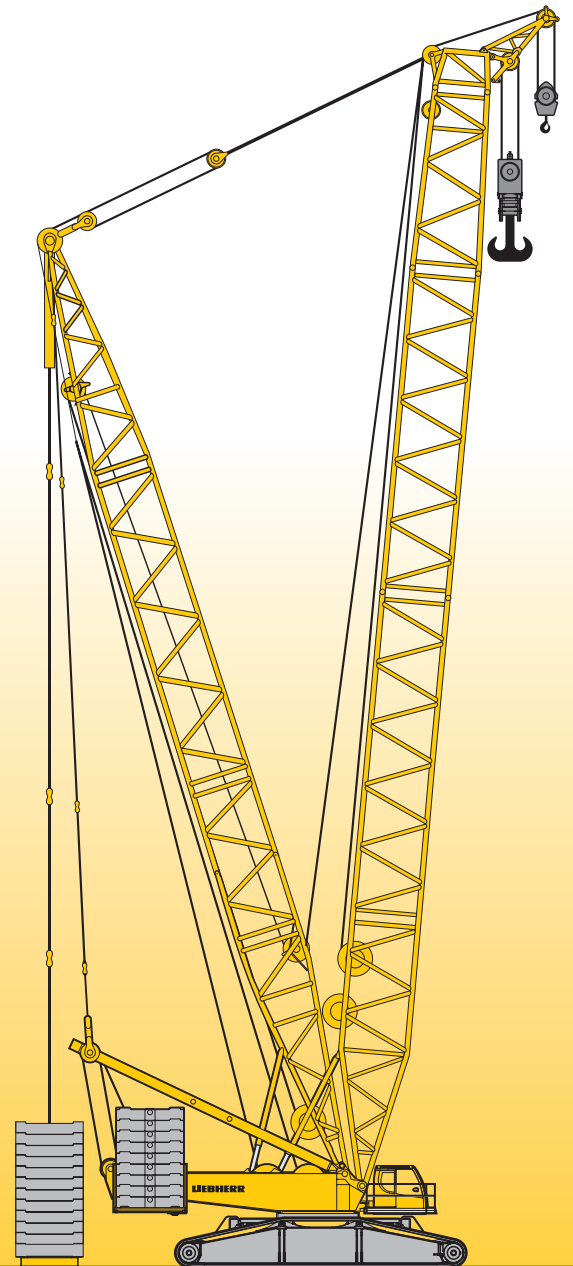


Crawler Crane Grue sur chenilles

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

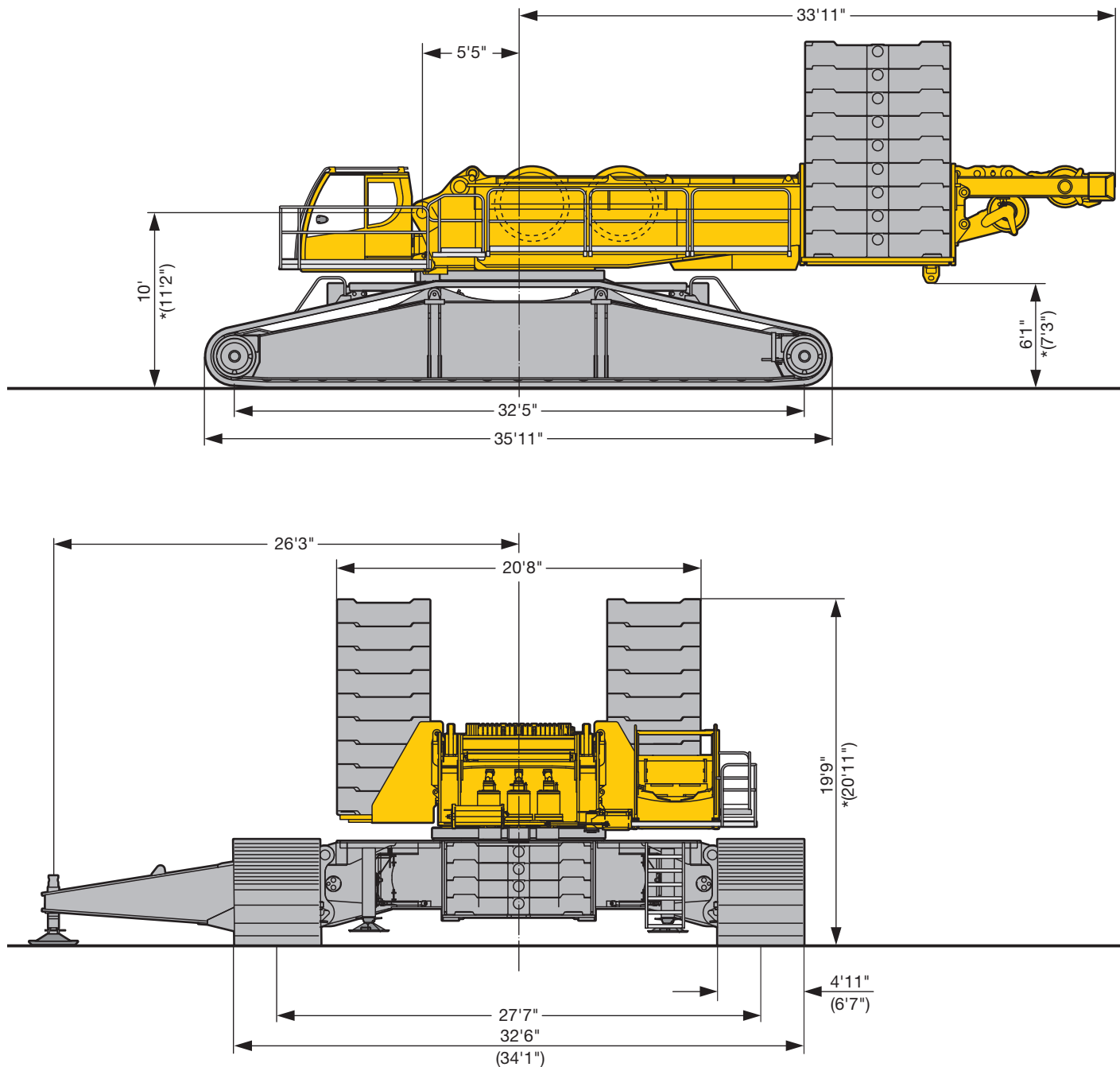
Flèche principale S	Système 2825 avec élément de tête pour une capacité max. de 1322774 lbs. Longueur de la flèche S 79 – S 315 ft. Longueur de la flèche SDB 118 – SDB 472 ft avec système derrick.
Fléchette treillis à volée variable W	Système 2420 avec élément de tête pour une capacité max. de 1322774 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.

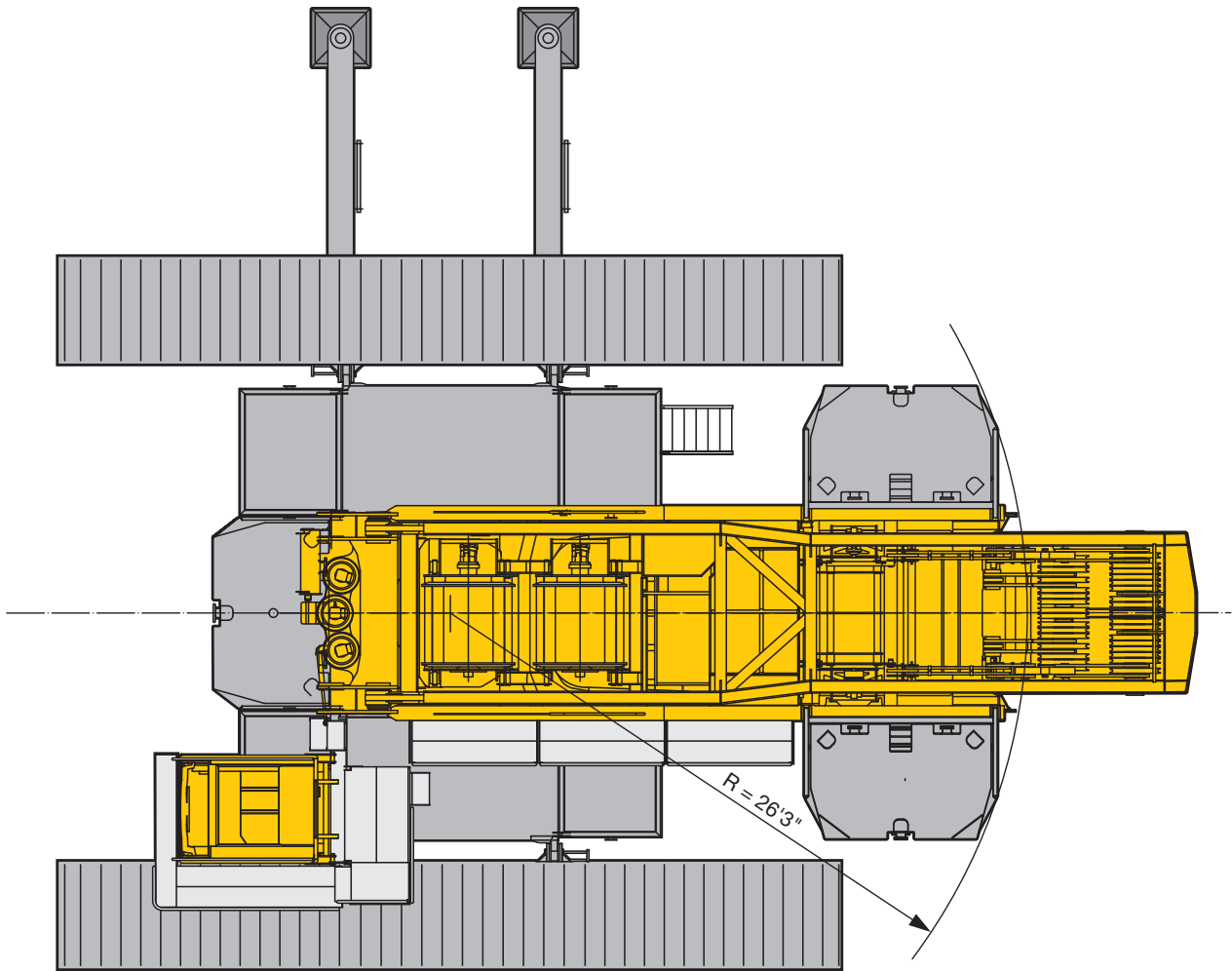
Dimensions Encombrement



* Quick Connection / Raccord rapide

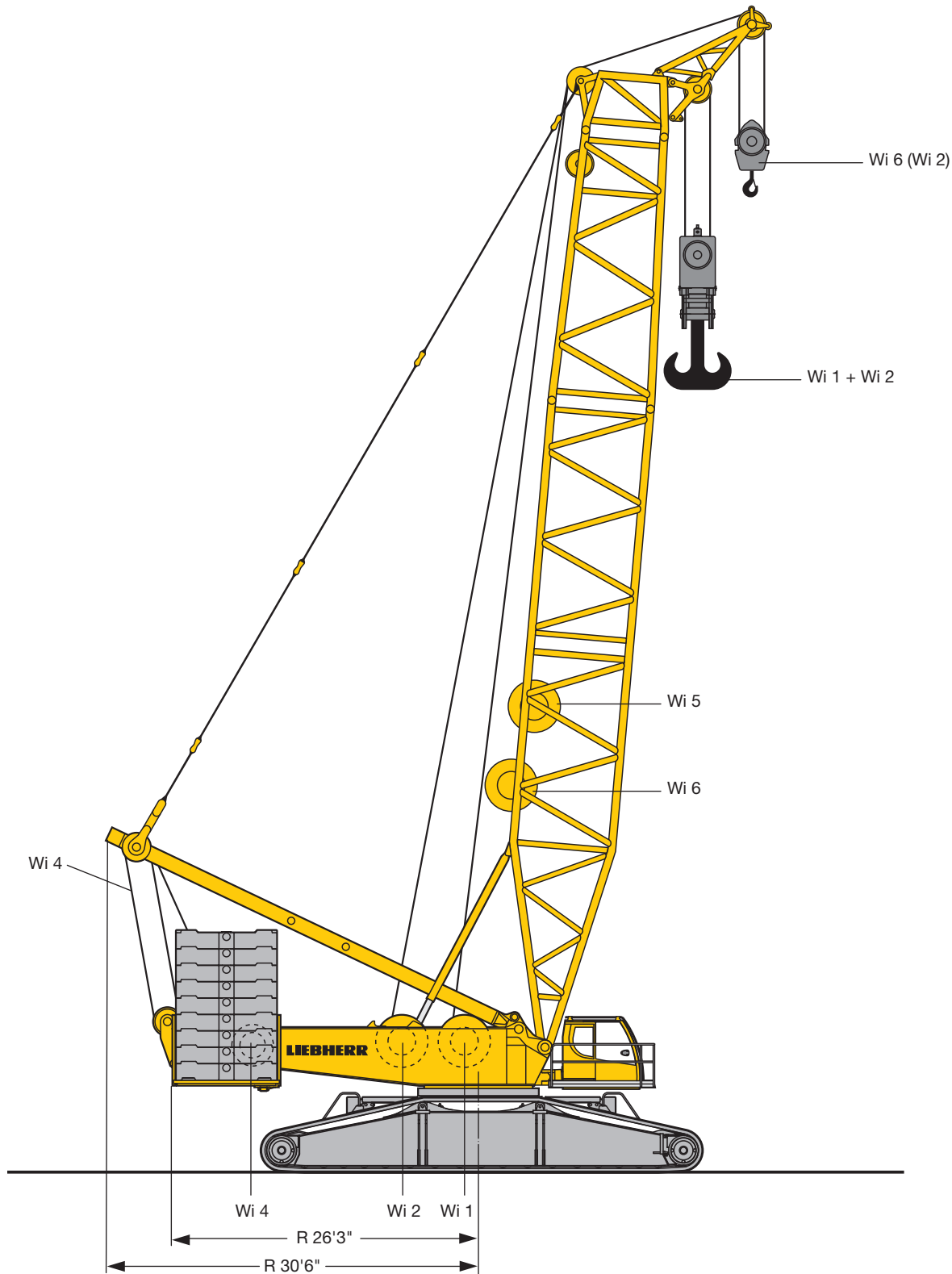
US2210

**Dimensions
Encombrement**



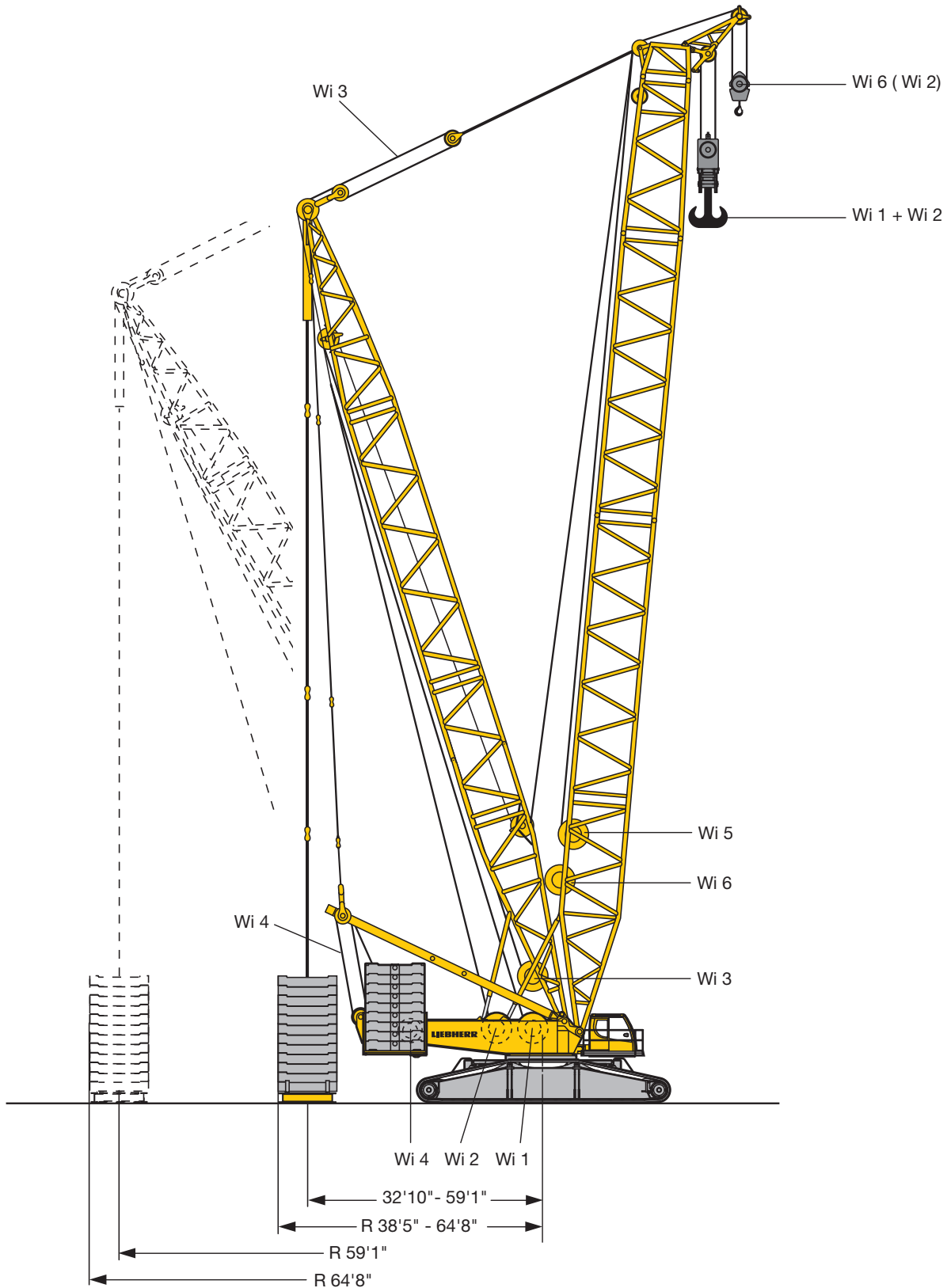
US2211

**Dimensions
Encombrement**



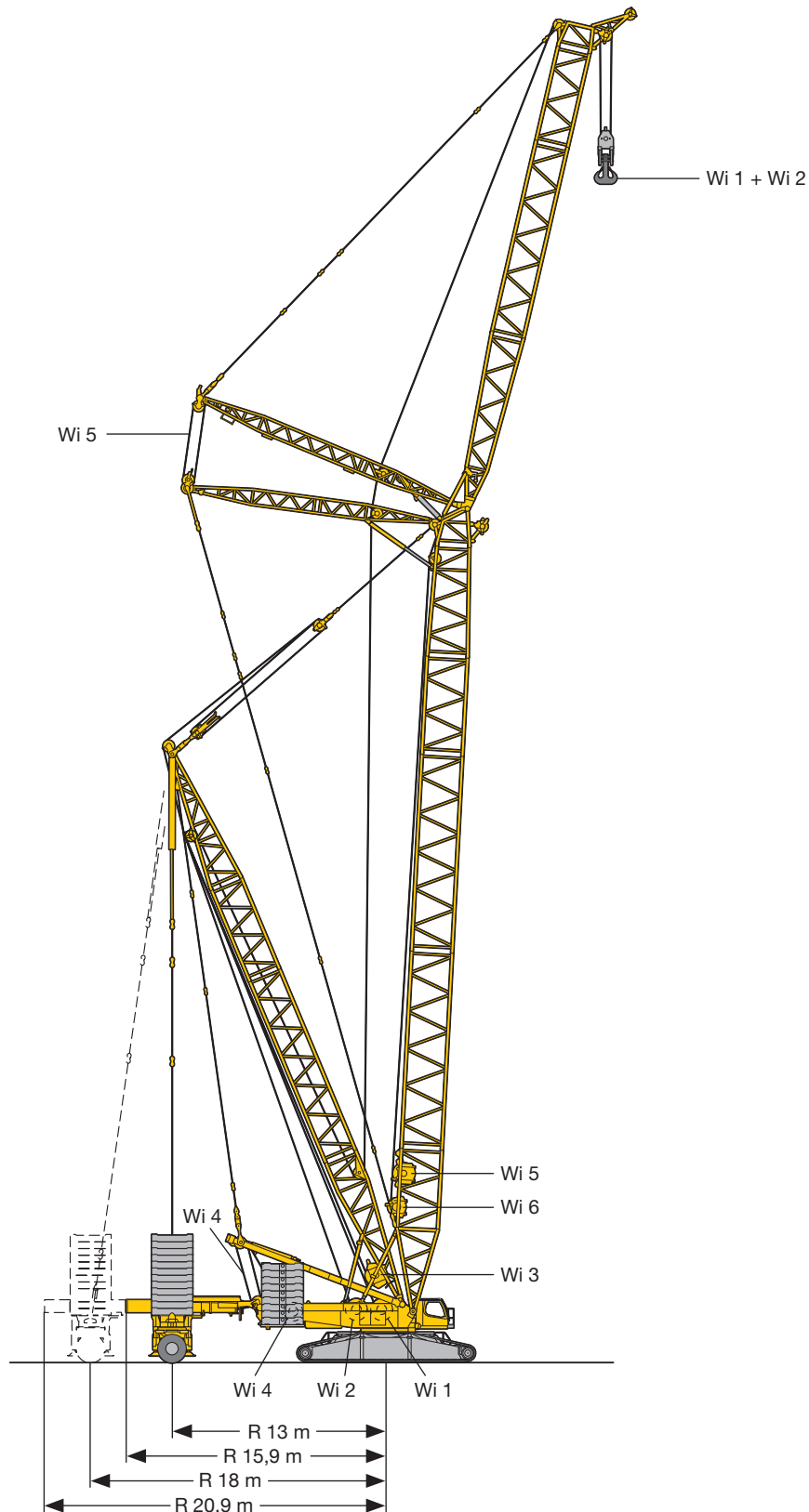
US2212

Dimensions Encombrement



US2213

Dimensions Encombrement



S2416.01

Winches Trevils

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	1.1" / 3445 ft
	0 – 436 ft/min	39700 lbs	1.1" / 3445 ft
	0 – 427 ft/min		
	0 – 2 x 256 ft/min		
	0 – 436 ft/min		
	0 – 449 ft/min	27560 lbs	0.98" / 2625 ft

Working speeds Vitesses

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

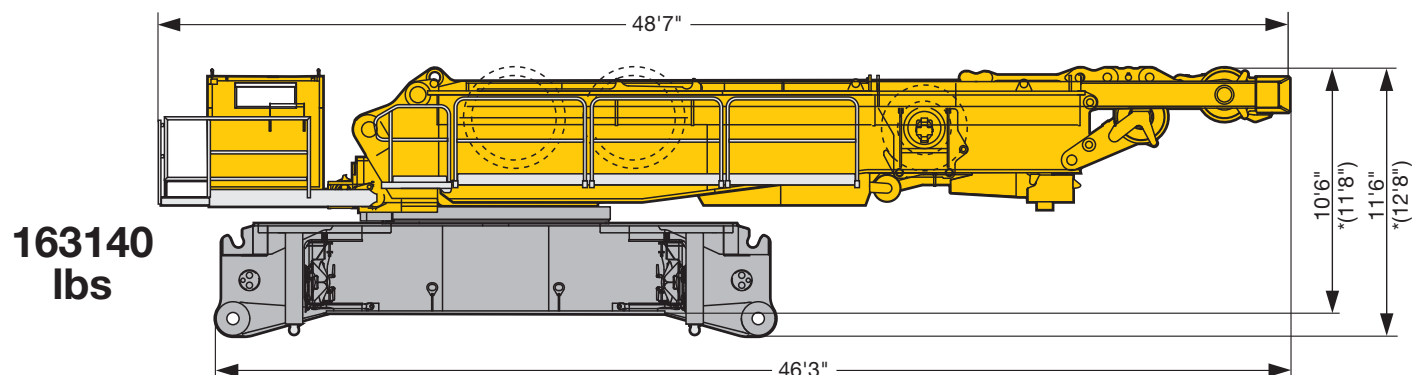
Hook blocks Moufles à crochet



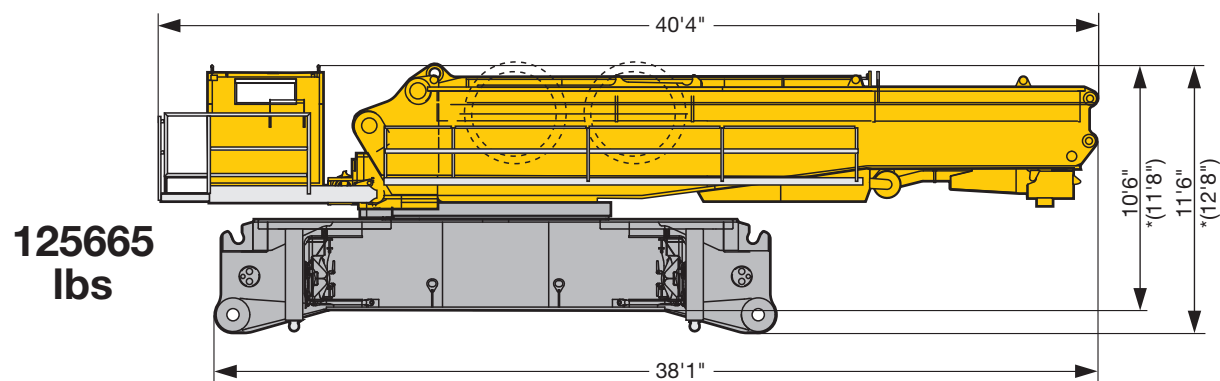
Load kips Forces de levage kips	Rope diameter Diamètre du câble	No. of sheaves Poulies	No. of lines Brins	Weight lbs Poids lbs
1320 / 660	1"	2 x 9	2 x 19	24250 – 35300 / 18750
790 / 395	1"	2 x 5	2 x 11	13300 – 24250 / 11025 – 15430
395	1"	5	11	4400 – 15430
265	1"	3	7	3300 – 12125
110	1"	1	3	2200 – 6600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

Transportation plan Plan de transport

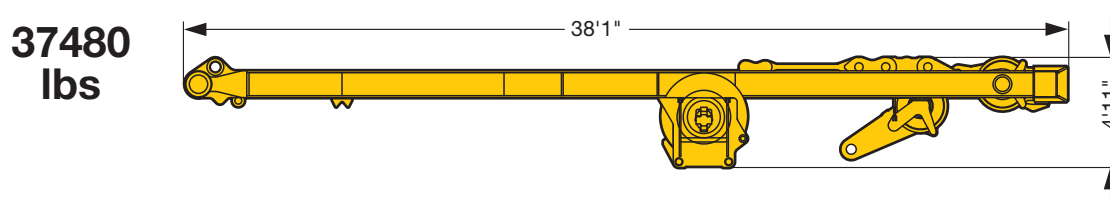
Superstructure and crawler center section with SA-frame, winch 4, with assembly jacks
Partie tournante et partie centrale du porteur avec chevalet SA, treuil 4, avec vérins de montage



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



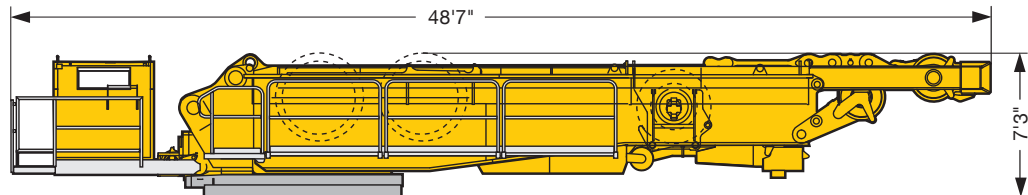
* Quick Connection / Raccord rapide

US2214

Transportation plan Plan de transport

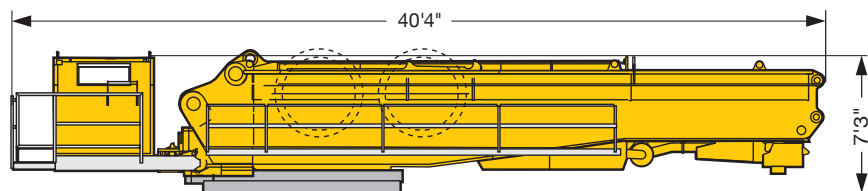
Superstructure with SA-frame, winch 4, quick connection
Partie tournante avec chevalet SA, treuil 4, quick connection

110250 lbs



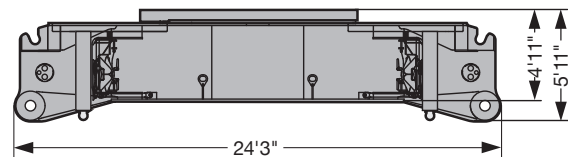
Superstructure with quick connection
Partie tournante avec quick connection

72750 lbs



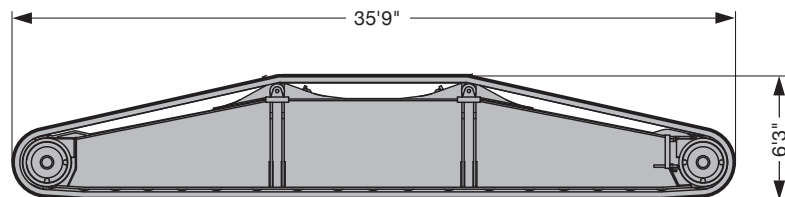
Crawler center section with assembly jacks, quick connection
Partie centrale du porteur avec vérins de montage, quick connection

59525 lbs



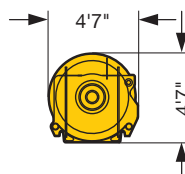
Crawler with track pads 4'11" (6'7")
Chenille avec pains de chenille de 4'11" (6'7")

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



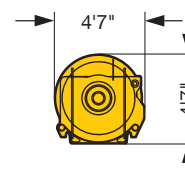
Winch 1 incl. rope
Treuil 1 incl. câble

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

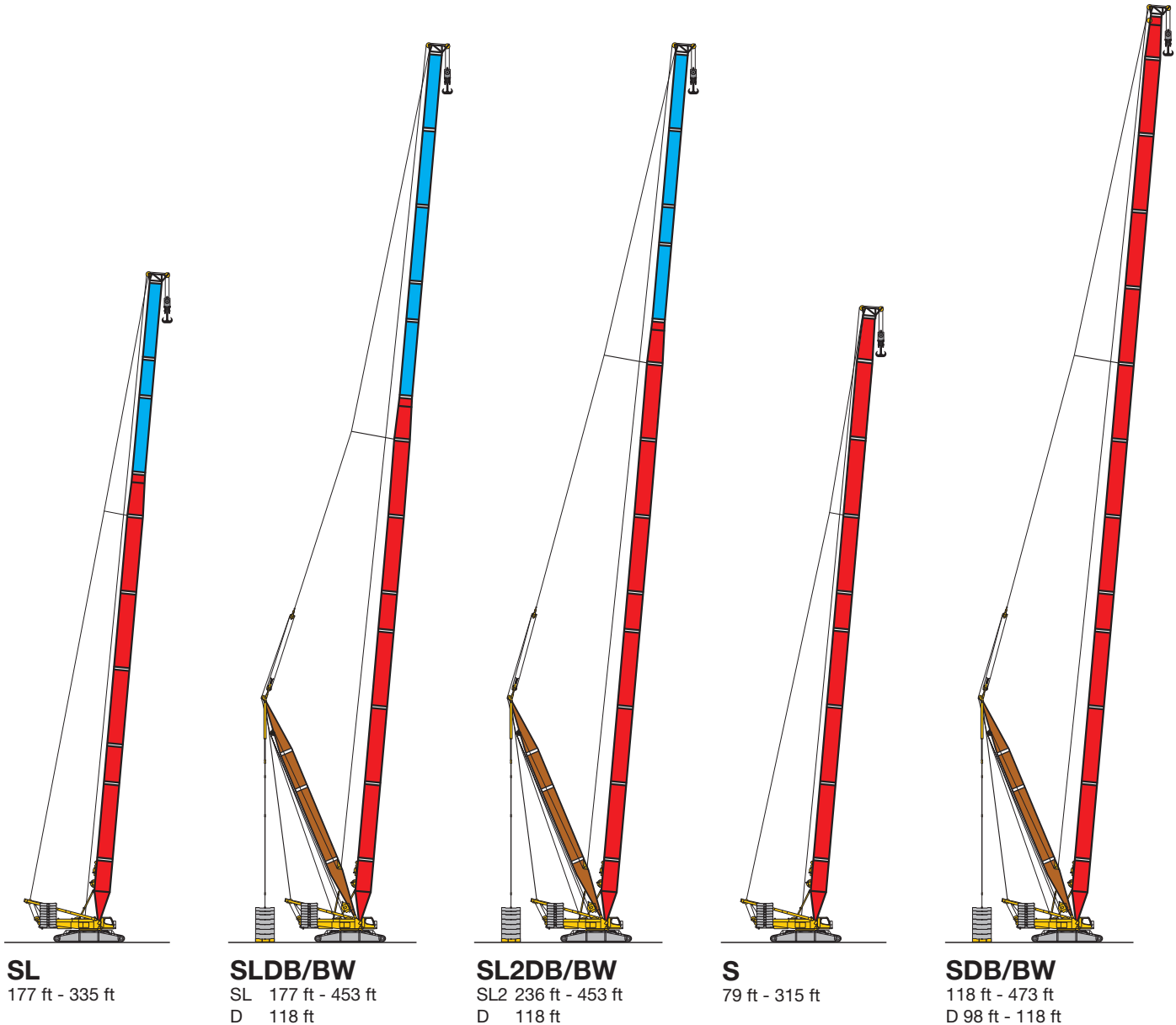
D Derrick
Flèche derrick

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

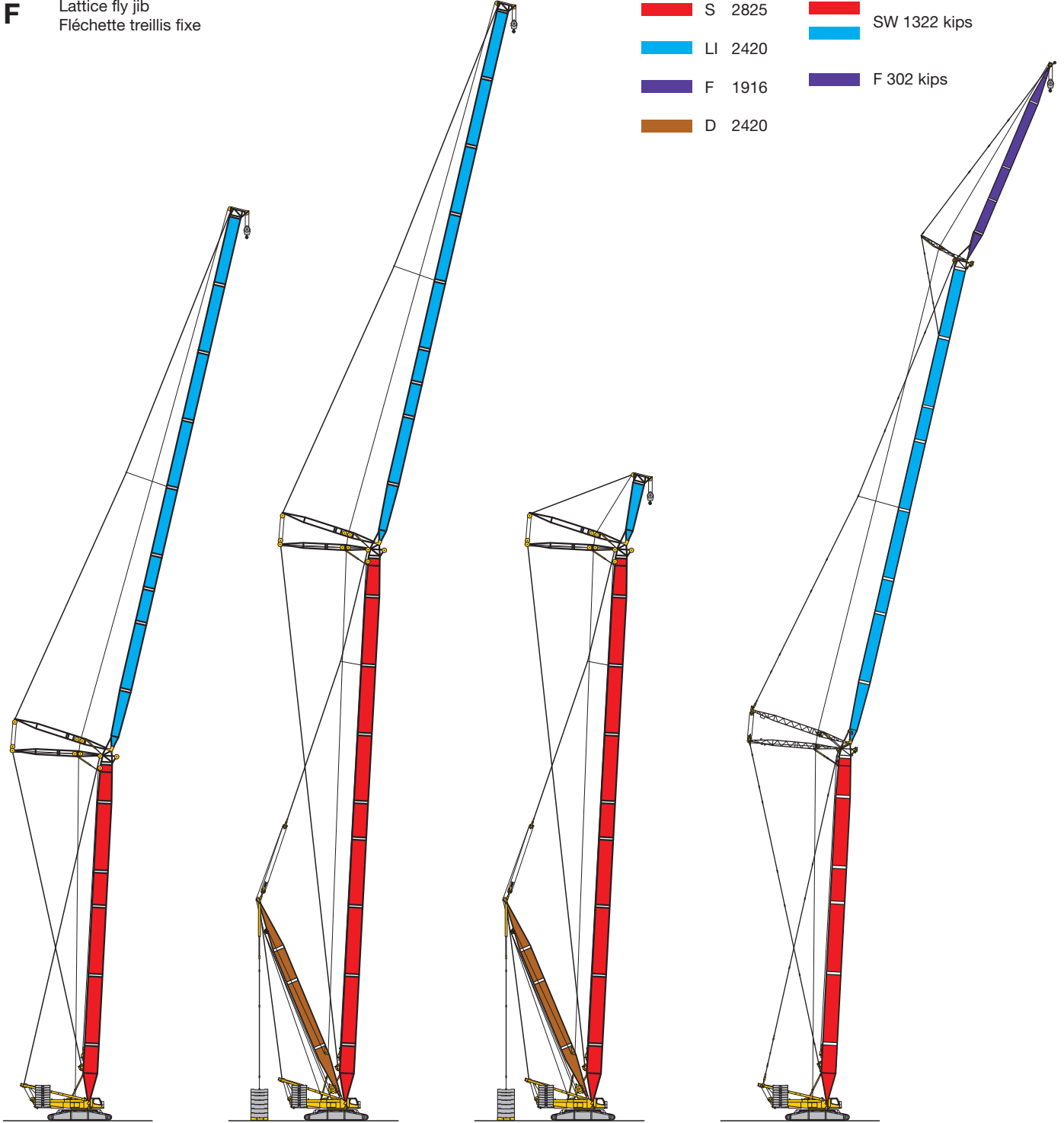


US2218.01

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		



SW

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

SDWB/BW

S 118 ft - 335 ft
W 79 ft - 315 ft
D 98 ft - 118 ft

SDWVB/BW

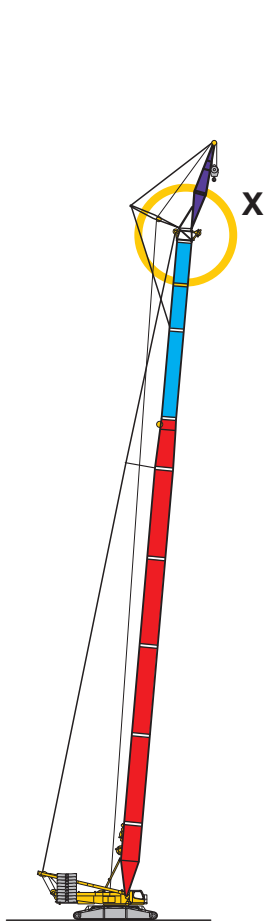
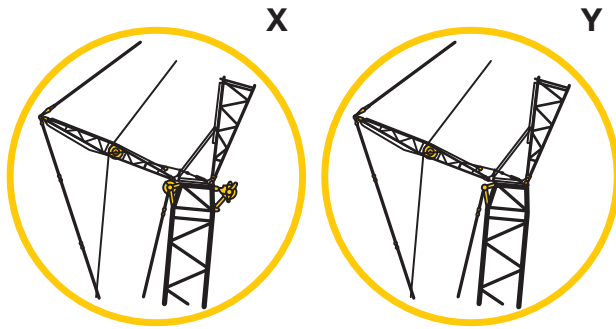
S 118 ft - 335 ft
WV 39 ft - 315 ft
D 98 ft - 118 ft

