

Crawler Crane Grue sur chenilles

LR 11000

Technical Data Caractéristiques techniques



LIEBHERR



Table of content

Tables des matières

Technical Data · Caractéristiques technique

Technical description · Description techniques	A
Dimensions · Encombrement	B
Winches, Working speeds, Hook blocks Treuils, Vitesses, Moufles à crochet	C
Transportation plan · Plan de transport	D
Boom/jib combinations · Configurations de flèche	E
SL	F
S2	G
SL2DB/SL2DB2/SL2DBW	H
S2DB/S2DB2/S2DBW	I
SDB/SDB2/SDBW	J
SDWB/SDWB2	K
SDWVB	L
PDBW3B/PDW3B2	M
PDB/PDB2/PDBW	N
SLF	O
SL3F	P
SL2DFB/B2	Q
SL4DFB/B2	R
Description of symbols · Explication des symboles	S
Remarks · Remarques	

Technical description Description techniques

A

Max. capacity	2205000 lbs at 36 ft radius SDBW – System with S 138 ft and D 118 ft.
Max. load moment	112.000.000 – 1038 kips at 105 ft radius. SL2DBW – System with S 217 ft and D 138 ft.

Crawler travel gear

Crawler chassis	Liebherr crawler chassis consisting of one centre section and two crawler carriers with crawler plates 6.5 ft and quadruple drive.
Central ballast	2 brackets 11025 lbs each. 8 ballast plates 22050 lbs each. Total central ballast 198450 lbs.

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	8-cylinder diesel engine, make Liebherr, water-cooled, rated power 500 kW (680 h.p.), max torque 2335 lbs-ft. Fuel tank approx. 396 gallons, exhaust emission according to directive 97/68/EG and EPA/CARB.
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	2 slewing gears, 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 551250 lbs. 24 ballast plates 22050 lbs each (option).

Boom system

Main boom S	System S3228 with head section for max. 2205000 lbs load capacity. Boom length SDB 138 ft – 354 ft with derrick system.
Main boom S2	System S3228 with head section for max. 1433000 lbs load capacity. Boom length S2 59 ft – 335 ft. Boom length S2DB 138 ft – 512 ft with derrick system.
Main boom P	System L2722/S3228 with head section for max. 2205000 lbs load capacity. Boom length PDB 157 ft – 453 ft with derrick system (option). Boom length PDB2/BW 157 ft – 492 ft with derrick system (option).
Main boom SL	System S3228/L2722 with head section for max. 1433000 lbs load capacity. Boom length SDB 59 ft – 374 ft.
Main boom SL2	System S3228/L2722 with head section for max. 1433000 lbs load capacity. Boom length SL2DB 138 ft – 512 ft.
Fixed lattice fly jib F	F 39 ft – F 138 ft.
Lattice type luffing fly jib W	System S3228/L2722 with head section for max. 1433000 lbs load capacity. Luffing jib lengths 98 ft – 374 ft. Winch V is needed for all luffing jib operations.
Derrick system D	System 2825 including guy rods. Winch III is needed for all derrick operations.
Counterweight frame B	For max. derrick counterweight of 992000 lbs, for infinitely variable radius from 39 ft – 66 ft. Max. radius of 98 ft only with guiding frame (B2).
Counterweight trailer BW	For max. derrick counterweight of 992000 lbs at max. radius of 98 ft, infinitely variable radii from 43 ft – 62 ft resp. 62 ft – 82 ft.
Derrick-Counterweight	Plates for a total of 992000 lbs.
Heavy duty jib WV	Using existing parts of main boom and luffing jib. Mountable on S-main boom and P-main boom; tiltable between 12° and 20°. Length 59 ft or 79 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 70500 lbs	For attaching to the S, SL or F 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 the crawler chassis and centre part as well as the boom sections.

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

Technical description Description techniques

Capacité max.	2205000 lbs pour une portée de 36 ft. Système SDBW avec S 138 ft et D 118 ft.
Couple de charge max.	112.000.000 – 1038 kips pour une portée de 105 ft. Système SL2DBW avec S 217 ft et D 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 6.5 ft et un entraînement à 4 positions.
Contrepoids central	2 consoles de 11025 lbs. 8 plaques de lest de 22050 lbs. Contrepoids central total 198450 lbs.

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 8 cylindres, refroidissement par eau, puissance 500 kW (680 ch), couple de rotation max. 2335 lbs-ft. Réservoir de carburant: env. 396 gallons. Emissions polluantes conformes aux normes 97/68/EG et EPA/CARB.
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	Deux mécanismes 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 551250 lbs. 24 plaques de lest à 22050 lbs (option).

Système de flèche

Flèche principale S	Système S3228 avec élément de tête pour une capacité max. de 2205000 lbs. Longueur de la flèche SDB 138 ft – 354 ft avec système derrick.
----------------------------	---

Flèche principale S2	Système S3228 avec élément de tête pour une capacité max. de 1433000 lbs. Longueur de la flèche S2 59 ft – 335 ft. Longueur de la flèche S2DB 138 ft – 512 ft avec système derrick.
Flèche principale P	Système L2722/S3228 avec élément de tête pour une capacité max. de 2205000 lbs. Longueur de la flèche PDB 157 ft – 453 ft avec système derrick (option). Longueur de la flèche PDB2/BW 157 ft – 492 ft avec système derrick (option).
Flèche principale SL	Système S3228/L2722 avec élément de tête pour une capacité max. de 1433000 lbs. Longueur de la flèche SL 59 ft – 374 ft.
Flèche principale SL2	Système S3228/L2722 avec élément de tête pour une capacité max. de 1433000 lbs. Longueur de la flèche SL2DB 138 ft – 512 ft.
Fléchette treillis fixe F	F 39 ft – F 138 ft.
Fléchette treillis à volée variable W	Système S3228/L2722 avec élément de tête pour une capacité max. de 1433000 lbs. Longueurs de flèche treillis 98 ft – 374 ft. Le treuil V est nécessaire pour fonctionnement fléchette treillis.
Système derrick D	Le système 2825 comprend des tirants. Le treuil III est nécessaire au mode derrick.
Palette de lest B	Pour un contrepoids derrick max. de 992000 lbs et rayons variables progressivement de 39 ft – 66 ft. Rayon max. de 98 ft uniquement avec cadre de guidage (B2).
Remorque à contrepoids BW	Pour un contrepoids derrick max. de 992000 lbs pour un rayon max. de 98 ft, pour des rayons variables progressivement de 43 ft – 62 ft ou 62 ft – 82 ft.
Contrepoids derrick	Plaques de poids total de 992000 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 et flèche P entre 12° et 20°. Longueur 59 ft ou 79 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.
Poulies en extrémité de mât 70500 lbs	Pour le montage sur la tête S, SL ou F.

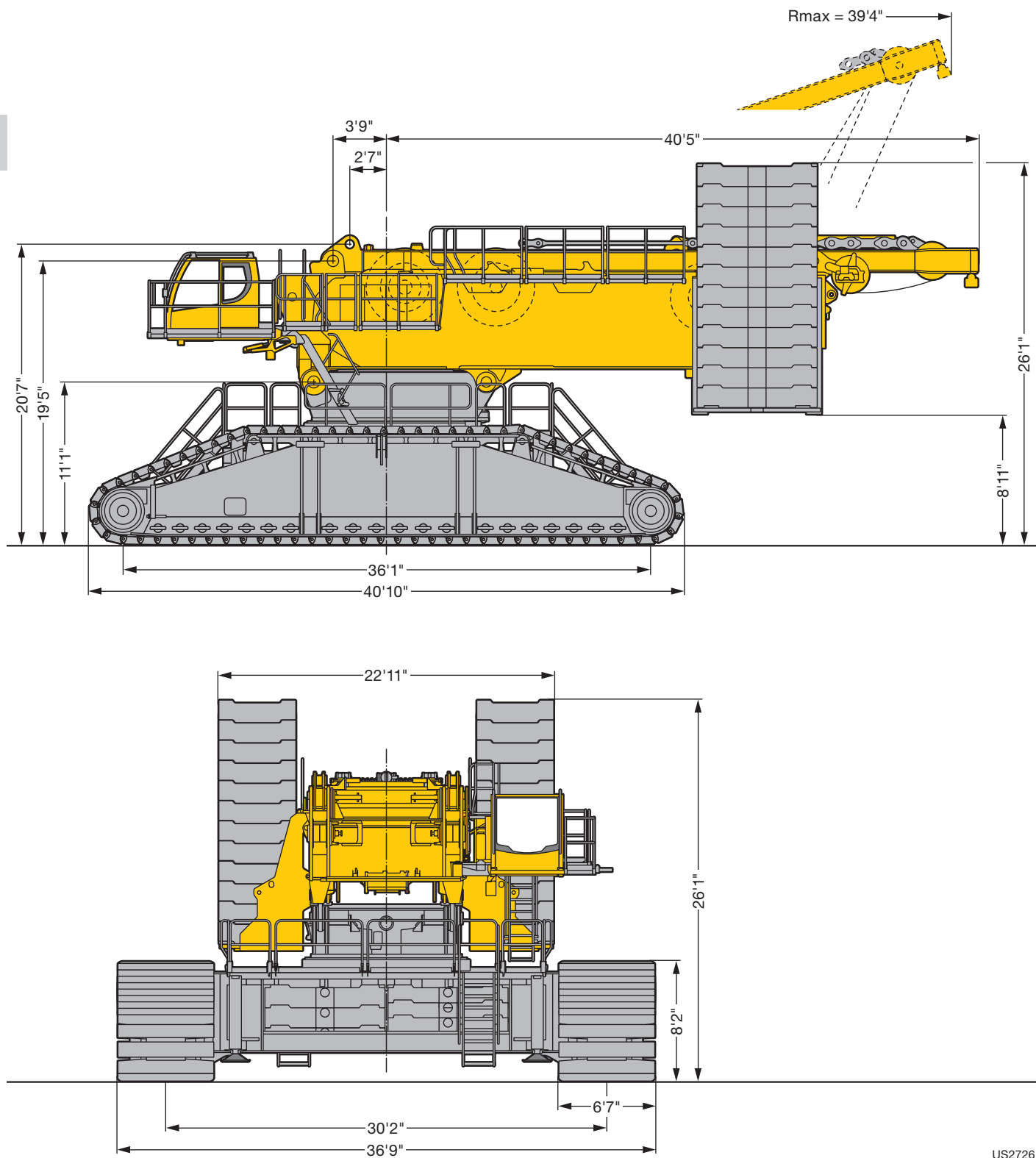
Équipement additionnel

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

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

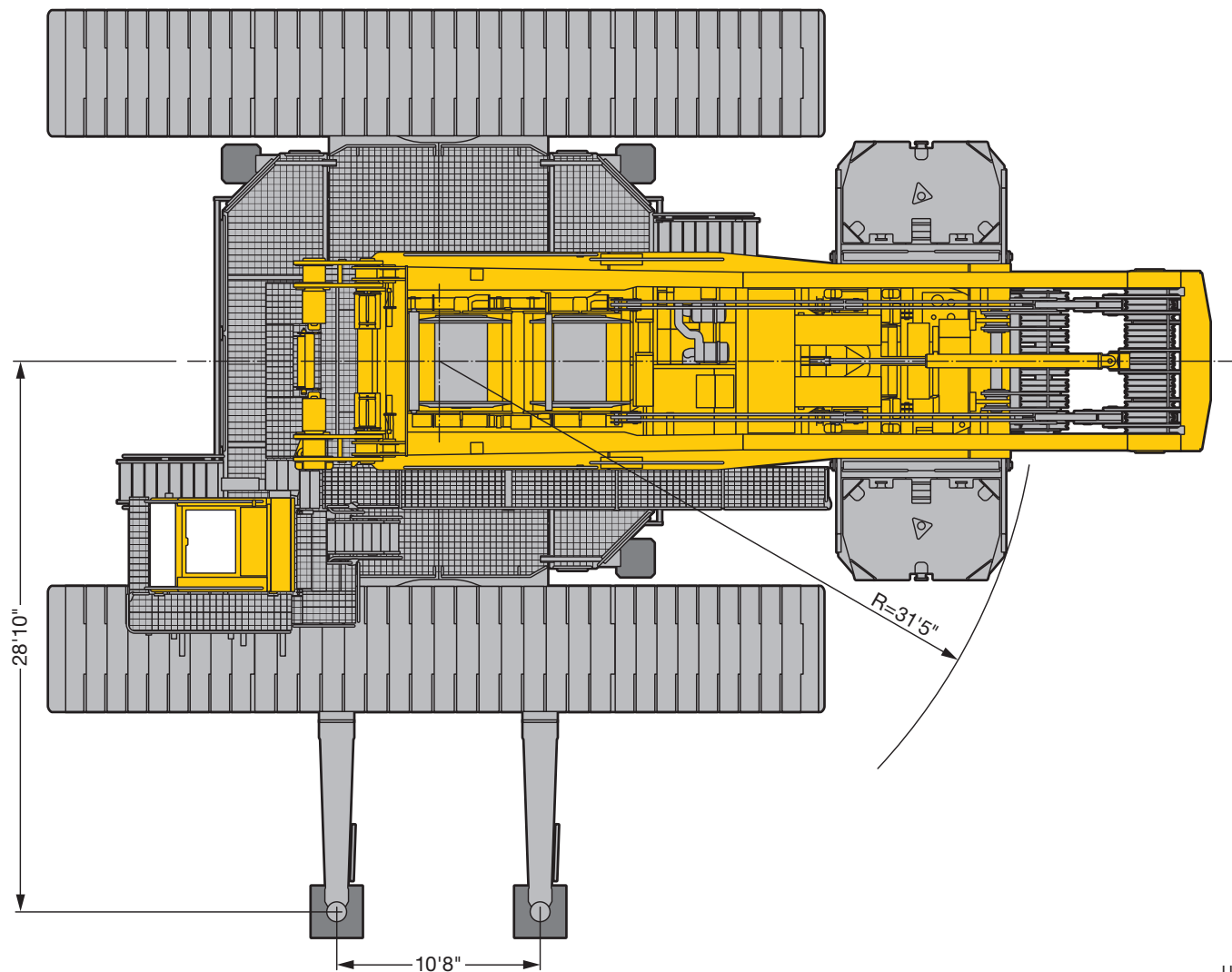
Dimensions Encombrement

B



US2726

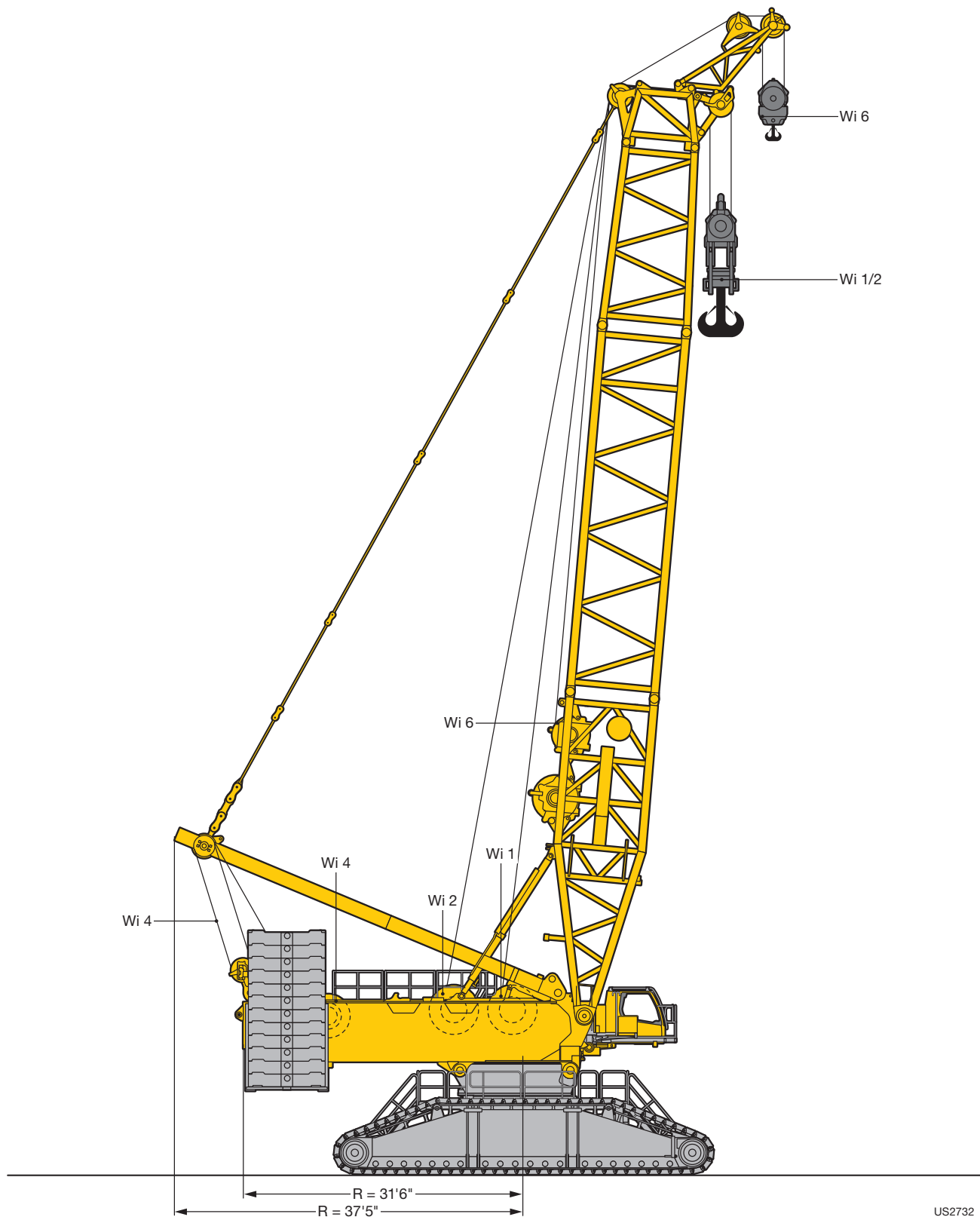
**Dimensions
Encombrement**



US2725

Dimensions Encombrement

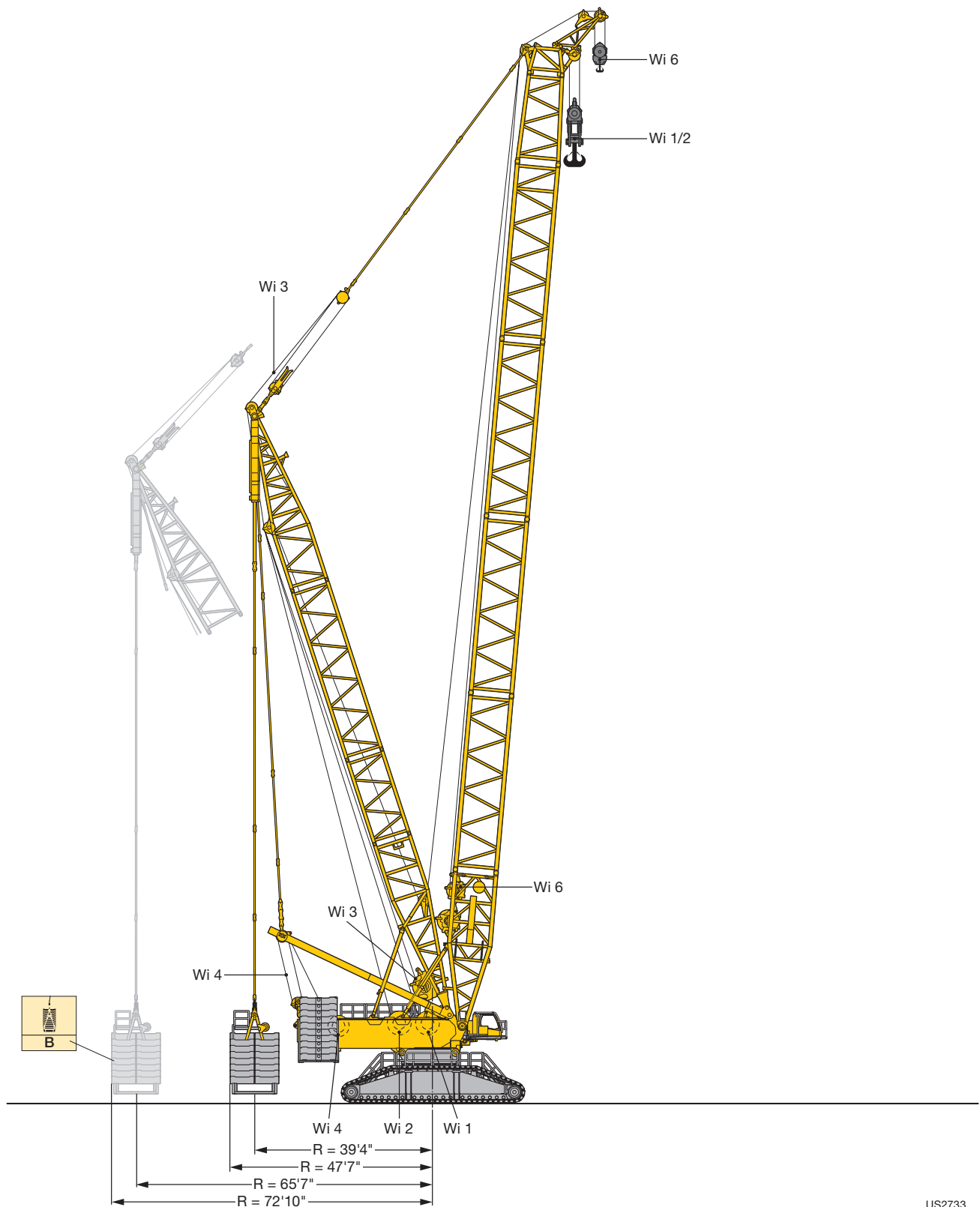
B



US2732

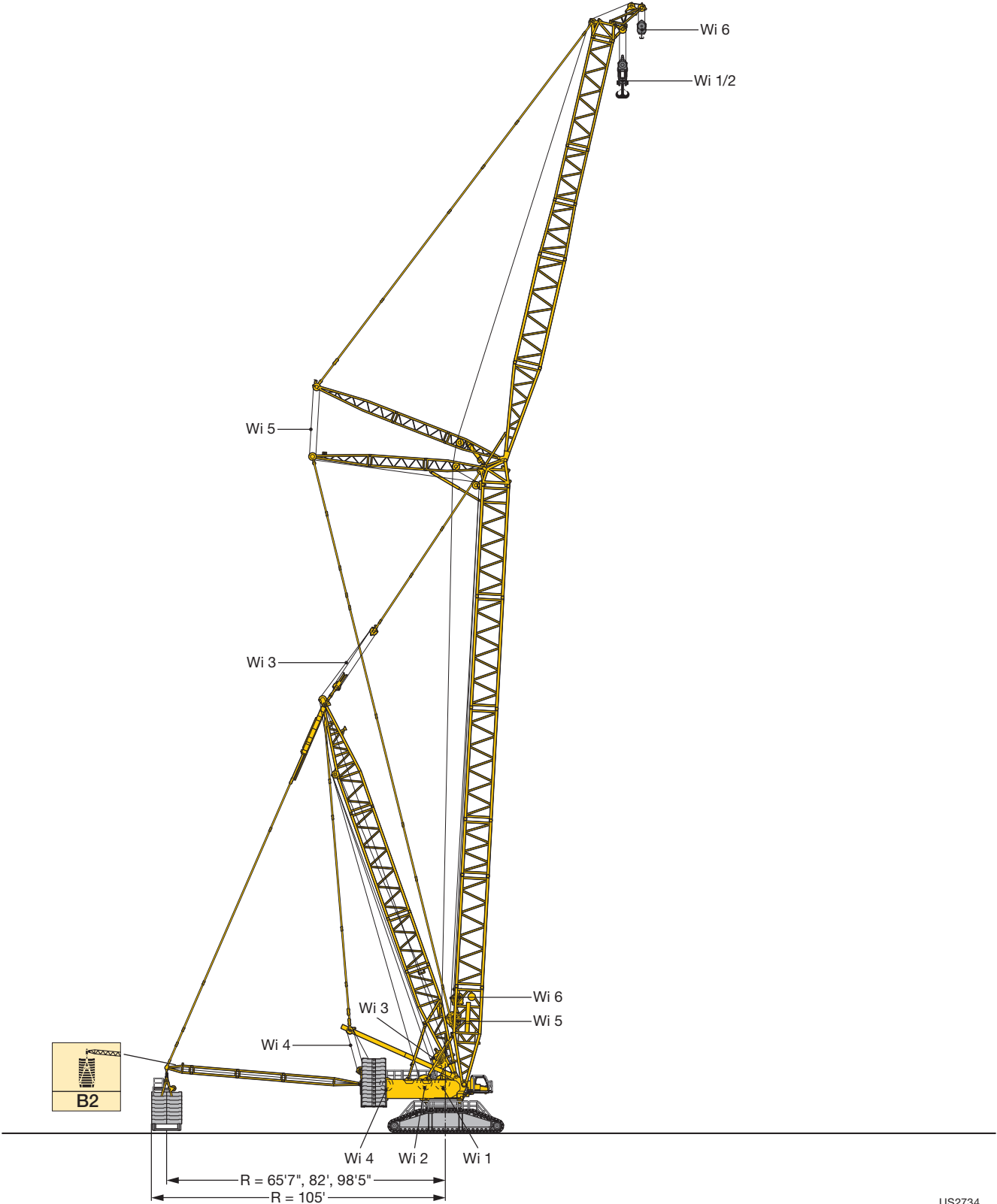
Dimensions Encombrement

B



US2733

Dimensions
Encombrement



US2734

Winches Treuils

Drive Mécanismes	Working speeds Vitesses	Max. single line pull Effort au brin maxi.	Rope diameter / length Diamètre / Longueur du câble
	0 – 394 ft/min	51750 lbs	1.2" / 4757 ft
	0 – 394 ft/min	51750 lbs	1.2" / 4757 ft
	0 – 377 ft/min		
	0 – 2 x 197 ft/min		
	0 – 345 ft/min		
	0 – 387 ft/min	36000 lbs	1.1" / 1969 ft

C

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

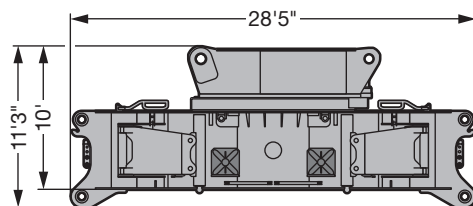


Load kips Forces de levage kips	Rope diameter Diamètre du câble	No. of sheaves Poulies	No. of lines Brins	Weight lbs Poids lbs
2205 / 1212.5 kips	1.2"	2 x 13	2 x 25	62611 / 47400 lbs
1433 / 716.5 kips	1.2"	2 x 7	2 x 15	30865 – 48501 lbs / 22050 – 39683 lbs
551.2 kips	1.2"	5	11	6614 – 24250 lbs
352.7 kips	1.2"	3	7	5512 – 18740 lbs
176.4 kips	1.2"	1	3	5512 – 9921 lbs
55.1 kips	1.2"	–	1	3307 lbs

