

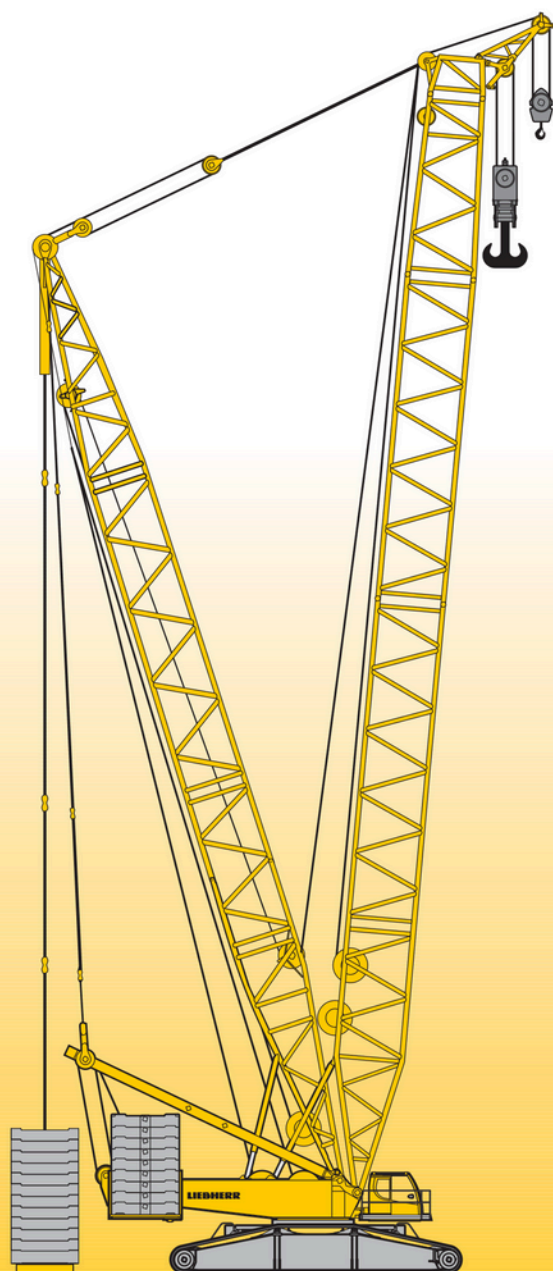
Crawler Crane Grue sur chenilles

LR 1600/2

Technical Data
Caractéristiques techniques



www.NessCampbellll.com 800-932-6766



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 36 ft radius SDB – System with S 157 ft.
Max. load moment	60.686.600 lbs-ft – 825 kips at 72 ft radius. SDBW – System with S 138 ft

Crawler travel gear

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

Crane superstructure

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

Boom system

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

Additional equipment

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

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

Technical description Description techniques

Capacité max.	1322 kips pour une portée de 36 ft. Système SDB avec S 157 ft.
Couple de charge max.	60.686.600 lbs-ft – 825 kips pour une portée de 72 ft. Système SDBW avec S 138 ft.

Train de chenilles

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

Partie tournante

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

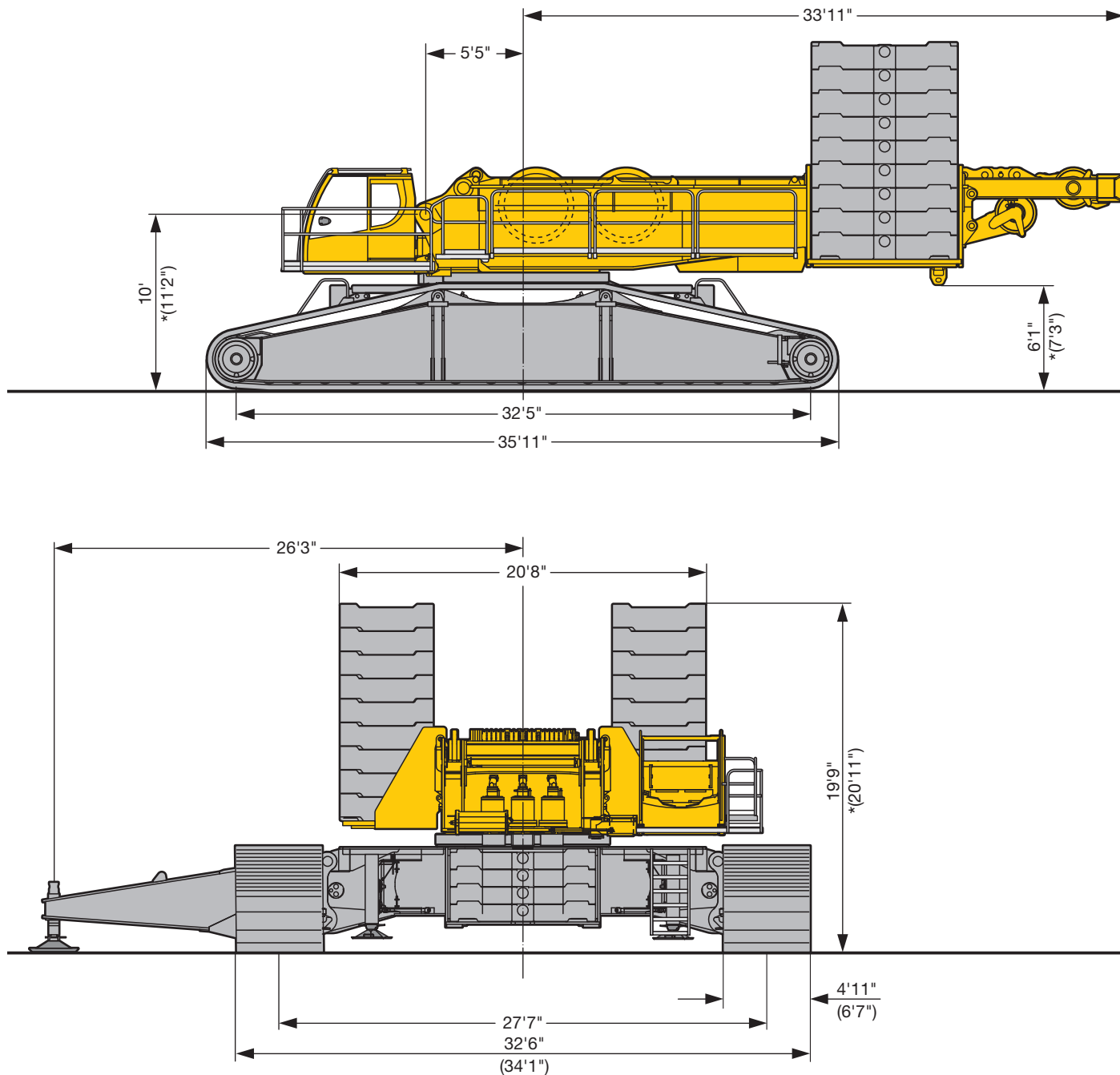
Flèche principale S	Système 2825 avec élément de tête pour une capacité max. de 1322774 lbs. Longueur de la flèche S 79 – S 315 ft. Longueur de la flèche SDB 118 – SDB 472 ft avec système derrick.
Fléchette treillis à volée variable W	Système 2420 avec élément de tête pour une capacité max. de 1322774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

Equipement additionnel

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

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

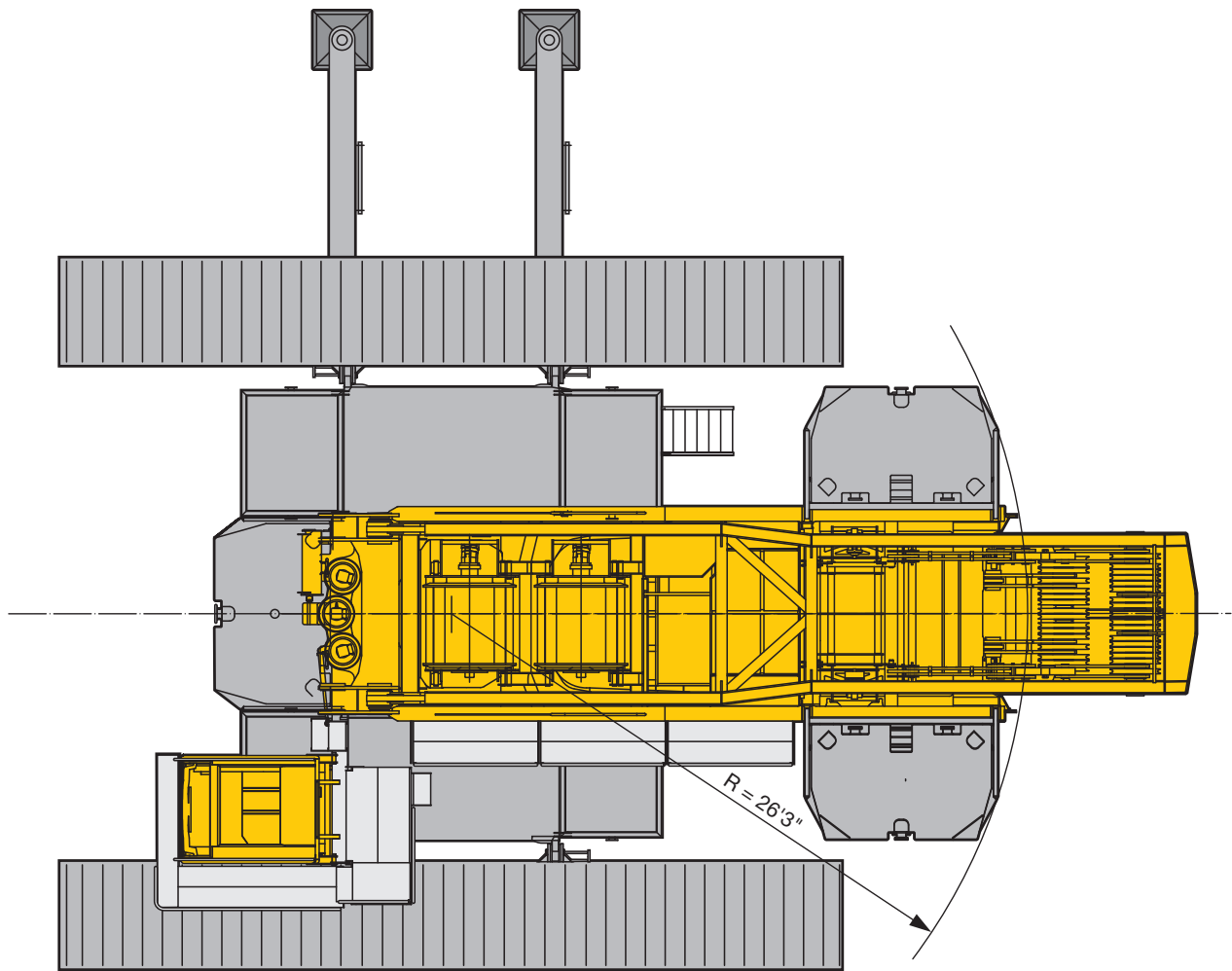
Dimensions Encombrement



* Quick Connection / Raccord rapide

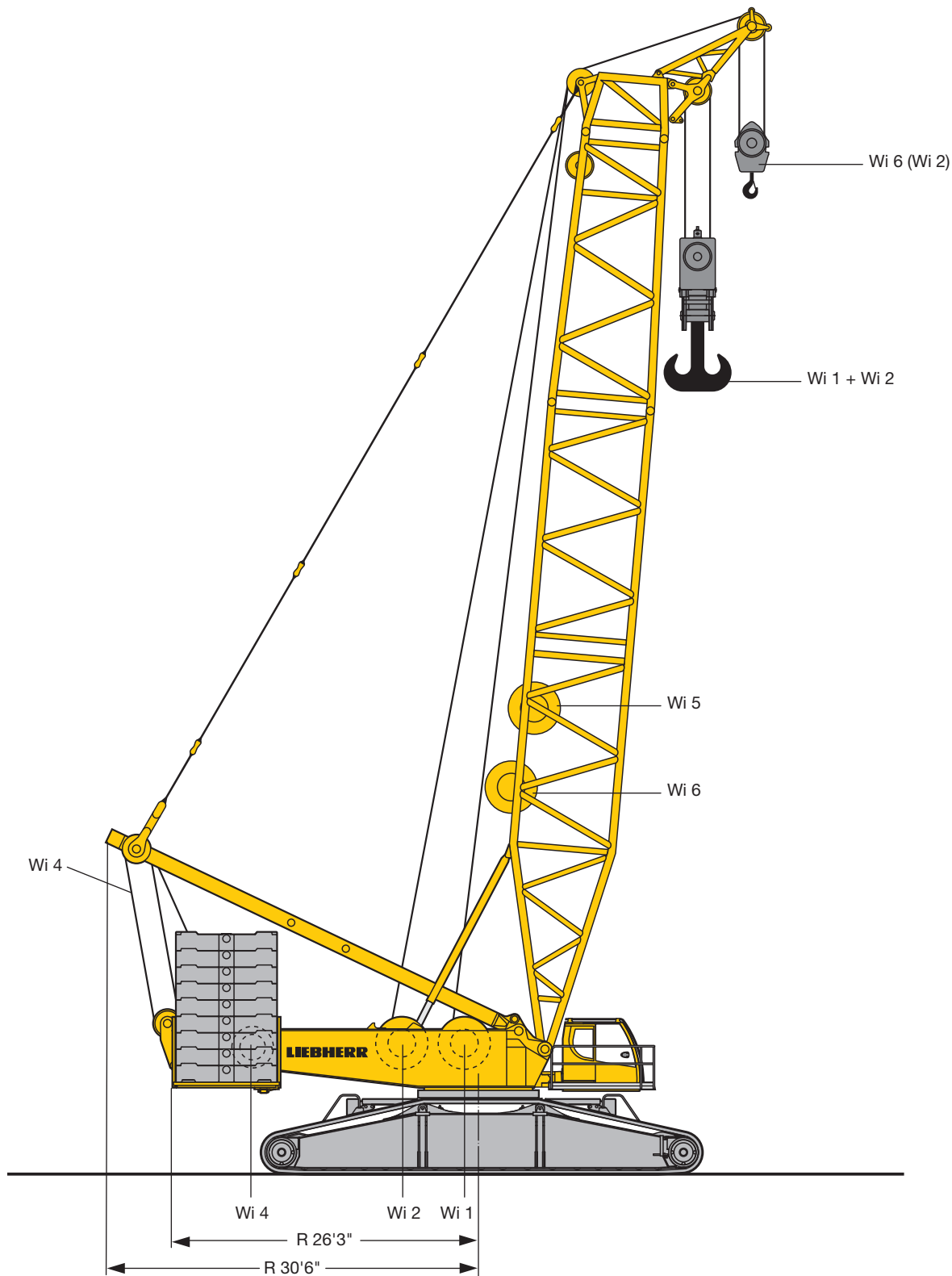
US2210

**Dimensions
Encombrement**



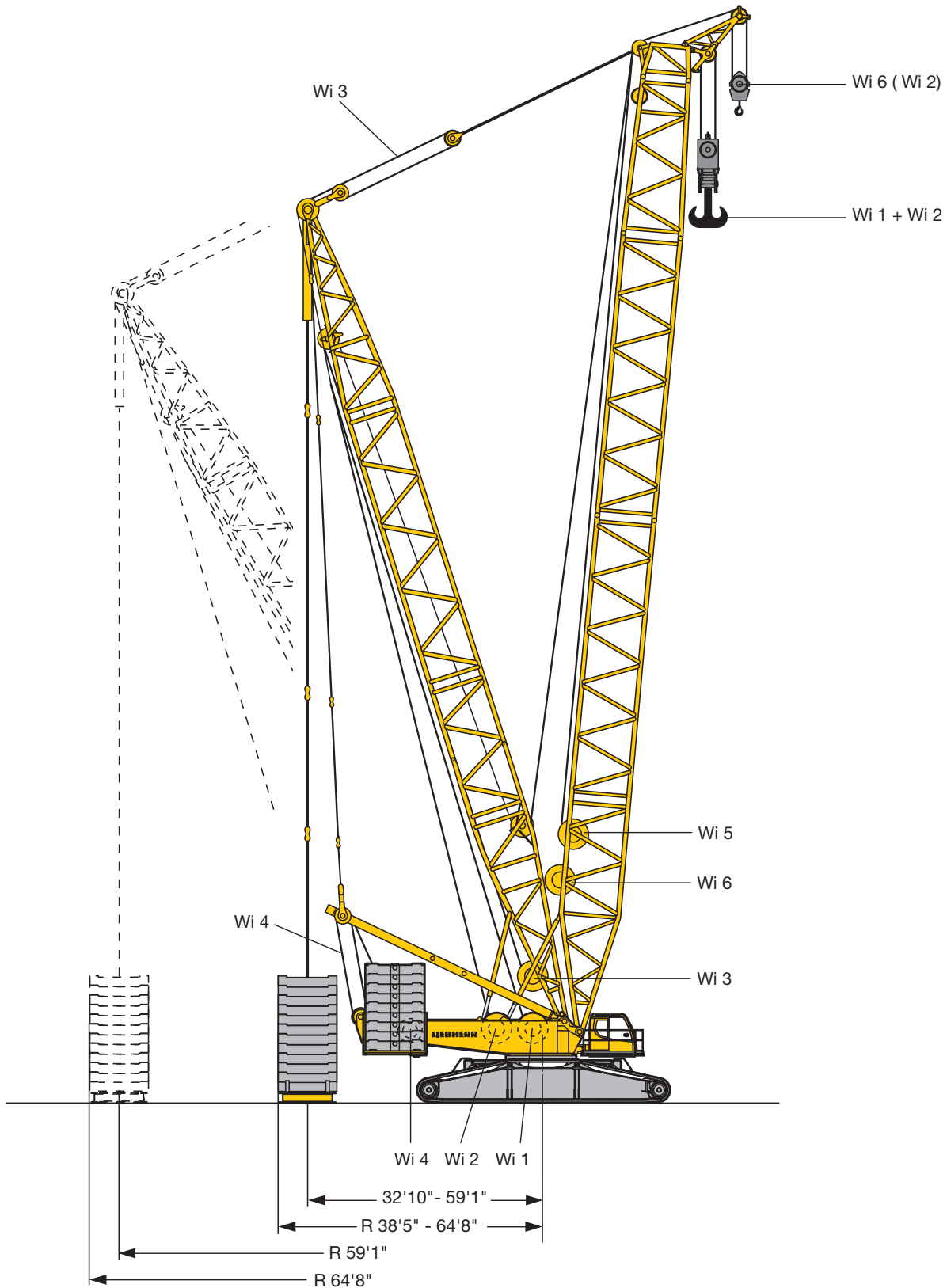
US2211

**Dimensions
Encombrement**



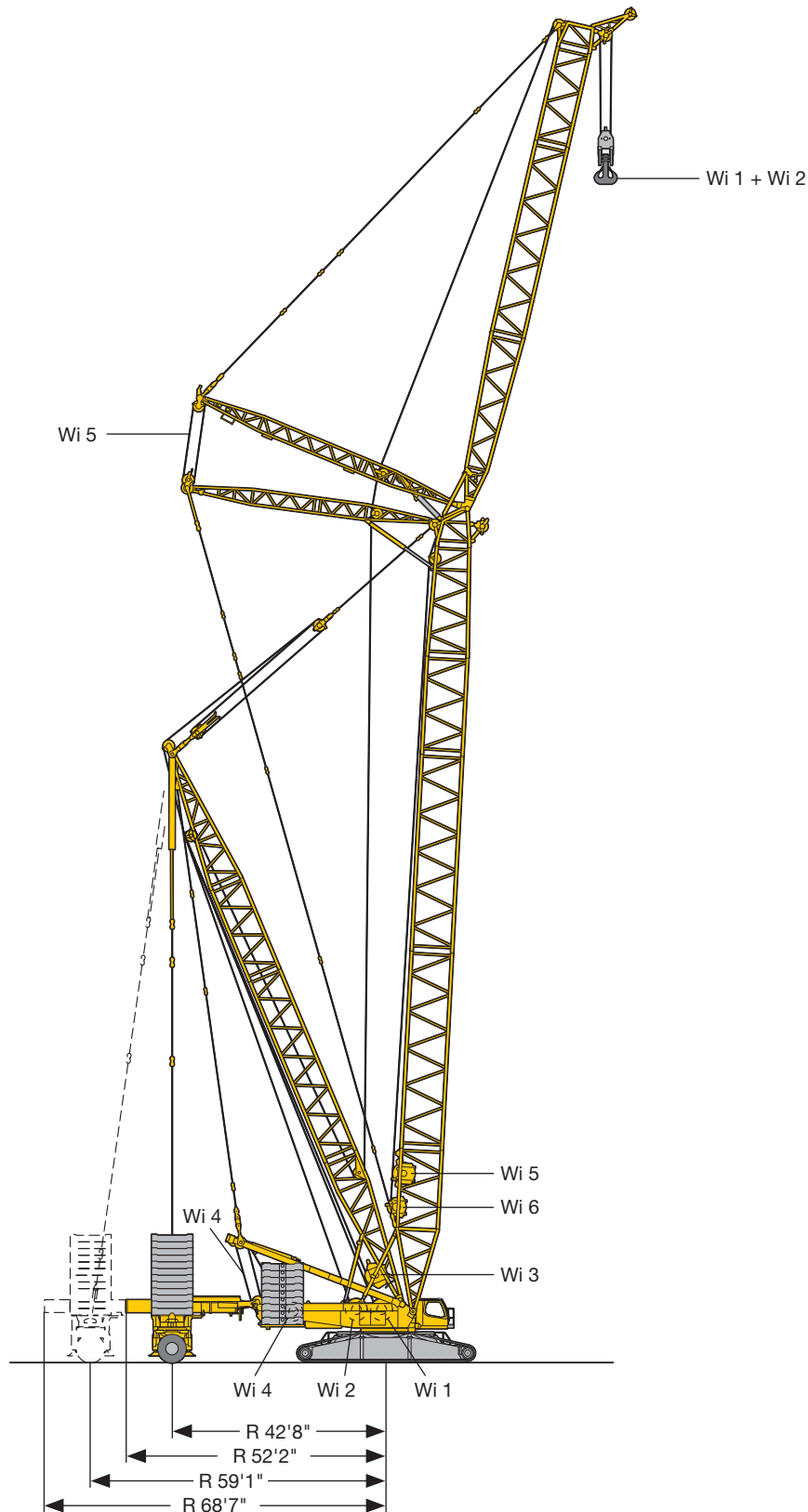
US2212

Dimensions Encombrement



US2213

Dimensions Encombrement



US2416.01

Winches 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

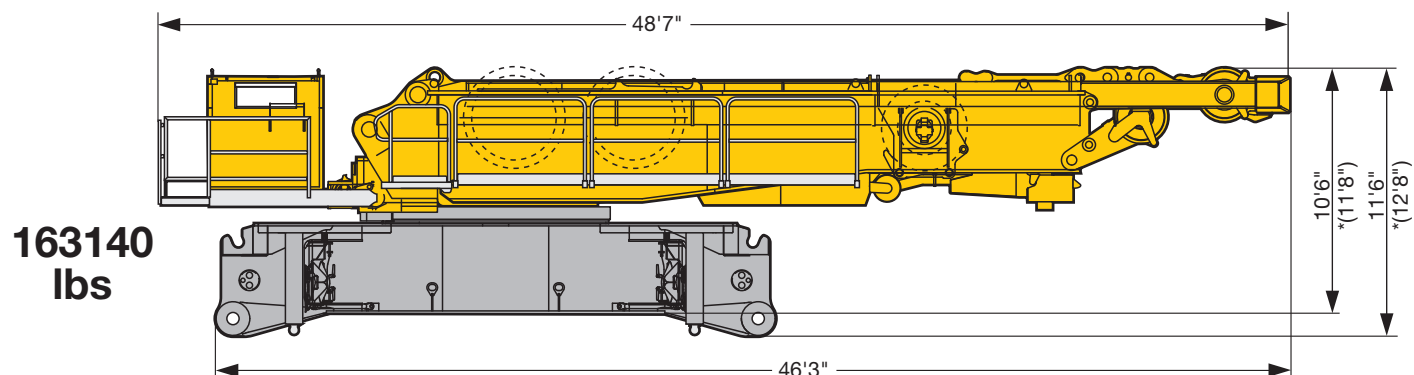
Hook blocks Moufles à crochet



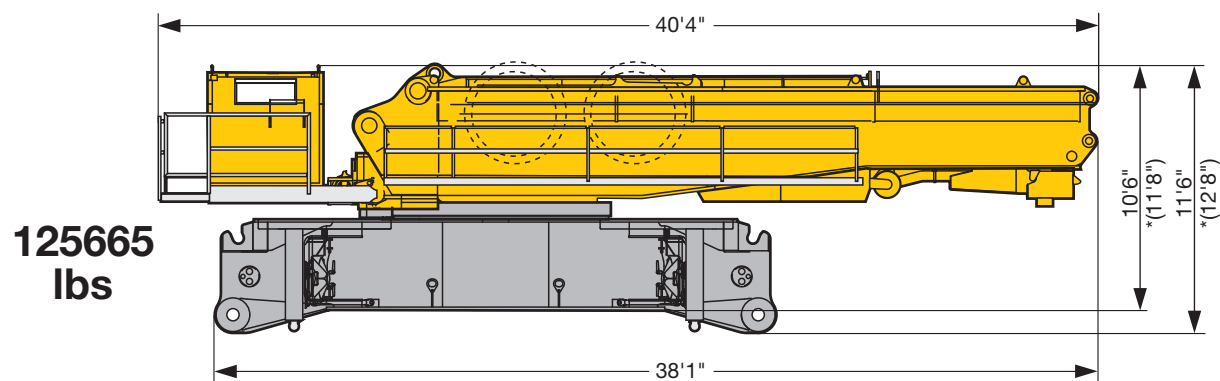
Load kips Forces de levage kips	Rope diameter Diamètre du câble	No. of sheaves Poulies	No. of lines Brins	Weight lbs Poids lbs
1320 / 660	1"	2 x 9	2 x 19	24250 – 35300 / 18750
790 / 395	1"	2 x 5	2 x 11	13300 – 24250 / 11025 – 15430
395	1"	5	11	4400 – 15430
265	1"	3	7	3300 – 12125
110	1"	1	3	2200 – 6600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

Transportation plan Plan de transport

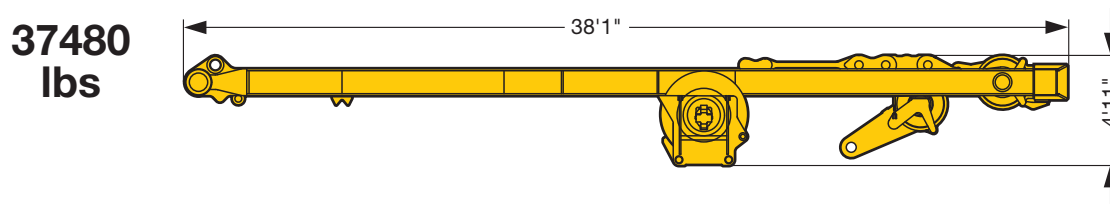
Superstructure and crawler center section with SA-frame, winch 4, with assembly jacks
Partie tournante et partie centrale du porteur avec chevalet SA, treuil 4, avec vérins de montage



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



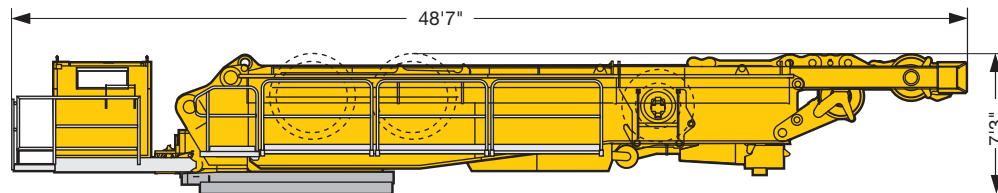
* Quick Connection / Raccord rapide

US2214

Transportation plan Plan de transport

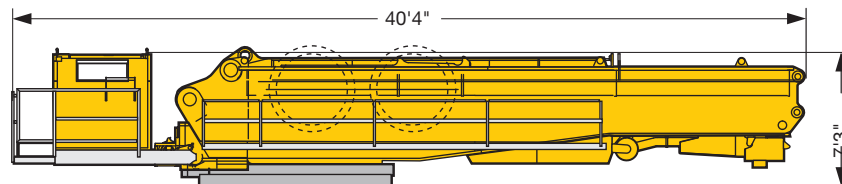
Superstructure with SA-frame, winch 4, quick connection
Partie tournante avec chevalet SA, treuil 4, quick connection

110250 lbs



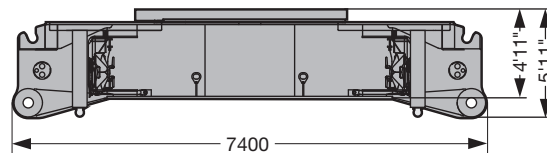
Superstructure with quick connection
Partie tournante avec quick connection