SWF

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

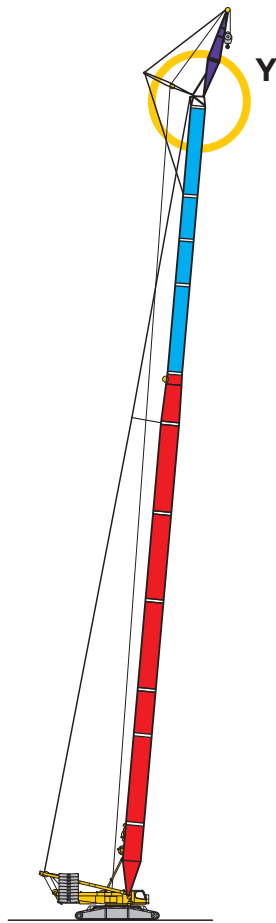
US2218.01

Boom/jib combinations Configurations de flèche



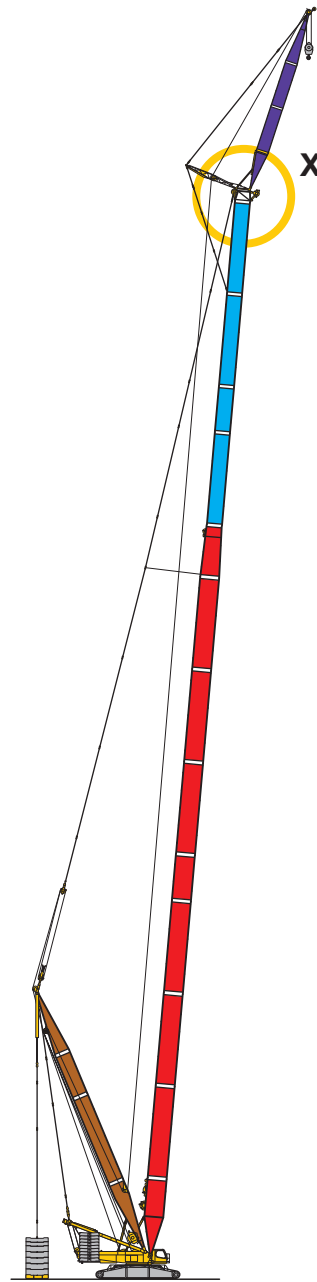
SLF

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



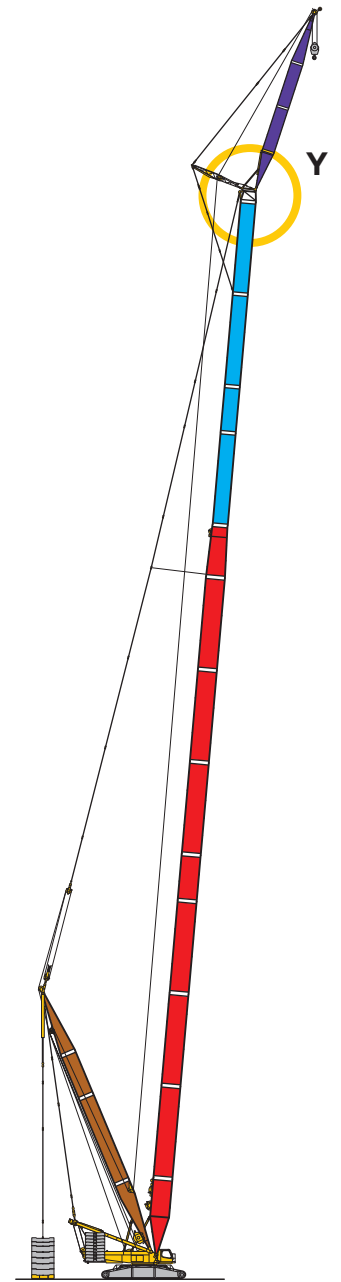
SL3F

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



SL2DFB/BW

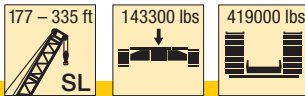
SL2 236 ft - 453 ft
D 118 ft
F 39 ft - 118 ft



SL4DFB/BW

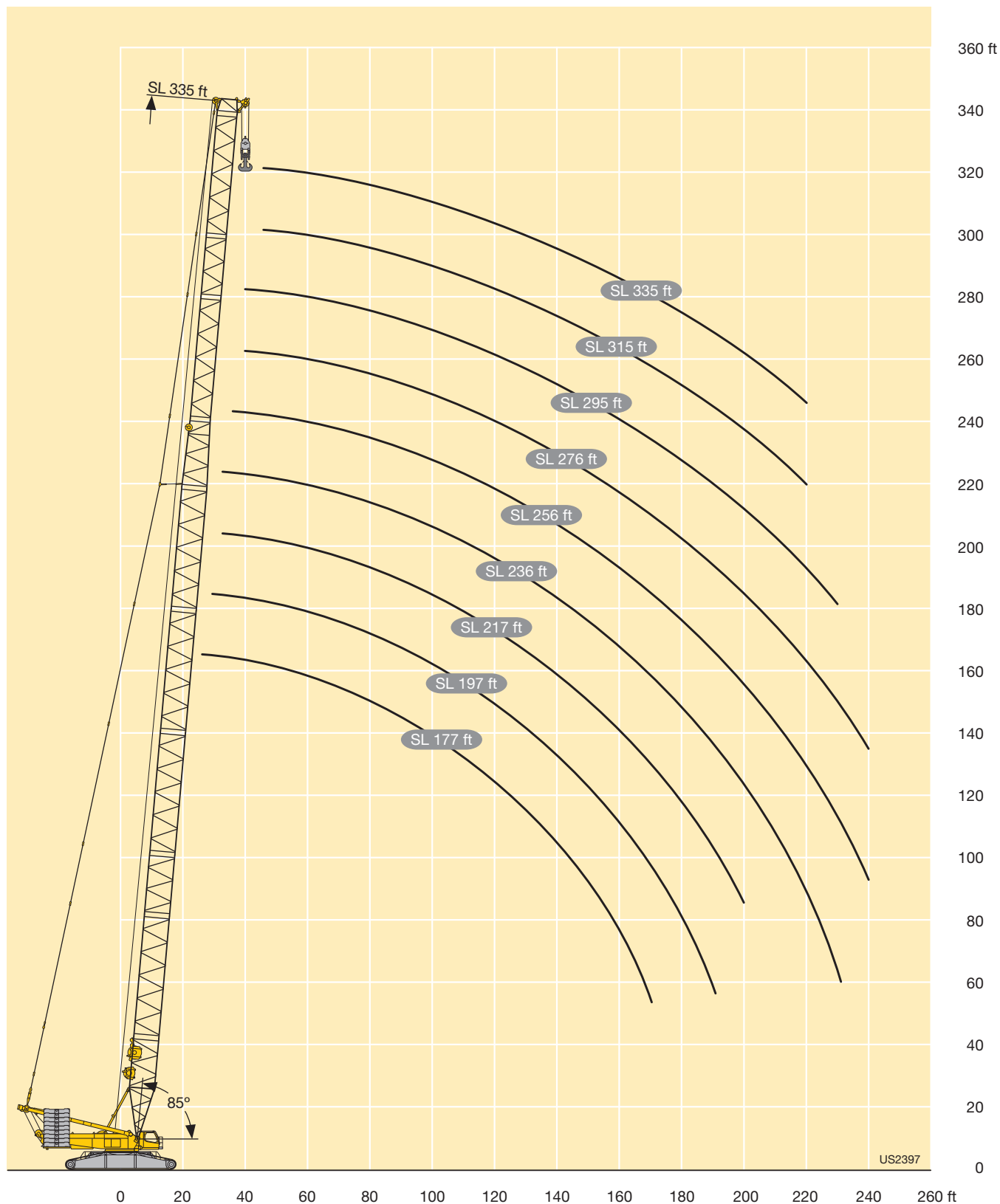
SL4 236 ft - 453 ft
D 118 ft
F 39 ft - 118 ft

US2218.01



 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





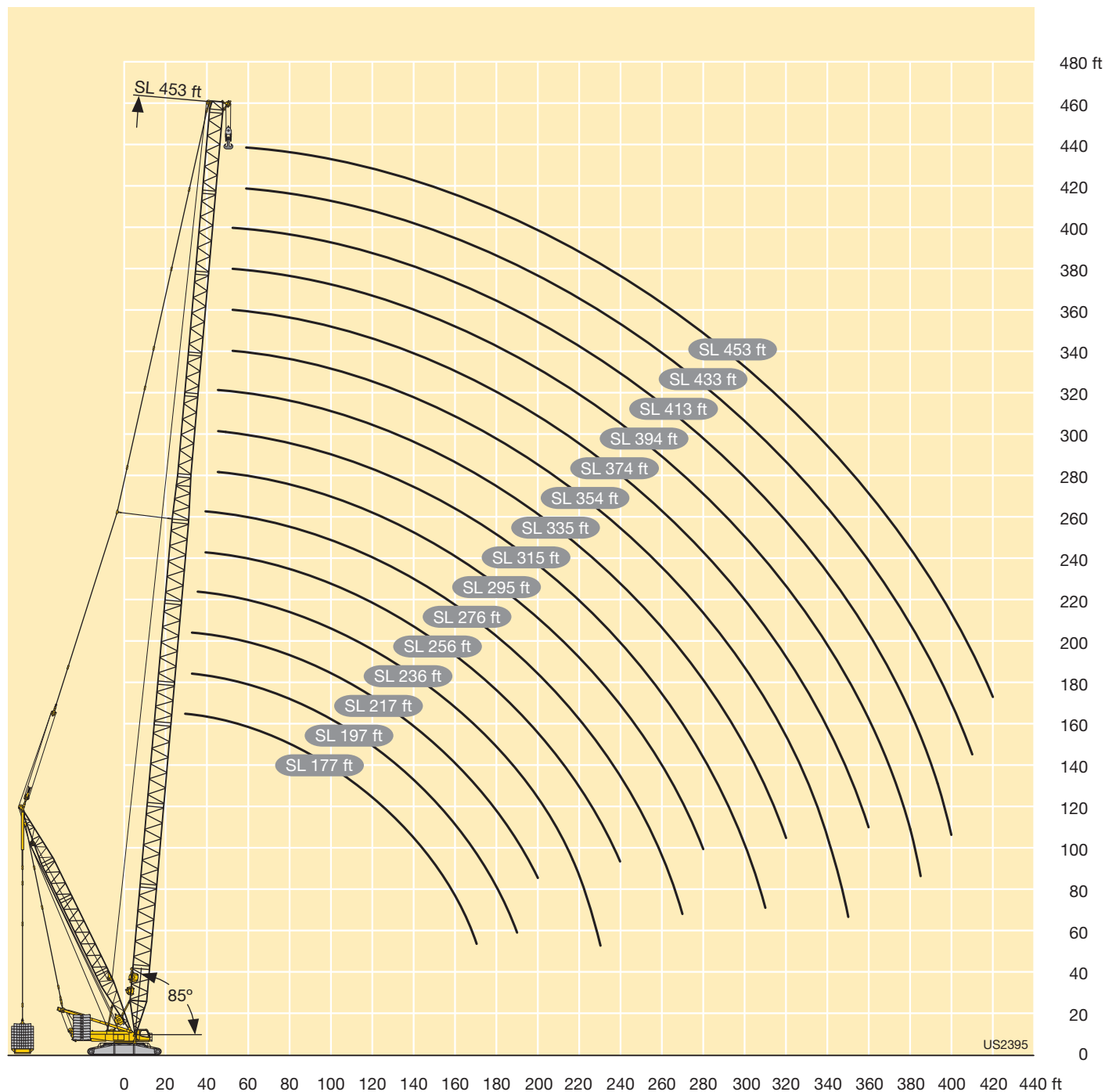
ft 		SL 177 – 453														
		177	197	217	236	256	276	295	315	335	354	374	394	413	433	453
30	- B BW	669 679 674														
32	- B BW	654 680 676	618 673 630	659												
34	- B BW	624 679 678	596 675 670	667 661												
36	- B BW	583 680 680	558 677 672	532 669 663	510 647 640											
38	- B BW	549 682 682	527 677 674	504 671 665	483 646 642											
40	- B BW	518 684 683	497 677 676	477 672 667	457 646 644	443 597 594	425 561 559									
45	- B BW	452 687 688	435 683 681	418 676 673	402 647 648	391 598 597	376 562 562	353 519 517	340 477 475	330 413 417						
50	- B BW	400 693 695	386 684 686	372 681 679	358 649 652	348 597 601	335 559 565	323 518 520	311 476 477	303 407 411						
55	- B BW	357 698 701	345 691 691	332 679 685	320 646 657	313 597 604	301 560 569	290 516 522	280 470 477	273 400 404	265 331 329	248 339 337	240 295 290	227 256		
60	- B BW	321 695 706	310 695 696	299 682 689	288 641 662	282 597 608	272 561 572	262 517 524	253 466 475	247 394 396	240 324 320	224 337 335	217 295 289	211 254 250	202 216 210	185 187 182
65	- B BW	291 707 713	281 682 699	271 687 694	261 651 667	256 595 612	247 555 574	238 518 526	229 463 471	224 386 386	218 313 309	203 336 334	197 294 288	192 253 249	183 214 210	177 184 181
70	- B BW	264 712 720	257 688 700	248 674 688	239 654 672	234 597 616	226 557 576	218 509 520	210 456 467	205 377 376	200 304 297	186 334 333	180 292 287	175 251 248	167 213 209	163 182 181
75	- B BW	240 709 719	235 691 700	227 664 678	219 642 665	215 598 619	207 559 578	199 499 512	192 448 459	188 368 365	183 294 286	170 333 332	165 290 287	160 248 247	153 211 208	148 180 180
80	- B BW	218 696 706	216 687 698	208 657 665	201 624 649	197 593 616	190 558 579	183 491 503	176 439 448	172 358 355	168 285 275	155 331 331	151 288 286	147 246 247	139 208 208	136 178 179
85	- B BW	199 667 677	197 678 690	192 644 652	185 616 631	182 571 601	175 553 576	168 484 494	162 431 437	158 349 344	154 276 264	142 328 331	138 286 286	134 244 246	128 206 208	124 176 177
90	- B BW	182 638 647	181 646 658	178 629 637	171 600 612	169 561 585	162 541 562	156 475 486	149 423 426	146 339 333	143 266 253	131 327 330	127 283 285	124 241 245	117 205 208	114 175 176
95	- B BW	168 609 618	167 613 623	164 605 613	159 584 594	156 548 570	144 528 547	138 465 479	133 413 417	135 330 323	132 257 241	121 325 330	117 280 284	114 239 243	107 203 206	104 174 175
100	- B BW	155 581 589	154 580 589	152 577 585	147 565 574	145 533 554	139 514 533	134 456 472	128 405 410	125 321 314	122 248 231	111 323 329	107 278 283	104 237 241	98 201 204	95 172 173
105	- B BW	144 555 563	142 547 555	140 549 556	137 541 549	135 518 539	129 501 518	124 451 465	118 403 403	116 313 309	113 238 220	102 321 329	99 276 282	96 236 240	90 199 202	87 170 171
110	- B BW	134 529 536	132 523 530	130 520 527	128 517 525	126 500 518	120 487 503	115 442 458	110 398 396	107 311 304	104 234 217	94 317 328	91 275 281	88 234 238	83 197 200	80 167 169
115	- B BW	125 503 509	123 500 507	121 494 500	119 493 500	118 482 497	112 472 486	107 434 451	102 393 390	100 307 300	97 230 214	87 312 325	84 272 279	81 232 236	76 195 197	73 165 166
120	- B BW	117 479 484	115 478 485	113 471 477	111 468 475	110 463 476	105 455 469	100 425 442	94 387 383	92 303 296	90 226 211	80 306 322	77 267 276	75 229 233	69 192 195	67 163 164
125	- B BW	109 458 464	108 457 463	105 453 458	103 445 451	103 444 455	98 438 450	93 413 430	88 382 377	86 298 291	83 223 208	74 301 319	71 261 272	69 224 230	63 190 192	61 160 162
130	- B BW	103 440 446	101 435 441	98 434 440	96 427 434	96 425 434	91 421 432	86 401 416	81 373 367	80 294 287	77 219 205	68 296 316	65 259 268	63 222 226	58 186 189	56 158 159
135	- B BW	97 422 428	95 418 424	92 416 422	90 411 418	90 409 416	85 405 413	81 389 402	76 361 356	74 287 280	72 214 202	63 291 313	60 255 265	58 218 222	53 183 186	51 155 156
140	- B BW	91 405 410	89 402 408	86 398 403	84 396 402	85 394 400	80 388 395	75 376 388	70 347 345	69 279 273	66 208 198	58 287 310	55 250 261	53 215 219	47.9 180 182	45.9 152 153
150	- B BW	81 366 376	79 372 378	76 367 373	74 365 370	74 365 371	70 359 365	65 352 360	61 321 321	59 262 256	57 193 187	48.4 278 302	46 241 254	44 207 212	39.1 175 176	37.2 146 147

TAB 181078 / 181092



ft		SL 177 – 453														
		177	197	217	236	256	276	295	315	335	354	374	394	413	433	453
160	-	72	70	67	64	65	61	56	52	50	48.3	40.1	37.8	36	31.1	29.4
	B BW	324 343	343 350	342 347	336 342	339 344	335 341	329 335	295 298	244 239	177 173	268 292	233 246	200 204	171 169	140 141
170	-	65	62	59	56	56	53	48.7	44.2	42.8	40.7	32.8	30.6	28.8	24.1	22.4
	B BW	284 306	312 325	318 323	315 320	312 317	312 317	308 313	273 277	226 221	162 159	256 279	224 240	192 198	167 163	133 135
180	-		55	52	48.7	49.1	46.1	42	37.5	36.2	34.1	26.4	24.3	22.6	17.9	16.3
	B BW		281 302	294 302	294 299	294 298	289 294	287 292	255 259	211 207	149 144	244 267	216 234	184 192	158 157	128 130
190	-		49.4	45.4	42.4	42.7	39.7	35.9	31.4	30.1	28.1	20.6	18.6	16.9		
	B BW		238 263	270 282	274 280	276 280	270 276	266 271	237 242	197 195	138 133	232 255	211 228	178 186	148 152	123 125
200	-			40	36.8	36.9	33.9	30.4	25.9	24.7	22.7					
	B BW			244 262	255 262	257 262	252 260	246 251	220 224	184 183	127 125	221 242	205 221	173 181	144 147	119 121
210	-				31.8	31.8	28.7	25.4	20.9	19.7	17.7					
	B BW				236 247	239 245	234 244	227 234	203 208	171 171	118 116	210 229	198 213	168 175	140 142	115 117
220	-				27.7	27.4	24.2	21.1	16.6	15.3	13.3					
	B BW				214 230	218 229	217 228	209 216	188 195	158 159	108 107	200 215	189 203	161 170	135 137	111 113
230	-				24.1	23.4	20.2	17								
	B BW				178 197	198 213	197 211	190 199	175 182	147 148	99 99	189 202	180 194	155 166	128 133	107 109
240	-					19.9	16.5									
	B BW					175 194	178 194	173 182	164 169	136 137	91 91	179 189	171 184	151 162	125 129	103 106
250	-							161	156	153	125	84	169	162	147	121
	B BW							177	166	157	126	84	178	175	158	126
260	-							146	142	140	114	76	160	154	143	118
	B BW							156	151	144	116	77	168	166	154	123
270	-							122	130	128	105	69	152	146	138	114
	B BW							129	136	132	106	69	159	157	149	119
280	-								116	116	96	62	143	139	133	111
	B BW								121	120	97	62	150	149	143	116
290	-															
	B BW								103 107	88 89	56 56	135 141	132 141	126 136	108 113	88 91
300	-								94	79	49.7	127	124	120	104	86
	B BW								96	80	49.1	133	132	129	110	89
310	-															
	B BW								76 77	71 72	43.6 42.6	120 126	117 125	113 122	100 107	84 87
320	-										62	37.6	113	110	107	97
	B BW										62	36.1	120	118	116	104
330	-															
	B BW										31.6 29.5	105 113	104 112	101 109	93 101	81 84
340	-															
	B BW										25.4 23	98 107	98 106	95 104	89 99	80 82
350	-															
	B BW										17.4	90 101	92 100	90 99	85 94	79 81
360	-															
	B BW											66 87	85 95	84 93	80 89	76 79
370	-													79	78	72
	B BW													89	88	84
380	-															
	B BW													72 83	73 83	70 80
390	-															
	B BW												29.3	67 78	64 75	63 70
400	-															
	B BW													24	59 70	59 68
410	-															
	B BW														53 64	53 64
420	-															
	B RW															45.4 61

TAB 181078 / 181092



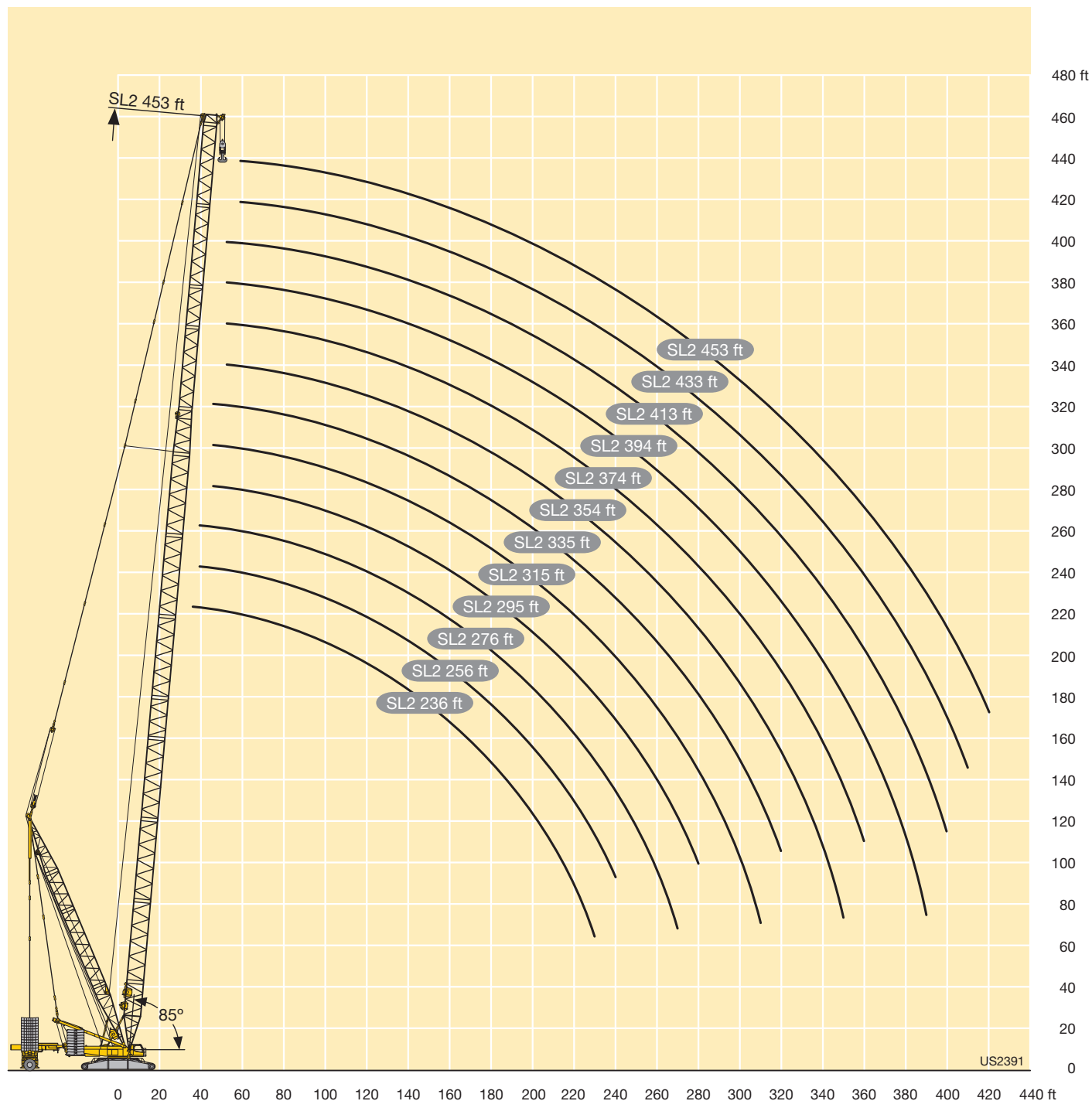
		236 - 453 ft	118 ft	143300 lbs	331000 lbs	550000 - 770000 lbs		330000 - 550000 lbs		0 - 330000 lbs		0 lbs	
		SL	D			B	BW						
ft		SL2 236 - 453											
		236	256	276	295	315	335	354	374	394	413	433	453
36	-	509											
	B	648											
	BW	642											
38	-	483											
	B	651											
	BW	645											
40	-	457	439	421									
	B	651	621	587									
	BW	647	621	587									
45	-	402	387	372	343	329	318						
	B	651	623	588	551	510	470						
	BW	652	625	590	537	507	465						
50	-	357	344	332	314	301	291						
	B	654	624	585	549	508	469						
	BW	657	628	594	533	508	464						
55	-	320	308	297	281	270	261	252	245	236	223		
	B	649	626	585	545	502	465	412	359	320	276		
	BW	662	632	597	528	506	462	417	365	319			
60	-	288	278	268	253	243	235	227	221	213	207	201	195
	B	644	624	586	540	498	460	408	358	319	276	240	212
	BW	668	636	600	524	504	460	418	365	319	280	240	206
65	-	261	252	243	230	220	213	206	200	193	188	182	177
	B	656	623	581	534	494	456	405	356	317	275	239	211
	BW	673	641	603	519	502	458	417	364	318	280	239	205
70	-	238	230	222	209	201	194	188	182	176	171	166	162
	B	660	625	584	518	488	451	404	354	315	274	238	210
	BW	678	645	607	512	500	455	416	363	317	279	237	203
75	-	218	210	203	191	183	177	171	166	161	156	151	147
	B	648	626	586	498	479	442	402	352	313	273	236	209
	BW	671	649	610	506	497	452	416	361	316	278	235	202
80	-	200	193	186	175	167	162	156	152	147	143	138	135
	B	629	620	585	489	471	435	398	351	311	272	236	208
	BW	653	645	611	500	493	448	415	360	314	277	233	201
85	-	184	178	171	161	153	148	143	139	134	130	126	123
	B	619	600	581	482	467	428	392	347	310	271	235	206
	BW	634	623	607	493	489	445	413	359	313	277	231	200
90	-	171	164	158	148	141	136	131	128	123	120	116	113
	B	602	580	563	470	463	423	390	345	308	269	234	205
	BW	614	602	587	485	486	441	411	357	312	276	230	199
95	-	158	152	146	137	130	125	121	117	113	110	106	103
	B	585	559	544	454	454	419	388	343	306	267	233	203
	BW	595	580	566	477	479	437	408	355	310	275	228	198
100	-	147	141	135	126	120	115	111	108	103	100	97	94
	B	565	539	526	441	442	413	386	341	304	266	231	201
	BW	573	558	545	469	471	433	406	353	308	274	227	197
105	-	136	131	125	117	110	106	102	99	95	92	89	86
	B	541	518	507	430	428	402	383	339	303	265	230	200
	BW	549	537	524	460	461	426	403	352	306	273	226	196
110	-	127	122	116	108	102	97	94	91	87	84	81	79
	B	516	499	488	421	419	391	375	335	301	264	229	199
	BW	524	516	503	451	451	420	398	350	305	272	225	196
115	-	118	113	108	100	94	90	86	84	80	77	74	72
	B	492	480	470	414	413	385	367	330	297	263	228	198
	BW	499	494	484	443	442	414	392	348	304	270	225	195
120	-	110	106	100	93	87	83	79	77	73	71	68	66
	B	468	461	453	406	405	379	359	325	293	261	227	197
	BW	475	473	465	433	432	407	386	346	303	269	224	195
125	-	102	98	93	86	80	76	73	70	67	65	62	60
	B	444	441	436	397	397	372	351	319	290	258	226	196
	BW	450	452	447	421	422	401	381	345	303	267	223	194
130	-	95	92	87	80	74	70	67	64	61	59	56	54
	B	427	422	419	386	387	366	343	313	286	253	223	194
	BW	433	430	428	408	410	394	375	343	303	265	222	193
135	-	89	86	81	74	69	65	61	59	56	54	51	49.4
	B	411	406	402	376	376	357	335	308	282	250	221	192
	BW	417	413	410	394	396	384	369	341	303	263	222	192
140	-	84	80	76	69	63	59	56	54	51	48.8	46.3	44.6
	B	395	390	385	366	364	349	326	302	278	247	219	190
	BW	401	397	391	381	382	374	362	340	303	261	221	191
150	-	73	70	65	59	54	49.9	46.8	44.8	41.6	39.8	37.4	35.8
	B	364	362	356	345	341	330	310	290	270	241	214	185
	BW	370	367	362	354	354	350	344	331	302	256	220	188
160	-	63	61	57	50	44.9	41.4	38.4	36.5	33.4	31.7	29.4	27.9
	B	336	335	332	324	318	310	294	277	262	235	209	180
	BW	341	340	337	330	326	324	321	316	298	252	219	185
170	-	55	52	48.8	42.7	37.4	33.9	31	29.1	26.2	24.5	22.4	20.9
	B	315	308	308	304	297	291	278	263	251	227	204	177
	BW	320	313	313	309	302	299	298	295	282	246	218	182
180	-	48	45.1	42	36.1	30.8	27.4	24.5	22.7	19.8	18.2	16.2	14.8
	B	294	290	286	283	278	273	263	249	241	218	197	172
	BW	298	295	290	288	283	279	275	275	266	238	215	179

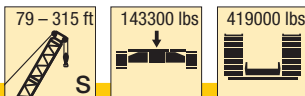
TAB 181080 / 181094

		 236 – 453 ft	 118 ft	 143300 lbs	 331000 lbs	  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	208 231	190 211	166 175
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	234 242	224 239	220 235	199 223	183 207	163 172
210	- B BW	31.1 235 246	27.8 235 241	24.9 236 240	19.9 232 236	225 225 230	224 224 228	221 221 227	212 212 225	210 221	189 216	175 203	159 168
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	201 212	199 208	181 206	168 199	155 164
230	- B BW	23.4 176 197	19.4 197 212	16.3 199 209	204 204 208	201 201 205	197 197 201	194 194 199	190 198	188 196	172 194	161 191	150 160
240	- B BW		15.9 173 194	178 193	192 196	189 193	186 190	183 187	179 185	177 184	164 183	154 180	145 156
250	- B BW			157 177	180 186	177 180	175 179	173 177	168 174	166 171	156 172	147 170	140 150
260	- B BW			142 155	169 176	167 171	164 168	163 167	160 165	157 161	147 160	140 159	135 145
270	- B BW			117 126	157 166	157 162	154 159	152 156	151 155	149 152	140 150	133 149	130 139
280	- B BW				139 152	147 153	145 150	143 147	142 146	140 144	133 142	126 140	125 134
290	- B BW					136 144	137 142	134 139	133 137	132 136	126 134	120 132	120 128
300	- B BW					122 134	128 134	126 132	125 129	124 127	119 127	114 125	114 122
310	- B BW					81 101	118 126	119 124	118 122	117 120	112 119	108 118	109 116
320	- B BW						101 114	111 117	110 116	110 113	105 112	102 111	103 110
330	- B BW							102 110	103 109	104 107	99 105	96 104	98 103
340	- B BW							92 103	96 103	99 101	93 99	90 97	92 97
350	- B BW							50 70	86 97	93 96	87 94	85 92	87 91
360	- B BW								62 84	84 90	81 89	79 87	82 85
370	- B BW									71 85	76 83	74 82	77 80
380	- B BW									58 81	70 78	69 77	72 76
390	- B BW									29.4 31.7	64 74	64 72	68 71
400	- B BW										41.5 61	50 68	63 66
410	- B BW											42.3 63	55 62
420	- B BW												38.4 58