Transportation plan Plan de transport

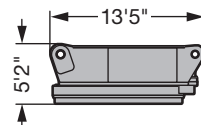
Crawler middle section with rotating (3 slewing gears)
Partie centrale des chenilles avec système de rotation (3 mécanismes d'orientation)

132300 lbs
146600 lbs*

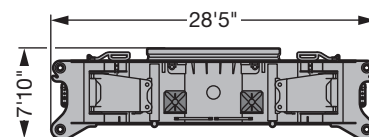


Width / largeur 11'6"

58400 lbs*



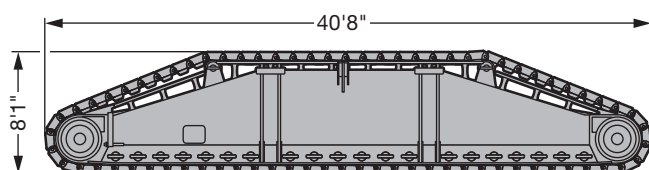
88200 lbs*



* Optional with quick connection / en option avec quick connection

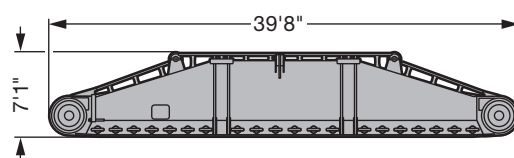
Crawler incl. 2 driving gears
Longeron avec 2 mécanismes de translation

2 x 132300 lbs



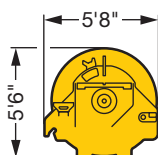
Width / largeur 6'7"

2 x 68400 lbs

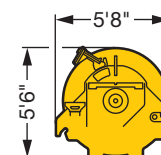


Winch 1/2
Treuil 1/2

30865 lbs



30865 lbs

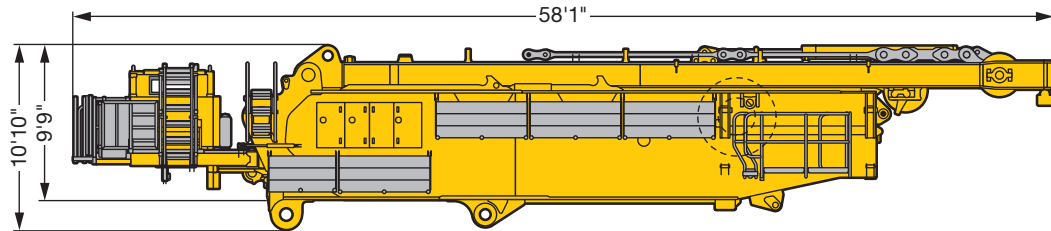


US2731.01

Transportation plan Plan de transport

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

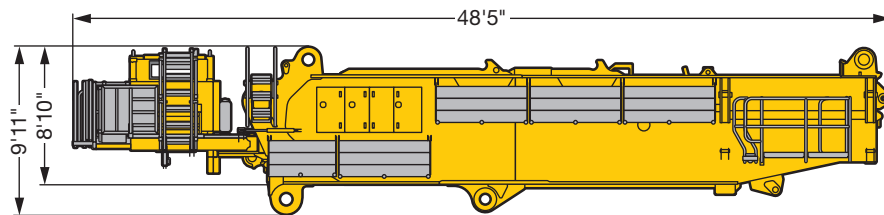
169750 lbs



D

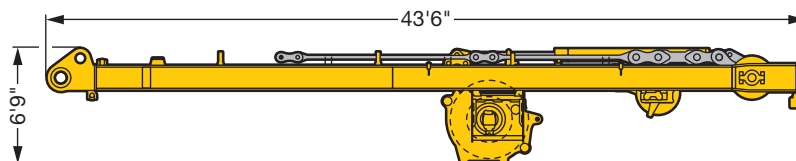
Superstructure without SA-frame
Partie tournante sans chevalet SA

99200 lbs

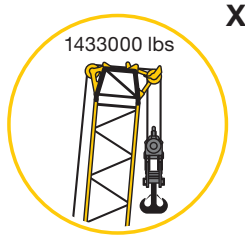
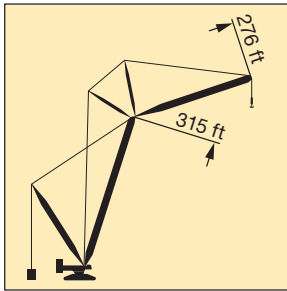


SA-frame, winch 4 incl. rope and pulley block
Chevalet SA, treuil 4 incl. câble et bloc de poulies

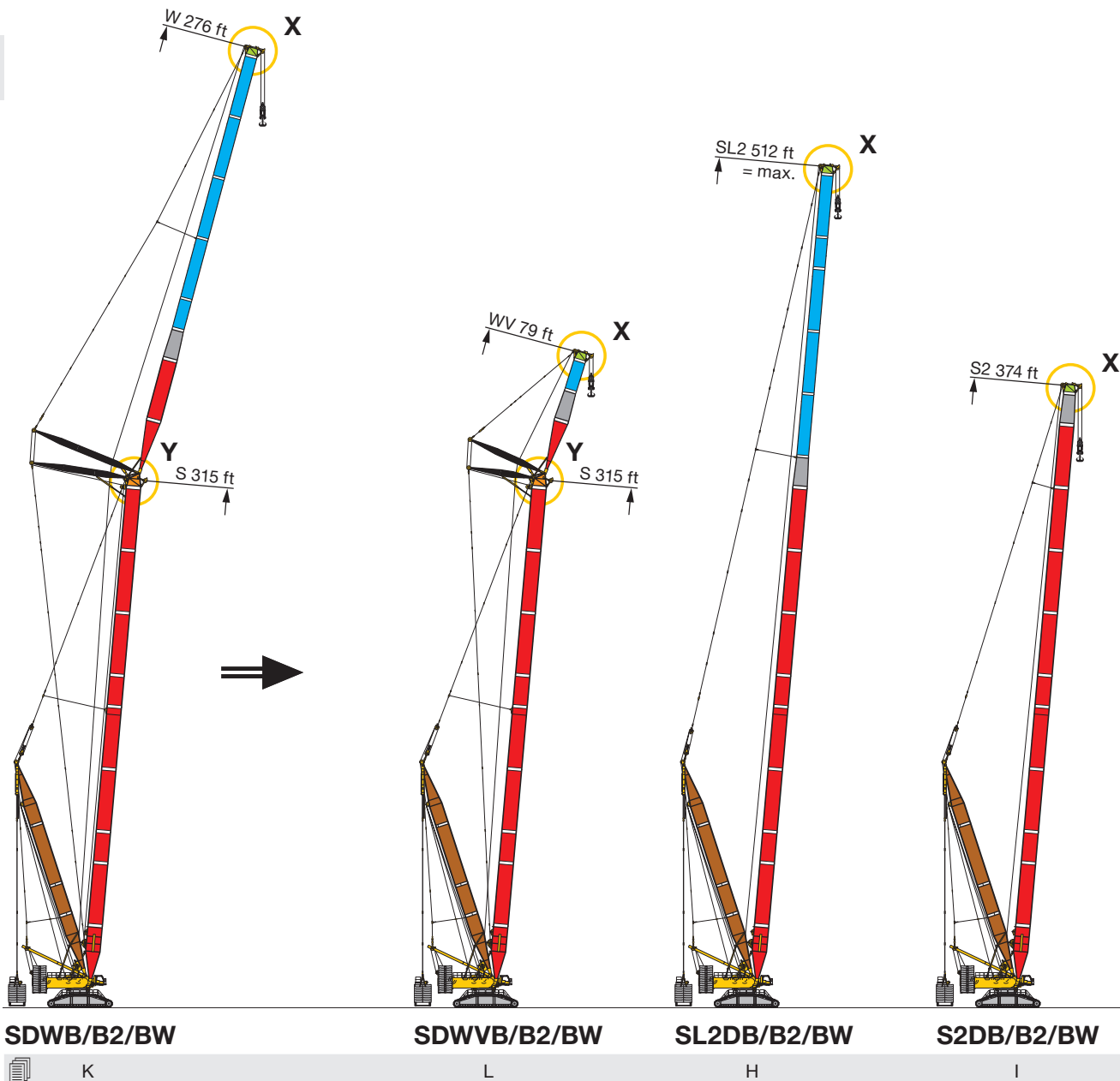
70550 lbs



US2730



E



Standard boom system Systèmes de flèche standards

315 + 276

S Main boom, heavy
Flèche principale, lourde

D Derrick
Flèche derrick

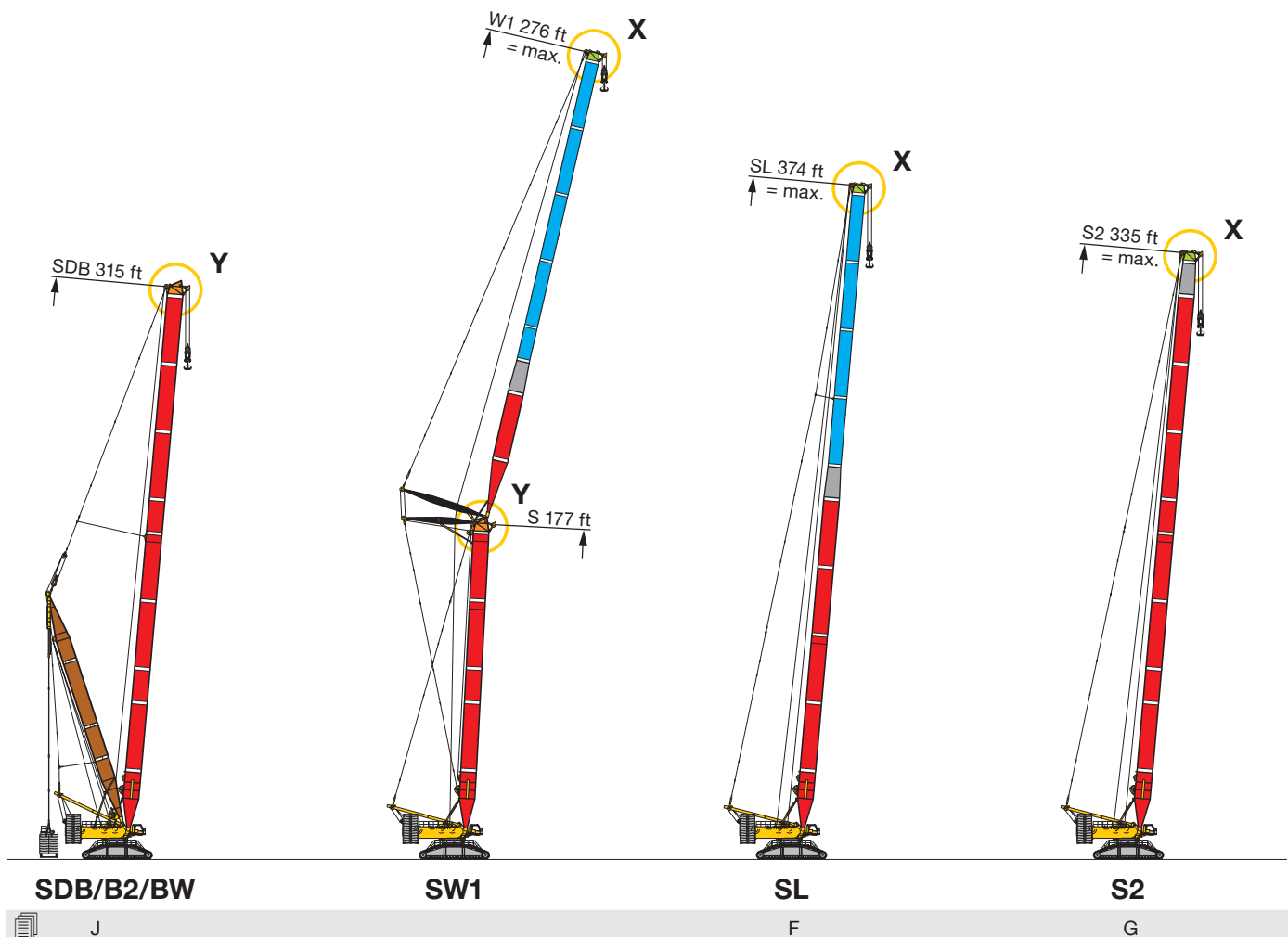
B/B2 Suspended ballast
Lest suspendu

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

W Luffing fly jib, heavy
Fléchette, lourde

P PowerBoom

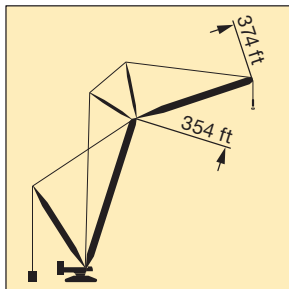
E



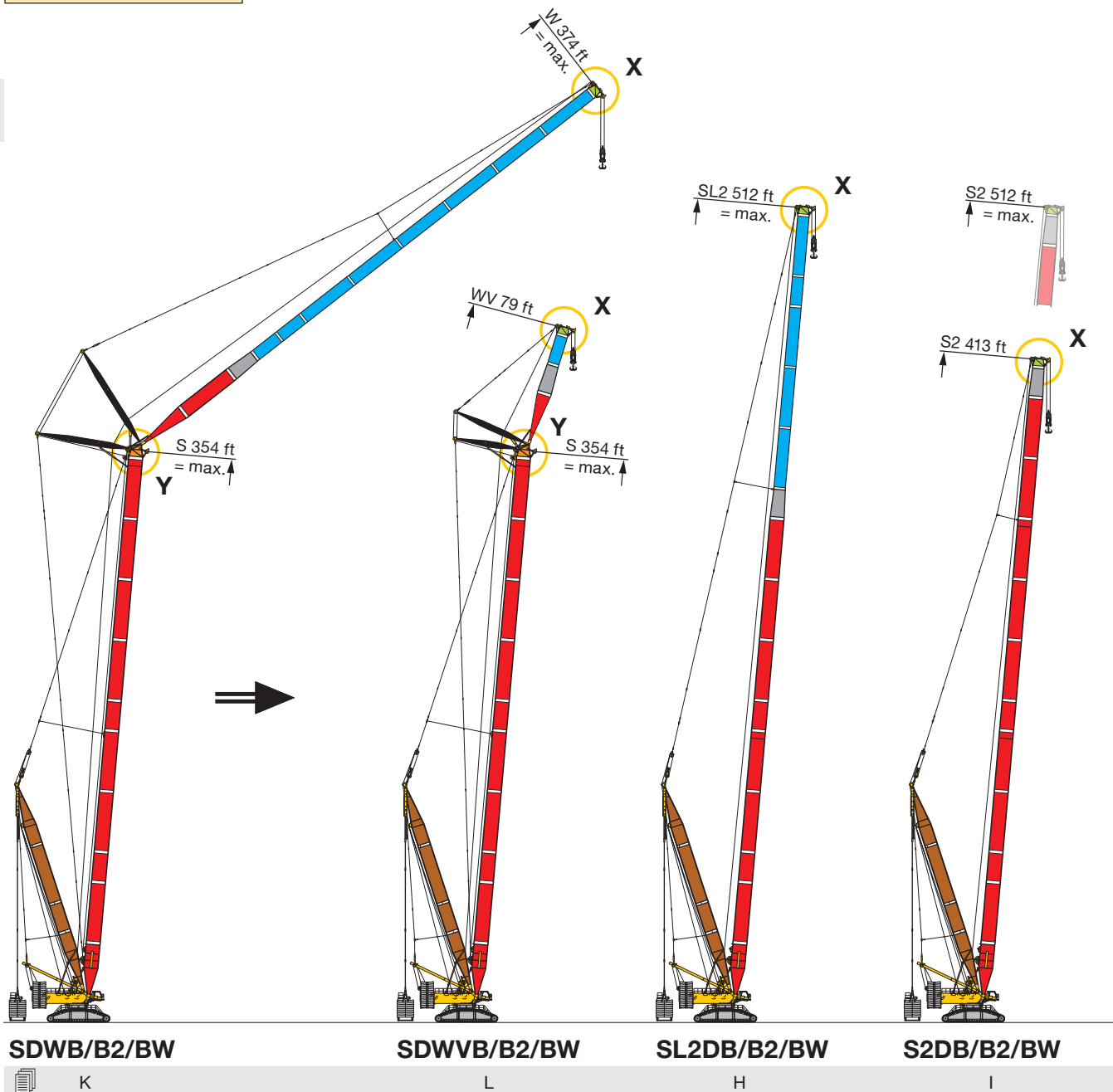
US2799

Extended boom system Systèmes de flèche étendus

354 + 374



E



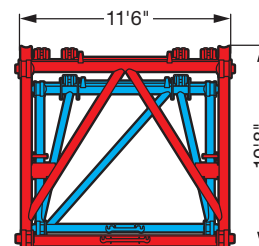
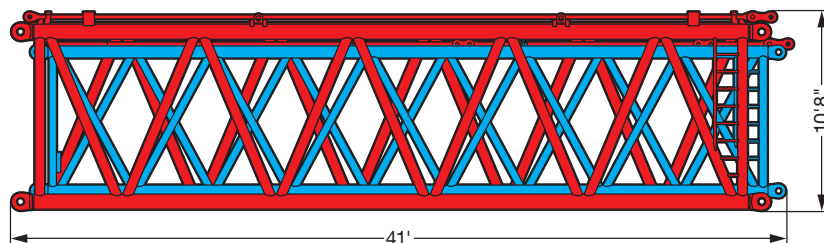
Extended boom system Systèmes de flèche étendus

354 + 374

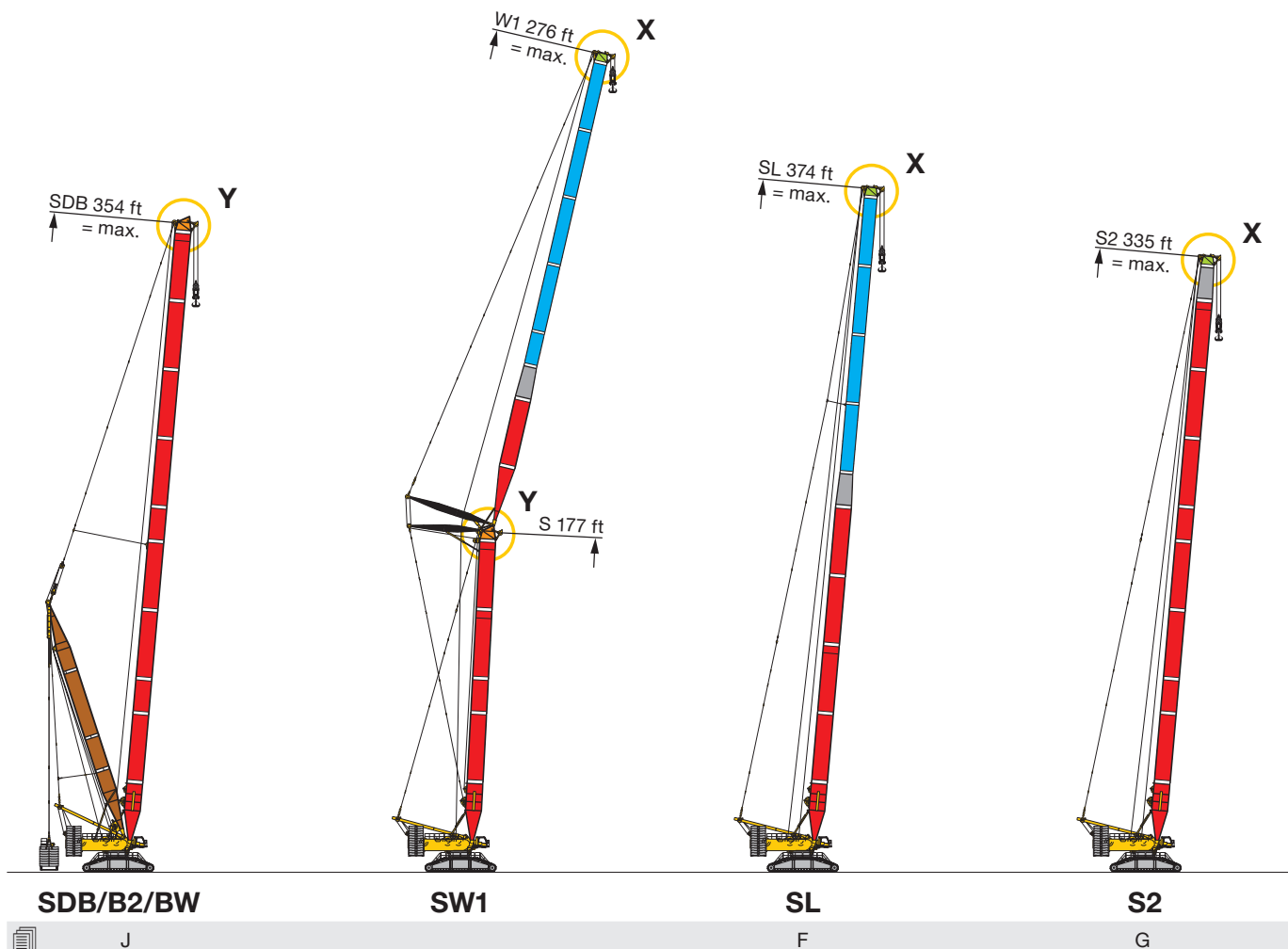
S 19850 lbs – 37500 lbs

L 15500 lbs – 19850 lbs

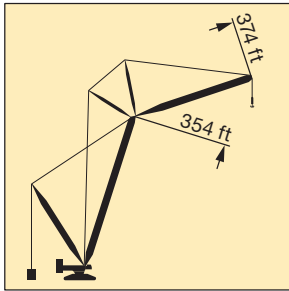
S + L 35250 lbs – 57300 lbs



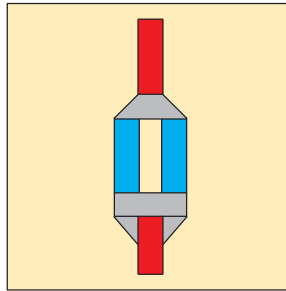
E



US2800



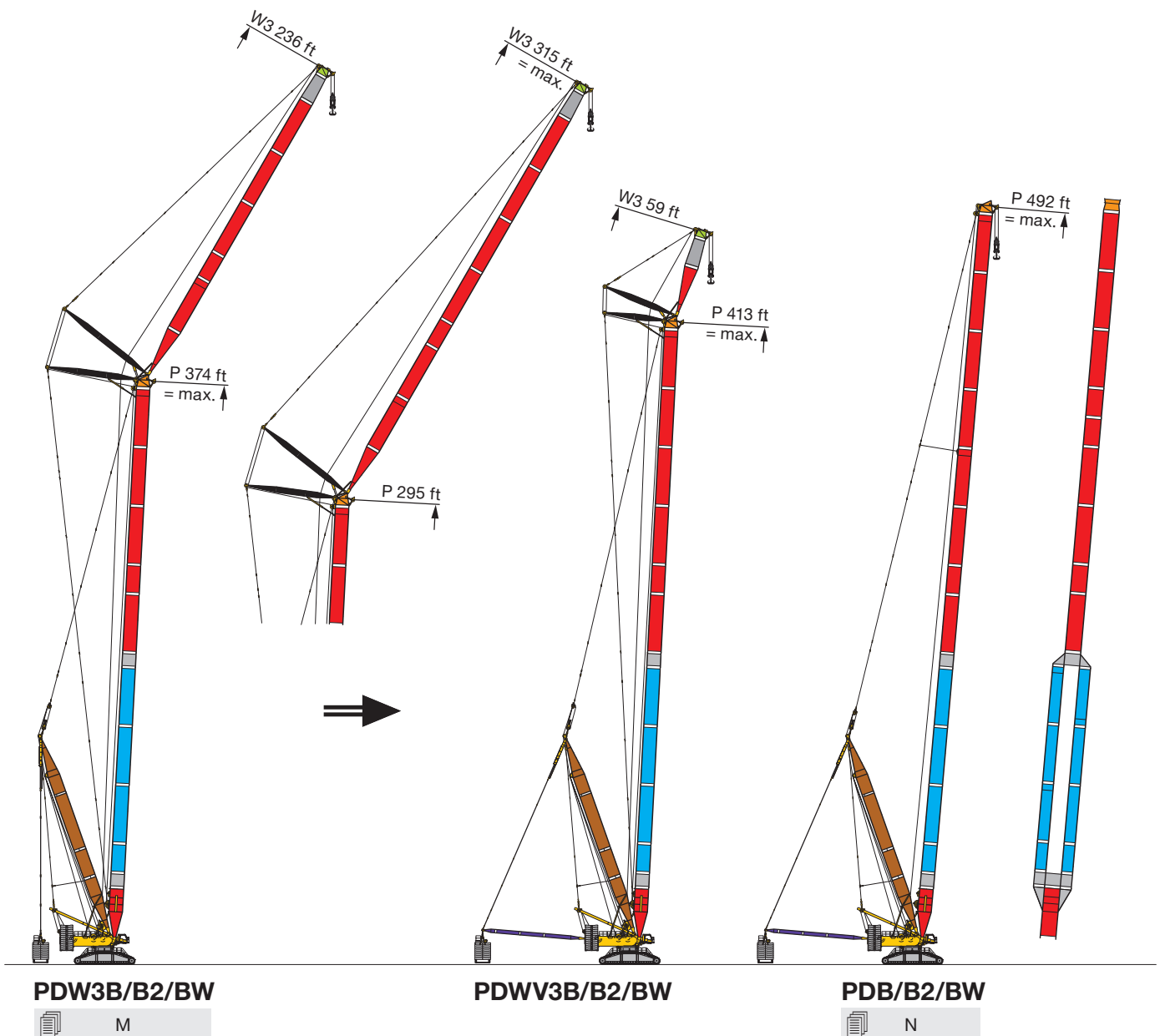
+



=

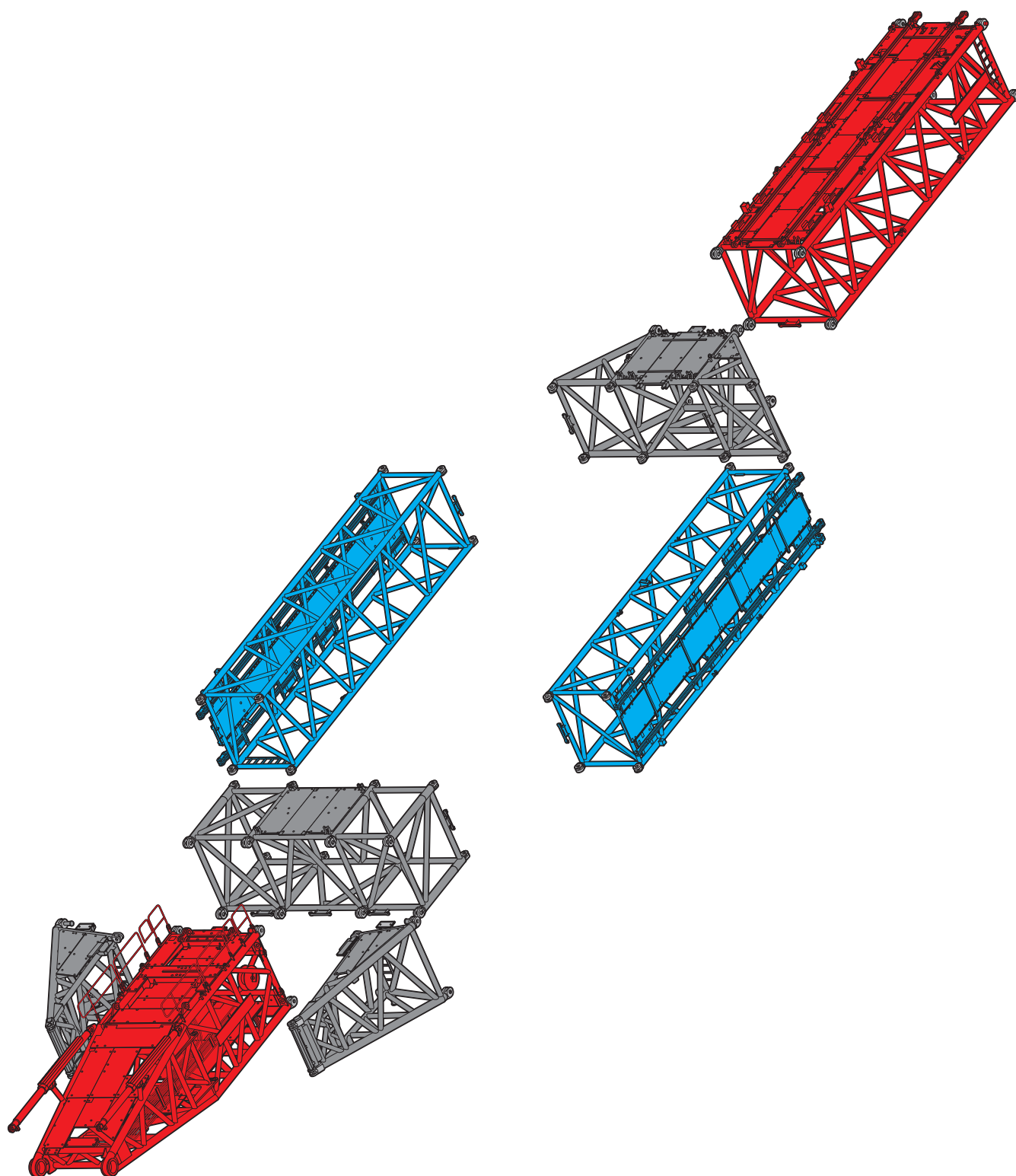
P PowerBoom

E



US2801

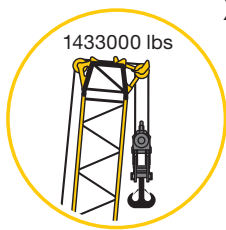
PowerBoom system Systèmes de flèche PowerBoom