72750 lbs



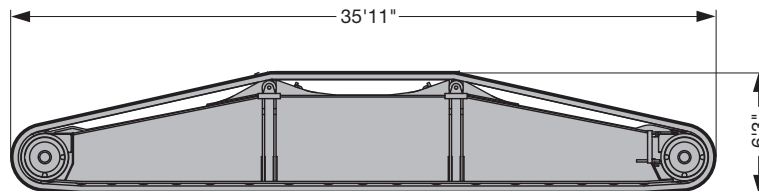
Crawler center section with assembly jacks, quick connection
Partie centrale du porteur avec vérins de montage, quick connection

59525 lbs



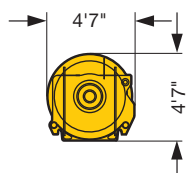
Crawler with track pads 4'11" (6'7")
Chenille avec pains de chenille de 4'11" (6'7")

72750 lbs
(2 x 83775 lbs)



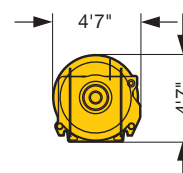
Winch 1 incl. rope
Treuil 1 incl. câble

16550 lbs



Winch 2 incl. rope
Treuil 2 incl. câble

16550 lbs



US2217.01

Boom/jib combinations Configurations de flèche

S Main boom, heavy
Flèche principale, lourde

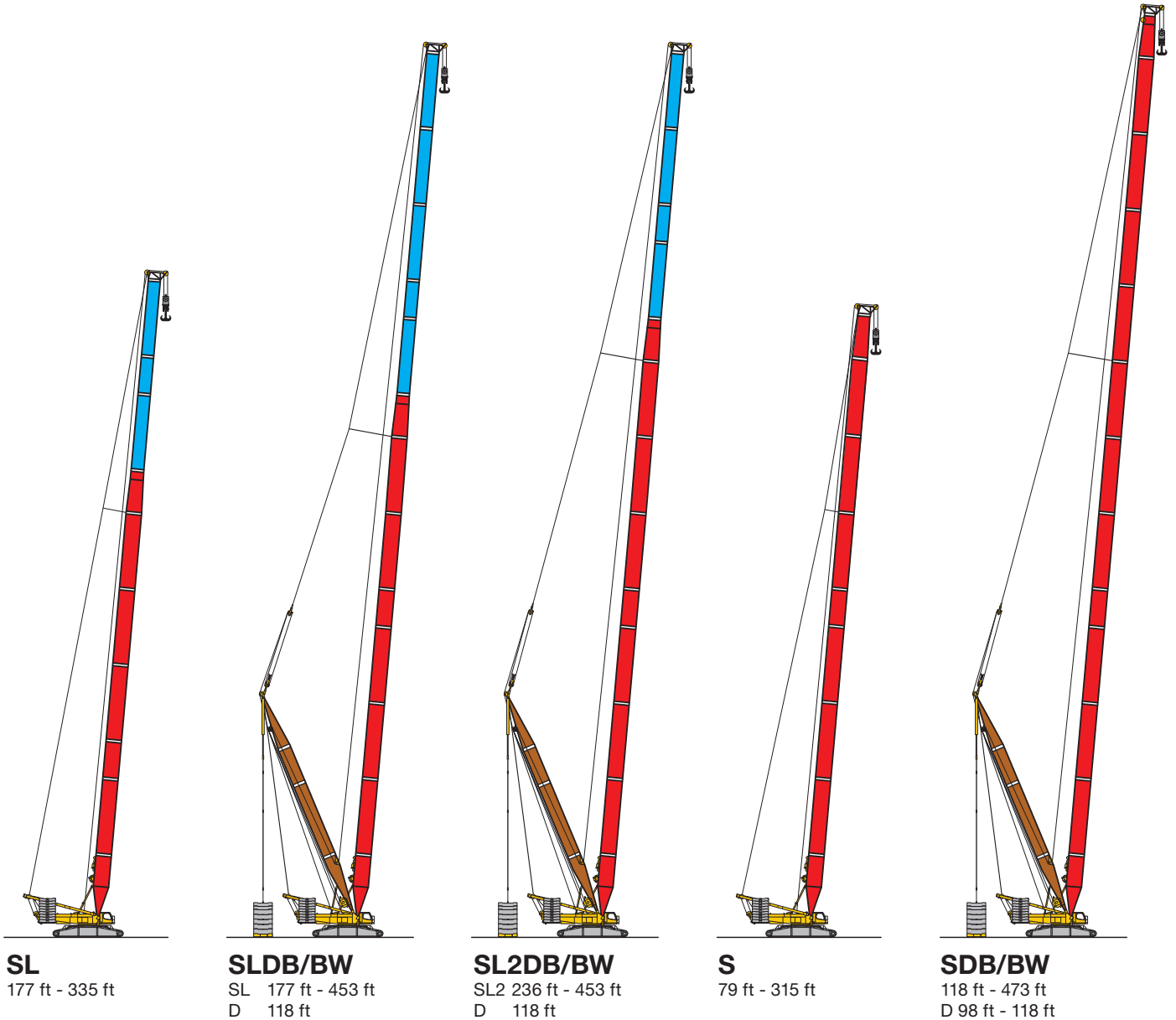
D Derrick
Flèche derrick

B Suspended ballast
Lest suspendu

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

W Luffing fly jib, heavy
Fléchette, lourde

BW Ballast trailer
Porteur de lest

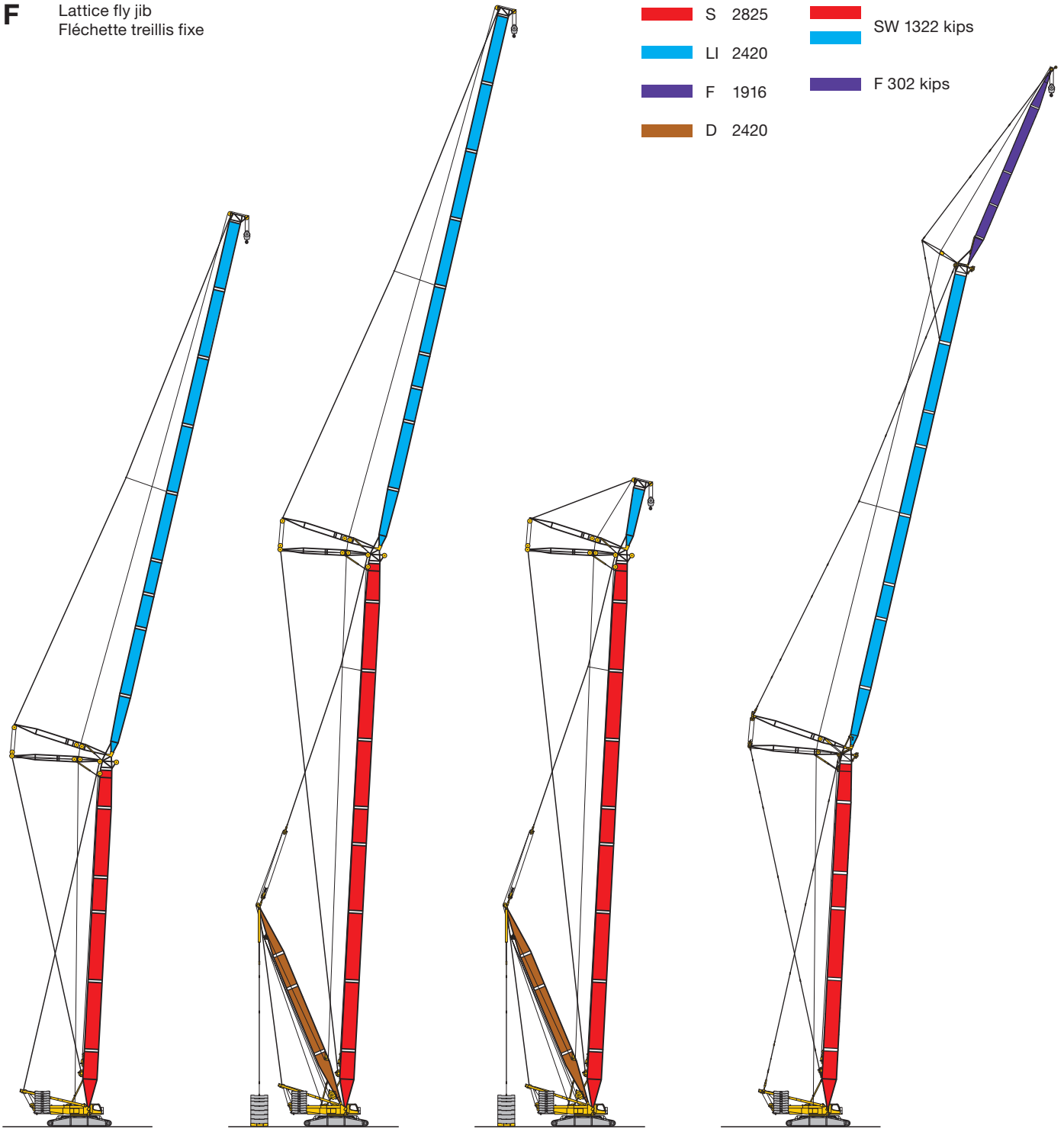


US2218.02

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

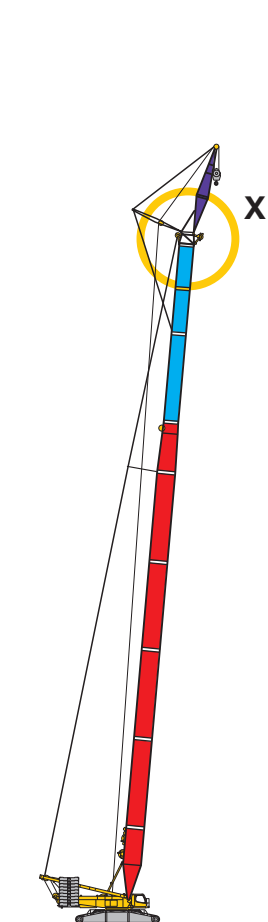
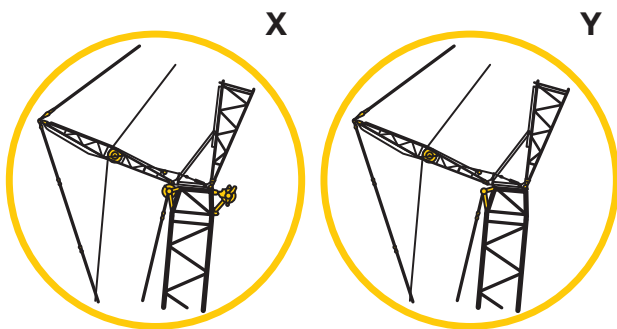
S 118 ft - 335 ft
WV 39 ft - 315 ft
D 98 ft - 118 ft

SWF

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

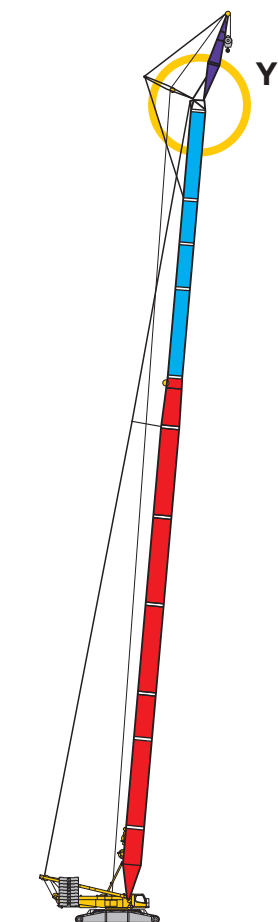
US2218.02

Boom/jib combinations Configurations de flèche



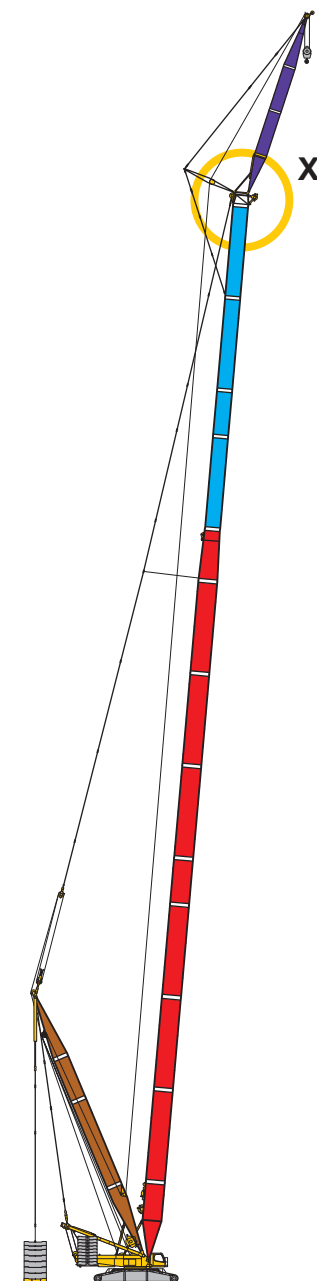
SLF

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



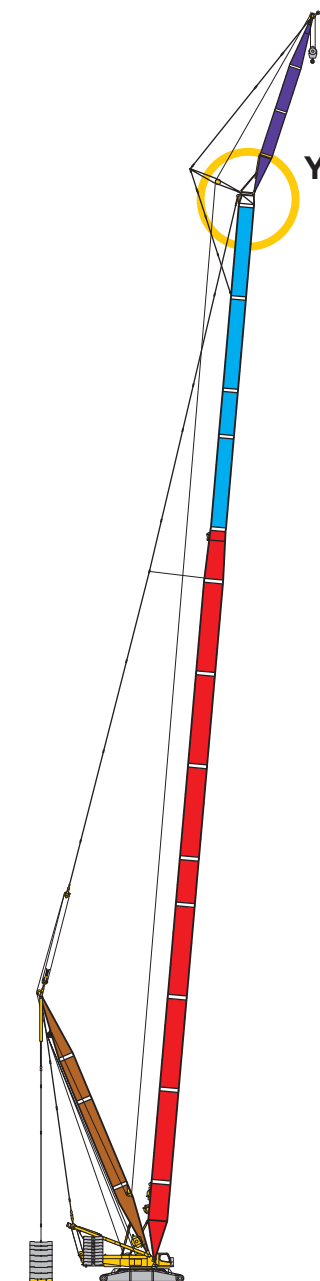
SL3F

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



SL2DFB/BW

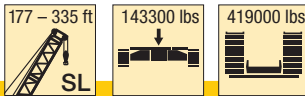
SL2 236 ft - 453 ft
D 118 ft
F 39 ft - 118 ft



SL4DFB/BW

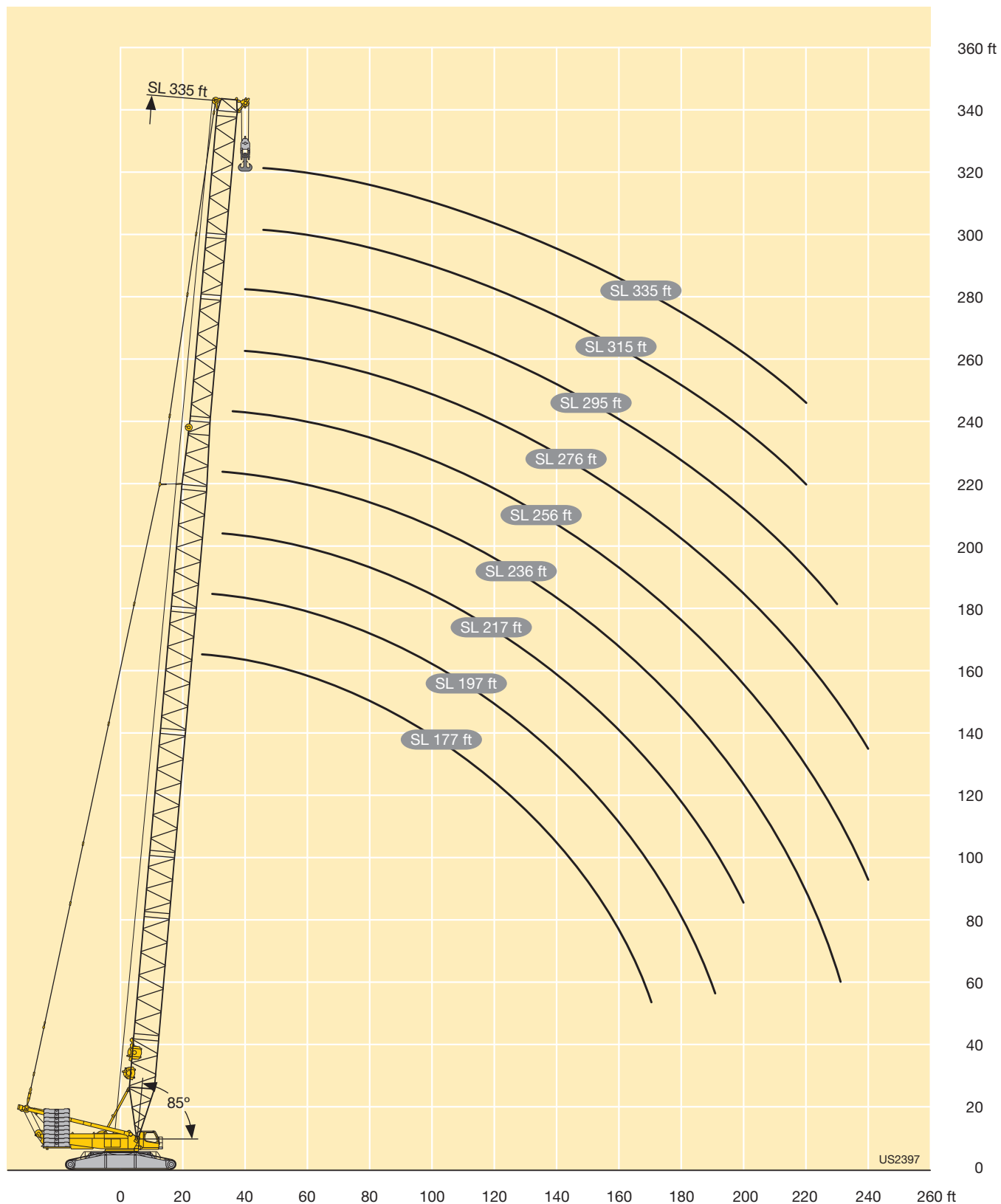
SL4 236 ft - 453 ft
D 118 ft
F 39 ft - 118 ft

US2218.02



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

TAB 181018



177 - 453 ft	118 ft	143300 lbs	331000 lbs	550000 - 770000 lbs 330000 - 550000 lbs 0 - 330000 lbs 0 lbs
--------------	--------	------------	------------	---

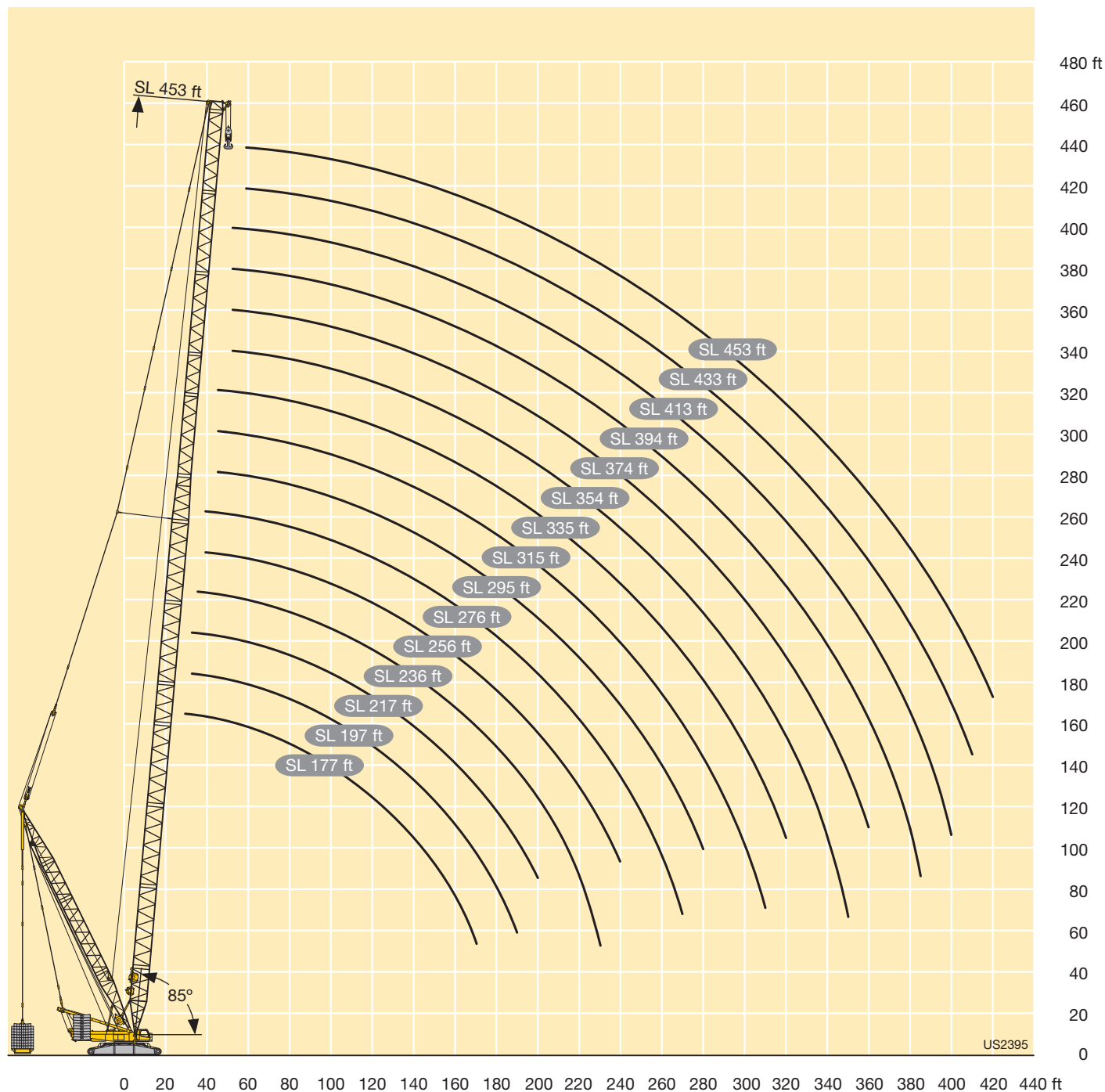
ft 		SL 177 – 453														
		177	197	217	236	256	276	295	315	335	354	374	394	413	433	453
30	- B BW	669 679 674														
32	- B BW	654 680 676	618 673 630	659												
34	- B BW	624 679 678	596 675 670	667 661												
36	- B BW	583 680 680	558 677 672	532 669 663	510 647 640											
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

177 - 453 ft	118 ft	143300 lbs	331000 lbs	550000 - 770000 lbs 330000 - 550000 lbs 0 - 330000 lbs 0 lbs
--------------	--------	------------	------------	---

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

TAB 181078 / 181092



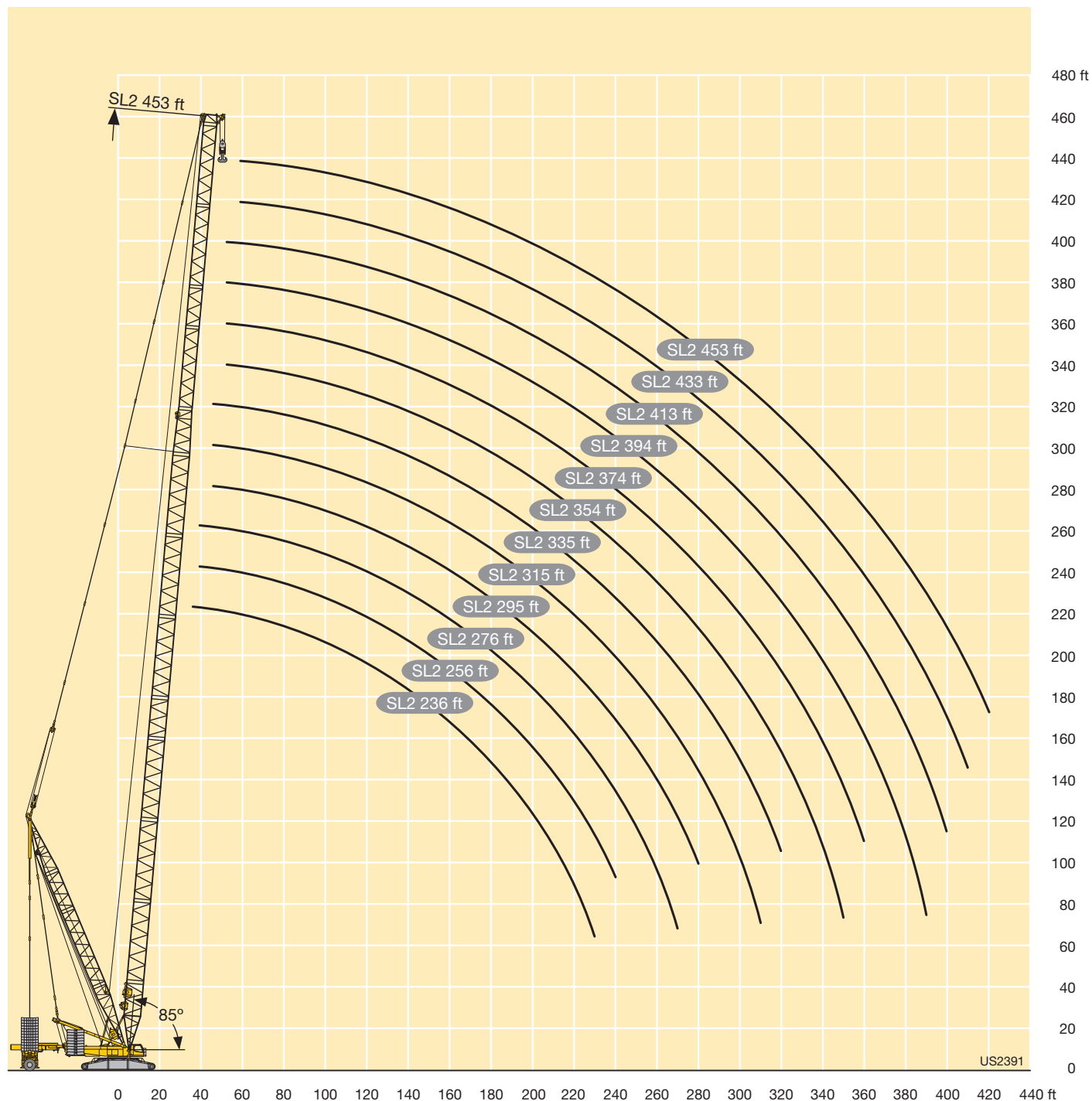
		236 - 453 ft	118 ft	143300 lbs	331000 lbs	550000 - 770000 lbs		330000 - 550000 lbs		0 - 330000 lbs		0 lbs	
		SL	D			B	BW						
ft		SL2 236 - 453											
		236	256	276	295	315	335	354	374	394	413	433	453
36	-	509											
	B	648											
	BW	642											
38	-	483											
	B	651											
	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

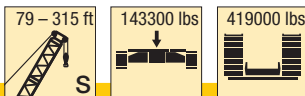
TAB 181080 / 181094

		 236 – 453 ft	 118 ft	 143300 lbs	 331000 lbs	  B BW	550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs						
ft		SL2 236 – 453											
		236	256	276	295	315	335	354	374	394	413	433	453
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	225 230	224 228	221 227	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	213 217	210 213	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	204 208	201 205	197 201	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