TAB 181080 / 181094

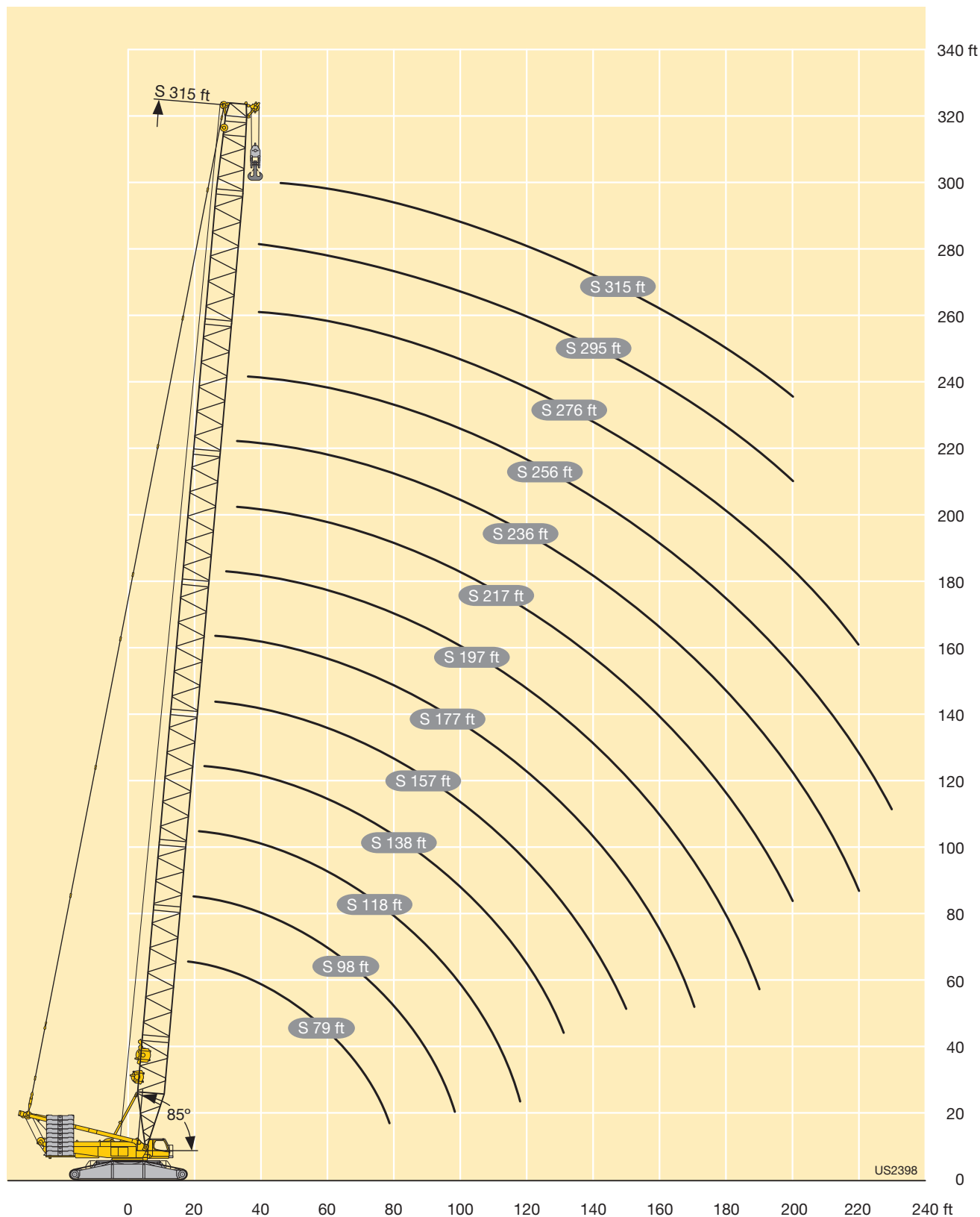
TAB 181080 / 181094





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





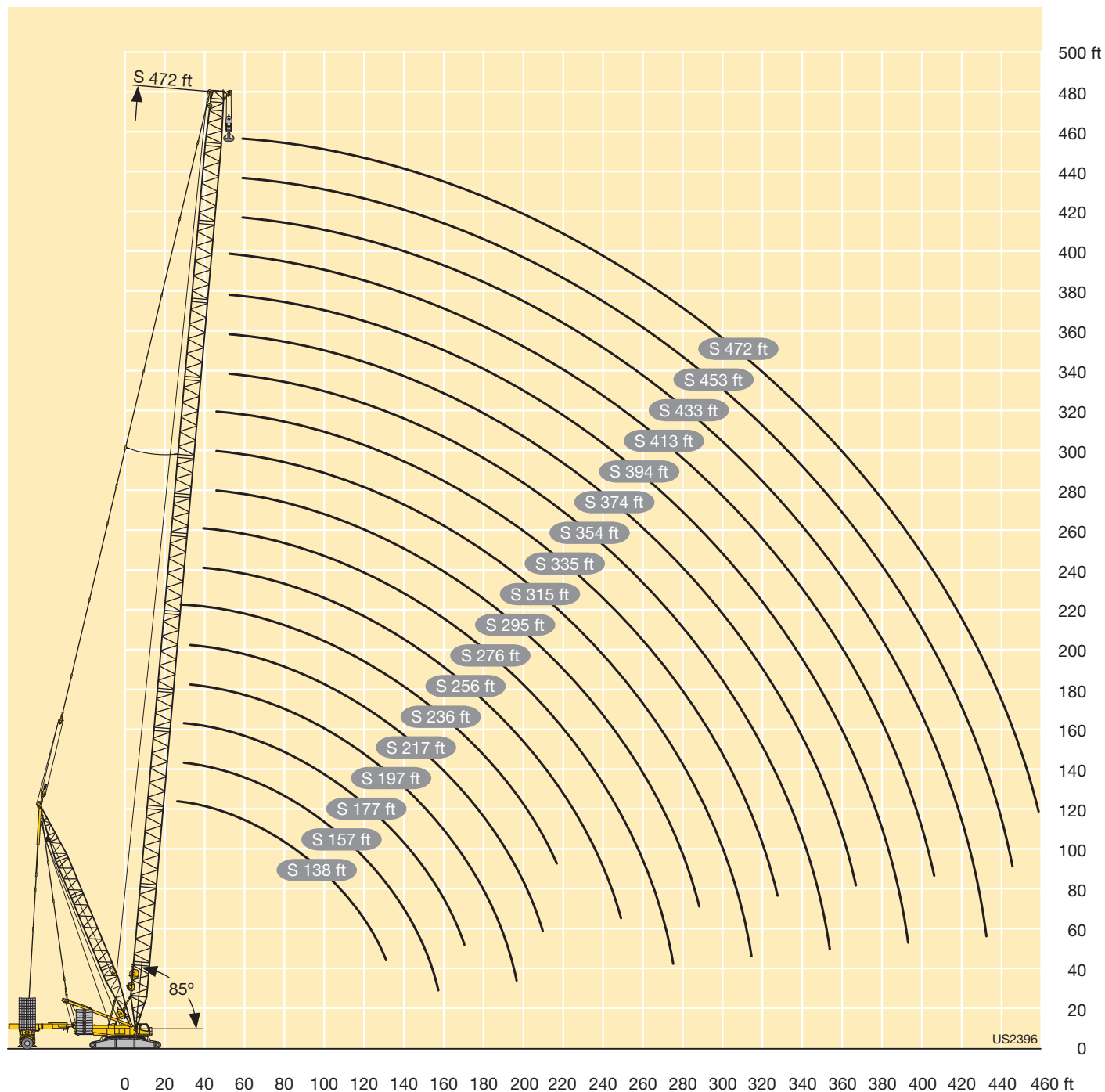
ft		S 118 – 472																		
		118	138	157	177	197	217	236	256	276	295	315	335	354	374	394	413	433	453	472
23	- B BW	1096 1323 1323																		
24	- B BW	1050 1323 1323																		
26	- B BW	958 1323 1323	926 1323 1323																	
28	- B BW	882 1323 1323	857 1323 1323																	
30	- B BW	811 1323 1323	783 1323 1323	740 1321 1323	698 1263 1295															
32	- B BW	747 1323 1323	723 1323 1323	685 1314 1323	648 1239 1272	599 1106 1146	977 1004													
34	- B BW	690 1323 1322	670 1315 1323	637 1292 1312	603 1213 1248	577 1103 1141	970 1006													
36	- B BW	639 1323 1320	622 1302 1323	593 1261 1295	563 1187 1225	539 1098 1132	516 967 1006	496 853 875												
38	- B BW	598 1294 1301	583 1275 1307	556 1229 1266	529 1163 1200	507 1083 1119	488 966 1005	469 852 878												
40	- B BW	560 1261 1276	546 1245 1286	523 1198 1236	497 1139 1176	478 1067 1104	444 962 1002	429 848 877	406 751 769											
45	- B BW	482 1162 1220	472 1165 1205	452 1128 1167	431 1076 1116	416 1023 1060	402 939 979	388 828 874	376 746 769	357 663 677	334 600 609	322 535 536	310 469 470							
50	- B BW	418 1061 1136	413 1089 1129	397 1061 1100	379 1022 1062	366 978 1016	355 912 954	344 824 867	334 736 766	317 652 676	305 594 608	294 534 540	283 467 471							
55	- B BW	362 970 1049	365 1015 1053	352 997 1033	336 969 1008	325 934 971	316 881 922	306 815 854	298 730 763	283 647 676	272 587 608	263 527 540	253 463 471	245 411 415	236 359 363	227 316 320	200 275			
60	- B BW	316 892 966	322 944 980	314 936 967	300 916 952	290 891 926	282 846 886	274 793 834	267 722 757	254 643 674	244 584 607	236 519 540	227 457 471	220 408 416	212 355 363	203 316 320	196 275 280	187 239 242	182 211 213	173 183 183
65	- B BW	280 821 886	285 882 913	283 875 900	270 865 892	261 846 878	254 811 849	247 769 807	241 702 738	229 632 670	220 580 606	213 518 539	205 454 470	199 404 416	192 354 364	184 315 321	177 274 279	169 238 242	163 211 213	155 182 182
70	- B BW	251 760 813	255 828 851	254 820 841	245 813 833	237 801 827	231 774 797	224 741 771	219 682 717	208 623 658	200 566 602	193 513 538	186 452 469	180 402 417	174 353 364	166 312 321	160 273 279	152 237 241	148 210 213	140 181 182
75	- B BW	226 704 744	229 776 791	228 770 788	222 764 777	216 755 765	210 737 746	204 711 695	200 661 645	189 612 596	182 557 536	176 504 488	169 446 468	164 401 418	158 352 364	151 312 321	145 272 279	138 236 241	133 209 212	126 180 181
80	- B BW	205 651 678	207 727 737	206 724 738	202 718 727	197 710 724	192 699 709	186 680 672	182 639 621	173 600 631	166 553 589	160 498 533	154 440 466	149 397 417	143 350 363	137 311 321	132 272 279	124 235 240	120 209 212	113 179 181
85	- B BW	187 600 616	188 687 696	187 678 688	183 668 686	180 661 677	175 648 671	170 614 643	167 586 615	158 545 582	151 492 529	146 436 463	140 391 416	136 345 362	130 311 322	124 271 279	119 234 240	112 208 212	109 204 212	102 178 180
90	- B BW	172 551 567	173 647 655	171 641 650	167 638 645	166 633 642	161 624 634	157 616 633	154 589 614	145 566 592	139 533 569	134 485 526	128 433 460	124 389 414	119 343 361	113 306 319	108 269 278	102 233 239	98 207 212	92 178 179
95	- B BW	158 505 519	159 607 617	157 607 615	153 599 606	152 599 601	149 584 595	144 565 586	141 546 568	133 518 551	127 476 517	123 430 458	117 387 412	113 341 360	108 303 317	103 267 278	98 231 238	92 206 211	89 206 211	83 177 179
100	- B BW	147 470 473	146 569 582	144 574 582	140 565 572	140 565 573	137 564 572	133 554 561	130 540 557	122 526 544	117 502 530	112 465 493	107 424 453	103 385 410	99 339 359	93 301 314	89 267 278	83 230 237	80 205 211	74 176 178
105	- B BW	136 432 432	135 532 551	133 542 549	129 539 546	128 531 539	127 535 543	122 530 536	120 515 528	113 486 509	107 453 487	103 413 443	98 383 408	94 338 358	90 308 322	85 298 311	81 266 277	75 229 236	72 205 210	66 175 178
110	- B BW	127 391 392	126 495 521	123 514 522	119 513 519	118 507 514	117 506 512	113 495 506	111 485 496	104 470 488	99 440 470	94 404 433	90 373 401	86 335 356	82 309 327	77 296 309	73 265 277	67 228 235	65 204 210	59 175 178
115	- B BW	119 354 350	118 459 489	115 489 499	110 487 493	109 484 491	109 481 487	105 475 485	103 466 475	96 454 467	91 428 454	87 394 423	82 365 394	79 330 354	75 291 305	70 264 276	66 228 234	60 204 210	58 204 210	52 174 177
120	- B BW	110 424 456	107 465 477	102 462 469	101 463 470	101 457 464	97 455 463	95 448 464	88 448 456	83 438 447	79 415 437	75 384 412	72 357 387	68 323 350	65 285 301	61 262 275	57 233 240	53 209 217	47.6 196 209	39.9 173 177
125	- B BW	103 394 421	100 441 455	95 442 448	94 441 448	93 439 446	90 433 439	88 430 443	81 422 437	76 403 429	73 374 402	68 349 380	65 317 347	61 279 297	57 257 273	53 225 232	47.6 202 209	39.9 173 176	34.5 172 176	
130	- B BW	97 372 387	93 416 433	89 425 431	87 420 426	86 421 427	83 416 422	81 414 422	75 412 419	70 406 413	67 390 405	62 364 392	59 340 373	56 311 343	51 276 292	45.8 253 270	42.4 222 232	37 201 209	35 196 205	29.6 169 175
135	- B BW	88 389 409	83 407 413	81 403 409	80 403 409	77 400 406	76 398 404	69 394 401	65 390 397	61 377 391	57 354 380	54 332 365	50 304 340	45.8 271 288	42.4 250 268	37 219 231	35 198 207	29.6 171 175	24.9 175	
140	- B RW	83 362 385	77 390 396	75 388 394	74 385 390	72 384 390	70 382 388	64 376 382	59 374 381	56 364 377	52 344 368	48.8 324 357	45.1 298 336	40.8 265 284	37.5 246 265	32.1 217 231	30.1 196 205	24.9 169 175		

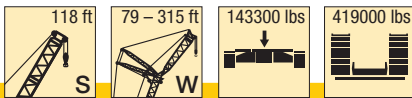
TAB 181082 / 181096

118 - 472 ft	98 - 118 ft	143300 lbs	331000 lbs	550000 - 770000 lbs 330000 - 550000 lbs 0 - 330000 lbs 0 lbs
--------------	-------------	------------	------------	---

ft		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	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	202 230	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	20.7 255 260	17.4 254 258		250 244 255	244 231 248	216 216 234	203 227	186 214	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	236 238 240	234 230 238	230 236 236	218 218 231	206 224 224	193 217	177 205	163 182	148 168
210	- B BW							20.6 223 236	19.6 228 234	227 224 231	224 228	219 223	217 221	215 222	206 217	197 213	183 208	169 197	156 178	142 165
220	- B BW							16.8 201 218	15.3 213 221	211 216	210 214	206 210	203 206	201 207	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	103 111	98 109	89 104
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 90	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 RW																		23.7 33	27 33.6

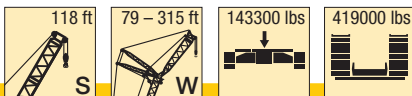
TAB 181082 / 181096





 ft	S 118																					 ft			
	W 79			W 98			W 118			W 138			W 157			W 177			W 197						
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°				
40	526																					40			
45	467			437																		45			
50	419			402																		50			
55	379			364			352															55			
60	345			331			320			312			300									60			
65	316			304			294			287			276			265						65			
70	293			281			272			265			255			248						70			
75	270			261			253			246			237			230			222			75			
80	248	223		243			235			229			221			214			207			80			
85	228	207		226	199		220			214			206			200			193			85			
90	210	191		209	187		206			201			194			188			181			90			
95		178		195	175		193	170		190			182			177			171			95			
100		166		181	163		180	160		179	155		171			167			161			100			
105		154	139	169	152		169	150		169	146		162	139		157			151			105			
110		145	130	158	143		158	141		158	139		153	132		149			143			110			
115			122		134		149	133		149	131		145	124		141			136			115			
120			115		126	112	140	125		140	124		138	118		134	114		129			120			
125			108		119	105	132	118		132	117		130	112		127	108		122	103		125			
130			102		112	100	125	111	96	125	111		123	106		121	102		116	97		130			
135						94		105	92	119	105		117	101		115	97		111	93		135			
140						89		100	87	113	100	82	111	96		109	93		106	88		140			
150									79				90	78		99	84		96	80		150			
160									71				81	70	90	78	66	90	76	88	72	160			
170									64				74	63	82	71	59	82	70	56	80	65	170		
180																65	54		64	51	73	60	46.6	180	
190																		48.2	58	46.3	67	55	42	190	
200																		43.3	53		61	49.9	37.8	200	
210																				37.6		45.4	34	210	
220																					33.8		41.2	30.7	220
230																							27.5		230
240																							24.5		240

TAB 181047 / 181054 / 181061



	S 118																
	W 217			W 236			W 256			W 276			W 295		W 315		
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	87°	77°	
80	200			195													80
85	187			182			175										85
90	175			171			165										90
95	165			160			155			149			143				95
100	155			151			146			140			137		121		100
105	146			142			137			131			129		120		105
110	138			134			130			124			121		115		110
115	131			127			123			117			115		110		115
120	124			120			116			111			108		103		120
125	117			114			110			104			102		98		125
130	112	91		108			104			99			97		92		130
135	106	88		103			99			94			92		87		135
140	101	83		98	76		94			89			87		83		140
150	92	75		89	72		85			80			79		74		150
160	84	68		81	65		77	61		72	56		71		67		160
170	77	61		74	58		70	55		65	50		64	48.1	60	43.7	170
180	70	56		67	53		64	49.4		59	44.7		58	43.1	54	38.9	180
190	65	51	38	62	47.8		58	44.4		54	39.8		52	38.2	48.3	34.1	190
200	59	46.1	33.9	56	43.1	30.9	53	39.9		48.8	35.3		47.2	33.8	43.3	29.7	200
210	54	41.9	30.2	52	38.9	27.2	48.6	35.8	23.9	44.1	31.2		42.6	29.7	38.7	25.7	210
220	49.8	38.2	26.9	47.6	35.2	23.9	44.5	32.1	20.7	40.1	27.6	15.1	38.5	26.1	34.7	22.1	220
230		34.9	23.9	43.7	31.9	20.9	40.7	28.7	17.8	36.3	24.3	13.2	34.7	22.8	30.9	18.8	230
240		31.6	21.2	39.9	28.7	18.1	37.3	25.6	15	32.9	21.2		31.2	19.6	27.4	15.7	240
250			18.7		25.9	15.6	34.1	22.8	12.5	29.7	18.4		27.9	16.8	24.2	12.9	250
260			16.6		23.4	13.3	31.2	20.2	10.2	26.8	15.8		25	14.2	21.2	10.3	260
270						11.2		17.9		24.3	13.5		22.3	11.7	18.5		270
280								15.9		22.1	11.3		19.8		16		280
290													17.5		13.7		290
300													15.5		11.5		300

TAB 181047 / 181054 / 181061

 138 ft		 79 - 315 ft		 143300 lbs		 419000 lbs		S 138																		 ft				
								W 79			W 98			W 118			W 138			W 157			W 177					W 197		
								87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°			87°	77°	67°
45	437			419																			45							
50	402			386																			50							
55	364			350			338																55							
60	332			319			309			300													60							
65	305			293			284			276			263				255						65							
70	282			271			263			256			246				239						70							
75	262			252			244			238			229				222			215			75							
80	244	210		235			227			222			213				207			200			80							
85	227	196		220			213			208			199				194			187			85							
90	210	184		206			200			195			187				182			175			90							
95		173		193	165		188			184			176				171			165			95							
100		161		181	155		177	150		173			166				161			155			100							
105		151		169	146		168	141		164	137		157				152			146			105							
110		141		158	138		158	133		155	130		148	121			144			139			110							
115		132			130		148	126		147	123		141	116			136			131			115							
120			109		122		140	120		140	116		134	110			129	106		124			120							
125			102		115	98	132	114		132	111		127	104			123	100		118			125							
130			97		109	93	124	108		125	105		121	99			117	95		112	89		130							
135						88		102		119	100		115	94			112	90		107	85		135							
140						84		97	76	113	96		110	89			107	86		102	81		140							
150					75			87	72		87		99	81			97	78		93	73		150							
160									65		79	63	90	74	57		89	70		85	66		160							
170								58			71	57	82	67	51		81	64	47.7	78	60		170							
180												52		62	46.4		74	59	43.2	72	54		180							
190												46.7		56	41.9			54	38.9	66	49.5	34.6	190							
200															37.9			49.2	34.9	61	45.1	30.8	200							
210																			31.4		41.1	27.3	210							
220																			28.3		37.7	24.2	220							
230																			25.6		34.4	21.4	230							
240																					18.8	240								

TAB 181047 / 181054 / 181060

 ft	 138 ft S  79 – 315 ft W  143300 lbs  419000 lbs															 ft	
	W 217			W 236			S 138 W 256			W 276		W 295		W 315			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	87°	77°	87°	77°		
80	193															80	
85	180			175			169									85	
90	169			165			159									90	
95	159			155			150				143					95	
100	150			146			141				135		132		116	100	
105	141			137			133				127		124		115	105	
110	133			130			125				119		117		111	110	
115	126			123			118				113		111		106	115	
120	120			116			112				106		104		100	120	
125	113			110			106				101		99		94	125	
130	108			105			101				95		93		89	130	
135	103			99			96				90		89		84	135	
140	98	73		95	70		91				86		84		80	140	
150	89	69		86	66		82				77		76		71	150	
160	81	62		78	59		74	55			70		68		64	160	
170	74	56		71	53		67	49.3			63	44.1	61	42.6	57	170	
180	68	50		65	47.6		61	44.1			57	39.4	55	37.9	51	180	
190	62	45.6		59	42.8		56	39.4			51	34.7	50	33.3	46	29.1	190
200	57	41.2	26.9	54	38.4		51	35.1			46.5	30.5	45	29.1	41.1	25	200
210	53	37.2	23.4	49.6	34.4	20.6	46.4	31.2			42	26.6	40.5	25.2	36.6	21.1	210
220	48.9	33.8	20.4	45.5	30.9	17.5	42.4	27.7	13.4		38	23.2	36.5	21.8	32.7	17.8	220
230		30.6	17.6	41.9	27.6	14.8	38.7	24.5	11.6		34.3	20	32.8	18.6	29	14.6	230
240		27.8	15.1	38.7	24.7	12.2	35.3	21.6			30.9	17.1	29.4	15.7	25.6	11.7	240
250			12.8		21.9		32.3	18.8			27.8	14.4	26.2	12.9	22.4		250
260			10.8		19.6		29.7	16.4			25	12	23.3	10.5	19.6		260
270					17.6			14.2			22.6		20.7		16.9		270
280								12.2			20.4		18.2		14.4		280
290													16		12.1		290
300													14		10		300

TAB 181047 / 181054 / 181066

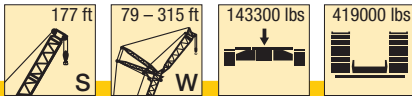
 ft		157 ft 79 – 315 ft 143300 lbs 419000 lbs																		 ft						
		S 157																								
		W 79			W 98			W 118			W 138			W 157			W 177					W 197				
87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°			
45	418																							45		
50	386																							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						111			131	105			129	103		123	96		120	94		114		125		
130						106			124	100			123	97		117	91		115	89		108	81	130		
135										96			117	93		112	87		109	85		103	78	135		
140										91	66		112	88		107	82		104	80		99	74	140		
150										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															44		56	38.3	74	54		69	48.9	180		
190																	51	34.2		49.6	32.6	64	44.2	190		
200																				45.3	29	59	40	23.4	200	
210																					25.6		36.2	20.2	210	
220																					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			169											80
85	176			159											85
90	165			149											90
95	155			140			144		140						95
100	146			132			136		132		127				100
105	138			125			128		124		119		108		105
110	131			118			121		117		113		106		110
115	124			112			114		111		106		101		115
120	117			106			108		105		100		96		120
125	111			101			102		99		95		90		125
130	106			96			97		94		90		85		130
135	101			91			92		89		85		81		135
140	96	68		87			87		84		81		76		140
150	87	64		79			79		76		72		68		150
160	79	58		75	53		71	49.2	69		65		61		160
170	72	52		68	47.1		65	43.6	62	40.5	59		54		170
180	66	46.6		62	42.1		59	38.7	56	36	53		48.7		180
190	61	42		57	37.6		53	34.2	51	31.6	47.5	28.2	43.5	23.9	190
200	56	37.8		52	33.4		48.6	30.1	46	27.5	42.7	24.2	38.8	20	200
210	52	34	18.1	47.3	29.6	13.6	44.1	26.4	41.6	23.9	38.4	20.6	34.5	16.4	210
220	47.8	30.6	15.3	43.4	26.3	10.8	40.2	23.1	37.7	20.6	34.4	17.3	30.6	13.3	220
230		27.5	12.7	39.8	23.2		36.6	20.1	34	17.5	30.8	14.3	27		230
240		24.7		36.6	20.4		33.3	17.3	30.6	14.7	27.5	11.5	23.7		240
250					17.8		30.3	14.7	27.5	12.1	24.4		20.6		250
260					15.5		27.8	12.4	24.7	9.8	21.6		17.8		260
270					13.5			10.3	22.2		19		15.2		270
280									19.9				12.8		280
290											16.6				290
300											14.4				290
											12.4				300

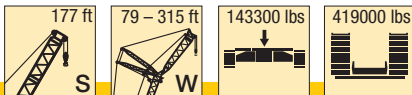


ft



	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																					55
60	307																					60
65	283																					65
70	263																					70
75	244																					75
80	228																					80
85	214																					85
90	202																					90
95		151																				95
100		142																				100
105		134																				105
110		127																				110
115		120																				115
120		114																				120
125																						125
130			77																			130
135			74																			135
140			70																			140
150																						150
160																						160
170																						170
180																						180
190																						190
200																						200
210																						210
220																						220
230																						230

TAB 181047 / 181054 / 181061

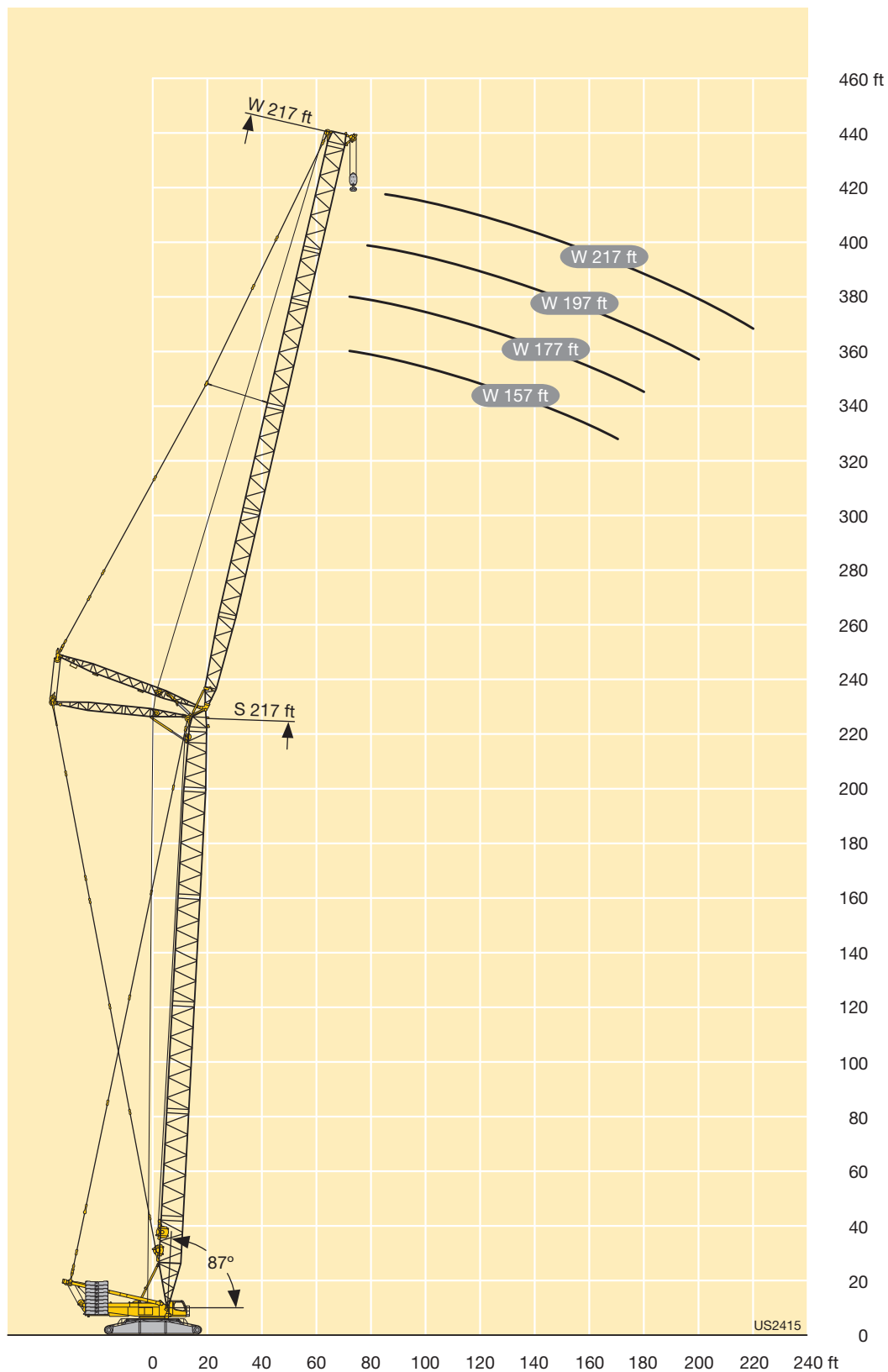


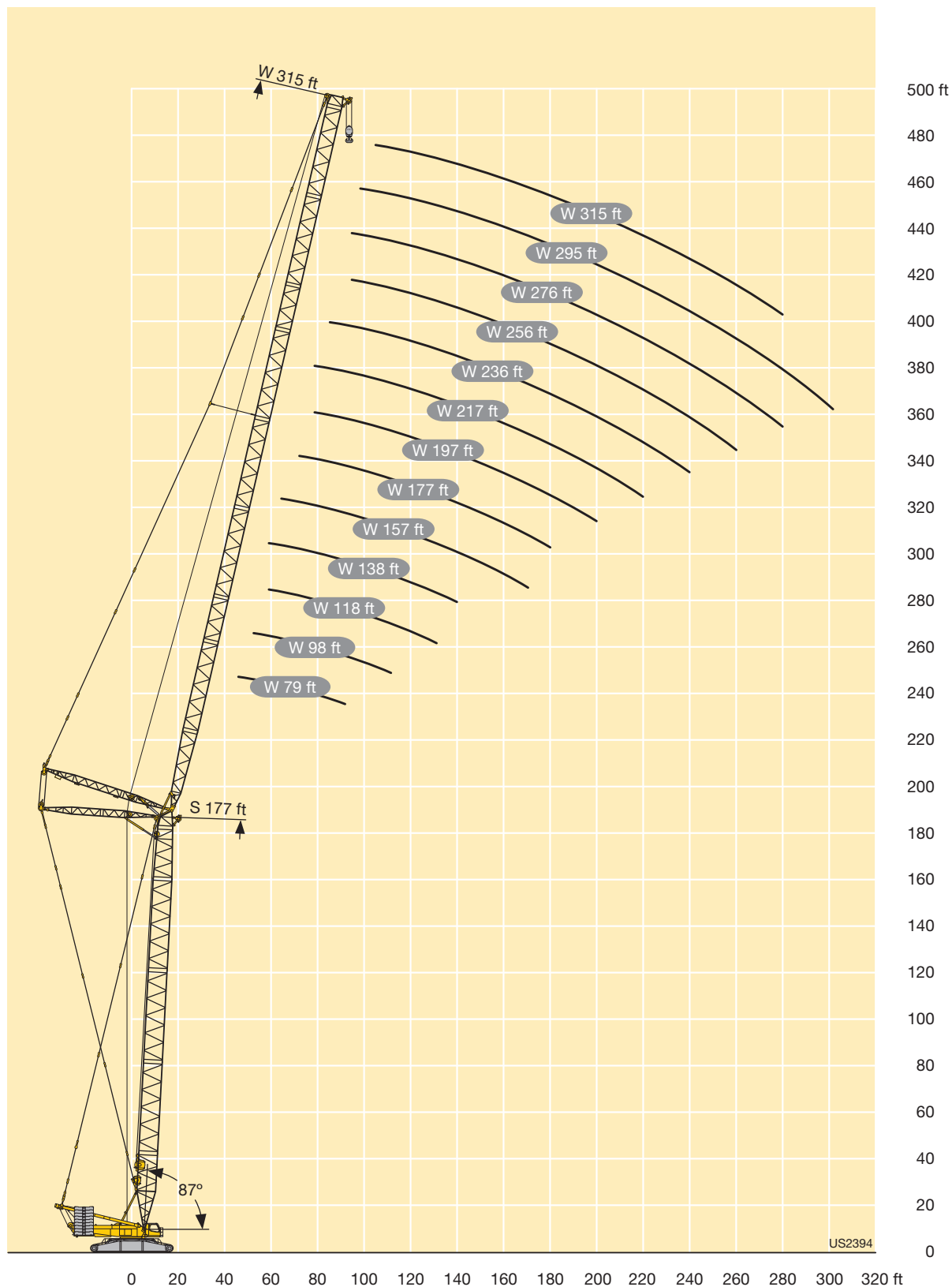
 ft	S 177												 ft
	W 217		W 236		W 256		W 276		W 295		W 315		
	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	
80	181												80
85	170		162										85
90	159		153										90
95	150		144		139		135						95
100	141		135		131		127		120				100
105	133		128		123		119		115		101		105
110	126		121		116		113		108		100		110
115	119		114		110		106		102		96		115
120	113		108		104		101		96		92		120
125	107		102		98		95		91		86		125
130	102		97		93		90		86		81		130
135	97		92		88		85		82		77		135
140	92	61	88		84		81		77		73		140
150	84	58	79		76		73		69		65		150
160	76	51	72	46.6	68		66		62		58		160
170	70	45.9	65	41.2	62	37.4	59	34.7	56		52		170
180	64	41.1	59	36.5	56	33.1	54	30.5	50		46.2		180
190	58	36.7	54	32.3	51	28.9	48.5	26.4	45.1	22.9	41.1		190
200	54	32.8	49.4	28.4	46.2	25.1	43.8	22.6	40.5	19.2	36.5	15	200
210	49.3	29.1	45	24.8	41.9	21.6	39.4	19.1	36.2	15.8	32.3		210
220	45.6	25.9	41.2	21.6	38	18.5	35.6	16	32.4	12.8	28.5		220
230		23	37.7	18.8	34.5	15.6	32	13.2	28.8		25		230
240		20.3	34.6	16.1	31.3	13	28.7		25.6		21.8		240
250		17.9		13.6	28.4		25.7		22.6		18.8		250
260		15.8		11.4	25.9		23		19.8		16		260
270							20.5		17.3		13.5		270
280							18.2		14.9		11.1		280
290									12.7				290
300									10.8				300

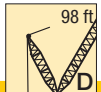
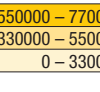
TAB 181047 / 181054 / 181061

TAB 181047 / 181054 / 181061

TAB 181047 / 181054 / 181061





		 118 ft	 98 ft	 79 – 315 ft	 143300 lbs	 331000 lbs	 B	 BW	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	512																							
	- BW	705																							
45	- B	453	432			424																			
	- BW	705	705			705																			
50	- B	406	397			389																			
	- BW	705	705			705																			
55	- B	367	358			352	343			339															
	- BW	705	705			692	705			605															
60	- B	333	325			320	312			309	301			301				290							
	- BW	701	703			665	702			591	616			516				448							
65	- B	677	690			631	686			577	605			507	524			441							
	- BW	686	704			661	690			586	614			512	530			444							
70	- B	282	275			271	264			262	255			256	249			246							
	- BW	624	648			594	658			559	591			498	517			433							
75	- B	262	255			251	244			243	236			237	231			228	222						
	- BW	572	605			557	615			538	570			488	509			425	440						
80	- B	243	237	214		233	227			226	219			221	215			212	206			207	201		
	- BW	524	563	648		518	562			510	544			476	497			419	434			368	379		
85	- B	223	218	199		218	212	189		211	205			206	201			198	192			193	188		
	- BW	477	518	610		479	515	600		476	513			466	482			410	428			363	375		
90	- B	206	202	186		204	199	178		197	192			194	188			186	180			181	176		
	- BW	412	473	577		447	474	570		444	474			440	465			404	419			354	368		
95	- B	173				190	186	167		186	180	160		182	177			174	169			170	165		
	- BW	546				417	441	539		414	439	533		413	441			392	408			345	360		
100	- B	161				177	173	157		175	170	151		172	166	147		164	159			160	155		
	- BW	516				385	412	511		386	409	505		387	412	498		375	395			336	352		
105	- B	150	133			165	161	147		164	160	142		162	157	139		155	150	132		151	146		
	- BW	487	477			348	382	484		363	380	477		364	382	477		355	379	431		327	343		
110	- B	140	125			154	151	138		154	150	134		153	149	131		146	142	124		143	138		
	- BW	451	455			294	346	450		343	359	447		342	360	448		336	356	415		316	334		
115	- B	117				129				144	141	127		145	141	124		139	134	117		135	131		
	- BW	435				420				321	340	417		323	339	419		318	334	397		306	321		
120	- B	110				122	107			136	133	120		137	133	118		131	127	111		128	124	108	
	- BW	416				394	411	298		320	389			306	319	392		301	315	379		295	308	348	
125	- B	104				110	101			125	113			129	126	111		125	121	105		122	118	102	
	- BW	398				323	393			298	364			291	303	366		283	297	360		283	294	341	
130	- B	98				104	95			118	107	90		122	119	106		119	115	99		116	112	97	
	- BW	382				309	378			273	344	370		276	289	344		269	280	339		269	281	333	
135	- B	90				90				101	86			116	113	101		113	109	95		111	107	92	
	- BW	364				364				326	360			259	274	325		257	267	321		256	267	318	
140	- B	85				85				96	82			110	107	96	76	107	104	90		106	102	87	
	- BW	350				350				309	346			243	259	307	333	245	255	303		243	253	302	
145	- B	74				74				74				86	72			97	94	82		96	93	79	
	- BW	321				321				321				275	320			220	231	271		222	230	271	
150	- B	67				67				67				78	66			88	85	74	59	87	85	72	
	- BW	298				298				298				248	296			188	206	245	292	204	211	244	
155	- B	60				60				60				71	60			80	77	68	54	79	77	65	51
	- BW	276				276				276				222	272			141	177	225	269	184	194	221	267
160	- B	54				54				54				62	48.5			62	48.5			73	70	60	46.4
	- BW	248				248				248				248				205	243			161	174	204	243
165	- B	44.1				44.1				44.1				44.1				44.1				44.1			
	- BW	221				221				221				221				221				221			
170	- B	40				40				40				40				40				40			
	- BW	202				202				202				202				202				202			
175	- B	34.3				34.3				34.3				34.3				34.3				34.3			
	- BW	185				185				185				185				185				185			
180	- B	31.3				31.3				31.3				31.3				31.3				31.3			
	- BW	173				173				173				173				173				173			

TAB 181074 / 181088

		 118 ft		 98 ft		 79 – 315 ft		 143300 lbs		 331000 lbs		 B		 BW		550000 – 770000 lbs		330000 – 550000 lbs		0 – 330000 lbs		0 lbs							
ft		S 118																											
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
75	-	215				209																							
	B	323				279																							
	BW	324				280																							
80	-	200	194			195				187																			
	B	320	325			276				238																			
	BW	321	327			278				238																			
85	-	186	181			182	175			175				170				163											
	B	316	323			274	278			236				199				174											
	BW	318	325			276	280			236				200				174											
90	-	175	169			170	165			164				160				154											
	B	312	320			272	277			233				197				172											
	BW	315	322			273	278			234				198				173											
95	-	164	159			160	155			154	149			150				144				141							
	B	308	317			269	275			231	234			195				171				146							
	BW	311	320			271	276			232	236			196				171				146							
100	-	154	149			150	145			144	139			141	136			135				133							
	B	304	314			266	273			229	233			193	196			169				144							
	BW	307	317			269	274			230	234			193	196			169				145							
105	-	145	141			142	137			136	131			133	128			127	122			125	120						
	B	301	311			263	270			227	231			190	194			167	169			143	144						
	BW	303	315			266	272			228	233			191	194			168	169			143	145						
110	-	138	133			134	129			128	124			126	121			120	115			117	113						
	B	297	307			259	268			224	229			188	192			166	168			142	143						
	BW	300	311			262	269			226	231			189	193			166	168			142	143						
115	-	130	126			127	122			121	117			119	114			113	109			111	106						
	B	290	304			256	264			222	228			186	190			164	167			140	142						
	BW	292	308			258	266			224	229			187	191			164	167			141	142						
120	-	123	119			120	116			115	110			112	108			107	102			105	100						
	B	282	299			252	261			220	226			184	188			162	165			139	141						
	BW	283	303			254	263			221	227			185	189			163	165			139	141						
125	-	117	113	97		114	110			109	104			106	102			101	97			99	95						
	B	273	292	310		248	258			218	223			182	186			161	164			137	140						
	BW	273	295	313		250	260			219	225			183	188			161	164			138	140						
130	-	111	107	92		108	104	87		103	99			101	97			96	91			94	89						
	B	264	278	310		243	254	258		216	221			180	184			159	162			136	139						
	BW	263	280	313		245	256	261		217	223			181	186			160	162			137	139						
135	-	106	102	87		103	99	84		98	94			96	92			91	87			89	85						
	B	253	264	303		239	247	258		213	218			178	183			157	161			135	137						
	BW	252	266	305		240	249	260		214	220			179	184			158	161			135	137						
140	-	101	97	83		98	94	80		93	89	71		91	87	69		86	82			84	80						
	B	241	251	294		234	240	256		210	216	217		176	181	179		156	159			133	136						
	BW	241	252	295		234	241	259		211	217	219		177	182			156	160			134	136						
150	-	92	88	74		89	85	72		84	81	67		82	79	65		77	74			76	72						
	B	219	227	269		219	224	251		203	208	216		172	177	178		152	156			131	134						
	BW	219	228	269		219	225	253		205	209	218		173	178			153	157			131	134						
160	-	84	80	67		81	77	65		76	73	60		74	71	58		70	66	53		68	65						
	B	200	207	242		200	207	239		194	198	213		168	173	177		149	153	151		129	131						
	BW	200	207	242		200	207	241		196	198	215		169	174	178		150	154	152		129	132						
170	-	77	73	61	46.5	74	71	58		69	66	54		67	64	52		63	60	47		61	58	45.1					
	B	185	191	220	262	182	189	220		179	185	206		163	170	175		146	150	150		126	129	127					
	BW	185	191	219		182	189	220		180	185	208		164	171	176		146	151	151		126	129	128					
180	-	70	67	55	41.9	68	65	53		63	60	48.3		61	58	46.5		57	54	41.8		55	52	40.2					
	B	170	176	201	240	169	174	200		164	170	194		156	163	173		141	147	149		124	126	126					
	BW	170	177	200		169	175	200		164	171	195		157	164	174		142	148	150		124	127	127					
190	-	65	62	50	37.5	62	59	47.9	35	58	55	43.4		56	53	41.7		51	48.4	37		49.8	46.9	35.5					
	B	154	162	185	219	157	162	183	208	152	157	180		148	154	169		136	142	148		121	124	125					
	BW	154	162	185	215	157	162	183	214	152	157	180		149	154														

ft		S	D	W	143300 lbs	331000 lbs	B	BW	550000 – 770000 lbs	330000 – 550000 lbs	0 – 330000 lbs	0 lbs																		
		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																			13.8	11.7				9.9	7.8				
																				58	66				59	66				
																				78	87				77	87				
																				60	88				88	88				
																				83						72	81			
																				83						72	82			
																											53	61		
																											61	68		
																											68	76		
																											76	76		
320	- B BW																										64	76		
																											44.5	52		
																											64	72		
																											72	72		
330	- B BW																													
340	- B BW																													
350	- B BW																													
360	- B BW																													