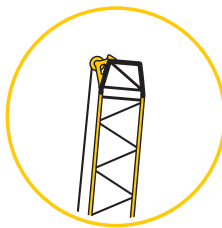
E

S2802

Boom system - Wind power Systèmes de flèche - L'énergie éolienne



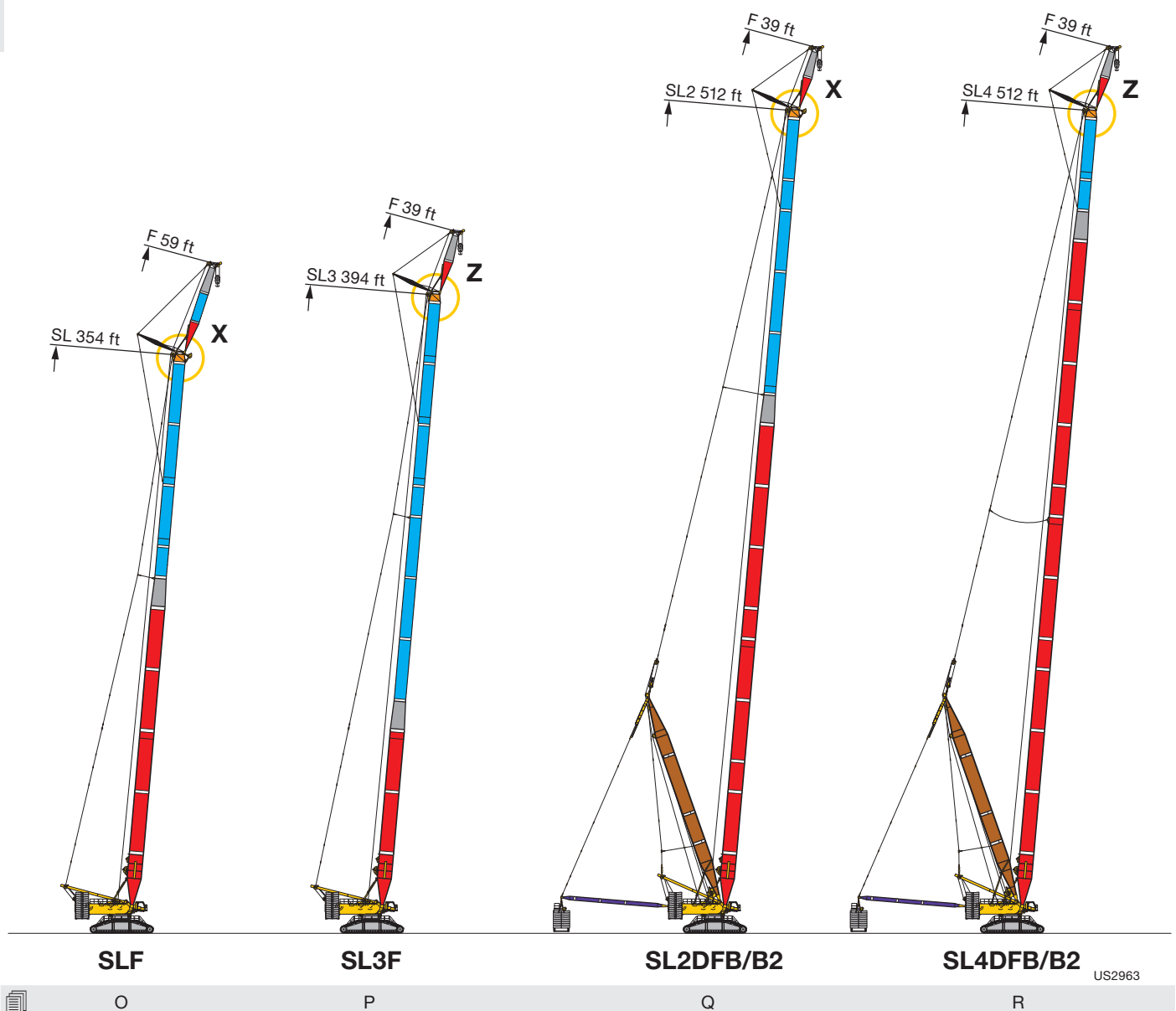
X



Z

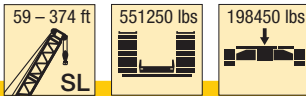


E





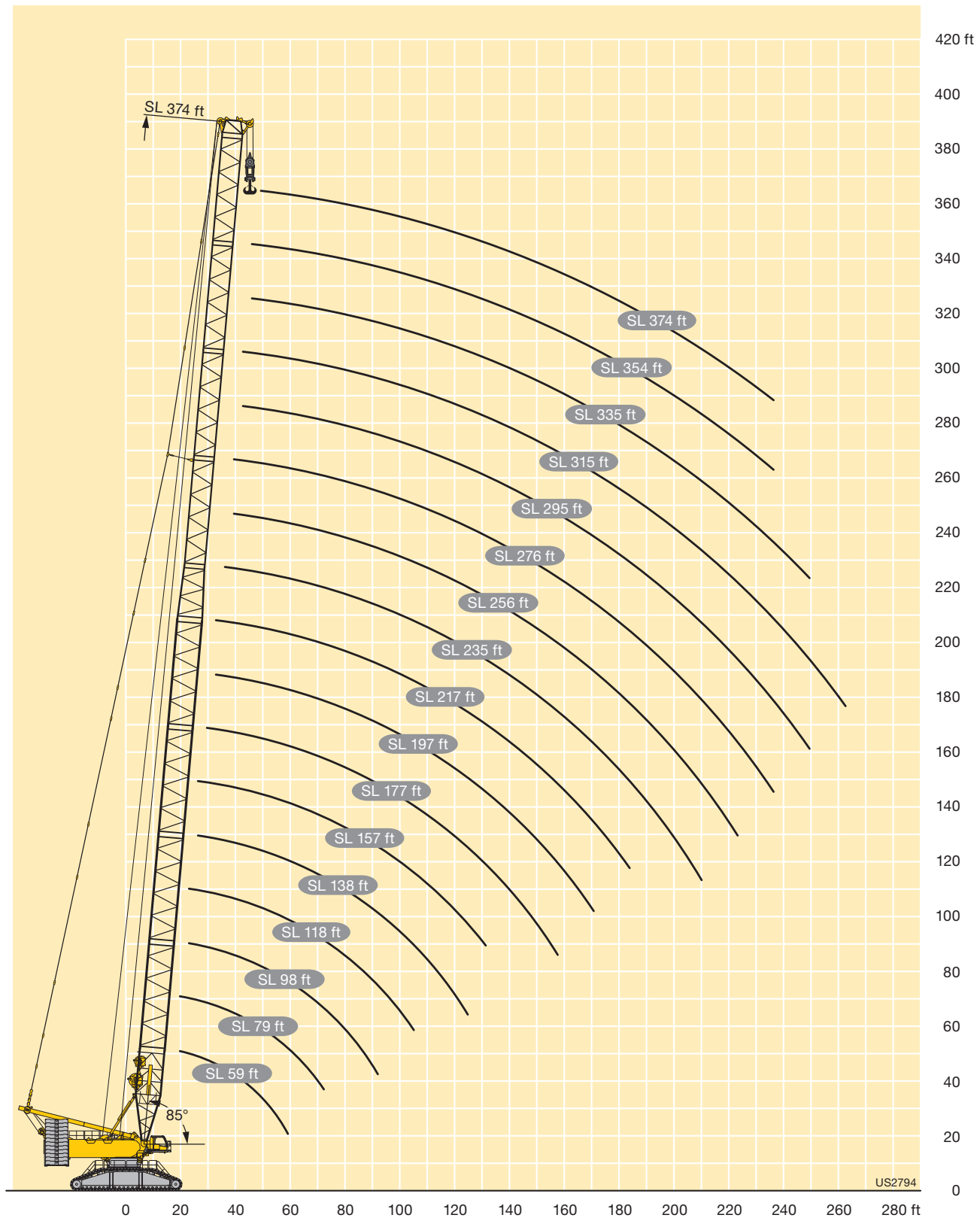
E

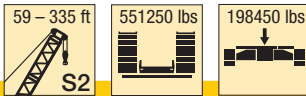


F

SL 59 - 374																		
	59	79	98	118	138	157	177	197	217	236	256	276	295	315	335	354	374	
21	1433	1433																21
22	1433	1433																22
23	1433	1433																23
24	1433	1433	1432	1424.6														24
26	1433	1433	1432.2	1427.6														26
28	1407.5	1402.3	1394.5	1390.3														28
30	1366.6	1357.9	1346	1342	1341.3	1275												30
32	1287.9	1283.1	1279.8	1276.8	1245.7	1181.2	1119.1											32
34	1214.7	1211.6	1212.3	1206.1	1157.8	1098.4	1042.8											34
36	1145.3	1142.4	1143.8	1131.8	1075.2	1023	973.2	927.1	885									36
38	1086.6	1083.5	1086.7	1059.3	1008.1	960.5	915.3	873.6	834.6									38
40	1027.1	1024.9	1029.3	992.7	946.6	903.2	862.1	824.3	788.1	759.3								40
45	871	876.4	881.1	857.4	820	785.2	751.1	720.6	690.7	666.5	640.6	616.9						45
50	741.3	747.9	753.3	745.1	722.1	692.9	663.8	638.4	613	592.7	569.9	550.5						50
55	636	642.7	648.8	648.8	638.3	616.7	591.6	569.7	547.8	530.7	510.4	494.1	479.8	465	454.3	439		55
60		560.4	566.9	567.2	564.3	552.6	531.5	512.1	492.6	477.9	460.3	445.6	433.1	420.5	411.2	397.7	387.8	60
65		496.3	503.2	503.3	501.1	496.2	481.7	464.3	446.6	433.5	417.4	404.5	394.3	382.5	375.1	362.4	353.8	65
70		445.3	452.2	452.3	449.6	446.3	438.6	424.2	407.8	396.5	381.8	370	360.8	349.9	344	332.1	324.6	70
75			409	409	406.2	403	398.1	388.9	373.8	363.7	349.9	339.2	330.8	321	316.1	304.9	298.3	75
80			372.1	372	369.3	365.8	361	356.9	343.7	334.5	321.5	311.6	304.1	295.3	291.1	280.5	274.7	80
85			340.5	340.5	337.5	333.7	329.5	326.1	317.3	308.6	296.6	287.4	280.7	272.4	268.8	258.7	253.6	85
90			314.1	314.1	311.1	307.2	302.9	299.3	293.8	286.4	274.7	266.2	260	252.3	249.1	239.6	235	90
95				290.6	287.6	283.7	279.2	275.5	271.5	266.3	255	246.9	241.1	233.9	231.2	222.1	218	95
100				269.7	266.8	262.7	258.1	254.3	250.6	247.8	237.1	229.3	223.9	217	214.7	206.1	202.3	100
105					248.1	243.9	239.1	235.6	231.6	230.3	220.9	213.2	208.2	201.6	199.6	191.4	187.9	105
110					232	227.7	222.9	219.3	215.2	214.2	206.2	199.2	194.3	188	186.3	178.3	175	110
115					217.3	213	208.1	204.5	200.2	199.3	192.7	186	181.5	175.3	173.9	166.2	163.1	115
120					203.9	199.6	194.7	191	186.6	185.5	180.1	173.6	169.6	163.7	162.3	154.8	151.9	120
125						187.3	182.3	178.7	174.1	173	168.4	162.1	158.3	153	151.6	144.3	141.6	125
130						176.4	171.4	167.6	163	161.6	157.4	151.9	148.1	142.8	142	134.6	132.1	130
135							161.8	157.9	153	151.4	147.2	142.6	139	133.8	133.2	125.9	123.6	135
140							152.6	148.6	143.4	141.7	137.1	133.5	130.3	125.2	124.6	117.5	115.4	140
150							136.2	132.1	126.6	124.7	119.8	117	114.4	109.5	109	102.3	100.4	150
160								117.8	111.8	109.7	104.7	101.8	99.8	95.5	95.1	88.7	86.9	160
170								105.6	97.3	94.7	89.7	87	85.9	83.1	82.9	76.7	74.9	170
180									86.7	84.4	79.3	76.5	75.4	72.5	72.3	66.2	64.5	180
190										75.4	70.2	67.3	66.2	62.8	62.7	56.7	55	190
200										67.3	61.8	58.7	57.6	54	53.9	48	46.3	200
210											53.9	50.5	49.3	46	45.9	40	38.4	210
220											46.5	43.3	42.1	39.1	38.9	33.1	31.5	220
230												36.9	35.5	32.7	32.4	26.7	25.1	230
240													29.5	26.6	26.5			240
250														21.1				250
260														16.1				260

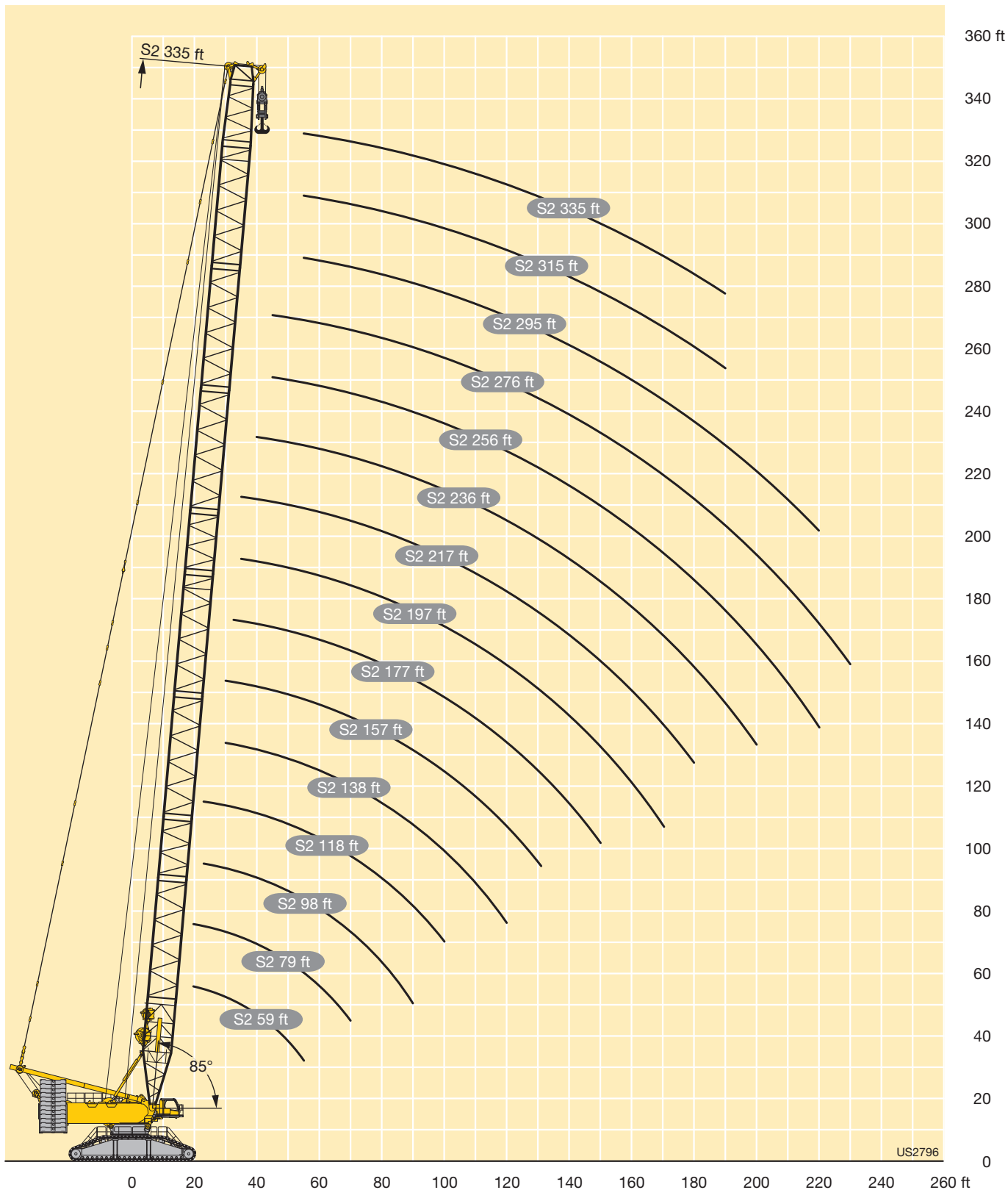
vk_235_004_20001_00_018

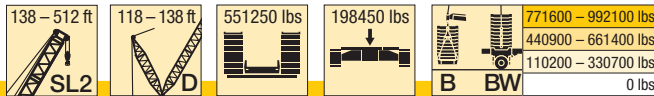




 ft	S2 59 – 335															 ft
	59	79	98	118	138	157	177	197	217	236	256	276	295	315	335	
21	1433	1433														21
22	1433	1433														22
23	1433	1433														23
24	1433	1433	1433	1431.8												24
26	1433	1433	1433	1429.5												26
28	1407.5	1402.3	1393.2	1386.8												28
30	1366.6	1357.9	1342.2	1334	1331.6	1265.2										30
32	1287.9	1283.1	1273.3	1266.8	1236.5	1171.1	1111.5									32
34	1214.7	1211.6	1204.7	1195.9	1148.6	1088	1034.8									34
36	1145.3	1142.4	1136.1	1122.5	1065.6	1012.3	964.9	916.8	876.8							36
38	1086.6	1083.5	1081.2	1050.7	998.2	949.5	906.7	863	826.1							38
40	1027.1	1024.9	1025.3	984.5	936.5	892	853.3	813.4	779.4	747						40
45	871	876.4	876.8	848.5	809.3	773.6	741.7	709.2	681.6	653.6	626	602.3				45
50	741.3	747.9	748.7	737.8	711	680.9	654.1	626.5	603.6	579.4	555	535.4				50
55	636	642.7	643.8	642.2	628.1	604.4	581.6	557.5	538	517	495.1	478.6	460.6	441.3	428.6	55
60		560.4	561.7	560.3	556.2	540.5	521.1	499.5	482.6	464	444.7	429.7	413.6	396.4	385.1	60
65		496.3	497.7	496.1	492.6	486.4	471.1	451.4	436.3	419.2	401.6	388.4	374.4	358.1	348.6	65
70		445.3	446.6	444.9	440.9	436.9	429.2	411.1	397.4	382	365.7	353.6	340.7	325.2	317.2	70
75			403.2	401.4	397.3	393.6	389.8	375.7	363.2	349	333.7	322.6	310.5	296	289	75
80			366.2	364.3	360.2	356.2	353	344.2	333	319.6	305.1	294.8	283.5	270.1	263.8	80
85			334.6	332.6	328.3	324.1	321.4	315.8	306.4	293.5	280.1	270.4	259.9	247	241.2	85
90			308.1	306.1	301.7	297.5	294.7	289.4	283.5	271.2	258.1	249	239.2	226.7	221.4	90
95				282.5	278.2	273.8	270.9	265.5	262.1	250.9	238.2	229.6	220.1	208.2	203.2	95
100				261.5	257.2	252.7	249.6	244.2	242.1	232.5	220.2	211.8	202.7	191.2	186.6	100
105					238.5	233.9	230.5	225.3	223.3	215.6	203.9	195.6	186.9	175.6	171.4	105
110					222.3	217.6	214.1	209	206.8	200.6	189.2	181.5	172.9	161.9	157.9	110
115					207.6	202.9	199.3	194.1	191.8	186.6	175.5	168.2	160	149.1	145.4	115
120					194.2	189.5	185.8	180.5	178.1	173.4	162.9	155.7	148	137.3	133.7	120
125						177.2	173.3	168.1	165.5	160.7	151.1	144.1	136.6	126.5	122.8	125
130						166.2	162.4	156.9	153.6	148.4	140.7	133.8	126.3	116.2	113.2	130
135							152.7	147.1	143.6	138.3	131.3	124.5	117.2	107.2	104.3	135
140							143.4	137.6	134.1	128.9	122.2	115.5	108.4	98.5	95.6	140
150							126.8	120.9	117	112.1	104.6	99.2	92.3	82.7	79.9	150
160								106	101.7	96.9	88.6	84.7	78	68.6	65.8	160
170								91.3	87.5	82.4	76.5	72.1	65.5	56.1	53.5	170
180									77.3	71.8	65.7	61.1	54.6	45.5	42.9	180
190										62	55.6	51.2	44.9	35.7	33.2	190
200										52.8	46.4	42	36			200
210											38.1	33.6	28			210
220											31	26.3	21			220
230												19.7				230

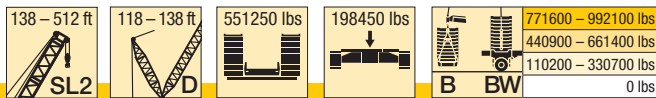
vk_235_001_20001_00_015





ft		SL2 138 - 512																			
		138	157	177	197	217	236	256	276	295	315	335	354	374	394	413	433	453	472	492	512
		D 118					D 138														
H	ft	B	B2	BW																	
	28	1379	1380	1382																	
	30	1383	1385	1388	1372																
H	32	1389	1391	1390	1377	1368															
	34	1394	1397	1395	1381	1373	1326														
	36	1396	1403	1396	1385	1374	1331	1282													
H	38	1404	1408	1404	1390	1376	1336	1285	1240												
	40	1411	1413	1412	1381	1378	1333	1290	1244	1186											
	45	1430	1431	1431	1381	1370	1346	1297	1246	1194	1133	1062									
H	50	1433	1433	1433	1381	1370	1333	1296	1253	1196	1136	1068	977	878	791						
	55	1433	1433	1433	1381	1370	1333	1296	1253	1196	1136	1068	977	878	791	703	616				
	60	1433	1433	1433	1381	1370	1333	1296	1253	1196	1136	1068	977	878	791	703	616				
H	65	1433	1433	1433	1381	1370	1333	1296	1253	1196	1136	1068	977	878	791	703	616				
	70	1433	1433	1433	1381	1370	1333	1296	1253	1196	1136	1068	977	878	791	703	616				
	75	1433	1433	1433	1381	1370	1333	1296	1253	1196	1136	1068	977	878	791	703	616				
H	80	1433	1433	1433	1381	1370	1333	1296	1253	1196	1136	1068	977	878	791	703	616				
	85	1433	1433	1433	1381	1370	1333	1296	1253	1196	1136	1068	977	878	791	703	616				
	90	1433	1433	1433	1381	1370	1333	1296	1253	1196	1136	1068	977	878	791	703	616				
H	95	1433	1433	1433	1381	1370	1333	1296	1253	1196	1136	1068	977	878	791	703	616				
	100	1433	1433	1433	1381	1370	1333	1296	1253	1196	1136	1068	977	878	791	703	616				
	105	1433	1433	1433	1381	1370	1333	1296	1253	1196	1136	1068	977	878	791	703	616				
H	110	1433	1433	1433	1381	1370	1333	1296	1253	1196	1136	1068	977	878	791	703	616				
	115	1433	1433	1433	1381	1370	1333	1296	1253	1196	1136	1068	977	878	791	703	616				
	120	1433	1433	1433	1381	1370	1333	1296	1253	1196	1136	1068	977	878	791	703	616				