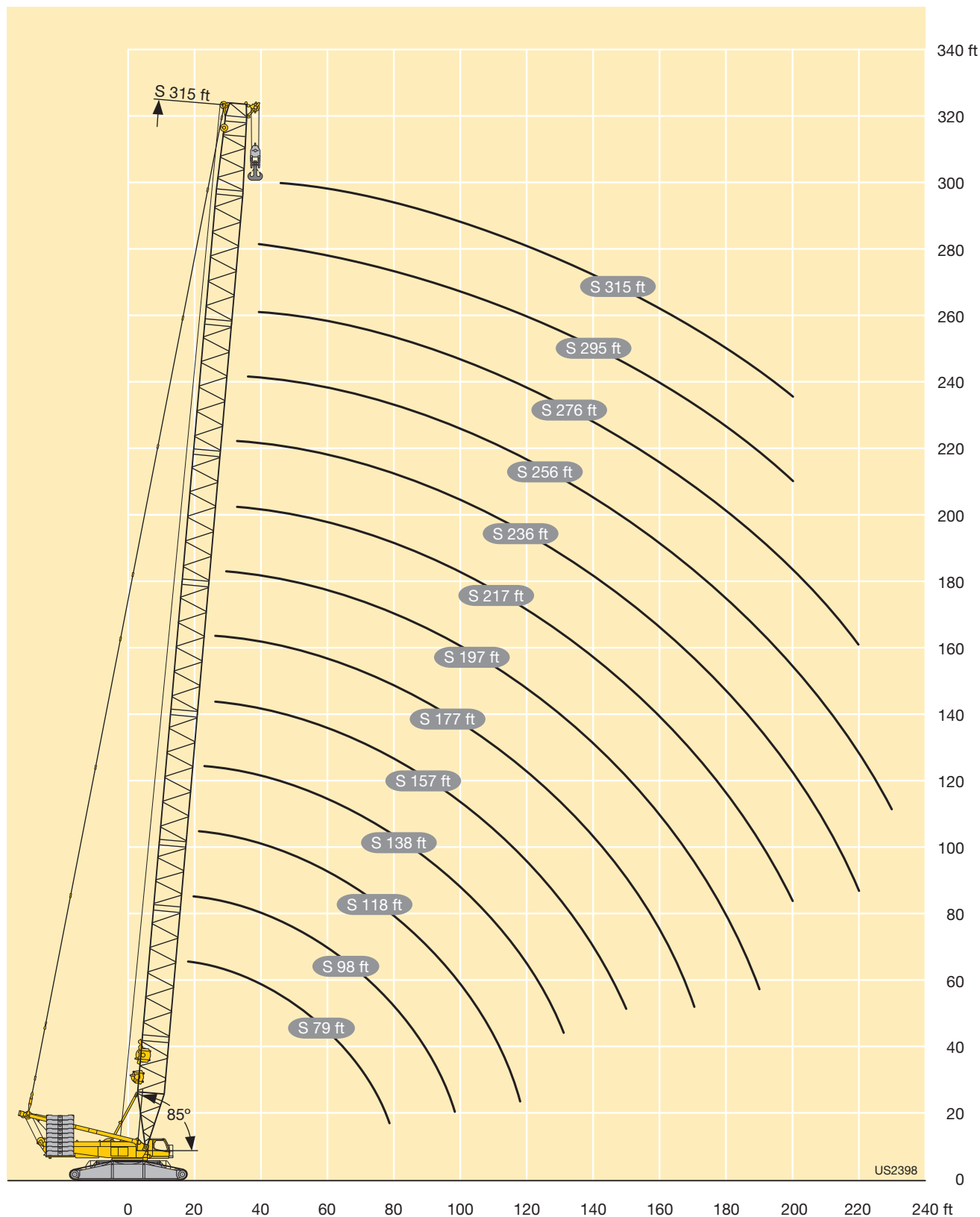
TAB 181080 / 181094





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



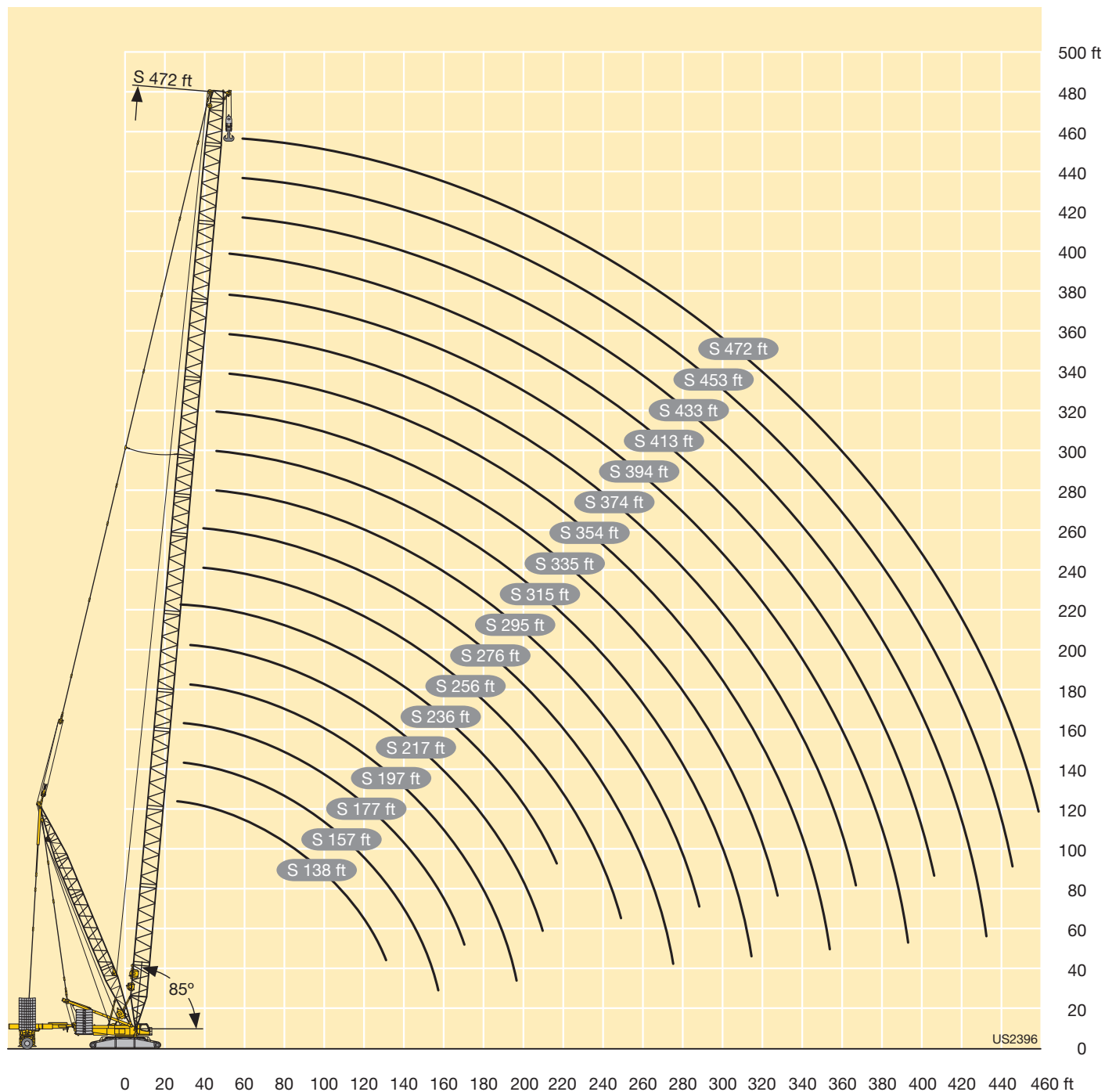


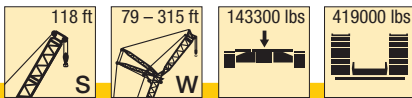
ft		S 118 - 472																		
		118	138	157	177	197	217	236	256	276	295	315	335	354	374	394	413	433	453	472
23	- B	1096																		
	BW	1323																		
	- B	1323																		
24	- B	1050																		
	BW	1323																		
	- B	1323																		
26	- B	958	926																	
	BW	1323	1323																	
	- B	1323	1323																	
28	- B	882	857																	
	BW	1323	1323																	
	- B	1323	1323																	
30	- B	811	783	740	698															
	BW	1323	1323	1321	1263															
	- B	1323	1323	1323	1295															
32	- B	747	723	685	648	599														
	BW	1323	1323	1314	1239	1106	977													
	- B	1323	1323	1323	1272	1146	1004													
34	- B	690	670	637	603	577														
	BW	1323	1315	1292	1213	1103	970													
	- B	1322	1323	1312	1248	1141	1006													
36	- B	639	622	593	563	539	516	496												
	BW	1323	1302	1261	1187	1098	967	853												
	- B	1320	1323	1295	1225	1132	1006	875												
38	- B	598	583	556	529	507	488	469												
	BW	1294	1275	1229	1163	1083	966	852												
	- B	1301	1307	1266	1200	1119	1005	878												
40	- B	560	546	523	497	478	460	444	429	406										
	BW	1261	1245	1198	1139	1067	962	848	751	667										
	- B	1276	1286	1236	1176	1104	1002	877	769	677										
45	- B	482	472	452	431	416	402	388	376	357	334	322	310							
	BW	1162	1165	1128	1076	1023	939	828	746	663	600	535	469							
	- B	1220	1205	1167	1116	1060	979	874	769	677	609	536	470							
50	- B	418	413	397	379	366	355	344	334	317	305	294	283							
	BW	1061	1089	1061	1022	978	912	824	736	652	594	534	467							
	- B	1136	1129	1100	1062	1016	954	867	766	676	608	540	471							
55	- B	362	365	352	336	325	316	306	298	283	272	263	253	245	236	227	200			
	BW	970	1015	997	969	934	881	815	730	647	587	527	463	411	359	316	275			
	- B	1049	1053	1033	1008	971	922	854	763	676	608	540	471	415	363	320				
60	- B	316	322	314	300	290	282	274	267	254	244	236	227	220	212	203	196	187	182	173
	BW	892	944	936	916	891	846	793	722	643	584	519	457	408	355	316	275	239	211	183
	- B	966	980	967	952	926	886	834	757	674	607	540	471	416	363	320	280	242	213	183
65	- B	280	285	283	270	261	254	247	241	229	220	213	205	199	192	184	177	169	163	155
	BW	821	882	875	865	846	811	769	702	632	580	518	454	404	354	315	274	238	211	182
	- B	886	913	900	892	878	849	807	738	670	606	539	470	416	364	321	279	242	213	182
70	- B	251	255	254	245	237	231	224	219	208	200	193	186	180	174	166	160	152	148	140
	BW	760	828	820	813	801	774	741	682	623	566	513	452	402	353	312	273	237	210	181
	- B	813	851	841	833	827	808	779	717	658	602	538	469	417	364	321	279	241	213	182
75	- B	226	229	228	222	216	210	204	200	189	182	176	169	164	158	151	145	138	133	126
	BW	704	776	770	764	755	737	711	661	612	557	504	446	401	352	312	272	236	209	180
	- B	744	791	788	777	775	765	746	695	645	596	536	468	418	364	321	279	241	212	181
80	- B	205	207	206	202	197	192	186	182	173	166	160	154	149	143	137	132	124	120	113
	BW	651	727	724	718	710	699	680	639	600	553	498	440	397	350	311	272	235	209	179
	- B	678	737	738	727	724	721	709	672	631	589	533	466	417	363	321	279	240	212	181
85	- B	187	188	187	183	180	175	170	167	158	151	146	140	136	130	124	119	112	109	102
	BW	600	687	678	678	668	661	648	614	586	545	492	436	391	345	311	271	234	208	179
	- B	616	696	688	686	677	671	643	615	582	529	463	416	362	322	279	240	212	180	
90	- B	172	173	171	167	166	161	157	154	145	139	134	128	124	119	113	108	102	98	92
	BW	551	647	641	638	633	624	616	589	566	533	485	433	389	343	306	269	233	207	178
	- B	567	655	650	645	642	634	633	614	592	569	526	460	414	361	319	278	239	212	179
95	- B	158	159	157	153	152	149	144	141	133	127	123	117	113	108	103	98	92	89	83
	BW	505	607	607	599	592	584	565	546	518	476	430	387	341	303	267	231	206	177	
	- B	519	617	615	606	607	601	595	586	568	551	517	458	412	360	317	278	238	211	179
100	- B	147	146	144	140	140	137	133	130	122	117	112	107	103	99	93	89	83	80	74
	BW	470	569	574	565	565	564	554	540	526	502	465	424	385	339	301	267	230	205	176
	- B	473	582	582	572	573	572	561	557	544	530	504	453	410	359	314	278	237	211	178
105	- B	136	135	133	129	128	127	122	120	113	107	103	98	94	90	85	81	75	72	66
	BW	432	532	542	539	531	535	530	515	505	486	453	413	383	338	298	266	229	205	175
	- B	432	551	549	546	539	543	536	528	520	509	487	443	408	358	311	277	236	210	178
110	- B	127	126	123	119	118	117	113	111	104	99	94	90	86	82	77	73	67	65	59
	BW	391	495	514	513	507	507	506	495	485	470	440	404	373	335	296	265	228	204	175
	- B	392	521	522	519	514	514	512	506	496	488	470	433	401	356	309	277	235	210	178
115	- B	119	118	115	110	109	109	105	103	96	91	87	82	79	75	70	66	60	58	52
	BW	354	459	489	487	484	480	481	475	466	454	428	394	365	330	291	264	228	204	174
	- B	350	489	499	493	491	487	488	485	475	467	454	423	394	354	305	276	234	210	177
120	- B		110	107	102	101	101	97	95	88	83	79	75	72	68	63	59	54	51	45.8
	BW		424	465	462	463	457	457	455	448	438	415	384	357	323	285	262	226	203	173
	- B		456	477	469	470	464	463	464	456	447	437	412	387	350	301	275	233	210	177
125	- B		103	100	95	94	93	90	88	81	76	73	68	65	61	57	53	47.6	45.4	39.9
	BW		394	441	442	441	439	433	435	430	422	403	374	349	317	279	257	225	202	173
	- B		421	455	448	448	446	439	443	437	429	421	402	380	347	297	273	232	209	176
130	- B		97	93	89	87	86	83												

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	244 231 251	231 216 248	216 203 234	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	237 236 242	236 240	234 238	230 236	218 231	206 224	193 217	177 205	163 182	148 168	
210	- B BW							20.6 223 236	19.6 228 234	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	95 113	
300	- B BW												116 128	121 127	120 125	117 121	115 119	111 116	103 109	89 104	
310	- B BW												92 108	111 119	113 118	110 114	107 111	104 109	97 104	84 97	
320	- B BW													97 109	105 111	103 108	100 104	97 101	91 97	87 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

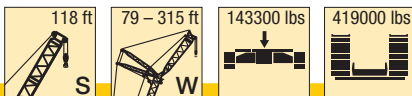
TAB 181082 / 181096





 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 79 – 315 ft 143300 lbs 419000 lbs															ft
	S 138															
	W 217			W 236			W 256			W 276		W 295		W 315		
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	
80	193															80
85	180			175			169									85
90	169			165			159									90
95	159			155			150									95
100	150			146			141			143						100
105	141			137			133			127		132			116	105
110	133			130			125			119		124			115	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

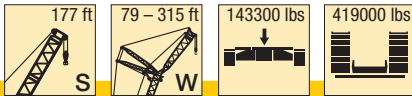
TAB 181047 / 181054 / 181066

		 157 ft		 79 – 315 ft		 143300 lbs		 419000 lbs																						 ft	
		W 79			W 98			W 118			S 157 W 138			W 157			W 177			W 197											
		87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°									
45		418																						45							
50		386																						50							
55		350			337			325																55							
60		319			308			297			289													60							
65		294			284			273			266			254										65							
70		272			263			253			247			238										70							
75		253			244			235			230			221			216			207				75							
80		236			228			219			214			206			202			193				80							
85		221	183		213			205			201			192			189			180				85							
90		208	172		201			193			189			181			177			169				90							
95			162		189	155		182			178			170			167			159				95							
100			153		179	146		171			168			160			157			150				100							
105			144		169	138		162	131		158			151			148			141				105							
110			136		158	130		154	124		150	118		143			141			134				110							
115			128			124		146	117		143	114		136			133			127				115							
120						117		139	111		136	108		129	102		127			120				120							
125				94		111		131	105		129	103		123	96		120	94		114				125							
130				89		106		124	100		123	97		117	91		115	89		108	81			130							
135				84					96		117	93		112	87		109	85		103	78			135							
140				80			72		91	66	112	88		107	82		104	80		99	74			140							
150						68			83	63		80		98	74		95	73		90	67			150							
160										56		73	54	89	67		87	66		82	60			160							
170										51		67	48.6	81	61	42.5	80	60		75	54			170							
180										46.3			44		56	38.3	74	54		69	48.9			180							
190													39.9		51	34.2		49.6	32.6	64	44.2			190							
200																30.5		45.3	29	59	40	23.4		200							
210																27.2			25.6		36.2	20.2		210							
220																24.4			22.7		32.9	17.4		220							
230																			20.1		30	14.8		230							
240																					12.5			240							

TAB 181047 / 181054 / 181060

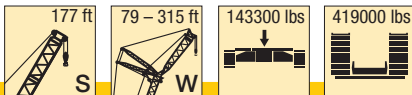
															
	157 ft	79 – 315 ft	143300 lbs	419000 lbs	S 157										ft
	W 217			W 236			W 256		W 276		W 295		W 315		
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	
80	188			169											80
85	176			159											85
90	165			149											90
95	155			140			144		140						95
100	146			132			136		132		127				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		83			79		76		72		68		150
160	79	58		75	53		71	49.2	69		65		61		160
170	72	52		68	47.1		65	43.6	62	40.5	59		54		170
180	66	46.6		62	42.1		59	38.7	56	36	53		48.7		180
190	61	42		57	37.6		53	34.2	51	31.6	47.5	28.2	43.5	23.9	190
200	56	37.8		52	33.4		48.6	30.1	46	27.5	42.7	24.2	38.8	20	200
210	52	34	18.1	47.3	29.6	13.6	44.1	26.4	41.6	23.9	38.4	20.6	34.5	16.4	210
220	47.8	30.6	15.3	43.4	26.3	10.8	40.2	23.1	37.7	20.6	34.4	17.3	30.6	13.3	220
230		27.5	12.7	39.8	23.2		36.6	20.1	34	17.5	30.8	14.3	27		230
240		24.7		36.6	20.4		33.3	17.3	30.6	14.7	27.5	11.5	23.7		240
250					17.8		30.3	14.7	27.5	12.1	24.4		20.6		250
260					15.5		27.8	12.4	24.7	9.8	21.6		17.8		260
270					13.5			10.3	22.2		19		15.2		270
280									19.9				12.8		280
290											14.4				290
300											12.4				300

TAB 181047 / 181054 / 181060



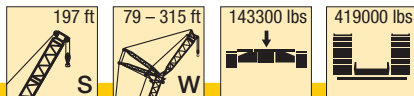
	S 177																					
	W 79			W 98			W 118			W 138			W 157			W 177			W 197			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	
45	400																					45
50	370																					50
55	336																					55
60	307																					60
65	283																					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



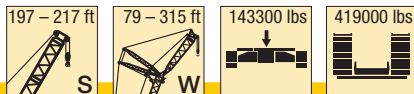
 ft	S 177												 ft
	W 217		W 236		W 256		W 276		W 295		W 315		
	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	
80	181												80
85	170		162										85
90	159		153										90
95	150		144		139		135						95
100	141		135		131		127		120				100
105	133		128		123		119		115		101		105
110	126		121		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



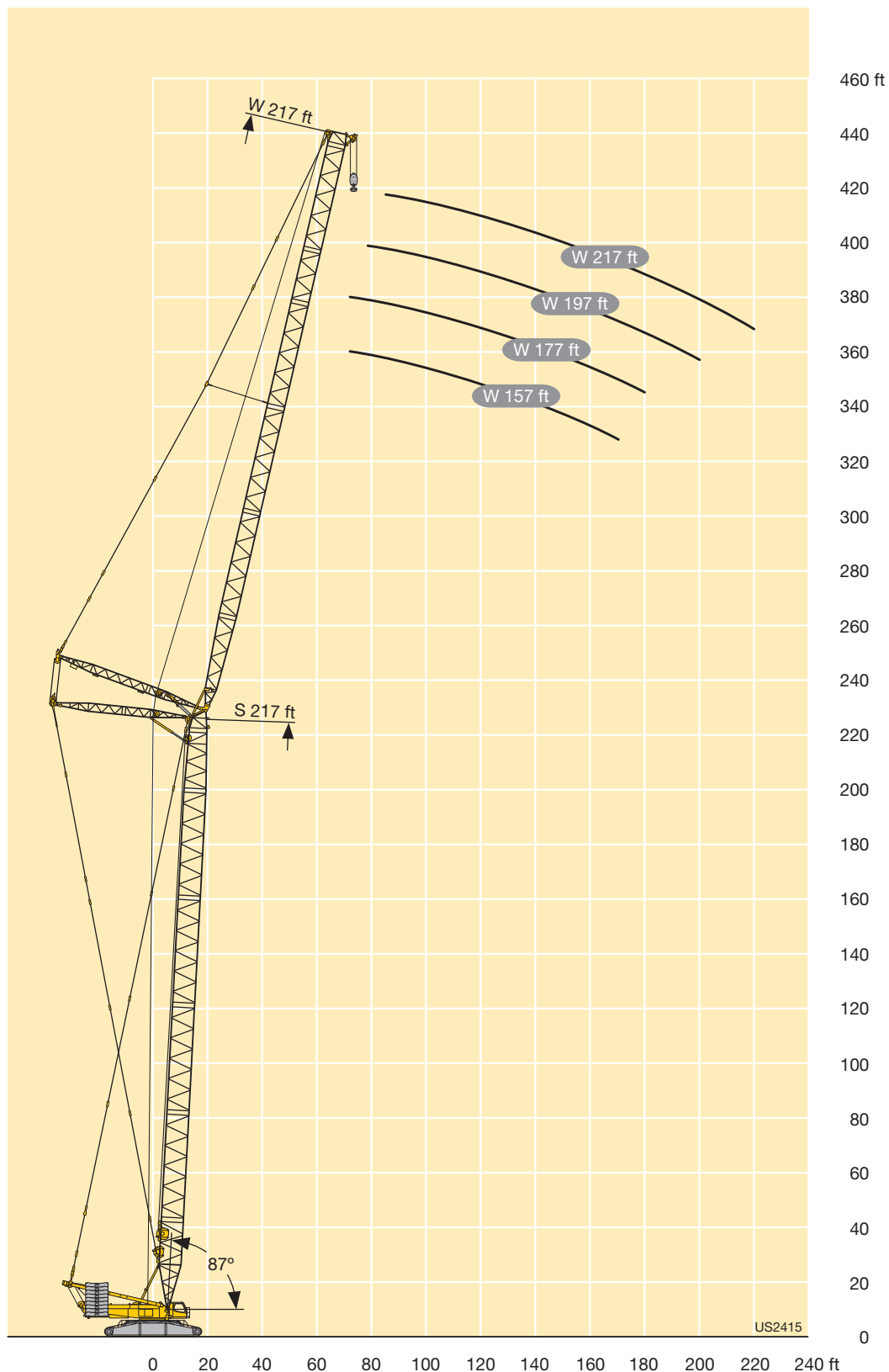
	S 197																					
	W 79			W 98			W 118			W 138			W 157			W 177			W 197			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°		77°	
45	383																				45	
50	354																				50	
55	323				311																55	
60	296				285			276													60	
65	272				263			255			246			237							65	
70	253				244			237			231			222							70	
75	236				227			220			215			207			201				75	
80	220				212			206			201			193			187		181		80	
85	206				199			193			189			181			176		169		85	
90	194				187			181			177			170			165		159		90	
95					176			171			167			160			155		150		95	
100		132			167			161			158			151			146		141		100	
105		124			158	119		153			149			143			138		133		105	
110		118			150	112		145	105		142			135			131		126		110	
115		111				106		138	101		135			128			124		120		115	
120		105				100		131	96		128	93		122			118		113		120	
125		100				95		125	91		122	88		116			112		108		125	
130		95				90		119	86		116	84		110	76		107		102		130	
135						86			82		111	80		105	73		102		98		135	
140				57		82			78		107	76		101	70		97	63	93	59	140	
150			54						71			68		92	63		89	59	85	55	150	
160									64			62		84	56		81	53	77	49.3	160	
170						43.6			59			56	32.9		51		74	47.9		71	44	170
180						34.6						52	29.3		46.1		69	43.2		65	39.4	180
190													25.8		41.8	20.2		38.9		60	35.2	190
200													22.6		37.9	17.1		35	14.3	55	31.4	200
210																14.3		31.5			28	210
220																11.8		28.5			24.9	220
230																					22.1	230
240																					19.6	240

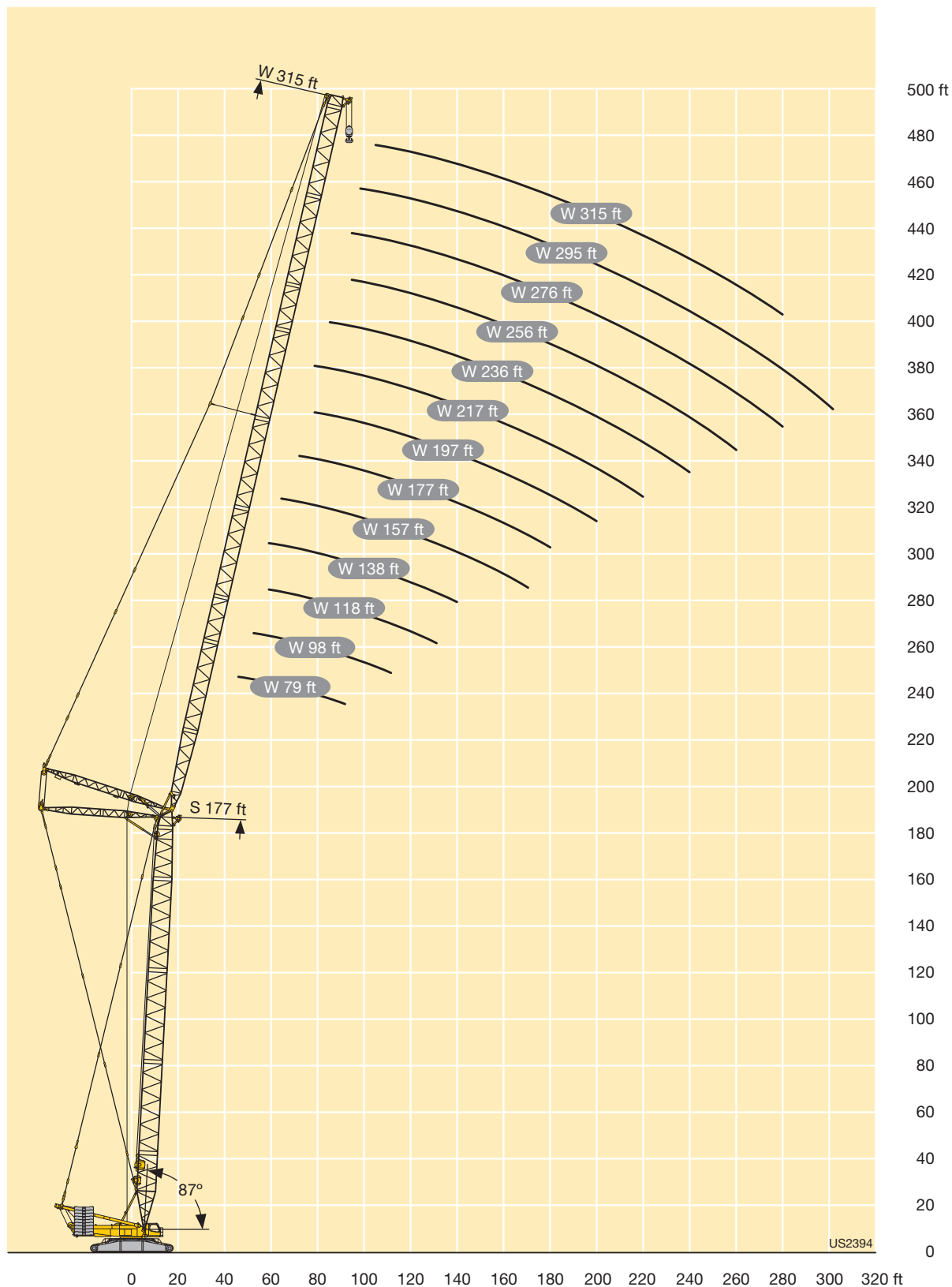
TAB 181047 / 181054 / 181061



	S 197										S 217								
	W 217		W 236		W 256		W 276		W 295		W 157		W 177		W 197		W 217		
	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	
75											199		195						75
80											186		182		174				80
85	163		156								174		171		163		156		85
90	153		147								164		161		153		147		90
95	144		138		136						154		151		144		139		95
100	136		130		128		122		112		145		143		136		131		100
105	128		123		120		115		110		137		135		128		123		105
110	121		116		114		108		104		130		128		121		116		110
115	115		110		108		102		98		123		121		115		110		115
120	109		104		102		96		92		117		115		109		104		120
125	103		98		96		91		87		111		110		103		99		125
130	98		93		91		86		82		106	68	104		98		94		130
135	93		89		87		82		78		101	66	100		94		89		135
140	89		84		83		78		74		97	62	95	58	89		85		140
150	81		76		75		70		66		88	55	87	54	81		77		150
160	73	45.2	69	40.5	67		63		59		81	49.6	79	48.5	74	42.6	70	38.6	160
170	67	40.1	62	35.4	61	33.8	57		53		74	44.5	73	43.4	68	37.7	64	33.8	170
180	61	35.6	57	31	56	29.8	51		47.6			40	67	38.9	62	33.4	58	29.6	180
190	56	31.5	52	27	50	25.8	46	21.2	42.7	17.7		36		34.9	57	29.5	53	25.8	190
200	51	27.8	46.9	23.4	45.8	22.2	41.4	17.6	38.1	14.2		32.3		31.2	52	26	48.6	22.3	200
210	47	24.4	42.7	20	41.5	18.9	37.2	14.4	33.9					27.8		22.7	44.5	19.1	210
220	43.3	21.4	38.9	17	37.7	15.9	33.5	11.5	30.2					24.9		19.9	40.9	16.3	220
230		18.6	35.5	14.3	34.2	13.2	30		26.8							17.3		13.7	230
240		16	32.5	11.8	31		26.8		23.6							14.9		11.3	240
250		13.7			28.1		23.8		20.7										250
260		11.7			25.4		21.1		18										260
270							18.7		15.5										270
280							16.5		13.2										280
290									11.1										290
300									9.2										300