TAB 181074 / 181088

TAB 181074 / 181088

		 138 ft		 98 ft		 79 – 315 ft		 143300 lbs		 331000 lbs		 B		 BW		550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs										
ft		S 138																								
		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	423 705 705				405 683 690																				
50	- B BW	389 705 705				373 668 677																				
55	- B BW	352 695 703	341 705 705			337 651 659				327 569 576																
60	- B BW	320 671 690	311 705 705			307 629 639	298 666 679			298 557 564	289 579 587			290 487 492				280 422 425								
65	- B BW	294 628 647	285 705 705			282 597 610	273 650 664			274 544 552	265 569 578			266 478 483	255 496 502			258 416 420				249 362 364				
70	- B BW	272 592 607	264 670 681			261 564 578	253 617 646			253 524 534	245 558 568			247 470 475	239 488 495			238 410 413				233 358 360				
75	- B BW	253 558 569	245 625 636			242 533 546	234 582 618			235 504 515	227 543 555			229 458 465	221 480 487			221 404 407	214 418 423			216 354 356				
80	- B BW	235 524 529	228 578 579	200 635 698		225 502 515	218 550 580			219 481 494	211 527 539			213 445 454	206 472 480			206 397 401	199 413 418			202 348 351	194 360 363			
85	- B BW	220 487 488	213 532 532	186 599 667		210 475 487	203 518 535	176 589 659		204 458 468	197 509 520			199 433 444	192 463 472			192 389 394	186 407 413			188 344 347	182 356 360			
90	- B BW	205 433 433	200 490 490	174 568 627		197 450 458	191 487 493	166 560 621		192 435 444	185 483 489			187 415 426	180 455 464			180 382 387	174 399 407			177 337 340	170 351 354			
95	- B BW			164 538 591		186 426 430	179 457 458	155 531 585		180 414 419	174 455 457			176 396 407	170 441 448			170 373 378	163 392 400			166 330 332	160 345 348			
100	- B BW			154 511 556		175 398 398	169 428 428	146 505 551		170 394 396	164 427 427	141 499 549		166 378 387	160 420 425			160 361 367	154 386 392			156 322 324	151 339 341			
105	- B BW			145 486 523		164 360 360	160 399 399	138 480 519		161 373 374	155 398 397	133 475 521		156 361 368	151 396 397	129 468 487		151 346 353	145 379 384			148 313 316	142 330 333			
110	- B BW			136 464 484	112 439	154 319 319	150 362 362	130 458 485		152 353 353	147 374 374	126 454 487		148 344 348	143 373 373	122 448 466		143 331 338	137 362 365	114 407 417		140 304 307	134 322 327			
115	- B BW			126 401	108 426		140 313	123 437 451		144 332 331	139 353 353	119 434 453		141 328 330	135 351 351	115 429 444		135 317 323	130 344 346	110 406 414		132 296 298	127 313 316			
120	- B BW				102 407 446			117 417 421		136 308 308	132 332 332	112 414 422		134 313 313	128 330 330	109 410 420		128 303 307	123 327 327	104 400 406		126 288 289	120 304 307	101 337 342		
125	- B BW				97 389 426			111 396 397	90 384 420	128 284 283	125 310 310	107 394 393		127 298 298	122 312 312	103 391 393		122 289 291	117 310 310	98 387 389		119 278 279	114 295 298	96 332 336		
130	- B BW				92 374 407				104 369 369	121 253 252	118 287 287	101 369 369		121 283 283	116 298 298	98 369 369		116 276 277	111 293 293	93 367 368		113 268 269	109 286 289	91 327 331		
135	- B BW							81 355 386			97 349 349			115 266 267	111 282 282	93 349 349		111 264 265	106 279 279	88 347 347		108 258 259	104 275 277	86 319 322		
140	- B BW							76 342 371			92 331 331	69 328 340		109 250 250	106 267 267	89 328 328	66 324 324		106 253 253	101 266 266	84 327 327		103 248 249	99 311 313	82	
150	- B BW							69 317 343			83 282 282	65 315 327			96 225 225	81 293 293	63 312 312		96 227 227	92 240 240	76 291 291		94 229 230	90 239 240	74 288 289	
160	- B BW															74 263 304	56 290 302	88 196 196	84 215 215	69 262 262	52 286 298		86 210 211	82 219 219	67	
170	- B BW															68 241 241	51 267 282	80 157 158	77 186 186	63 239 277	46.1 297		79 190 190	75 202 202	61 237 237	43.9 264 275
180	- B BW																			57 239 218	41.4 297		73 167 167	70 181 181	55 217 217	39.6 249 259
190	- B BW																			53 186 186	37.3 241			64 150 150	51 201 201	35.4 241
200	- B BW																				33.5 222				46.4 184	31.7 219 222
210	- B BW																									28.2 202 202
220	- B BW																									25.3 186 186
230	- B BW																									22.7 173 173

TAB 181074 / 181088

➔ Continued on page 40 • Suite à la page 40

		 138 ft	 98 ft	 79 – 315 ft	 143300 lbs	 331000 lbs	 B BW	550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs																					
ft		S 138																											
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
75	- B BW	207 307 310																											
80	- B BW	193 304 307				188 264 266				183 229 229																			
85	- B BW	180 301 303	172 308 311			175 262 264	168 267 268			170 227 227				164 192 192															
90	- B BW	169 296 300	162 306 308			164 259 261	158 265 266			160 224 225				155 190 190															
95	- B BW	158 292 296	152 303 305			154 256 258	148 263 265			150 222 223	144 227 227			145 188 188				139 164 165				136 140 141							
100	- B BW	149 289 292	143 300 302			145 253 256	139 261 263			141 220 221	135 225 226			136 186 186	130 189 190			130 163 163				128 139 139				117 117 117			
105	- B BW	140 285 288	135 297 300			137 250 253	131 259 261			133 218 219	127 223 223			128 183 184	123 187 188			122 161 162	117 163 163			120 138 138				115 115 116			
110	- B BW	133 281 284	127 293 296			129 247 250	124 257 258			126 216 217	120 221 222			121 181 182	116 185 186			115 160 160	110 162 162			113 137 137	106 138 138			108 114 114	100 115 115		
115	- B BW	126 276 279	126 290 293			122 244 246	117 253 255			119 214 215	113 219 221			114 180 180	109 184 184			109 158 159	103 161 161			107 135 136	101 137 137			102 112 113	96 114 114		
120	- B BW	119 270 273	114 287 290			116 240 242	111 250 252			112 211 212	107 218 219			108 178 178	103 182 183			103 156 157	98 160 160			101 134 134	96 136 136			96 111 111	91 113 113		
125	- B BW	113 263 267	108 283 285	89 295		110 236 238	105 247 249			106 208 209	102 215 217			102 176 177	92 180 181			97 155 156	92 158 158			95 133 133	90 135 135			90 110 110	85 112 112		
130	- B BW	107 255 260	102 274 276	84 295 299		104 232 235	99 243 246			101 206 207	96 213 214			97 174 175	92 179 179			92 153 154	87 157 157			90 131 132	85 134 134			85 108 109	80 110 111		
135	- B BW	102 247 251	97 265 266	80 295 298		99 228 231	95 240 242			96 203 204	91 211 212			92 172 173	88 177 178			87 152 152	82 155 156			85 130 131	81 133 133			81 107 107	76 109 109		
140	- B BW	97 238 242	93 256 256	75 294 297		94 223 227	90 235 237	69 246 249		91 200 202	87 208 209	66 209 210		88 170 171	83 175 176			82 150 151	78 154 154			81 129 129	76 132 132			76 105 106	72 108 108		
150	- B BW	88 220 223	84 236 235	68 280 282		86 212 216	81 226 227	65 244 247		83 194 196	78 203 205	62 208 210		79 166 167	75 172 172			74 146 147	70 151 151			72 127 127	68 130 130			68 103 103	64 105 106		
160	- B BW	80 204 205	76 214 214	61 258		78 198 201	74 214 214	58 242		75 187 189	71 198 199	55 207 209		71 162 163	67 168 169	52 171 172		67 143 144	63 148 149	46.9 146 147		65 124 125	61 127 128			61 100 100	57 103 103		
170	- B BW	74 190 190	70 196 196	55 233 233		71 184 186	67 195 195	52 229 229		68 175 178	64 190 191	49.6 205 207		65 158 159	61 165 166	46.1 170 171		60 140 141	56 145 146	41.3 146 146		59 122 122	55 125 126	39.5 123 124		54 97 98	51 100 101		
180	- B BW	68 174 175	64 181 182	49.8 212 213		65 171 174	61 180 180	47.3 211 211		62 163 167	58 177 178	44.5 203 204		59 151 153	55 160 161	41.1 169 170		54 136 137	51 142 143	36.3 144 145		53 119 120	49.1 123 123	34.9 124 123		48.7 95 95	45 98 98		
190	- B BW	62 158 158	59 166 166	45.1 194 195	29.7 229 237	60 159 161	56 166 166	42.6 194		57 152 156	53 164 164	39.8 193 193		53 143 146	50 153 154	36.5 167 168		48.9 131 133	45.4 138 139	31.9 144 144		47.5 116 117	44 121 121	30.4 122 122		43.5 92 93	40 96 96	26.3 97 97	
200	- B BW	58 137 138	54 150 150	40.9 179 180	26.1 214 218	55 147 148	51 154 154	38.4 178 178	23.7 210 213	52 142 146	48.4 178 178	35.6 203 203		48.5 135 139	45.2 146 146	32.4 164 165		44.1 126 127	40.7 134 135	27.7 142 143		42.7 113 114	39.3 119 119	26.4 121 121		38.8 90 90	35.4 93 93	22.2 95 96	
210	- B BW	37 168 168	22.7 198 199	50 142 135	47 163 163	34.5 198 199	20.4 210 210	47.3 132 135	44 164 164	31.7 182 183	17.5 148 148		44.1 127 130	40.9 139 138	28.5 158 157	14.2 148 183		39.7 120 122	36.5 129 130	24 141 142		38.3 109 111	35 116 117	22.6 120 121		34.4 87 87	31.2 91 91	18.6 94 94	
220	- B BW	33.8 155 155	19.9 182 183	46.6 130 120	43.3 154 153	31.1 182 182	17.5 210 210	43.3 123 125	40.2 132 132	28.3 151 151	14.6 179 179		40.2 118 121	37.1 130 130	25.2 148 148	11.4 151 151		35.8 112 115	32.7 137 124	20.7 122 123		34.4 105 108	31.3 114 115	19.3 119 120		30.5 84 85	27.4 88 89	15.3 92 93	
230	- B BW	31.3 132 133	17.3 168 168	40.4 107 107	28.1 144 143	14.8 168 168		39.8 114 114	36.7 122 122	25.2 140 141	12 168 168		36.6 113 113	33.6 121 121	22.1 138 138	8.8 152 152		32.2 105 107	29.2 117 117	17.6 124 125		30.7 100 102	27.8 112 113	16.2 118 119		26.9 82 82	23.9 86 86	12.3 91 91	
240	- B BW	25.4 133 133	12.4 155 155	36.6 100 100	33.6 111 111	22.3 154 154	9.5 154	33.3 103 105	30.4 113 113	19.2 128 128		33.3 103 105	30.4 113 113	19.2 128 128				28.9 97 99	26 109 110	14.8 124 124		27.4 96 96	24.5 108 108	13.4 116 117		23.6 79 79	20.7 83 84	9.4 89 90	
250	- B BW	14.3 143 143		10.2 133 133		19.6 154 154		30.3 105 105	27.4 120 119	16.6 135 139		30.3 105 105	27.4 120 119	16.6 135 139				25.9 92 86	23 102 95	12.2 125 115		24.3 89 82	21.5 102 95	10.7 118 106		20.5 76 77	17.7 82 82	78 88 88	79 79 79
260	- B BW	8.2 134 134		17.3 114 114		27.8 87 87		22.9 95 95	24.9 112 112	14.2 127 131		22.9 95 95	24.9 112 112	14.2 127 131				23.1 83 86	20.4 95 96	9.8 122 107		21.5 80 82	18.8 95 96	8.3 106 107		17.7 71 71	15 78 78		
270	- B BW	126 126		97 97		126 126		97 97	123 123			116 116		97 97	113 113			18.6 67 69	15.9 80 80			16.5 68 70	13.9 83 83			12.7 63 65	10.1 75 75	78 82 83	79 79 79
280	- B BW																												
290	- B BW																												

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

TAB 181074 / 181080

ft		157 ft		118 ft		79 – 315 ft		143300 lbs		331000 lbs		 550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs		S 157															
		W 79				W 98				W 118				W 138				W 157				W 177							
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°				
45	- B BW	418 705 705				402 630 638																							
50	- B BW	385 685 696				371 618 626																							
55	- B BW	349 653 673	338 698 705			337 600 611				327 525 530																			
60	- B BW	319 622 638	308 679 701			307 578 592	296 616 631			298 515 522			290 450 456																
65	- B BW	293 586 601	283 646 680			282 550 565	272 597 618			275 503 511	262 526 533		267 442 449	255 459 461			254 386 389					248 337 340							
70	- B BW	271 551 568	262 611 648			262 521 537	252 577 598			254 485 496	245 517 528		248 435 441	239 453 459			238 380 384					233 333 336							
75	- B BW	252 520 537	243 577 614			243 495 510	234 555 574			236 467 479	228 506 519		231 425 432	222 446 455			221 374 379	213 387 394				217 328 332							
80	- B BW	235 491 507	226 545 580			226 469 483	218 531 547			220 448 460	212 495 509		215 413 422	207 439 448			206 367 373	198 383 389				202 324 328	194 335 339						
85	- B BW	220 462 479	212 515 543	180 632 658		212 446 459	204 503 518			206 426 439	198 483 500		201 401 411	193 431 441			193 361 367	185 378 385				189 320 324	181 332 336						
90	- B BW	208 437 452	199 488 503	170 609 626		199 424 436	191 478 493			194 406 418	186 462 481		189 387 397	182 423 433			181 354 361	174 373 380				177 314 319	170 327 332						
95	- B BW		188 456 462	159 583 595		187 402 415	180 455 467	152 550 577		182 388 399	175 441 459		178 371 381	171 415 425			170 345 353	163 367 375				167 307 312	160 323 328						
100	- B BW			150 556 566		177 381 392	170 432 442	143 531 556		172 370 381	165 420 436	139 510 530		168 354 364	161 403 414			160 335 344	154 361 369				157 300 305	150 318 322					
105	- B BW			141 529 539		168 359 365	160 411 415	135 513 532		163 353 363	156 402 410	131 494 520		159 339 348	152 387 400			151 322 331	145 355 364				148 294 298	142 311 315					
110	- B BW			134 505 510		159 330 331	152 379 380	127 495 508		154 337 347	148 383 386	123 479 501		150 325 334	144 371 383	118 439 458		143 308 318	137 346 354				141 286 290	134 303 308					
115	- B BW			127 477 478			145 342 342	121 474 482		147 321 331	140 364 365	117 463 481		143 312 321	137 355 363	113 428 456		136 297 306	130 336 344				133 278 282	127 296 301					
120	- B BW						114 450 453			139 305 312	133 344 345	110 444 456		136 299 307	130 338 342	107 413 447		129 285 294	123 325 332	101 376 387			126 270 275	121 289 293					
125	- B BW				90 428 434					133 289 291	127 324 323	105 421 426		129 287 295	123 322 323	102 396 427		123 274 282	117 312 319	95 374 384			120 262 268	114 282 286	93 315 321				
130	- B BW				85 411 417					103 400 399	78 402 408	100 397 398		123 275 282	118 307 308	97 381 398		117 263 271	111 298 302	90 368 378			114 253 259	109 275 278	88 311 318				
135	- B BW				81 396 402						75 391 397			118 263 268	113 292 292	92 364 375		112 253 261	106 284 287	86 356 363			109 243 250	104 267 270	83 306 312				
140	- B BW				77 381 387						72 376 382			90 354 354	65 360 366	113 252 254	88 348 352		107 244 251	81 341 344			104 234 242	99 259 261	79 301 306				
150	- B BW										64 350 355			82 315 315	61 347 352				99 241 241	80 314 314				95 217 225	71 242 243				
160	- B BW																		97 229	73 247 247	52 309 309			87 202 208	65 225 225				
170	- B BW																		90 199 202	85 222 222	66 277 277			80 202 208	59 266 272				
180	- B BW																		83 170 170	78 249 250	60 294 299			76 207 207	50 246 250				
190	- B BW																		55 230 230	36.7 277 282	74 207 207			53 226 227					
200	- B BW																		51 207 207	32.7 259 262				65 160 160	48.6 209 209	30.9 257 260			
210	- B BW																		29.1 240 240					44.4 194 194	27.4 240 241				
220	- B BW																		25.8 218 218						21.2 201 201				
230	- B BW																								18.7 185 186				

		 157 ft	 118 ft	 79 – 315 ft	 143300 lbs	 331000 lbs	 B	 BW	 550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs																				
ft		S 157																											
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
75	- B	209																											
	- BW	287																											
		289																											
80	- B	195				188				183																			
	- BW	284				248				216																			
		287				250				217																			
85	- B	182	174			176				171				165															
	- BW	282	289			245				214				181															
		284	292			248				215				182															
90	- B	171	164			165				161				155															
	- BW	278	286			243				212				180															
		281	290			245				213				181															
95	- B	161	154			155	148			151				146				142											
	- BW	274	284			240	247			210				178				156											
		277	287			243	249			211				179				157											
100	- B	152	145			146	139			142	135			137	130			133				129					111		
	- BW	270	281			238	245			208	213			176	180			155				132					111		
		274	285			240	247			209	214			177	180			155				133					111		
105	- B	143	136			138	131			134	127			129	123			126	119			121					110		
	- BW	266	278			235	243			206	211			174	178			154	156			131					110		
		270	282			238	245			207	212			175	179			154	156			131					110		
110	- B	135	129			130	124			127	120			122	116			119	112			114	106				108		
	- BW	263	274			231	241			204	210			173	176			152	155			130	131				108		
		267	279			234	243			205	210			174	178			152	155			130	131				108		
115	- B	128	122			123	117			120	114			115	109			112	106			108	102				103		
	- BW	258	272			228	238			201	208			170	175			150	153			129	131				107		
		262	277			231	240			202	209			172	176			151	154			129	131				107		
120	- B	122	116			117	111			113	107			109	103			106	100			102	96				97	91	
	- BW	253	269			225	235			198	206			169	174			148	152			127	130				105	107	
		257	274			228	237			200	207			170	175			149	152			128	130				106	107	
125	- B	115	110			111	105			107	102			103	98			100	94			96	90				91	86	
	- BW	245	266			222	232			196	204			167	172			147	151			126	129				104	106	
		250	271			224	234			198	205			168	173			148	151			127	129				104	106	
130	- B	110	104	82		105	100			102	97			98	92			95	89			91	85				86	81	
	- BW	238	261	275		217	229			193	201			165	171			145	149			125	128				103	105	
		244	267	281		220	231			195	203			166	171			146	150			126	128				103	105	
135	- B	105	99	79		100	95			97	92			93	88			90	85			86	81				82	76	
	- BW	231	257	275		213	226			190	199			163	169			144	148			124	127				101	104	
		237	263	282		217	228			192	201			165	170			144	148			124	127				102	104	
140	- B	100	95	75		95	90	67		92	87			89	83			86	80			82	77				77	72	
	- BW	223	253	275		209	222	231		187	196			161	167			142	146			123	126				100	103	
		230	260	282		213	225	234		190	199			163	168			143	147			123	126				101	103	
150	- B	91	86	67		87	82	63		84	79			80	75			77	72			74	69				69	64	
	- BW	208	239	272		198	216	230		182	192			158	164			139	143			120	124				98	100	
		215	244	279		203	219	233		185	194			159	165			140	144			121	124				98	101	
160	- B	83	78	60		79	74	56		76	71	53		72	68	49.6		70	65			66	61				62	57	
	- BW	194	221	262		185	208	228		176	186	195		154	160	163		136	141			118	122				95	98	
		200	223	269		190	211	232		179	189	198		155	162	164		137	142			119	122				96	99	
170	- B	76	71	54		72	67	50		69	65	47.5		66	61	44		63	59	40.9		60	55	37.4			55	51	
	- BW	181	204	244		172	196	226		165	181	194		150	157	162		132	137	138		115	120	116			92	96	
		186	204	249		177	197	230		169	184	197		152	159	164		133	139	139		116	120	117			93	96	
180	- B	70	66	49.3		66	62	45.3		63	59	42.5		60	56	39.1		57	53	36.4		54	49.5	32.9			49.7	45.4	
	- BW	168	189	226		161	183	217		154	174	193		143	153	161		129	135	137		113	117	116			90	93	
		173	189	227		166	183	220		159	175	196		145	155	163		130	136	139		114	118	117			90	94	
190	- B	64	60	44.6		60	56	40.7		58	54	38		54	50	34.6		52	47.8	32		48.5	44.4	28.6			44.5	40.3	24.3
	- BW	156	174	207		150	171	203		144	166	188		136	150	160		124	132	136		110	115	116			87	91	92
		159	174	207		155	170	204		149	166	191																	

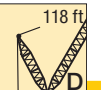
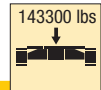
		 157 ft	 118 ft	 79 – 315 ft	 143300 lbs	 331000 lbs	 550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs																												
ft		S 157																																	
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315									
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°						
300	- B BW												108 108				104 104			88 88	104 104		13 55	10.1 69		85 85	101 101	9.1 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																									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 / 181088

TAB 181074 / 181088

		 177 ft	 118 ft	 79 – 315 ft	 143300 lbs	 331000 lbs	 550000 – 770000 lbs	 330000 – 550000 lbs	 0 – 330000 lbs	 0 lbs															
ft		S 177																							
		W 79				W 98				W 118				W 138				W 157				W 177			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
45	-	402																							
	B	636																							
	BW	648																							
50	-	371																							
	B	616																							
	BW	629																							
55	-	337	323			325				314															
	B	591	636			538				482															
	BW	605	655			549				488															
60	-	308	295			297	285			287				279											
	B	566	612			520	558			471				415											
	BW	580	634			531	574			479				420											
65	-	283	272			273	262			265	250			258				247				241			
	B	536	588			499	539			458	485			408				356				312			
	BW	550	611			511	557			467	494			414				359				312			
70	-	263	252			253	243			245	235			239				231				226			
	B	505	565			478	521			440	476			401				351				309			
	BW	521	588			489	539			452	486			406				356				311			
75	-	244	234			235	225			228	218			222	212			215				211			
	B	478	541			456	504			425	463			393	413			346				305			
	BW	493	563			467	522			436	476			397	420			351				308			
80	-	228	218			220	210			213	203			208	198			201	191			197	187		
	B	452	516			431	486			409	449			381	406			340	355			302	311		
	BW	467	537			443	504			419	465			388	414			345	361			305	312		
85	-	214	204			206	196			199	190			194	185			188	179			184	175		
	B	427	490			410	465			391	436			368	400			334	351			298	308		
	BW	441	509			421	483			400	452			376	408			339	357			301	312		
90	-	201	192			193	184			187	178			183	174			176	168			173	165		
	B	407	464			391	445			373	421			355	390			327	346			292	306		
	BW	420	482			402	462			382	436			363	400			332	352			296	310		
95	-	181	149			182	174			176	168			172	164			166	158			163	155		
	B	441	549			371	425			355	404			341	381			318	341			287	301		
	BW	458	576			383	441			365	420			348	392			325	347			290	306		
100	-	140	134			172	164	134		166	158			162	154			157	149			154	146		
	B	529	509			354	405	509		339	387			326	369			309	335			281	297		
	BW	554	535			365	421	535		349	403			334	382			316	342			284	301		
105	-	132	126			163	155	126		157	149	120		153	146			148	140			145	138		
	B	511	494			337	386	494		324	371	468		313	355			297	330			275	292		
	BW	530	519			348	402	519		333	386	496		320	368			304	337			277	295		
110	-	125	119			155	147	119		149	141	114		145	138	108		140	133			138	130		
	B	493	478			320	366	478		311	355	454		299	342	408		285	322			266	286		
	BW	506	498			329	377	498		320	369	483		307	355	422		292	329			270	289		
115	-	118	112			140	112			141	134	107		138	131	104		133	126			130	124		
	B	474	461			342	461			297	340	439		286	329	406		274	312			258	279		
	BW	484	478			347	478			306	353	468		294	342	422		281	321			263	283		
120	-	112	106			135	128	102		131	124	99		131	124	99		126	119	94		124	117		
	B	455	445			284	326	424		274	316	400		274	316	400		264	301	348		251	273		
	BW	464	458			293	339	452		283	328	422		283	328	422		270	312			255	277		
125	-	101	96			128	121	96		125	118	93		125	118	93		120	113	88		118	111		
	B	429	429			273	312	410		264	303	387		264	303	387		253	291	347		243	266		
	BW	439	439			281	324	434		272	315	420		272	315	420		260	303	359		248	270		
130	-	74	74			123	116	91		119	113	89		119	113	89		114	108	84		112	106	81	
	B	398	414			258	295	397		253	291	372		253	291	372		243	280	346		235	260	294	
	BW	405	421			263	301	418		261	303	409		261	303	409		251	291	357		240	264	299	
135	-	71	86			114	108	87		114	108	84		114	108	84		109	103	80		107	101	78	
	B	387	327			243	279	359		243	279	359		243	279	359		234	270	340		226	252	291	
	BW	394	337			251	290	394		251	290	394		251	290	394		241	281	350		232	257	297	
140	-	67	82	59		109	103	83		109	103	80		109	103	80		104	98	75		102	96	74	
	B	373	315	356		234	268	369		234	268	346		234	268	346		225	260	333		218	246	287	
	BW	379	324	362		241	277	381		241	277	378		241	277	378		232	270	342		224	250	293	
150	-	55	75			95	73			95	73			95	73			95	90	68		93	88	66	
	B	342	335			240	322			240	322			240	322			208	241	316		203	232	279	
	BW	348	338			244	343			244	343			244	343			215	249	322		208	237	283	
160	-	49.5	45.3	</																					

		 177 ft		 118 ft		 79 – 315 ft		 143300 lbs		 331000 lbs		 B		 BW		550000 – 770000 lbs		330000 – 550000 lbs		0 – 330000 lbs		0 lbs							
ft		S 177																											
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
75	-	201																											
	B	266																											
	BW	269																											
80	-	188				183																							
	B	264				232																							
	BW	266				233																							
85	-	176	166			172				164				159															
	B	261	269			229				200				171															
	BW	263	271			231				200				172															
90	-	165	157			161				155				150															
	B	258	266			227				198				170															
	BW	260	269			229				199				170															
95	-	155	147			152	143			146				141				137											
	B	255	264			224	231			195				168				147											
	BW	257	267			226	233			197				169				148											
100	-	146	138			143	135			137	129			132				129							123			105	
	B	251	262			222	229			194	199			166				146							125			105	
	BW	254	265			224	232			195	200			167				146						125			105		
105	-	138	130			135	127			129	122			125	117			121	113					116			103		
	B	248	259			219	227			192	198			164	168			144	147					124			103		
	BW	250	262			221	230			193	199			165	169			145	147					124			103		
110	-	131	123			128	120			122	115			118	110			114	107					110	100		102		
	B	245	256			216	225			190	197			162	167			143	146					123	124		102		
	BW	247	260			218	228			191	197			164	168			143	146					123	124		102		
115	-	124	117			121	114			115	108			111	104			108	101					104	96		98		
	B	241	253			213	223			187	195			161	165			141	145					122	124		100		
	BW	243	257			215	225			189	196			162	167			142	145					122	124		101		
120	-	117	111			114	108			109	103			105	98			102	95					98	91		93	86	
	B	234	250			209	220			185	192			159	164			139	144					120	123		99	101	
	BW	238	254			212	222			187	194			160	165			140	144					121	123		99	101	
125	-	111	105			109	102			104	97			99	93			96	90					92	86		88	81	
	B	227	247			206	217			182	191			158	163			138	142					119	122		98	100	
	BW	232	252			208	220			184	192			158	164			139	143					120	122		98	100	
130	-	106	100			103	97			98	92			94	88			91	85					87	81		83	76	
	B	220	243			202	214			180	188			156	162			137	141					118	121		97	99	
	BW	225	248			204	217			182	190			157	162			137	141					119	122		97	99	
135	-	101	95			98	92			94	87			90	83			87	81					83	77		78	72	
	B	213	239			197	211			177	186			154	160			135	140					117	120		96	98	
	BW	218	245			201	214			179	188			155	161			136	140					117	121		96	98	
140	-	96	90	64		94	88	62		89	83			85	79			82	76					78	72		74	68	
	B	206	234	254		193	208	216		175	184			152	158			134	138					115	119		94	97	
	BW	211	241	261		197	211	219		177	186			153	159			134	139					116	120		95	97	
150	-	88	82	60		85	80	58		80	75			77	71			74	68					70	65		66	60	
	B	192	223	256		183	202	216		169	179			148	155			130	135					113	117		92	95	
	BW	198	230	262		187	205	219		171	182			150	156			131	136					114	118		92	95	
160	-	80	74	54		78	72	52		73	68	46.9		69	64			67	61					63	58		59	54	
	B	179	209	255		171	195	215		162	175	183		145	152			127	133					111	115		89	93	
	BW	184	216	262		176	199	218		165	177	186		146	153			128	134					112	116		90	93	
170	-	73	68	48.3		71	66	46.2		66	61	41.5		63	58	37.7		60	55	35				57	52		53	47.5	
	B	167	194	254		160	185	212		152	171	183		142	149	153		124	130	130				108	113		86	90	
	BW	172	202	261		165	190	217		156	173	186		143	150	155		125	131	131				109	114		87	91	
180	-	67	62	43.5		65	60	41.4		60	56	36.9		57	52	33.4		55	49.8	30.8				51	46.3		47.2	42.2	
	B	156	181	242		150	175	210		142	163	181		134	145	153		121	127	130				106	111		84	88	
	BW	160	189	245		154	181	215		146	167	185		136	147	155		122	128	131				107	112		85	89	
190	-	62	57	39.1		59	55	37		55	50	32.6		52	47.2	29.2		49.5	44.8	26.6				46.1	41.4	23.2	42.1	37.3	18.9
	B	145	168	226		140	165	207		133	155	180		126	141	152		116	124	129				103	108	109	82	86	87
	BW	149	174	226		144	171	208		136	160	184		129	143	155		117	126	131				104	110	110	82	87	88
200	-	57	52	35.1	15.5	55	50	33		50	45.8	28.6		47.1	42.6														

		 177 ft	 118 ft	 79 – 315 ft	 143300 lbs	 331000 lbs	 550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs																												
ft		S 177																																	
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315									
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°						
310	- B BW																110 110			85 86	105 107		55 57	87 87	96 98	42.1 43.3	55 58	73 74	70 72						
320	- B BW																103 103				99 101			80 80	94 96	37.5 38.7	50 53	71 73	71 72						
330	- B BW																				94 95			72 73	91 92			69 70	71 72						
340	- B BW																				90 91			59 59	86 87			66 66	71 72						
350	- B BW																								82 82			60 60	71 71						
360	- B BW																								77 77				70 70						
370	- B BW																												69 68						
380	- B BW																												65 65						

TAB 181074 / 181088

TAB 181074 / 181088

[illegible]

		 197 ft	 118 ft	 79 – 315 ft	 143300 lbs	 331000 lbs	 550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs																												
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°						
75	- B BW	195 247 249																																	
80	- B BW	182 244 246				177 215 216																													
85	- B BW	170 241 244	159 249 251			166 212 214				159 186 186				156 158 158																					
90	- B BW	160 239 240	150 248 249			156 210 212				150 184 185				147 158 158																					
95	- B BW	150 235 237	141 246 248			147 208 210	138 215 216			141 182 183				138 158 158				132 138 138																	
100	- B BW	142 232 234	133 243 246			138 206 207	129 214 215			132 180 182	124 186 186			130 157 157				124 136 137				116 117 117													
105	- B BW	133 228 231	125 241 243			130 203 205	122 212 213			125 178 180	116 184 185			123 156 156	114 158 158				117 135 135				112 116 116				97 97 97								
110	- B BW	126 224 227	118 238 241			123 201 202	115 210 211			118 176 178	110 183 184			116 154 154	108 158 158			110 134 134	100 136 137				106 115 115				95 95 96								
115	- B BW	120 220 224	112 234 237			117 197 199	109 207 209			112 174 175	104 182 182			110 152 153	102 157 157				104 132 133	96 136 136				100 114 114			93 94 94								
120	- B BW	113 215 218	106 231 234			111 194 196	103 205 207			106 172 173	98 180 181			104 150 151	96 156 156				98 131 131	91 135 135				94 113 113	86 116 116		89 93 93	82 95 95							
125	- B BW	108 209 212	100 228 231			105 191 193	98 202 204			100 170 171	93 177 179			98 149 150	91 154 155				93 129 130	86 134 134				89 112 112	82 115 115		84 92 92	77 94 94							
130	- B BW	102 202 205	95 224 227			100 187 189	93 199 201			95 167 169	88 176 177			93 147 148	86 153 153				88 128 128	81 132 133				84 111 111	77 114 114		79 91 91	72 93 93							
135	- B BW	98 195 199	91 219 223			95 182 185	88 197 199			90 164 166	83 174 175			89 145 146	82 152 152				84 126 127	77 131 131				80 109 110	73 113 114		75 89 90	68 92 92							
140	- B BW	93 189 192	86 214 219	57 236 241		91 177 180	84 194 196			86 161 163	79 172 173			84 144 144	78 150 151				79 125 125	73 130 130				75 108 109	69 112 113		71 88 89	64 91 92							
150	- B BW	84 176 180	78 203 209	54 236 242		82 167 170	76 188 191			78 154 157	71 176 169			76 140 141	70 147 148				71 122 122	65 127 128				68 106 107	61 110 111		63 86 86	57 89 90							
160	- B BW	77 163 168	71 191 197	48.1 235 242		75 157 160	69 182 185	46 200 204		70 146 150	64 163 165	41.2 171 174		69 135 137	63 144 145				64 119 120	58 124 125				61 103 104	55 108 109		56 83 84	50 87 88							
170	- B BW	70 152 156	65 178 184	42.8 231 239		68 146 150	63 172 176	40.8 200 204		64 138 141	58 159 161	36.1 171 174		63 130 134	57 141 142	34.5 146 147			58 116 117	52 122 123	29.6 122 123			54 101 102	48.7 106 107		50 81 82	44.4 85 86							
180	- B BW	65 142 145	59 166 172	38.2 226 235		62 136 140	57 160 166	36.3 197 202		58 129 132	53 151 154	31.7 170 173		57 123 126	51 138 140	30.4 145 147			52 113 114	46.9 119 120	25.7 122 123			48.9 99 100	43.5 104 105		44.8 79 79	39.3 83 84							
190	- B BW	59 136 136	54 155 161	34.1 219 227		57 127 131	52 150 156	32.1 194 199		53 121 123	47.7 143 146	27.6 169 172		52 115 118	46.5 133 135	26.4 145 147			47.3 107 109	42 116 118	21.8 122 123			43.9 96 97	38.7 102 103	18.4 103 104		39.9 76 77	34.6 81 82						
200	- B BW	55 124 127	49.6 145 151	30.3 210 214		52 119 122	47.5 140 146	28.4 191 196		48.1 112 115	43.1 134 138	24 167 171		47 108 111	42 127 130	22.8 144 147			42.6 101 103	37.6 113 115	18.2 121 123			39.3 93 94	34.3 100 101	14.8 103 104		35.3 74 75	30.2 81 82	10.6 81 82					
210	- B BW			26.9 198 198			48.2 136 136	43.3 191 191		43.8 104 107	39 126 130	20.6 166 170		42.7 101 104	37.9 121 125	19.5 144 146			38.4 96 96	33.5 109 112	14.9 121 122			35.1 87 89	30.3 97 101	11.6 102 104		31.2 72 73	26.3 77 78						
220	- B BW			23.9 183 183		44.5 123 128	39.7 180 182	21.9 176 176		40.1 97 101	35.4 117 121	17.6 163 165		38.8 94 97	34.2 113 118	16.5 143 145			34.5 88 90	29.9 105 108	12 120 122			31.3 82 84	26.7 102 96	8.7 102 103		27.4 70 71	22.8 74 76						
230	- B BW			21.1 166 166			36.5 115 118	19.1 170 170		36.6 91 94	32.1 159 113	14.8 158 158		35.3 88 90	30.8 106 110	13.7 141 144			31.1 82 84	26.6 100 103	9.3 119 121			27.9 77 79	23.4 92 94	101 101 103		24 68 69	19.5 72 74						
240	- B BW						16.5 157 158			33.5 84 87	29.1 171 150	12.3 181 154		32 82 84	27.7 99 103	11.2 140 142	126 126 128			27.8 76 78	23.5 93 97			24.6 71 74	20.3 88 91	101 101 102		20.8 65 66	16.4 70 72						
250	- B BW						14.2 143 143				9.9 165 176			29 76 78	24.8 92 96				24.8 71 72	20.6 87 90				21.6 66 68	17.5 83 86	100 100 102		17.8 61 63	13.6 68 70						
260	- B BW						12.2 127 127				7.8 159 167			26.4 71 73	22.3 86 90				22.1 66 68	18 116 84				18.9 63 63	14.9 80 105	101 101 105		15.2 57 58	11.1 66 67						
270	- B BW						157 158				153 158				19.9 79 83				19.6 61 63	15.6 113 116				16.4 56 59	12.5 72 75	99 101 101	85 85 87		12.7 52 54	8.7 63 65					
280	- B BW									146 149				117 118	130 137				56 58	70 73				52 54	66 69	98 100	87 89		47.8 49.6	60 62	73 75	64 65			
290	- B BW										137 138			107 107	127 135					104 106	108 111			47.9 49.7	62 64	96 98	89 90		45.6 45.6	57 60	72 73	65 66			
300	- B BW										119 118				124 126					95 95	124 127				97 99	110 112			40.4 41.8	53 55	70 72	66 67			
310	- B BW																							90 90	109 111			36.8 38.1	48.8 51	69 71	66 67				
320	- B BW																												33.2 34.3	44.6 46.7	68 70	66 68			

		 197 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																				
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 / 181088

TAB 181074 / 181088

		 217 ft	 118 ft	 79 – 315 ft	 143300 lbs	 331000 lbs	 	550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs																								
ft		S 217																														
		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	372 510 515																														
50	- B BW	345 496 502																														
55	- B BW	314 479 487				303 435 440																										
60	- B BW	288 460 470	273 498 507			278 423 427				270 380 384				261 341 344																		
65	- B BW	266 442 451	252 482 492			257 407 413	241 434 441			249 370 374	233 387 387			241 334 337				231 297 300														
70	- B BW	247 424 431	234 465 477			239 393 398	226 422 431			231 359 363	218 380 385			224 326 328				217 292 295														
75	- B BW	230 404 411	218 449 461			222 378 384	210 411 418			216 347 353	203 372 378			209 317 320	197 335 341			202 286 288				196 256 259										
80	- B BW	215 384 391	203 433 444			208 362 369	196 398 406			202 337 342	190 362 369			195 309 312	184 328 334			189 280 282	177 295 299			183 252 254										
85	- B BW	202 365 372	190 414 428			195 346 353	184 385 394			189 325 331	178 353 359			183 301 304	172 321 326			177 274 276	166 289 294			172 247 249	160 260 263									
90	- B BW	190 349 356	179 396 410			183 331 337	173 373 381			178 313 318	167 344 350			172 291 295	162 313 319			167 267 270	156 284 288			162 242 244	151 256 259									
95	- B BW	169 379 391	123 472 495			173 316 322	163 360 369			168 300 306	157 333 340			162 282 287	152 306 312			157 260 263	147 277 282			152 237 239	142 251 255									
100	- B BW	160 362 374	123 472 495			163 302 308	154 345 356			158 288 294	149 324 330			153 272 277	144 299 304			148 253 256	138 271 276			144 232 234	134 247 251									
105	- B BW	115 459 483				155 289 295	145 330 341	110 417 435		150 276 281	140 314 320			145 263 268	136 291 296			140 245 249	131 265 270			136 227 229	126 242 246									
110	- B BW	109 440 471				147 278 284	138 316 327	104 409 427		142 265 270	133 304 311	97 367		138 253 257	128 283 289			133 238 242	124 260 264			129 221 224	120 237 241									
115	- B BW	103 422 459				131 304 313	98 400 418			135 254 259	126 292 300	93 363 377		131 243 247	122 275 281			126 230 235	117 254 258			122 215 218	113 232 236									
120	- B BW	98 405 445				125 292 302	93 391 409			129 244 249	120 280 289	88 357 371		124 233 238	116 266 273			120 222 226	111 247 252			116 209 212	107 227 231									
125	- B BW	93 389 387				88 380 399				123 235 240	114 269 277	84 349 365		118 224 229	110 258 265	79 317 329		114 214 218	106 241 246			110 202 206	102 223 226									
130	- B BW	88 374 373				83 367 389				117 226 231	109 258 267	79 342 358		113 216 220	105 249 257	75 312 324		108 206 210	100 234 240	70 278 289		105 196 200	97 218 222									
135	- B BW					79 354 381				104 248 255	75 335 350			108 208 213	100 240 248	71 307 319		103 198 202	96 227 233	68 276 286		100 189 193	92 212 217									
140	- B BW				46.5 346 352					100 237 243	75 327 342			103 201 205	96 231 238	68 301 314		99 191 195	91 220 227	63 273 283		95 182 186	88 207 212	57 242 251								
150	- B BW				43.5 333 339					64 310 328				88 214 222	61 290 302			90 178 182	83 206 213	57 265 275		87 170 173	80 196 201	53 239 248								
160	- B BW				38.4 310 316					34 306 312				58 292 289				83 165 169	76 192 198	51 256 266		80 158 162	73 185 190	47.6 233 242								
170	- B BW				33.8 290 295					29.8 287 292				53 274 290	25.9 280 287			49.5 266 275	76 155 158	45.5 179 185		73 147 150	67 172 177	42.5 226 235								
180	- B BW									26 269 274				22.6 265 271				45 252 258				67 138 141	61 161 166	38.1 219 228								
190	- B BW													19.3 250 255						16.1 244 252			56 151 156	34 211 220								
200	- B BW																			13.2 232 238			33.1 213 220	9.3 221 234	30.4 204 211							
210	- B BW																						212 220		27 197 201	200 217						
220	- B BW																						203 209		182 184	194 206						
230	- B BW																						193 199		186 196							
240	- B BW																						184 189		178 186							
250	- B BW																								171 177							
260	- B BW																								163 168							