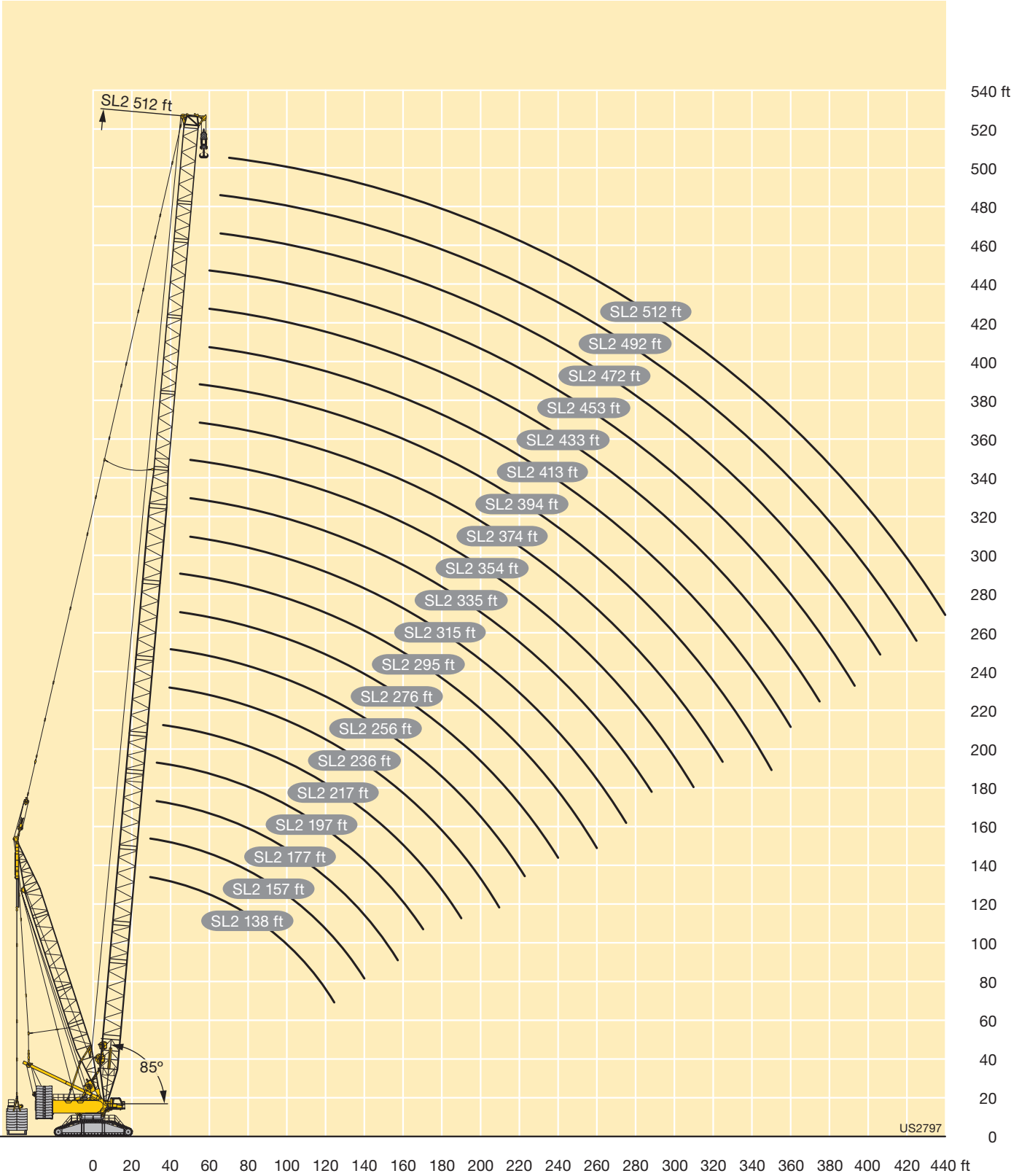
		 138 – 512 ft SL2	 118 – 138 ft D	 551250 lbs	 198450 lbs	 B	 BW	 771600 – 992100 lbs 440900 – 661400 lbs 110200 – 330700 lbs 0 lbs	SL2 138 – 512														
ft		138	157	177	197	217	236	256	276	295	315	335	354	374	394	413	433	453	472	492	512		
		D 118				D 138																	
125	B	458	501	539	557	640	652	652	645	641	636	628	613	572	504	468	445	396	347	303	269		
	B2	594	666	714	758	866	859	851	842	836	821	799	751	641	554	498	471	398	357	311	263		
	BW	579	647	697	742	868	862	853	843	838	824	802	760	638	553	498	470	397	356	311	263		
130	B		473	506	525	610	621	622	618	612	607	602	590	557	494	457	437	392	343	301	266		
	B2		624	674	717	831	823	816	808	801	794	775	736	629	542	489	466	397	355	307	263		
	BW		605	659	702	831	826	818	810	803	796	777	745	626	542	489	465	396	355	307	263		
135	B		441	475	494	581	588	593	591	586	582	576	567	541	484	447	429	386	339	298	263		
	B2		590	637	678	798	791	782	776	769	763	751	719	620	531	480	461	396	353	303	263		
	BW		572	622	663	793	794	784	778	771	765	753	728	617	530	479	460	395	353	303	263		
140	B		412	448	467	551	558	565	566	562	557	551	545	525	472	437	422	380	334	294	260		
	B2		555	607	642	766	761	751	746	739	731	725	700	611	522	470	455	395	348	299	263		
	BW		540	590	628	755	762	753	747	741	734	726	708	608	521	470	455	394	348	300	263		
145	B			421	440	523	531	541	544	539	536	529	523	508	462	423	414	374	328	290	257		
	B2			576	608	733	732	723	717	711	706	697	681	602	514	462	450	394	343	295	263		
	BW			558	594	717	730	725	719	713	708	699	687	599	513	461	450	393	343	295	263		
150	B			399	418	497	505	519	522	516	514	508	502	491	451	412	405	368	322	285	253		
	B2			542	576	701	705	696	689	684	680	671	659	594	506	455	445	393	338	290	260		
	BW			525	562	683	699	697	691	686	681	672	662	591	505	454	444	392	338	290	260		
155	B			378	399	472	479	497	498	495	489	482	474	442	405	395	361	317	279	249			
	B2			509	546	669	678	670	665	659	656	648	637	585	498	448	440	391	332	284	257		
	BW			494	533	651	668	670	665	661	657	649	636	582	496	447	439	390	332	284	256		
160	B			352	380	448	458	475	476	475	476	470	464	456	433	397	386	354	311	274	244		
	B2			482	518	639	652	647	641	634	631	625	616	577	490	441	436	387	327	279	253		
	BW			468	504	620	639	644	640	637	632	625	614	573	488	440	434	386	327	279	253		
165	B				358	429	439	453	455	458	458	452	447	439	423	389	377	347	304	269	242		
	B2				495	610	625	623	619	613	610	604	595	569	483	434	431	383	322	274	249		
	BW				474	592	610	619	616	614	609	603	593	564	481	433	430	382	322	274	249		
170	B				336	411	422	432	438	441	441	435	430	422	413	380	368	340	299	261	240		
	B2				472	581	598	600	597	591	588	582	575	554	475	428	426	379	318	270	246		
	BW				447	565	583	594	595	591	587	581	573	551	473	426	425	378	318	269	246		
175	B				320	394	405	413	421	424	421	420	414	406	400	372	359	334	293	253	237		
	B2				446	555	572	580	576	571	568	563	556	541	467	421	421	375	314	265	242		
	BW				424	539	556	571	574	570	567	561	554	538	465	419	420	374	314	265	243		
180	B					374	387	394	404	406	402	404	398	391	387	366	350	329	287	249	233		
	B2					533	551	560	555	553	549	544	537	527	460	415	417	371	310	261	239		
	BW					517	536	550	554	551	547	541	535	524	458	413	415	370	309	261	239		
185	B					352	368	375	388	389	386	388	383	376	373	357	342	322	282	245	225		
	B2					513	531	541	537	534	531	526	519	512	452	408	412	367	306	257	237		
	BW					496	516	529	534	532	529	524	517	510	450	407	411	366	305	258	237		
190	B					336	350	358	371	371	371	372	369	363	360	347	333	315	278	241	222		
	B2					488	511	522	519	516	514	508	502	497	445	402	407	363	302	254	234		
	BW					472	496	509	515	514	512	506	500	495	443	400	405	362	301	254	234		
195	B					337	345	355	356	359	358	357	352	347	338	324	307	274	237	219			
	B2					489	502	503	499	497	491	486	481	438	395	402	359	298	250	231			
	BW					475	488	495	496	496	490	484	480	436	393	400	358	297	250	231			
200	B					324	332	339	342	347	344	345	341	337	327	315	299	270	234	216			
	B2					467	481	487	483	481	475	470	466	431	389	398	355	294	246	228			
	BW					453	468	475	480	479	475	468	465	429	387	395	354	294	246	228			
205	B					312	321	327	330	335	333	333	331	327	317	306	290	266	231	213			
	B2					448	462	471	468	465	461	456	453	425	383	393	351	290	243	225			
	BW					434	449	458	465	463	461	454	451	422	381	391	350	290	243	225			
210	B					300	309	316	319	322	322	321	320	316	305	297	281	260	228	209			
	B2					431	446	456	453	451	447	442	439	418	377	389	347	287	239	222			
	BW					416	433	443	450	448	447	440	438	415	375	386	345	286	239	222			
215	B						298	304	308	310	311	308	309	304	293	288	273	255	223	205			
	B2						430	441	439	437	433	429	426	411	371	384	343	283	236	219			
	BW						418	429	435	433	433	427	425	409	370	381	340	282	236	219			
220	B						285	293	295	297	300	296	299	292	282	278	265	250	217	201			
	B2						416	426	425	424	419	415	414	404	366	380	339	279	232	217			
	BW						401	414	420	419	419	414	412	402	364	376	337	279	232	217			
225	B						271	279	282	284	288	284	288	281	273	269	257	245	212	197			
	B2						401	409	411	411	407	402	402	396	360	377	335	275	229	213			
	BW						383	397	404	405	406	401	401	394	358	371	333	275	229	213			
230																							

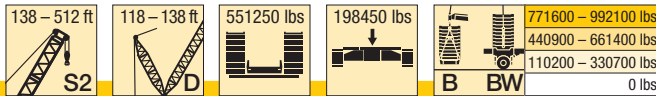


ft 		SL2 138 – 512																			
		0 lbs																			
		138	157	177	197	217	236	256	276	295	315	335	354	374	394	413	433	453	472	492	512
		D 118				D 138															
240	B								243	248	253	253	254	255	255	250	245	238	229	201	188
	B2								362	371	376	374	369	367	367	344	355	325	265	219	204
	BW								351	359	367	368	367	366	366	341	350	322	263	219	204
245	B								240	245	244	247	246	247	244	237	231	224	197	185	
	B2								360	366	363	358	357	357	338	346	321	261	216	201	
	BW								348	355	356	357	355	356	336	342	318	259	215	201	
250	B								232	237	236	239	239	239	237	229	225	219	193	182	
	B2								348	355	353	348	347	347	332	338	318	258	213	198	
	BW								336	344	346	347	345	345	330	334	313	256	212	198	
255	B								224	229	229	232	232	232	230	222	219	213	191	179	
	B2								337	345	344	338	337	337	326	329	314	254	210	195	
	BW								325	334	336	337	336	335	324	326	308	253	209	195	
260	B								217	222	222	225	226	225	224	214	212	207	187	177	
	B2								326	335	334	328	328	328	320	321	309	250	207	193	
	BW								315	324	326	327	327	326	318	317	303	250	206	193	
265	B																				
	B2																				
	BW																				
270	B																				
	B2																				
	BW																				
275	B																				
	B2																				
	BW																				
280	B																				
	B2																				
	BW																				
285	B																				
	B2																				
	BW																				
290	B																				
	B2																				
	BW																				
295	B																				
	B2																				
	BW																				
300	B																				
	B2																				
	BW																				
305	B																				
	B2																				
	BW																				
310	B																				
	B2																				
	BW																				
315	B																				
	B2																				
	BW																				
320	B																				
	B2																				
	BW																				
325	B																				
	B2																				
	BW																				
330	B																				
	B2																				
	BW																				
335	B																				
	B2																				
	BW																				
340	B																				
	B2																				
	BW																				
345	B																				
	B2																				
	BW																				
350	B																				
	B2																				
	BW																				

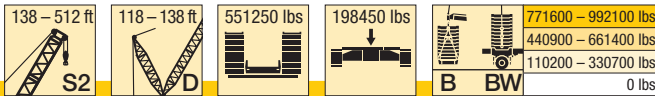
		 138 – 512 ft	 118 – 138 ft	 551250 lbs	 198450 lbs	 B	 BW	 771600 – 992100 lbs 440900 – 661400 lbs 110200 – 330700 lbs 0 lbs														
ft		SL2 138 – 512																				
		138	157	177	197	217	236	256	276	295	315	335	354	374	394	413	433	453	472	492	512	
		D 118				D 138																
355	B B2 BW																118 197 187	117 192 186	116 188 181	116 191 186	114 165 164	112 154 153
360	B B2 BW																114 188 179	114 185 178	112 183 176	112 186 180	111 163 162	109 152 152
365	B B2 BW																110 179 172	108 179 171	109 180 174	107 162 160	106 150 150	
370	B B2 BW																106 173 166	104 174 167	106 175 168	104 161 158	103 149 148	
375	B B2 BW																102 169 161	100 170 163	102 170 163	100 160 156	100 148 146	
380	B B2 BW																	97.3 165 158	99 166 159	97 158 154	97 147 145	
385	B B2 BW																	93.9 160 154	95.5 161 154	93.6 156 151	93.8 146 143	
390	B B2 BW																	91 156 149	92 157 150	90.6 152 148	90.6 145 142	
395	B B2 BW																		88.8 153 145	87.9 147 143	87.5 143 140	
400	B B2 BW																		85.7 148 141	85.3 141 138	84.5 142 138	
405	B B2 BW																		83 145 138	82.7 136 134	81.7 140 136	
410	B B2 BW																		80.4 141 134	80.1 130 129	79.3 138 133	
415	B B2 BW																			77.6 125 124	76.9 135 130	
420	B B2 BW																			75 120 119	74.5 132 127	
425	B B2 BW																			72.4 115 114	72.1 130 124	
430	B B2 BW																				69.7 127 121	
435	B B2 BW																				67.3 123 118	
440	B B2 BW																				65 120 115	

H





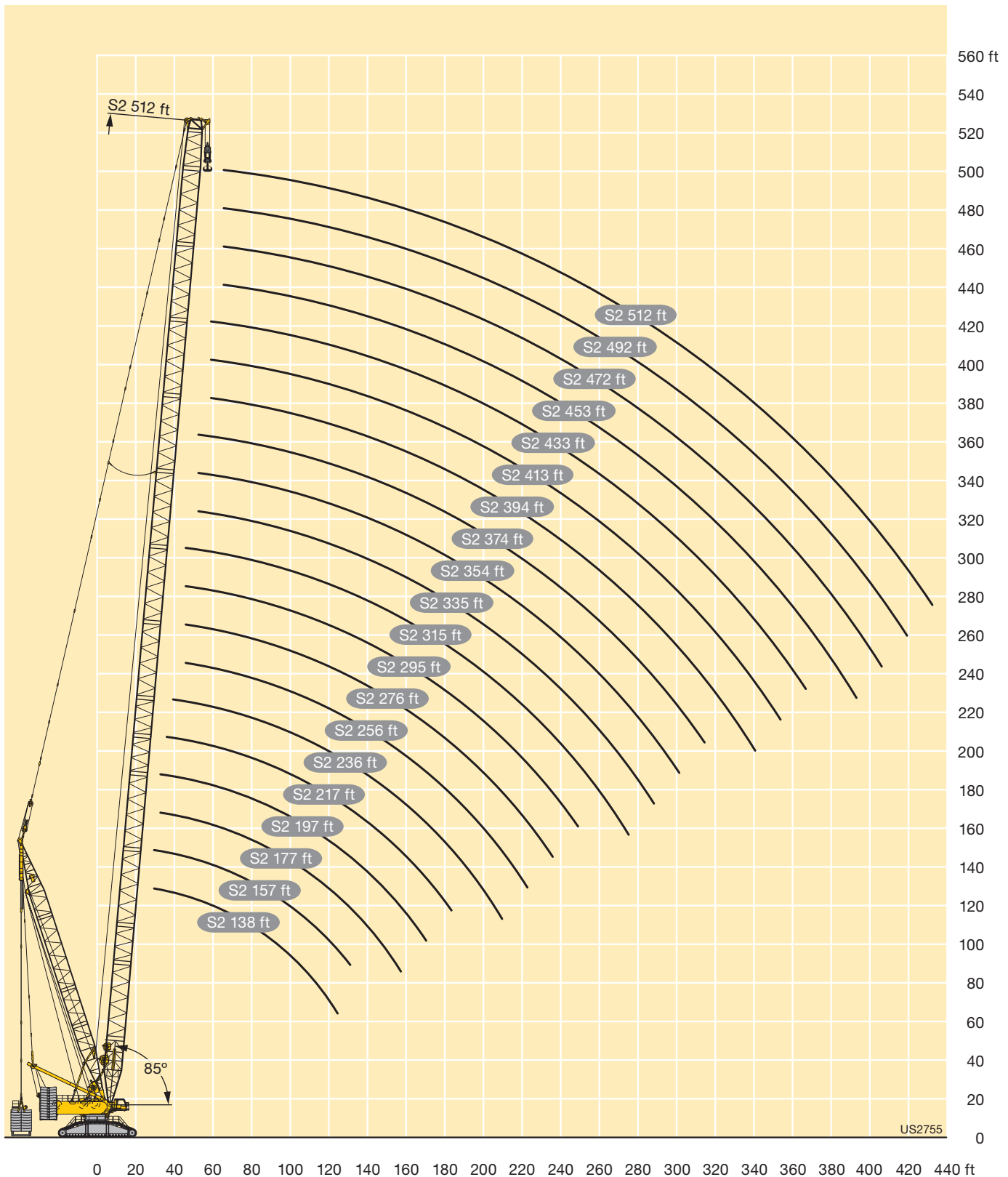
		S2 138 - 512																			
		138	157	177	197	217	236	256	276	295	315	335	354	374	394	413	433	453	472	492	512
		D 118					D 138														
ft																					
28	B B2 BW	1432 1432 1432																			
30	B B2 BW	1432 1432 1432	1432 1432 1432																		
32	B B2 BW	1432 1432 1432	1432 1432 1432	1432 1432 1432																	
34	B B2 BW	1432 1432 1432	1432 1432 1432	1432 1432 1432	1432 1432 1432																
36	B B2 BW	1432 1432 1432	1432 1432 1432	1432 1432 1432	1432 1432 1432	1432 1432 1432															
38	B B2 BW	1432 1432 1432	1432 1432 1432	1432 1432 1432	1432 1432 1432	1432 1432 1432	1432 1432 1432														
40	B B2 BW	1432 1432 1432	1432 1432 1432	1432 1432 1432	1432 1432 1432	1432 1432 1432	1432 1432 1432	1431 1432 1432													
45	B B2 BW	1432 1432 1432	1432 1432 1432	1432 1432 1432	1432 1432 1432	1432 1432 1432	1432 1432 1432	1428 1314 1313	1275 1167 1162	1140											
50	B B2 BW	1432 1432 1432	1432 1432 1432	1432 1432 1432	1432 1432 1432	1432 1432 1432	1432 1432 1432	1404 1316 1315	1266 1171 1162	1139 1040 1039	1018 926 926	911 823 823	815								
55	B B2 BW	1431 1432 1432	1432 1432 1432	1432 1432 1432	1432 1432 1432	1432 1432 1432	1420 1315 1314	1364 1174 1162	1256 1043 1042	1124 929 928	1011 826 825	911 735 735	814 649 653	728 649 653	649 574 582	501 515 501	448				
60	B B2 BW	1312 1432 1432	1367 1432 1432	1368 1432 1432	1358 1432 1432	1400 1432 1432	1364 1432 1432	1306 1423 1430	1241 1176 1308	1123 1045 1044	1005 931 930	903 828 827	810 736 736	726 656 656	649 582 582	574 515 501	501 449 448	448			
65	B B2 BW	1177 1432 1429	1245 1432 1432	1264 1432 1432	1251 1432 1432	1307 1432 1432	1287 1432 1397	1246 1385 1295	1193 1292 1159	1107 1046 1044	999 933 932	900 827 826	805 734 734	720 658 658	648 582 581	573 514 501	501 449 448	452 410 410	406 362 362	362	
70	B B2 BW	1063 1396 1375	1128 1408 1413	1166 1413 1422	1162 1403 1400	1212 1420 1427	1200 1398 1413	1178 1339 1354	1144 1268 1277	1080 1169 1154	981 933 1038	888 826 825	804 728 825	714 660 728	641 581 659	573 513 501	501 447 447	451 410 410	405 360 360	361 318 318	320
75	B B2 BW	972 1290 1258	1021 1327 1334	1075 1320 1327	1077 1307 1313	1134 1352 1369	1118 1338 1354	1105 1294 1312	1086 1236 1248	1050 1163 1149	964 1038 1036	873 931 927	790 821 820	710 722 722	641 661 661	572 580 580	501 513 501	449 446 445	402 358 410	359 315 358	318
80	B B2 BW	885 1184 1148	939 1244 1232	985 1234 1241	1001 1226 1232	1060 1271 1288	1050 1264 1281	1035 1244 1265	1023 1200 1214	1004 1140 1142	941 1038 1025	860 928 914	778 816 814	701 714 713	635 661 660	571 579 579	501 512 501	448 443 443	400 356 409	357 313 356	315
85	B B2 BW	816 1089 1053	865 1162 1137	904 1157 1163	929 1152 1158	997 1222 1242	984 1189 1208	975 1182 1201	962 1160 1175	950 1110 1119	909 1033 1030	840 924 920	767 810 808	693 705 705	624 660 658	563 577 577	500 510 501	445 441 441	399 355 408	355 311 355	311
90	B B2 BW	755 1005 973	800 1076 1053	836 1092 1089	863 1084 1090	939 1174 1192	929 1147 1165	917 1118 1137	898 1108 1091	872 1077 1022	815 916 912	751 803 800	685 697 696	619 658 657	555 575 574	495 509 501	442 438 438	396 407 407	353 309 353	311	
95	B B2 BW	697 923 896	739 1001 978	776 1030 1017	803 1024 1030	885 1125 1140	878 1106 1122	866 1075 1089	859 1054 1072	834 1034 1049	786 998 1006	730 907 902	670 796 794	615 687 685	552 572 655	492 507 501	440 436 436	393 406 406	351 307 352	310	
100	B B2 BW	646 853 832	687 933 911	722 970 948	750 970 975	837 1078 1084	830 1062 1075	821 1040 1049	813 1011 1027	808 991 1006	795 963 973	756 896 892	706 789 786	654 676 675	604 570 652	546 505 569	490 434 434	438 405 404	389 350 350	348 304 304	307
105	B B2 BW	600 793 771	642 869 848	680 915 892	704 920 919	793 1026 1033	786 1014 1023	779 1001 1007	772 979 988	765 951 965	756 927 939	729 876 877	682 781 777	637 665 664	590 561 649	537 567 566	485 503 501	435 432 431	387 403 403	347 349 349	305
110	B B2 BW	556 736 715	599 809 789	641 860 839	664 874 865	749 977 984	746 967 973	739 959 963	734 944 949	728 920 905	718 891 861	663 855 861	620 773 773	575 656 653	527 649 646	477 564 563	430 502 500	386 429 429	344 402 402	304 300 300	
115	B B2 BW	515 684 666	558 758 738	603 805 785	622 831 819	706 931 938	710 923 929	697 914 918	693 908 909	685 889 897	674 864 846	644 766 769	602 655 653	560 646 642	517 562 561	468 500 499	423 500 499	381 428 427	341 399 400	302 298 298	
120	B B2 BW	487 645 616	519 708 688	565 750 732	583 790 774	663 889 894	676 882 888	669 875 878	664 861 862	653 857 845	646 812 822	626 758 765	586 655 653	548 638 635	507 560 558	460 499 497	417 426 426	376 397 397	338 345 345	299 296 296	

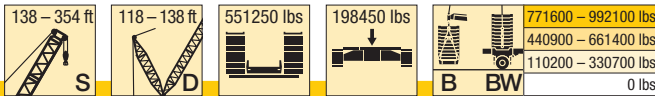


ft		S2 138 – 512																			
		S2 138 – 512																			
		138	157	177	197	217	236	256	276	295	315	335	354	374	394	413	433	453	472	492	512
D 118				D 138																	
125	B	454	492	531	549	632	643	638	633	630	624	617	605	570	536	494	453	412	372	334	296
	B2	601	661	707	749	851	843	837	828	823	810	789	745	655	630	559	497	425	394	344	294
	BW	575	643	689	732	857	849	839	830	827	814	796	754	653	627	555	496	424	394	344	294
130	B		466	498	517	602	612	610	605	601	595	591	582	553	524	483	444	407	368	331	293
	B2		617	667	708	816	806	802	795	788	782	765	730	655	621	557	494	423	391	343	293
	BW		600	651	692	820	812	804	797	792	784	769	738	652	619	553	493	422	391	343	292
135	B		434	466	487	573	581	583	579	575	569	565	558	533	511	472	436	400	365	329	291
	B2		582	629	669	784	775	769	763	756	751	740	714	655	613	556	491	423	388	342	291
	BW		567	614	654	783	780	771	765	760	752	743	720	650	609	551	490	422	388	342	291
140	B		404	438	459	544	551	557	554	552	544	541	536	514	495	461	429	393	360	327	289
	B2		548	598	634	753	745	737	732	727	720	714	695	652	607	555	488	423	383	341	290
	BW		534	585	618	746	748	739	734	731	721	715	699	646	600	549	487	422	383	341	290
145	B			411	432	515	523	534	531	529	523	518	513	496	479	449	421	385	354	322	287
	B2			567	600	723	716	709	703	700	693	687	676	641	601	550	485	423	379	340	289
	BW			555	585	709	718	711	706	703	694	687	678	635	592	542	484	422	378	339	288
150	B			392	409	489	497	511	509	507	501	497	493	478	463	437	411	377	349	317	283
	B2			534	567	692	689	683	676	673	667	660	652	630	593	545	481	423	374	338	289
	BW			521	553	676	688	684	678	675	668	661	652	624	583	534	478	422	373	337	288
155	B			373	390	465	471	488	487	488	482	478	472	462	447	425	400	369	343	312	280
	B2			502	537	661	662	658	652	648	643	637	629	614	584	540	477	423	369	336	288
	BW			487	524	645	659	658	653	650	644	637	627	609	574	526	473	422	368	335	288
160	B			346	372	440	450	467	465	468	462	459	454	447	431	413	389	360	337	308	276
	B2			475	507	630	637	634	628	623	619	614	608	595	574	533	473	423	365	334	288
	BW			452	495	614	630	633	628	626	619	614	605	591	564	518	468	421	364	333	288
165	B				351	421	431	445	444	451	445	441	437	431	415	401	378	352	329	303	272
	B2				478	601	612	610	606	601	596	592	586	576	560	526	469	423	360	333	288
	BW				466	585	602	609	605	603	597	592	585	574	553	509	462	417	359	332	288
170	B				330	403	414	423	424	434	427	423	421	415	399	388	367	343	322	296	268
	B2				451	573	587	587	585	580	575	571	566	557	545	518	465	421	356	330	288
	BW				438	558	575	585	584	581	574	570	565	555	541	500	456	412	356	329	288
175	B				313	386	398	403	405	417	410	407	405	399	385	374	356	335	316	289	263
	B2				429	547	563	566	564	559	555	552	546	537	530	509	461	418	353	328	288
	BW				416	532	548	563	563	560	554	550	545	536	527	491	450	407	351	326	288
180	B					366	379	384	385	399	394	391	390	385	372	361	346	326	309	281	259
	B2					524	543	547	544	541	536	532	527	519	513	500	457	414	349	325	288
	BW					510	527	542	542	541	535	531	526	518	511	481	443	403	348	324	287
185	B					345	359	366	370	381	378	377	376	370	360	350	337	317	301	275	254
	B2					504	523	528	525	523	518	514	510	502	496	486	452	410	345	323	288
	BW					489	507	521	522	523	517	513	508	500	494	471	437	397	344	321	286
190	B					329	341	349	356	364	364	364	362	357	349	340	327	307	294	269	248
	B2					481	502	509	508	505	501	497	492	485	480	471	446	404	342	320	287
	BW					466	487	501	503	505	500	496	491	484	479	461	429	391	340	318	284
195	B						327	337	343	348	351	350	350	346	338	329	315	298	286	263	243
	B2						480	490	492	488	485	480	476	470	464	457	436	398	338	318	285
	BW						466	480	484	488	483	479	476	469	463	450	420	384	337	315	281
200	B						314	325	330	335	339	337	338	333	327	319	304	288	277	257	238
	B2						458	471	475	472	468	464	461	455	450	443	426	393	334	315	283
	BW						444	460	466	472	467	463	460	454	449	438	411	378	333	312	279
205	B						302	313	317	324	327	323	326	319	317	308	293	279	269	251	233
	B2						438	453	460	457	452	450	447	442	435	429	416	387	331	312	281
	BW						425	440	449	457	451	449	446	440	435	427	403	372	329	309	276
210	B						291	301	306	312	315	310	314	305	306	295	283	272	262	245	228
	B2						422	436	446	443	438	436	433	428	422	417	405	381	327	310	280
	BW						409	423	434	443	436	434	432	426	421	414	394	366	325	306	273
215	B							289	294	301	302	296	302	293	294	284	273	265	254	239	223
	B2							421	431	429	424	421	420	416	409	404	394	375	323	307	278
	BW							408	419	428	422	420	419	414	409	401	386	360	322	303	271
220	B							277	283	289	289	284	290	281	282	273	265	257	247	234	219
	B2							404	417	415	412	408	407	403	397	391	383	368	320	304	276
	BW							393	404	412	408	407	406	401	396	389	378	354	318	298	269
225	B							263	270	276	275	274	277	272	272	264	257	250	241	229	212
	B2							386	400	402	399	396	395	391	384	380	372	361	316	301	274
	BW							375	387	396	395	394	394	389	384	378	370	347	314	294	266
230	B								256	262	262	265	266	263	261	256	250	243	235	223	205
	B2								383	389	386	384	382	379	371	369	361	352	313	298	271
	BW								370	379	382	383	381	378	371						