TAB 181047 / 181054 / 181061





		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				326	360			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				309	346			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
	- BW	276				276				276				222	272			141	177	225	269		184	194	221
160	- B	54				54				54				62	48.5			62	48.5				73	70	60
	- BW	248				248				248				248				205	243				161	174	204
165	- B	44.1				44.1				44.1				44.1				44.1					55	41.9	
	- BW	221				221				221				221				221					189	221	
170	- B	40				40				40				40				40					50	37.9	
	- BW	202				202				202				202				202					171	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	-	B	215					209																						
	-	BW	323					279																						
			324					280																						
80	-	B	200	194				195					187																	
	-	BW	320	325				276					238																	
			321	327				278					238																	
85	-	B	186	181				182	175				175					163												
	-	BW	316	323				274	278				236					174												
			318	325				276	280				236					174												
90	-	B	175	169				170	165				164					154												
	-	BW	312	320				272	277				233					172												
			315	322				273	278				234					173												
95	-	B	164	159				160	155				154	149				144				141								
	-	BW	308	317				269	275				231	234				195				171								
			311	320				271	276				232	236				196				171								
100	-	B	154	149				150	145				144	139				135				133								
	-	BW	304	314				266	273				229	233				193	196			169								
			307	317				269	274				230	234				193	196			169								
105	-	B	145	141				142	137				136	131				127	122			125	120							
	-	BW	301	311				263	270				227	231				190	194			167	169							
			303	315				266	272				228	233				191	194			168	169							
110	-	B	138	133				134	129				128	124				126	121			120	115							
	-	BW	297	307				259	268				224	229				188	192			166	168							
			300	311				262	269				226	231				189	193			166	168							
115	-	B	130	126				127	122				121	117				119	114			113	109							
	-	BW	290	304				256	264				222	228				186	190			164	167							
			292	308				258	266				224	229				187	191			164	167							
120	-	B	123	119				120	116				115	110				112	108			107	102							
	-	BW	282	299				252	261				220	226				184	188			162	165							
			283	303				254	263				221	227				185	189			163	165							
125	-	B	117	113	97			114	110				109	104				106	102			101	97							
	-	BW	273	292	310			248	258				218	223				182	186			161	164							
			273	295	313			250	260				219	225				183	188			161	164							
130	-	B	111	107	92			108	104	87			103	99				101	97			96	91							
	-	BW	264	278	310			243	254	258			216	221				180	184			159	162							
			263	280	313			245	256	261			217	223				181	186			160	162							
135	-	B	106	102	87			103	99	84			98	94				96	92			91	87							
	-	BW	253	264	303			239	247	258			213	218				178	183			157	161							
			252	266	305			240	249	260			214	220				179	184			158	161							
140	-	B	101	97	83			98	94	80			93	89	71			91	87	69		86	82							
	-	BW	241	251	294			234	240	256			210	216	217			176	181	179		156	159							
			241	252	295			234	241	259			211	217	219			177	182			156	160							
150	-	B	92	88	74			89	85	72			84	81	67			82	79	65		77	74							
	-	BW	219	227	269			219	224	251			203	208	216			172	177	178		152	156							
			219	228	269			219	225	253			205	209	218			173	178			153	157							
160	-	B	84	80	67			81	77	65			76	73	60			74	71	58		70	66	53						
	-	BW	200	207	242			200	207	239			194	198	213			168	173	177		149	153	151						
			200	207	242			200	207	241			196	198	215			169	174	178		150	154	152						
170	-	B	77	73	61	46.5		74	71	58			69	66	54			67	64	52		63	60	47						
	-	BW	185	191	220	262		182	189	220			179	185	206			163	170	175		146	150	150						
			185	191	219			182	189	220			180	185	208			164	171	176		146	151	151						
180	-	B	70	67	55	41.9		68	65	53			63	60	48.3			61	58	46.5		57	54	41.8						
	-	BW	170	176	201	240		169	174	200			164	170	194			156	163	173		141	147	149						
			170	177	200			169	175	200			164	171	195			157	164	174		142	148	150						
190	-	B	65	62	50	37.5		62	59	47.9	35		58	55	43.4			56	53	41.7		51	48.4	37						
	-	BW	154	162	185	219		157	162	183	208		152	157	180			148	154	169		136	142	148						
			154	162	185	215		157	162	183	214		152	157	180			149	154	170		137	143	149						
200	-	B	59	57	46																									

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

TAB 181074 / 181088

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	134 322 322			
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											59 292 304				74 263 302	56 290 302	88 196 196	84 215 215	69 262 262	52 286 298			86 210 211	82 219 219	67 262 262	
170	- B BW															68 241 241	51 267 282	80 157 158	77 186 186	63 239 239	46.1 277 277			79 190 190	75 202 202	61 237 237	43.9 264 275
180	- B BW																			57 239 218	41.4 291 261			73 167 167	70 181 181	55 217 217	39.6 249 259
190	- B BW																				53 186 186	37.3 241 241			64 150 150	51 201 201	35.4 241 241
200	- B BW																					33.5 220 222				46.4 184 184	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**

																														
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	80 133 133				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			72 127 130	68 130 130				68 103 103	64 105 106		
160	- B BW	80 204 205	76 214 214	61 257 258		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	34.9 123 123			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	23.7 213	52 142 146	48.4 178 178	35.6 203		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	34.5 182 182	20.4 198 198	47.3 132 132	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		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	46.6 119 120	43.3 130 130	31.1 154 153	17.5 182 182	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		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		36.6 113 113	33.6 121 121	8.8 138 152		32.2 105 107	29.2 117 117	17.6 132 125		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	14.9 156 156		25.4 133 133	12.5 155 155	36.6 100 100	22.3 111 111	9.5 154 154		33.3 103 105	30.4 113 113	19.2 128 128		33.3 99 99	30.4 109 110	19.2 124 124		28.9 97 98	26 109 110	14.8 124 126		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			10.2 143 143		17.3 123 123		9.6 123 123		30.3 96 98	27.4 105 105	16.6 135 139		25.9 92 86	23 102 103	12.2 125 127		24.3 89 82	21.5 107 107	10.7 127		24.3 80 82	21.5 106 106	10.7 118 118			20.5 76 76	17.7 82 82	78 88 88	79 79 79
260	- B BW			8.2 134 134		17.3 114 114		7.8 87 87		27.8 95 95	24.9 112 112	14.2 127 131		23.1 86 86	20.4 96 96	9.8 107 107		21.5 82 82	20.4 95 95	9.8 122 124		21.5 80 80	18.8 95 95	8.3 106 106			17.7 71 71	15 80 80	78 86 86	79 79 79
270	- B BW																													
280	- B BW																													
290	- B BW																													

ft 		 138 ft S	 98 ft D	 79 – 315 ft W	 143300 lbs B	 331000 lbs 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																			12.3	9.8			8.4	54	67	76	78	
																				57	69	81	94	55	68	76	79		
310	- B BW																			70	89			53	62	72	77		
																				69	88			53	63	71	78		
320	- B BW																												
330	- B BW																												
340	- B BW																												
350	- B BW																												
360	- B BW																												

TAB 181074 / 181088

TAB 181074 / 181088

ft		 S		 D		 W						 B		 BW		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			108 424 424		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	126 265 265	121 300 299	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			95 375 375		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	108 277 277	88 348 352		107 244 251	101 271 273	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		97 223 229	73 247 247	73 309 309		95 217 225	90 242 243	71 285 291	
160	- B BW												55 323 329			73 281 281	52 321 326	90 199 202	85 222 222	66 277 277		87 202 208	82 225 225	65 266 272	
170	- B BW												49.6 303 308			66 254 255	47.1 249 306	83 170 170	78 249 194	60 299 299	40.8 80 191	76 186 207	59 246 250		
180	- B BW												45.1 284 289				42.6 283 287		55 230 230	36.7 277 282	74 170 171	70 186 186	53 226 227		
190	- B BW																38.5 264 266		51 207 207	32.7 259 262		65 160 160	48.6 209 209	30.9 257 260	
200	- B BW																			29.1 240 240			44.4 194 194	27.4 240 241	
210	- B BW																			25.8 218 218				24.1 219 219	
220	- B BW																			23.2 203 203				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		139	151	162	</												

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 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				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

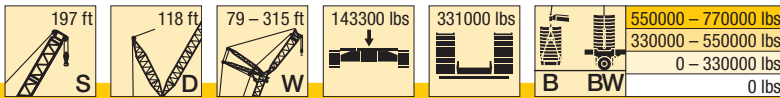
		 177 ft S	 118 ft D	 79 – 315 ft W	 143300 lbs	 331000 lbs	 B  BW	550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs																		
ft		S 177																								
		W 79				W 98				W 118				W 138				W 157				W 177				
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	
45	- B BW	402 636 648																								
50	- B BW	371 616 629																								
55	- B BW	337 591 605	323 636 655			325 538 549				314 482 488																
60	- B BW	308 566 580	295 612 634			297 520 531	285 558 574			287 471 479				279 415 420												
65	- B BW	283 536 550	272 588 611			273 499 511	262 539 557			265 458 467	250 485 494			258 408 414				247 356 359				241 312 312				
70	- B BW	263 505 521	252 565 588			253 478 489	243 521 539			245 440 452	235 476 486			239 401 406				231 351 356				226 309 311				
75	- B BW	244 478 493	234 541 563			235 456 467	225 504 522			228 425 436	218 463 476			222 393 397	212 413 420			215 346 351				211 305 308				
80	- B BW	228 452 467	218 516 537			220 431 443	210 486 504			213 409 419	203 449 465			208 381 388	198 406 414			201 340 345	191 355 361			197 302 305	187 311 312			
85	- B BW	214 427 441	204 490 509			206 410 421	196 465 483			199 391 400	190 436 452			194 368 376	185 400 408			188 334 339	179 351 357			184 298 301	175 308 312			
90	- B BW	201 407 420	192 464 482			193 391 402	184 445 462			187 373 382	178 421 436			183 355 363	174 390 400			176 327 332	168 346 352			173 292 296	165 306 310			
95	- B BW	181 441 458	149 549 576			182 371 383	174 425 441			176 355 365	168 404 420			172 341 348	164 381 392			166 318 325	158 341 347			163 287 290	155 301 306			
100	- B BW		140 529 554			172 354 365	164 405 421	134 509 535		166 339 349	158 387 403			162 326 334	154 369 382			157 309 316	149 335 342			154 281 284	146 297 301			
105	- B BW		132 511 530			163 337 348	155 386 402	126 494 519		157 324 333	149 371 386	120 468 496		153 313 320	146 355 368			148 297 304	140 330 337			145 275 277	138 292 295			
110	- B BW		125 493 506			155 320 329	147 366 377	119 478 498		149 311 320	141 355 369	114 454 483		145 299 307	138 342 355	108 408 422		140 285 292	133 322 329			138 266 270	130 286 289			
115	- B BW		118 474 484			140 342 347	112 461 478			141 297 306	134 340 353	107 439 468		138 286 294	131 329 342	104 406 422		133 274 281	126 312 321			130 258 263	124 279 283			
120	- B BW		112 455 464				106 445 458			135 284 293	128 326 339	102 424 452		131 274 283	124 316 328	99 400 422		126 264 270	119 301 312	94 348		124 251 255	117 273 277			
125	- B BW						101 429 439			128 273 281	121 312 324	96 410 434		125 264 272	118 303 315	93 387 420		120 253 260	113 291 303	88 347 359		118 243 248	111 266 270			
130	- B BW			74 398 405			96 414 421			123 258 263	116 295 301	91 397 418		119 253 261	113 291 303	89 372 409		114 243 251	108 280 291	84 346 357		112 235 240	106 260 264	81 294 299		
135	- B BW			71 387 394			86 327 337				87 327 337			114 243 251	108 279 290	84 359 394		109 234 241	103 270 281	80 340 350		107 226 232	101 252 257	78 291 297		
140	- B BW			67 373 379			82 315 324	59 356 362			83 369 381			109 234 241	103 268 277	80 346 378		104 225 232	98 260 270	75 333 342		102 218 224	96 246 250	74 287 293		
150	- B BW						55 342 348				75 335 338				95 240 244	73 322 343		95 208 215	90 241 249	68 316 322		93 203 208	88 232 237	66 279 283		
160	- B BW						49.5 319 325				45.3 316 321				66 298 306			87 191 196	82 221 227	61 295 300		85 189 194	80 217 224	60 268 269		
170	- B BW						44.5 299 304				40.4 295 300				60 273 273	37.8 292 297		81 171 172	75 195 196	56 273 274		78 176 180	73 202 211	54 257 251		
180	- B BW										36.2 277 282				55 237 237	33.9 275 280			51 248 249			73 163 167	68 184 189	49 240 235		
190	- B BW															30.2 259 264			46.1 221 221	25.9 255 260		63 164 165	44.5 223 221	24.4 247 254		
200	- B BW															26.9 245 249				22.5 241 245			40.4 207 205	21.1 237 244		
210	- B BW																			19.5 227 232			36.7 188 187	18.1 226 230		
220	- B BW																			16.9 215 219			33.6 161 162	15.4 214 218		
230	- B BW																							13 203 206		
240	- B BW																								190 191	

		 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
	B	234	250			209	220			185	192			159	164			139	144						120	123			99
	BW	238	254			212	222			187	194			160	165			140	144						121	123			101
125	-	111	105			109	102			104	97			99	93			96	90						92	86			88
	B	227	247			206	217			182	191			158	163			138	142						119	122			98
	BW	232	252			208	220			184	192			158	164			139	143						120	122			100
130	-	106	100			103	97			98	92			94	88			91	85						87	81			83
	B	220	243			202	214			180	188			156	162			137	141						118	121			97
	BW	225	248			204	217			182	190			157	162			137	141						119	122			99
135	-	101	95			98	92			94	87			90	83			87	81						83	77			78
	B	213	239			197	211			177	186			154	160			135	140						117	120			96
	BW	218	245			201	214			179	188			155	161			136	140						117	121			96
140	-	96	90	64		94	88	62		89	83			85	79			82	76						78	72			74
	B	206	234	254		193	208	216		175	184			152	158			134	138						115	119			97
	BW	211	241	261		197	211	219		177	186			153	159			134	139						116	120			97
150	-	88	82	60		85	80	58		80	75			77	71			74	68						70	65			66
	B	192	223	256		183	202	216		169	179			148	155			130	135						113	117			92
	BW	198	230	262		187	205	219		171	182			150	156			131	136						114	118			95
160	-	80	74	54		78	72	52		73	68	46.9		69	64			67	61						63	58			59
	B	179	209	255		171	195	215		162	175	183		145	152			127	133						111	115			89
	BW	184	216	262		176	199	218		165	177	186		146	153			128	134						112	116			90
170	-	73	68	48.3		71	66	46.2		66	61	41.5		63	58	37.7		60	55	35					57	52			53
	B	167	194	254		160	185	212		152	171	183		142	149	153		124	130	130					108	113			86
	BW	172	202	261		165	190	217		156	173	186		143	150	155		125	131	131					109	114			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
	B	156	181	242		150	175	210		142	163	181		134	145	153		121	127	130					106	111			84
	BW	160	189	245		154	181	215		146	167	185		136	147	155		122	128	131					107	112			85
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
	B	145	168	226		140	165	207		133	155	180		126	141	152		116	124	129					103	108	109		82
	BW	149	174	226		144	171	208		136	160	184		129	143	155		117	126	131					104	110	110		87
200	-	57	52	35.1	15.5	55	50	33		50																			

		177 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 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

ft		197 ft		118 ft		79 – 315 ft		143300 lbs		331000 lbs		  550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs		S 197																	
		W 79				W 98				W 118				W 138				W 157				W 177									
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°						
45	- B BW	387 572 580																													
50	- B BW	358 553 564																													
55	- B BW	326 533 544																													
60	- B BW	298 513 523	284 554 569														271 382 385														
65	- B BW	275 490 499	262 534 550														250 375 378				238 328 331										
70	- B BW	255 462 474	243 514 531														233 366 370				223 324 326										
75	- B BW	237 438 449	226 496 512														217 357 361	206 379 384							204 282 285						
80	- B BW	222 415 425	211 475 491														202 347 352	192 372 378							190 279 281						
85	- B BW	208 394 404	197 450 467														190 336 342	180 364 370							178 275 277	168 286 289					
90	- B BW	196 376 386	186 428 444														178 325 332	169 355 361							168 270 273	158 283 286					
95	- B BW	175 408 424	140 526 552														168 313 319	159 346 353							161 290 295	149 280 283					
100	- B BW		509 535	132													152 299 306	143 336 344							152 282 287	140 276 279					
105	- B BW		124 492 518														150 285 293	142 325 334							143 272 277	135 255 305					
110	- B BW		117 474 497														142 274 282	134 315 324							136 261 266	127 292 298					
115	- B BW		111 456 476														135 263 270	127 304 313							129 251 256	121 284 291					
120	- B BW		105 440 457														129 253 260	121 292 302	92 365 380						122 241 246	115 276 283					
125	- B BW		96 385 394														122 243 249	115 280 290	87 360 376						116 231 237	109 267 276	81 319 329				
130	- B BW		92 370 378														117 233 239	110 270 279	83 354 371						110 222 228	103 257 266	77 317 328				
135	- B BW																112 225 230	105 259 268	79 345 365						106 214 220	99 248 256	73 313 325				
140	- B BW			56													107 212 222	100 249 258	75 336 359						101 206 212	94 239 247	69 309 321				
150	- B BW			52													92 231 238	68 316 343							92 191 196	86 222 229	62 298 310				
160	- B BW																		61						84 178 183	78 206 213	55 285 295				
170	- B BW																		56	31.2					78 166 171	72 192 197	50 270 277				
180	- B BW																		51	27.7							45.2				
190	- B BW																											40.9	18.5		
200	- B BW																													23.2	15.4
210	- B BW																														
220	- B BW																														
230	- B BW																														
240	- B BW																														
250	- B BW																														
260	- B BW																														



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	170 241 244 251	159 249 251			166 212 214				159 186 186				156 158 158																	
90	- B BW	160 239 240 249	150 248 249			156 210 212				150 184 185				147 158 158																	
95	- B BW	150 235 237 246	141 246 248			147 208 210	138 215 216			141 182 183				138 158 158				132	138 138												
100	- B BW	142 232 234 246	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	133 228 231 243	125 241 243			130 203 205	122 212 213			125 178 180	116 184 185			123 156 158	114 158 158			117 135 135			112 116 116						97 97 97				
110	- B BW	126 224 227 241	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	120 220 224 237	112 234 237			117 197 199	109 234 209			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	113 215 218 234	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	108 209 212 231	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	102 202 205 227	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	98 195 199 223	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	93 189 192 219 241	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	84 176 180 209 242	78 203 209	54 236 242		82 167 170	76 188 191			78 154 157	71 167 169			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	77 163 168 197	71 191 197	48.1 235 242		75 182 180	69 200 204	46 204		70 146 150	64 163 165	41.2 171 174		69 135 137	63 144 145			64 119 120	58 124 125		58 103 104	52 108 109					56 83 84	50 87 88			
170	- B BW	70 152 156 184	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		54 101 102	48.7 106 107				80 81 82	44.4 85 86			
180	- B BW	65 142 145 172	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		48.9 99 100	43.5 104 105				44.8 79 79	39.3 83 84			
190	- B BW	59 133 136 161	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 78 80	10.6 81 82		
210	- B BW			26.9 200 217		48.2 111 114	43.3 131 136	24.9 187 191		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 94 96	33.5 109 112	14.9 121 122		35.1 87 89	30.3 97 99	11.6 102 104			31.2 72 73	26.3 77 78			
220	- B BW			23.9 183 183		44.5 104 107	39.7 123 128	21.9 180 182 176		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 95 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			36.6 109 113	14.8 159 158			35.3 88 90	30.8 106 110	13.7 141 144		31.1 82 84	27.2 100 103	9.3 119 121		27.9 77 79	23.4 92 101 103			24 68 69	19.5 72 74			
240	- B BW						16.5 118			33.5 102 106	29.1 153 150	12.3 150 154		32 84 84	27.7 99 103	11.2 140 142 128		27.8 76 78	23.5 93 97			24.6 71 74	20.3 88 91				20.8 65 66	16.4 70 72			
250	- B BW						14.2 143				9.9 165 176			29 144 142	24.8 151 157			24.8 76 78	20.6 92 96			21.6 66 68	17.5 83 86				17.8 61 63	13.6 68 70			
260	- B BW						12.2 127				7.8 159 167			26.4 71 73	22.3 86 90			22.1 66 68	18 116 119			18.9 61 63	14.9 77 80				15.2 57 58	11.1 66 67			
270	- B BW						157 158								19.9 79 83				19.6 75 79	15.6 113 116			16.4 56 59	12.5 72 75				12.7 52 54	8.7 74 76		
280	- B BW										146 149				117 118	130 137			56 58	70 73	114 109 107		52 54	66 69 70	98 100 89			47.8 49.6	60 62	73 75 65	
290	- B BW										137 138				107 107	127 135				104 106	108 111		47.9 49.7	62 64	96 98	89 90			44 45.6	57 60	72 73 66
300	- B BW														95 95	124 127				97 99	110 112		44 45.5	57 60	93 94	90 92			40.4 41.8	53 55	70 72 67
310	- B BW																		90 90	109 111			52 54	89 89	92 93			36.8 38.1	48.8 51	69 71 67	
320	- B BW																												33.2 34.3	44.6 46.7	68 70 66

		 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	 B	 BW	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				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	67 276 286		100 189 193	92 212 217						
140	- B BW		46.5 346 352			75 341 372				100 237 243	71 327 342			103 201 205	96 231 238	68 301 314		99 191 195	91 220 227	63 273 283		95 182 186	57 207 212	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			76 155 158	70 179 185	45.5 246 257		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					36.9 227 237			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															220 224					212 220			27 197 201	200 217				
220	- B BW															209 212					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	 B	 BW	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	-	177				171																							
	B	226				198																							
	BW	227				199																							
85	-	166				160				153																			
	B	222				196				171																			
	BW	223				197				172																			
90	-	156				150				144																			
	B	218				194				170																			
	BW	220				195				170																			
95	-	147	137			141				135				133			125												
	B	214	225			191				168				147			128												
	BW	216	228			193				169				148			128												
100	-	138	129			133	123			127	118			125			119		109										
	B	210	222			188	197			166	172			146			127		109										
	BW	212	225			190	198			167	172			146			127		109										
105	-	131	121			126	116			120	111			118	109		112		108							90			
	B	206	219			185	195			164	170			145	149		125		108							90			
	BW	208	221			187	196			165	171			145	149		126		108							90			
110	-	124	115			119	110			113	104			111	102		106	95	101							89			
	B	202	215			182	192			162	169			143	148		124	127	107							89			
	BW	204	218			184	194			163	170			144	148		124	127	107							89			
115	-	117	109			113	104			107	99			105	97		100	91	96							87			
	B	198	211			179	189			160	168			141	147		123	127	106							87			
	BW	200	214			181	192			161	169			142	147		123	126	106							88			
120	-	111	103			107	98			102	93			100	91		94	86	90	82						85			
	B	194	207			176	186			157	166			140	146		121	126	105	108						86			
	BW	196	210			177	189			159	167			141	146		122	125	105	108						87			
125	-	106	98			101	93			96	88			94	86		89	81	85	77						80	72		
	B	189	203			172	183			155	163			138	144		120	125	104	107						85	88		
	BW	191	206			174	186			156	165			139	145		120	125	104	107						85	88		
130	-	101	93			96	88			91	83			90	82		84	76	81	73						76	68		
	B	183	199			169	180			152	161			136	143		118	124	103	106						84	87		
	BW	186	203			171	183			154	163			137	143		119	124	103	107						84	87		
135	-	96	88			92	84			87	79			85	78		80	72	76	68						72	64		
	B	178	195			165	177			149	159			135	141		117	122	102	105						83	86		
	BW	181	199			167	180			151	161			136	142		118	122	102	106						83	86		
140	-	91	84	52		87	80			82	75			81	73		76	68	72	65						68	60		
	B	172	192	215		161	174			147	156			133	140		115	121	100	105						82	85		
	BW	176	195	220		164	177			148	158			134	141		116	121	101	105						82	85		
150	-	83	76	49.2		79	72			74	67			73	66		68	61	65	57						60	53		
	B	162	183	213		152	168			141	151			129	136		113	119	98	103						80	83		
	BW	166	187	220		155	171			143	154			130	138		113	119	99	103						80	84		
160	-	76	69	43.7		72	65	39.6		67	61			66	59		61	55	58	51						54	46.7		
	B	151	174	209		143	162	185		134	146			124	133		110	116	96	101						78	81		
	BW	154	179	217		146	164	189		136	149			126	135		111	117	97	101						78	82		
170	-	69	63	38.7		65	59	34.8		61	55	29.8		60	53	28.6		55	48.8	52	45.3					47.6	41.1		
	B	141	165	205		133	154	183		126	141	158		120	129	136		107	113	94	99					75	79		
	BW	144	170	212		137	158	188		129	144	161		122	131	138		108	115	94	99					76	80		
180	-	64	58	34.4		60	54	30.6		55	49.4	25.9		54	48.3	24.8		49.8	43.7	46.4	40.3					42.3	36.1		
	B	131	155	200		124	146	180		117	136	158		113	125	136		103	110	92	97					77			
	BW	134	159	207		128	151	186		120	138	161		115	127	138		105	112	92	97					74	78		
190	-	59	53	30.4		55	48.9	26.7		50	44.6	22.2		49.3	43.5	21.1		44.9	39	41.5	35.7	12.9				37.5	31.6		
	B	122	145	194		116	138	176		110	129	156		106	121	136		98	108	89	94	96				71	75		
	BW	125	149	202		120	142	182		113	132	180		108	123	138		100	109	90	95	97				72	76		
200	-	54	48.2	26.9		50	44.5	23.2		45.8	40.2	18.7		44.7	39.2	17.7		40.4	34.7	37.1	31.4	9.7				33.1	27.4		
	B	115	135	188		108	129	171		102	123	153		99	116	135		92	104	85	92	96				69	73		76
	BW	117	140	196		111	133	178		105	126	158		101	118	138		94	106	86	93	97				69	74		
210	-	44.2	23.6			45.9	40.5	20		41.6	36.2	15.6		40.5	35.2	14.6		36.2	30.8	33	27.6					29	23.6		
	B	126	181	185		101	120	166		95	115	150		92	111	135		86	100	80	90	96				66	71		75
	BW	131	190	194		104	124	173		98	119	155		94	114	137		88	102	81	92	97				67	72		76
220	-	41	20.7			42.3	37	17.1		37.9	32.7	12.8		36.8	31.6	11.8		32.5	27.3	29.3	24.1					25.4	20.1		
	B	113	178	180		95	113	161	159	89	108	146		86	104	132		80	96	75	87	95				64	69		75
	BW	115	184	199		97	117	168	164	92	111	152		88	107	136		82	99	76	89	97				65	70		76
230	-	18				33.8	14.5			34.5	29.5	10.2		33.3	28.4	9.2		29.1	24.1	25.9	20.9					22	17		
	B	170	175			106	157	160		83	101	142		80	97	130		74	91	70	84	95				61	67		74
	BW	174	192			110	164	168		86	104	148		82	101	134		76	94	71	86	96				63	69		75
240	-					12.1																							

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

TAB 181074 / 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											
		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	303 425 430 332 440 444				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						
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	142 285 291			150 246 249	139 264 269			143 224 227	132 240 244			140 206 208	130 220 223		
100	- B BW			107 407 423		151 265 272	140 300 307			144 252 257	134 278 283			142 239 242	131 258 262			135 219 222	124 235 239			133 202 204	122 216 218		
105	- B BW				101 396 413	143 255 261	133 291 298	94 358 372		137 242 247	127 271 275			134 231 234	124 251 255			128 213 216	118 229 233			126 197 199	116 211 214		
110	- B BW					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		
115	- B BW						120 271 279	85 346 359		124 223 228	115 254 260			121 214 219	112 238 242			115 202 204	106 218 222			113 188 190	104 202 205		
120	- B BW							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	99 198 201		
125	- B BW								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		
130	- B BW																								
135	- B BW																								
140	- B BW																								
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																								
230	- B BW																								
235	- B BW																								
240	- B BW																								
245	- B BW																								
250	- B BW																								
255	- B BW																								
260	- B BW																								
265	- B BW																								
270	- B BW																								