168
TAB 181074 / 181088

➔ Continued on page 52 • Suite à la page 52

		 217 ft		 118 ft		 79 – 315 ft		 143300 lbs		 331000 lbs		 		550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs																	
ft		S 217																													
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315					
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°		
80	- B BW	177 226 227				171 198 199																									
85	- B BW	166 222 223				160 196 197				153 171 172																					
90	- B BW	156 218 220				150 194 195				144 170 170																					
95	- B BW	147 214 216	137 225 228			141 191 193				135 168 169				133 147 148				125 128 128													
100	- B BW	138 210 212	129 222 225			133 188 190	123 197 198			127 166 167	118 172 172			125 146 146				119 127 127	109 109 109												
105	- B BW	131 206 208	121 219 221			126 185 187	116 195 196			120 164 165	111 170 171			118 145 145	109 149 149			112 125 126	108 108 108							90 90 90					
110	- B BW	124 202 204	115 215 218			119 182 184	110 192 194			113 162 163	104 169 170			111 143 144	102 148 148			106 124 124	95 127 127	101 107 107						89 89 89					
115	- B BW	117 198 200	109 211 214			113 179 181	104 189 192			107 160 161	99 168 169			105 141 142	97 147 147			100 123 123	91 127 126	96 106 106						87 87 88					
120	- B BW	111 194 196	103 207 210			107 176 177	98 186 189			102 157 159	93 166 167			100 140 141	91 146 146			94 121 122	86 126 125	82 108 108						86 87					
125	- B BW	106 189 191	98 203 206			101 172 174	93 183 186			96 155 156	88 163 165			94 138 139	86 144 145			89 120 120	81 125 125	77 107 107						80 85 85	72 88 88				
130	- B BW	101 183 186	93 199 203			96 169 171	88 180 183			91 152 154	83 161 163			90 136 137	82 143 143			84 118 119	76 124 124	73 106 107						76 84 84	68 87 87				
135	- B BW	96 178 181	88 195 199			92 165 167	84 177 180			87 149 151	79 159 161			85 135 136	78 141 142			80 117 118	72 122 122	68 105 106						72 83 83	64 86 86				
140	- B BW	91 172 176	84 192 195	52 215 220		87 161 164	80 174 177			82 147 148	75 156 158			81 133 134	73 140 141			76 115 116	68 121 121	65 105 105						68 82 82	60 85 85				
150	- B BW	83 162 166	76 183 187	49.2 213 220		79 152 155	72 168 171			74 141 143	67 151 154			73 129 130	66 136 138			68 113 113	61 119 119	57 103 103						53 80 80	53 83 84				
160	- B BW	76 151 154	69 174 179	43.7 209 217		72 143 146	65 162 164	39.6 185 189		67 134 136	61 146 149			66 124 126	59 133 135			61 110 111	55 116 117	51 101 101						46.7 78 78	46 81 82				
170	- B BW	69 141 144	63 165 170	38.7 205 212		65 133 137	59 154 158	34.8 183 188		61 126 129	55 141 144	29.8 158 161		60 120 122	53 129 131	28.6 136 138		55 107 108	48.8 113 115	45.3 99 99						41.1 75 76	41 79 80				
180	- B BW	64 131 134	58 155 159	34.4 200 207		60 124 128	54 146 151	30.6 180 186		55 117 120	49.4 136 138	25.9 158 161		54 113 115	48.3 125 127	24.8 136 138		49.8 103 105	43.7 110 112	40.3 97 97						36.1 77 78	36 77 78				
190	- B BW	59 122 125	53 145 149	30.4 194 202		55 116 120	48.9 138 142	26.7 176 182		50 110 113	44.6 129 132	22.2 156 160		49.3 106 108	43.5 121 123	21.1 136 138		44.9 98 100	39 108 109	16.4 114 115						31.6 71 72	31 75 76				
200	- B BW	54 115 117	48.2 135 140	26.9 188 196		50 108 111	44.5 129 133	23.2 171 178		45.8 102 105	40.2 123 126	18.7 153 158		44.7 99 101	39.2 116 118	17.7 135 138		40.4 92 94	34.7 104 106	13.1 113 115						27.4 69 69	27 73 74				
210	- B BW	44.2 126 131	23.6 181 190		185 204 209	45.9 101 104	40.5 120 124	20 166 173		41.6 95 98	36.2 115 119	15.6 150 155		40.5 92 94	35.2 111 114	14.6 135 137		36.2 86 88	30.8 100 102	113 97 115						23.6 66 67	23 71 72				
220	- B BW	41 113 115	20.7 178 184		180 199	42.3 95 97	37 113 117	17.1 161 168	159 164	37.9 89 92	32.7 108 107	12.8 146 152		36.8 86 88	31.6 104 107	11.8 132 136		32.5 80 82	27.3 96 99	114 112 114						20.1 64 65	20 69 70				
230	- B BW		18 170 174		175 192		33.8 106 110	14.5 157 164	160 168	34.5 83 86	29.5 101 104	10.2 142 148		33.3 80 82	28.4 97 101	9.2 130 134		29.1 74 76	24.1 91 94	111 111 114							17 67 69	17 74 75			
240	- B BW			157 159	169 182			12.1 153 158	157 170		31.5 78 80	26.5 94 97		30.2 74 76	25.3 91 94			25.9 69 71	21.1 85 88	110 109 113							18.9 58 60	19 66 67			
250	- B BW				163 173			9.9 148 151	153 169		23.9 91 91			27.2 70 71	22.5 85 88	118 124 128		23 64 66	18.3 79 83	109 109 112							11.3 64 56	12 72 73			
260	- B BW							7.9 134 135	148 161		21.8 79 80			24.6 65 66	20 79 82	120 120 125	121 121 123		15.8 59 66	95 107 110	95 95 96						8.8 51 52	8 61 62			
270	- B BW			150 157					143 153			125 127	133 145		17.8 74 77	116 120 126	122 126 126		13.5 55 57	105 108 109	97 97 99						10.9 46.6 47.9	58 59 59	70 71		
280	- B BW				144 149				138 146				114 115	129 129		110 115	120 128		11.3 51 52	102 106 106	99 101 101							59 69 70	59 68 69		
290	- B BW							133 139				125 135			105 109	117 130			59 62	99 103	100 103							60 68 69	60 69 69		
300	- B BW							129 133				121 128			99 101	114 126			55 56	95 100	101 104							61 62	61 62		
310	- B BW											117 123					111 121			90 93	100 106							61 62	61 62		
320	- B BW											111 114					108 116			84 85	99 106							62 63	62 63		
330	- B BW																104 110				96 105							63 63	63 63		

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

TAB 181074 / 181088

TAB 181074 / 181088

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

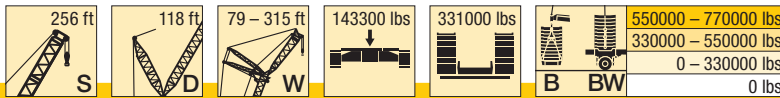
		 236 ft		 118 ft		 79 – 315 ft		 143300 lbs		 331000 lbs		 		 550000 – 770000 lbs		 330000 – 550000 lbs		 0 – 330000 lbs		 0 lbs										
ft		S 236																												
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315				
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	
80	- B BW	170 202 203				164 178 179																								
85	- B BW	160 199 199				154 177 178				149 156 157																				
90	- B BW	150 194 196				144 174 175				141 155 156																				
95	- B BW	141 190 192	130 200 202			136 171 172				132 153 154				128 135 136																
100	- B BW	133 186 188	122 197 199			128 168 169	117 176 178			125 151 152				120 133 134				113 116 117				100 101 101								
105	- B BW	126 182 184	115 194 196			121 165 166	110 173 175			118 149 150	107 155 156			113 132 133	103 137 138			107 115 115				99 99 100				83 83 83				
110	- B BW	119 179 181	109 190 193			114 161 163	104 171 173			111 146 147	101 153 154			107 130 131	97 136 137			101 114 114	89 118 118			96 96 99				82 82 82				
115	- B BW	113 175 176	103 187 189			108 158 160	98 168 170			105 143 144	96 151 152			101 128 129	91 134 135			96 113 113	86 117 117			91 98 98				80 81 81				
120	- B BW	107 171 173	98 183 186			102 155 157	93 165 167			100 141 142	90 149 150			96 126 127	86 133 134			90 111 111	81 116 116			86 97 97	77 100 100			79 79 80				
125	- B BW	102 167 169	93 179 182			97 152 154	88 162 165			94 138 139	85 146 148			91 124 125	81 131 132			85 110 110	76 115 115			81 96 96	72 99 99			77 78 79	67 81 81			
130	- B BW	97 164 165	88 176 179			92 149 150	84 160 162			90 135 137	81 144 146			86 122 123	77 129 130			81 108 108	72 113 114			77 95 95	68 98 98			72 78 78	63 81 80			
135	- B BW	92 160 162	84 172 175			88 146 147	79 157 159			85 133 134	77 142 144			82 120 121	73 127 128			77 106 107	68 111 113			73 93 94	64 97 98			68 77 77	59 80 80			
140	- B BW	88 156 158	80 169 171			84 143 145	75 153 156			81 130 132	73 140 141			77 118 119	69 125 127			72 104 105	64 110 111			69 92 92	60 96 97			64 76 76	56 79 79			
150	- B BW	80 147 150	72 162 164			76 136 138	68 148 150			73 125 127	66 135 136			70 114 115	62 121 123			65 100 101	57 107 108			61 89 90	53 94 95			57 74 74	49 77 77			
160	- B BW	73 137 141	65 155 158	37 185 191		69 129 131	61 142 144	33 164 169		66 120 122	59 130 132			63 109 110	56 117 119			58 97 98	51 104 105			55 86 87	47.3 92 92			51 71 72	43 75 76			
170	- B BW	66 128 132	59 149 151	32.5 180 187		62 122 124	55 136 139	28.5 161 166		60 114 116	53 125 127	25.9 143 147		57 105 106	50 113 115			52 93 94	45.3 100 102			48.9 83 84	41.8 89 90			44.7 69 70	37.5 74 74			
180	- B BW	61 120 123	54 141 143	28.4 175 181		57 114 116	50 130 133	24.6 158 163		55 108 110	48.2 120 122	22.3 141 145		52 100 101	45 109 111			47.2 90 91	40.4 86 88			43.8 80 81	37 86 87			39.6 67 68	32.8 71 72			
190	- B BW	56 112 115	49.4 132 135	24.8 169 175		52 106 109	45.6 124 127	21 154 159		49.9 101 103	43.5 115 117	18.8 138 143		46.8 94 96	40.4 105 107	15.5 123 126		42.4 86 87	35.9 94 95	10.7 105 106		39 77 78	32.5 84 84			35 65 66	28.4 70 70			
200	- B BW	51 105 108	45.1 124 128	21.4 164 170		47.6 99 102	41.4 117 120	17.8 150 154		45.4 94 97	39.2 110 112	15.6 135 139		42.3 89 91	36.2 101 103	12.3 121 124		38 82 83	31.7 90 92			34.6 74 75	28.4 81 82			30.7 63 64	24.4 68 68			
210	- B BW	41.2 117 120	18.4 158 164			43.5 92 95	37.5 110 114	14.8 145 150		41.2 88 90	35.3 105 107	12.6 132 136		38.2 83 85	32.3 98 99			33.9 77 78	27.9 87 89			30.7 70 71	24.7 78 79			26.7 61 61	20.7 66 67			
220	- B BW	38 109 112	15.7 154 159	163 166		39.9 87 89	34.1 104 107	12.1 140 146		37.6 84 84	31.9 99 101	10 128 133		34.6 78 79	28.9 93 95			30.3 72 74	24.6 84 86			27.1 66 67	21.3 75 76			23.2 58 59	17.4 64 65			
230	- B BW	33.2 149 155	160 160 178			36.9 82 83	31 97 101	9.7 136 141		34.2 76 79	28.6 93 96	124 124 129		31.2 72 74	25.7 87 90			27 67 69	21.4 80 82	99 99 102		23.8 62 63	18.2 73 73			19.9 55 56	14.3 62 63	69 69 70		
240	- B BW	10.9 143 149	155 155 175			133 138 143	143 143 154			31.1 71 74	25.7 87 90			28.1 67 69	22.8 82 85			23.9 63 64	18.5 76 78			20.7 58 59	15.4 70 70			16.9 52 53	11.5 60 61			
250	- B BW			150 167			130 135 155	140 155		23 84 84	118 122 122	127 131		25.3 64 64	20.1 77 80			21 58 59	15.8 71 74			17.9 54 55	12.7 66 67			14.1 49 49.9	58 58 59	67 68 68		
260	- B BW				145 158			124 129	136 153	20.7 76 79	115 119	125 134		22.7 58 59	17.6 72 75			18.5 54 55	13.4 67 69			15.3 49.5 51	10.3 62 63			11.5 45.4 46.3	56 56 62	66 66 68		
270	- B BW				140 151			117 121	131 147			112 116	122 133	20.6 54 55	15.4 67 70			16.1 49.3 51	11.2 62 65			12.9 45.7 46.6	8 58 60			9.1 41.7 42.6	52 52 54	65 65 67		
280	- B BW			135 144				127 140				108 112	119 134			99 102	109 116					42.2 46.6	54 60	77 90			38.2 39	48.5 50	64 66	
290	- B BW							122 133				115 131				97 100	107 117					53 39.8	85 82	91 78			34.9 35.7	45.1 47.3	63 65	54 55
300	- B BW							118 127					112 125			94 97	104 116					49 51	83 86	92 96			31.9 32.6	41.8 44	62 64	55 56
310	- B BW							115 122					108 119			87 89	101 114						81 84	91 97			28.8 29.6	38.6 40.7	60 61	56 57
320	- B BW											104 113					98 110						79 82	89 98			25.8 26.5	35.6 37.4	59 61	56 58
330	- B BW															95 105							86 97				32.5 34	58 60	57 59	
340	- B BW																92 101							84 95			28.8 30.2	57 59	57 59	

								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 / 181088

TAB 181074 / 181088

		 256 ft		 118 ft		 79 – 315 ft		 143300 lbs		 331000 lbs		  B BW		 550000 – 770000 lbs  330000 – 550000 lbs  0 – 330000 lbs 0 lbs											
ft		S 256																							
		W 79				W 98				W 118				W 138				W 157				W 177			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
55	- B BW	293 373 377				282 337 338																			
60	- B BW	270 361 365	252 385 385			259 326 329				251 295 297															
65	- B BW	250 349 354	233 374 378			240 316 320	221 336 339			233 288 289				223 259 261				216 233 234							
70	- B BW	233 338 341	217 361 368			223 306 310	208 327 332			217 280 282				210 254 255				203 229 230							
75	- B BW	217 326 330	202 351 357			208 297 300	194 319 323			202 271 274	188 289 292			196 248 249				190 224 225				184 202 203			
80	- B BW	203 315 318	189 340 345			195 288 291	181 309 314			189 263 266	175 282 285			183 241 243	169 256 258			178 219 220				172 198 199			
85	- B BW	191 303 308	178 330 335			183 279 282	170 300 305			178 256 259	164 275 278			172 234 237	159 250 253			167 214 215	153 225			162 194 195	148 203		
90	- B BW	180 292 298	167 319 325			172 269 272	160 291 296			167 248 251	155 267 271			162 229 231	149 244 247			157 208 210	144 221 224			152 190 191	140 200 202		
95	- B BW	170 282 288	158 310 316			163 261 264	150 283 287			158 241 244	146 260 264			153 222 225	141 238 241			148 203 205	136 217 219			143 186 187	131 196 199		
100	- B BW	149 303 308				154 252 255	142 275 279			149 234 237	138 253 257			144 216 219	133 232 236			140 198 200	128 212 214			135 181 183	124 193 195		
105	- B BW		100 356 369			146 243 247	134 266 271			141 227 230	130 246 250			137 210 213	126 226 230			132 193 195	121 207 210			128 177 179	117 189 191		
110	- B BW		94 347 361			138 234 239	127 259 264			134 220 223	123 240 243			130 205 207	119 221 224			125 188 190	115 202 205			121 173 175	111 185 187		
115	- B BW		89 339 353			132 226 231	121 253 257			127 212 216	117 232 236			123 199 201	113 215 218			119 183 185	109 197 200			115 169 170	105 181 183		
120	- B BW		84 332 344				115 247 250	78 302 313		121 205 209	111 226 230			117 193 196	107 210 213			113 179 180	103 192 195			109 165 167	99 177 179		
125	- B BW		79 323 335					73 295 306		116 198 202	106 221 225	69 270 278		112 187 190	102 205 207			107 174 176	98 188 191			104 161 163	94 173 176		
130	- B BW		75 316 327					69 288 299		110 191 195	101 216 220	66 264 273		106 181 184	97 199 201	61 239 245		102 170 172	93 184 186			99 157 159	90 170 172		
135	- B BW		71 309 320					66 281 292			96 211 214	62 259 268		102 175 178	93 194 197	58 236 243		98 165 167	89 179 182			95 153 155	85 166 168		
140	- B BW		68 302 313					62 274 285			92 204 209	59 253 262		97 169 172	88 190 193	55 232 239		93 160 162	85 175 177	48.3 207 212		90 150 151	81 162 164	45 184 188	
150	- B BW							56 263 273						89 159 162	81 181 184	49.1 223 231		85 149 152	77 167 169	45.3 203 209		82 142 144	74 155 157	42.1 183 186	
160	- B BW												47.2 231 240			43.8 213 221		78 139 142	70 159 162	40.1 196 202		75 133 135	67 148 150	37.1 179 183	
170	- B BW				271 282													72 131 133	64 152 155	35.5 189 196		69 123 126	61 141 144	32.6 173 179	
180	- B BW				259 266								11.2 38					59 143 147	31.5 181 188			63 116 119	56 135 138	28.7 167 173	
190	- B BW							234 246																	
200	- B BW																								
210	- B BW																								
220	- B BW																								
230	- B BW																								
240	- B BW																								
250	- B BW																								
260	- B BW																								
270	- B BW																								



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

TAB 181074 / 181088

		 256 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																					
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																								60 64			41.3 43	49.7 52
380	- B BW																									58 64		41.1 42.7	49.2 52
390	- B BW																									57 64			48.6 52
400	- B BW																												47.6 52
410	- B BW																												46.3 52

TAB 181074 / 181088

TAB 181074 / 181088

		 276 ft		 118 ft		 79 – 315 ft		 143300 lbs		 331000 lbs		 		 550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs											
		S 276																							
		W 79				W 98				W 118				W 138				W 157				W 177			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
55	- B	274				267																			
	- BW	333				301																			
	- B	336				302																			
60	- B	253				246				237															
	- BW	323				295				263															
	- B	326				295				265															
65	- B	234	214			228	208			219				212											
	- BW	312	337			286	304			258				233											
	- B	316	340			287	307			259				234											
70	- B	218	201			213	196			204				200											
	- BW	303	331			277	298			252				229											
	- B	306	332			280	301			253				230											
75	- B	203	187			198	182			191	175			187				179				173			
	- BW	294	321			269	292			245	262			224				200				180			
	- B	296	324			272	294			246	265			225				202				181			
80	- B	190	175			186	171			178	163			175	160			167				162			
	- BW	285	311			261	285			239	258			218	233			197				177			
	- B	286	315			264	286			240	259			219	234			198				178			
85	- B	179	164			175	160			168	153			164	150			157	142			152			
	- BW	275	303			254	278			231	252			214	229			192	205			174			
	- B	277	306			255	279			233	253			214	230			193	206			175			
90	- B	169	154			165	151			158	144			155	141			148	134			143			
	- BW	267	295			247	270			225	246			208	225			188	201			171			
	- B	269	296			247	271			227	247			209	225			189	203			172			
95	- B	159	146			155	142			149	136			146	133			139	126			135	122		
	- BW	257	285			239	263			219	240			202	220			184	198			167	178		
	- B	261	288			240	264			221	241			204	221			185	199			168	180		
100	- B		138			147	134			141	128			138	126			132	119			127	115		
	- BW		277			231	256			214	234			197	215			180	194			164	175		
	- B		280			233	257			214	235			198	216			180	195			164	177		
105	- B					139	127			133	121			131	119			124	112			120	108		
	- BW					224	250			208	228			192	210			174	190			160	173		
	- B					227	250			208	229			193	211			176	191			161	174		
110	- B		78			132	120			126	115			124	112			118	106			114	102		
	- BW		332			216	242			201	222			188	206			170	186			157	170		
	- B		345			220	244			202	223			188	206			172	187			157	170		
115	- B		75			126	114			120	109			118	107			112	100			108	97		
	- BW		326			208	236			195	217			183	200			166	183			153	167		
	- B		341			212	238			196	217			183	201			167	183			154	167		
120	- B		70			109	68			114	103			112	101			106	95			103	92		
	- BW		318			230	292			188	211			178	196			163	179			149	163		
	- B		335			232	302			191	212			178	196			163	179			150	164		
125	- B		66				64			109	98	55		107	96			101	90			98	87		
	- BW		309				286			182	205	258		173	192			159	174			146	160		
	- B		327				298			185	207	265		173	192			159	175			147	160		
130	- B		63				60			104	93	54		102	92			96	86			93	83		
	- BW		301				280			175	200	255		167	188			155	170			142	157		
	- B		319				293			179	202	263		168	187			155	171			143	157		
135	- B		59				57			89	52			98	88			92	82			89	79		
	- BW		293				274			194	250			162	183			151	167			139	153		
	- B		312				287			197	259			163	183			151	167			140	154		
140	- B		56				54			85	48.6			93	84	44.4		88	78	38.5		84	75		
	- BW		285				267			188	246			157	177	222		146	163	198		136	150		
	- B		305				281			192	255			159	179	229		147	163	203		136	150		
150	- B						48				43.1			86	76	41.6		80	71	35.8		77	68		
	- BW						254				236			147	168	217		137	156	195		129	144		
	- B						269				247			149	171	226		138	156	201		130	144		
160	- B										38.1					36.9		73	64	31.2		70	61	28.2	
	- BW										226					209		128	148	190		121	138	172	
	- B										238					219		130	149	197		123	138	177	
170	- B				252						33.8					32.6		67	59	27.1		64	56	24.2	
	- BW				270						216					202		120	141	184		114	132	168	
	- B										228					212		122	143	192		115	132	174	
180	- B										29.8					28.9			54	23.5		59	51	20.7	
	- BW										205					195			133	178		107	125	163	
	- B										219					205			135	186		108	127	170	
190	- B	</																							

		 276 ft	 118 ft	 79 – 315 ft	 143300 lbs	 331000 lbs	 B	 BW	550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs																												
ft		S 276																																			
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315											
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°								
80	- B BW	154 158 158																																			
85	- B BW	147 156 157				136 138 139				122 122 122																											
90	- B BW	138 154 154				132 136 137				119 120 121																											
95	- B BW	130 151 152	117 157			125 135 135				116 118 119				105 105 105																							
100	- B BW	123 148 149	110 157 158			118 133 141	105 141 141			112 117 118				102 103 104				89 89 89																			
105	- B BW	116 145 146	104 155 156			111 130 131	99 139 140			106 115 116	93 122 123			100 102 103				88 88 88				76 76 76					64 64 64										
110	- B BW	110 142 143	98 153 154			105 128 129	93 136 138			100 114 114	88 121 122			95 100 101	82 106 107			86 87 87				75 75 75					63 63 63										
115	- B BW	104 140 140	93 150 151			100 126 126	88 134 136			94 112 112	83 119 120			90 99 100	79 106 106			83 86 86				74 74 74					63 63 63										
120	- B BW	99 137 137	88 148 148			94 123 124	83 132 133			89 110 110	78 117 119			85 98 98	74 104 105			80 85 85	69 90 90			72 73 74					62 62 62										
125	- B BW	94 134 134	83 145 146			89 121 121	79 131 131			85 108 108	74 115 117			81 96 97	70 103 104			76 83 84	65 89 90			71 72 73	61 77 77				61 61 61	56 64 64									
130	- B BW	89 130 131	79 143 143			85 119 119	75 129 129			80 106 106	70 114 115			76 95 95	66 101 102			67 82 83	57 88 89			64 71 72	53 76 76				60 60 60	48.7 63 63									
135	- B BW	85 128 128	75 140 140			81 116 116	71 126 126			76 104 104	66 112 113			67 93 93	57 100 101			57 81 81	47.4 87 87			53 70 71	43.8 75 76				57 59 60	39.3 63 63									
140	- B BW	81 125 125	71 137 137			77 113 114	67 124 124			72 102 102	62 111 111			69 91 92	59 98 99			64 79 80	54 85 86			60 69 70	50 74 75				54 58 59	45.4 63 63									
150	- B BW	74 119 119	64 132 132			70 108 109	60 120 119			65 97 98	56 107 107			62 87 88	52 95 96			57 76 77	47.4 83 84			53 67 67	43.8 72 73				48.8 57 57	39.3 61 62									
160	- B BW	67 114 114	58 127 126	24.6 153 157		63 104 104	54 115 115			59 93 94	49.9 104 103			55 84 85	46.5 93 93			51 74 74	41.8 80 81			47.1 64 65	38.2 70 71				42.9 55 55	33.8 59 60									
170	- B BW	61 107 108	53 122 121	20.8 150 155		57 99 100	49 111 110	16.8 134 137		53 89 90	44.6 100 99			49.8 80 81	41.3 90 89			45.2 71 71	36.7 78 78			41.7 62 62	33.2 68 68				37.5 52 53	28.9 57 58									
180	- B BW	56 100 101	47.9 116 116	17.4 147 152		52 94 94	44.2 106 106	13.7 132 135		48 86 86	40 96 95			44.8 77 78	36.8 86 86			40.3 67 68	32.2 75 75			36.9 60 60	28.8 66 66				32.8 50 51	24.6 56 56									
190	- B BW	51 94 95	43.5 111 112	14.3 144 149		47.6 88 89	39.9 102 101	10.7 129 133		43.4 81 82	35.7 92 91			40.3 74 74	32.6 83 83			35.9 64 65	28.1 73 73			32.5 57 57	24.8 64 73				28.4 48.4 48.5	20.6 54 54									
200	- B BW	46.8 88 90	39.4 105 107	11.5 140 145		43.3 83 84	36 97 98			39.2 77 77	31.8 88 88			36.1 70 71	28.8 80 79			31.8 62 62	24.3 70 70			28.5 54 55	21 62 61			85 71 86	24.5 46.4 46.4	16.9 52 52									
210	- B BW		35.8 99 101			39.4 77 78	32.3 93 94			35.3 72 73	28.2 84 84			32.3 67 67	25.2 77 76			28 59 59	20.9 67 67			24.8 52 52	17.6 59 59			84 71 86	20.8 44.5 44.3	13.6 50 50									
220	- B BW		32.5 93 95			36 73 74	29.1 87 89			31.9 67 68	25.1 80 81			29 62 63	22.1 73 73			24.7 56 56	17.8 65 64			21.5 49.6 49.9	14.6 57 57				17.5 42.2 42.5	10.6 48.2 48									
230	- B BW			127 133		32.9 68 69	26.2 82 84	117 121		28.7 62 63	22.1 76 78			25.8 58 59	19.4 70 70			21.6 52 53	14.9 62 61			18.4 47.2 47.4	11.7 55 54				14.5 40.3 40.7	46.3 55 46.1									
240	- B BW			122 129	126 132			113 117		58 72 59	72 102 105			20.2 54 55	14 66 67			16 48.4 49.2	9.8 59 59			12.9 44.4 44.7	9.1 52 52				11.7 38.5 38.8										
250	- B BW			119 126	125 133			109 114	109 115		67 99 103			20.2 49.9 51	14 63 64			16 44.8 45.6	9.8 56 57			12.9 41.2 41.8	9.1 49.9 49.6				36.4 36.8	42.8 42.4	54 56								
260	- B BW			116 124	122 132			105 111	109 115		63 96 100	93 93 93			46.1 58 60	50 87 90			41.7 42.4 41.4	53 54 51			38 38.9 36.1	47.1 47.6 45.6	66 68 66			33.6 34.3	40.8 40.7	54 55							
270	- B BW				118 130			103 109	108 115			93 98	93 99		42.8 43.5	55 56	84 88			38.6 39.4 36.4	49.5 51 47.5			8.2 35.7 35.7	44.7 45.9 47.5	65 66 72			31.1 31.8	38.8 39	53 55						
280	- B BW				114 128				106 114			90 95	93 99				82 86	80 84			35.7 45.9 47.5			32.3 32.3	42.1 42.3	63 65			28.5 29.3	36.9 37.4	52 54						
290	- B BW				110 125				103 113			88 94	92 99				79 84	81 85			42.4 43.8	70 73	67 70				26 26.8	34.9 35.7	52 53								
300	- B BW				106 120				99 111			86 92	91 98				77 82	80 86			39.4 40.7	68 71	67 71				23.4 24.2	32.5 33.6	50 52	36.8 40.5							
310	- B BW								96 110				88 96				76 80	80 85					66 69	67 72				20.8 21.6	29.8 31	49.4 51	41.7 42.9						
320	- B BW								93 106				85 96				78 84					64 68	66 72				18.3 19.1	27.1 28.3	48 49.7	42.7 44.1							
330	- B BW												82 94				76 83					63 67	66 71					24.4 25.5	46.3 48.3	43.5 45.1							

																																							
		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°	87°	85°	77°	67°						
340	- B BW												80 92				73 83			62 66	65 71			54 57	55 60		21.6 22.9	44.9 46.9	44.2 46.1										
350	- B BW																71 81				63 70			52 55	55 59			43.8 45.9	44.3 46.8										
360	- B BW																69 80				61 70				54 59			42.9 45.1	44.1 47.4										
370	- B BW																				59 69				53 59			42 44.4	43.9 47.7										
380	- B BW																					57 67				51 59			41.3 43.6	43.5 47.8									
390	- B BW																									49.2 57				42.4 47.6									
400	- B BW																										47.6 57				41.2 47.1								
410	- B BW																														40 46.3								

TAB 181074 / 181088

TAB 181074 / 181088

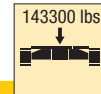
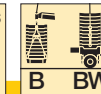
		 295 ft	 118 ft	 79 – 315 ft	 143300 lbs	 331000 lbs	 550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs																		
ft		S 295																							
		W 79				W 98				W 118				W 138				W 157				W 177			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
55	- B BW	262 301 303																							
60	- B BW	241 294 296				231 263 264				226 237 239															
65	- B BW	224 284 289	202 306 310			214 257 259				210 233 234				203 210 212											
70	- B BW	208 276 281	190 300 305			199 250 253				195 228 230				191 207 208											
75	- B BW	195 269 273	177 293 298			186 243 247	169 263 267			183 224 225				179 204 205				171 181 182				158 158 158			
80	- B BW	182 262 265	166 284 291			174 236 240	158 258 262			171 218 220	154 234 238			168 200 201	151 212 215			160 178 179				156 158 158			
85	- B BW	171 255 257	155 277 282			163 230 233	147 250 256			160 211 215	145 230 233			157 195 197	142 209 212			150 175 176	134 186 188			148 158 158			
90	- B BW	161 248 251	146 270 274			154 224 227	139 244 249			151 206 209	136 225 228			148 190 192	133 205 208			141 171 172	126 183 186			139 156 157			
95	- B BW	152 240 243	138 263 266			145 218 220	131 238 242			143 201 204	128 220 223			140 185 188	126 202 204			133 168 169	119 180 183			131 153 154	117 158 158		
100	- B BW	130 256 260	130 260 260			137 212 214	123 232 235			135 196 198	121 214 218			132 180 184	119 198 200			126 164 165	112 177 180			124 151 151	110 158 158		
105	- B BW	123 250 254	123 250 254			130 206 208	116 226 229			128 191 193	114 209 212			125 176 179	112 194 196			119 159 162	106 174 177			117 148 149	104 158 158		
110	- B BW	117 244 248	117 244 248			123 200 202	110 220 223			121 186 187	108 203 206			119 172 175	106 188 192			113 155 158	100 171 173			111 145 146	99 156 158		
115	- B BW	104 194 196	104 214 217			117 194 196	104 214 217			115 181 182	103 198 201			113 168 170	101 184 187			107 152 154	95 167 169			106 141 143	93 153 155		
120	- B BW	61 294 307	61 294 307			99 210 213	99 210 213			109 176 177	97 193 196			108 164 166	96 179 182			102 148 151	90 163 166			100 137 140	88 151 152		
125	- B BW	57 290 301	57 290 301			94 205 208	51 263 270			104 170 172	92 189 191			102 160 161	91 175 178			96 145 147	85 159 162			95 134 137	84 148 149		
130	- B BW	54 285 296	54 285 296			90 199 203	47.4 258 266			99 165 167	88 185 187	45.1 233 239		98 155 156	86 171 173			92 142 144	81 156 159			91 131 133	80 145 146		
135	- B BW	50 279 290	50 279 290			84 253 262	44.5 231 236			84 180 183	43 231 236			93 151 152	82 167 170			88 138 140	77 152 155			87 129 131	76 142 143		
140	- B BW	47.5 272 284	47.5 272 284			80 249 257	40.3 217 227			89 176 179	79 228 233			89 146 148	79 205 209	36.5 205 209		84 134 136	73 149 151			83 126 128	72 138 140		
150	- B BW	36.5 240 248	36.5 240 248			35.3 221 226	35.3 221 226			82 138 139	72 156 159	34 202 206		82 138 139	72 156 159	34 202 206		76 127 129	66 143 145			75 120 122	65 133 135		
160	- B BW	31.8 229 239	31.8 229 239			30.8 214 219	30.8 214 219			65 149 151	29.6 197 200			65 149 151	29.6 197 200			69 120 121	60 136 139	24 177 179		69 114 115	59 127 129	23.3 158 158	
170	- B BW	27.6 218 211	27.6 218 211			26.8 206 211	26.8 206 211			60 141 144	25.7 191 195			60 141 144	25.7 191 195			64 112 114	54 131 133	20.2 173 175		63 107 108	54 122 124	19.7 157 158	
180	- B BW	23.2 197 206	23.2 197 206			22.3 185 188	22.3 185 188			22.3 185 188	22.3 185 188			22.3 185 188	22.3 185 188			49.7 123 126	16.9 168 170			58 100 102	49.1 117 119	16.5 155 155	
190	- B BW	19.2 178 182	19.2 178 182	214 231		19.2 178 182	19.2 178 182			19.2 178 182	19.2 178 182			19.2 178 182	19.2 178 182			13.9 163 165	13.9 163 165			53 95 96	44.8 111 113	13.6 151 151	
200	- B BW	181 211	181 211			181 211	181 211			181 211	181 211			181 211	181 211			11.2 157 160	11.2 157 160			40.8 105 107	10.8 146 147		
210	- B BW	176 200	176 200			176 200	176 200			176 200	176 200			176 200	176 200			165 156	165 156			142 143			
220	- B BW	168 189	168 189			168 189	168 189			168 189	168 189			168 189	168 189			159 186	159 186			137 139			
230	- B BW	161 179	161 179			161 179	161 179			161 179	161 179			161 179	161 179			154 177	154 177			132 136			
240	- B BW	148 168	148 168			148 168	148 168			148 168	148 168			148 168	148 168			148 168	148 168			128 133	129 148		
250	- B BW	132 154	132 154			132 154	132 154			132 154	132 154			132 154	132 154			132 154	132 154			125 148			
260	- B BW	128 146	128 146			128 146	128 146			128 146	128 146			128 146	128 146			128 146	128 146			121 144			
270	- B BW	123 139	123 139			123 139	123 139			123 139	123 139			123 139	123 139			123 139	123 139			117 138			
280	- B BW	113 132	113 132			113 132	113 132			113 132	113 132			113 132	113 132			113 132	113 132			113 132			

		 295 ft	 118 ft	 79 – 315 ft	 143300 lbs	 331000 lbs	 B	 BW	550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs	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°								
80	-	142																																			
	B	143																																			
	BW	144																																			
85	-	138				125																															
	B	141				125																															
	BW	142				125																															
90	-	132				121																															
	B	139				123																															
	BW	140				124																															
95	-	124				117				106				94																							
	B	136				121				107				94																							
	BW	137				122				107				94																							
100	-	117	103			112				103				92				79																			
	B	134	143			119				105				92				79																			
	BW	135	144			120				106				93				79																			
105	-	111	97			106	93			101	87			91				79				67							56								
	B	132	141			117	125			103	109			91				79				67							56								
	BW	133	142			118	126			104	110			92				79				67							56								
110	-	105	92			100	87			95	82			88	76			78				66							55								
	B	129	138			115	123			102	108			90	95			78				66							55								
	BW	130	141			116	125			103	109			91	95			78				66							55								
115	-	99	87			95	82			90	77			85	73			75				65							54								
	B	127	137			113	121			100	107			88	94			76				65							54								
	BW	128	139			114	123			101	108			89	94			76				65							54								
120	-	94	82			90	78			85	73			81	69			73	63			64							54								
	B	124	135			112	120			99	106			87	93			75	80			64							54								
	BW	125	137			112	122			99	107			88	93			75	80			65							54								
125	-	89	78			85	73			80	69			76	65			71	59			63	55						53								
	B	121	132			110	118			97	104			85	92			74	79			63	67						53								
	BW	123	134			110	120			98	105			86	93			74	79			64	67						53								
130	-	85	74			81	70			76	65			72	61			67	56			61	52						52	46.1							
	B	118	130			108	116			95	102			84	90			73	78			62	67						52	55							
	BW	120	132			108	118			96	104			85	92			73	78			63	67						52	55							
135	-	81	70			77	66			72	61			68	57			63	52			59	48.5						50	43.8							
	B	115	128			105	114			94	101			83	89			71	77			61	66						51	54							
	BW	118	129			106	116			94	102			84	91			72	77			62	66						51	55							
140	-	77	66			73	62			68	58			65	54			60	49			56	45.3						49.1	40.6							
	B	113	125			103	113			92	100			81	88			70	76			60	65						50	54							
	BW	115	127			104	114			92	101			82	89			71	77			61	66						51	54							
150	-	70	60			66	56			62	51			58	47.9			53	43			49.6	39.4						45.1	34.9							
	B	108	120			98	109			88	97			78	85			68	73			58	63						48.6	53							
	BW	110	122			100	110			89	98			79	87			68	75			59	64						49	53							
160	-	64	54			60	50			55	45.8			52	42.4			47.3	37.6			43.8	34						39.5	29.6							
	B	104	115			94	104			84	93			75	83			65	71			56	62						46.9	51							
	BW	105	117			96	106			85	94			76	84			66	73			57	63						47.3	52							
170	-	58	48.7	13.8		54	45			49.9	40.7			46.6	37.4			42	32.7			38.5	29.3						34.3	24.9							
	B	98	110	138		90	100	121		80	90			72	80			63	69			54	60						45.2	49.9							
	BW	100	112	140		92	101	123		82	91			73	81			63	70			55	61						45.6	51							
180	-	53	44.1	10.9		49.2	40.5			45	36.2			41.8	33			37.3	28.4			33.9	25.1						29.8	20.8							
	B	93	106	137		86	96	120		77	86			68	77			60	67			52	58						43.5	47.9							
	BW	94	107	138		87	98	122		78	87			70	78			61	68			53	59						43.9	49.1							
190	-	48.2	39.9			44.7	36.4			40.5	32.2			37.4	29			33	24.5			29.7	21.2						25.6	17							
	B	87	101	135		81	92	119		73	82	104		66	74			57	65			49.7	56						41.9	46.3							
	BW	89	103	135		82	94	120		75	84	105		67	75			58	65			51	57						42.3	47.5							
200	-	44.1	36			40.6	32.6			36.5	28.4			33.4	25.4			29	20.9			25.8	17.6						21.7	13.5							
	B	82	97	132		76	88	118		69	79	102		63	71	89		54	62	75		47.2	54						40.1	44.8							
	BW	83	99	132		77	90	118		71	81	103		64	72	90		56	63	76		48.4	55						40.8	45.8							
210	-	32.5				36.8	29.1			32.7	25			29.7	22			25.4	17.6		</																