		 138 – 512 ft	 118 – 138 ft	 551250 lbs	 198450 lbs	 B		 BW	 771600 – 992100 lbs		 440900 – 661400 lbs		 110200 – 330700 lbs		 0 lbs											
ft		S2 138 – 512																								
		138	157	177	197	217	236	256	276	295	315	335	354	374	394	413	433	453	472	492	512					
		D 118				D 138																				
240	B								234	241	245	248	249	246	245	239	236	228	222	210	192					
	B2								353	364	365	362	360	356	344	348	341	336	305	291	265					
	BW								341	352	359	360	359	355	346	347	342	327	302	280	255					
245	B								233	236	239	241	238	237	232	228	222	216	203	186						
	B2								352	355	351	350	346	330	338	332	326	301	287	262						
	BW								341	347	349	349	344	333	338	333	319	297	276	251						
250	B								225	228	232	233	231	230	225	221	215	210	195	180						
	B2								340	345	342	340	336	317	329	323	317	297	283	259						
	BW								330	335	340	339	334	320	328	324	310	292	272	248						
255	B								217	220	224	225	224	222	219	214	209	201	187	175						
	B2								329	334	332	330	326	304	320	314	308	292	280	256						
	BW								319	324	330	328	324	307	319	315	302	287	268	245						
260	B								209	213	217	216	217	214	212	206	203	193	180	170						
	B2								318	324	323	320	317	293	311	306	300	287	275	252						
	BW								308	314	320	318	315	296	310	307	294	281	263	241						
265	B									205	210	206	210	205	205	197	196	186	175	166						
	B2									314	314	311	308	282	302	297	292	280	270	248						
	BW									304	310	307	305	284	301	299	286	275	258	238						
270	B									196	200	196	203	196	198	189	189	178	170	162						
	B2									303	304	302	299	272	293	289	284	273	265	245						
	BW									292	299	296	295	273	292	291	279	268	254	235						
275	B									185	190	186	195	187	191	181	182	171	165	157						
	B2									290	294	293	291	261	285	281	276	266	260	241						
	BW									280	287	285	286	262	284	282	272	261	249	231						
280	B										179	177	187	178	183	174	176	166	161	152						
	B2										283	284	283	252	277	273	269	256	255	237						
	BW										275	275	278	253	276	275	265	252	244	227						
285	B										170	170	179	170	175	168	169	161	156	148						
	B2										274	275	276	242	270	266	261	245	250	233						
	BW										264	266	270	244	269	267	259	242	239	223						
290	B										163	164	171	164	167	162	162	156	151	143						
	B2										265	267	269	235	262	258	254	235	244	229						
	BW										255	258	261	236	261	260	252	232	234	218						
295	B													159	163	159	160	157	157	147						
	B2													259	261	228	254	251	247	225						
	BW													250	253	229	254	253	246	222						
300	B													153	156	154	154	152	151	146						
	B2													251	254	221	247	245	241	215						
	BW													242	246	221	247	246	240	213						
305	B													148	151	149	149	147	146	142						
	B2													244	248	215	241	238	234	205						
	BW													235	239	214	240	239	234	203						
310	B													143	146	144	145	142	142	138						
	B2													237	241	209	235	231	229	196						
	BW													228	233	207	234	232	228	195						
315	B														141	139	140	137	137	134						
	B2														235	202	229	225	223	187						
	BW														226	201	227	224	222	186						
320	B														136	135	135	133	132	130						
	B2														228	196	223	218	217	178						
	BW														219	195	221	216	216	178						
325	B														132	131	131	129	128	126						
	B2														221	191	217	211	211	170						
	BW														212	190	214	208	210	170						
330	B															126	127	125	124	122						
	B2															185	210	205	205	162						
	BW															185	206	200	204	162						
335	B															122	123	122	120	119						
	B2															180	202	198	200	153						
	BW															181	197	192	197	154						
340	B															118	119	118	117	115						
	B2															177	195	192	194	146						
	BW															177	189	185	190	146						
345	B																115	114	113	111						
	B2																188	187	189	140						
	BW																181	179	183	140						
350	B																111	109	110	107						
	B2																181	182	183	134						
	BW																174	174	177	134						

		 138 – 512 ft S2	 118 – 138 ft D	 551250 lbs	 198450 lbs	 B	 BW	 771600 – 992100 lbs 440900 – 661400 lbs 110200 – 330700 lbs 0 lbs														
ft		S2 138 – 512																				
		138	157	177	197	217	236	256	276	295	315	335	354	374	394	413	433	453	472	492	512	
		D 118				D 138																
355	B B2 BW																106 176 168	105 177 170	106 178 170	103 128 129	98.7 163 163	95.9 166 157
360	B B2 BW																102 170 162	101 172 165	102 172 165	99.6 123 123	95.6 156 156	92.3 161 153
365	B B2 BW																	97.7 167 160	98.8 167 160	95.7 118 118	92.5 150 149	88.6 157 149
370	B B2 BW																	94 162 155	94.9 162 155	91.9 113 113	89.5 143 142	85.3 152 145
375	B B2 BW																	90.8 156 150	90.9 157 150	88.6 108 108	86.5 137 135	82 148 141
380	B B2 BW																		87.3 152 145	85.6 104 103	83.5 131 128	78.7 143 137
385	B B2 BW																		83.8 148 140	82.8 99.4 98.9	80.6 125 122	75.5 138 134
390	B B2 BW																		80.9 144 137	80 94.9 94.5	77.8 119 116	72.2 134 130
395	B B2 BW																			77.2 90.9 90.6	75.1 114 111	69 129 126
400	B B2 BW																			74.3 87.2 86.9	72.4 109 106	65.9 124 122
405	B B2 BW																			71.4 84.2 83.6	69.8 104 102	62.9 119 117
410	B B2 BW																			68.5 81.4 80.8	67.1 99.5 97.7	60.1 113 111
415	B B2 BW																				64.5 95.5 93.7	57.4 107 106
420	B B2 BW																				61.9 91.8 89.9	54.6 102 100
425	B B2 BW																				59.3 88.4 86.4	51.9 96.8 95.3
430	B B2 BW																					49.3 92.4 91.1
435	B B2 BW																					46.8 88 86.9
440	B B2 BW																					44.4 84.9 83.9



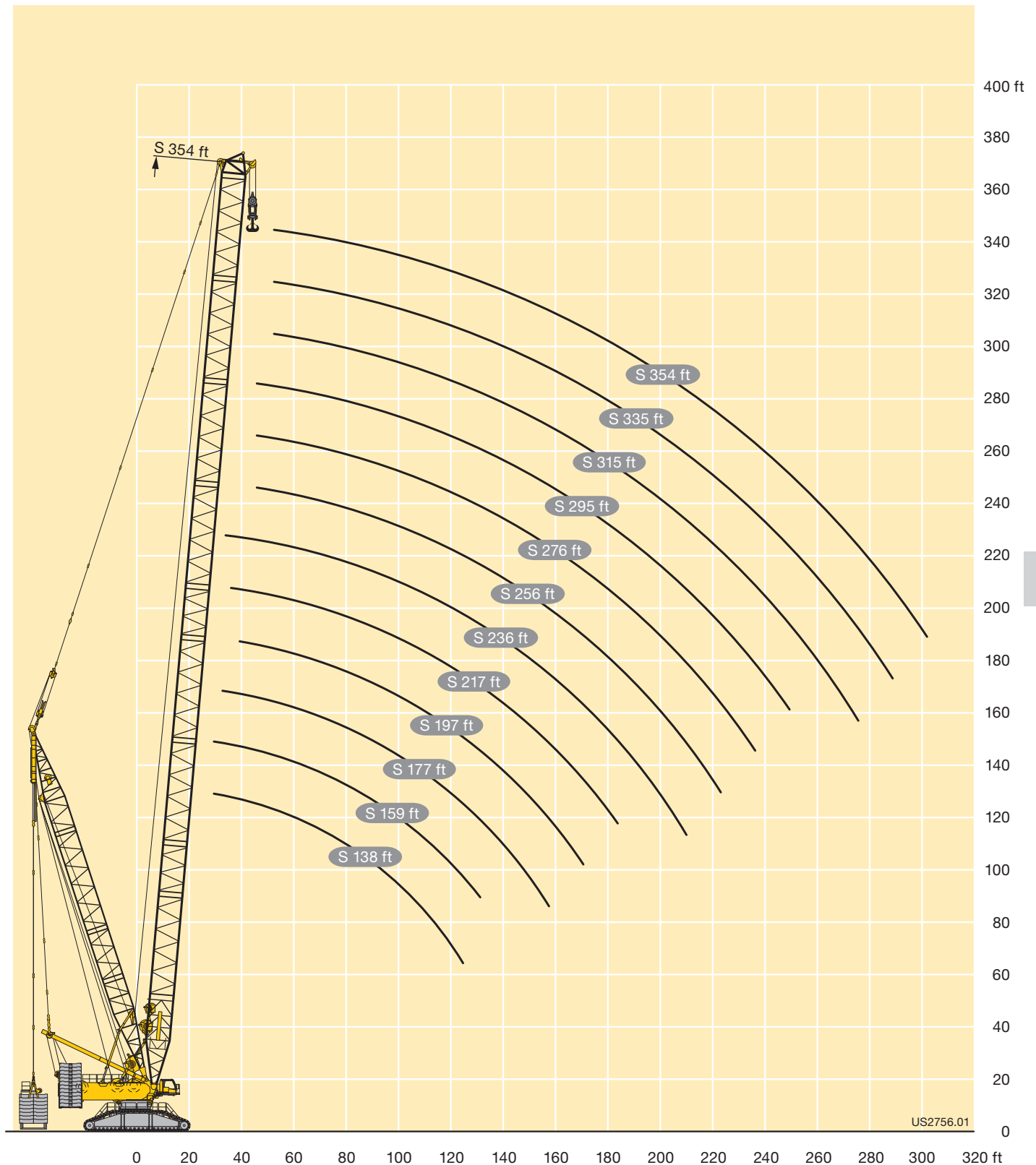


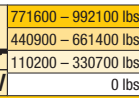
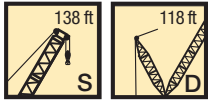
ft		S 138 - 354											
		138	157	177	197	217	236	256	276	295	315	335	354
		D 118				D 138							
28	B B2 BW	2204 2204 2204											
30	B B2 BW	2204 2204 2204	2203 2204 2204										
32	B B2 BW	2201 2204 2204	2168 2204 2204	2098 2179 2183									
34	B B2 BW	2155 2204 2204	2109 2204 2204	2045 2147 2155	1974 2064 2069								
36	B B2 BW	2094 2204 2204	2053 2189 2196	1996 2117 2127	1930 2032 2038								
38	B B2 BW	2037 2188 2192	1999 2140 2155	1947 2079 2090	1885 1999 2008	1773 1854 1851							
40	B B2 BW	1981 2143 2157	1944 2092 2108	1899 2036 2048	1843 1966 1975	1738 1842 1849	1594 1658 1657						
45	B B2 BW	1808 2025 2041	1795 1981 2000	1769 1933 1949	1742 1876 1887	1653 1786 1800	1565 1656 1655	1412 1461 1468	1262 1303 1304	1130 1156 1156			
50	B B2 BW	1613 1907 1925	1640 1879 1900	1617 1837 1854	1607 1787 1802	1569 1710 1727	1500 1613 1622	1397 1458 1462	1258 1308 1306	1128 1160 1159	1010 1032 1031	902 917 917	
55	B B2 BW	1462 1758 1783	1487 1774 1794	1481 1739 1748	1465 1697 1719	1483 1640 1657	1428 1561 1576	1357 1454 1455	1246 1310 1307	1116 1162 1162	1007 1035 1034	902 919 920	809 820 820
60	B B2 BW	1315 1647 1658	1358 1639 1654	1354 1636 1638	1348 1597 1611	1395 1573 1590	1355 1505 1520	1301 1428 1437	1235 1308 1303	1111 1162 1162	998 1037 1036	894 921 921	808 822 822
65	B B2 BW	1186 1536 1525	1239 1520 1529	1251 1515 1517	1240 1498 1501	1298 1507 1527	1278 1451 1466	1240 1384 1394	1189 1286 1288	1099 1161 1162	994 1039 1037	891 924 923	799 822 822
70	B B2 BW	1077 1417 1386	1128 1415 1420	1154 1404 1407	1152 1396 1399	1203 1439 1461	1194 1398 1413	1174 1339 1351	1138 1267 1272	1072 1158 1162	974 1040 1030	884 925 923	799 822 821
75	B B2 BW	978 1292 1264	1026 1318 1321	1065 1310 1313	1069 1299 1301	1126 1354 1373	1110 1342 1360	1101 1295 1308	1082 1236 1245	1044 1155 1161	957 1042 1030	865 923 921	788 819 815
80	B B2 BW	892 1185 1156	940 1233 1228	981 1224 1228	999 1217 1220	1050 1269 1285	1043 1265 1285	1029 1250 1264	1019 1199 1212	1000 1135 1144	936 1041 1030	854 921 919	772 815 813
85	B B2 BW	817 1091 1065	867 1155 1138	903 1146 1150	931 1144 1146	987 1223 1239	978 1189 1209	971 1186 1202	957 1161 1177	945 1109 1118	905 1031 1029	836 919 916	762 811 809
90	B B2 BW	754 1007 983	798 1076 1053	838 1082 1085	865 1076 1078	929 1174 1189	922 1142 1158	914 1122 1141	905 1109 1124	890 1081 1091	867 1017 1020	812 916 912	746 808 805
95	B B2 BW	700 928 906	745 1000 977	776 1022 1018	804 1015 1017	875 1123 1135	870 1103 1114	862 1073 1089	855 1056 1072	845 1036 1049	829 1003 1010	782 913 907	726 808 804
100	B B2 BW	649 859 836	695 930 911	719 966 948	750 961 963	827 1069 1076	823 1059 1067	816 1037 1046	808 1009 1025	802 991 1006	791 967 977	752 909 901	702 808 804
105	B B2 BW	603 798 776	646 867 848	675 906 885	697 911 911	785 1019 1023	779 1010 1016	774 997 1002	808 975 985	759 948 964	753 930 942	724 886 883	679 808 803
110	B B2 BW	563 741 719	598 806 789	636 849 829	648 866 862	744 970 974	738 961 965	734 955 958	730 940 946	723 917 928	714 893 908	697 861 864	659 795 793
115	B B2 BW	529 688 667	559 756 739	599 798 779	612 822 811	702 924 927	703 918 921	697 909 912	693 904 906	688 886 893	681 864 875	670 835 845	639 779 781
120	B B2 BW	491 645 617	521 708 691	563 749 732	580 779 762	661 881 885	670 877 880	664 869 871	660 865 867	656 853 857	650 836 843	642 811 821	620 761 768

138 - 354 ft 118 - 138 ft 551250 lbs 198450 lbs 771600 - 992100 lbs 440900 - 661400 lbs 110200 - 330700 lbs 0 lbs													
S 138 - 354													
138 157 177 197 217 236 256 276 295 315 335 354													
D 118 D 138													
ft		B	B2	BW	B	B2	BW	B	B2	BW	B	B2	BW
125		451	603	574	494	662	646	529	705	689	549	736	719
130					467	618	603	497	663	649	517	694	678
135					434	583	568	465	623	610	486	656	641
140					403	549	534	436	594	580	458	625	610
145								409	565	550	431	596	580
150								388	534	518	407	566	551
155								369	502	485	388	535	522
160								344	474	452	369	505	493
165								348	477	466	348	493	477
170								326	450	439	326	477	466
175								310	428	417	310	452	441
180								362	521	506	375	539	524
185								342	501	486	357	518	504
190								325	478	463	339	502	488
195								324	476	463	328	482	468
200								310	454	442	315	462	448
205								298	434	422	302	443	429
210								287	417	405	288	426	413
215								273	398		273	411	398
220								259	383		259	395	383
225								249	378	366	256	390	377
230								247	373	361	255	380	369
235								238	358	346	243	365	354

J

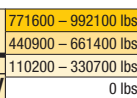
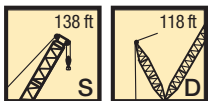
		 138 – 354 ft S	 118 – 138 ft D	 551250 lbs	 198450 lbs	 B BW		771600 – 992100 lbs 440900 – 661400 lbs 110200 – 330700 lbs 0 lbs					
ft		S 138 – 354											
		138	157	177	197	217	236	256	276	295	315	335	354
		D 118				D 138							
240	B B2 BW								229 344 333	233 353 341	238 360 348	238 357 351	239 355 353
245	B B2 BW									226 341 330	230 348 337	230 345 339	231 345 342
250	B B2 BW									218 330 319	222 337 327	222 336 328	224 334 332
255	B B2 BW									211 319 309	215 327 316	215 327 318	216 325 322
260	B B2 BW									202 309 298	207 316 306	207 317 308	208 315 311
265	B B2 BW										199 306 296	199 308 297	198 305 299
270	B B2 BW										190 295 284	190 297 286	189 294 288
275	B B2 BW										180 282 272	181 286 275	179 284 277
280	B B2 BW											172 275 263	171 275 266
285	B B2 BW											164 264 253	163 266 257
290	B B2 BW											157 255 245	158 258 249
295	B B2 BW												152 250 241
300	B B2 BW												147 243 233
305	B B2 BW												141 235 226
310	B B2 BW												137 228 220





ft		S 138																			
		98		118		157		197		236		276		315		335		354		374	
		85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.
50	B	1258*	1265																		
	B2																				
55	B	1271	1271	1100*	1105																
	B2	1285																			
60	B	1240	1240	1111	1111																
	B2	1256	1256	1124																	
65	B	1191	1191	1096	1096	855*	858														
	B2	1202	1216	1110	1113																
70	B	1122	1122	1074	1074	845*	858														
	B2	1138	1180	1093	1105																
75	B	1050	1050	1025	1025	856	856	670*	672												
	B2	1072	1143	1074	1097	865	867														
80	B	988	989	967	967	846	846	663*	672	529*											
	B2	1000	1102	1010	1088	857	864														
85	B	914	926	906	909	832	832	673	673	524*	525										
	B2	918	1066	922	1072	843	860	680													
90	B	844	863	841	851	807	807	665	665	519*	523	410*									
	B2	845	1022	846	1025	817	857	675	675												
95	B	780	806	779	795	776	776	656	656	521	521	406*	406								
	B2	778	979	783	977	778	854	668	671	528											
100	B	722	754	725	749	725	730	647	647	517	517	402*	404	319*							
	B2	720	936	727	930	725	845	657	667	523	524										
105	B	661	706	677	702	675	694	637	637	511	511	403	403	316*	316	278*					
	B2	658	894	677	888	677	819	642	663	518	520	406									
110	B	584	665	633	665	632	658	620	620	506	506	399	400	312*	314	276*	276	240*			
	B2	585	853	633	845	635	792	622	659	513	516	403	403								
115	B	507	631	603	630	594	622	593	593	501	501	396	397	313	313	274*	275	237*	237	213*	
	B2	508	814	603	807	595	766	594	652	508	513	400	400	314							
120	B	406	607	568	597	559	586	555	565	496	496	393	393	309	310	271	273	234*	235	211*	211
	B2	405	777	568	770	559	739	558	637	503	509	397	397	312	312	275					
125	B		574	537	569	527	559	524	543	489	489	389	390	307	307	271	271	231*	233	208*	209
	B2		740	535	735	527	713	526	623	496	505	394	394	309	309	273					
130	B		544	495	542	498	535	496	521	478	479	386	387	304	304	269	269	231	231	206*	207
	B2		703	493	701	498	686	499	608	483	500	390	391	307	307	271	271	233			
135	B		514	431	524	471	511	470	498	460	460	383	384	302	302	267	267	229	229	206	206
	B2		668	433	666	472	658	473	594	463	493	387	389	305	304	269	269	230	231	207	
140	B		486	343	505	450	488	446	476	439	448	380	381	300	299	265	265	227	227	203	204
	B2		633	342	636	451	631	449	579	441	486	384	386	302	302	267	267	227	228	204	205
145	B		443		455	414	448	403	438	400	422	369	371	295	295	261	261	221	223	199	200
	B2		574		578	414	577	405	545	400	472	373	378	298	299	263	263	223	224	200	201
150	B		401		411	376	413	368	409	364	394	352	364	290	291	256	257	217	219	195	196
	B2		528		528	377	523	368	511	364	457	355	372	293	295	258	259	218	220	196	197
155	B		358		378	342	384	339	375	332	366	327	347	283	287	250	253	212	215	191	193
	B2		488		489	342	480	339	477	332	435	328	363	286	291	252	255	213	216	193	194
160	B		319		341		355	316	345	304	337	300	324	274	283	243	249	207	210	188	189
	B2		439		452		447	316	442	303	413	300	353	276	287	245	251	208	212	189	190
165	B		279		302		330	291	321	280	311	277	306	262	272	235	245	201	205	184	186
	B2		389		420		417	291	408	280	390	276	338	264	280	238	248	203	207	185	188
170	B		245		268		309	267	301	262	287	254	283	248	261	228	238	196	202	180	184
	B2		349		378		392	267	378	261	368	255	324	249	272	230	242	198	203	181	185
175	B				234		284	238	282	245	269	235	262	231	252	220	234	192	198	175	181
	B2				335		363	238	353	245	346	235	309	232	264	222	237	193	200	177	183
180	B				211		257		263	228	253	219	248	214	238	209	228	187	193	170	177
	B2				305		336		329	228	324	218	295	214	255	211	231	189	197	172	179
185	B						229		248	211	240	206	234	198	225	197	215	183	190	165	174
	B2						311		307	212	304	205	281	198	244	198	225	184	193	166	176
190	B						209		235	196	227	193	219	184	212	184	203	177	185	160	171
	B2						286		286	196	284	193	266	184	234	185	217	178	190	161	173
195	B						183		219	174	217	180	205	172	199	171	191	168	179	154	166
	B2						259		268	173	264	181	252	172	226	171	209	168	184	155	169
200	B						159		203		202	168	191	159	187	160	181	157	172	147	161
	B2						237		252		248	169	239	159	218	158	201	157	179	148	166

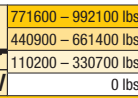
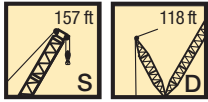
* 87°



ft 		S 138																			
		98		118		157		197		236		276		315		335		354		374	
		85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.
270	B								180		187	157	179	149	175	149	171	146	164	139	156
	B2								239		233	157	225	149	209	147	192	145	173	139	162
280	B								158		176	145	169	143	164	138	162	135	156	131	150
	B2								228		222	145	211	142	200	138	184	134	168	131	157
290	B								138		164	128	160	134	156	131	154	126	148	122	143
	B2								208		210	128	197	133	190	131	177	126	163	122	150
300	B								125		152		152	125	148	125	145	119	141	114	135
	B2								185		196		186	124	181	125	170	119	158	113	144
310	B										137		144	117	140	117	137	114	134	107	128
	B2										182		177	117	171	117	163	114	152	104	139
320	B										125		136	108	132	109	129	106	127	100	122
	B2										174		169	108	162	109	156	106	146	98.3	134
330	B										110		129	91.9	124	100	123	98.3	120	94.1	115
	B2										162		160	91.7	153	101	149	98.1	141	93.5	128
340	B										97.9		123		118	91	116	90.8	113	87.8	109
	B2										147		151		145	91.7	142	90.8	135	87.5	123
350	B												110		113	78.8	109	85	106	81.6	102
	B2												142		138	78.8	134	85.4	129	81.5	117
360	B												99.3		108		102	77.4	100	76	97.1
	B2												134		130		126	77.7	123	76	113
370	B												85.7		102		98.2	65.1	95.8	71	92.3
	B2												126		123		120	64.1	116	70.8	109
380	B												77		96.7		93.6		91.1	63.7	87.5
	B2												120		115		113		110	63.6	104
390	B														87.1		89.6		85.6	51.2	82.3
	B2														109		107	104	51.2	99.7	
400	B														78.5		85.7		81.1		77.1
	B2														103		101		99.5		94.7
410	B														67.5		77.2		77.8		72.1
	B2														98.5		96.5		94.2		89.7
420	B														60		69.5		74.3		68.1
	B2														94.3		92.1		88.9		84.8
430	B																57.3		67.3		65.2
	B2																87.9		84.6		80.1
440	B																49		60.8		61.6
	B2																84.1		79.6		76.3
450	B																		49.8		55.7
	B2																		74.7		71
460	B																		42.4		50
	B2																		72		66.5
470	B																				40.5
	B2																				62.9
480	B																				34.4
	B2																				59.5

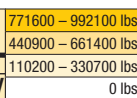
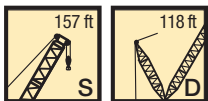
* 87°