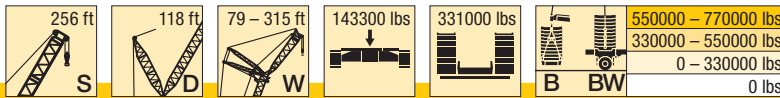
		 236 ft		 118 ft		 79 – 315 ft		 143300 lbs		 331000 lbs		 B		 BW		 550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs													
ft		S 236																											
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
80	-	170				164																							
	B	202				178																							
	BW	203				179																							
85	-	160				154				149																			
	B	199				177				156																			
	BW	199				178				157																			
90	-	150				144				141																			
	B	194				174				155																			
	BW	196				175				156																			
95	-	141	130			136				132				128															
	B	190	200			171				153				135															
	BW	192	202			172				154				136															
100	-	133	122			128	117			125				120				113				100							
	B	186	197			168	176			151				133				116				101							
	BW	188	199			169	178			152				134				117				101							
105	-	126	115			121	110			118	107			113	103			107				99					83		
	B	182	194			165	173			149	155			132	137			115				99					83		
	BW	184	196			166	175			149	156			133	138			115				100					83		
110	-	119	109			114	104			111	101			107	97			101	89			96					82		
	B	179	190			161	171			146	153			130	136			114	118			99					82		
	BW	181	193			163	173			147	154			131	137			114	118			99					82		
115	-	113	103			108	98			105	96			101	91			96	86			91					80		
	B	175	187			158	168			143	151			128	134			113	117			98					81		
	BW	176	189			160	170			144	152			129	135			113	117			98					81		
120	-	107	98			102	93			100	90			96	86			90	81			86	77				79		
	B	171	183			155	165			141	149			126	133			111	116			97	100				79		
	BW	173	186			157	167			142	150			127	134			111	116			97	100				80		
125	-	102	93			97	88			94	85			91	81			85	76			81	72				77	67	
	B	167	179			152	162			138	146			124	131			110	115			96	99				78	81	
	BW	169	182			154	165			139	148			125	132			110	115			96	99				79	81	
130	-	97	88			92	84			90	81			86	77			81	72			77	68				72	63	
	B	164	176			149	160			135	144			122	129			108	113			95	98				78	81	
	BW	165	179			150	162			137	146			123	130			108	114			95	98				78	80	
135	-	92	84			88	79			85	77			82	73			77	68			73	64				68	59	
	B	160	172			146	157			133	142			120	127			106	111			93	97				77	80	
	BW	162	175			147	159			134	144			121	128			107	113			94	98				77	80	
140	-	88	80			84	75			81	73			77	69			72	64			69	60				64	56	
	B	156	169			143	153			130	140			118	125			104	110			92	96				76	79	
	BW	158	171			145	156			132	141			119	127			105	111			92	97				76	79	
150	-	80	72			76	68			73	66			70	62			65	57			61	53				57	49	
	B	147	162			136	148			125	135			114	121			100	107			89	94				74	77	
	BW	150	164			138	150			127	136			115	123			101	108			90	95				74	77	
160	-	73	65	37		69	61	33		66	59			63	56			58	51			55	47.3				51	43	
	B	137	155	185		129	142	164		120	130			109	117			97	104			86	92				71	75	
	BW	141	158	191		131	144	169		122	132			110	119			98	105			87	92				72	76	
170	-	66	59	32.5		62	55	28.5		60	53	25.9		57	50			52	45.3			48.9	41.8				44.7	37.5	
	B	128	149	180		122	136	161		114	125	143		105	113			93	100			83	89				69	74	
	BW	132	151	187		124	139	166		116	127	147		106	115			94	102			84	90				70	74	
180	-	61	54	28.4		57	50	24.6		55	48.2	22.3		52	45			47.2	40.4			43.8	37				39.6	32.8	
	B	120	141	175		114	130	158		108	120	141		100	109			90	97			80	86				67	71	
	BW	123	143	181		116	133	163		110	122	145		101	111			91	98			81	87				68	72	
190	-	56	49.4	24.8		52	45.6	21		49.9	43.5	18.8		46.8	40.4	15.5		42.4	35.9	10.7		39	32.5				35	28.4	
	B	112	132	169		106	124	154		101	115	138		94	105	123		86	94	105		77	84				65	70	
	BW	115	135	175		109	127	159		103	117	143		96	107	126		87	95	106		78	84				66	70	
200	-	51	45.1	21.4		47.6	41.4	17.8		45.4	39.2	15.6		42.3	36.2	12.3		38	31.7			34.6	28.4				30.7	24.4	
	B	105	124	164		99	117	150		94	110	135		89	101	121		82	90	105		74	81	88			63	68	70
	BW	108	128	170		102	120	154		97	112	139		91	103	124		83	92	106		75	82	90			64	68	71
210	-	41.2	18.4			43.5	37.5	1																					

ft		 S	 D	 W	 143300 lbs	 331000 lbs	 550000 – 770000 lbs	 330000 – 550000 lbs	 0 – 330000 lbs	 0 lbs																			
		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		 		 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												39.1 204 212		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			35.1 196 203			59 143 147	31.5 181 188		63 116 119	56 135 138	28.7 167 173	
190	- B BW							234 246									31.3 190 196			27.8 174 181		59 110 112	51 127 131	25.1 161 167	
200	- B BW																			24.5 169 174				21.9 155 161	
210	- B BW																							18.9	
220	- B BW																							16.2	
230	- B BW																							13.8	
240	- B BW																							152 166	
250	- B BW																							147 162	
260	- B BW																							142 157	
270	- B BW																							137 151	



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			92 110 110	82 114 115			86 96 96	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 63	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 93 93	40.6 107 108	15.2 133 133		43.1 86 86	36.5 97 97	10.8 118 118		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										
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										
230	- B BW		8.9 128 133			36.5 75 76	30.3 90 92			32.2 69 70	26.2 83 85			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 59 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		100 100 103			23.5 56 57	17.8 69 71			19.2 51 52	13.6 62 63			16.1 46.8 47.7	10.9 55 56							12.2 41.8 42.3									
260	- B BW			117 118	132 142			108 112	121 127			18.4 69 71		97 100 108			21 52 53	15.4 65 67			16.7 47.1 48	11.2 59 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 47.8 49.1	13.3 61 62			14.4 43.5 44.4	9 55 57			11.2 39.8 40.6																	
280	- B BW			123 136				116 124					91 95	104 108			82 85	89 93			40.1 51	72 75			36.7 37.4	47.2 49	64 66						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			33.7 34.4	44.1 45.7	62 64					61 63	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			30.7 31.5	40.8 42.2	60 62	61 64					27.2 27.9	36.7 38	51 53	42.8 47.4					
310	- B BW							105 117					97 105				76 78	88 93							66 69	74 78							27.4 28.3	37.6 38.9	58 60	62 65	24.4 25.1	33.8 35.1	49.1 51	48.5 50		
320	- B BW												94 103				86 92								64 67	74 78								56 58	62 65	21.7 22.6	30.9 32.1	47.4 49.2	49.2 51			

 ft		 256 ft S		 118 ft D		 79 – 315 ft W		 143300 lbs B		 331000 lbs BW		 550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs																	
		S 256																											
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
330	- B BW											91 101				84 91			63 65	74 78			54 57	62 65		27.9 29.2	45.8 47.5	49.6 52	
340	- B BW											88 99				82 89			62 63	73 77			53 55	62 65		24.8 26.1	44 45.8	49.9 52	
350	- B BW															79 89				71 76			51 54	62 65			43 44.8	50 52	
360	- B BW																			69 76				61 65			42 43.9	49.9 53	
370	- B BW																			67 76				60 64			41.3 43	49.7 52	
380	- B BW																			65 75				58 64			41.1 42.7	49.2 52	
390	- B BW																							57 64				48.6 52	
400	- B BW																											47.6 52	
410	- B BW																											46.3 52	

TAB 181074 / 181088

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											
ft		S 276																							
		W 79				W 98				W 118				W 138				W 157				W 177			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
55	- B - BW	274 333 336				267 301 302																			
60	- B - BW	253 323 326				246 295 295				237 263 265															
65	- B - BW	234 312 316	214 337 340			228 286 287	208 304 307			219 258 259				212 233 234											
70	- B - BW	218 303 306	201 331 332			213 277 280	196 298 301			204 252 253				200 229 230											
75	- B - BW	203 294 296	187 321 324			198 269 272	182 292 294			191 245 246	175 262 265			187 224 225				179 200 202				173 180 181			
80	- B - BW	190 285 286	175 311 315			186 261 264	171 285 286			178 239 240	163 258 259			175 218 219	160 233 234			167 197 198				162 177 178			
85	- B - BW	179 275 277	164 303 306			175 254 255	160 278 279			168 231 233	153 252 253			164 214 214	150 229 230			157 192 193	142 205 206			152 174 175			
90	- B - BW	169 267 269	154 295 296			165 247 247	151 270 271			158 225 227	144 246 247			155 208 209	141 225 225			148 188 189	134 201 203			143 171 172			
95	- B - BW	159 257 261	146 285 288			155 239 240	142 263 264			149 219 221	136 240 241			146 202 204	133 220 221			139 184 185	126 198 199			135 167 168	122 178 180		
100	- B - BW	- 277 280	138 277 280			147 231 233	134 256 257			141 214 214	128 234 235			138 197 198	126 215 216			132 180 180	119 194 195			127 164 164	115 175 177		
105	- B - BW	- - -	- - -			139 224 227	127 250 250			133 208 208	121 228 229			131 192 193	119 210 211			124 174 176	112 190 191			120 160 161	108 173 174		
110	- B - BW	- - -	- 332 345	78		132 216 220	120 242 244			126 201 202	115 222 223			124 188 188	112 206 206			118 170 172	106 186 187			114 157 157	102 170 170		
115	- B - BW	- - -	- 326 341	75		126 208 212	114 236 238			120 195 196	109 217 217			118 183 183	107 200 201			112 166 167	100 183 183			108 153 154	97 167 167		
120	- B - BW	- - -	- 318 335	70		109 230 232	68 292 302			114 188 191	103 211 212			112 178 178	101 196 196			106 163 163	95 179 179			103 149 150	92 163 164		
125	- B - BW	- - -	- 309 327	66		- 286 298	64 286 298			109 182 185	98 205 207	55		107 173 173	96 192 192			101 159 159	90 174 175			98 146 147	87 160 160		
130	- B - BW	- - -	- 301 319	63		- 280 293	60 280 293			104 175 179	93 200 202	54		102 167 168	92 188 187			96 155 155	86 170 171			93 142 143	83 157 157		
135	- B - BW	- - -	- 293 312	59		- 274 287	57 274 287			89 194 197	52 250 259			98 162 163	88 183 183			92 151 151	82 167 167			89 139 140	79 153 154		
140	- B - BW	- - -	- 285 305	56		- 267 281	54 267 281			85 188 192	48.6 246 255			93 157 159	84 177 179	44.4		88 146 147	78 163 163	38.5		84 136 136	75 150 150		
150	- B - BW	- - -	- - -	- 48 254 269		- 254 269	48 254 269			- 43.1 236 247	43.1 236 247			86 147 149	76 168 171	41.6		80 137 138	71 156 156	35.8		77 129 130	68 144 144		
160	- B - BW	- - -	- - -	- - -		- - -	- - -			- 38.1 226 238	38.1 226 238			- 209 219	36.9 148 190			73 128 130	64 149 149	31.2		70 121 123	61 138 138	28.2	
170	- B - BW	- - -	- - -	- 252 270		- 252 270	252 270			- 216 228	216 228			- 202 212	32.6 192 212			67 120 122	59 141 143	27.1		64 114 115	56 132 132	24.2	
180	- B - BW	- - -	- - -	- 241 255		- 241 255	241 255			- 205 219	29.8 205 219			- 195 205	28.9 195 205			- 133 135	54 178 186	23.5		59 107 108	51 125 127	20.7	
190	- B - BW	- - -	- - -	- - -		- - -	- - -			- 219 238	219 238			- 187 198	25.4 187 198			- 172 180	20.2 172 180			54 101 102	46.4 118 121	17.5	
200	- B - BW	- - -	- - -	- - -		- - -	- - -			- 209 224	209 224			- 197 219	197 219			- 166 174	17.2 166 174			- 153 160	14.6 153 160		
210	- B - BW	- - -	- - -	- - -		- - -	- - -			- - -	- - -			- 188 207	188 207			- 179 199	179 199			- 158 165	11.9 149 155		
220	- B - BW	- - -	- - -	- - -		- - -	- - -			- 181 197	181 197			- 173 193	173 193			- 153 162	153 162			- 143 150	9.5 143 150	144	151
230	- B - BW	- - -	- - -	- - -		- - -	- - -			- - -	- - -			- 166 185	166 185			- 155 171	155 171			- 138 146	138 146	143	152
240	- B - BW	- - -	- - -	- - -		- - -	- - -			- - -	- - -			- 159 175	159 175			- 149 167	149 167			- 140 151	140 151		
250	- B - BW	- - -	- - -	- - -		- - -	- - -			- - -	- - -			- - -	- - -			- 144 161	144 161			- 136 150	136 150		
260	- B - BW	- - -	- - -	- - -		- - -	- - -			- - -	- - -			- - -	- - -			- 139 153	139 153			- 131 147	131 147		
270	- B - BW	- - -	- - -	- - -		- - -	- - -			- - -	- - -			- - -	- - -			- - -	- - -			- 126 142	126 142		
280	- B - BW	- - -	- - -	- - -		- - -	- - -			- - -	- - -			- - -	- - -			- - -	- - -			- 122 136	122 136		

		 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			118 133 133	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 82	57 88 89			64 71 72	53 76 76				57 60 61	48.7 63 64				
135	- B BW	85 128 128	75 140 140			81 116 116	71 126 126			76 104 104	66 112 113			72 93 93	62 100 101			67 81 81	57 87 87			64 70 71	53 75 76				57 59 60	48.7 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		114 117	40.3 74 74	32.6 83 83			35.9 64 65	28.1 73 73			32.5 57 57	24.8 64 64				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		112 115	36.1 70 71	28.8 80 79		99 101	31.8 62 55	24.3 70 61		85 86	28.5 54 55	21 62 61		71 72		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		110 113	32.3 67 67	25.2 77 76		98 98 100	28 59 59	20.9 67 67		85 84 86	24.8 52 52	17.6 59 59		71 72		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		71 72		17.5 42.2 42.5	10.6 48.2 48				
230	- B BW			127 133		32.9 68 69	26.2 82 84			28.7 62 63	22.1 76 78			25.8 58 59	19.2 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 57				
240	- B BW			122 129	126 132			113 117		58 72 59	102 103 105			20.2 49.9 51	14 63 64			16 44.8 45.6	9.8 56 57			12.9 41.2 41.8					36.4 36.8	42.8 42.4	54 56			
250	- B BW			119 126	125 133			109 114	109 115					17.9 46.1 45.9	11.8 58 60			13.6 41.7 42.4	7.5 53 54			10.5 38 38.9					33.6 34.3	40.8 40.7	54 55			
260	- B BW			116 124	122 132			105 111	109 115					9.7 46.1 43.5	84 56 56			11.4 38.6 39.4				8.2 35.1 36.1					31.1 31.8	38.8 39	53 55			
270	- B BW				118 130			103 109	108 115					93 98	93 99			42.8 43.5	55 56			84 88										
280	- B BW								106 114					90 95	93 99				82 86	80 84			35.7 45.9					32.3 33.2	42.1 43.3	63 65		
290	- B BW													88 94	92 99				79 84	81 85			42.4 43.8	70 73	67 70		29.5 30.4	39.2 40.6	62 63	54 56		
300	- B BW																		68 71	80 86			39.4 40.7	68 71	67 71		26.8 27.7	32.5 37.6	60 62	55 57		
310	- B BW																						66 69	67 72		24 24.9	33.4 34.7	58 60	56 59	20.8 21.6	29.8 31	49.4 51
320	- B BW																															
330	- B BW																															

ft 		 S	 D	 W	 143300 lbs	 331000 lbs	 B	 BW	 0 lbs																				
		S 276																											
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
340	- B BW										80 92				73 83			62 66	65 71			54 57	55 60		21.6 22.9	44.9 46.9	44.2 46.1		
350	- B BW														71 81				63 70			52 55	55 59			43.8 45.9	44.3 46.8		
360	- B BW														69 80				61 70				54 59			42.9 45.1	44.1 47.4		
370	- B BW																		59 69				53 59			42 44.4	43.9 47.7		
380	- B BW																		57 67				51 59			41.3 43.6	43.5 47.8		
390	- B BW																						49.2 57				42.4 47.6		
400	- B BW																							47.6 57				41.2 47.1	
410	- B BW																											40 46.3	

TAB 181074 / 181088

TAB 181074 / 181088

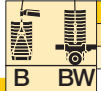
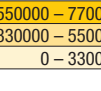
		 295 ft	 118 ft	 79 – 315 ft	 143300 lbs	 331000 lbs	 550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs																								
ft		S 295																													
		W 79				W 98				W 118				W 138				W 157				W 177									
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	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	41.7 239 257			80 176 179	40.3 228 233			89 146 148	79 164 166	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			72 221 226	35.3 202 206			72 138 139	34 202 206			82 156 159	72 202 206	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			65 214 219	29.6 197 219			65 149 151	29.6 197 219			65 149 151	29.6 197 219	29.6 197 219		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			54 206 211	20.2 191 195			54 141 144	20.2 191 195			64 141 144	20.2 191 195	20.2 191 195		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			55 206 206	22.3 197 206			55 206 206	22.3 197 206			55 206 206	22.3 197 206	22.3 197 206		59 123 126	49.7 168 170	16.9 155 155		58 100 102	49.1 117 119	16.5 155 155							
190	- B BW	19.2 178 182	19.2 178 182		214 231	53 192 192	44.8 111 111			53 192 192	44.8 111 111			53 192 192	44.8 111 111	44.8 111 111		53 192 192	44.8 111 111	13.6 163 165		53 95 96	44.8 111 111	13.6 151 151							
200	- B BW	17.6 157 160	17.6 157 160			40.8 105 107	10.8 146 147		192 213	181 211	171 177			171 177	171 177	171 177		11.2 157 160	11.2 157 160			40.8 105 107	10.8 146 147								
210	- B BW	16.5 156	16.5 156			142 143	142 143			176 200	176 200			176 200	176 200	165 194		152 156	152 156			142 143	142 143								
220	- B BW	159 186	159 186			137 139	137 139			168 189	168 189			168 189	168 189	159 186		146 152	146 152	145 167		137 139	137 139								
230	- B BW	154 177	154 177			132 136	132 136			161 179	161 179			161 179	161 179	154 177		142 166	142 166			132 136	132 136								
240	- B BW	148 168	148 168			128 133	128 133									148 168		137 162	137 162			128 133	128 133	129 148							
250	- B BW	132 154	132 154			125 125	125 125											132 154	132 154			125 125	125 125	125 148							
260	- B BW	128 146	128 146			121 121	121 121											128 146	128 146			121 121	121 121	121 144							
270	- B BW	123 139	123 139			117 117	117 117											123 139	123 139			117 117	117 117	117 138							
280	- B BW	113 132	113 132			113 113	113 113															113 113	113 113	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		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																			
	B	132	141			117	125			103	109			91				79																			
	BW	133	142			118	126			104	110			92				79																			
110	-	105	92			100	87			95	82			88	76			78																			
	B	129	138			115	123			102	108			90	95			78																			
	BW	130	141			116	125			103	109			91	95			78																			
115	-	99	87			95	82			90	77			85	73			75																			
	B	127	137			113	121			100	107			88	94			76																			
	BW	128	139			114	123			101	108			89	94			76																			
120	-	94	82			90	78			85	73			81	69			73	63																		
	B	124	135			112	120			99	106			87	93			75	80																		
	BW	125	137			112	122			99	107			88	93			75	80																		
125	-	89	78			85	73			80	69			76	65			71	59																		
	B	121	132			110	118			97	104			85	92			74	79																		
	BW	123	134			110	120			98	105			86	93			74	79																		
130	-	85	74			81	70			76	65			72	61			67	56																		
	B	118	130			108	116			95	102			84	90			73	78																		
	BW	120	132			108	118			96	104			85	92			73	78																		
135	-	81	70			77	66			72	61			68	57			63	52																		
	B	115	128			105	114			94	101			83	89			71	77																		
	BW	118	129			106	116			94	102			84	91			72	77																		
140	-	77	66			73	62			68	58			65	54			60	49																		
	B	113	125			103	113			92	100			81	88			70	76																		
	BW	115	127			104	114			92	101			82	89			71	77																		
150	-	70	60			66	56			62	51			58	47.9			53	43																		
	B	108	120			98	109			88	97			78	85			68	73																		
	BW	110	122			100	110			89	98			79	87			68	75																		
160	-	64	54			60	50			55	45.8			52	42.4			47.3	37.6																		
	B	104	115			94	104			84	93			75	83			65	71																		
	BW	105	117			96	106			85	94			76	84			66	73																		
170	-	58	48.7	13.8		54	45			49.9	40.7			46.6	37.4			42	32.7																		
	B	98	110	138		90	100	121		80	90			72	80			63	69																		
	BW	100	112	140		92	101	123		82	91			73	81			63	70																		
180	-	53	44.1	10.9		49.2	40.5			45	36.2			41.8	33			37.3	28.4																		
	B	93	106	137		86	96	120		77	86			68	77			60	67																		
	BW	94	107	138		87	98	122		78	87			70	78			61	68																		
190	-	48.2	39.9			44.7	36.4			40.5	32.2			37.4	29			33	24.5																		
	B	87	101	135		81	92	119		73	82	104		66	74			57	65																		
	BW	89	103	135		82	94	120		75	84	105		67	75			58	65																		
200	-	44.1	36			40.6	32.6			36.5	28.4			33.4	25.4			29	20.9																		
	B	82	97	132		76	88	118		69	79	102		63	71	89		54	62	75																	
	BW	83	99	132		77	90	118		71	81	103		64	72	90		56	63	76																	
210	-	32.5				36.8	29.1			32.7	25			29.7	22			25.4	17.6																		
	B	91	128			71	85	116		65	76	101		60	68	88		52	59	75																	
	BW	94	128			73	86	115		66	77	101		61	69	89		53	60	76																	
220	-	29.4				3																															

		 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															
65	B	214	191			204				197				185											
	BW	253	269			226				203				185											
70	B	199	180			190				184				179											
	BW	247	263			221				199				182											
75	B	186	167			178	159			172				171				157							
	BW	239	257			216	230			195				178				158							
80	B	174	157			166	149			161	144			160				154				141			
	BW	231	250			210	225			191	203			175				157				142			
85	B	164	147			156	139			151	134			151	133			146	129			137			
	BW	225	244			203	220			187	198			171	182			154	158			139			
90	B	154	138			147	131			142	126			142	126			137	121			132			
	BW	219	238			197	214			182	194			168	178			151	158			137			
95	B	146	130			138	123			134	119			134	119			130	114			126	110		
	BW	213	232			192	209			176	190			164	175			148	157			134	142		
100	B	123	116			131	116			127	112			127	112			123	108			119	104		
	BW	225	246			186	204			171	186			160	171			145	155			132	140		
105	B	116	109			124	109			120	105			120	106			116	102			112	98		
	BW	218	239			182	199			166	182			157	168			142	152			129	138		
110	B	110	104			117	104			114	100			114	100			110	96			106	93		
	BW	214	232			177	194			161	177			152	165			139	149			127	135		
115	B	93	88			112	98			108	94			108	95			104	91			101	88		
	BW	173	188			173	188			157	173			148	161			136	146			124	132		
120	B	51	48			93	88			102	89			103	90			99	86			96	83		
	BW	256	259			183	199			154	169			144	158			132	143			121	130		
125	B	48	45			88	84	38		97	85			98	85			94	82			91	79		
	BW	254	255			179	180			150	165			140	154			129	140			118	127		
130	B	45	42.1			84	81			93	81			93	81			90	78			87	75		
	BW	248	250			176	222			146	161			137	151			126	138			116	125		
135	B	244	245			219	220	36.1		77	73	28		89	77			86	74			83	71		
	BW	245	245			219	220			157	157			134	147			122	135			113	123		
140	B	39.4	39.4			33.5	33.5			73	73			85	74	28.9		82	70			79	68		
	BW	239	239			216	216			153	193			131	144	175		119	132			110	120		
145	B	28.8	28.8			208	207	25.7		78	67	26.6		132	143	176		121	130			111	119		
	BW	232	231			207	207			189	189			124	137	172		114	126			104	115		
150	B	24.6	24.6			200	199			183	182			131	168			109	121	151		100	110		
	BW	232	231			207	207			182	182			132	168			110	119	151		101	109		
155	B	20.8	20.8			195	195			175	175			127	163			103	116	147		96	106	13	
	BW	232	231			207	207			175	175			126	162			104	115	146		97	104	132	
160	B	14.9	14.9			172	170			158	156			16.1	158			47.9	13			55	45.5	10.3	
	BW	232	231			207	207			172	170			158	156			110	143			91	102	129	
165	B	13.2	13.2			167	165			153	150			13.2	153			10.2	142			50	41.3		
	BW	232	231			207	207			153	150			13.2	153			10.2	142			50	41.3		
170	B	10.2	10.2			153	150			153	150			13.2	153			10.2	142			50	41.3		
	BW	232	231			207	207			153	150			13.2	153			10.2	142			50	41.3		
175	B	8.7	8.7			153	150			153	150			13.2	153			10.2	142			50	41.3		
	BW	232	231			207	207			153	150			13.2	153			10.2	142			50	41.3		
180	B	7.5	7.5			153	150			153	150			13.2	153			10.2	142			50	41.3		
	BW	232	231			207	207			153	150			13.2	153			10.2	142			50	41.3		
185	B	6.3	6.3			153	150			153	150			13.2	153			10.2	142			50	41.3		
	BW	232	231			207	207			153	150			13.2	153			10.2	142			50	41.3		
190	B	5.1	5.1			153	150			153	150			13.2	153			10.2	142			50	41.3		
	BW	232	231			207	207			153	150			13.2	153			10.2	142			50	41.3		
195	B	4.0	4.0			153	150			153	150			13.2	153			10.2	142			50	41.3		
	BW	232	231			207	207			153	150			13.2	153			10.2	142			50	41.3		
200	B	3.0	3.0			153	150			153	150			13.2	153			10.2	142			50	41.3		
	BW	232	231			207	207			153	150			13.2	153			10.2	142			50	41.3		
205	B	2.0	2.0			153	150			153	150			13.2	153			10.2	142			50	41.3		
	BW	232	231			207	207			153	150			13.2	153			10.2	142			50	41.3		
210	B	1.0	1.0			153	150			153															