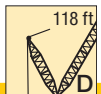
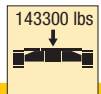
		 295 ft	 118 ft	 79 – 315 ft	 143300 lbs	 331000 lbs	 550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs																						
ft		S 295																											
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	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

		 315 ft	 118 ft	 79 – 315 ft	 143300 lbs	 331000 lbs	 B	 BW	550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs																
ft		S 315																							
		W 79				W 98				W 118				W 138				W 157				W 177			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
55	B	250																							
	BW	264																							
60	B	231				221				203															
	BW	259				231				203															
	-	260				232																			
65	B	214	191			204				197				185											
	BW	253	269			226				203				185											
	-	254	271			228				204				186											
70	B	199	180			190				184				179											
	BW	247	263			221				199				182											
	-	248	266			222				200				183											
75	B	186	167			178	159			172				171				157							
	BW	239	257			216	230			195				178				158							
	-	241	260			217	233			196				180				158							
80	B	174	157			166	149			161	144			160				154				141			
	BW	231	250			210	225			191	203			175				157				142			
	-	234	253			212	228			192	205			176				158				142			
85	B	164	147			156	139			151	134			151	133			146	129			137			
	BW	225	244			203	220			187	198			171	182			154	158			139			
	-	227	246			206	222			188	201			172	184			155	158			140			
90	B	154	138			147	131			142	126			142	126			137	121			132			
	BW	219	238			197	214			182	194			168	178			151	158			137			
	-	221	239			200	216			183	197			169	181			152	158			137			
95	B	146	130			138	123			134	119			134	119			130	114			126	110		
	BW	213	232			192	209			176	190			164	175			148	157			134	142		
	-	215	232			194	210			178	192			165	177			149	158			135	143		
100	B		123			131	116			127	112			127	112			123	108			119	104		
	BW		225			186	204			171	186			160	171			145	155			132	140		
	-		226			188	205			173	187			162	173			146	157			132	141		
105	B		116			124	109			120	105			120	106			116	102			112	98		
	BW		218			182	199			166	182			157	168			142	152			129	138		
	-		221			183	199			168	182			157	169			143	154			130	139		
110	B		110			117	104			114	100			114	100			110	96			106	93		
	BW		214			177	194			161	177			152	165			139	149			127	135		
	-		215			179	193			163	177			153	165			140	150			127	136		
115	B					112	98			108	94			108	95			104	91			101	88		
	BW					173	188			157	173			148	161			136	146			124	132		
	-					174	189			159	172			149	161			136	147			125	133		
120	B		51				93			102	89			103	90			99	86			96	83		
	BW		256				183			154	169			144	158			132	143			121	130		
	-		259				184			155	168			145	157			133	143			122	131		
125	B		48				88			97	85			98	85			94	82			91	79		
	BW		254				179			150	165			140	154			129	140			118	127		
	-		255				180			151	164			141	153			130	140			119	128		
130	B		45				84	38		93	81			93	81			90	78			87	75		
	BW		248				176	222		146	161			137	151			126	138			116	125		
	-		250				175	223		148	160			138	149			127	137			116	125		
135	B		42.1					36.1			77			89	77			86	74			83	71		
	BW		244					219			157			134	147			122	135			113	123		
	-		245					220			157			135	146			124	133			114	122		
140	B		39.4					33.5			73	28		85	74	28.9		82	70			79	68		
	BW		239					216			153	192		131	144	175		119	132			110	120		
	-		239					216			153	193		132	143	176		121	130			111	119		
150	B							28.8				25.7		78	67	26.6		75	64			72	61		
	BW							207				189		124	137	172		114	126			104	115		
	-							207				189		126	137	173		115	124			106	114		
160	B							24.6				21.6				61	22.7		68	58	19.4		65	55	
	BW							200				183				131	168		109	121	151		100	110	
	-							199				182				132	168		110	119	151		101	109	
170	B							20.8				18.1				56	19.1		62	53	16		60	50	13
	BW							195				175				127	163		103	116	147		96	106	132
	-							195				175				126	162		104	115	146		97	104	132
180	B											14.9					16.1			47.9	13		55	45.5	10.3
	BW											172					158			110	143		91	102	129
	-											170					156			110	142		92	100	129
190	B				196																				
	BW				224							167											86	97	126
	-											165											87	97	125
200	B																								
	BW				188				174																
	-				211				206																
210	B																								
	BW								167																
	-								194																
220	B																								
	BW								160																
	-								183																
230	B																								
	BW																								
	-																								
240	B																								
	BW																								
	-																								
250	B																								
</																									

TAB 181074 / 181088

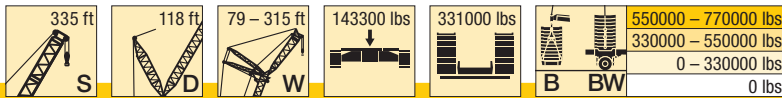
		 315 ft	 118 ft	 79 - 315 ft	 143300 lbs	 331000 lbs	 B	 BW	550000 - 770000 lbs 330000 - 550000 lbs 0 - 330000 lbs 0 lbs																					
ft		S 315																												
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315				
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	
80	- B BW	125 125 125																												
85	- B BW	123 123 123				109 109 109																								
90	- B BW	120 120 121				107 107 107																								
95	- B BW	116 118 119				105 105 106				92 92 92				79 79 79																
100	- B BW	112 116 117	97 124 124			102 103 104				91 91 91				79 79 79				67 67 67												
105	- B BW	106 114 115	91 122 123			100 101 103	86 109 108			89 90 90				78 78 78				66 66 66					56 56 56							
110	- B BW	100 112 113	86 120 121			95 100 101	81 106 107			86 88 88	75 93 93			77 77 77	70 79 79			65 65 65					56 56 55						44.7 44.7 44.6	
115	- B BW	95 110 111	81 118 119			90 98 99	77 105 106			84 86 87	72 92 92			75 75 76	68 78 78			64 64 64					54 54 54						44.3 44.3 44.2	
120	- B BW	90 108 109	77 116 117			85 96 97	72 103 104			80 84 85	67 90 91			73 74 74	63 79 79			63 63 63	58 67 67				53 53 53						43.7 43.7 43.6	
125	- B BW	85 106 106	73 113 114			81 94 95	68 102 102			76 83 83	63 89 90			71 72 73	59 78 78			62 62 62	54 67 66				53 53 53	50 56 56					43.1 43.1 43.1	
130	- B BW	81 103 104	69 111 112			77 92 93	65 100 100			72 81 82	60 88 88			68 71 72	56 76 77			60 61 61	51 66 65				52 52 52	46.8 56 55					42.5 42.5 42.5	
135	- B BW	77 101 102	65 109 110			73 91 91	61 98 98			68 80 80	56 86 87			64 70 70	53 75 76			58 59 60	47.5 64 65				49.8 51 51	43.7 55 54					41.8 41.8 41.8	
140	- B BW	73 99 107	62 107 108			62 89 89	58 96 96			65 78 79	53 85 85			61 69 69	49.4 74 75			55 58 59	44.3 63 64				48.9 49.7 50	40.6 54 54					41 41 41.2	
150	- B BW	66 94 95	55 103 102			62 85 85	52 92 92			58 75 75	47 82 82			54 66 66	43.5 72 72			49.7 56 57	38.6 61 62				45.4 47.7 48.2	35 52 52					38.7 39.5 39.8	
160	- B BW	60 89 90	49.9 99 98			56 81 81	46.1 89 88			52 71 72	41.6 78 78			48.7 63 64	38.2 69 69			44 54 54	33.5 59 59				40.4 45.7 46.1	29.9 50 51					36.1 37.9 38.4	
170	- B BW	55 85 86	44.8 95 93	117 117		51 77 77	41.2 85 84			46.7 68 69	36.8 75 75			43.4 60 61	33.5 66 66			38.8 52 52	28.8 57 57				35.4 43.8 44.2	25.4 48.4 48.5					31.2 36.5 36.8	
180	- B BW	49.8 82 83	40.4 91 89	114 114		46.2 73 74	36.8 82 80			42 65 65	32.5 72 72			38.8 58 58	29.3 64 63			34.3 49.1 49.4	24.7 55 54				30.9 42 42	21.4 46.5 46.3					26.8 35.3 35.3	
190	- B BW	45.4 78 79	36.4 87 86	112 111		41.8 70 71	32.9 78 77			37.7 62 62	28.7 69 68			34.6 55 55	25.5 61 60			30.1 46.7 47.1	21 52 52				26.8 40.1 40.5	17.7 44.5 44.2					22.7 33.5 33.8	
200	- B BW	41.3 74 75	32.7 84 83	109 108		37.9 67 68	29.2 75 73			33.7 59 59	25.1 66 65			30.7 52 52	22 59 58			26.3 44.5 44.8	17.6 50 49.2				23.1 38.4 38.7	14.3 42.8 42.3					19 31.9 32.3	
210	- B BW	29.3 80 80		106 105		34.2 63 65	25.9 72 71			30.1 56 57	21.8 64 62			27.1 49.7 49.7	18.8 56 55			22.8 42.3 42.5	14.4 48.1 46.7				19.6 36.6 37	11.2 41 40.5	49.4 50				15.6 30.4 30.7	
220	- B BW	26.3 76 76		103 101		31 61 61	22.9 69 68			26.9 53 55	18.9 61 60			24 47 47.6	15.9 54 52			19.7 40.3 40.4	11.6 46 44.6				16.5 34.8 35.2	8.4 39.4 38.6					12.5 28.9 29.2	
230	- B BW			100 98		28 55 57	20.2 67 66			23.9 49.8 51	16.2 58 58			21 44.8 45.6	13.2 51 50			16.8 38.2 38.8	8.9 43.9 42.4				13.6 33.1 33.5						9.7 27.3 27.7	
240	- B BW			97 95			63 87 85			21.2 46.3 47.5	13.7 56 55			18.3 42.5 43.3	10.8 49.1 48.2			14.1 36.5 37.2				10.9 31.3 31.9							25.8 28.2	
250	- B BW			95 93	99 109						84 82				53 53	74 72				40.2 39.3										24.3 24.8
260	- B BW			92 90	97 110						82 80	81 81			50 51	72 70				38.5 38										22.7 23.4
270	- B BW			90 88	94 109						80 78	85 94				70 68				42.7 42.6										21.3 22.1
280	- B BW				91 108						78 76	83 94				68 80				40.4 40.7										19.8 20.7
290	- B BW				88 107							81 94				66 65	71 80				58 56									18.1 19.1
300	- B BW				86 105							78 93				65 63	69 80				57 55									16 16.9
310	- B BW				82 102							76 92				64 61	67 79				55 53									13.9 14.7
320	- B BW				80 98							73 90					65 78				54 51									11.8 12.6
330	- B BW											70 88					63 77													17.2 18
340	- B BW											68 85					61 76													15.2 15.9
350	- B BW																59 75													28.8 27.1

ft 		 S	 D	 W	 B	 BW	550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs																						
		S 315																											
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
360	- B BW										57 72				51 65				43.2 54			34.9 33.1	38.1 44.1			28 26.4	31.9 35.6		
370	- B BW														48.8 64				41.7 53				37 43.7			27.4 26	31 35.5		
380	- B BW														47 63				40.4 52				35.9 43.3			26.8 25.6	30.1 35.4		
390	- B BW																		39.3 52				34.7 42.8			26.7 25.4	29.2 35.1		
400	- B BW																		38.5 51				33.6 42.7				28.2 34.7		
410	- B BW																						32.6 42.7				27.2 34.4		
420	- B BW																										26.3 34.2		
430	- B BW																										25.4 34.2		

TAB 181074 / 181088

TAB 181074 / 181088

ft		 335 ft		 118 ft		 79 – 315 ft		 143300 lbs		 331000 lbs		 B		 BW		550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs		S 335																							
		W 79				W 98				W 118				W 138				W 157				W 177																			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°																
55	- B BW	225 230 231																																							
60	- B BW	219 224 226				199 201 201																																			
65	- B BW	204 219 221	180 230			192 196 197			176 176 176				160 160 160																												
70	- B BW	190 214 216	169 226			181 191 192			169 172 173				158 158 158																												
75	- B BW	177 209 210	157 222 225			169 187 188	149 199 200		162 168 169				153 155 155				139 139 138																								
80	- B BW	166 204 205	147 216 219			158 182 183	139 194 197		153 165 166	134 175 176			149 151 152				136 136 136					122 122 122																			
85	- B BW	156 198 199	138 211 213			148 178 179	130 189 192		144 161 162	126 171 173			143 148 149	125 157 158			132 133 134					120 120 120																			
90	- B BW	147 192 194	130 206 207			140 173 174	122 185 187		135 157 158	118 168 170			135 145 146	118 155 156			129 130 131					118 118 118																			
95	- B BW	139 187 189	122 200 201			132 168 169	115 180 182		128 153 154	111 164 166			128 142 143	111 151 153			124 128 129	107 136 137					113 115 116																		
100	- B BW		115 196 196			124 163 164	108 175 177		120 149 150	104 160 161			121 139 140	105 148 149			117 125 126	101 134 134					111 113 114	97 120 120																	
105	- B BW		109 192 192			118 159 160	102 171 172		114 145 146	98 156 157			114 135 136	99 145 146			110 122 123	95 131 131					107 110 111	91 118 119																	
110	- B BW		103 187 187			112 155 156	97 166 167		108 141 142	93 152 153			108 132 133	94 141 142			105 119 120	90 128 128					101 108 109	86 116 116																	
115	- B BW					106 151 152	91 163 163		102 137 138	88 148 149			103 129 129	89 138 138			99 116 117	85 125 125					96 106 107	82 113 114																	
120	- B BW						87 159 159		97 134 135	83 144 144			98 125 126	84 135 134			94 113 114	81 122 122					91 103 104	77 111 111																	
125	- B BW		38.4 213 211				82 156 156		92 131 132	79 141 140			93 122 123	80 131 131			90 111 111	76 120 119					87 101 102	73 109 109																	
130	- B BW		35.7 209 207				78 185 184	28.8	88 128 129	75 138 137			89 119 120	76 128 128			85 108 109	72 117 116					82 98 99	69 106 106																	
135	- B BW		33.1 206 203				27.1 183 182			71 135 134			85 116 117	72 125 125			81 105 106	69 115 113					78 96 97	66 104 104																	
140	- B BW		30.7 202 199				24.8 180 179			68 132 132	19.6		81 114 115	69 123 122			78 103 104	65 112 110					75 94 94	63 102 101																	
150	- B BW		26.1 194 191				20.6 173 172			17.5 156 156			74 109 110	62 117 117			71 98 99	59 106 105					68 89 90	56 97 96																	
160	- B BW						16.8 167 165			13.9 151 150				57 112 112	15.1		64 94 95	54 102 100	11.9				62 86 86	51 93 92																	
170	- B BW						13.4 163 159			10.7 145 143				51 108 107	12		59 90 91	48.4 122 120	8.9				56 82 82	45.9 89 87																	
180	- B BW									7.9 141 138				9.3 130 128				43.9 117 92					52 78 79	41.5 85 84																	
190	- B BW																						47.1 75 76	37.5 81 80																	
200	- B BW				168 199																			33.9 78 77																	
210	- B BW																							99 97																	
220	- B BW																							96 93																	
230	- B BW																							92 89																	
240	- B BW																							90 87																	
250	- B BW																							88 85																	
260	- B BW																							95 101																	
270	- B BW																							93 99																	
280	- B BW																							82 91																	
290	- B BW																							84 93																	
300	- B BW																							82 91																	
310	- B BW																							79 91																	



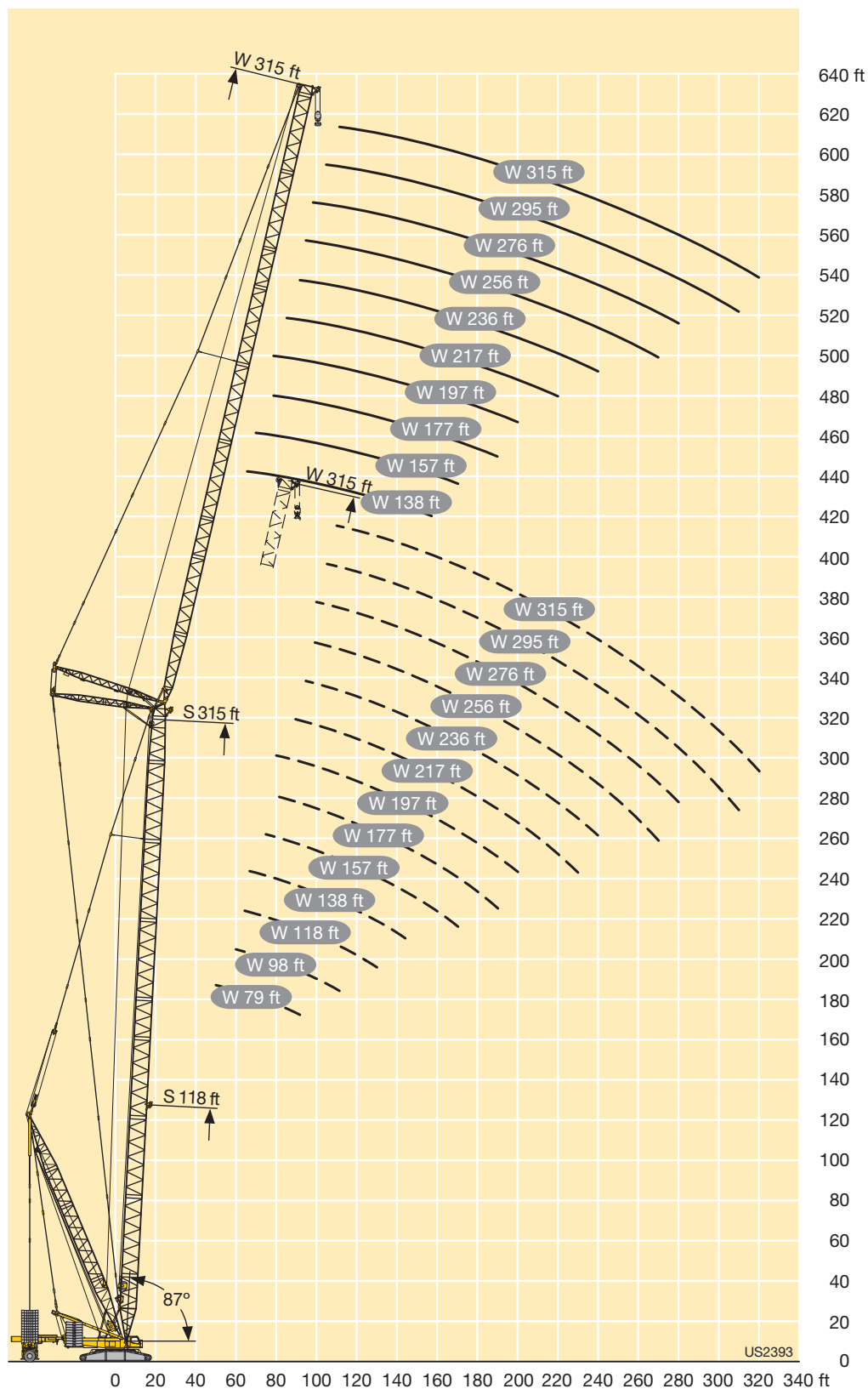
ft		S 335															
		W 197				W 217				W 236				W 256			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
85	-	105				92											
	B	105				92											
	BW	103				91											
90	-	103				91											
	B	103				91											
	BW	102				89				77							
95	-	102				89				77							
	B	102				89				77							
	BW	99	90			88				76				65			
100	-	100	106			88				76				65			
	B	100	105			88				76				65			
	BW	96	85			86	80			75				64			
105	-	97	104			86	91			75				64			
	B	98	104			86	91			75				64			
	BW	84	80			84	75			73	69			64			
110	-	95	101			84	90			73	77			64			
	B	96	102			85	90			73	76			64			
	BW	90	75			81	71			72	66			63			
115	-	93	100			82	88			72	76			63			
	B	94	100			83	88			72	76			63			
	BW	85	71			79	67			70	62			61	58		
120	-	91	98			81	86			71	75			61	65		
	B	92	98			82	87			71	75			61	64		
	BW	81	67			76	63			68	58			60	54		
125	-	90	96			79	85			69	73			60	64		
	B	90	96			80	86			70	74			60	63		
	BW	76	63			72	59			66	54			58	51		
130	-	87	94			78	83			67	72			58	63		
	B	88	94			78	84			68	73			59	63		
	BW	73	60			69	56			63	51			56	47.4		
135	-	85	92			76	81			66	71			57	61		
	B	86	92			76	82			67	71			58	62		
	BW	69	57			65	53			60	48.1			55	44.4		
140	-	83	90			74	80			64	69			56	60		
	B	84	90			75	80			65	70			57	61		
	BW	63	51			59	47			54	42.4			51	38.9		
150	-	79	86			71	77			62	67			53	58		
	B	80	85			71	76			62	67			54	58		
	BW	57	45.5			53	41.7			48.4	37.2			45.1	33.9		
160	-	75	83			67	73			58	64			51	56		
	B	76	81			68	73			59	64			51	56		
	BW	51	40.7			47.6	37			43.3	32.7			40.1	29.4		
170	-	72	77	95		64	70			55	61			48	53		
	B	72	77	94		64	69			56	61			48.6	53		
	BW	46.6	36.5			43	32.9			38.8	28.6			35.6	25.4		
180	-	69	75	93		60	67			52	59			45.5	51		
	B	69	73	92		61	66			53	57			46	50		
	BW	42.3	32.6			38.8	29.1			34.7	24.9			31.6	21.8		
190	-	66	72	91		58	64	80		49.6	56			43.4	48.5		
	B	66	70	89		58	62	78		49.9	54			43.7	47.2		
	BW	38.4	29.1			35	25.7			30.9	21.5			27.8	18.4		
200	-	63	69	88		55	61	78		47.2	53	66		41.4	46.3	56	
	B	64	68	86		56	59	76		47.4	51	65		41.5	44.6	56	
	BW		25.8			31.4	22.5			27.4	18.4			24.4	15.4		
210	-		65	85		53	58	75		45.2	50	65		39.4	44.4	55	
	B		65	83		54	57	73		45.5	48.2	63		39.4	42.5	54	
	BW		23			28.3	19.6			24.3	15.6			21.3	12.6		
220	-		63	82		51	56	73		43.2	47.7	63		37.8	42	54	
	B		62	80		51	55	71		43.6	46.4	61		38	40.3	52	
	BW					25.5	17			21.4	13			18.5	10.1		
230	-			78		47.9	53	70		41.3	45.4	61		36.1	40	52	
	B			76		48.7	52	68		41.8	44.6	59		36.7	38.7	50	
	BW						51	67		18.8	10.6			15.9			
240	-						49.7	65		39.5	43.3	59		34.5	38.1	51	
	B									40	42.7	56		35.2	37.4	48.5	
	BW													13.4			
250	-			74				65			41.6	56		32.9	36.6	48.8	
	B			72				62			40.9	54		33.6	36.1	46.5	
	BW													11.2			
260	-			72	81			63			39.9	54		31.3	35.1	46.8	
	B			70	85			60			39.1	51		32	34.5	44.4	
	BW																
270	-			70	80			62				52		29	33.6	44.8	
	B			67	84			59				49.4		29.9	32.9	42.6	
	BW																
280	-			78				60	69			50			32.2	43	
	B			83				57	71			47.8			31.5	41	
	BW																
290	-			75					67			49.2	57			41.6	45.1
	B			82					71			46.3	59			39.6	
	BW																
300	-			73					65			47.4	56			40.7	46.3
	B			80					70			44.5	59			38.5	48.4
	BW																
310	-			70					63			45.7	55			39.7	46.1
	B			78					68			42.7	58			37.4	48.1
	BW																
320	-			68					61							38.6	45.5
	B			77					67							36.2	47.6
	BW																
330	-								59								44.5
	B								65								46.8
	BW																
340	-								57								43.1
	B								64								45.9
	BW																
350	-								55								41.7
	B								64								44.8
	BW																
360	-																40.4
	B																43.6
	BW																

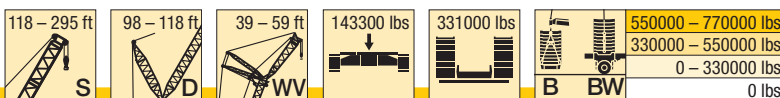
TAB 181074 / 181088

									550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs																
ft		S 335																							
		W 197				W 217				W 236				W 256											
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°								
370	B BW																39.2 42.8								
380	B BW																38.1 42.8								
390	B BW																37.3 42.7								

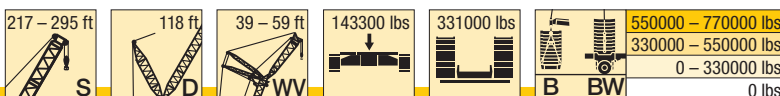
TAB 181074 / 181088

TAB 181074 / 181088





ft				S 118				S 138				S 157				S 177				S 197			
				D 98				D 98				D 118				D 118				D 118			
				W 39		W 59		W 39		W 59		W 39		W 59		W 39		W 59		W 39		W 59	
				12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°
40	-	534																					
	B	1129																					
45	-	459	454	440		425				422				404									
	B	1066	1046	824		1009				959				858									
50	-	400	408	397		382				380				364									
	B	1005	998	829		968				928				851									
55	-	351	359	350		336	343	335		334	342	333		321	329	320		311					
	B	939	937	837		915	908	820		890	879	804		832	811	735		747					
60	-	311	317	311	320	297	303	298	307	296	303	296	306	284	291	284		275	282	276			
	B	869	872	839	856	857	853	806	825	852	844	801	779	804	796	732		738	721	649			
65	-	277	283	278	287	264	270	266	275	264	270	264	274	253	259	254	260	245	252	247	253		
	B	802	804	798	800	793	795	782	782	815	810	772	761	773	768	718	696	723	710	640	617		
70	-	249	254	251	258	237	242	240	248	237	242	238	247	226	232	228	237	220	226	222	231		
	B	747	748	742	747	736	736	735	735	779	775	743	736	744	740	701	685	703	697	632	615		
75	-	223	227	227	234	213	218	217	224	213	218	215	223	203	209	206	214	197	203	200	209		
	B	693	696	692	697	686	686	684	688	741	740	713	709	715	711	680	670	680	678	621	608		
80	-	200	203	206	212	192	196	196	203	192	197	194	201	183	188	186	193	177	182	181	188		
	B	642	647	649	649	640	642	638	644	701	703	684	680	684	682	656	652	655	655	606	597		
85	-	179	182	187	191	174	177	178	184	173	178	176	183	165	169	168	175	160	164	163	170		
	B	603	604	607	611	594	598	602	602	660	662	654	650	649	650	632	627	630	632	586	582		
90	-	162	165	169	174	158	161	162	168	157	161	160	166	149	153	152	159	144	149	148	155		
	B	566	567	567	573	559	561	566	568	618	622	620	619	613	615	606	602	600	604	567	564		
95	-	147	149	154	158	143	146	148	153	143	146	146	151	135	138	138	144	130	134	134	140		
	B	530	532	535	538	527	528	530	535	581	584	586	588	577	580	577	576	570	574	547	547		
100	-	133	135	140	143	130	132	135	140	130	133	133	138	122	125	125	131	118	121	122	127		
	B	496	498	506	508	496	498	498	503	550	550	553	556	543	546	548	549	540	544	525	528		
105	-	121	123	128	131	118	120	123	127	117	120	121	126	110	113	114	119	106	109	110	115		
	B	464	468	478	481	465	468	473	474	521	523	519	525	513	514	518	521	510	513	503	507		
110	-	110	112	117	120	107	109	113	117	107	109	110	115	99	102	103	108	96	99	100	105		
	B	433	437	451	454	442	444	448	451	493	495	495	497	488	490	489	494	483	485	481	484		
115	-	101	102	107	110	97	99	103	107	97	99	101	105	90	92	94	98	86	89	90	95		
	B	403	408	425	429	420	422	424	427	467	468	472	473	464	465	464	468	460	461	459	462		
120	-	92	93	98	100	88	89	94	97	88	90	92	95	81	83	85	89	77	80	81	86		
	B	375	380	400	405	398	400	401	405	443	445	449	451	440	441	443	444	439	440	437	441		
125	-	83	84	90	92	79	80	86	89	80	81	83	87	73	75	77	81	69	71	73	77		
	B	349	353	375	381	376	379	382	384	424	425	426	429	416	417	423	425	417	419	418	420		
130	-	75	76	82	84	71	72	78	81	72	74	76	79	65	67	69	73	62	64	66	70		
	B	326	332	350	357	354	357	365	367	404	405	405	407	398	399	403	406	396	398	401	402		
135	-	68	69	75	77	64	65	71	73	65	67	69	72	58	60	62	66	55	57	59	63		
	B	305	309	328	335	332	335	348	350	386	387	388	390	381	382	385	387	378	380	383	385		
140	-	62	62	68	70	57	58	64	66	59	60	62	65	52	53	56	59	48.5	50	53	56		
	B	283	286	307	313	311	313	330	333	367	369	372	374	364	365	367	369	362	363	365	368		
150	-	49.8	49.7	56	57	45.5	46	52	54	46.4	47.3	51	53	40.1	41.4	44.2	46.9	36.8	38.3	41.1	44		
	B	236	237	271	274	269	270	295	298	333	336	340	342	332	333	336	338	331	331	334	337		
160	-			45.6	46.4	35.1	35.2	41.3	42.6	35.5	36.2	40.2	42.1	29.8	30.8	33.8	36	26.5	27.7	30.7	33.2		
	B			236	239	235	236	259	262	300	304	310	313	304	305	308	310	302	303	307	309		
170	-			235	240	238	240	267	271	312	312	317	318	309	310	314	315	307	308	312	313		
	B			236.3	236.5	26.1	25.8	32	33	26.2	26.5	31	32.5	20.8	21.4	24.6	26.5	17.4	18.3	21.5	23.7		
180	-			198	201	199	200	227	227	266	269	283	287	280	280	282	284	277	278	282	284		
	B			198	201	200	200	233	236	283	282	293	294	285	285	287	289	282	283	287	288		
190	-							24.1	24.6	18.2	18.1	22.9	24.1	16.7	18.3						15.5		
	B							198	201	229	231	256	260	254	253	261	263	256	256	259	261		
200	-							201	204	250	251	270	269	261	261	266	268	261	261	264	266		
	B							167	169	199		226	230	226	225	241	242	235	235	240	241		
210	-							168	169	213		243	244	237	239	246	247	240	240	245	246		
	B											195	198	195	195	219	220	214	213	223	223		
220	-											214	216	212	215	226	227	220	222	227	228		
	B																						
230	-																						
	B																						
240	-																						
	B																						
250	-																						
	B																						
260	-																						
	B																						
270	-																						
	B																						
280	-																						

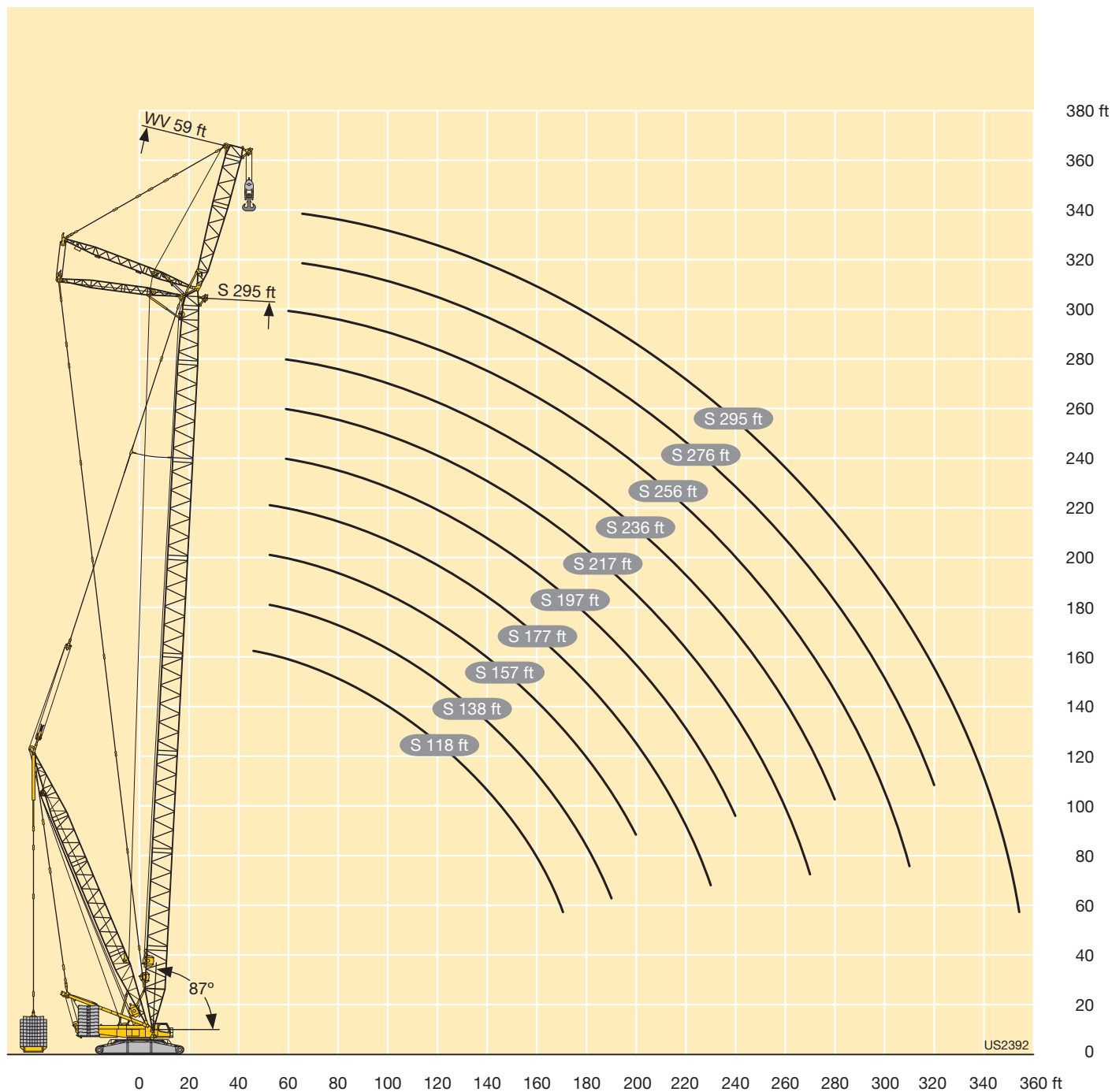


ft		S 217				S 236				S 256				S 276				S 295	
		D 118				D 118				D 118				D 118				D 118	
		W 39		W 59		W 39		W 59		W 39		W 59		W 39		W 59		W 59	
		12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°
	-	299				289													
	B	661				582													
	BW	687				599													
55	-	265	272	266		256	264	257		248				235					
	B	657	638	574		575	561	501		497				450					
	BW	688	666	594		595	580	514		511				460					
60	-	236	243	238	245	228	235	230		221	225	220		209	213	206		198	
	B	649	630	572	547	569	558	497		491	482	429		449	440	390		349	
	BW	678	665	593	566	592	578	512		508	496	440		461	448	395		360	
65	-	211	218	214	224	204	211	206		198	205	200		187	193	187		180	
	B	641	626	568	547	564	553	492		486	478	425		449	439	390		351	
	BW	669	658	591	568	588	575	506		504	494	438		461	449	397		361	
70	-	189	195	193	201	183	189	186	195	178	184	180	189	167	173	168	177	161	
	B	627	618	563	545	566	549	487	471	482	474	421	409	448	438	389	375	350	
	BW	654	646	588	567	581	572	504	488	500	491	436	421	460	450	397	382	362	
75	-	170	175	174	182	164	170	167	175	159	165	162	170	149	155	150	159	144	
	B	607	605	555	541	547	542	482	468	475	469	417	407	445	437	388	376	348	
	BW	635	631	584	565	573	568	503	486	494	487	432	419	460	450	397	383	362	
80	-	153	158	157	164	147	152	150	158	143	148	146	154	133	138	135	143	129	
	B	586	585	541	538	539	529	475	465	463	461	414	403	441	436	388	375	347	
	BW	615	613	574	564	567	560	499	485	481	481	430	417	457	451	397	384	362	
85	-	138	142	142	149	133	137	136	143	128	133	131	139	119	124	121	128	115	
	B	565	566	532	527	529	523	472	460	462	458	408	400	435	430	388	375	347	
	BW	594	594	561	554	558	552	496	481	485	479	423	415	457	448	397	385	361	
90	-	124	128	128	135	119	124	122	129	115	120	118	125	106	111	108	115	103	
	B	543	544	522	516	516	514	467	456	458	453	403	395	431	426	382	374	343	
	BW	569	571	549	541	544	543	493	478	483	477	421	410	456	447	396	385	359	
95	-	111	115	116	122	107	111	110	117	103	107	106	113	95	99	97	103	91	
	B	520	522	508	503	501	501	462	453	451	447	399	390	426	423	375	372	341	
	BW	541	545	534	528	526	529	489	477	477	472	419	405	454	446	394	385	358	
100	-	100	104	104	110	96	99	99	105	92	96	96	102	84	88	86	92	81	
	B	497	499	489	490	481	482	456	448	441	440	394	387	422	419	374	368	340	
	BW	514	517	512	514	503	505	484	474	465	464	415	406	452	444	392	383	359	
105	-	90	93	94	100	86	89	89	95	82	86	86	91	74	78	76	82	72	
	B	474	476	470	471	462	463	442	441	429	428	388	383	409	411	371	364	338	
	BW	487	490	489	491	480	482	466	466	449	449	410	404	439	435	390	382	358	
110	-	80	83	85	90	76	80	80	85	73	76	77	82	66	69	68	73	63	
	B	452	454	450	452	443	444	427	428	417	417	381	378	398	401	367	361	337	
	BW	461	463	466	469	457	459	448	451	434	434	402	398	424	422	384	380	357	
115	-	72	75	76	81	68	71	71	76	65	68	68	73	57	61	59	65	55	
	B	431	432	431	433	424	425	413	414	405	405	374	372	386	389	360	356	335	
	BW	438	440	443	447	434	436	430	433	418	419	392	390	409	408	376	376	354	
120	-	64	66	68	73	60	63	63	68	57	60	60	65	49.6	53	52	57	47.2	
	B	412	414	411	414	405	407	398	400	392	393	366	364	374	377	353	350	330	
	BW	419	420	420	424	412	414	412	416	402	404	382	381	394	393	367	368	349	
125	-	56	59	61	65	53	55	56	60	49.6	52	53	58	42.6	45.5	44.7	49.5	40.3	
	B	394	395	394	396	388	390	384	386	380	382	359	357	362	365	345	342	324	
	BW	400	401	401	403	395	397	394	398	387	389	372	372	378	379	357	358	340	
130	-	49.6	52	54	58	46	48.4	49.5	54	43.1	45.7	46.7	51	36.3	38.9	38.3	42.9	34	
	B	375	376	377	379	372	374	370	372	366	368	350	350	350	352	337	335	318	
	BW	381	382	384	386	378	379	378	381	372	374	362	362	364	365	347	349	332	
135	-	43.3	45.3	47.8	52	39.6	41.9	43.2	47.1	36.9	39.3	40.4	44.5	30.2	32.7	32.2	36.6	28	
	B	356	357	361	364	355	357	355	358	352	353	342	342	338	340	329	328	311	
	BW	362	363	367	370	361	362	363	365	357	359	352	353	349	350	338	339	324	
140	-	31.7	33.4	36.2	39.5	28.1	30	31.6	35.1	25.5	27.6	29	32.7	21.2	21.1	25	25	21.1	
	B	325	326	330	333	323	326	327	330	322	323	321	322	314	315	311	311	299	
	BW	330	332	335	338	329	330	333	335	327	329	328	330	322	323	317	319	307	
145	-	21.4	22.8	25.9	28.7	21.4	24.5	21.4	24.5	21.4	24.5	21.4	24.5	21.4	24.5	21.4	24.5	21.4	
	B	299	300	300	304	295	297	299	302	294	295	297	299	288	289	290	292	284	
	BW	304	305	305	309	300	301	305	307	299	300	303	305	295	296	296	298	289	
150	-	12.3	13.5	16.8	19.3	12.3	15.1	12.3	15.1	12.3	15.1	12.3	15.1	12.3	15.1	12.3	15.1	12.3	
	B	274	274	278	281	272	274	273	276	269	271	272	275	263	264	267	270	263	
	BW	279	279	283	285	277	278	278	280	274	276	277	280	269	269	272	275	268	
155	-	252	253	257	259	250	250	253	256	249	250	251	254	243	244	245	247	243	
	B	257	258	261	263	254	254	258	260	254	254	256	258	247	248	249	252	247	
	BW	257	258	261	263	254	254	258	260	254	254	256	258	247	248	249	252	247	
160	-	233	234	236	238	230	230	234	236	229	229	233	235	225	226	225	228	223	
	B	237	238	241	242	234	234	238	240	233	234	237	239	226	227	229	231	227	
	BW	237	238	241	242	234	234	238	240	233	234	237	239	226	227	229	231	227	
165	-	215	215	218	220	212	213	216	217	210	210	215	217	207	208	209	211	204	
	B	219	219	223	224	216	217	220	221	214	214	219	221	206	206	210	212	208	
	BW	219	219	223	224	216													