K



ft		S 157																			
		98		118		157		197		236		276		315		335		354		374	
		85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.
50	B	1174*	1176																		
	B2	1186*	1189																		
55	B	1153*	1177	1027*	1027																
	B2	1166*	1192	1035*	1037																
60	B	1171	1171	1009*	1029																
	B2	1187	1187	1020*	1040																
65	B	1145	1145	1027	1027	796*	797														
	B2	1162	1164	1040	1042	802*	803														
70	B	1098	1098	1012	1012	786*	797														
	B2	1119	1143	1027	1041	794*	805														
75	B	1036	1038	990	990	799	799	626*	627												
	B2	1067	1122	1013	1039	809	809	629*	629												
80	B	977	981	958	958	792	792	620*	627												
	B2	1010	1101	991	1038	802	806	624*	631												
85	B	923	924	910	911	783	783	630	630	492*	492										
	B2	950	1066	954	1036	795	804	636	636	495*	495										
90	B	869	872	863	863	772	772	622	622	487*	490										
	B2	882	1030	887	1012	787	802	631	632	491*	494										
95	B	811	825	812	818	756	756	614	614	490	490	383*									
	B2	814	988	818	967	772	800	624	628	495	495	385*									
100	B	751	778	756	774	731	731	607	608	485	485	379*	381	300*							
	B2	755	942	759	934	741	798	617	625	491	491	382*	384	300*							
105	B	693	734	703	730	696	700	599	601	481	482	376*	379	298*		264*					
	B2	694	895	705	890	700	786	610	621	487	488	378*	382	298*		265*					
110	B	621	693	657	690	654	669	591	595	476	478	378	378	295*	296	261*		229*			
	B2	620	849	656	847	658	767	603	618	483	486	381	381	295*	296	262*		229*			
115	B	543	658	624	656	614	638	579	588	471	475	375	375	293*	295	258*	259	226*		202*	
	B2	543	812	624	803	617	748	588	614	478	483	378	378	293*	295	260*	261	227*		202*	
120	B	459	628	591	622	577	607	561	570	467	471	372	372	294	294	256*	258	224*	225	200*	
	B2	458	776	591	768	579	729	566	608	474	480	375	376	294	294	257*	259	224*	225	200*	
K 125	B		602	555	592	543	578	539	544	461	468	369	369	291	292	257	257	221*	223	198*	199
	B2		740	555	736	545	711	540	601	470	477	372	374	292	292	258	258	222*	224	198*	198
130	B		569	520	565	513	555	513	525	456	465	366	366	289	289	254	254	222	222	196*	198
	B2		709	519	706	515	690	513	594	464	474	370	371	290	290	256	256	223	223	196*	197
135	B		538	464	544	486	533	486	507	452	453	362	363	287	287	252	252	220	220	197	197
	B2		681	464	677	487	665	485	587	458	470	367	369	288	288	254	254	221	221	196	196
140	B		507	391	525	463	510	461	488	446	444	359	361	285	285	250	250	218	218	195	195
	B2		654	391	651	462	641	460	580	450	466	363	366	286	286	252	252	219	219	195	195
150	B		456		481	426	474	417	451	417	433	352	356	281	281	246	246	213	214	191	192
	B2		604		600	426	592	417	559	416	458	357	362	282	283	248	248	214	215	191	192
160	B		412		433	386	433	378	425	379	401	344	352	277	278	242	243	208	210	188	189
	B2		553		550	387	548	380	525	377	450	349	359	278	280	244	245	210	212	188	189
170	B		369		396	350	397	347	392	345	378	331	344	271	275	238	240	203	206	185	186
	B2		508		506	351	506	347	492	344	435	334	355	272	277	240	242	204	208	185	186
180	B		332		360	286	370	325	361	316	351	313	328	263	272	232	237	198	202	182	183
	B2		464		468	286	466	326	459	315	416	313	346	264	274	234	240	199	204	182	183
190	B		298		325		343	299	336	292	327	289	318	255	266	225	235	194	199	178	181
	B2		421		440		436	299	426	290	396	289	336	256	270	227	237	195	200	178	180
200	B		264		289		320	275	313	272	302	266	296	246	262	218	230	190	195	174	178
	B2		378		408		405	274	395	271	377	266	327	246	264	220	233	191	197	174	178
210	B		235		258		300	248	293	255	283	246	275	236	259	211	225	186	192	169	176
	B2		341		368		378	248	370	256	358	245	315	234	259	214	229	187	194	169	176
220	B		206		225		274	197	274	237	265	229	259	223	245	204	222	182	188	165	173
	B2		304		326		358	197	348	236	339	228	302	221	253	206	225	183	191	164	173
230	B				205		247		256	220	249	214	243	208	232	197	214	178	186	160	170
	B2				293		337		328	220	319	213	291	205	245	199	220	179	188	159	170
240	B				184		221		246	204	236	201	227	193	219	187	205	174	182	155	167
	B2				260		310		306	204	299	201	281	190	236	188	214	175	185	154	167
250	B						201		229	183	226	188	217	181	206	176	196	168	178	149	164
	B2						284		286	183	281	188	270	177	228	177	208	169	182	149	164
260	B						177		213		213	176	207	169	194	166	186	161	174	144	160
	B2						255		267		264	176	254	166	219	166	202	161	179	144	162

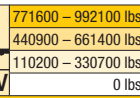
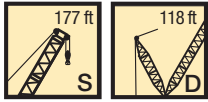
* 87°



ft 		S 157																			
		98		118		157		197		236		276		315		335		354		374	
		85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.
270	B					156		197		200	164	194	158	182	155	177	151	169	140	157	
	B2					234		250		247	164	238	156	212	154	195	151	176	139	159	
280	B					135		174		186	152	180	149	172	142	167	140	161	135	153	
	B2					213		238		232	151	222	147	203	143	189	140	170	134	157	
290	B							154		173	135	169	140	163	134	159	131	155	129	146	
	B2							225		218	135	209	138	194	135	183	131	165	126	152	
300	B							133		160		161	130	155	128	150	123	148	122	141	
	B2							207		205		197	129	184	129	177	123	161	118	146	
310	B							121		148		152	122	146	121	142	117	139	114	135	
	B2							185		190		186	121	176	121	170	117	156	111	141	
320	B									133		144	114	137	113	135	110	131	106	128	
	B2									181		176	113	168	113	164	110	152	104	137	
330	B									121		136	98.8	130	104	127	102	123	100	121	
	B2									173		166	96.5	160	104	157	101	147	97.1	133	
340	B									106		128		123	94.9	119	94.1	117	93.6	115	
	B2									160		158		152	94.6	150	93.3	141	90.5	128	
350	B									95.1		121		116	84	112	88.1	110	87.3	109	
	B2									146		152		144	83.9	143	87.4	135	84.1	123	
360	B											107		110		107	81	104	81.5	103	
	B2											145		138		136	80.4	130	78.4	118	
370	B											96.5		105		102	70.5	99.3	76.3	97.8	
	B2											138		132		130	70.7	124	73.5	113	
380	B											83.3		100		97.5		94.3	69.2	92.1	
	B2											129		124		122		119	66.7	108	
390	B											74.5		95.7		93.1		89.3	59.2	86.6	
	B2											119		117		116		113	56.9	102	
400	B													85.1		89.3		85.7		82.8	
	B2													110		109		106		97.8	
410	B													76.6		85.7		82.2		79	
	B2													104		102		100		93.3	
420	B													64.1		75.3		78.7		74.9	
	B2													99.1		97.2		93.9		88.8	
430	B													55.7		67.3		73.7		71.4	
	B2													93.4		91.4		88.2		84.3	
440	B															55.4		66.6		68.3	
	B2															86.3		83.6		79.8	
450	B															47.7		59.6		63.6	
	B2															82.3		79.7		75.9	
460	B																	48.3		55.8	
	B2																	76.2		72.5	
470	B																	40.8		48.6	
	B2																	73.3		68.8	
480	B																			38.7	
	B2																			66.3	
490	B																			32.7	
	B2																			61.6	

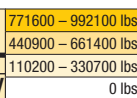
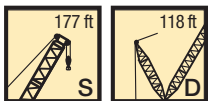
* 87°

K



ft 		S 177																			
		98		118		157		197		236		276		315		335		354		374	
		85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.
50	B	1089*																			
	B2	1098*																			
55	B	1067*	1088	951*																	
	B2	1080*	1101	956*																	
60	B	1090	1090	935*	950																
	B2	1105	1105	943*	959																
65	B	1071	1071	955	955	739*															
	B2	1089	1092	967	967	744*															
70	B	1049	1049	941	941	731*	739														
	B2	1072	1082	955	965	736*	746														
75	B	1009	1009	928	928	745	745	583*													
	B2	1038	1071	942	965	753	753	586*													
80	B	957	959	913	913	738	738	578*	582												
	B2	989	1060	931	965	747	749	581*	586												
85	B	906	909	884	884	729	729	570*	582	458*											
	B2	936	1040	918	966	739	747	576*	588	461*											
90	B	858	862	845	845	717	717	580	580	452*	456										
	B2	886	1016	889	966	732	745	588	588	456*	459										
95	B	814	817	804	805	707	708	573	576	448*	454	358*									
	B2	835	976	842	934	723	744	582	585	451*	459	360*									
100	B	773	776	765	768	695	699	566	572	453	453	354*	356								
	B2	781	928	784	915	713	742	576	583	458	458	357*	358								
105	B	720	738	723	731	685	690	558	568	449	449	351*	354	280*							
	B2	723	884	729	875	701	740	570	580	454	456	353*	357	281*							
110	B	652	701	679	697	662	660	553	564	445	447	354	354	278*	279	245*					
	B2	655	845	678	835	673	727	563	577	450	453	356	356	279*	280	246*					
115	B	576	667	640	664	633	635	545	559	440	444	351	351	276*	278	243*	243	215*		192*	
	B2	577	806	638	798	637	721	556	574	446	451	354	354	277*	279	244*	244	216*		192*	
120	B	495	634	609	631	600	612	537	555	436	441	348	348	277	277	241*	242	213*	213	190*	
	B2	496	767	609	763	600	711	548	572	442	449	351	352	279	279	242*	243	213*	214	191*	
125	B		604	573	603	564	590	528	536	432	439	345	346	275	275	241	241	210*	212	189*	189
	B2		733	571	728	565	690	537	567	438	446	349	350	277	277	243	243	211*	213	189*	189
130	B		578	538	577	531	567	514	519	427	436	342	344	273	273	240	240	212	212	187*	188
	B2		702	539	697	534	670	521	563	434	444	346	348	275	275	241	241	212	212	187*	188
135	B		551	489	552	501	544	497	511	422	434	340	342	271	271	238	238	209	209	187	187
	B2		672	489	669	504	653	500	560	429	442	343	346	273	273	240	240	210	210	188	188
140	B		522	426	529	478	522	477	493	417	427	337	339	269	269	237	237	206	207	186	186
	B2		646	424	642	478	632	477	555	425	438	341	344	271	272	238	238	207	208	187	187
150	B		468		488	440	477	432	461	403	423	331	335	266	266	233	233	202	204	183	183
	B2		598		595	440	589	432	547	408	436	335	340	268	268	235	235	203	205	184	184
160	B		428		450	399	446	392	432	384	403	324	333	262	262	230	230	198	200	180	180
	B2		553		553	399	548	391	519	384	428	329	338	264	266	232	232	199	202	181	181
170	B		388		410	362	411	358	402	354	382	315	330	256	260	226	228	194	197	177	178
	B2		509		514	362	511	359	493	354	419	320	336	258	264	228	230	195	198	178	179
180	B		348		377	309	384	334	372	324	357	303	320	248	257	220	225	190	194	174	175
	B2		468		475	308	476	335	465	324	409	307	331	251	261	222	228	191	195	175	176
190	B		310		343		356	308	346	297	339	289	317	240	254	214	223	186	190	171	173
	B2		430		439		442	309	437	297	397	291	325	243	259	216	225	188	192	172	174
200	B		277		309		330	283	323	276	314	272	301	233	248	207	220	182	188	166	171
	B2		393		410		410	283	409	276	378	272	320	236	255	209	223	184	190	168	172
210	B		244		275		309	257	301	262	292	251	281	225	246	199	215	179	185	162	169
	B2		355		380		382	257	382	262	360	251	312	229	251	202	219	180	187	163	171
220	B		219		246		285	213	281	242	273	233	266	218	238	193	210	175	183	156	167
	B2		318		349		361	214	356	240	342	233	301	221	246	195	216	176	185	158	168
230	B		198		218		260		263	225	256	217	250	208	229	187	205	171	180	151	164
	B2		285		319		340		335	225	323	216	290	209	242	189	212	172	182	152	166
240	B				189		235		249	208	243	203	234	197	222	181	199	166	177	146	161
	B2				285		325		317	208	305	202	280	197	235	183	208	168	179	147	163
250	B				164		208		240	189	229	192	223	185	209	175	193	161	174	142	158
	B2				255		300		300	189	287	191	270	184	229	177	205	163	177	143	161
260	B						185		219	154	219	180	212	173	197	167	185	155	171	137	155
	B2						275		282	154	274	180	260	172	222	168	202	157	175	139	158

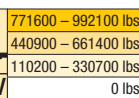
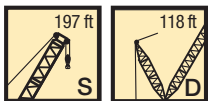
* 87°



ft		S 177																			
		98		118		157		197		236		276		315		335		354		374	
		85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.
270	B B2					162 250		199 265		209 258	168 168	200 247	162 161	186 216	157 158	178 195	148 150	168 172	133 135	151 154	
280	B B2					145 226		178 249		196 241	155 155	187 234	152 152	177 210	146 147	170 189	142 142	163 169	129 131	148 152	
290	B B2					130 206		160 235		181 224	139 139	174 221	143 144	168 203	138 138	161 183	134 134	156 164	126 127	144 148	
300	B B2							145 220		168 210	115 115	167 207	135 135	159 197	132 131	154 179	125 125	151 159	121 123	140 144	
310	B B2							128 201		155 198		158 194	126 126	151 188	123 123	147 174	119 120	143 156	115 116	138 141	
320	B B2							115 181		143 187		150 184	118 117	143 178	116 116	139 167	112 113	135 152	110 111	132 137	
330	B B2							102 160		128 178		141 173	102 102	135 169	107 107	131 160	104 104	127 148	106 106	125 134	
340	B B2									117 169		132 162	81.4 81.4	128 159	98.3 98.2	123 153	96.5 96.6	120 143	98.9 98.8	119 130	
350	B B2									103 156		124 155		121 152	87.3 87.1	116 146	90.4 90.6	114 138	91 91.1	113 127	
360	B B2									92.5 143		117 148		115 144	66 65.9	109 139	83.5 83.9	107 133	84.2 84.1	107 123	
370	B B2									81.6 130		103 142		109 137		104 133	73.2 73.6	101 128	78.5 78.3	101 119	
380	B B2											92.7 137		103 130		99.8 127		96.4 123	71.9 71.5	95.2 115	
390	B B2											79.3 128		97.6 125		94.9 122		91 118	62.7 62.1	90.2 112	
400	B B2											71.3 118		93.1 119		90.5 116		86.8 112		85.5 108	
410	B B2											63.2 107		81.3 113		86 111		82.7 106		80.8 104	
420	B B2													72.9 107		83.2 104		79.6 100		76.2 98.8	
430	B B2													60.9 100		71.5 97.5		76.7 94.3		73 92.4	
440	B B2													53 91.8		63.8 91		73.5 88		69.3 85.9	
450	B B2													45.1 83.6		52.8 84.6		62.2 82.6		65.8 81	
460	B B2															45 79		54.3 78		59.5 76.4	
470	B B2															37.2 73.9		45.5 73.8		52.5 71.9	
480	B B2																	38.5 69.8		45.5 67.4	
490	B B2																	31.5 66.2		35.9 63.4	
500	B B2																			30.1 60.2	
510	B B2																			24.2 57	

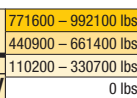
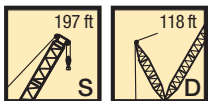
* 87°

K



ft		S 197																			
		98		118		157		197		236		276		315		335		354		374	
		85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.
50	B	999*																			
	B2	1009*																			
55	B	973*	992	879*																	
	B2	985*	1008	885*																	
60	B	1006	1006	865*	875																
	B2	1025	1025	872*	884																
65	B	983	983	884	884	686*															
	B2	1005	1018	894	894	688*															
70	B	955	955	872	872	678*	685														
	B2	980	1019	884	890	681*	688														
75	B	929	929	857	857	670*		541*													
	B2	955	1019	874	891	673*	691	543*													
80	B	902	902	837	837	687	687	536*	539												
	B2	929	1019	858	892	691	692	539*	543												
85	B	874	874	814	816	677	679	530*	538	426*											
	B2	903	1020	840	893	686	691	534*	544	429*											
90	B	839	839	789	799	667	674	538	538	422*	424										
	B2	860	992	819	894	678	690	545	545	424*	427										
95	B	799	801	764	779	658	670	533	534	416*	423	334*									
	B2	814	956	796	890	670	689	540	543	420*	426	336*									
100	B	753	763	741	741	645	665	526	531	423	423	331*	332								
	B2	766	913	771	867	659	687	534	541	427	426	333*	334								
105	B	706	726	715	714	630	660	520	528	419	419	328*	331	263*							
	B2	714	871	740	855	647	686	529	539	423	424	330*	333	264*							
110	B	663	692	684	684	615	651	514	526	415	417	331	331	260*	261	230*					
	B2	664	832	703	820	633	682	523	537	420	423	334	334	262*	263	231*					
115	B	586	658	657	656	600	622	507	523	411	414	329	329	257*	260	228*	229	202*			
	B2	588	797	670	786	617	674	517	535	416	421	331	332	260*	262	229*	230	202*			
120	B	510	626	630	630	583	600	499	520	407	412	326	326	260	260	226*	228	200*	201	179*	
	B2	510	763	646	754	602	674	510	533	412	419	329	330	262	262	227*	229	200*	201	180*	
125	B	409	597	604	605	568	578	490	514	403	410	323	324	258	258	227	227	199*	200	178*	178
	B2	408	730	608	724	585	661	502	530	409	417	327	328	259	259	228	228	198*	200	178*	179
130	B		573	553	580	552	553	482	501	398	407	321	322	256	256	226	226	197*	199	176*	177
	B2		698	555	696	563	655	494	527	404	415	325	327	257	258	227	227	196*	199	177*	178
135	B		550	495	556	534	535	472	497	394	405	318	321	254	255	224	224	199	199	175*	176
	B2		668	498	669	534	647	485	523	400	413	322	325	255	256	226	226	198	198	176*	177
140	B		526	434	531	511	516	461	491	389	401	316	319	252	253	223	223	197	197	176	176
	B2		638	433	642	507	625	476	522	395	411	320	323	254	255	224	224	196	197	176	176
150	B		479		486	468	482	438	454	379	395	309	315	248	249	220	220	194	195	173	173
	B2		591		589	466	581	451	512	386	407	314	320	250	252	221	222	193	194	174	174
160	B		440		449	424	448	411	428	365	387	303	312	245	246	217	217	190	192	171	171
	B2		550		546	422	539	415	501	375	404	308	317	247	249	218	219	190	192	172	172
170	B		403		409	374	417	380	407	351	372	295	310	240	244	213	214	187	189	169	169
	B2		509		511	371	504	380	490	362	400	299	316	242	247	215	217	186	189	170	169
180	B		366		374	313	391	355	378	335	356	286	302	234	242	208	212	183	187	166	166
	B2		469		477	311	472	355	464	343	396	290	313	237	245	210	215	183	187	167	168
190	B		329		341		367	327	359	317	341	276	298	228	240	201	210	180	184	162	164
	B2		430		444		443	327	436	318	392	281	309	230	243	203	213	179	184	163	166
200	B		294		309		340	293	336	293	319	266	290	220	236	194	208	176	182	157	163
	B2		399		410		416	293	411	293	377	271	305	223	241	197	211	176	182	159	164
210	B		264		277		315	258	316	277	305	256	278	213	232	188	204	172	180	152	161
	B2		369		379		388	257	386	277	359	260	300	216	237	191	208	172	180	153	163
220	B		233		252		292	217	297	257	284	244	269	205	228	183	200	169	177	147	159
	B2		340		350		361	216	361	257	342	247	295	209	234	185	204	168	177	148	161
230	B		205		228		269		274	235	267	231	256	198	223	177	196	164	175	142	156
	B2		307		324		338		337	236	326	232	291	202	231	179	201	164	175	144	158
240	B		180		206		246		256	213	250	220	245	192	217	171	192	158	172	138	153
	B2		276		298		318		317	214	309	221	281	195	229	174	197	158	173	140	155
250	B				181		223		241	188	237	205	230	186	206	166	186	153	170	134	150
	B2				272		301		297	188	292	205	271	188	226	168	195	152	171	136	152
260	B				159		197		225	156	225	191	216	179	204	160	180	148	167	130	147
	B2				246		280		281	156	275	191	260	181	222	163	192	147	169	132	149

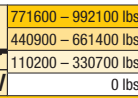
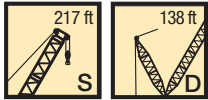
* 87°



ft		S 197																			
		98		118		157		197		236		276		315		335		354		374	
		85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.
270	B						175		207		215		176		193		154		143		126
	B2						260		268		259		176		216		158		143		128
280	B						153		188		202		158		182		148		139		122
	B2						240		255		247		158		210		152		139		124
290	B						137		169		188		138		180		144		135		119
	B2						214		243		235		139		227		156		135		120
300	B						124		152		174		115		172		143		131		115
	B2						191		224		223		115		217		144		130		117
310	B								138		160				131		155		132		112
	B2								206		214				131		193		132		113
320	B								124		148				118		149		123		108
	B2								187		204				118		187		123		110
330	B								110		136				102		142		111		102
	B2								168		192				181		167		112		107
340	B								98.2		120				82.7		137		98.3		98.4
	B2								154		179				82.6		172		98.5		101
350	B										109				129		85.6		124		94.2
	B2										167				162		85.8		157		95.6
360	B										97.4				120		123		69.5		89.4
	B2										153				156		153		68.8		89.1
370	B										85.8				108				112		80.7
	B2										139				148				141		80.6
380	B										76.6				98.2				105		71.6
	B2										127				140				133		71.7
390	B														87.9				99.1		61.4
	B2														133				125		61.1
400	B														75.2				93.9		44.5
	B2														122				118		44.6
410	B														67.2				84.8		82.8
	B2														111				116		106
420	B														59.3				76.6		77.7
	B2														100				110		101
430	B																		68.4		72.6
	B2																		106		96.1
440	B																		57.3		67.4
	B2																		98.3		91
450	B																		49.7		62.4
	B2																		89.5		85.9
460	B																		42.2		57.9
	B2																		80.6		81.2
470	B																				50.3
	B2																		40.2		77.4
480	B																		33.8		43.4
	B2																		70.8		73.7
490	B																				36.5
	B2																				70.4
500	B																				26.1
	B2																				63.8
510	B																				20.2
	B2																				57.3
520	B																				14.3
	B2																				50.7

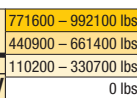
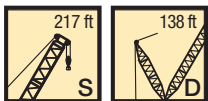
* 87°

K



ft		S 217															
		98		118		157		197		236		276		315		335	
		85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.
55	B	885*	900														
	B2	899*	914														
60	B	863*	903	790*	802												
	B2	876*	922	801*	813												
65	B	898	898	772*	806	634*											
	B2	921	928	784*	819	639*											
70	B	873	888	806	802	628*	632										
	B2	900	933	822	824	633*	637										
75	B	850	880	786	793	618*	633	502*									
	B2	879	937	808	824	625*	640	505*									
80	B	824	871	765	786	635	635	496*	499								
	B2	856	942	790	825	645	645	501*	503								
85	B	800	863	743	780	625	629	490*	498	398*							
	B2	834	946	772	825	640	643	496*	504	399*							
90	B	772	854	722	773	614	625	499	499	393*	394						
	B2	811	950	754	826	632	642	507	507	395*	396						
95	B	749	817	699	767	600	622	493	493	389*	393	312*					
	B2	786	932	732	827	623	641	502	504	391*	396	314*					
100	B	726	779	678	749	587	620	487	491	394	394	309*	310				
	B2	753	913	712	823	612	640	497	503	398	398	311*	312				
105	B	697	744	657	721	573	617	481	489	391	391	305*	309	245*			
	B2	710	894	692	814	600	639	492	501	395	395	308*	312	246*			
110	B	673	710	635	698	557	614	474	487	387	389	302*	308	243*	243	216*	
	B2	677	874	671	806	585	638	487	499	392	394	305*	311	244*	245	217*	
115	B	617	679	617	668	542	603	465	485	383	387	307	307	241*	242	214*	215
	B2	618	855	650	797	571	634	481	498	388	393		311	242*	244	215*	216
120	B	542	651	598	642	528	585	454	483	380	385	304	304	239*	242	212*	214
	B2	542	829	633	788	557	631	474	496	385	391	308	309	241*	244	214*	215
125	B	457	623	582	617	516	575	445	481	376	383	301	302	236*	241	211*	213
	B2	457	800	616	779	543	627	465	495	382	390	306	308	238*	243	212*	214
K	130	B	599	557	592	501	556	436	475	371	381	299	301	240	240	211	212
	B2		771	578	756	530	623	456	492	378	388	303	306	242	242	214	214
	135	B	577	520	569	486	540	427	468	367	379	297	299	238	238	211	211
	B2		742	523	731	517	620	447	489	374	387	301	305	240	241	213	213
	140	B	554	461	548	474	525	417	468	361	378	294	297	236	237	210	209
	B2		713	462	705	504	617	438	488	369	385	299	303	239	240	212	211
	150	B	508		510	450	495	397	448	345	372	289	294	233	234	206	206
	B2		662		657	475	611	419	484	358	381	294	300	236	237	208	209
	160	B	463		474	425	463	380	431	333	370	281	291	229	231	202	203
	B2		617		612	433	591	401	480	346	380	288	297	233	235	204	206
	170	B	430		437	383	437	363	409	321	357	273	289	225	229	199	200
	B2		575		573	384	561	382	476	333	376	282	296	229	233	202	203
	180	B	397		403	326	409	345	388	307	352	265	286	220	227	195	198
	B2		533		537	325	529	359	466	321	373	273	294	224	231	198	201
	190	B	364		375		387	330	366	294	335	252	280	214	225	189	196
	B2		491		500		496	333	451	308	370	264	291	217	230	192	200
	200	B	331		347		360	300	348	283	324	244	280	206	223	183	195
	B2		457		466		464	299	432	295	364	254	289	211	228	186	198
	210	B	303		319		334	265	329	272	310	236	270	199	220	178	192
	B2		428		434		434	264	412	280	359	245	286	204	226	181	196
	220	B	277		291		312	226	310	262	294	227	266	193	218	172	190
	B2		399		406		406	226	393	261	349	237	283	197	223	175	194
	230	B	250		268		293		292	243	278	218	256	186	215	167	187
	B2		370		381		381		373	240	338	229	280	190	220	170	191
	240	B	224		246		272		275	221	265	211	247	180	211	161	184
	B2		342		356		360		354	218	326	221	276	184	218	165	189
	250	B	201		225		251		261	195	252	202	238	174	203	155	181
	B2		315		331		343		334	192	318	209	269	178	216	159	186
	260	B	178		201		230		246	168	239	191	228	169	198	149	179
	B2		288		306		327		318	165	306	194	262	173	214	154	184
	270	B			179		209		229		178	218	218	164	189	144	177
	B2				283		307		304		293	179	257	167	210	148	182