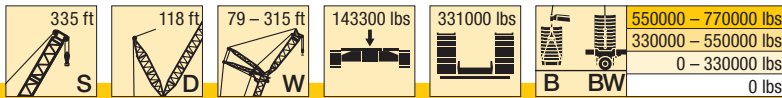
ft		 315 ft		 118 ft		 79 – 315 ft		 143300 lbs		 331000 lbs		 B BW		550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs																			
		S 315																															
		W 197				W 217				W 236				W 256				W 276				W 295				W 315							
87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°						
80	- B BW	125 125 125																															
85	- B BW	123 123 123						109 109 109																									
90	- B BW	120 121 121						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 56				44.7 44.7 44.6								
115	- B BW	95 110 111	81 118 119					90 105 106	77 105 106			84 86 87	72 92 92	75 75 76	68 78 64	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 67	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	67 87 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	51 66 65					52 52 52	46.8 56 55			42.5 42.5 42.5	41.2 44.5 44.3							
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	47.5 64 65					49.8 51 51	43.7 55 54			41.8 41.8 41.8	39 44.1 44.4							
140	- B BW	73 89 99	62 107 107					69 89 89	58 96 96			65 78 79	53 85 85	61 69 69	49.4 74 75	44.3 63 64					48.9 49.7 50	40.6 54 54			41 41 41.2	36 43.6 43.6							
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	38.6 61 62					45.4 47.7 48.2	35 52 52			38.7 39.5 39.8	30.5 42.3 42.6							
160	- B BW	60 89 90	49.9 98 98					56 81 81	46.1 89 88			52 71 72	41.6 78 78	48.7 63 64	38.2 69 69	35.5 59 59					44 54 54	33.5 59 59			40.4 37.9 38.4	29.9 41.1 41.5							
170	- B BW	55 85 86	44.8 95 93	117 117 117				51 77 77	41.2 85 84			46.7 68 69	36.8 75 75	43.4 60 61	33.5 66 66	28.8 57 57					38.8 43.8 44.2	28.8 54 54			35.4 36.5 36.8	25.4 39.9 40.3							
180	- B BW	49.8 82 83	40.4 91 89	114 114 114				46.2 73 74	36.8 82 80			42 65 65	32.5 72 72	38.8 58 58	29.3 64 63	24.7 55 54					30.9 49.1 49.4	21.4 55 54			26.8 35 35.3	17.1 38.6 38.8							
190	- B BW	45.4 78 79	36.4 87 86	112 111 111				41.8 70 71	32.9 78 77	99 98 98		37.7 62 62	28.7 69 68	25.5 55 55	21 52 52	11.6 52 58					16.5 34.8 35.2	8.4 39.4 38.6			26.8 33.5 33.8	17.7 37.2 37.2							
200	- B BW	41.3 74 75	32.7 84 83	109 108 108				37.9 67 68	29.2 75 73	97 96 96		33.7 59 59	25.1 66 65	22 59 58	17.6 50 49.2	16 50 50					23.1 38.4 38.7	14.3 42.8 42.3			19 31.9 32.3	10.2 35.7 35.6							
210	- B BW	29.3 80 80	32.7 80 106	105 105 105				34.2 63 65	25.9 72 71	94 94 94		30.1 56 57	21.8 64 62	18.8 56 55	72 71 71	14.4 48.1 46.7	61 60 60				19.6 36.6 37	11.2 41 40.5	49.4 50 50		15.6 30.4 30.7	34.1 34.1 34.1							
220	- B BW	26.3 76 76	103 103 101					31 59 61	22.9 69 68	92 92 91		26.9 53 55	18.9 61 60	15.9 54 52	71 71 70	11.6 46 44.6					16.5 34.8 35.2	8.4 39.4 38.6	49.3 49.1 49.1		28.9 29.2 27.7	24.6 32.5 30.9	35.7 39.5 39.1						
230	- B BW		100 98					28 55 57	20.2 67 66	89 88 88		23.9 49.8 51	16.2 58 58	12 51 50	69 78 77	8 43.9 42.4					33.1 33.5 10.9	37.9 36.9 36.5	48.7 48 57		27.3 27.7 25.8	31.3 30.9 29.9	39.2 39.1 38.9						
240	- B BW		97 95						63 87 63	85 85 85		21.2 46.3 47.5	13.7 56 55	76 76 75		14.1 36.5 37.2					31.3 31.9	36.4 35.2	47.7 46.9		25.8 28.2	29.9 29.4	38.9 38.5						
250	- B BW		95 93	99 109					84 82			53 53	74 72		65 64	11.6 48.2 46.4						29.7 30.4	34.9 33.5	46.4 45.6		24.3 24.8	28.6 27.9	38.5 37.6					
260	- B BW		92 90	97 110					82 80	81 93		50 51	72 70		64 62	9.3 44.8 44.5						28.1 28.9	33.3 32.4	45.4 44.2		22.7 23.4	27.3 26.5	37.7 36.7					
270	- B BW		90 88	94 109					80 78	85 94		70 68			62 60	51 51						26.3 27.2	31.7 31.3	44.1 43		21.3 22.1	26 25.3	36.7 35.7					
280	- B BW		91 108						78 76	83 94		68 67	73 80		60 58	51 50						24.2 25.1	30.1 30.1	42.9 41.6		19.8 20.7	24.6 24.3	35.7 34.7					
290	- B BW		88 107							81 94		66 65	71 80		62 67	58 56						21.9 22.7	28.5 28.8	41.6 40.4		18.1 19.1	23.2 23.4	34.7 33.7					
300	- B BW		86 105							78 93		65 63	69 80		61 68	51 55						19.5 20.4	26.9 27.4	40.5 39.1		16 16.9	21.8 22.3	33.7 32.6					
310	- B BW		82 102							76 92		64 61	67 79		60 68	50 53						46.1 43.9	50 55			13.9 14.7	20.3 20.1	32.7 31.5					
320	- B BW		80 98							73 90			65 78		58 67	54 51						44.8 42.7	49.2 55			11.8 12.6	18.8 19.6	31.7 30.4	32.9 34.4				
330	- B BW									70 88			63 77		56 67							43.6 41.7	47.9 55				37.3 35.6	40.9 44.4	17.2 18	30.8 29.2	33.3 35.1		
340	- B BW									68 85			61 76		54 66							42.8 40.9	46.4 55				36.3 34.6	40.1 44.5	15.2 15.9	29.8 28.2	33.2 35.5		
350	- B BW											59 75		53 65		42.6 40.3	44.8 54					35.6 33.9	39.1 44.4				28.8 27.1	39.1 35	32.6 35				

		 315 ft S	 118 ft D	 79 – 315 ft W	 143300 lbs B	 331000 lbs 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°
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

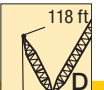
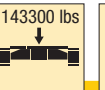
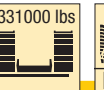
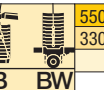
TAB 181074 / 181088

ft		 335 ft		 118 ft		 79 – 315 ft		 143300 lbs		 331000 lbs		 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				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	111 151 152			124 128 129	107 136 137			113 115 116			
100	B BW	115 196 196	109 213 213			124 163 164	108 175 177			121 149 150	104 160 161			121 139 140	105 148 149			117 125 126	105 134 134			111 113 114	97 120 120		
105	B BW	109 192 192	109 213 213			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	103 213 213			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	91 151 152	91 163 163			106 151 152	88 163 163			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	87 159 159			87 159 159	83 144 144			97 134 135	84 144 144			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	38.4 213 211			82 131 156	79 141 167			92 132 132	79 140 140			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	35.7 209 207			78 152 152	28.8 185 184			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	33.1 206 203			27.1 183 203	27.1 183 203			71 135 134	68 159 159			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	30.7 202 199			24.8 180 179	24.8 180 179			68 132 132	68 159 159	19.6 17.5		81 114 115	69 123 122			78 103 104	65 112 110			75 94 101	63 102 101		
150	B BW	26.1 194 191	26.1 194 191			20.6 173 172	20.6 173 172			17.5 156 156	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	16.8 167 165			16.8 167 165	16.8 167 165			13.9 151 150	13.9 151 150			57 112 112	15.1 139 138			64 94 95	54 102 100	11.9 124 124		62 86 86	51 93 92		
170	B BW	13.4 163 159	13.4 163 159			13.4 163 159	13.4 163 159			10.7 145 143	10.7 145 143			12 108 107	12 134 133			51 90 91	12 122 120	8.9 8.9 8.9		56 82 82	45.9 89 87	109 108	
180	B BW	7.9 141 138	7.9 141 138			7.9 141 138	7.9 141 138			7.9 141 138	7.9 141 138			9.3 130 128	9.3 130 128			43.9 94 92	43.9 117 116			52 78 79	41.5 85 84	106 105	
190	B BW	137 133	137 133			137 133	137 133			137 133	137 133			125 123	125 123			113 111	113 111			47.1 75 76	37.5 81 80	103 101	
200	B BW	168 199	168 199			168 199	168 199			121 118	121 118			121 118	121 118			109 107	109 107			33.9 78 77	99 97		
210	B BW	149 172	149 172			149 172	149 172			105 102	105 102			105 102	105 102			105 102	105 102			96 93			
220	B BW	143 169	143 169			143 169	143 169			131 149	131 149			124 134	124 134			103 100	103 100			92 89			
230	B BW	138 163	138 163			138 163	138 163			128 147	128 147			121 133	121 133			100 97	100 97			90 87			
240	B BW	124 144	124 144			124 144	124 144			118 131	118 131			118 131	118 131			107 115	107 115			88 85			
250	B BW	114 129	114 129			114 129	114 129			114 129	114 129			114 129	114 129			104 114	104 114			95 101			
260	B BW	110 125	110 125			110 125	110 125			110 125	110 125			110 125	110 125			101 112	101 112			93 99			
270	B BW	97 109	97 109			97 109	97 109			106 124	106 124			106 124	106 124			97 109	97 109			90 98			
280	B BW	94 107	94 107			94 107	94 107			94 107	94 107			94 107	94 107			94 107	94 107			87 96			
290	B BW	84 93	84 93			84 93	84 93			84 93	84 93			84 93	84 93			84 93	84 93			84 93			
300	B BW	82 91	82 91			82 91	82 91			82 91	82 91			82 91	82 91			82 91	82 91			82 91			
310	B BW	79 91	79 91			79 91	79 91			79 91	79 91			79 91	79 91			79 91	79 91			79 91			



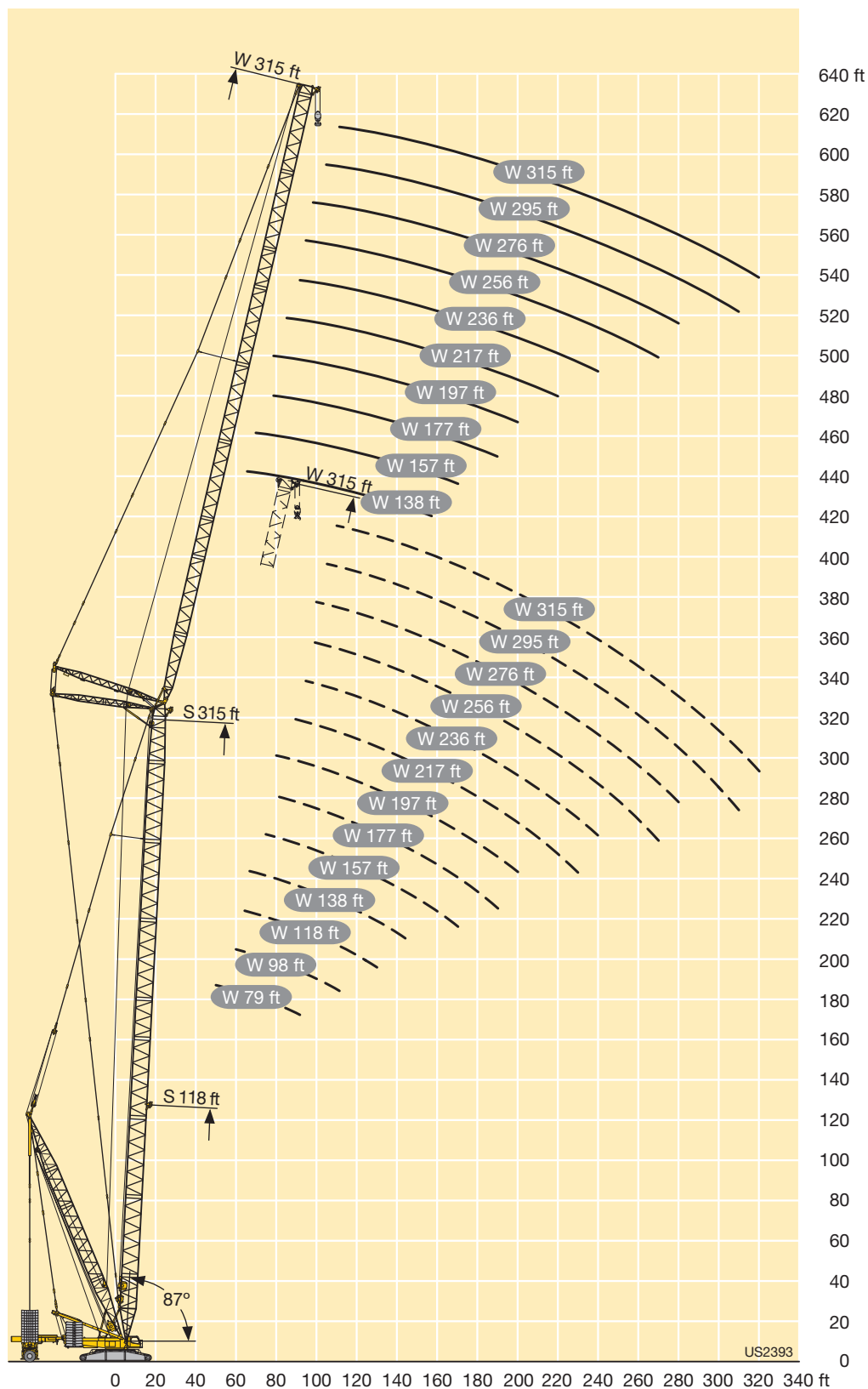
ft		S 335															
		W 197				W 217				W 236				W 256			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
85	- B	105				92											
	- BW	105				92											
90	- B	103				91											
	- BW	103				91											
95	- B	102				89				77							
	- BW	102				89				77							
100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

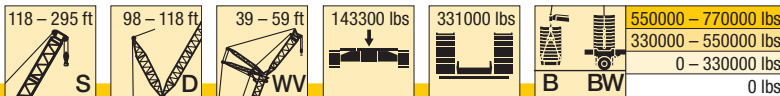
TAB 181074 / 181088

		 335 ft S	 118 ft D	 79 – 315 ft W	 143300 lbs	 331000 lbs	 550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs										
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

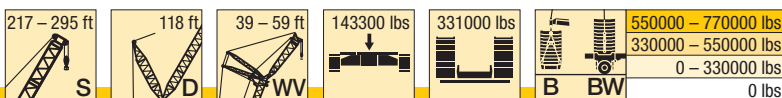
TAB 181074 / 181088

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																			
	BW	1182																			
45	-	459	454	440		425				422				404							
	B	1066	1046	824		1009				959				858							
	BW	1120	1095	825		1057				991				891							
50	-	400	408	397		382				380				364							
	B	1005	998	829		968				925				851							
	BW	1062	1053	831		1017				961				885							
55	-	351	359	350		336	343	335		334	342	333		321	329	320		311			
	B	939	937	837		915	908	820		890	879	804		832	811	735		747			
	BW	1006	1001	843		969	963	830		924	915	812		867	847	769		781			
60	-	311	317	311	320	297	303	298	307	296	303	296	306	284	291	284		275	282	276	
	B	869	872	839	856	857	853	806	825	852	844	801	779	804	796	732		738	721	649	
	BW	952	947	855	897	921	919	839	862	886	880	809	815	840	831	770		772	757	676	
65	-	277	283	278	287	264	270	266	275	264	270	264	274	253	259	254	260	245	252	247	253
	B	802	804	798	800	793	795	782	782	815	810	772	761	773	768	718	696	723	710	640	617
	BW	895	888	835	870	873	869	841	839	844	843	798	792	809	803	755	732	758	746	675	645
70	-	249	254	251	258	237	242	240	248	237	242	238	247	226	232	228	237	220	226	222	231
	B	747	748	742	747	736	736	735	735	779	775	743	736	744	740	701	685	703	697	632	615
	BW	831	828	806	821	823	818	802	804	802	800	773	768	773	770	737	720	736	732	664	645
75	-	223	227	227	234	213	218	217	224	213	218	215	223	203	209	206	214	197	203	200	209
	B	693	696	692	697	686	686	684	688	741	740	713	709	715	711	680	670	680	678	621	608
	BW	766	769	765	766	771	768	757	761	759	757	740	738	737	735	711	703	709	708	650	637
80	-	200	203	206	212	192	196	196	203	192	197	194	201	183	188	186	193	177	182	181	188
	B	642	647	649	649	640	642	638	644	701	703	684	680	684	682	656	652	655	655	606	597
	BW	704	710	716	712	718	719	713	713	715	714	703	704	700	699	680	680	680	678	635	625
85	-	179	182	187	191	174	177	178	184	173	178	176	183	165	169	168	175	160	164	163	170
	B	603	604	607	611	594	598	602	602	660	662	654	650	649	650	632	627	630	632	586	582
	BW	653	657	666	668	665	671	672	668	672	673	666	666	663	662	649	649	650	648	616	610
90	-	162	165	169	174	158	161	162	168	157	161	160	166	149	153	152	159	144	149	148	155
	B	566	567	567	573	559	561	566	568	618	622	620	619	613	615	606	602	600	604	567	564
	BW	604	610	619	625	622	627	631	631	628	631	631	631	625	626	618	618	617	617	597	590
95	-	147	149	154	158	143	146	148	153	143	146	146	151	135	138	138	144	130	134	134	140
	B	530	532	535	538	527	528	530	535	581	584	586	588	577	580	577	576	570	574	547	547
	BW	558	563	577	584	582	586	591	594	590	593	596	598	587	590	588	588	585	585	575	571
100	-	133	135	140	143	130	132	135	140	130	133	133	138	122	125	125	131	118	121	122	127
	B	496	498	506	508	496	498	498	503	550	550	553	556	543	546	548	549	540	544	525	528
	BW	517	521	540	546	543	547	554	559	558	559	561	566	552	555	557	559	552	554	550	549
105	-	121	123	128	131	118	120	123	127	117	120	121	126	110	113	114	119	106	109	110	115
	B	464	468	478	481	465	468	473	474	521	523	519	525	513	514	518	521	510	513	503	507
	BW	482	487	502	510	504	508	522	525	529	530	527	533	521	522	527	530	519	522	524	525
110	-	110	112	117	120	107	109	113	117	107	109	110	115	99	102	103	108	96	99	100	105
	B	433	437	451	454	442	444	448	451	493	495	495	497	488	490	489	494	483	485	481	484
	BW	448	452	468	475	474	477	491	496	500	502	502	505	496	497	497	502	491	492	497	500
115	-	101	102	107	110	97	99	103	107	97	99	101	105	90	92	94	98	86	89	90	95
	B	403	408	425	429	420	422	424	427	467	468	472	473	464	465	464	468	460	461	459	462
	BW	415	420	439	445	445	448	460	466	474	475	479	480	471	473	472	475	467	468	470	474
120	-	92	93	98	100	88	89	94	97	88	90	92	95	81	83	85	89	77	80	81	86
	B	375	380	400	405	398	400	401	405	443	445	449	451	440	441	443	444	439	440	437	441
	BW	386	391	412	418	417	420	431	438	450	451	456	458	446	448	450	451	445	446	446	450
125	-	83	84	90	92	79	80	86	89	80	81	83	87	73	75	77	81	69	71	73	77
	B	349	353	375	381	376	379	382	384	424	425	426	429	416	417	423	425	417	419	418	420
	BW	360	364	385	391	389	392	408	412	430	431	433	436	422	424	430	432	423	425	425	427
130	-	75	76	82	84	71	72	78	81	72	74	76	79	65	67	69	73	62	64	66	70
	B	326	332	350	357	354	357	365	367	404	405	405	407	398	399	403	406	396	398	401	402
	BW	335	338	359	365	364	368	386	390	410	411	412	413	404	406	409	412	402	403	407	409
135	-	68	69	75	77	64	65	71	73	65	67	69	72	58	60	62	66	55	57	59	63
	B	305	309	328	335	332	335	348	350	386	387	388	390	381	382	385	387	378	380	383	385
	BW	310	313	336	343	342	345	364	369	391	392	394	396	387	388	391	393	383	385	389	391
140	-	62	62	69	70	57	58	64	66	59	60	62	65	52	53	56	59	48.5	50	53	56
	B	283	286	307	313	311	313	330	333	367	369	372	374	364	365	367	369	362	363	365	368
	BW	285	288	316	322	320	323	342	347	373	374	375	379	370	370	373	375	367			

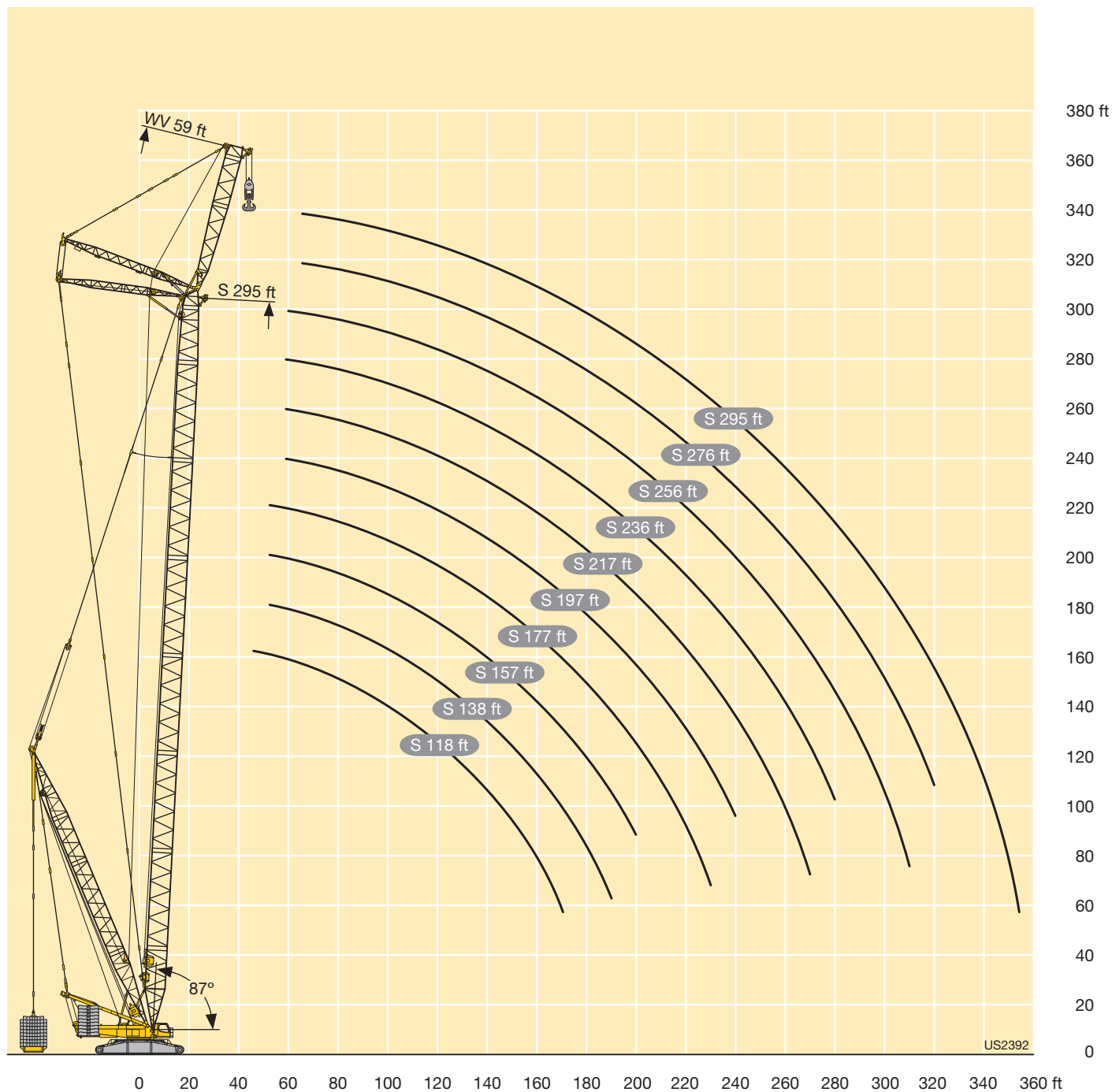


ft 		S 217				S 236				S 256				S 276				S 295	
		D 118				D 118				D 118				D 118				D 118	
		W 39		W 59		W 39		W 59		W 39		W 59		W 39		W 59		W 59	
		12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°
55	- B BW	299 661 687				289 582 599													
60	- B BW	265 657 688	272 638 666	266 574 594		256 575 595	264 561 580	257 501 514		248 497 511				235 450 460					
65	- B BW	236 649 678	243 630 665	238 572 593	245 547 566	228 569 592	235 558 578	230 497 512		221 491 508	225 482 496	220 429 440		209 449 461	213 440 448	206 390 395		198 349 360	
70	- B BW	211 641 669	218 626 658	214 568 581	224 547 568	204 564 588	211 553 575	206 492 506		198 486 504	205 478 494	200 425 438		187 449 461	193 439 449	187 390 397		180 351 361	
75	- B BW	189 627 654	195 618 646	193 563 588	201 545 567	183 556 581	189 549 572	186 487 488	195 471 488	178 482 500	184 474 491	180 421 436	189 409 421	167 448 460	173 438 450	168 389 397	177 375 382	159 350 362	
80	- B BW	170 607 635	175 605 631	174 555 584	182 541 565	164 547 573	170 542 568	167 482 503	175 468 486	159 475 494	165 469 487	162 417 432	170 407 419	149 445 460	155 437 450	150 388 397	159 376 383	144 348 362	153 340 350
85	- B BW	153 586 615	158 585 613	157 541 574	164 538 564	147 539 567	152 529 560	150 475 499	158 465 485	143 463 481	148 461 481	146 414 430	154 403 417	133 441 457	138 436 451	135 388 397	143 375 384	129 347 362	137 339 350
90	- B BW	138 565 594	142 566 594	142 532 561	149 527 554	133 529 558	137 523 552	136 472 496	143 460 481	128 462 485	133 458 479	131 408 423	139 400 415	119 435 457	124 430 448	121 388 397	128 375 385	115 347 361	123 338 350
95	- B BW	124 543 569	128 544 571	128 522 549	135 516 541	119 516 544	124 514 543	122 467 493	129 456 478	115 458 483	120 453 477	118 403 421	125 395 410	106 431 456	111 426 447	108 382 396	115 374 385	103 343 359	110 337 350
100	- B BW	111 520 541	115 522 545	116 508 534	122 503 528	107 501 526	111 501 529	110 462 489	117 453 477	103 451 477	107 447 472	106 399 419	113 390 405	95 426 454	99 423 446	97 375 394	103 372 385	91 341 358	99 336 349
105	- B BW	100 497 514	104 499 517	104 489 512	110 490 514	96 481 503	99 482 505	99 456 484	105 448 474	92 441 465	96 440 464	96 394 415	102 387 406	84 422 452	88 419 444	86 374 392	92 368 383	81 340 359	88 333 346
110	- B BW	90 474 487	93 476 490	94 470 489	100 471 491	86 462 480	89 463 482	89 442 466	95 441 466	82 429 449	86 428 449	86 388 410	91 409 439	74 409 439	78 411 435	76 371 390	82 364 382	72 338 358	78 332 349
115	- B BW	80 452 461	83 454 463	85 450 466	90 452 469	76 443 457	80 444 459	80 427 448	85 428 451	73 417 434	76 417 434	77 381 402	78 378 398	66 398 424	69 401 422	68 367 384	73 361 380	63 337 357	69 332 350
120	- B BW	72 431 438	75 432 440	76 431 443	81 433 447	68 424 434	71 425 436	71 413 430	76 414 433	65 405 418	68 405 419	68 374 392	73 372 390	57 386 409	61 389 408	59 360 376	65 356 376	55 335 354	60 331 350
125	- B BW	64 412 419	66 414 420	68 411 420	73 414 424	60 405 412	63 407 414	63 398 412	68 400 416	57 392 402	60 393 404	60 366 382	65 364 381	49.6 374 394	53 377 393	52 353 367	57 350 368	47.2 330 349	53 330 349
130	- B BW	56 394 400	59 395 401	61 394 401	65 396 403	53 388 395	55 390 397	56 384 394	60 386 398	49.6 380 387	52 382 389	53 359 372	58 357 372	42.6 362 378	45.5 365 379	44.7 345 357	49.5 342 358	40.3 324 340	45.4 323 341
135	- B BW	49.6 375 381	52 376 382	54 377 384	58 379 386	46 372 378	48.4 374 379	49.5 370 378	54 372 381	43.1 366 372	45.7 368 374	46.7 350 362	51 350 362	36.3 350 364	38.9 352 365	38.3 337 347	42.9 335 349	34 318 332	38.9 316 333
140	- B BW	43.3 356 362	45.3 357 363	47.8 361 367	52 364 370	39.6 355 361	41.9 357 362	43.2 355 363	47.1 358 365	36.9 352 357	39.3 353 359	40.4 342 352	44.5 342 353	30.2 338 349	32.7 340 350	32.2 329 338	36.6 328 339	28 311 324	32.6 311 325
150	- B BW	31.7 325 330	33.4 326 332	36.2 330 335	39.5 333 338	28.1 323 329	30 326 330	31.6 327 333	35.1 330 335	25.5 322 327	27.6 323 329	29 321 328	32.7 322 330	29 314 322	32.7 315 323	29 311 317	32.7 308 319	25 299 307	21.1 299 308
160	- B BW	21.4 299 304	22.8 300 305	25.9 300 305	28.7 304 309	21.4 295 300	24.5 297 301	21.4 299 305	24.5 302 307	294 295 299	295 297 300	297 299 303	299 299 305	288 288 295	289 289 296	290 292 296	292 298 298	284 289 289	285 291 291
170	- B BW	12.3 274 279	13.5 274 279	16.8 278 283	19.3 281 285	12.3 272 277	15.1 274 278	12.3 273 278	15.1 276 280	269 274 274	271 276 276	272 275 277	275 275 280	263 269 269	264 269 272	267 272 275	270 275 275	263 268 270	266 270 270
180	- B BW	252 257	253 258	257 261	259 263	250 254	250 254	253 258	256 260	249 254	250 254	251 256	254 258	243 247	244 248	245 249	247 252	243 247	245 250
190	- B BW	233 237	234 238	236 241	238 242	230 234	230 234	234 238	236 240	229 233	229 234	233 237	235 239	225 226	226 227	225 229	228 231	223 227	225 229
200	- B BW	215 219	215 219	218 223	220 224	212 216	213 217	216 220	217 221	210 214	210 214	215 219	217 221	207 206	208 206	209 210	211 212	204 208	206 210
210	- B BW	197 201	197 202	203 207	204 208	197 201	197 201	199 203	200 204	194 198	195 200	198 202	199 203	189 186	189 186	193 192	194 194	190 194	191 195
220	- B BW	179 187	181 188	188 192	188 192	181 185	181 185	185 189	186 190	180 184	181 185	183 187	184 188	176 171	176 173	177 175	178 176	175 179	176 181
230	- B BW	160 173	162 173	172 178	173 179	166 171	166 171	171 175	172 176	166 170	166 171	170 173	171 174	162 158	163 159	164 160	165 161	160 164	162 166
240	- B BW	140 156	141 155	156 165	158 166	151 159	152 159	158 162	158 162	153 157	153 157	157 161	158 161	150 146	149 146	151 147	152 148	147 151	148 152
250	- B BW			139 152	143 153	135 146	138 146	144 150	145 151	140 145	142 146	144 148	145 148	137 133	136 133	140 136	141 136	135 139	137 141
260	- B BW			121 137	122 137	117 132	117 132	131 139	133 139	128 134	130 134	132 137	134 138	125 124	126 125	128 126	129 124	125 129	126 130
270	- B BW			98 115		94 111		117 128	118 128	115 123	115 123	121 127	124 127	114 115	116 117	117 116	118 115	115 118	119 119