		 217 – 295 ft S		 118 ft D		 39 – 59 ft WV		 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 / 181098																			

Further lengths on request - Autres longueurs sur demande

TAB 181085 / 181098





 ft	S 138																				 ft
	W 157										W 177										
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	
80	204																			80	
85	191	143									185									85	
90	179	139									175									90	
95	168	136	160								164	139	164							95	
100	159	132	153		123						155	135	156							100	
105	150	128	147	98	118		105				146	132	147	100	122					105	
110	142	125	141	95.5	113		100		89		138	129	139	97.5	117		102			110	
115	134	122	135	93.5	108		95.5		86		131	126	132	95.5	113		99.5			115	
120	128	120	129	91	104	78.5	91.5		82		124	123	126	93.5	108	79	95.5		85	120	
125	121	117	123	89	99.5	77	87.5	65.5	78.5		118	121	119	91.5	105	78.5	91.5		81.5	125	
130	115	115	117	87	96	75	84.5	63.5	75		112	116	114	89.5	101	76.5	88	64.5	78.5	130	
135	110	112	112	85	93	73	81	61.5	72		107	112	109	87.5	97.5	75	85	63	75.5	135	
140	105	108	107	83.5	89.5	71.5	78.5	60	69	48.1	102	106	104	86	94.5	73.5	82	61.5	72.5	50.7	140
150	95.5	100	98	80	84	68.5	73	57	64	44.5	93	97	94.5	83	88.5	70.5	76.5	58.6	67.5	47.5	150
160	87.5	91.5	89.5	77.5	78.5	65.5	68	54.2	59.7	37.7	85	88.5	86.5	80	83	67.5	71.5	55.9	63	41.6	160
170	80	83.5	82.5	75	74	63	63.5	51.6	55.3	30.3	77.5	81	79	77.5	78.5	65	67	53.4	58.8	35.5	170
180	74		76	73.5	70	61	59.8	49.3	51.5	21	71.5	74	73	75	73.5	63	63.5	51.1	54.8	27.8	180
190	68		70		66.5	59.2	56.5	47.3	46.9		65.5		67	70.5	68	61	60	49	51.1	19.5	190
200			65		63.5	57.7	53.4	45.1	40.1		60.5		62	65	63	59.3	56.7	47.2	46.9		200
210					60.5		50.3	42.3	29.5				57.1		58.2	57.9	53.9	45.4	41.4		210
220					56.7		48.1	38.9	19.3				52.9		54	56.3	51.1	42.8	31.2		220
230							45.9	32.7							50	48.8	39.9	21.2			230
240							43.1								46.4		46.6	35.5			240
250																	43.8				250
260																	40.7				260

TAB 181198

TAB 181198



 ft	S 138																				 ft	
	W 197										W 217											
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 39		F 59		F 79		F 98		F 118			
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		
85	177																				85	
90	167																				90	
95	157											152									95	
100	148	138	150									143									100	
105	139	134	142			125						135	137	137							105	
110	132	131	134	98.5	120							128	132	129		118					110	
115	125	128	127	97	116							121	126	122		117					115	
120	118	123	121	95	112		98		87.5			114	119	116	96.5	115		99			120	
125	112	117	115	93	108	79	94.5		84			108	113	110	94.5	111		97		85.5	125	
130	106	111	109	91	105	78	91		81			103	107	105	93	106	78.5	94		83	130	
135	101	106	104	89.5	101	76.5	88.5		78			98	102	99.5	91.5	101	77.5	91.5		80	135	
140	96.5	101	99	88	98	75	85.5	61.5	75.5			93	97	95	89.5	96	76	88.5	62.5	77.5	140	
150	87.5	91.5	90	85	90	72	80	59.9	70.5			84	88	86	86.5	87.5	73.5	83	61	73	150	
160	79.5	83.5	82	82	82.5	69.5	75	57.3	65.5	44.4		76.5	79.5	78	82.5	79.5	71	77.5	58.6	68.5	47	160
170	72.5	76	75	78.5	75.5	67	70.5	54.9	61.5	38.8		69.5	72.5	71.5	75	72.5	68.5	72.5	56.3	64	42	170
180	66	69.5	69	72	69	64.5	66.5	52.7	57.8	33		63	66	65	68.5	66.5	66	66.5	54.2	60.5	36.7	180
190	60.5	63.5	63	66	63.5	62.5	63	50.6	54.1	25.9		57.7	60	59.5	63	61	63.5	61	52.1	57.1	30.8	190
200	55.5		58	60.5	58.4	60.5	59.3	48.6	50.5	18.3		52.6	54.8	54.4	57.5	55.9	59.7	55.8	50.2	53.6	24.3	200
210	50.9		53.3	55.7	53.7	57.8	54.6	47.1	46.9			47.9	49.9	49.8	52.5	51.2	54.7	51.2	48.4	50.3	17	210
220	46.8		49.1	51.2	49.5	53.3	50.5	45.4	41.3			43.8	45.6	45.6	48.1	47	50.3	47.1	47	46.6	11.2	220
230			45.2		45.7	49	46.6	43	33.4			40.1		41.8	43.9	43.2	46.1	43.3	45.4	41.7		230
240			41.6		42.1	45.1	43	40.4	24.3			36.6		38.2		39.6	42.2	39.7	43	35.2		240
250					38.7		39.7	37.6	15.6					34.9		36.2	38.6	36.4	39.6	26.8		250
260					35.7		36.6	31.5	10.9					31.9		33.2	35.3	33.4	36.3	18.3		260
270							33.8									30.4		30.6	32.8	12.8		270
280							31.2									27.7		28	28.4			280
290																		25.5				290
300																		23.2				300

TAB 181198



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

TAB 181198



 ft	S 138																				 ft	
	W 276										W 295											
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 39		F 59		F 79		F 98		F 118			
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		
105	120																				105	
110	113											103									110	
115	107											101									115	
120	101	106	99.5									98									120	
125	95.5	101	97.5		85.5							92.5	93.5	86							125	
130	90	95	92.5	88	84.5							87.5	91	85		74.5					130	
135	85.5	90.5	88	86.5	83							82.5	86.5	82		74					135	
140	81	85.5	83	85	81	73.5	73		65			78	82	78.5	76	73		63.5		56.5	140	
150	72.5	77	75	79	75.5	73	72		64			70	73.5	71.5	74	70		63		55.7	150	
160	65	69	67.5	71.5	68	71	69	61	63			62.5	65.5	64	69.5	65.5	63	61		54.4	160	
170	58.2	62	60.5	64.5	61	67	62.5	59.1	61.5	48.3		55.8	58.7	57.2	62.5	59.2	61.5	58.9	52.7	53.1	170	
180	52.3	55.8	54.7	58.1	55.3	61	56.6	57.1	56	44		50	52.6	51.4	56.2	53.3	57.4	53.4	51.9	51.4	180	
190	46.9	50.2	49.3	52.4	50	55.2	51.3	54.5	50.8	39.6		44.7	47.1	46.1	50.5	48	52.3	48.1	50.7	47.6	41.3	190
200	42	45.1	44.4	47.2	45.1	49.9	46.4	50.9	46	35.3		39.8	42	41.2	45.3	43.1	47.1	43.3	48.1	42.9	37.3	200
210	37.5	40.3	39.8	42.4	40.5	45.1	41.9	46.1	41.6	31		35.4	37.3	36.7	40.6	38.6	42.3	38.8	43.4	38.5	33.2	210
220	33.5	36.1	35.8	38.1	36.5	40.7	37.9	41.8	37.6	25.7		31.4	33.1	32.7	36.3	34.6	38	34.9	39.1	34.6	29.1	220
230	29.8	32.2	32	34.1	32.7	36.7	34.1	37.8	33.9	20.2		27.6	29.2	28.9	32.3	30.9	34	31.2	35.1	30.9	24.2	230
240	26.3	28.5	28.5	30.4	29.3	33	30.7	34	30.5	14.7		24.2	25.6	25.5	28.6	27.4	30.2	27.7	31.3	27.5	18.9	240
250	23.1	25.2	25.3	26.9	26	29.4	27.4	30.5	27.3			21	22.2	22.2	25.2	24.1	26.7	24.5	27.8	24.4		250
260	20.2	22	22.3	23.8	23	26.2	24.5	27.3	24.4			18.1	19.2	19.3	22	21.2	23.5	21.5	24.6	21.5		260
270	17.5	19.2	19.5	20.8	20.3	23.2	21.7	24.3	21.6			15.4	16.3	16.5	19.1	18.4	20.6	18.8	21.7	18.8		270
280	15		16.9	18	17.7	20.4	19.1	21.5	19.1			12.8	13.6	14	16.3	15.8	17.7	16.2	18.8	16.2		280
290	12.7		14.5		15.2	17.7	16.6	18.8	16.6					11.5	13.6	13.4	15.1	13.8	16.2	13.8		290
300	10.5		12.3		13	15.2	14.4	16.3	14.4					9.3	11.2	11.1	12.6	11.5	13.7	11.6		300
310			10.2		10.8	12.8	12.2	13.9	12.3								10.3		11.4			310
320								11.7														320

TAB 181198



 ft	S 157																				 ft	
	W 157										W 177											
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 39		F 59		F 79		F 98		F 118			
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		
80	197																				80	
85	184																				85	
90	173																				90	
95	163	136	162																		95	
100	153	132	154			124															100	
105	145	129	147	98.5	119			106													105	
110	137	126	139	96	114			101		89.5								103			110	
115	130	123	132	93.5	109			96.5		86.5								100			115	
120	123	120	125	91.5	105	78.5	92.5			83								96		86	120	
125	117	118	119	89.5	100	77	88.5			79								92.5		82.5	125	
130	111	115	114	87.5	97	75	85	63.5	75.5									89	64.5	79	130	
135	106	111	109	85.5	93.5	73.5	82	62	72.5									85.5	63.5	76	135	
140	101	106	104	83.5	90.5	72	79	60.5	69.5	48.8								82.5	62	73	51.3	140
150	92.5	97	94.5	80.5	84.5	68.5	73.5	57.2	64.5	45.2								77	58.9	68	48.1	150
160	84.5	88.5	86.5	77.5	79	66	68.5	54.4	60	38.5								72	56.2	63	42.3	160
170	77.5	81	79.5	75.5	74.5	63	64	51.8	55.7	31.4								67.5	53.6	59.1	36.1	170
180	71		73.5	73.5	70.5	61	60	49.5	51.7	22.1								64	51.3	55.2	28.7	180
190	65.5		67.5		67	59.3	56.7	47.4	47.7	13.9								60	49.2	51.4	20.5	190
200			62.5		63	57.8	53.6	45.3	41.3									57	47.3	47.4		200
210							50.6	42.6	30.2									54.2	45.6	42.8		210
220							54.7	48.3	39.7	19.1								51.4	43	33		220
230							50.8	46.1	33.6									48.4	40.3	23.1		230
240								43.3										45.3	36.1	15		240
250																		42				250
260																		39				260
270																		36.2				270

TAB 181198



 ft	S 157																				 ft	
	W 157										W 177											
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 39		F 59		F 79		F 98		F 118			
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		
95	151											147									95	
100	142	138	145									138									100	
105	134	135	137									130	136	132							105	
110	127	132	129	98.5	119							123	128	125		116					110	
115	120	126	123	97	117							116	121	118		115					115	
120	114	119	116	95	113		98.5					110	115	112	96.5	112					120	
125	108	113	111	93.5	109	79	95		84.5			104	109	106	94.5	107		95.5		84	125	
130	102	107	105	91.5	105	78	92		81.5			99	103	101	93	102	79	93.5		82.5	130	
135	97.5	102	100	89.5	100	76.5	89		78.5			94	98.5	96	91.5	97	78	91		80.5	135	
140	93	97.5	95.5	88	95.5	75	86		76			89.5	93.5	91.5	90	92.5	76	88.5	63	78	140	
150	84	88.5	87	85	87	72	80.5	60	71			81	84.5	83	85.5	84	73.5	82.5	61.5	73.5	150	
160	76.5	80.5	79	81.5	79.5	69.5	75.5	57.5	66	45		73.5	76.5	75.5	79.5	76.5	71	76.5	58.8	69	47.6	160
170	69.5	73	72.5	76	72.5	67	71	55.1	62	39.4		66.5	69.5	68.5	72.5	70	68.5	69.5	56.5	64.5	42.5	170
180	63.5	67	66.5	69.5	66.5	64.5	66.5	52.9	58.1	33.7		60.5	63.5	62.5	66	64	66.5	64	54.3	61	37.3	180
190	58.1	61	60.5	64	61	62.5	62	50.7	54.4	26.7		55.2	57.7	57.1	60.5	58.6	62.5	58.5	52.3	57.1	31.6	190
200	53.1	55.9	55.7	58.4	56.1	60	57	48.8	50.8	19.1		50.2	52.5	52.1	55.2	53.6	57.5	53.5	50.4	53	25.2	200
210	48.6		51.1	53.5	51.5	55.7	52.4	47.2	47.2			45.7	47.8	47.6	50.3	49	52.6	49	48.5	48.6	18	210
220	44.6		47	49.1	47.4	51.3	48.4	45.6	42.3			41.7	43.5	43.5	46	45	48.3	45	47.1	44.6	11.8	220
230	41		43.2		43.7	47.1	44.6	43.3	34.5			38		39.8	42	41.2	44.2	41.3	44.5	41		230
240			39.7		40.1	43.3	41.1	40.6	25.4			34.6		36.3		37.7	40.4	37.8	41.3	35.8		240
250					36.9		37.9	37.8	16.6					33		34.4	36.9	34.6	37.8	27.9		250
260					33.9		34.9	32.1	11.4					30.1		31.5	33.6	31.7	34.6	19.4		260
270							32.2									28.7		28.9	31.6	13.5		270
280							29.6									26.1		26.4	28.6			280
290																		23.9				290
300																		21.7				300

TAB 181198



 ft	S 157																		 ft		
	W 236										W 256										
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 39		F 59		F 79		F 98			F 118	
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		10°	30°
100	134																			100	
105	126										121									105	
110	119	121	118								114									110	
115	112	116	113								108									115	
120	106	110	107		105						102	107	104							120	
125	101	104	101	95.5	103		89				96.5	102	98.5		90.5					125	
130	95.5	99	96.5	94	97.5		87.5		79		91.5	96	93.5	92.5	89.5		79			130	
135	90.5	94	91.5	92	93		86		78		86.5	91.5	89	90.5	86.5		78.5			135	
140	86	89	87	90	88.5	76	85		76.5		82	86.5	84.5	87.5	83.5	76.5	77.5		68.5	140	
150	77.5	80.5	78.5	83.5	80	74.5	79.5		74		74	78	76	80.5	76.5	75	74.5		67.5	150	
160	70	72.5	71	75.5	72.5	72	72.5	59.8	71	50	66.5	70.5	69	72.5	69	72	70	60.5	65.5	160	
170	63.5	65.5	64.5	68.5	66	70	65.5	57.5	66	44.8	59.9	63.5	62	65.5	62.5	68	64	58.3	63	46	170
180	57.4	59.5	58.5	62.5	60	64.5	60	55.4	60.5	40	54.1	57.4	56.4	59.5	56.9	62	58	56.2	57.4	41.7	180
190	52	53.9	53.1	56.8	54.7	59.3	54.7	53.5	55.3	35	48.8	51.9	51.1	53.9	51.6	56.5	52.8	54.3	52.3	37.2	190
200	47.1	48.7	48.2	51.6	49.8	54.1	49.8	51.7	50.5	29.7	44	46.8	46.2	48.7	46.8	51.3	48	51.7	47.6	32.5	200
210	42.6	44	43.7	46.8	45.3	49.2	45.4	49.9	46.1	23.5	39.5	42.1	41.7	44	42.3	46.5	43.6	47.5	43.2	27.8	210
220	38.6	39.8	39.7	42.5	41.3	44.9	41.4	45.8	42.2	16.8	35.6	38	37.7	39.8	38.3	42.3	39.6	43.2	39.3	21.6	220
230	34.9	35.9	35.9	38.5	37.5	40.9	37.7	41.8	38.6		31.9	34.1	34	35.8	34.6	38.3	35.9	39.3	35.7	15.5	230
240	31.5		32.5	34.8	34.1	37.2	34.3	38.1	35.2		28.5	30.5	30.6	32.2	31.2	34.6	32.5	35.6	32.3		240
250	28.3		29.3		30.8	33.7	31.1	34.6	32		25.3		27.3	28.8	28	31.1	29.3	32.1	29.2		250
260	25.4		26.4		27.9	30.4	28.1	31.4	28.9		22.5		24.4	25.6	25.1	27.9	26.4	29	26.3		260
270			23.7		25.1	27.4	25.4	28.4	22.3		19.8		21.7	22.7	22.3	25	23.7	26	23.6		270
280			21.1		22.6		22.8	25.6	15.7		17.4		19.1		19.8	22.2	21.1	23.2	20.5		280
290					20.1		20.4	22.9					16.7		17.4	19.5	18.7	20.5	16.6		290
300					17.9		18.2	20.4					14.5		15.2	17	16.5	18.1	12		300
310							16.1								13.1		14.4	15.7			310
320							14.2								11.1		12.4				320

TAB 181198



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

TAB 181198



	S 177																					
	W 157										W 177											
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 39		F 59		F 79		F 98		F 118			
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		
80	190																				80	
85	177											172									85	
90	167											163									90	
95	157	137	159									153									95	
100	148	133	150			125						144	136	145							100	
105	140	130	142	99	120							136	133	137		124					105	
110	132	126	134	96.5	115			100		90.5		129	130	130	97.5	119		104			110	
115	125	123	128	93.5	110			97.5		87.5		122	126	124	96	114		101			115	
120	119	121	121	91.5	106	78.5	93.5			83.5		116	121	117	94	110		97		86.5	120	
125	113	118	115	89.5	102	77.5	89.5			80		110	115	111	92	106	79	93		83	125	
130	107	113	110	87.5	97.5	75.5	86	63.5	76.5			105	109	106	90	102	77.5	89.5		79.5	130	
135	103	108	105	85.5	94	74	82.5	62.5	73			99.5	104	101	88	99	75.5	86.5		76.5	135	
140	97.5	103	100	84	91	72	79.5	60.5	70.5	49.5		95	99.5	96.5	86.5	95.5	74	83	61	74	52	140
150	89	93.5	91.5	80.5	85	69	74	57.5	65	45.9		86.5	90.5	88	83	88.5	71	77.5	59.2	68.5	48.8	150
160	81	85.5	83.5	78	79.5	66	69	54.7	60.5	39.4		78.5	82.5	80.5	80	81.5	68	72.5	56.4	63.5	42.9	160
170	74.5	78	76.5	75.5	75	63.5	64.5	52.1	56.1	32.5		72	75.5	73.5	77.5	74.5	65.5	68	53.8	59.5	36.8	170
180	68.5		70.5	73	71	61	60.5	49.7	52.1	23.2		66	69	67.5	71.5	68.5	63	64	51.5	55.5	29.7	180
190	63		65	68.5	66	59.4	57.1	47.6	48.2	14.8		60.5		62	66	63.5	61	60.5	49.4	51.7	21.5	190
200			60		61.5	57.9	53.9	45.5	42.3			55.6			57.2	60.5	58.4	59.3	57.2	47.5	48	200
210					56.7		50.9	42.9	32.1						52.6		53.8	57.6	54.4	45.7	44.2	210
220					52.6		48.5	39.9	21.3						48.6		49.8	53.2	50.6	43.2	34.3	220
230					48.8		46.2	34.2	13.7						44.9		46		46.9	40.5	24.4	230
240							43.5										42.5		43.4	36.5	16	240
250																			40.2			250
260																			37.3			260
270																			34.5			270

TAB 181198



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

TAB 181198



 ft	S 177																		 ft		
	W 236										W 256										
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 39		F 59		F 79		F 98			F 118	
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		10°	30°
100	129																			100	
105	121										117									105	
110	114	117	113								110									110	
115	108	112	109								104									115	
120	102	106	103		101						98	103	99.5							120	
125	96.5	100	97.5	95.5	99						92.5	97.5	95		86.5					125	
130	91.5	95	92.5	94	94		85		76.5		87.5	92.5	90	89	85.5		76			130	
135	87	90.5	88	91	89.5		83.5		75.5		83	88	85.5	87	83		75.5			135	
140	82.5	85.5	83.5	88	85	76	82		74.5		79	83.5	81	84	80	74.5	74.5		65.5	140	
150	74.5	77	75.5	80.5	77	74.5	76.5		72		71	75	73	77	73.5	73.5	72		64.5	150	
160	67	69.5	68	73	69.5	72	69.5	60	69		63.5	67.5	66	69.5	66.5	71	67.5	61	62.5	160	
170	60.5	63	61.5	66	63	68.5	63	57.7	63.5	45.1	57.2	61	59.5	63	60	65.5	61	58.4	60	46.7	170
180	54.8	56.9	55.9	59.9	57.5	62.5	57.4	55.6	58	40.6	51.5	54.9	53.9	56.9	54.3	59.6	55.6	56.4	54.9	42.4	180
190	49.6	51.4	50.7	54.4	52.3	56.9	52.3	53.7	53	35.7	46.4	49.5	48.7	51.5	49.2	54.1	50.5	53.6	49.9	37.8	190
200	44.8	46.4	45.9	49.3	47.5	51.8	47.5	51.3	48.3	30.3	41.7	44.5	43.9	46.5	44.5	49.1	45.8	50	45.3	33.2	200
210	40.4	41.8	41.5	44.7	43.2	47.1	43.2	48	44	24.3	37.3	40	39.6	41.8	40.1	44.4	41.5	45.3	41.1	28.5	210
220	36.5	37.7	37.6	40.5	39.2	42.9	39.3	43.8	40.2	17.6	33.5	35.9	35.7	37.7	36.3	40.3	37.6	41.2	37.3	22.4	220
230	32.9	33.9	33.9	36.6	35.6	39	35.7	39.9	36.6		29.9	32.1	32	33.9	32.7	36.4	34	37.3	33.7	16.2	230
240	29.6		30.6	33	32.2	35.3	32.4	36.3	33.3		26.6	28.6	28.7	30.3	29.3	32.8	30.7	33.7	30.5		240
250	26.5		27.4		29	31.9	29.2	32.9	30.2		23.5		25.5	27	26.2	29.4	27.6	30.4	27.4		250
260	23.7		24.6		26.2	28.8	26.4	29.7	27.4		20.7		22.7	23.9	23.3	26.3	24.7	27.2	24.6		260
270	21.1		21.9		23.5	25.8	23.7	26.8	22.3		18.1		20	21	20.7	23.4	22.1	24.4	22		270
280			19.5		20.9		21.2	24	16.6		15.7		17.5		18.2	20.6	19.5	21.6	19.5		280
290					18.6		18.9	21.4					15.2		15.8	18	17.2	19	16.9		290
300					16.4		16.7	19					13		13.6	15.6	15	16.6	12.3		300
310							14.7								11.6		12.9	14.3			310
320							12.7										11				320

TAB 181198



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

TAB 181198



 ft	S 197																				 ft	
	W 197										W 217											
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 39		F 59		F 79		F 98		F 118			
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		
95	141																				95	
100	133																				100	
105	126	131	127									129									105	
110	119	124	120			115						122									110	
115	112	117	114			113						115	117	114							115	
120	106	111	108	95.5	109		97					109	113	110							120	
125	101	105	103	93.5	104		95		83.5			103	107	104		105					125	
130	96	100	97.5	92	98.5	78.5	92.5		82			97.5	101	98.5	95	99.5		90.5			130	
135	91	95	93	90	94	77	89.5		89.5			92.5	96	93.5	93.5	94.5		89		79	135	
140	87	90.5	88.5	88.5	90	75.5	87	62.5	79.5			88	91	89	91	90		86.5		78.5	140	
150	78.5	82	80.5	83.5	81.5	72.5	81	60.5	76.5			83.5	86.5	84.5	88	86	75.5	84		77.5	150	
160	71.5	74.5	73	77.5	74.5	70	74	58	67	46.3		75.5	78	76.5	81	78	74	77.5		74.5	160	
170	65	67.5	66.5	70.5	68	67.5	68	55.5	62.5	40.8		68.5	70.5	69.5	73.5	71	71.5	70.5	59.3	71	49.1	170
180	59.1	61.5	61	64.5	62.5	65	62	53.3	58.8	35.1		62	64	63	67	64.5	69	64	56.8	64.5	43.8	180
190	53.9	56.2	55.8	58.9	57.2	61	57.1	51.1	55.2	28.4		56.3	58.2	57.3	61	58.8	63.5	58.6	54.6	59.2	38.6	190
200	49.1	51.2	51	53.8	52.5	56.1	52.4	49.1	51.4	21		51.2	52.8	52.2	55.6	53.7	58	53.6	52.6	54.2	33.2	200
210	44.8		46.6	49.2	48.1	51.4	48.1	47.4	47.5			46.5	47.9	47.4	50.6	49	53	48.9	50.7	49.7	27.1	210
220	41		42.7	45	44.2	47.2	44.2	45.9	43.8			42.2	43.3	43.1	46	44.7	48.4	44.7	48.8	45.5	19.8	220
230	37.5		39.1		40.6	43.3	40.6	43.5	36.8			38.3	39.3	39.3	41.9	40.8	44.2	40.9	44.9	41.7	12.8	230
240			35.8		37.2	39.6	37.3	40.5	28			34.8		35.7	38	37.3	40.3	37.3	41.2	38.2		240
250					34.1		34.2	37.1	19			31.5		32.4		33.9	36.7	34	37.6	34.8		250
260					31.2		31.4	33.3	12.7					29.3		30.8	33.4	30.9	34.3	30.9		260
270					28.5		28.7	27.7						26.5		28	30.2	28.1	31.2	22.4		270
280							26.3							23.9		25.3		25.5	28.3	15.6		280
290																22.9		23.1	25.5			290
300																		20.8				300
310																		18.7				310
																		16.7				

TAB 181198



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

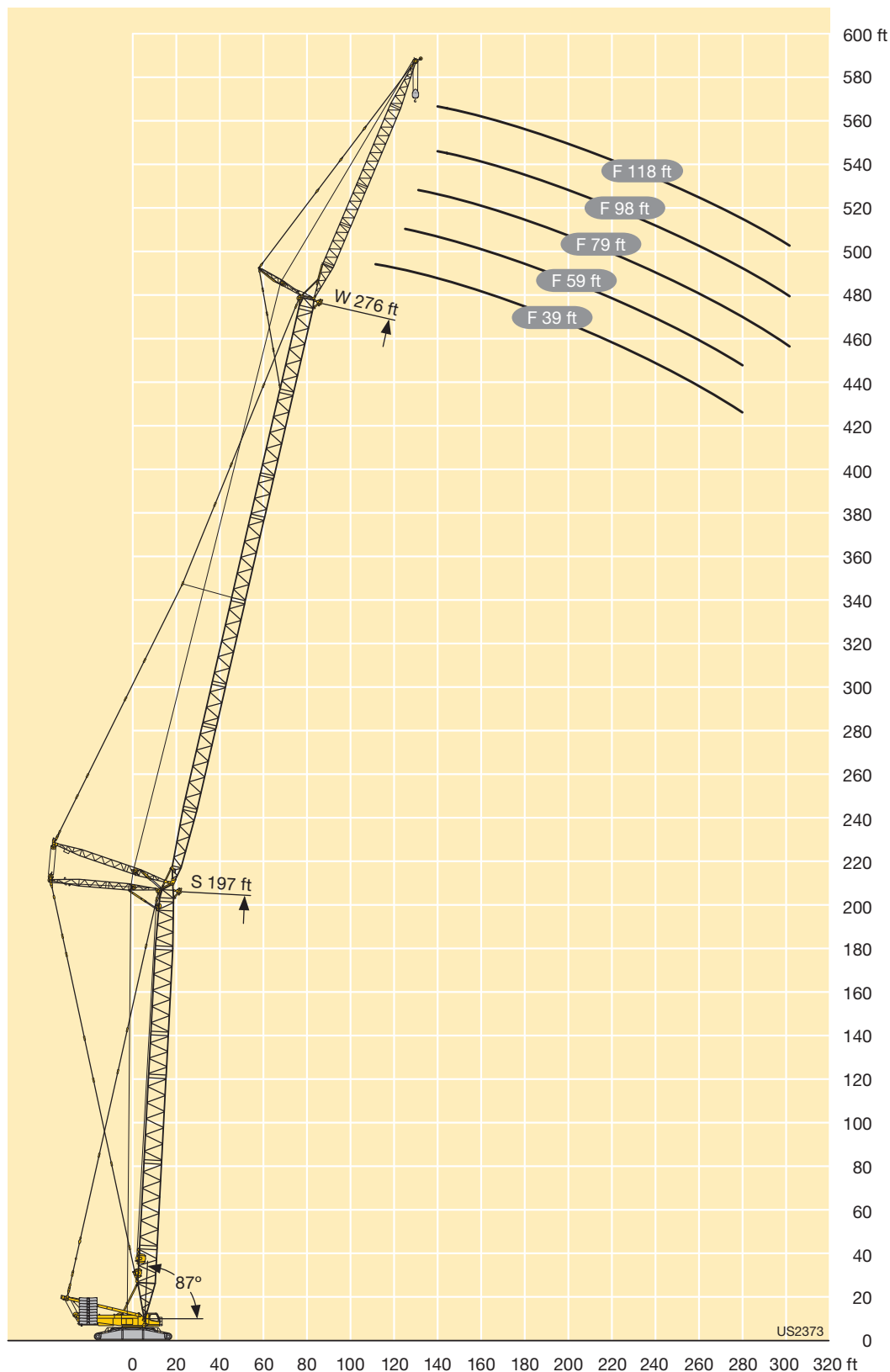
TAB 181198

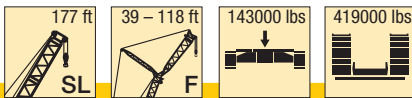


 ft	S 197										 ft
	W 276										
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	
110	99.5										110
115	95.5										115
120	90										120
125	85	89	84								125
130	80.5	84	81		73.5						130
135	76	79.5	77		73						135
140	72	75.5	73	75.5	72		63.5		56.1		140
150	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 181190

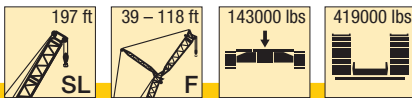
TAB 181198





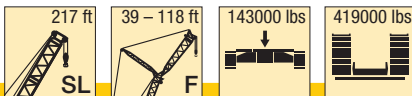
 ft	SL 177															 ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
32	303															32
34	303															34
36	303															36
38	303															38
40	303	302														40
45	303	301	167	246	204											45
50	303	288	162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

TAB 181118



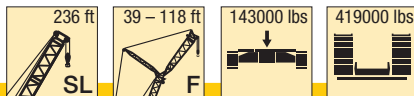
 ft	SL 197															 ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
36	303															36
38	303															38
40	303	303														40
45	303	303		249												45
50	303	293		238												50
55	303	280	158	226	189		176									55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

TAB 181118



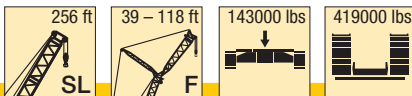
 ft	SL 217															 ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
40	303															40
45	303	303		251												45
50	303	296		241												50
55	299	286	160	230	192		178									55
60	288	273	155	219	184		169	143		147			135			60
65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

TAB 181118



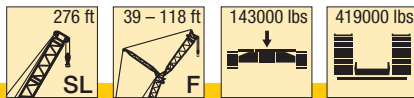
 ft	SL 236															 ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
40	303															40
45	303	303														45
50	303	298														50
55	295	289	160	231	194											55
60	277	276	156	222	186		172	144		148						60
65	253	255	152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

TAB 181118



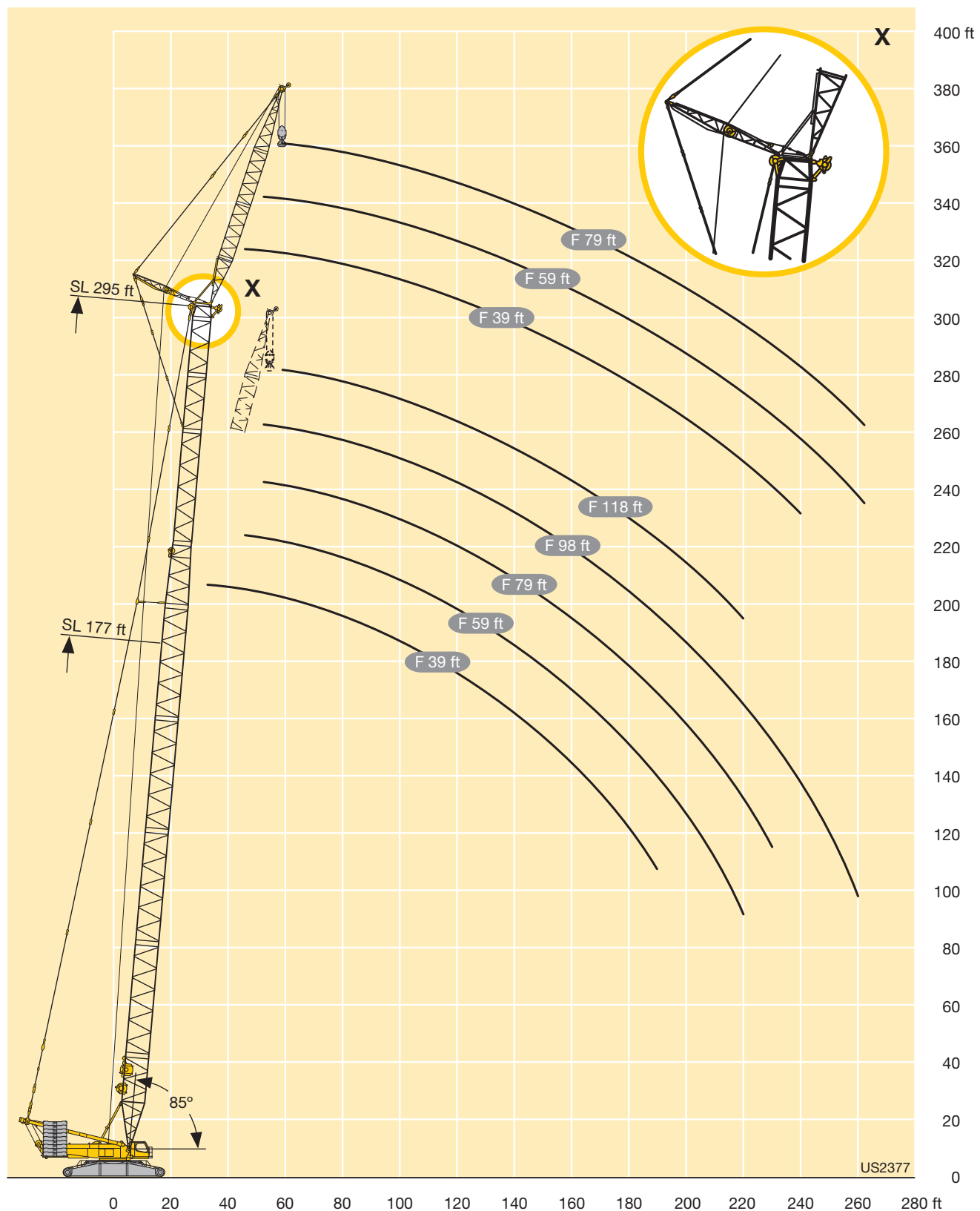
 ft	SL 256															 ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
45	301	269														45
50	294	263														50
55	283	256	159	207												55
60	268	250	155	201	181		164									60
65	244	243	152	195	176	110	159	137		136			123	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