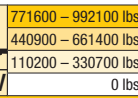
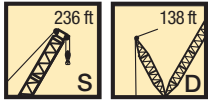
* 87°



ft		S 217																			
		98		118		157		197		236		276		315		335		354		374	
		85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.
280	B				157		190		213		219	161	206	157	184	140	171	131	158	115	134
	B2				260		288		289		280	162	252	162	206	143	179	134	162	118	138
290	B						170		196		206	142	195	150	178	135	167	127	154	112	133
	B2						269		273		266	143	247	156	201	138	176	130	160	114	136
300	B						154		178		194	121	184	143	172	131	162	123	150	108	130
	B2						250		259		252	121	237	145	197	134	173	126	157	110	134
310	B						140		165		181		175	134	167	127	156	119	147	103	127
	B2						234		246		238		227	134	193	129	170	122	155	106	132
320	B						127		152		168		167	121	161	122	151	116	142	99	126
	B2						217		232		225		216	121	189	123	167	118	152	101	130
330	B								138		156		157	106	152	114	144	112	140	96	121
	B2								219		212		206	106	185	114	164	114	149	98.2	128
340	B								123		144		148	86.9	144	101	138	109	133	93	121
	B2								201		201		196	86.9	180	100	161	109	147	95.2	127
350	B								112		133		139		135	88.5	130	100	130	90.3	117
	B2								186		192		187		173	88.4	158	100	144	92.3	125
360	B								100		122		130		127	73.1	123	88.4	123	87.2	115
	B2								171		184		177		167	73.3	154	88.4	141	89.1	123
370	B										111		121		121		116	77	116	80.8	111
	B2										177		169		161		149	76.7	138	81.7	121
380	B										99		111		114		110	62.6	110	73.4	105
	B2										163		162		154		145	62.6	135	73.4	119
390	B										89.1		102		107		104		103	63.6	98.5
	B2										152		156		148		140		132	63.6	117
400	B										79.2		93.2		100		98.4		97.7	48.5	92.3
	B2										140		148		141		136		128	48.5	115
410	B												83.8		94.9		92.7		92.1		86.6
	B2												143		136		131		125		111
420	B												73.3		86		86.9		86.4		81.2
	B2												133		130		126		122		107
430	B												65.4		77.8		81.5		81.2		76.7
	B2												125		124		120		119		104
440	B												57.5		69.6		73.3		76.2		72.1
	B2												116		117		114		114		101
450	B														61.3		65.6		71.6		67.5
	B2														113		107		107		98.3
460	B														51.9		57.8		63.8		63.4
	B2														103		101		101		93.7
470	B														45.1		50		56.5		59.5
	B2														97.5		95.7		95.5		88.7
480	B																40.7		49.2		50.9
	B2																89.7		89.7		83.7
490	B																34.2		38.3		43.9
	B2																84.5		83.8		79.1
495	B																		32		36.9
	B2																		79.1		74.5
510	B																		25.7		26.3
	B2																		74.7		70.4
520	B																				20.4
	B2																				66.4
530	B																				14.4
	B2																				62.7

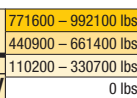
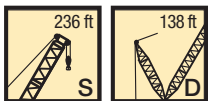
* 87°

K



		S 236																			
		98		118		157		197		236		276		315		335		354		374	
		85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.
55	B	794*	802																		
	B2	804*	812																		
60	B	775*	806	708*	714																
	B2	785*	818	716*	722																
65	B	810	810	693*	718																
	B2	825	825	701*	729																
70	B	789	796	725	725	567*	570														
	B2	808	826	739	739	571*	575														
75	B	768	792	708	711	556*	572														
	B2	790	827	725	736	562*	579														
80	B	746	789	691	706	580	580	453*	454												
	B2	770	828	709	736	588	588	457*	458												
85	B	723	785	670	704	569	569	446*	454	347*											
	B2	750	829	693	736	583	585	451*	459	355*											
90	B	700	782	651	702	557	564	436*	453	360*	361										
	B2	730	830	675	736	572	584	443*	460	362*	363										
95	B	679	771	633	700	543	561	452	452	355*	360	287*									
	B2	707	829	656	735	560	583	460	461	358*	363	289*									
100	B	658	741	615	698	530	559	447	449	350*	359	285*	285								
	B2	686	823	637	735	547	582	455	460	353*	363	286*	287								
105	B	636	717	595	679	518	558	439	447	359	359	282*	284	226*							
	B2	665	817	619	730	535	581	450	458	363	363	284*	286	227*							
110	B	618	694	578	657	504	557	432	445	354	355	279*	283	224*	224	199*					
	B2	646	810	602	726	523	580	444	457	360	361	281*	286	225*	225	198*					
115	B	598	665	562	635	490	556	423	443	351	354	282	283	222*	224	198*	198	177*			
	B2	620	804	585	721	510	579	436	456	357	360		286	223*	225	196*	196	178*			
120	B	572	638	546	617	478	543	414	441	347	352	281	281	220*	223	196*	197	176*	176	154*	
	B2	573	798	569	716	497	575	428	454	353	359	285	285	221*	224	195*	196	177*	177	154*	
125	B	493	613	525	594	467	532	406	440	342	350	279	280	222	222	194*	196	175*	176	152*	152
	B2	493	778	555	712	485	572	420	453	350	358	283	284	224	224	193*	196	175*	176	153*	153
130	B		588	513	572	455	526	398	438	337	349	277	278	221	221	196	196	173*	175	151*	151
	B2		752	541	707	474	569	411	452	345	356	281	283	223	223	196	196	174*	176	151*	152
135	B		566	501	556	443	511	389	430	332	347	275	277	220	220	195	195	170	174	149*	151
	B2		726	528	689	462	566	403	449	340	355	279	282	222	222	195	195	175	175	150*	152
140	B		546	474	535	431	496	377	426	327	345	272	276	218	219	194	194	169	174	148*	150
	B2		700	485	680	451	562	394	447	336	354	276	281	220	221	193	194	175	175	149*	151
150	B		504		502	410	467	361	419	314	340	266	273	215	216	191	191	171	172	149	149
	B2		651		641	432	553	378	442	325	351	271	278	217	219	191	192	173	173	150	150
160	B		463		468	390	442	345	402	303	338	258	270	211	214	188	189	169	170	147	147
	B2		608		602	413	541	362	438	313	348	264	276	215	217	189	190	170	171	148	148
170	B		425		435	372	421	331	384	290	330	250	268	206	211	185	187	166	167	145	145
	B2		568		564	391	523	347	434	302	346	257	274	211	215	186	188	168	169	146	146
180	B		394		401	340	401	315	367	277	325	241	266	200	209	182	185	163	165	142	143
	B2		530		531	341	503	333	431	291	343	249	274	206	214	183	186	165	168	144	145
190	B		363		371		375	301	349	266	313	233	261	194	208	178	184	159	163	140	141
	B2		493		499		480	320	417	280	341	241	271	200	213	178	185	162	166	142	143
200	B		332		344		356	290	336	256	305	225	258	189	206	173	182	155	162	137	140
	B2		455		467		457	301	407	270	338	233	269	193	212	173	184	159	165	139	142
210	B		302		318		332	271	321	245	291	216	253	183	203	167	181	151	161	133	139
	B2		422		435		432	274	394	259	333	226	266	188	209	168	183	155	164	135	141
220	B		280		292		309	236	306	236	278	207	245	177	200	162	178	146	159	129	137
	B2		395		403		407	236	378	249	330	218	265	182	207	162	180	150	162	131	140
230	B		258		265		289		289	226	268	198	239	172	197	156	176	142	157	125	136
	B2		369		376		381		362	238	320	211	263	176	204	156	178	145	160	127	139
240	B		236		242		270		272	218	256	191	233	166	194	150	173	138	154	121	134
	B2		342		353		358		345	224	311	202	262	170	201	150	176	140	159	123	137
250	B		212		221		250		257	199	246	184	223	160	188	145	171	133	152	118	132
	B2		318		329		337		329	201	301	195	258	165	199	146	174	136	157	120	135
260	B		191		202		230		243	174	235	178	218	152	184	141	168	129	149	114	130
	B2		297		306		320		313	173	292	188	253	160	198	141	171	132	155	116	133
270	B		170		184		209		230		225	173	207	146	178	136	166	125	148	110	128
	B2		276		285		304		298		285	180	248	154	195	137	170	128	152	112	131

* 87°

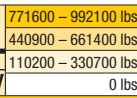
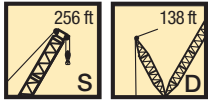


ft 		S 236																				
		98		118		157		197		236		276		315		335		354		374		
		85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	
280	B				166		192		214		214		163	199	141	174	132	163	121	146	106	125
	B2				267		286		284		273		167	244	148	193	132	168	124	150	109	129
290	B				148		175		198		202		148	190	136	168	128	157	118	144	102	124
	B2				249		268		272		262		149	239	143	190	128	165	120	148	104	127
300	B						158		183		190		129	182	132	164	124	155	114	139	97.8	122
	B2						250		261		251		129	234	139	187	124	162	116	146	100	126
310	B						143		166		178			174	128	158	120	147	110	138	94.2	118
	B2						230		246		240			229	133	185	121	160	113	144	96.5	124
320	B						132		154		165			166	120	153	116	144	106	133	91.2	117
	B2						213		232		229			222	122	182	117	157	110	142	93.5	122
330	B						120		141		154			159	109	148	111	138	102	131	88.6	115
	B2						196		218		217			211	109	179	112	155	105	140	90.7	121
340	B								129		142			150	91.1	143	103	135	98	127	86	112
	B2								203		206			201	91	177	102	152	101	139	87.9	119
350	B								116		129			140		138	93.6	130	93.3	124	82.9	111
	B2								187		195			191		172	90.8	150	95.7	137	85.3	117
360	B								105		119			131		130	79	126	88.3	119	80.3	107
	B2								175		184			180		165	76.8	147	89	136	82.6	116
370	B								94.8		108			121		124		123	79.2	117	77.2	107
	B2								163		174			170		159		144	79.3	134	78.8	115
380	B										98.4			111		116		117	65.9	111	74.2	100
	B2										164			161		152		141	66.1	133	74.5	114
390	B										87.2			100		108		110		106	65.5	100
	B2										153			153		145		136		132	65.8	112
400	B										78.4			91.8		99.6		102		99	52.1	93.1
	B2										142			145		139		130		128	52.1	111
410	B										69.7			82.6		92		94.9		92.4		87.8
	B2										132			139		132		125		123		110
420	B													73.4		84.8		87.8		85.9		83.9
	B2													133		125		120		118		106
430	B													63.4		74.9		80.7		79.3		77.7
	B2													122		119		115		113		103
440	B													55.8		67		73.7		73		71.6
	B2													113		114		109		108		99.4
450	B													48.3		59		63.8		67.3		65.9
	B2													104		110		104		103		95.8
460	B															51		56.1		62.3		60.2
	B2															106		99.6		98.8		92.3
470	B															40.5		48.4		52.3		54.6
	B2															96.5		95.9		94.7		88.7
480	B															33.8		40.7		45		49.6
	B2															88.8		92.8		90.4		85.1
490	B															27.1		30.6		37.8		39.6
	B2															81		83.4		86.6		81.4
495	B																	24.1		30.6		32.8
	B2																	76.3		83.4		77.5
510	B																	17.7		20.8		25.9
	B2																	69.2		74.3		73.4
520	B																			14.7		19.1
	B2																			67.3		71.4
530	B																			8.6		
	B2																			60.4		62
540	B																					55.7
	B2																					
550	B																					49.4
	B2																					

* 87°

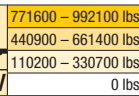
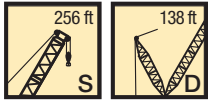
* 87°

K



ft		S 256																			
		98		118		157		197		236		276		315		335		354		374	
		85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.
55	B	712*	714																		
	B2	717*	720																		
60	B	695*	716	633*	635																
	B2	702*	724	638*	639																
65	B	725	725	620*	637																
	B2	736	736	626*	644																
70	B	709	710	606*	640	506*	507														
	B2	721	731	613*	648	510*	511														
75	B	689	706	633	634	498*	508														
	B2	703	731	645	650	502*	514														
80	B	670	706	617	630	486*	508	406*	406												
	B2	685	731	631	650	493*	518	409*	409												
85	B	651	705	600	628	507	507	398*	407												
	B2	668	730	616	649	518	520	402*	411												
90	B	629	704	584	627	497	503	391*	408	324*											
	B2	648	730	600	648	508	519	395*	413	326*											
95	B	610	704	568	627	485	501	409	409	320*	324										
	B2	629	730	583	647	497	518	416	416	322*	327										
100	B	592	690	552	626	474	499	401	402	314*	324	259*									
	B2	610	729	567	646	486	516	410	414	317*	328	260*									
105	B	575	667	535	624	462	498	394	401	326	326	255*	259	203*							
	B2	592	729	551	646	475	515	403	413	330	330	257*	260	197*							
110	B	558	645	520	606	451	498	387	400	323	323	251*	259	203*		183*					
	B2	575	728	535	645	463	514	395	412	327	329	253*	260	205*		183*					
115	B	544	624	505	593	440	498	379	399	319	320	260	260	201*	202	181*		163*			
	B2	562	727	521	645	452	513	388	411	324	328	262	262	202*	204	182*		163*			
120	B	530	604	492	574	430	495	371	398	314	319	257	258	198*	202	180*	181	161*		140*	
	B2	548	727	507	646	441	512	380	410	320	327	260	260	199*	203	180*	181	162*		141*	
125	B	513	583	480	556	420	484	363	397	309	318	254	256	196*	201	178*	180	160*	161	139*	
	B2	517	726	496	647	431	510	373	409	315	326	258	259	197*	203	179*	181	161*	161	139*	
130	B	426	563	470	539	408	476	355	396	304	317	252	255	201	201	176*	180	159*	160	138*	138
	B2	425	712	484	647	421	509	366	408	310	325	255	258	203	203	177*	181	159*	161	138*	139
135	B		546	455	523	398	469	348	395	298	316	249	254	199	200	179	179	157*	160	137*	138
	B2		698	472	648	410	508	358	407	305	324	253	257	201	202	181	181	157*	161	137*	139
140	B		530	446	510	388	457	339	387	292	315	246	252	198	199	178	178	160	160	136*	138
	B2		677	461	633	400	507	350	405	300	323	250	256	200	201	180	180	161	161	136*	138
150	B		498	361	477	371	438	325	381	282	311	239	249	194	196	176	176	157	157	136	136
	B2		637	361	612	382	505	335	401	289	321	244	254	197	199	177	178	159	159	137	137
160	B		459		450	353	417	312	366	271	304	232	246	191	194	173	174	154	155	135	135
	B2		597		587	368	497	321	397	279	316	237	252	193	197	175	176	156	157	136	136
170	B		421		428	339	395	297	354	259	300	224	242	186	192	169	172	151	153	133	133
	B2		559		553	351	488	307	393	268	312	230	249	189	195	172	175	152	155	134	135
180	B		389		397	323	374	284	342	249	291	217	242	180	189	165	170	147	150	131	131
	B2		524		521	333	476	295	393	258	311	223	248	184	194	168	173	150	152	132	133
190	B		360		367		355	272	328	239	285	210	238	175	188	161	168	144	148	128	130
	B2		489		492		461	285	388	248	309	215	247	180	193	165	172	147	151	130	132
200	B		331		340		338	262	314	230	275	201	234	170	188	157	167	141	147	125	129
	B2		454		462		445	274	385	238	308	207	245	175	192	160	171	143	150	127	131
210	B		302		315		323	251	301	221	266	193	230	165	185	151	167	137	146	122	128
	B2		420		433		428	261	371	230	305	199	243	170	191	155	170	140	149	124	130
220	B		273		290		304	235	285	212	259	186	226	158	183	146	164	133	145	118	127
	B2		389		403		405	238	362	223	304	192	241	165	189	150	169	136	148	121	129
230	B		249		266		284		272	204	249	180	220	152	180	141	162	129	143	115	125
	B2		365		375		381		352	215	300	186	238	159	187	145	167	133	147	117	128
240	B		229		241		265		262	196	240	174	213	146	178	137	160	125	141	111	123
	B2		340		348		359		337	207	295	180	239	153	185	141	165	129	145	113	126
250	B		208		221		245		249	187	232	167	206	142	175	133	158	122	139	107	122
	B2		316		326		337		322	193	286	175	237	147	184	136	163	125	143	110	125
260	B		190		201		225		238	175	224	159	196	137	171	128	156	118	138	102	120
	B2		293		305		316		307	176	279	169	234	143	182	132	161	121	141	106	123
270	B		173		181		206		226		215	153	189	132	168	124	152	114	137	98.5	118
	B2		275		283		297		292		269	164	230	138	181	128	160	118	140	102	121

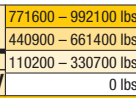
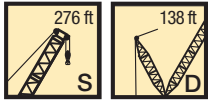
* 87°



ft 		S 256																				
		98		118		157		197		236		276		315		335		354		374		
		85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	
280	B		155		163		186		211		203		146		183		128		161		120	
	B2		256		263		280		278		263		157		226		133		179		124	
290	B		138		150		172		196		192		140		178		123		158		116	
	B2		238		246		263		265		251		145		223		129		177		120	
300	B				136		158		180		183		131		172		118		151		112	
	B2				230		246		253		242		132		219		125		175		116	
310	B				123		145		165		175				166		113		147		107	
	B2				214		229		242		232				215		121		172		113	
320	B						130		149		163				158		109		141		103	
	B2						212		229		223				212		115		171		109	
330	B						119		138		151				151		104		137		98.6	
	B2						197		215		214				205		107		169		106	
340	B						107		126		140				146		94.2		133		93.7	
	B2						183		201		205				198		95		168		98.8	
350	B						96.5		114		128				138				128		89.4	
	B2						169		187		196				189				167		91.5	
360	B								102		115				128				124		82.1	
	B2								173		185				181				165		83	
370	B								92.7		105				119				121		115	
	B2								161		173				173				164		141	
380	B								83.1		95.4				109				117		111	
	B2								150		161				163				156		139	
390	B										85.4				100				108		107	
	B2										150				155				148		136	
400	B										74.4				88.5				99.7		104	
	B2										138				146				139		134	
410	B										66.3				79.7				90.7		95.5	
	B2										128				138				131		129	
420	B										58.1				70.8				81.8		87	
	B2										119				129				122		123	
430	B														61.9				74		78.5	
	B2														121				116		116	
440	B														50.8				62		70	
	B2														110				111		109	
450	B														43.5				54.2		62.7	
	B2														101				105		103	
460	B														36.1				46.3		51.3	
	B2														93.5				99.8		98.5	
470	B																		38.4		43.8	
	B2																		94.2		93.4	
480	B																		28		36.3	
	B2																		84.8		88.3	
490	B																		21.5		28.8	
	B2																		77.4		83.5	
495	B																		15.1		18.8	
	B2																		70.1		74.4	
510	B																				12.5	
	B2																				67.3	
520	B																				6.3	
	B2																				60.1	
530	B															</						

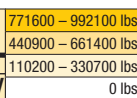
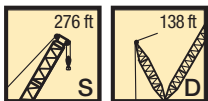
* 87°

K



 ft		S 276																			
		98		118		157		197		236		276		315		335		354		374	
		85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.
55	B B2	637* 640*																			
60	B B2	624* 628*	636 642	569* 571*																	
65	B B2	609* 614*	636 645	557* 561*	568 572																
70	B B2	632 643	636 647	546* 550*	568 575	456* 458*															
75	B B2	618 629	631 646	567 576	569 578	448* 451*	454 459														
80	B B2	601 613	630 645	552 564	566 577	438* 443*	454 460	366* 369*													
85	B B2	584 598	629 645	539 550	563 575	455 463	455 463	360* 363*	365 368												
90	B B2	565 581	628 644	524 536	560 574	445 454	450 461	354* 357*	364 369	293* 294*											
95	B B2	549 564	627 644	510 522	559 573	436 444	449 460	367 373	367 373	289* 291*	292 294										
100	B B2	534 547	627 643	495 508	557 572	426 435	448 458	361 367	362 370	285* 287*	292 294	233* 233*									
105	B B2	520 531	610 643	482 494	556 571	417 425	447 457	355 361	361 369	292 298	292 298	230* 231*	232 233								
110	B B2	506 517	595 643	469 481	549 570	407 415	446 456	348 354	360 368	291 294	291 295	226* 228*	232 233	185* 186*							
115	B B2	492 505	579 643	457 467	535 570	396 406	445 455	341 348	360 367	286 290	289 294	223* 225*	232 234	183* 184*	185 185	164* 164*					
120	B B2	479 493	563 642	445 455	526 570	387 396	444 454	334 341	359 366	282 286	288 293	232 234	232 234	181* 182*	185 186	162* 163*	163 164	144* 144*		123*	
125	B B2	468 481	547 642	434 445	512 569	377 387	437 453	328 334	359 365	278 282	288 293	229 232	230 234	179* 180*	185 186	160* 161*	163 164	142* 142*	143 143	126* 126*	
130	B B2	459 462	531 642	423 435	501 569	367 378	428 453	321 328	358 364	273 278	287 292	226 229	229 233	185 186	185 186	158* 159*	163 164	141* 141*	143 143	124* 124*	125 125
135	B B2		516 632	413 424	488 569	359 369	426 452	314 321	358 363	269 274	286 291	222 226	227 232	183 185	184 186	164 165	164 165	139* 139*	143 143	123* 123*	125 125
140	B B2		502 623	403 414	475 569	350 359	417 452	307 314	352 362	264 269	286 290	219 223	227 231	181 184	183 185	162 164	162 164	143 144	143 144	122* 122*	125 125
150	B B2		471 596	390 398	450 552	334 343	402 451	294 300	342 360	254 259	284 288	214 217	225 230	177 180	180 183	160 161	159 163	141 142	141 143	124 125	124 125
160	B B2		445 574		426 532	322 330	385 449	281 288	334 359	245 250	277 286	207 211	224 228	173 175	178 182	154 157	157 161	138 140	139 141	122 123	123 124
170	B B2		414 549		407 512	308 316	369 439	269 276	325 357	235 240	275 284	199 204	221 226	168 171	177 180	149 153	155 160	135 137	138 140	120 121	121 123
180	B B2		384 518		385 494	295 303	352 426	259 265	314 353	226 231	267 281	192 197	218 224	164 167	175 179	145 148	153 158	132 134	136 139	117 119	119 121
190	B B2		357 485		360 477	277 280	336 413	249 256	301 351	217 222	261 279	185 190	216 221	158 162	173 177	141 144	151 157	128 131	135 137	114 116	118 120
200	B B2		330 453		337 456		323 400	240 246	288 343	208 214	253 279	179 184	211 219	153 157	172 174	138 140	149 154	125 128	133 136	111 113	116 119
210	B B2		303 421		313 429		310 389	230 236	278 336	200 206	247 279	173 177	208 219	147 151	170 173	133 137	149 151	122 125	132 134	107 111	115 117
220	B B2		275 389		290 402		294 376	221 227	268 328	193 199	238 274	166 171	204 218	142 146	168 172	129 133	148 150	118 121	132 134	103 107	115 117
230	B B2		250 361		266 374		277 362	199 201	259 320	186 192	231 272	160 165	200 218	137 141	166 171	125 129	145 149	115 118	130 133	100 104	114 116
240	B B2		230 339		243 347		261 345		248 310	180 185	224 266	154 160	193 215	133 136	164 171	121 125	143 148	111 115	129 132	96.8 100	112 115
250	B B2		209 316		221 323		243 328		238 300	174 178	214 261	147 155	186 216	128 132	162 170	117 121	142 146	108 111	127 131	93.9 96.5	111 114
260	B B2		189 263		203 303		225 311		228 291	165 169	207 255	142 148	180 213	123 128	157 167	113 117	140 145	103 106	126 129	90.9 93.6	109 112
270	B B2		169 271		185 283		208 294		219 279	144 146	196 249	137 143	175 208	119 123	153 167	109 113	137 143	98.2 101	124 128	87.7 90.7	108 111

* 87°

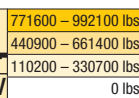
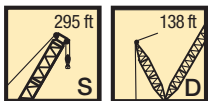


ft 		S 276																				
		98		118		157		197		236		276		315		335		354		374		
		85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	
280	B		156		167		190		208		190		133		170		115		148		105	
	B2		255		263		278		268		243		138		205		119		166		109	
290	B		142		152		174		194		183		129		164		112		144		100	
	B2		238		243		261		258		237		133		201		116		163		103	
300	B		129		140		160		179		176		122		159		107		140		96.2	
	B2		221		226		245		247		231		124		197		113		161		100	
310	B				128		147		165		169				152		102		136		93.2	
	B2				208		229		237		224				193		109		158		97.5	
320	B				115		133		151		160				147		98.7		132		90.3	
	B2				191		213		227		217				189		104		156		94.4	
330	B						119		136		149				142		95.5		128		87.3	
	B2						197		214		208				185		98.8		153		91.4	
340	B						109		125		138				138		89.7		123		84.7	
	B2						184		200		200				181		91.3		151		87.9	
350	B						98.6		114		127				134				121		81.6	
	B2						171		187		192				177				148		84	
360	B						88.2		103		116				126				117		76.2	
	B2						158		174		185				174				145		77.7	
370	B								91.1		104				116				113		106	
	B2								160		173				167				143		127	
380	B								82		94.8				107				110		103	
	B2								149		162				161				141		125	
390	B								72.9		85.1				97.8				108		97.8	
	B2								139		151				156				139		124	
400	B								63.8		75.4				88.3				99.6		95.2	
	B2								128		139				148				137		123	
410	B										63.9				75.7				90.7		91.7	
	B2										127				139				134		121	
420	B										55.9				67.1				81.8		83.7	
	B2										118				129				130		120	
430	B										47.9				58.4				72.9		75.6	
	B2										108				120				124		117	
440	B										40				49.8				64.1		67.5	
	B2										99.4				110				118		113	
450	B														38.9				52.3		59.5	
	B2														99.4				110		107	
460	B														31.9				44.6		51.4	
	B2														91.3				102		101	
470	B														24.9				36.9		40.1	
	B2														83.2				94.4		94.9	
480	B														17.9				29.2		32.8	
	B2														75.1				86.5		88.2	
490	B																		11.1		25.6	
	B2																		76.6		81.4	
500	B																		5.6		18.3	
	B2																		69.3		74.7	
510	B																				15.9	
	B2																		62.1		65.3	
520	B																				9.1	
	B2																		54.8		58.5	
530	B																				64.1	
	B2																				62.6	
540	B																				51.6	
	B2																				55.3	
550	B																				44.8	
	B2																				48.8	
560	B																				42.3	
	B2																				44	
570	B																				35.8	
	B2																				37.8	
580	B																					
	B2																					25.5

* 87°

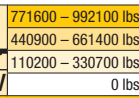
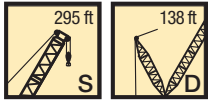
* 87°