		217 – 295 ft		118 ft		39 – 59 ft		143300 lbs		331000 lbs		B BW		550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs					
ft		S 217 D 118				S 236 D 118				S 256 D 118				S 276 D 118				S 295 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





	S 138																				
	W 157										W 177										
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	
80	204																			80	
85	191	143									185									85	
90	179	139									175									90	
95	168	136	160								164	139	164							95	
100	159	132	153		123						155	135	156							100	
105	150	128	147	98	118		105				146	132	147	100	122					105	
110	142	125	141	95.5	113		100		89		138	129	139	97.5	117		102			110	
115	134	122	135	93.5	108			95.5	86		131	126	132	95.5	113		99.5			115	
120	128	120	129	91	104	78.5		91.5	82		124	123	126	93.5	108	79	95.5		85	120	
125	121	117	123	89	99.5	77		87.5	65.5	78.5	118	121	119	91.5	105	78.5	91.5		81.5	125	
130	115	115	117	87	96	75		84.5	63.5	75	112	116	114	89.5	101	76.5	88	64.5	78.5	130	
135	110	112	112	85	93	73		81	61.5	72	107	112	109	87.5	97.5	75	85	63	75.5	135	
140	105	108	107	83.5	89.5	71.5		78.5	60	69	102	106	104	86	94.5	73.5	82	61.5	72.5	50.7	140
150	95.5	100	98	80	84	68.5		73	57	64	93	97	94.5	83	88.5	70.5	76.5	58.6	67.5	47.5	150
160	87.5	91.5	89.5	77.5	78.5	65.5		68	54.2	59.7	85	88.5	86.5	80	83	67.5	71.5	55.9	63	41.6	160
170	80	83.5	82.5	75	74	63		63.5	51.6	55.3	77.5	81	79	77.5	78.5	65	67	53.4	58.8	35.5	170
180	74		76	73.5	70	61		59.8	49.3	51.5	71.5	74	73	75	73.5	63	63.5	51.1	54.8	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 181190

TAB 181198



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

TAB 181198



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

TAB 181198



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

TAB 181198



	S 157																				
	W 157										W 177										
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	
80	197																				80
85	184										179										85
90	173										169										90
95	163	136	162								159	139									95
100	153	132	154			124					150	136	151								100
105	145	129	147	98.5	119			106			141	132	142		123						105
110	137	126	139	96	114			101		89.5			134	129	135	97	118		103		110
115	130	123	132	93.5	109			96.5		86.5			127	126	128	95.5	114		100		115
120	123	120	125	91.5	105	78.5	92.5			83			120	123	121	93.5	109		96		120
125	117	118	119	89.5	100	77	88.5			79			114	119	115	91.5	105	79	92.5		125
130	111	115	114	87.5	97	75	85	63.5	75.5		108	113	110	89.5	102	77	89	64.5		82.5	130
135	106	111	109	85.5	93.5	73.5	82	62	72.5		103	108	105	88	98.5	75.5	85.5	63.5	76		135
140	101	106	104	83.5	90.5	72	79	60.5	69.5	48.8	98.5	103	100	86.5	95	74	82.5	62	73	51.3	140
150	92.5	97	94.5	80.5	84.5	68.5	73.5	57.2	64.5	45.2	89.5	93.5	91	83	89	70.5	77	58.9	68	48.1	150
160	84.5	88.5	86.5	77.5	79	66	68.5	54.4	60	38.5	82	85.5	83.5	80.5	83	68	72	56.2	63	42.3	160
170	77.5	81	79.5	75.5	74.5	63	64	51.8	55.7	31.4	75	78	76.5	77.5	77.5	65	67.5	53.6	59.1	36.1	170
180	71		73.5	73.5	70.5	61	60	49.5	51.7	22.1	68.5	71.5	70	73.5	71.5	63	64	51.3	55.2	28.7	180
190	65.5		67.5		67	59.3	56.7	47.4	47.7	13.9	63		64.5	68	66	61	60	49.2	51.4	20.5	190
200			62.5		63	57.8	53.6	45.3	41.3		58.1		59.5	62.5	60.5	59.4	57	47.3	47.4		200
210					58.9		50.6	42.6	30.2				54.9		56	58	54.2	45.6	42.8		210
220					54.7		48.3	39.7	19.1				50.7		51.9	54.8	51.4	43	33		220
230					50.8		46.1	33.6							48		48.4	40.3	23.1		230
240							43.3								44.5		45.3	36.1	15		240
250																	42				250
260																	39				260
270																	36.2				270

TAB 181198



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

TAB 181198



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

TAB 181198



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

TAB 181198



	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



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

TAB 181198



 ft	S 177																		 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											129									100	
105	126	131	127									122									105	
110	119	124	120			115						115	117	114							110	
115	112	117	114			113						109	113	110							115	
120	106	111	108	95.5	109		97					103	107	104		105					120	
125	101	105	103	93.5	104		95			83.5		97.5	101	98.5	95	99.5		90.5			125	
130	96	100	97.5	92	98.5	78.5	92.5			82		92.5	96	93.5	93.5	94.5		89		79	130	
135	91	95	93	90	94	77	89.5			79.5		88	91	89	91	90		86.5		78.5	135	
140	87	90.5	88.5	88.5	90	75.5	87	62.5	76.5			83.5	86.5	84.5	88	86	75.5	84		77.5	140	
150	78.5	82	80.5	83.5	81.5	72.5	81	60.5	71.5			75.5	78	76.5	81	78	74	77.5		74.5	150	
160	71.5	74.5	73	77.5	74.5	70	74	58	67	46.3		68.5	70.5	69.5	73.5	71	71.5	70.5	59.3	71	49.1	160
170	65	67.5	66.5	70.5	68	67.5	68	55.5	62.5	40.8		62	64	63	67	64.5	69	64	56.8	64.5	43.8	170
180	59.1	61.5	61	64.5	62.5	65	62	53.3	58.8	35.1		56.3	58.2	57.3	61	58.8	63.5	58.6	54.6	59.2	38.6	180
190	53.9	56.2	55.8	58.9	57.2	61	57.1	51.1	55.2	28.4		51.2	52.8	52.2	55.6	53.7	58	53.6	52.6	54.2	33.2	190
200	49.1	51.2	51	53.8	52.5	56.1	52.4	49.1	51.4	21		46.5	47.9	47.4	50.6	49	53	48.9	50.7	49.7	27.1	200
210	44.8		46.6	49.2	48.1	51.4	48.1	47.4	47.5			42.2	43.3	43.1	46	44.7	48.4	44.7	48.8	45.5	19.8	210
220	41		42.7	45	44.2	47.2	44.2	45.9	43.8			38.3	39.3	39.3	41.9	40.8	44.2	40.9	44.9	41.7	12.8	220
230	37.5		39.1		40.6	43.3	40.6	43.5	36.8			34.8		35.7	38	37.3	40.3	37.3	41.2	38.2		230
240			35.8		37.2	39.6	37.3	40.5	28			31.5		32.4		33.9	36.7	34	37.6	34.8		240
250					34.1		34.2	37.1	19					29.3		30.8	33.4	30.9	34.3	30.9		250
260					31.2		31.4	33.3	12.7					26.5		28	30.2	28.1	31.2	22.4		260
270					28.5			28.7	27.7					23.9		25.3		25.5	28.3	15.6		270
280								26.3								22.9		23.1	25.5			280
290																		20.8				290
300																		18.7				300
310																		16.7				310

TAB 181198



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

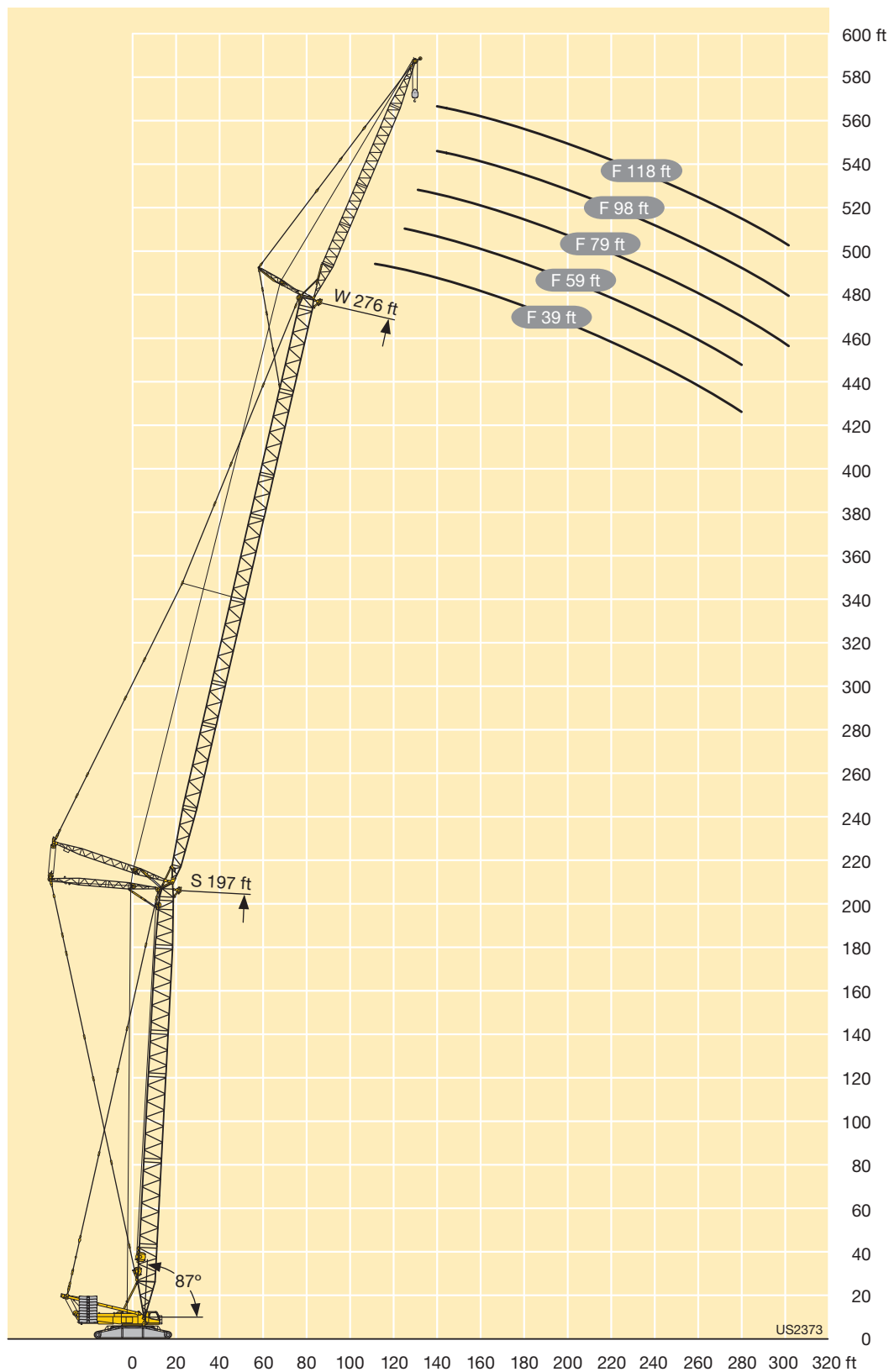
TAB 181198

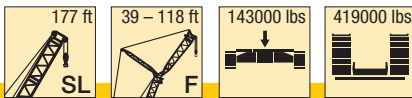


 ft	S 197										 ft
	W 276										
	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	
110	99.5										110
115	95.5										115
120	90										120
125	85	89	84								125
130	80.5	84	81		73.5						130
135	76	79.5	77		73						135
140	72	75.5	73	75.5	72		63.5		56.1		140
150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

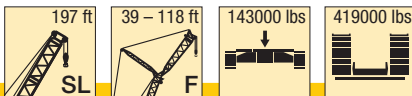
TAB 181198





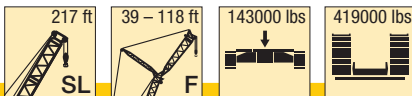
 ft	SL 177															 ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
32	303															32
34	303															34
36	303															36
38	303															38
40	303	302														40
45	303	301	167	246	204											45
50	303	288	162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



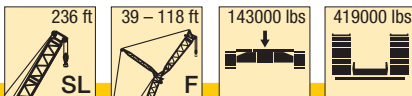
 ft	SL 197															 ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
36	303															36
38	303															38
40	303	303														40
45	303	303		249												45
50	303	293		238												50
55	303	280	158	226	189		176									55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



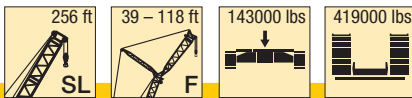
 ft	SL 217															 ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
40	303															40
45	303	303		251												45
50	303	296		241												50
55	299	286	160	230	192		178									55
60	288	273	155	219	184		169	143		147			135			60
65	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



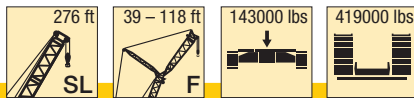
 ft	SL 236															 ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
40	303															40
45	303	303														45
50	303	298														50
55	295	289	160	231	194											55
60	277	276	156	222	186		172	144		148						60
65	253	255	152	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



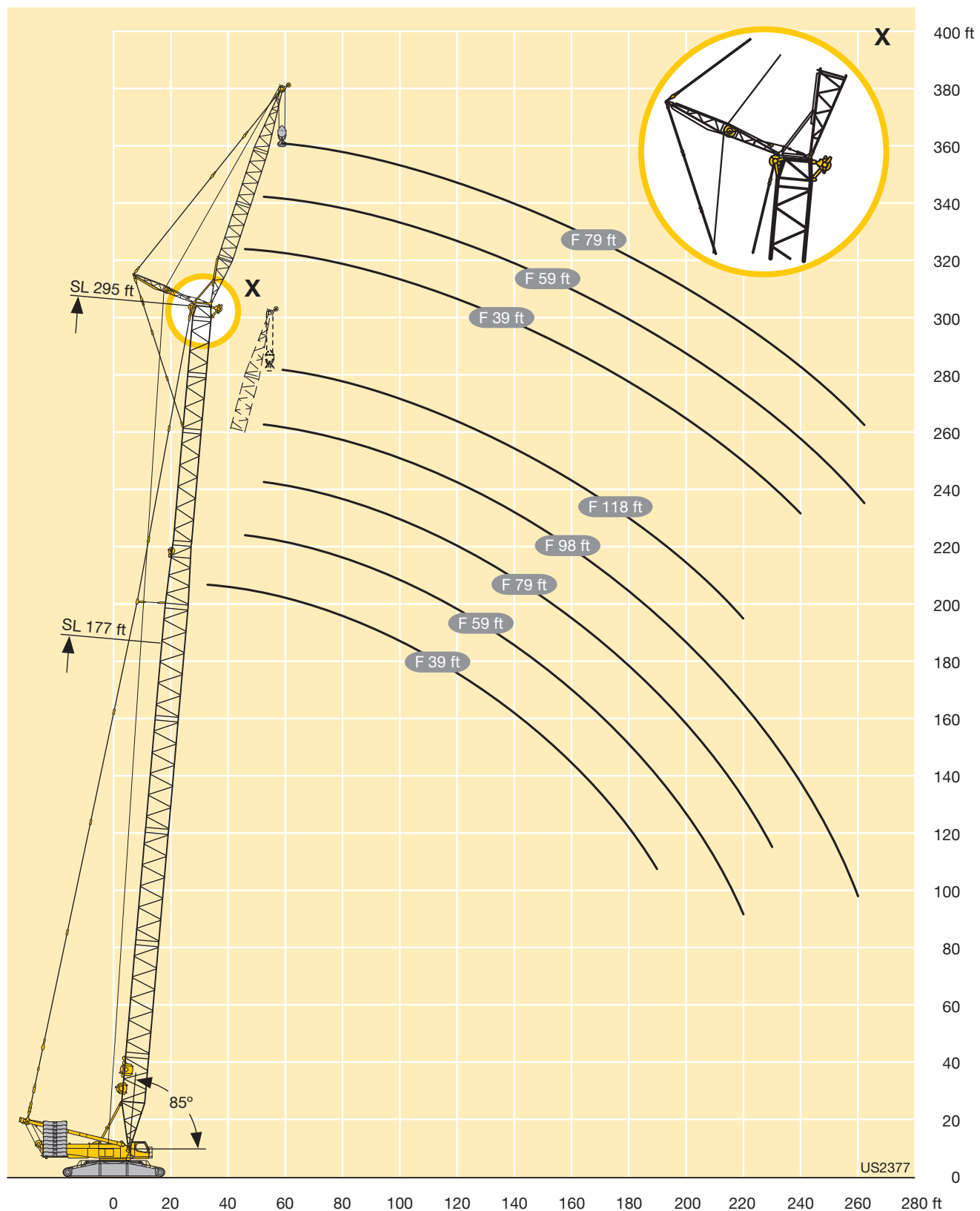
	SL 256															
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
45	301	269														45
50	294	263														50
55	283	256	159	207												55
60	268	250	155	201	181		164									60
65	244	243	152	195	176	110	159	137		136			123			65
70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

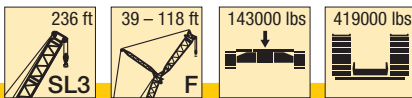
TAB 181118



 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		

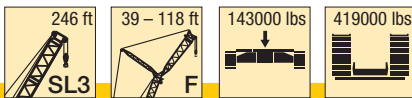
TAB 181118





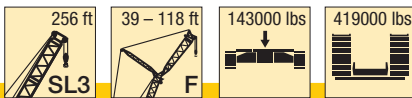
 ft	SL3 236															 ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
40	303															40
45	303	303														45
50	303	298														50
55	295	289	160	231	194											55
60	277	276	156	222	186		172	144		148						60
65	253	255	152	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



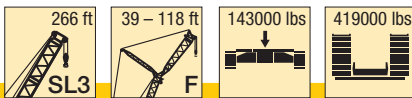
 ft	SL3 236															 ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
40	303															40
45	303	301														45
50	303	296														50
55	295	289	161	231	194											55
60	279	277	157	223	187		173			148						60
65	254	257	153	215	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



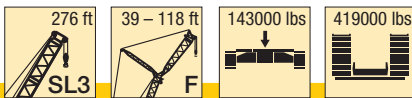
 ft	SL3 256															 ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
45	301	269														45
50	294	263														50
55	283	256	159	207												55
60	268	250	155	201	181		164									60
65	244	243	152	195	176	110	159	137		136			123			65
70	224	226	148	190	171	108	154	132		132			120			70
75	206	209	145	184	166	105	149	128		127	109		115	97.5		75
80	190	193	142	179	161	103	144	124	84.5	123	105		111	94		80
85	176	178	139	175	156	101	139	120	82.5	118	101	70.5	107	90.5		85
90	164	166	137	165	152	99	134	116	80.5	113	98	68.5	102	87.5		90
95	152	154	134	154	147	97	130	112	79	109	94.5	67	98	84.5	58.4	95
100	142	143	131	144	142	95	126	109	77	106	91.5	65.5	94.5	81.5	56.8	100
105	132	134	129	134	137	93.5	121	106	75.5	102	88.5	64	91.5	78.5	55.2	105
110	124	125	127	126	128	92	117	103	74	99	86	62.5	88.5	76	53.8	110
115	116	117	121	118	120	90	114	100	72.5	95.5	83.5	61	85	73.5	52.3	115
120	108	110	114	111	113	88.5	110	97	71	92	81	59.5	82	71.5	50.9	120
125	102	103	107	104	106	87	105	95	70	89.5	78.5	58.2	79	69	49.5	125
130	95.5	96.5	100	97.5	99.5	86	98.5	92.5	68.5	87	76.5	56.9	77	66.5	48.3	130
135	89.5	91	94.5	92	93.5	84.5	93	90	67.5	84.5	74.5	55.6	74.5	65	47.2	135
140	84.5	85.5	88.5	86.5	88.5	83	88	87.5	66.5	82	73	54.4	72.5	63	46.1	140
150	74.5	75.5	78	77	78.5	79	78	80	64.5	76.5	69	52.3	68	59.7	43.6	150
160	65.5	66.5	68.5	68	69.5	73	69.5	71	62	69.5	65.5	50.4	63.5	56.3	40.8	160
170	57	57.9	60	60	61.5	64.5	61.5	63	60.5	62	62.5	48.5	59.6	53	37.5	170
180	49.8	50.7	52.6	53	54.1	56.9	55	56.4	58.2	55.4	56.8	46.8	54.6	50.4	34.3	180
190	43.4	44.2	45.9	46.5	47.5	49.9	48.6	49.9	53.3	49.4	51	45.3	49.1	48.1	30	190
200	37.7	38.3	39.9	40.6	41.5	43.7	42.7	43.9	46.9	43.8	45.3	43.9	43.7	45.1	24.7	200
210	32.5	33.1	34.4	35.3	36.1	38.1	37.3	38.4	41.1	38.7	40	42.5	38.7	40.4	18.5	210
220	28	28.5	29.6	30.6	31.4	33.1	32.6	33.6	36.1	33.9	35.2	38.2	34.4	35.9	12.3	220
230	23.8	24.3	25.3	26.4	27.1	28.6	28.3	29.2	31.5	29.6	30.8	33.7	30.2	31.7		230
240	20	20.4		22.5	23.1	24.4	24.4	25.2	27.2	25.6	26.7	29.4	26.4	27.4		240
250	16.5	16.9		18.9	19.4	20.6	20.7	21.5	23.3	22	23	25.4	22.7	22.8		250
260	13.4	13.7		15.7	16.2	17.1	17.5	18.2	19.7	18.7	19.6	21.8	19.4	17.1		260
270	10.6	10.8		12.7	13.1		14.5	15.1	16.4	15.7	16.5	18.5	16.4	13.3		270
280				10	10.3		11.7	12.2	13.4	12.9	13.7	15.4	13.6	10.1		280
290								9.6		10.3	11	12.5				290
300								7.2		8	8.5	9.9				300

TAB 181111



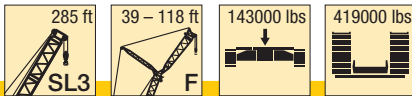
 ft	SL3 266															 ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
45	303	273														45
50	298	268														50
55	287	261		210												55
60	270	254	156	205	183		166									60
65	247	247	152	199	178	110	161	137		138			125			65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

TAB 181111



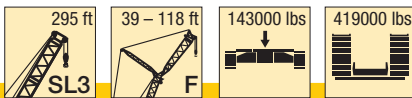
 ft	SL3 276															 ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
45	301	270														45
50	295	265														50
55	280	259		209												55
60	258	252	157	203	182		165									60
65	235	237	153	198	178		161	138		138			124			65
70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

TAB 181111



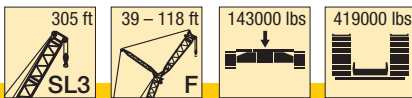
 ft	SL3 285															 ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
45	303															45
50	298															50
55	283	263		212												55
60	260	255	157	207	184		167									60
65	237	239	154	202	180		162	138		139			125			65
70	218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

TAB 181111



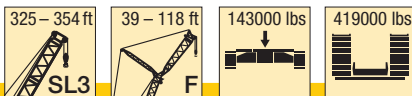
 ft	SL3 295															 ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
45	294															45
50	289															50
55	274	257		207												55
60	249	249	157	203	182		164									60
65	227	230	154	198	179		160	139		137			122			65
70	208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

TAB 181111



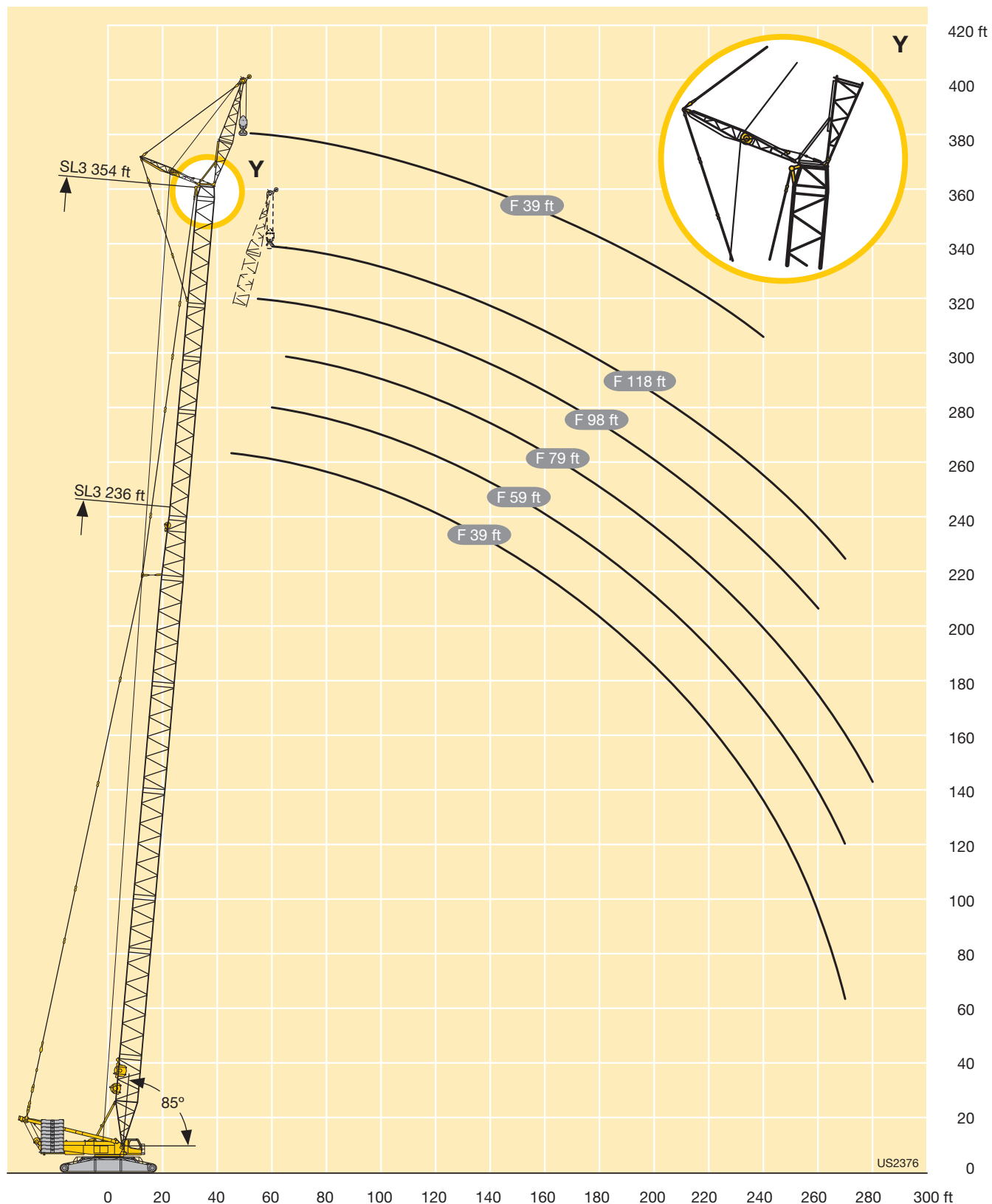
 ft	SL3 305															 ft
	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
45	294															45
50	289															50
55	275	259								258	236					55
60	251	252	158	205	184					246	230	156	187			60
65	229	232	155	201	180		162	139		225	225	153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