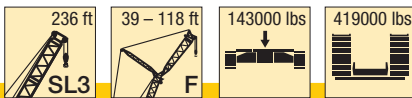
TAB 181118



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

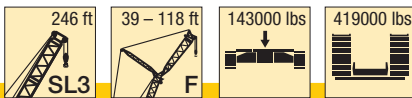
TAB 181118





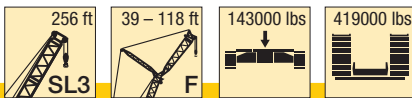
 ft	SL3 236															 ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
40	303															40
45	303	303														45
50	303	298														50
55	295	289	160	231	194											55
60	277	276	156	222	186		172	144		148						60
65	253	255	152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

TAB 181111



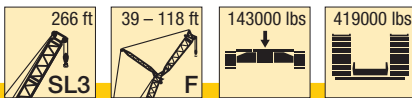
 ft	SL3 236															 ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
40	303															40
45	303	301														45
50	303	296														50
55	295	289	161	231	194											55
60	279	277	157	223	187		173			148						60
65	254	257	153	215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

TAB 181111



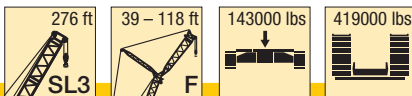
	SL3 256															
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
45	301	269														45
50	294	263														50
55	283	256	159	207												55
60	268	250	155	201	181		164									60
65	244	243	152	195	176	110	159	137		136			123			65
70	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



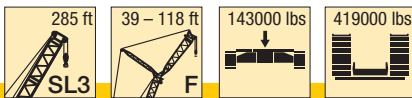
 ft	SL3 266															 ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
45	303	273														45
50	298	268														50
55	287	261		210												55
60	270	254	156	205	183		166									60
65	247	247	152	199	178	110	161	137		138			125			65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

TAB 181111



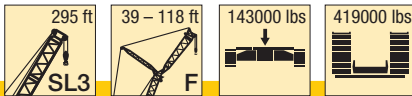
 ft	SL3 276															 ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
45	301	270														45
50	295	265														50
55	280	259		209												55
60	258	252	157	203	182		165									60
65	235	237	153	198	178		161	138		138			124			65
70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

TAB 181111



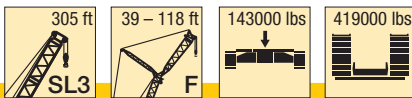
 ft	SL3 285															 ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
45	303															45
50	298															50
55	283	263		212												55
60	260	255	157	207	184		167									60
65	237	239	154	202	180		162	138		139			125			65
70	218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

TAB 181111



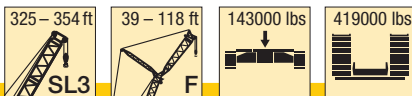
 ft	SL3 295															 ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
45	294															45
50	289															50
55	274	257		207												55
60	249	249	157	203	182		164									60
65	227	230	154	198	179		160	139		137			122			65
70	208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

TAB 181111



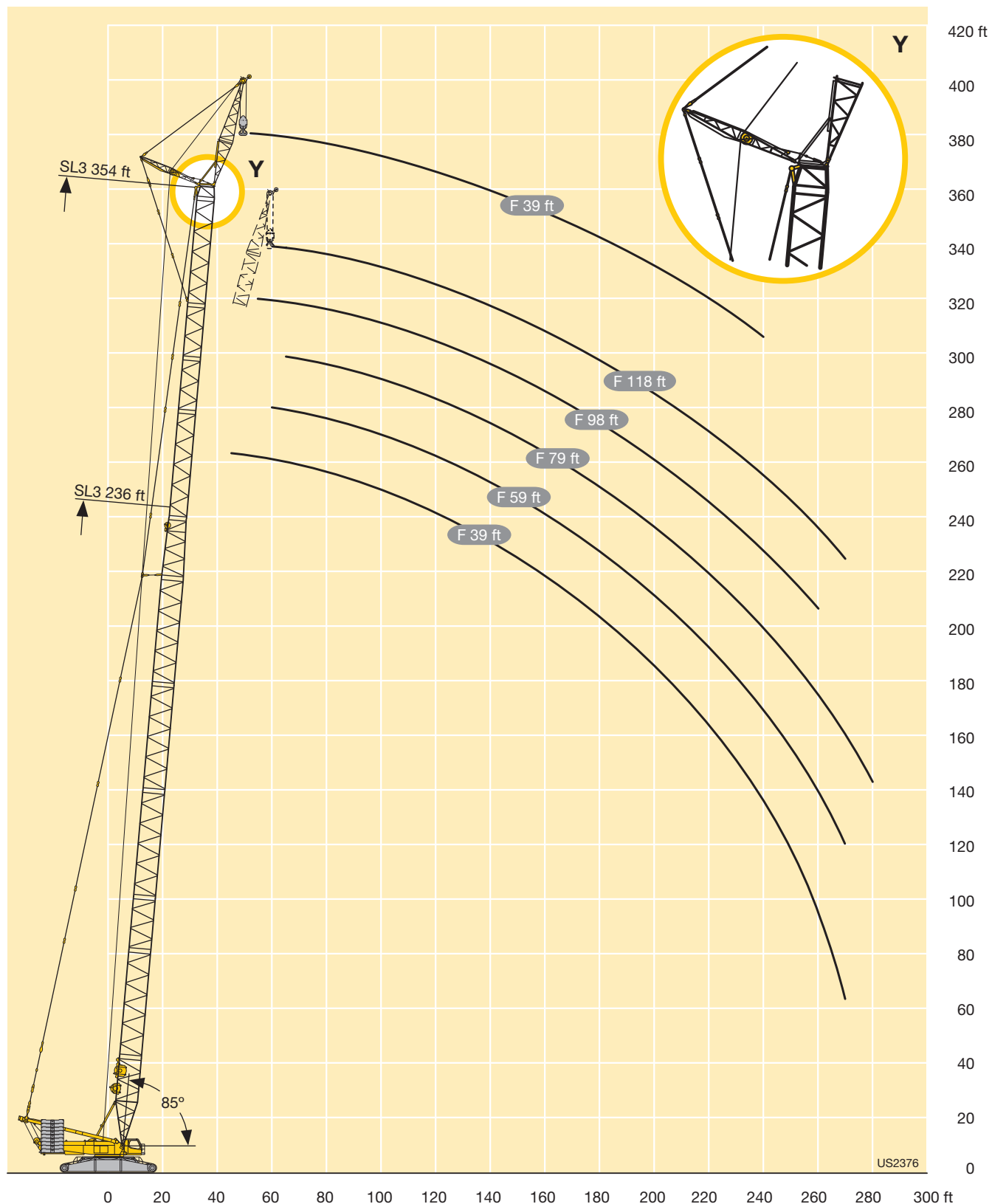
 ft	SL3 305															 ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
45	294															45
50	289															50
55	275	259								258	236					55
60	251	252	158	205	184					246	230	156	187			60
65	229	232	155	201	180		162	139		225	225	153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

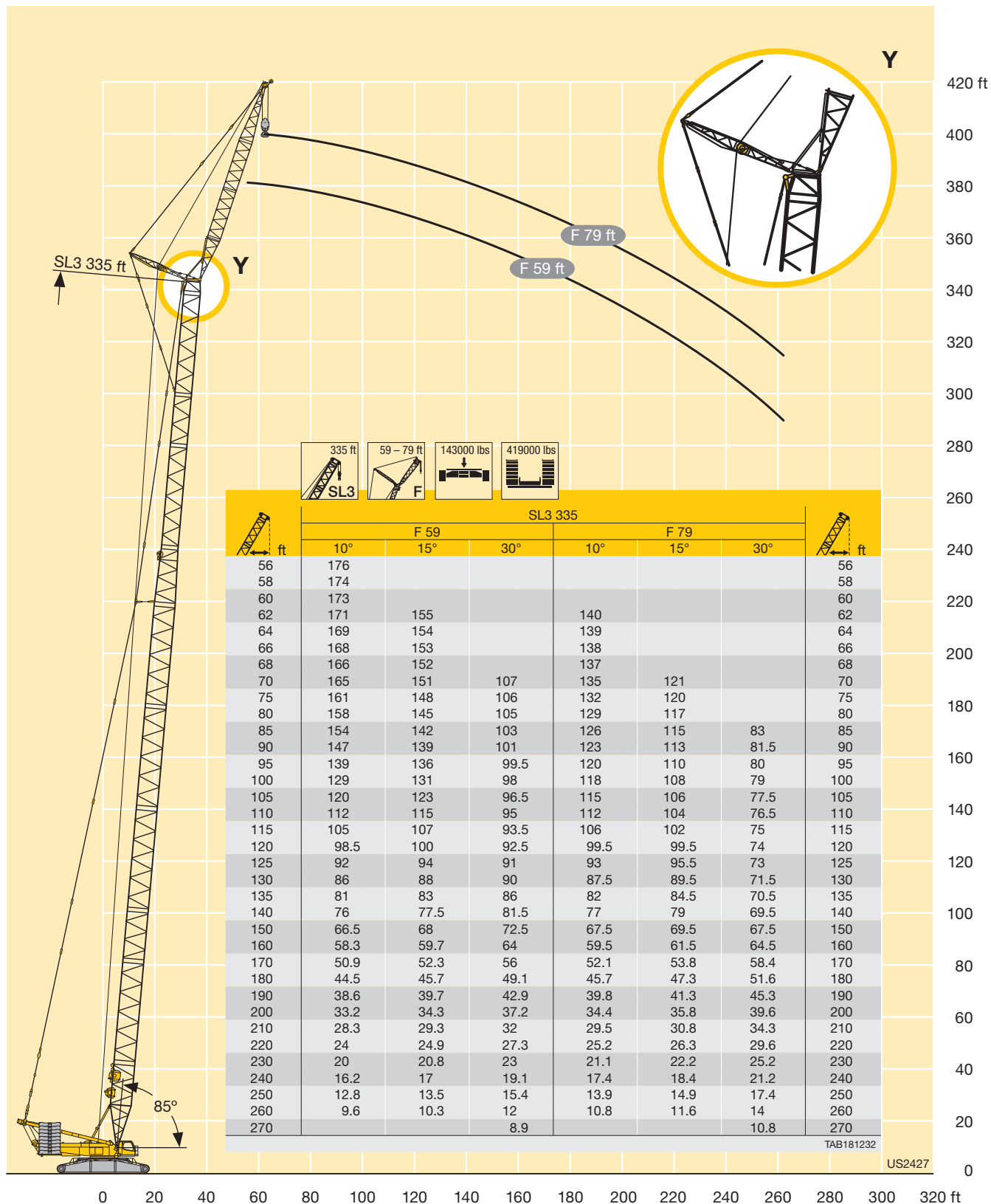
TAB 181111



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

TAB 181111

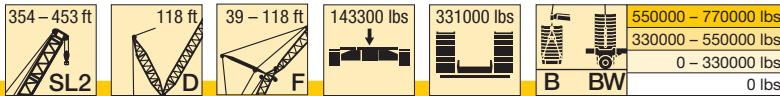




TAB 181202 / 181200

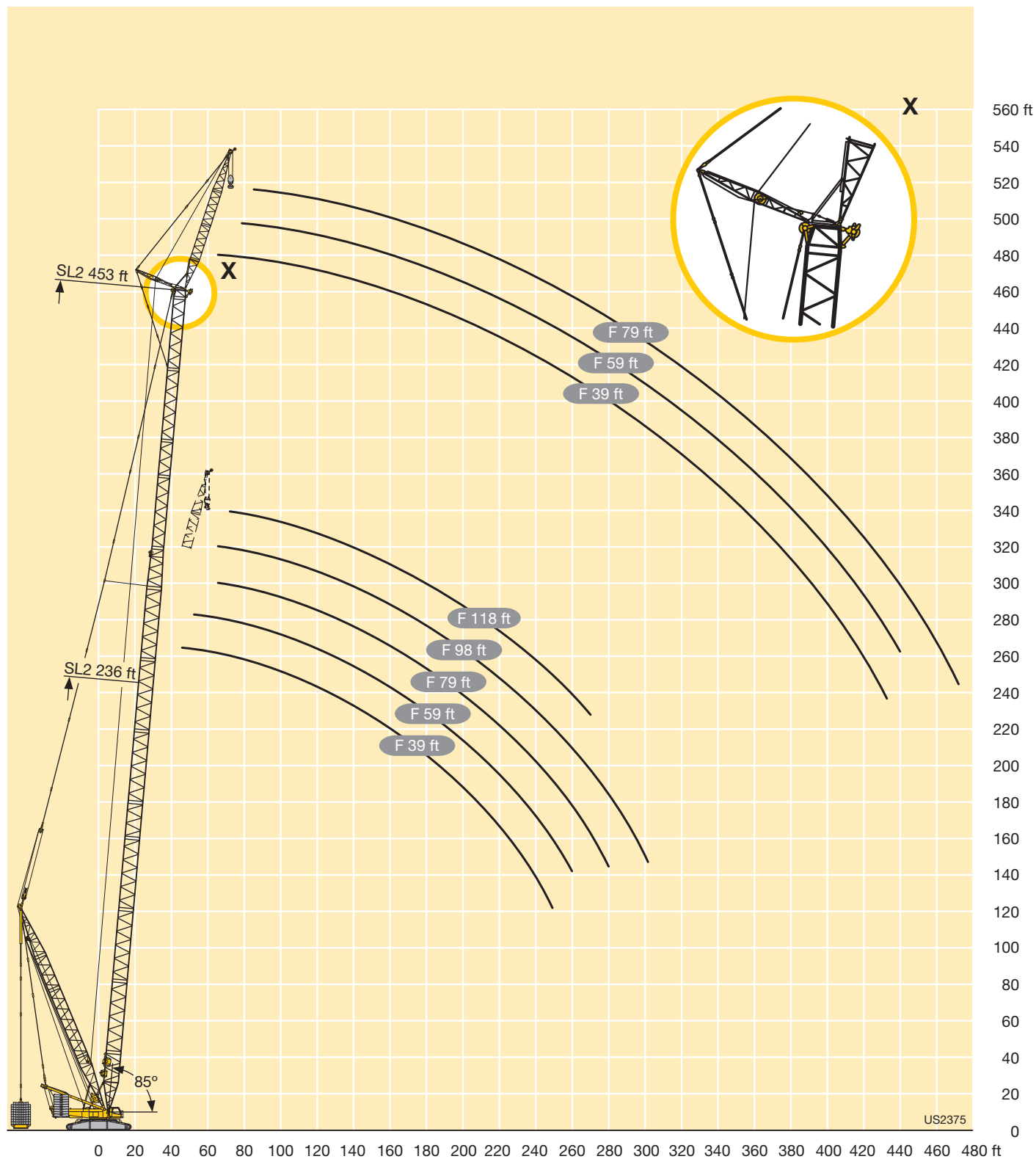
		 236 – 335 ft					 118 ft					 39 – 118 ft					 143300 lbs					 331000 lbs					 550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs					
ft		SL2 236					SL2 256					SL2 276					SL2 295					SL2 315					SL2 335					
		39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	
180	- B	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	
	- BW	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	
		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	- B	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	
	- BW	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	
		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	- B	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	
	- 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	
		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	- B	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	
	- BW	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	
		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	- B	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	
	- BW	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	
		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	- B	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	
	- BW	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	
		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	- B	21.1	27.1	30.6	33.5	31.2	17.9	24.5	28.2	31.1	29.1	17.5	22.4	25.6	28	25.7		17.3	20.5	23	20.4		15.7	18.4	18.5			15.8	19.8			
	- BW	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	
		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	- B		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			14.5	96	71	56	50	139	99	73	62	52
	- BW		80	61	48.3	27.9		129	84	64	51	35.9	136	87	66	53	43	138	90	69	54	47.7	145	96	71	56	50	141	99	73	62	52
			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	- B		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			14.2	93	69	54	48	137	96	71	59	49.9
	- BW		78	59	46.7	21.1		126	82	62	48.7	29.5	131	85	64	51	37	135	87	66	53	43	142	93	69	54	48	137	96	71	59	49.9
			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	- B		17.7	21.7	14.8			16.4	19.2	17.4			14.2	16.6	15.1																	
	- BW		57	45.2	14.9			79	60	47.1	23.1	128	82	62	49	30.9	132	85	64	51	37.3	138	90	67	53	43.6	135	94	69	57	47.8	
			57	45.2	14.9			79	60	47.1	23.1	127	82	62	49	30.9	132	85	64	51	37.3	138	90	67	53	43.6	135	94	69	57	47.8	
280	- B		14.5	18.3					15.8	14.3																						
	- BW		56	43.7				58	45.7	17.1			80	60	47.4	24.9	129	83	62	49.1	31.3	135	88	65	51	38.3	133	91	67	56	44.3	
			56	43.7				58	45.7	17.1			80	60	47.4	24.9	129	83	62	49.1	31.2	134	88	65	51	38.3	133	91	67	56	44.3	
290	- B				42.4				56	44.2			78	59	46.1	19.1	117	81	61	47.4	25.4	131	86	63	49.4	32.8	132	89	65	54	39	
	- BW				42.4				56	44.2			78	59	46.1	19	116	81	61	47.4	25.2	131	86	63	49.4	32.7	132	89	65	54	39	
300	- B				41.4				55	42.9			77	57	44.7	13.7	115	79	59	46.2	19.6	128	84	61	47.8	27.2	130	87	63	52	33.6	
	- BW				41.4				55	42.9			77	57	44.7	13.7	115	79	59	46.2	19.9	127	84	61	47.8	27.2	130	87	63	52	33.6	
310	- B								41.9					56	43.4			77	58	45	15.1	124	82	60	46.5	21.8	126	85	62	50	28.3	
	- BW								41.9					56	43.4			77	58	44.9	15	125	82	60	46.5	21.7	126	85	62	50	28.3	
320	- B													42.3					56	43.7			80	58	45.3	16.7	120	83	60	49	23.4	
	- BW													42.3					56	43.7			80	58	45.3	17	122	83	60	49	23.1	
330	- B													40.9						42.5				57	44.1			81	59	47.8	18.8	
	- BW													40.9						42.5				57	44.1			81	59	47.8	18.3	
340	- B													38.4						41.6				56	43			79	57	46.6	14.3	
	- BW													38.3						41.6				56	43			79	57	46.6	13.9	
350	- B																			40.8				55	42			78	56	45.4		
	- BW																			40.8				55	42			78	56	45.4		
360	- B																							41.2					55	44.3		
	- BW																							41.2					55	44.3		
370	- B																													43.4		
	- BW																													43.3		
380	- B																													42.5		
	- BW																													42.5		
390	- B																													38.9		
	- BW																													38.9		

		 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	221					213																																																	
	- BW	279					257																																																	
		278					258																																																	
65	- B	202	200				195					188					180																																							
	- BW	278	209				256					237					214																																							
		276	208				256					236					213																																							
70	- B	187	188				180					174					166																																							
	- BW	276	206				255					236					213																																							
		272	205				253					235					211																																							
75	- B	171	174	161			165	167				159	162				155	154																																						
	- BW	274	203	163			253	191				235	181				212	167																																						
		268	202	162			250	190				233	180				209	165																																						
80	- B	157	163	155	141		154	158	149	133		153	152	143			151	144	136																																					
	- BW	271	200	161	141		251	189	152	133		233	180	145			210	166	138																																					
		264	198	160	140		247	188	151	132		231	179	145			208	163	137																																					
85	- B	152	150	148	138	122	148	145	142	131	115	143	140	137	126	109	138	135	131	117	101				134	133	125	109																												
	- BW	268	198	159	139	122	249	187	150	131	115	232	178	144	126	109	208	165	137	117	101				183	151	127	109																												
		260	195	158	138	122	243	185	149	130	115	228	177	143	125	109	206	161	136	117	101				184	149	126	108																												
90	- B	141	139	137	132	121	137	134	132	127	114	132	129	128	123	109	127	124	124	115	101				123	123	119	108																												
	- BW	264	196	154	136	121	247	185	148	129	114	231	177	142	124	109	206	163	136	116	101				181	150	126	108																												
		255	191	154	136	120	240	182	147	128	114	226	175	142	124	108	204	159	134	115	100				182	148	125	107																												
95	- B	131	128	131	126	117	126	124	126	121	112	122	119	123	117	107	117	114	115	109	100				113	113	112	104																												
	- BW	259	193	150	133	118	244	183	145	127	113	228	175	141	123	108	204	162	135	115	100				180	149	125	107																												
		250	187	150	132	118	236	179	144	126	112	223	173	140	122	107	201	157	132	114	100				181	146	124	107																												
100	- B	121	119	124	120	113	116	114	119	115	108	112	110	115	111	105	107	107	111	106	97				104	106	103	101																												
	- BW	254	189	146	129	115	240	181	143	125	111	226	173	139	121	107	202	160	134	114	100				178	148	124	106																												
		246	183	146	129	115	233	176	142	124	110	221	171	138	121	107	199	155	130	112	99				179	145	123	106																												
105	- B	111	110	115	111	108	107	105	110	107	105	103	107	106	104	102	98	105	102	99	94				95	105	95	95																												
	- BW	250	185	142	126	112	237	179	142	123	109	223	172	137	120	106	200	158	132	113	99				176	147	123	105																												
		241	180	142	125	111	229	173	140	122	108	218	169	136	119	105	197	153	128	110	98				178	144	121	104																												
110	- B	103	105	107	104	102	99	100	102	102	98	95	103	99	99	95	91	99	95	94	90				87	97	88	88																												
	- BW	246	182	138	122	109	234	177	139	121	107	221	170	136	118	104	198	156	131	112	98				176	145	123	104																												
		236	176	138	121	108	226	170	137	120	106	215	167	135	118	104	195	150	126	109	96				176	142	120	103																												
115	- B	95	101	99	99	96	91	96	95	96	91	88	96	91	93	88	83	92	87	89	84				80	89	81	81																												
	- BW	241	177	135	119	106	229	174	136	119	105	218	168	134	117	103	195	154	129	110	97				175	144	122	104																												
		232	173	134	118	105	222	167	134	117	104	213	164	133	116	102	192	148	125	107	95				174	140	119	102																												
120	- B	88	96	92	93	89	84	90	88	90	86	81	89	85	86	85	76	85	81	82	80				74	83	74	75																												
	- BW	236	174	131	115	103	225	171	133	116	103	215	166	131	115	101	193	152	128	109	96				174	142	121	103																												
		228	169	131	115	102	218	164	131	115	102	210	162	130	114	101	190	146	123	105	93				172	139	117	101																												
125	- B	81	90	86	87	83	77	84	82	83	83	74	83	81	80	80	70	79	80	76	76				67	76	68	69																												
	- BW	232	170	127	112	100	222	169	129	113	100	210	165	129	113	100	191	149	126	108	95				173	141	119	102																												
		224	166	127	111	99	215	161	128	112	99	207	159	128	112	99	188	144	121	103	92				171	137	116	99																												
130	- B	75	83	80	81	80	71	77	79	77	78	68	76	79	74	74	64	73	77	70	70				61	70	63	64																												
	- BW	227	166	124	109	97	218	165	126	110	98	209	163	127	111	98	187	147	124	106	94				171	139	118	101																												
		220	162	123	108	96	212	159	125	109	97	204	156	126	110	97	185	142	119	102	90				169	135	114	98																												
135	- B	70	78	77	76	76	66	72	76	72	72	63	71	75	69	69	59	67	72	65	65				56	65	58	59																												
	- BW	223	162	121	106	94	215	162	123	108	95	206	161	124	108	96	184	145	122	104	92				169	137	117	100																												
		216	159	120	105	93	208	156	122	106	94	202	154	123	107	95	183	140	117	100	89				167	134	113	97																												
140	- B	64	72	74	70	71	61	66	72	67	67	57	66	70	65	64	54	62	67	64	61				51	60	53	54																												
	- BW	219	158	118	103	91	211	159	120	105	93	203	158	122	106	94	182	142	120	102	91				166	135	115	98																												



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

TAB 181202 / 181200

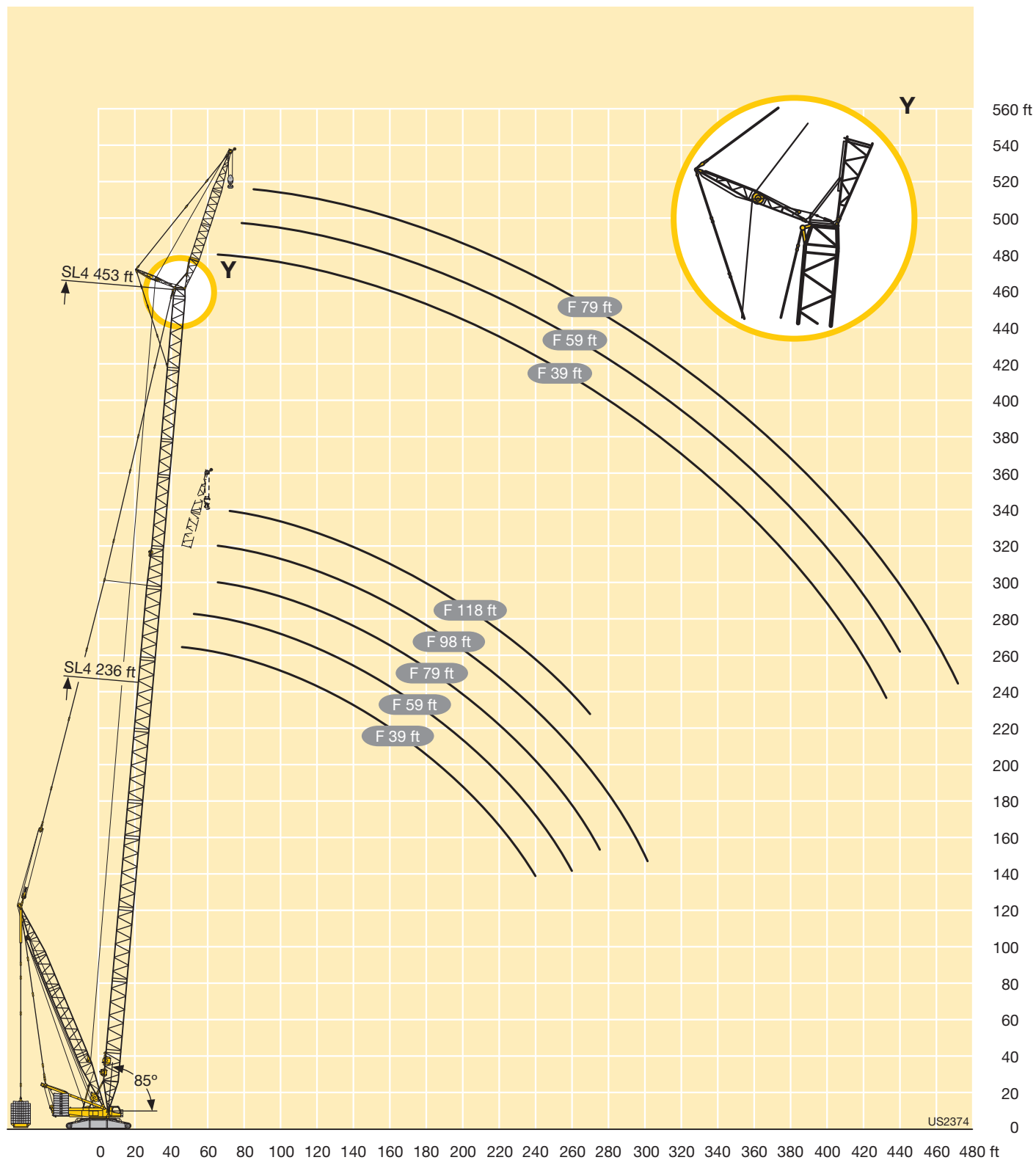


		 236 – 335 ft					 118 ft					 39 – 118 ft					 143300 lbs					 331000 lbs					 550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs																			
ft		SL4 236					SL4 256					SL4 276					SL4 295					SL4 315					SL4 335																			
		39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118															
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		179 178		226 300 299	215 217					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	199 294 280	195 211 206	167 167 167	146 146 146		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	195 204 159	139 139 139	126 126 126		184 287 272	185 206 200	161 161 161	141 141 140	127 127 127	176 287 282	177 206 192	163 163 163	142 142 142	127 127 127	169 276 265	171 204 197	160 164 161	142 142 141	127 127 120															
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	180 288 287	181 197 153	134 134 134	121 121 121		170 265 265	172 195 195	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	131 131 131	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	134 134 133	120 121 120															
95	- B BW	168 264 264	167 170 170	136 136 136	118 118 118	107 107 107	162 272 272	163 175 175	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	109 122 109	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	131 136 136	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	123 131 131	114 114 114	102 102 101	120 256 245	118 176 175	119 136 135	115 116 116	104 104 104	115 240 230	113 178 171	116 138 137	113 119 118	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	116 166 166	115 128 127	110 110 110	99 99 99	112 250 240	110 171 170	113 132 131	110 113 113	101 101 101	107 235 225	106 174 167	109 134 134	106 115 114	101 102 102															
120	- B BW	126 221 221	126 143 143	114 114 114	98 98 98	87 87 87	123 230 230	121 149 149	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	110 124 124	106 106 106	95 95 95	104 244 235	103 167 166	106 128 127	104 109 109	97 98 98	100 229 221	103 170 163	102 130 130	99 112 111	98 100 100															
125	- B BW	119 213 213	118 139 139	110 110 110	95 95 95	85 85 85	115 223 223	113 144 144	114 114 114	98 98 98	88 88 88	110 232 232	109 152 152	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	97 106 106	94 94 94	93 93 93	100 224 216	95 166 166	96 126 126	97 109 109	92 97 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	107 111 111	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	99 118 117	97 97 97	89 89 89	91 233 224	97 158 157	93 121 121	93 103 103	90 92 92	87 218 211	84 161 157	89 123 123	91 105 105	86 94 93															
135	- B BW	105 200 200	106 132 132	103 104 104	89 89 89	79 79 79	103 210 210	101 137 137	101 108 108	92 92 92	82 82 82	98 219 219	97 144 144	95 111 111	85 85 85	91 211 203	95 148 148	93 114 114	91 91 91	86 86 86	85 85 85	92 227 215	92 153 153	88 118 118	89 101 101	85 89 89	81 213 206	88 157 150	84 120 120	86 103 102	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	89 89 89	79 79 79	66 66 66	92 213 213	94 140 140	91 108 108	82 82 82	86 205 198	90 144 144	88 111 111	86 86 86	83 83 83	80 80 80	86 221 214	82 149 149	82 115 115	84 98 98	80 87 87	75 208 202	82 153 150	78 117 117	80 100 100	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	83 102 102	77 77 77	75 194 188	81 137 137	78 105 105	77 77 77	76 76 76	70 70 70	83 210 204	79 142 142	75 109 109	75 93 93	72 72 72	66 198 193	72 145 144	74 112 111	71 95 95	84 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 80	70 70 70	72 191 191	78 127 127	75 98 98	74 74 74	66 176 184	64 130 130	67 100 100	66 85 85	63 63 63	58 58 58	69 219 213	62 142 142	62 103 103	63 88 88	59 77 77	48 190 185	55 139 138	58 106 106	62 90 90	55 79 79															
170	- B BW	70 167 167	74 110 110	74 86 86	72 72 72	63 63 63	68 175 175	73 115 115	71 89 89	70 76 76	66 66 6																																			

TAB 181202 / 181200

		 354 – 453 ft					 118 ft					 39 – 118 ft					 143300 lbs					 331000 lbs					 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	122 122 121	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	134 135 136	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	121 139 136	114 118 116																	
95	- B BW	137 259 250	134 191 187	133 152 152	127 132 132	117 117 117	133 246 239	130 184 182	129 150 149	123 127 127	114 114 114	129 231 228	126 177 176	126 144 144	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	110 110 110	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	113 115 114	123 243 236	121 182 179	124 148 146	118 125 125	111 113 113	119 229 225	117 176 174	120 143 143	115 122 121	108 108 109	115 206 202	114 163 159	114 135 132	108 115 114	101 110 110	111 183 185	111 151 149	108 126 125	105 109 109	93 93 93	98 161 161	103 136 134	106 117 114																	
105	- B BW	118 249 241	116 184 180	119 145 144	116 125 125	111 111	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	108 133 131	104 114 112	99 100 101	102 182 183	109 151 148	100 125 124	94 108 108	90 94 93	160 135 130	116 113 113																		
110	- B BW	109 245 236	109 181 176	111 141 140	108 121 121	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	100 119	100 106	98 201 198	105 159 155	100 132 128	98 112 110	95 102	95 181 181	103 149 146	93 124 122	95 107 107	91 92 93	83 159 158	88 134 131	91 115																	
115	- B BW	102 240 232	106 177 173	104 138 137	103 118 118	100 105	98 231 224	104 175 170	100 118 109	97 108	97 107	95 221 216	103 171 167	97 138 138	99 117	94 105	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	77 157	81 133	85 114																	
120	- B BW	95 235 228	102 173 169	97 134 133	99 115 114	93 101	91 227 221	99 173 167	96 116 136	91 106	91 105	88 218 214	96 169 164	90 136 135	92 115	89 103	84 196 193	92 155 150	87 129 124	89 110	84 98	81 179 178	89 146 143	80 122 119	82 106 106	81 92	71 156	75 132	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	89 113	87 103	81 213 211	89 167 162	84 134	86 113	86 102	78 194 191	86 153 148	83 127	83 108	82 93	75 178 176	83 145 141	83 121	82 105	74 92	65 155	69 130	73 112																	
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	83 110	83 101	76 211 208	83 165 159	82 132	81 111	80 100	72 191 188	80 150 146	81 125	77 107	77 96	69 176 174	77 143 139	69 119	71 104	70 91	59 154	64 129	67 110																	
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	78 106	78 97	70 209 205	78 163 157	79 130	75 109	75 98	67 188 186	75 148	77 123	72 105	72 94	64 174 172	72 141	64 118	66 102	65 90	54 152	59 127	62 109																	
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	73 103	73 95	65 206 202	72 160 154	70 128	71 106	70 96	62 186 184	69 146	73 121	71 103	67 93	59 172 170	66 139	59 117	61 101	60 89	49.8 150	54 126	57 108																	
150	- B BW	61 208 203	68 150 149	72 115 115	68 98 97	67 86	58 205 200	65 155 150	69 121	68 100	64 91	55 197 190	63 152 150	66 124	67 102	61 92	52 181 179	60 141 137	64 118	66 100	59 90	49.4 168 166	57 136	50 114	52 99	52 87	41.1 147	45.5 122	48.8 105																	
160	- B BW	52 198 195	59 143 142	63 110 109	64 93 93	59 82	49.4 196 193	56 149 145	60 115	64 95	56 86	46.9 193 191	54 150 145	58 118	61 98	56 89	43.9 176 174	51 137	55 114	59 96	56 87	41 164 162	48.4 133	42 111	44.2 96	44 85	33.4 143	37.7 119	40.9 103																	
170	- B BW	44.5 187 187	51 137 137	55 104 104	58 89 88	54 77	41.7 184 186	48.4 143 140	52 110	56 91	54 82	39.4 183 185	46.1 145 140	49.7 113	54 93	55 85	36.4 170 169	43.3 133	47 110	51 93	52 84	33.6 159 158	40.7 129	34.9 108	37.1 93	37 82	26.4 140	30.6 116	33.9 100																	
180	- B BW	37.7 178 180	44 131 130	47.5 100 100	51 84 84	50 73	34.9 177 180	41.4 138 135	45 105	48.7 86	49.4 78	32.7 176 179	39.3 140 136	42.8 108	46.5 89	48.1 80	29.8 161 164	36.6 129	40.1 107	43.9 89	45.6 80	27.1 153	34 126	28.6 105	30.9 91	30.9 80	20.3 136	24.5 114	27.7 98																	
190	- B BW	31.4 172 174	37.6 126 126	41 96 96	44.6 81 81	45.8 70	28.8 170 173	35.1 132 132	38.5 101	42.2 82	43.8 74	26.6 170 173	33 135 132	36.4 104	40.1 85	41.8 77	23.8 156 159	30.4 125	33.8 103	37.6 85	39.2 77	21.1 147	27.9 122	22.9 102	25.2 88	25.2 75	14.7 131	17.8 110	22 95																	
200	- B BW	25.7 166 169	31.7 121 121	35.1 92 92	38.6 77 77	40.3 67	23.1 164 167	29.3 127 126	32.6 97	36.2 79	37.9 71	21.2 164 167	27.2 130 127	30.6 100	34.2 81	35.9 73	18.3 152	24.6 121	28 99	31.8 82	33.4 74	22.2 143	17.6 119	19.6 99	20.1 86	20.1 74	16.8 127	16.8 107	16.8 93																	
210	- B BW	20.5 161 164	26.4 117 117	29.6 88 88	33.1 74 74	34.8 64	17.9 159 163	23.9 121 121	27.2 93	30.8 76	32.5 68	21.9 158 162	25.2 125 123	28.8 78	30.5 70		19.4 147	22.7 117	26.4 96	28.1 79	17 71	138 138	115 115	96 96	83 83	72 72	122 104	101 90																		
220	- B BW	15.8 157 160	21.5 113 113	24.7 85 85	28.2 71 71	29.9 61	13.3 155 159	19.2 117 118	22.4 90	25.9 73	27.6 65	17.2 154 150	20.4 120 119	24 92	25.6 67		14.7 1																													

TAB 181202 / 181200



Remarks referring to load charts

1. The lifting capacities do not exceed 75 % of the tipping load according to ASME B 30.5.
The crane's structural steelwork is in accordance with EN 13000 and ASME B 30.5.
2. For the calculation of the load charts at least a wind speed of 29 ft/s (9 m/s, 20.1 miles/hour) and regarding the load a sail area of 1 m² per ton load and a wind resistance coefficient of 1.2 on the load have been taken into account. For lifting of loads with large sail areas and/or high wind resistance coefficients the maximum wind speed as stated in the load charts has to be reduced.
3. Lifting capacities are given in kips.
4. The weight of the hook blocks and hooks is part of the load and therefore it must be deducted from the lifting capacities.
5. The working radii are measured from the slewing centreline.
6. The subsoil must be even and of good bearing capacity.
7. Subject to modification of lifting capacities.
8. The data of this brochure serves only for general information. All information is provided without warranty. Instructions for the correct commissioning of the crane please take from the operation manual and the load chart book.

Remarques relatives aux tableaux des charges

1. La capacité de charge ne doit pas dépasser 75 % de la charge de basculement conformément à ASME B 30.5.
La structure métallique de la grue est conforme à EN 13000 et ASME B 30.5.
2. Une vitesse de vent de 29 ft/s (9 m/s, 20.1 miles/hour) minimum, une surface de prise au vent de 1 m² par tonne ainsi qu'un coefficient de résistance au vent de la charge 1,2 sont pris en compte pour le calcul des tableaux de charge. Lorsque des charges ayant une surface de prise au vent et/ou un coefficient de résistance au vent plus élevé(e)s sont levées, la vitesse de vent maximale indiquée dans les tableaux de charge doit être réduite.
3. Les charges sont indiquées en kips.
4. Le poids du crochet de levage resp. de la moufle à crochet est une partie de la charge et doit donc être déduit de la capacité de charge.
5. Les portées sont prises à partir de l'axe de rotation de la partie tournante.
6. Le sol doit être plat et résistant.
7. Charges données sous réserve de modification.
8. Les données de cette brochure sont données à titre informatif. Ces renseignements sont sans garantie. Les consignes relatives à la bonne mise en service de la grue sont disponibles dans le manuel d'utilisation et le manuel de tableaux de charge.