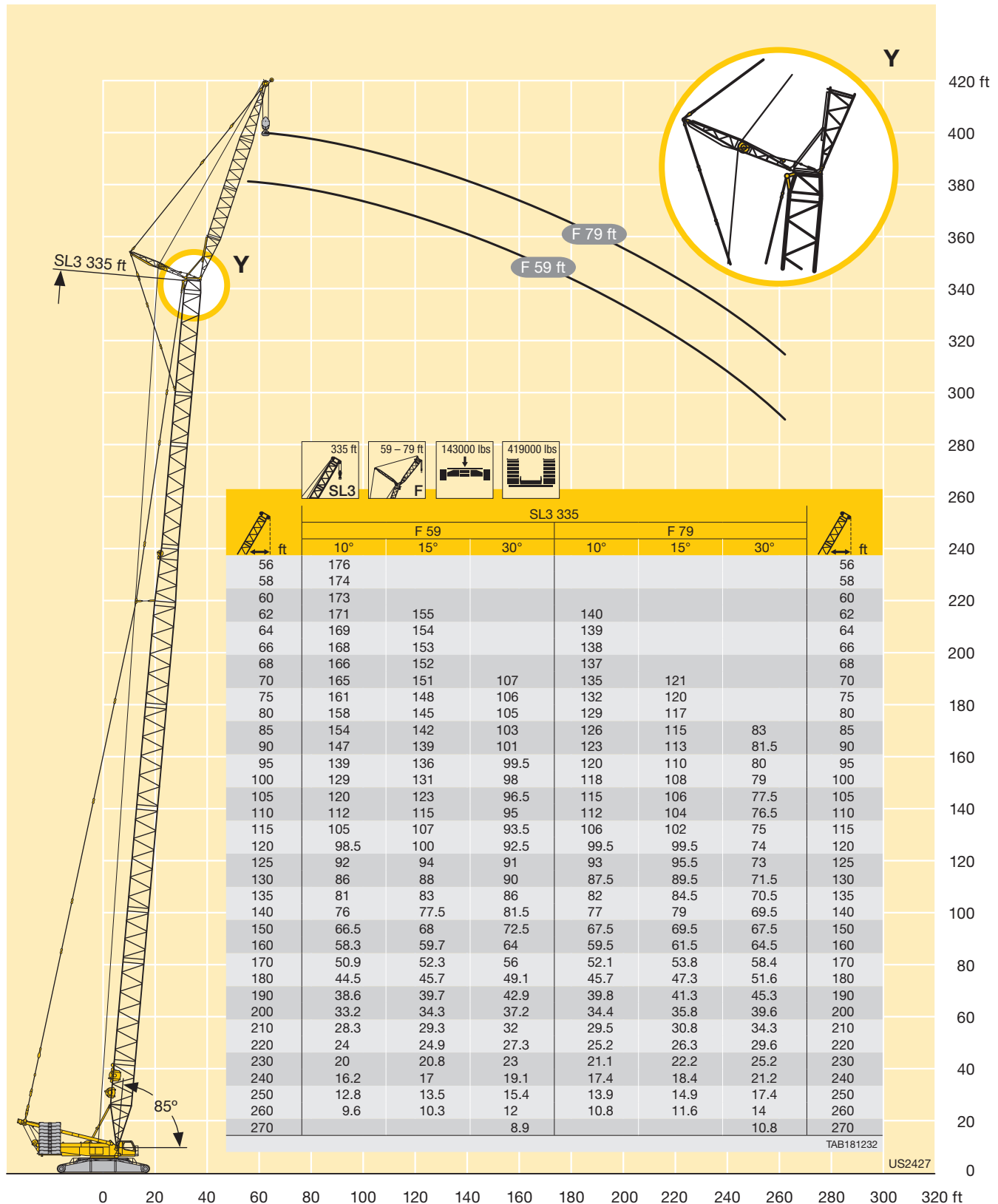
TAB 181111



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

TAB 181111





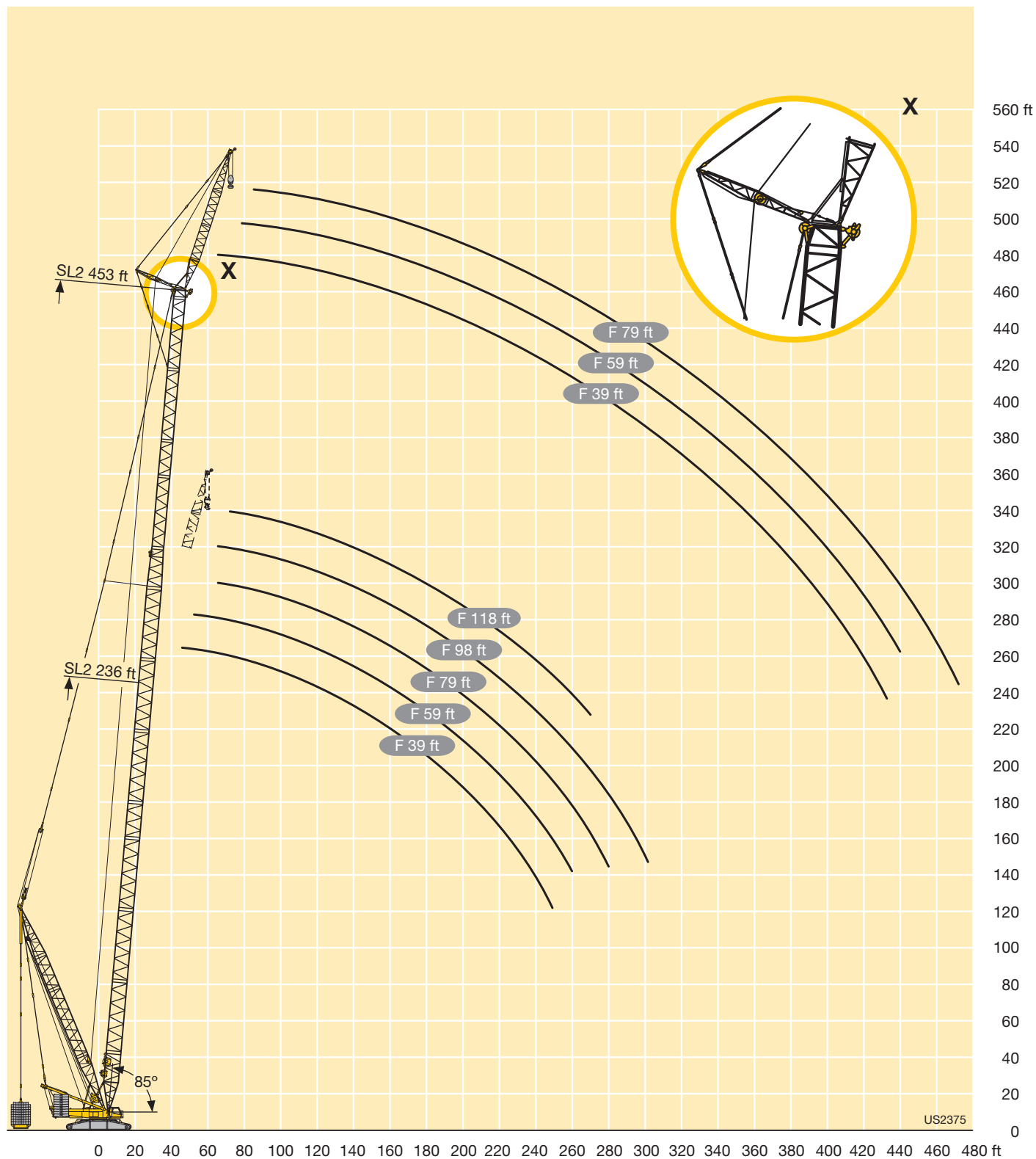
		 236 – 335 ft					 118 ft					 39 – 118 ft					 143300 lbs					 331000 lbs					 550000 – 770000 lbs					 330000 – 550000 lbs					 0 – 330000 lbs					 0 lbs																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
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	39	59	79	98	118																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
45	- B BW	303 303 303					303 303 303																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
50	- B BW	303 303 303					303 303 303																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
55	- B BW	297 303 303	226 234 234				293 303 303					289 303 303					275 303 303					263 303 303																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
60	- B BW	282 303 303	224 224 224				276 303 303	227 227 226				267 303 303	225 225 224				252 303 301	221 222 219				242 302 302																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

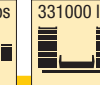
		 236 – 335 ft					 118 ft					 39 – 118 ft					 143300 lbs					 331000 lbs					 550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs													
ft		SL2 236					SL2 256					SL2 276					SL2 295					SL2 315					SL2 335													
		39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118									
180	-	56	62	62	62	60	53	59	61	59	58	49.5	55	59	56	56	43.2	49.4	53	54	50	37.6	44.2	48	50	47.3	34.7	41.4	45.3	48.1	48.8									
	B	160	104	81	66	60	167	108	84	69	62	175	112	87	71	65	168	115	89	73	67	177	123	93	76	69	171	127	95	82	71									
	BW	160	104	81	66	60	167	108	84	69	62	175	112	87	71	65	165	115	89	73	67	178	123	93	76	69	171	127	95	82	71									
190	-	48.8	54	58	57	55	46.1	52	55	53	52	42.9	48.5	52	51	50	36.8	42.7	46.2	48.8	44.2	31.2	37.6	41.4	44.1	43.3	28.4	34.9	38.6	41.5	44.4									
	B	153	99	77	63	56	161	104	80	65	59	167	108	83	68	61	162	111	85	70	64	171	118	89	73	66	164	122	91	78	68									
	BW	153	99	77	63	56	161	104	80	65	59	168	108	83	68	61	160	111	85	70	63	173	118	88	72	66	165	122	91	78	68									
200	-	42.4	47.8	52	51	50	39.6	45.4	48.9	48	47.7	36.8	42.3	45.6	48.1	44.2	30.9	36.6	40.1	42.7	38.5	25.4	31.6	35.2	38	39.2	22.6	28.9	32.6	35.4	39.4									
	B	147	96	74	60	54	154	99	77	62	56	161	103	80	65	58	154	107	82	67	60	166	114	85	69	63	159	117	87	75	65									
	BW	147	96	73	60	54	154	99	77	62	56	161	103	80	65	58	155	107	82	67	60	167	114	85	69	63	160	117	87	75	65									
210	-	36.6	41.8	45.6	45.8	44.8	33.8	39.3	43.1	45.5	42.4	31.3	36.6	39.9	42.4	38.9	25.5	31.1	34.5	37	33.3	20.1	26	29.6	32.4	34.2	17.3	23.4	27	29.8	33.7									
	B	141	92	71	57	51	148	96	74	60	53	156	100	77	62	56	150	102	79	64	57	160	110	82	66	60	154	113	84	72	62									
	BW	141	92	71	57	51	148	96	74	60	53	156	100	77	62	56	151	102	79	64	57	162	110	82	66	60	155	113	84	71	62									
220	-	31.4	36.5	40.2	42.5	40.7	28.7	34	37.8	40.4	37.6	26.4	31.6	34.8	37.2	34.2	20.7	26.1	29.5	32	28.7	15.3	21.1	24.6	27.4	28.8	12.6	18.5	22.1	24.8	28.8									
	B	136	89	68	55	47.5	143	92	71	57	51	150	96	74	59	53	147	99	76	61	55	156	106	79	64	57	149	109	81	69	59									
	BW	136	89	68	55	47.5	143	92	71	57	51	150	96	74	59	53	147	99	76	61	55	158	106	79	64	57	150	109	81	69	59									
230	-	25.2	31.6	35.2	38.2	35.4	24	29.1	32.8	35.6	33.2	21.8	26.8	30	32.5	29.8	16.3	21.6	24.8	27.3	24.4						16.5	20	22.7	23.4			14	17.4	20.1	24.1				
	B	131	86	66	52	41.7	138	89	68	55	47.3	145	93	71	57	51	144	96	73	59	53	152	102	76	61	55	145	105	78	66	56									
	BW	131	86	66	52	41.6	138	89	68	55	47.3	145	93	71	57	51	144	96	73	59	52	154	102	76	61	55	147	105	78	66	56									
240	-	21.1	27.1	30.6	33.5	31.2	17.9	24.5	28.2	31.1	29.1	17.5	22.4	25.6	28	25.7						17.3	20.5	23	20.4						15.7	18.4	18.5			15.8	19.8			
	B	127	83	63	50	34.7	134	86	66	53	42.4	140	90	69	55	47.5	141	93	71	56	50	149	99	73	59	52	142	102	76	64	54									
	BW	127	83	63	50	34.7	134	86	66	53	42.4	140	90	69	55	47.5	140	93	71	56	50	149	99	73	59	52	144	102	76	64	54									
250	-	21.2	26.4	29.3	27.1						20.3	23.9	26.8	25.2						18.4	21.5	23.9	21.9						16.5	18.9	16.6						15.7			
	B	80	61	48.3	27.9	129	84	64	51	35.9	136	87	66	53	43	138	90	69	54	47.7	145	96	71	56	50	139	99	73	62	52										
	BW	80	61	48.3	27.9	129	84	64	51	35.9	136	87	66	53	43.1	138	90	69	54	47.7	145	96	71	56	50	141	99	73	62	52										
260	-	17.6	22.5	25.4	20.7						16.5	20	22.9	20.8						14.5	17.7	20.1	18.4						12.8	15.3	13.2						12			
	B	78	59	46.7	21.1	126	82	62	48.7	29.5	131	85	64	51	37	135	87	66	53	43	142	93	69	54	48	137	96	71	59	49.9										
	BW	78	59	46.7	21.1	126	82	62	48.7	29.5	131	85	64	51	37	135	87	66	53	43	142	93	69	54	47.9	137	96	71	59	49.9										
270	-	17.7	21.7	14.8						16.4	19.2	17.4						14.2	16.6	15.1																				
	B	57	45.2	14.9	79	60	47.1	23.1	128	82	62	49	30.9	132	85	64	51	37.3	138	90	67	53	43.6	135	94	69	57	47.8												
	BW	57	45.2	14.9	79	60	47.1	23.1	127	82	62	49	30.9	132	85	64	51	37.3	138	90	67	53	43.6	135	94	69	57	47.8												
280	-	14.5	18.3						15.8	14.3																														
	B	56	43.7	58	45.7	17.1	80	60	47.4	24.9	129	83	62	49.1	31.3	135	88	65	51	38.3	133	91	67	56	44.3															
	BW	56	43.7	58	45.7	17.1	80	60	47.4	24.9	129	83	62	49.1	31.2	134	88	65	51	38.3	133	91	67	56	44.3															
290	-				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									
	B				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											
	BW																																							
300	-				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									
	B				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											
	BW																																							
310	-										41.9						56	43.4	77	58	45	15.1	124	82	60	46.5	21.8	126	85	62	50	28.3								
	B								41.9						56	43.4	77	58	44.9	15	125	82	60	46.5	21.7	126	85	62	50	28.3										
	BW																																							
320	-																42.3						56	43.7		80	58	45.3	16.7	120	83	60	49	23.4						
	B														42.3						56	43.7		80	58	45.3	17	122	83	60	49	23.1								
	BW																																							
330	-																40.9						42.5						57	44.1			81	59	47.8	18.8				
	B														40.9						42.5					57	44.1			81	59	47.8	18.3							
	BW																																							
340	-																38.4						41.6						56	43			79	57	46.6	14.3				
	B														38.3						41.6					56	43			79	57	46.6	13.9							
	BW																																							
350	-																						40.8						55	42			78	56	45.4					
	B																				40.8					55	42			78	56	45.4								
	BW																																							
360	-																													41.2				55	44.3					
	B																									41.2				55	44.3									
	BW																																							
370	-																																			43.4				
	B																														43.3									
	BW																																							
380	-																																			42.5				

		 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					174																			
	- BW	278	209				256					237					214					189																			
		276	208				256					236					213					189																			
70	- B	187	188				180					174					166					161																			
	- BW	276	206				255					236					213					188																			
		272	205				253					235					211					188																			
75	- B	171	174	161			165	167				159	162				155	154				150	136																		
	- BW	274	203	163			253	191				235	181				212	167				186	152																		
		268	202	162			250	190				233	180				209	165				187	151																		
80	- B	157	163	155	141		154	158	149	133		153	152	143			151	144	136			146	139																		
	- BW	271	200	161	141		251	189	152	133		233	180	145			210	166	138			185	152																		
		264	198	160	140		247	188	151	132		231	179	145			208	163	137			185	150																		
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	91															
	- 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	91															
		250	187	150	132	118	236	179	144	126	112	223	173	140	122	107	201	157	132	114	100	181	146	124	107	91															
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	91															
	- 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	91															
		246	183	146	129	115	233	176	142	124	110	221	171	138	121	107	199	155	130	112	99	179	145	123	106	91															
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	91															
	- 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	91															
		241	180	142	125	111	229	173	140	122	108	218	169	136	119	105	197	153	128	110	98	178	144	121	104	91															
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	86	74														
	- 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	90															
		236	176	138	121	108	226	170	137	120	106	215	167	135	118	104	195	150	126	109	96	176	142	120	103	90															
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	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	90															
		232	173	134	118	105	222	167	134	117	104	213	164	133	116	102	192	148	125	107	95	174	140	119	102	89															
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	74															
	- 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	89															
		228	169	131	115	102	218	164	131	115	102	210	162	130	114	101	190	146	123	105	93	172	139	117	101	88															
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	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	89															
		224	166	127	111	99	215	161	128	112	99	207	159	128	112	99	188	144	121	103	92	171	137	116	99	87															
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	63															
	- 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	88															
		220	162	123	108	96	212	159	125	109	97	204	156	126	110	97	185	142	119	102	90	169	135	114	98	86															
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	58															
	- 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	87															
		216	159	120	105	93	208	156	122	106	94	202	154	123	107	95	183	140	117	100	89	167	134	113	97	85															
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	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	86															
		212	156	11																																					

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

TAB 181202 / 181200

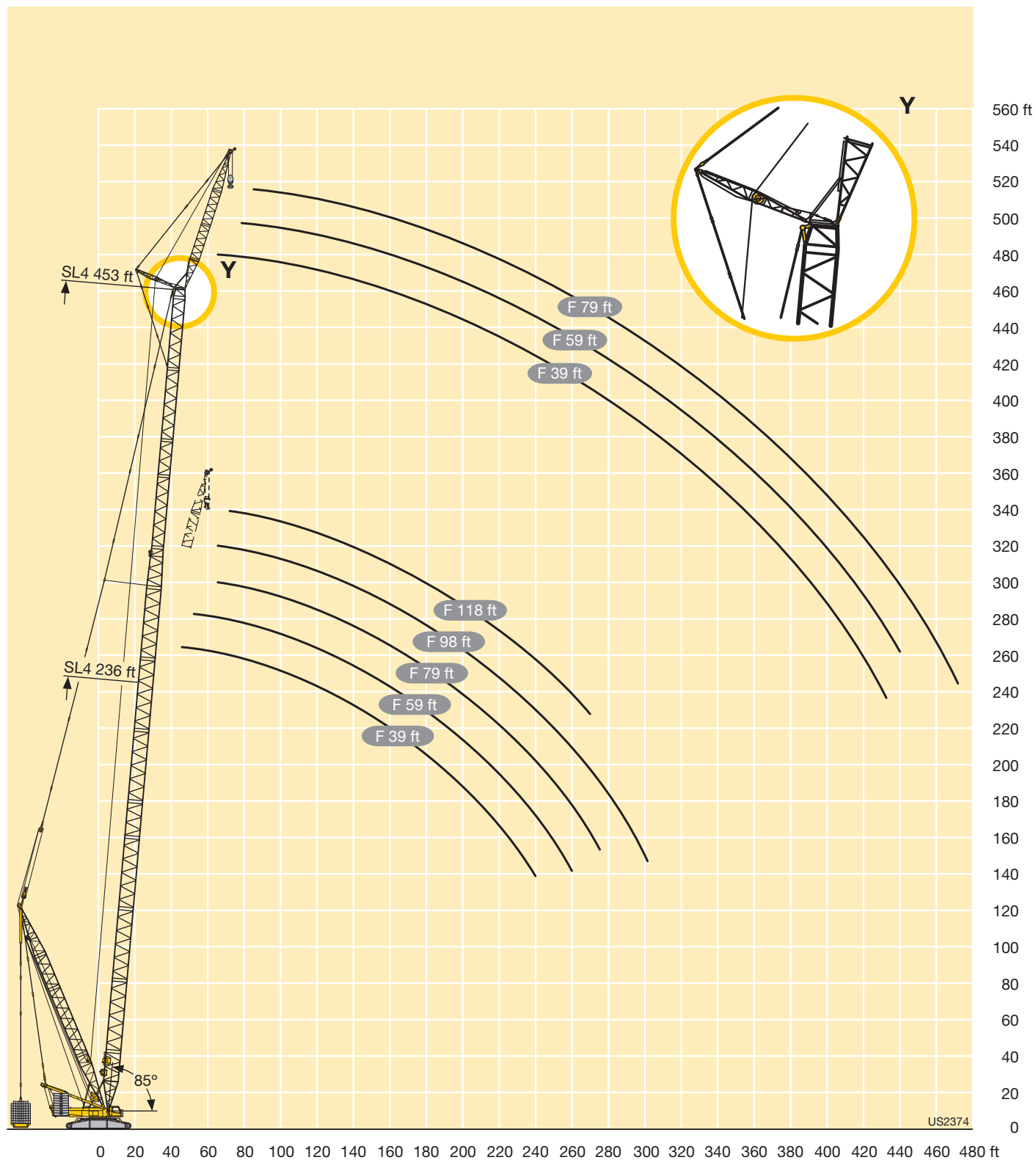


		 236 – 335 ft					 118 ft					 39 – 118 ft					 143300 lbs					 331000 lbs					 550000 – 770000 lbs 330000 – 550000 lbs 0 – 330000 lbs 0 lbs																								
ft		SL4 236					SL4 256					SL4 276					SL4 295					SL4 315					SL4 335																								
		39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	39	59	79	98	118	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												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	195 156 195	156 156 156	137 137 137	124 124 124	194 294 294	195 204 159	159 139 139	139 126 126	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	180 288 288	181 197 153	153 134 134	121 121 121	170 265 265	172 195 195	156 155 155	135 135 135	122 122 122	162 282 276	168 202 202	158 157 158	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	134 134 132	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	143 124 124	112 112 112	146 262 251	152 188 184	144 145 145	126 126 126	114 114 113	126 262 263	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	139 141 141	122 121 121	109 122 121	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	101 101 101													
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	141 171 133	116 133 115	103 103 103	135 248 238	133 176 174	131 136 136	118 136 117	105 136 117	105 128 251	128 182 180	126 140 139	125 120 120	119 120 120							123 245 235	123 183 175	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	115 178 171	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	116 166 156	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	101 101 101														
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							100 229 221	103 170 163	102 130 130	99 112 111	98 98 98															
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							94 224 216	100 166 166	95 126 126	97 109 108	92 92 92																
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							90 218 211	87 161 157	89 123 123	91 105 105	86 86 86															
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							85 213 206	92 157 150	88 120 120	81 103 102	81 81 81															
140	- B BW	99 195 195	100 128 128	99 101 101	86 86 86	76 76 76	97 204 204	96 133 133	86 105 105	89 89 89	79 79 79	92 213 213	94 140 140	91 108 108	82 82 82	86 205 																																			

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	123 129 128	113 115 114	123 243 236	121 182 179	124 148 146	118 125 125	111 113 112	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	101 101 101	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	111 111 111	114 239 232	112 180 176	115 145 144	112 122 122	108 111 111	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	160 135 132	116 113 113																		
110	- B BW	109 245 236	109 181 176	111 141 140	108 121 121	105 108 108	106 236 228	108 178 173	107 143 141	106 121 120	103 109 109	102 224 219	108 172 170	104 139 140	100 119 118	100 106 106	98 201 198	105 159 155	100 132 128	98 112 110	95 102 99	95 181 181	103 149 146	93 124 122	91 92 92	83 159 158	88 134 131	91 115 112																		
115	- B BW	102 240 232	106 177 173	104 138 137	103 118 118	100 105 104	98 231 224	104 175 170	100 118 109	97 118 108	97 108 107	95 221 216	103 171 167	97 138 138	99 117 117	94 105 105	91 199 196	99 157 152	93 131 126	94 111 108	90 99 98	88 180 180	96 148 145	86 123 121	88 106 105	86 92 92	77 157 157	81 133 130	85 114 111																	
120	- B BW	95 235 228	102 173 169	97 134 133	99 115 114	93 102 101	91 227 221	99 173 167	96 137 136	91 116 115	91 106 105	88 218 214	96 169 164	90 136 135	92 115 115	89 103 103	84 196 193	92 155 150	87 129 124	89 110 106	84 98 96	81 179 178	89 146 143	80 122 115	82 106 106	81 92 91	71 156 152	75 132 128	78 113 110																	
125	- B BW	88 231 224	95 170 165	90 130 130	93 112 111	87 99 99	84 223 217	92 170 164	87 134 133	89 113 112	87 103 103	81 213 211	89 167 162	84 134 133	86 113 112	86 102 102	78 194 191	86 153 148	83 127 122	83 108 105	82 97 94	75 178 176	83 145 141	83 121 118	82 105 103	75 92 90	65 155 153	69 130 127	73 112 109																	
130	- B BW	82 227 219	89 166 162	84 126 126	87 109 108	85 96 96	78 220 214	86 167 161	82 132 130	83 110 109	83 101 100	76 211 208	83 165 159	82 132 131	81 111 110	80 100 100	72 191 188	80 150 146	81 125 121	77 107 103	77 96 93	69 176 174	77 143 139	69 119 116	71 104 101	70 89 85	59 154 152	64 129 125	67 110 107																	
135	- B BW	76 222 215	83 162 159	80 123 123	81 106 105	81 94 93	73 216 211	80 164 158	79 129 128	78 107 106	78 98 97	70 209 205	78 163 157	79 130 129	75 109 108	75 98 98	67 188 186	75 148 144	77 123 119	72 105 101	72 94 91	64 174 172	72 141 138	64 118 115	66 102 100	65 88 85	54 150 150	59 127 124	62 109 106																	
140	- B BW	71 218 211	78 158 155	78 121 121	76 103 102	76 91 90	68 213 207	75 161 156	77 126 125	73 104 103	73 95 95	65 206 202	72 160 154	79 128 126	70 106 105	70 96 96	62 186 184	69 146 142	73 121 117	71 103 100	67 93 90	59 172 170	66 139 136	59 117 113	61 99 91	60 89 81	49.8 150 148	54 126 122	57 108 105																	
150	- B BW	61 208 203	68 150 149	72 115 115	68 98 97	67 86 86	58 205 200	65 155 150	69 121 120	68 100 99	64 91 90	55 197 190	63 152 150	66 124 122	67 102 101	61 92 91	52 181 179	60 141 137	64 118 113	66 100 96	59 90 87	49.4 168 166	57 136 133	50 114 110	52 95 91	52 87 85	41.1 147 145	45.5 122 121	48.8 105 102																	
160	- B BW	52 198 195	59 143 142	63 110 109	64 93 93	59 82 81	49.4 196 193	56 149 145	60 115 115	64 95 94	56 86 85	46.9 193 191	54 150 145	58 118 117	61 98 97	56 89 88	43.9 176 174	51 137 133	55 114 110	59 96 93	56 87 84	41 164 162	48.4 133 129	42 111 107	44.2 96 93	44 85 82	33.4 143 141	37.7 119 116	40.9 103 100																	
170	- B BW	44.5 187 187	51 137 137	55 104 104	58 89 88	54 78 77	41.7 184 186	48.4 143 140	52 110 109	56 81 80	54 78 78	39.4 183 185	46.1 145 140	49.7 113 112	54 93 92	55 85 84	36.4 170 169	43.3 133 129	47 110 107	51 93 90	52 84 81	33.6 159 158	40.7 129 126	34.9 108 105	37.1 93 91	37 82 80	26.4 140 137	30.6 116 113	33.9 100 97																	
180	- B BW	37.7 178 180	44 131 130	47.5 100 100	51 84 84	50 74 73	34.9 177 180	41.4 138 135	45 105 105	48.7 86 86	49.4 78 78	32.7 176 179	39.3 140 136	42.8 108 107	46.5 89 88	48.1 81 80	29.8 161 164	36.6 129 125	40.1 107 103	43.9 89 87	45.6 80 78	27.1 153 154	34 126 123	28.6 105 102	30.9 91 88	30.9 77 77	20.3 136 134	24.5 114 110	27.7 98 95																	
190	- B BW	31.4 172 174	37.6 126 126	41 96 96	44.6 81 81	45.8 70 70	28.8 170 173	35.1 132 131	38.5 101 101	42.2 82 82	43.8 74 74	26.6 170 173	33 135 132	36.4 104 103	40.1 85 84	41.8 77 76	23.8 156 159	30.4 125 122	33.8 103 100	37.6 85 84	39.2 77 76	21.1 147 149	27.9 122 120	22.9 102 99	25.2 88 86	25.2 75 70	14.7 131 130	17.8 110 107	22 95 92																	
200	- B BW	25.7 166 169	31.7 121 121	35.1 92 92	38.6 77 77	40.3 67 67	23.1 164 167	29.3 127 126	32.6 97 97	37.9 79 79	40 71 71	21.2 164 167	27.2 130 127	30.6 100 998																																

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.