K



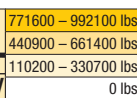
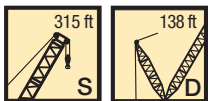
ft 		S 295																			
		98		118		157		197		236		276		315		335		354		374	
		85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.
55	B	568*																			
	B2	570*																			
60	B	557*	565	506*																	
	B2	560*	568	507*																	
65	B	544*	565	497*	502																
	B2	548*	570	499*	506																
70	B	565	565	486*	501	407*															
	B2	572	572	490*	508	408*															
75	B	552	560	503	503	398*	402														
	B2	560	568	511	511	401*	405														
80	B	536	557	492	498	391*	400	327*													
	B2	547	565	501	507	393*	405	328*													
85	B	521	556	480	495	403	403	322*	324												
	B2	532	562	489	503	409	409	323*	326												
90	B	506	555	467	494	395	398	315*	323	262*											
	B2	518	558	476	500	401	403	318*	326	263*											
95	B	492	553	454	493	387	396	309*	321	258*	260										
	B2	503	555	464	496	393	401	313*	325	259*	261										
100	B	478	552	442	492	379	393	320	321	254*	259	208*									
	B2	489	551	452	493	385	398	324	325	255*	261	208*									
105	B	465	548	431	491	371	392	315	318	248*	258	204*	205								
	B2	475	548	440	490	377	396	319	323	251*	260	205*	207								
110	B	452	536	420	490	363	391	308	316	257	257	201*	205	166*							
	B2	462	548	428	486	368	393	313	321	261	261	202*	206	166*							
115	B	440	526	408	482	353	391	302	316	253	255	198*	204	164*	165	144*					
	B2	450	547	417	485	360	391	307	319	256	259	199*	206	164*	165	144*					
120	B	432	515	397	473	345	390	296	315	249	254	204	204	162*	165	143*	143	128*			
	B2	441	547	405	485	352	388	301	317	252	257	208	208	163*	165	143*	143	128*			
125	B	421	502	387	463	337	389	291	314	245	252	201	202	160*	164	141*	143	127*	127	111*	
	B2	431	546	395	484	344	386	295	315	248	255	204	205	161*	165	141*	143	127*	127	111*	
130	B	414	490	378	455	329	384	285	314	240	252	198	200	165	165	139*	142	125*	127	110*	111
	B2	422	546	387	484	336	385	289	313	244	254	201	204	166	166	140*	143	125*	127	110*	111
135	B		477	370	444	321	378	279	313	237	251	196	199	163	163	143	143	124*	126	109*	111
	B2		546	378	483	328	384	283	311	240	252	198	203	164	165	145	145	124*	127	109*	111
140	B		465	361	436	313	373	273	312	233	251	193	198	161	161	142	142	127	127	107*	110
	B2		539	369	483	320	383	278	309	236	251	195	201	162	163	143	143	129	129	108*	111
150	B		441	349	418	299	362	262	305	225	250	187	198	155	159	138	140	125	125	110	110
	B2		520	355	476	305	382	267	307	228	247	190	199	157	161	140	141	126	126	111	111
160	B		421		396	286	351	250	298	217	248	181	197	150	159	135	138	122	123	107	108
	B2		500		462	293	381	255	306	220	245	184	196	152	159	136	140	123	125	109	109
170	B		398		377	274	339	240	291	209	243	176	196	146	158	131	137	119	122	103	106
	B2		480		446	281	376	244	304	212	243	178	193	148	157	133	138	120	123	106	107
180	B		376		361	264	325	230	285	200	239	170	193	141	157	128	137	116	121	99.4	105
	B2		467		430	270	369	234	303	203	242	172	192	143	155	129	136	117	122	103	105
190	B		352		344	256	312	221	276	191	236	164	190	137	155	124	136	112	121	96.7	104
	B2		448		415	262	361	227	299	195	241	166	191	139	153	126	135	114	120	99.6	103
200	B		326		327		296	213	266	184	232	157	188	133	153	120	134	108	120	94.1	103
	B2		425		400		354	218	295	188	239	161	189	135	151	122	133	111	119	95.8	101
210	B		300		307		284	203	257	177	225	150	186	129	150	117	132	103	118	91.3	101
	B2		402		387		346	210	291	181	236	154	188	131	150	118	132	107	117	92.7	99.5
220	B		275		285		274	197	247	171	220	145	182	125	148	113	131	100	116	88.4	99.9
	B2		379		369		339	201	287	176	234	148	186	126	148	115	130	103	116	89.9	98.3
230	B		249		263		262	187	237	165	212	139	179	120	146	109	130	97	115	85.8	97.8
	B2		356		352		332	190	283	169	231	142	184	122	146	111	129	99	115	87.2	97.1
240	B		228		240		250		229	160	204	134	176	116	145	103	128	93.9	114	83.3	96.4
	B2		333		334		320		279	163	229	138	183	118	144	107	128	95.2	114	84.4	95.9
250	B		210		218		235		221	153	194	130	171	112	144	99.6	127	90.9	113	80.7	95.6
	B2		312		316		305		275	157	227	133	181	115	143	103	126	92.2	112	81.7	94.8
260	B		193		199		219		214	147	186	125	167	108	142	96.1	126	87.5	113	77.8	94.7
	B2		291		297		291		272	150	224	129	179	111	143	98.4	126	89.2	112	79.1	93.7
270	B		175		184		203		207	138	180	121	161	103	137	92.6	125	84.5	112	74.9	93.8
	B2		270		278		278		268	140	222	125	177	106	141	94.7	125	86.3	111	76.5	93.2
280	B		158		168		187		197		174	117	156	98.4	136	89.1	122	81.5	111	72.2	93
	B2		249		260		266		256		219	120	175	100	140	91.5	124	83.4	111	73.9	92.7

* 87°



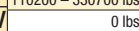
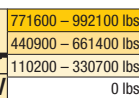
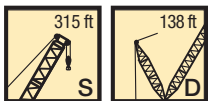
ft 		S 295																			
		98		118		157		197		236		276		315		335		354		374	
		85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.
290	B		145		152		170		184		168	114	150	95.1	130	86	121	78.5	108	69.5	92.1
	B2		232		241		255		245		217	117	174	97.9	139	88.3	123	80.6	109	71.3	92.2
300	B		132		137		155		171		163	110	144	91.7	129	83	117	75.7	108	66.7	90.2
	B2		216		222		240		235		215	112	173	94.8	137	85.5	121	77.7	107	68.9	91
310	B		119		125		143		159		159	99.3	141	88.4	123	80.2	115	72.9	105	64.1	89.6
	B2		199		208		225		226		213	100	171	91.6	136	83.1	120	75	107	66.4	89.8
320	B				113		130		146		151		136	85.6	122	77.1	111	69.9	100	61.6	87.6
	B2				194		210		218		205		170	88.4	135	80.2	120	72.7	105	63.8	89.3
330	B				102		117		134		141		132	83.1	116	74.3	108	67.4	99.4	59	85.4
	B2				180		195		209		199		168	85.6	134	77.6	119	70.4	104	61.6	88.3
340	B						104		121		131		128	80.1	114	72	105	64.9	93.9	57.1	85.4
	B2						179		196		191		167	82.1	133	75	118	68	103	59.8	87.4
350	B						94.5		110		122		125	73.5	110	69.9	99.7	62.4	94	54.1	80.9
	B2						167		183		183		166	74.6	132	72.5	117	65.5	102	57.4	86.4
360	B						84.5		99.9		112		120		106	67.2	95.8	60.1	88.6	50.9	81.2
	B2						156		171		176		162		131	69.4	116	63.3	101	55.3	85.5
370	B						74.5		89.1		102		111		102	61	94.8	58.2	88.7	48	78.2
	B2						144		158		170		160		131	62.1	115	61	100	52.9	84.8
380	B								76.4		89.9		102		98.4		90.8	56.1	84	46.3	76.9
	B2								145		158		153		130		114	58.2	99.1	49.7	84.1
390	B								67.8		80.3		92.7		95.3		87.6		82.6	44.6	74.4
	B2								134		147		148		128		114		98.4	47.1	83.4
400	B								59.2		70.8		83.3		91.4		85.8		80.4	43	72.8
	B2								124		137		143		128		113		97.9	44.6	82.7
410	B								50.6		61.3		73.9		83.3		83.8		77.1		69.2
	B2								114		126		136		126		112		97.4		82
420	B										49.7		61.8		75.3		79.6		74.8		69.7
	B2										114		126		123		112		96.4		81.5
430	B										42.1		53.5		67.2		71.5		73.7		66.4
	B2										105		117		120		111		95.8		81.2
440	B										34.5		45.1		59.2		63.5		69		64.2
	B2										96.5		107		115		107		94.1		80.8
450	B										26.9		36.8		51.2		55.4		61		62.2
	B2										87.6		98.4		109		105		94.1		80.4
460	B												26		39.9		47.3		53		56.9
	B2												87.4		101		101		92.5		79.5
470	B												19.3		32.4		39.2		45		49
	B2												79.7		92.9		96.1		91.2		78.9
480	B												12.6		25		28.2		37		41.2
	B2												72		84.6		88.2		88.9		78.4
490	B												5.9		17.5		21.1		4.7		33.3
	B2												64.3		76.3		80.4		83.6		77.5
500	B																14.1				25.4
	B2																72.6		76.4		75.9
510	B																7				
	B2																64.7		69.2		70.4
520	B																				
	B2																52.2		54.8		63.7
530	B																				
	B2																45.2		48.2		57
540	B																				
	B2																41.5		45.2		50.3
550	B																				
	B2																34.8		38.9		43.6
560	B																				
	B2																		32.6		34.7
570	B																				
	B2																		26.3		28.6
580	B																				
	B2																				22.6
590	B																				
	B2																				16.6

* 87°



ft		S 315															
		98		118		157		197		236		276		315		335	
		85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.
60	B	498*	500														
	B2	499*	503														
65	B	486*	498	445*	448												
	B2	489*	503	447*	450												
70	B	475*	497	435*	445	364*											
	B2	478*	503	438*	449	366*											
75	B	491	496	424*	442	356*	359										
	B2	497	500	428*	448	359*	361										
80	B	479	494	438	441	348*	356	292*									
	B2	485	496	443	446	351*	359	294*									
85	B	467	493	427	439	340*	353	287*	288								
	B2	472	492	433	442	344*	358	289*	290								
90	B	455	491	418	438	351	352	281*	286	233*							
	B2	459	488	423	438	355	356	284*	289	233*							
95	B	442	490	408	437	344	351	276*	284	228*	229						
	B2	448	483	412	434	348	353	278*	288	230*	231						
100	B	431	488	397	435	337	350	284	284	224*	228	186*					
	B2	436	479	401	431	341	350	287	287	226*	230	186*					
105	B	421	487	388	434	330	349	279	282	220*	227	183*	184				
	B2	424	475	391	427	334	347	282	284	222*	229	184*	184				
110	B	410	481	377	432	324	348	275	282	227	227	180*	183	145*			
	B2	413	472	382	423	327	344	277	282	229	229	181*	184	145*			
115	B	398	472	368	431	317	347	270	281	223	224	177*	181	143*	143	128*	
	B2	402	471	373	419	320	342	272	280	226	226	179*	183	143*	144	128*	
120	B	390	463	359	423	310	346	265	280	220	224	182	180	141*	142	126*	126
	B2	396	470	363	418	313	339	267	278	222	225	183	182	142*	143	127*	127
125	B	382	455	350	416	303	345	260	280	217	223	179	180	139*	142	125*	126
	B2	387	470	354	417	305	336	262	276	219	223	181	181	140*	143	125*	126
130	B	374	447	342	409	296	344	254	279	213	222	177	179	140	141	123*	125
	B2	379	469	348	416	297	333	256	274	215	222	179	180	142	142	124*	126
135	B	373	439	334	403	288	339	248	278	209	222	174	178	140	140	121*	124
	B2	374	468	341	415	290	332	251	272	211	220	176	179	142	142	122*	125
140	B		430	327	396	282	335	243	278	205	221	172	178	139	140	124	124
	B2		467	333	414	284	331	245	270	206	218	174	177	140	140	125	125
150	B		410	316	383	271	328	234	274	197	220	167	177	135	139	121	122
	B2		456	320	412	272	329	235	267	198	215	168	175	136	138	122	123
160	B		387		367	259	321	225	269	190	219	161	176	131	138	118	121
	B2		444		405	264	328	226	265	191	212	163	172	132	136	119	121
170	B		371		349	247	313	216	264	183	216	155	175	128	137	114	120
	B2		432		397	252	326	217	263	184	210	156	170	129	134	115	119
180	B		354		336	238	299	207	259	176	214	149	173	124	136	111	120
	B2		420		389	242	322	209	261	177	208	150	168	125	132	112	117
190	B		337		321	233	285	198	252	170	211	143	171	120	134	107	119
	B2		407		381	234	318	201	259	170	205	144	166	121	130	108	116
200	B		315		307		274	191	245	163	209	139	170	116	133	102	118
	B2		395		372		315	194	257	164	203	139	164	117	129	103	114
210	B		292		291		264	184	236	157	203	134	168	112	132	98.1	116
	B2		381		364		311	187	254	158	201	134	163	113	127	98.9	112
220	B		270		273		253	179	228	150	194	129	166	107	130	94.8	115
	B2		362		356		308	180	251	153	199	129	161	108	126	95.4	111
230	B		248		254		244	174	221	144	188	124	161	102	129	91.6	113
	B2		343		339		304	175	248	147	197	125	159	102	125	92.1	110
240	B		226		235		236		214	140	184	120	160	98.3	128	88.5	112
	B2		327		322		301		246	142	195	121	157	98.5	123	88.9	108
250	B		208		216		226		204	135	177	117	154	94.7	126	85.4	111
	B2		307		307		293		243	137	193	119	156	94.9	122	85.7	107
260	B		191		198		212		194	131	171	113	150	91.1	125	82.4	111
	B2		288		293		282		241	132	192	115	154	91.5	121	82.6	105
270	B		175		181		197		186	127	167	108	144	87.8	122	79.3	110
	B2		268		276		270		239	129	190	111	153	88.2	120	79.6	104
280	B		159		167		183		180		161	102	141	84.7	121	76.3	106
	B2		249		258		260		237		189	107	152	85.1	119	76.7	103
290	B		142		152		169		172		155	99.5	136	81.6	118	73.4	106
	B2		229		241		248		234		188	102	150	83.4	118	73.9	102

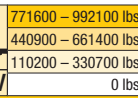
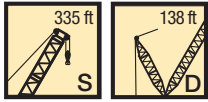
* 87°



0 lbs

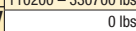
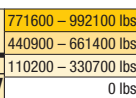
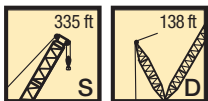
ft		S 315																			
		98		118		157		197		236		276		315		335		354		374	
		85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.
300	B		130		138		155		162		149	96.8	133	79.4	115	70.5	104	63.3	90.2	53.6	77.6
	B2		214		223		238		228		186	97.5	149	81.5	117	71.5	101	64.1	88	55.9	75.3
310	B		118		123		141		152		144	92.9	129	76.6	112	68.7	99.2	60.7	90	50.3	77.3
	B2		200		206		223		219		184	94.4	148	78.6	116	70.5	100	61.6	87.3	53.4	74.7
320	B		106		112		129		141		140		124	74	108	66.4	98.2	59	86.2	48	77
	B2		185		192		209		211		184		146	75.9	116	68.2	99.5	60.2	86.6	49.9	74.1
330	B		94.7		101		117		131		134		120	71.8	106	63.9	92.9	57.1	86.3	46.2	73.2
	B2		171		179		195		203		180		145	73.4	115	65.8	98.5	58.7	86	47.1	73.4
340	B				90.3		104		121		124		117	69.9	99.8	61.6	93	53.9	82.8	44.9	73.2
	B2				166		180		195		178		145	71.4	114	63.3	97.5	55.3	85.3	46.3	72.8
350	B				79.2		91.2		108		115		114	66.8	95.8	59.4	87.6	50.7	81.9	43.2	71.6
	B2				152		165		182		173		144	68.4	113	61	96.6	52.1	84.6	44.7	72.1
360	B						81.8		97.7		106		112		94.8	57.6	87.5	48.6	79.4	41.3	68.9
	B2						154		170		168		142		113	59.3	95.7	49.9	83.9	42.8	71.5
370	B						72.4		87.2		97.2		105		91.3	55.1	83.4	46.8	77.3	39.5	69.1
	B2						143		158		163		140		112	56.7	95.4	48.1	83.6	40.9	71.2
380	B						63.1		76.7		88		96.7		88.3		81.2	45.2	74.6	37.8	64.8
	B2						132		146		157		139		111		95	47	83.3	39.4	70.9
390	B						53.7		64.3		75.7		88.3		86.2		80.3	43.1	73.5	36.4	65.6
	B2						121		133		145		137		111		94.6	44.1	83	37.8	70.6
400	B								56.1		66.6		79.8		85.2		77.3		69.5	35.2	61
	B2								123		134		135		109		93.6		82.6	36.8	70.2
410	B								47.9		57.5		71.3		77.7		75.4		68.9	32.9	61.3
	B2								113		124		132		109		93.5		81.8	34.3	69.9
420	B								39.7		48.3		59.6		70.1		74.1		67.8		58.2
	B2								104		114		125		107		92.1		81.8		69.6
430	B								31.5		37		51.5		62.4		66.4		65.9		55.9
	B2								94.7		102		116		105		91.4		80.7		69
440	B										29.8		43.4		54.8		58.7		63.5		55.7
	B2										93.9		107		104		90.8		80.4		69.1
450	B										22.6		35.3		47.1		51		55.9		54.1
	B2										85.6		98.5		100		89.6		78.5		67.8
460	B										15.4		27.2		35.8		43.3		48.4		49.6
	B2										77.3		89.5		95.1		88.2		78.9		68.1
470	B										8.2				28.6		35.7		40.9		42.5
	B2										68.9		78.8		87.9		87.4		78.3		66.6
480	B														21.4				33.3		35.5
	B2														71.2		80.6		81.8		65.7
490	B														14.1				25.8		28.4
	B2														63.7		73.3		75.1		65.7
500	B														6.9						21.4
	B2														56.1		66		68.3		64.7
510	B																56.5				14.3
	B2																	61.5		64.2	64.4
520	B																				
	B2																		57.8		58.4
530	B																				
	B2																		51.5		52.5
540	B																				
	B2																		45.3		46.5
550	B																				
	B2																		32.8		40.6
560	B																				
	B2																		26.4		34.6
570	B																				
	B2																			24.4	25.9
580	B																				
	B2																			18.3	20.1
590	B																				
	B2																				14.4
600	B																				
	B2																				8.6

* 87°



ft		S 335																			
		98		118		157		197		236		276		315		335		354		374	
		85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.
60	B	441*	443																		
	B2	443*	445																		
65	B	432*	439	394*	395																
	B2	434*	444	396*	397																
70	B	421*	437	385*	392																
	B2	424*	442	387*	395																
75	B	434	436	376*	389	315*	315														
	B2	438	440	378*	392	317*	318														
80	B	423	434	386	387	308*	313	250*													
	B2	427	435	389	390	310*	316														
85	B	413	432	378	386	301*	311	254*	254												
	B2	417	431	381	386	303*	314	255*	256												
90	B	404	430	371	384	310	310	248*	252	203*											
	B2	406	426	372	382	313	313	250*	254	205*											
95	B	393	428	363	383	303	307	243*	250	201*	201										
	B2	395	422	363	379	306	309	245*	252	201*	202										
100	B	383	426	354	381	297	306	250	250	198*	200	164*									
	B2	385	417	353	375	299	306	252	252	198*	200	165*									
105	B	375	425	346	380	291	305	245	247	195*	199	162*	162								
	B2	375	412	344	371	293	303	248	249	194*	199	162*	162								
110	B	366	423	337	379	286	304	241	246	200	200	159*	160	127*							
	B2	365	408	336	367	287	300	243	247	200	200	160*	162	128*							
115	B	357	418	330	378	280	303	237	245	197	197	156*	159	125*	125						
	B2	355	406	327	363	280	298	239	244	196	197	156*	161	126*	126	112*					
120	B	348	412	322	375	275	302	233	245	194	197	152*	157	124*	125						
	B2	349	404	319	360	274	295	234	242	193	195	153*	160	124*	125	110*	110	95.5*			
125	B	341	406	316	371	269	301	229	244	191	196	157	157	122*	124						
	B2	343	402	310	359	268	292	230	240	190	194	159	159	122*	125	109*	110	94.3*	94.4	82 *	
130	B	335	400	307	366	262	301	225	243	188	196	154	156	120*	123						
	B2	335	401	305	357	262	289	225	238	187	192	157	157	120*	124	107*	109	93.1*	93.9	81 *	81
135	B	331	394	300	361	256	299	221	243	185	195	151	155	123	123						
	B2	329	399	300	356	255	287	220	236	183	190	154	156	124	124	104*	109	91.9*	93.4	80 *	80.6
140	B		388	294	357	250	296	217	242	182	194	149	154	121	122						
	B2		398	293	354	248	285	216	234	180	189	150	154	122	122	109	109	90.5*	93	78.9*	80.2
150	B		373	285	347	240	290	208	240	176	193	144	153	117	121						
	B2		394	281	351	237	283	205	230	173	185	144	151	118	120	106	106	91.8	91.9	80	80
160	B		357		336	230	284	198	237	171	192	139	151	114	119						
	B2		388		348	229	280	196	228	167	182	140	148	115	118	101	104	89.3	90.3	77.7	78.1
170	B		342		323	220	278	191	234	164	190	135	150	110	118						
	B2		383		345	221	277	188	226	160	180	135	145	111	116	96.7	101	86.6	88.6	75.5	76.6
180	B		328		310	213	269	183	231	157	188	131	149	106	117						
	B2		377		342	212	275	180	223	152	178	130	142	107	114	93.5	99.3	83.8	86.9	73.1	75.1
190	B		316		294	207	261	176	228	150	185	126	147	102	117						
	B2		372		339	203	274	175	221	145	176	125	141	101	112	90.2	96.8	81	85.2	70.7	73.5
200	B		298		281		251	169	220	144	183	122	146	97.7	115						
	B2		366		337		272	169	220	139	174	120	139	97.2	110	87	94.4	78.1	83.6	68.2	72
210	B		278		270		242	164	215	139	181	117	144	94.2	114						
	B2		361		334		271	163	218	134	172	115	137	93.2	108	83.7	93	75.1	82	65.6	70.5
220	B		259		256		233	159	209	133	175	113	143	90.8	113						
	B2		350		331		269	156	217	131	171	111	135	89.7	107	80.5	91.5	72.3	80.6	62.9	69.1
230	B		239		241		225	154	199	128	171	107	140	87.3	111						
	B2		333		326		267	150	216	127	170	105	134	86.3	105	77.3	90.1	69.4	79.3	60.3	67.8
240	B		219		225		217		189	124	166	101	139	83.8	110						
	B2		316		310		266		214	122	169	99.8	133	82.9	103	74.2	88.7	66.6	77.9	57.8	66.5
250	B		200		209		211		182	120	161	98	137	80.6	109						
	B2		302		296		264		213	117	168	97.6	132	79.4	101	71.1	87.3	63.8	76.5	54.9	65.3
260	B		185		193		200		176	117	156	94.9	132	77.5	108						
	B2		283		283		261		212	113	167	94.5	131	76.1	101	68.2	86.3	61.1	75.2	51.5	64
270	B		170		178		187		171	114	150	91.3	130	74.5	107						
	B2		265		269		257		210	110	166	90.8	130	73	100	65.3	85.6	58.4	74.3	48.2	62.7
280	B		154		163		174		167		144	88.2	126	71.5	102						
	B2		247		252		249		209		164	87.4	129	70.1	99.2	62.5	84.9	55.5	73.7	45.7	61.9
290	B		139		149		162		162		140	85.3	122	68.5	101						
	B2		228		236		238		207		163	84.4	129	68.3	98.3	59.9	84.2	51.8	73	43.5	61.3

* 87°

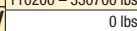
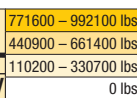
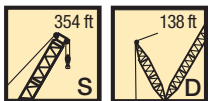


0 lbs

ft 		S 335																			
		98		118		157		197		236		276		315		335		354		374	
		85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.
300	B B2		125 210		135 220		149 228		153 205		136 163	82.8 81.9	120 128	66.8 66.8	97.1 97.4	57.8	83.5	48.5	72.4	41.3	60.7
310	B B2		112 195		121 203		134 218		143 200		132 162	81.1 79.7	115 127	64.4 64.3	96.6 96.4	56.5	82.8	46.5	71.8	39.2	60.1
320	B B2		101 182		108 187		122 204		133 197		128 160		113 127	62.1 61.9	92.3 95.5	53.9	82.3	45	71.5	37.2	59.7
330	B B2		90.5 168		96.3 173		110 190		123 193		125 160		109 127	60.2 59.7	91.8 95	50.6	82.1	44	71.2	35.4	59.5
340	B B2		79.3 155		85.9 161		99.3 177		113 185		116 157		104 126	58.3 57.7	87 94.7	47.8	81.8	42	70.9	34.7	59.2
350	B B2				75.6 149		87.6 163		101 177		108 153		99.5 125	57.3 56.4	86.6 94.4	46.2	81.5	40.1	70.6	33.5	58.9
360	B B2				65.3 136		75.9 150		91.5 166		100 150		97.4 124		82.6 94.1	44.5	81.2	38.3	70.3	31.8	58.6
370	B B2						65.2 138		81.4 154		91.8 147		94.1 123		79.4 93.5	43.5	81	36.7	70.1	30.1	58.3
380	B B2						56.4 127		71.3 143		83.4 145		86.7 120		78.3 93.6		80.7	35.4	69.8	28.6	58
390	B B2						47.6 117		61.3 131		72.1 139		79.2 118		76.6 92.3		80.4	34.8	69.5	27.2	57.7
400	B B2						38.8 106		51.2 120		63.3 130		71.8 118		74.2 91.8		80.5		69.2	26.1	57.4
410	B B2								41.4 109		54.4 120		64.3 116		70.9 89.7		78.9		69.3	25.6	57.2
420	B B2								33.6 100		45.6 110		56.9 114		63.6 90.5		79.2		67.8		57.3
430	B B2								25.9 91.3		36.7 100		46.1 108		56.3 88.6		77.6		68.1		57.4
440	B B2								18.1 82.2				38.3 100		49 87.2		76.6		66.8		55.8
450	B B2										81.3		30.4 93		41.7 85.6		76.5		66.9		56.5
460	B B2										73.4		22.6 85.1		34.4 84.9		74.9		65.1		54.8
470	B B2										65.4		14.8 77.2				79.2		73.7		55.5
480	B B2										57.5		67.3		73.1		73.3		64.6		53.8
490	B B2												60		66.9		67.4		63.5		52.6
500	B B2												52.8		60.7		61.6		62.5		51.5
510	B B2												45.5		54.6		55.7		57		50
520	B B2												38.3		45.9		49.8		51.5		49
530	B B2														39.4		43.9		46		43.9
540	B B2														33		35.7		40.5		39.1
550	B B2														26.5		29.5		35		34.3
560	B B2														20		23.3		26.6		29.5
570	B B2																17		20.7		24.7
580	B B2																10.8		14.8		
590	B B2																		8.9		
600	B B2																		3		

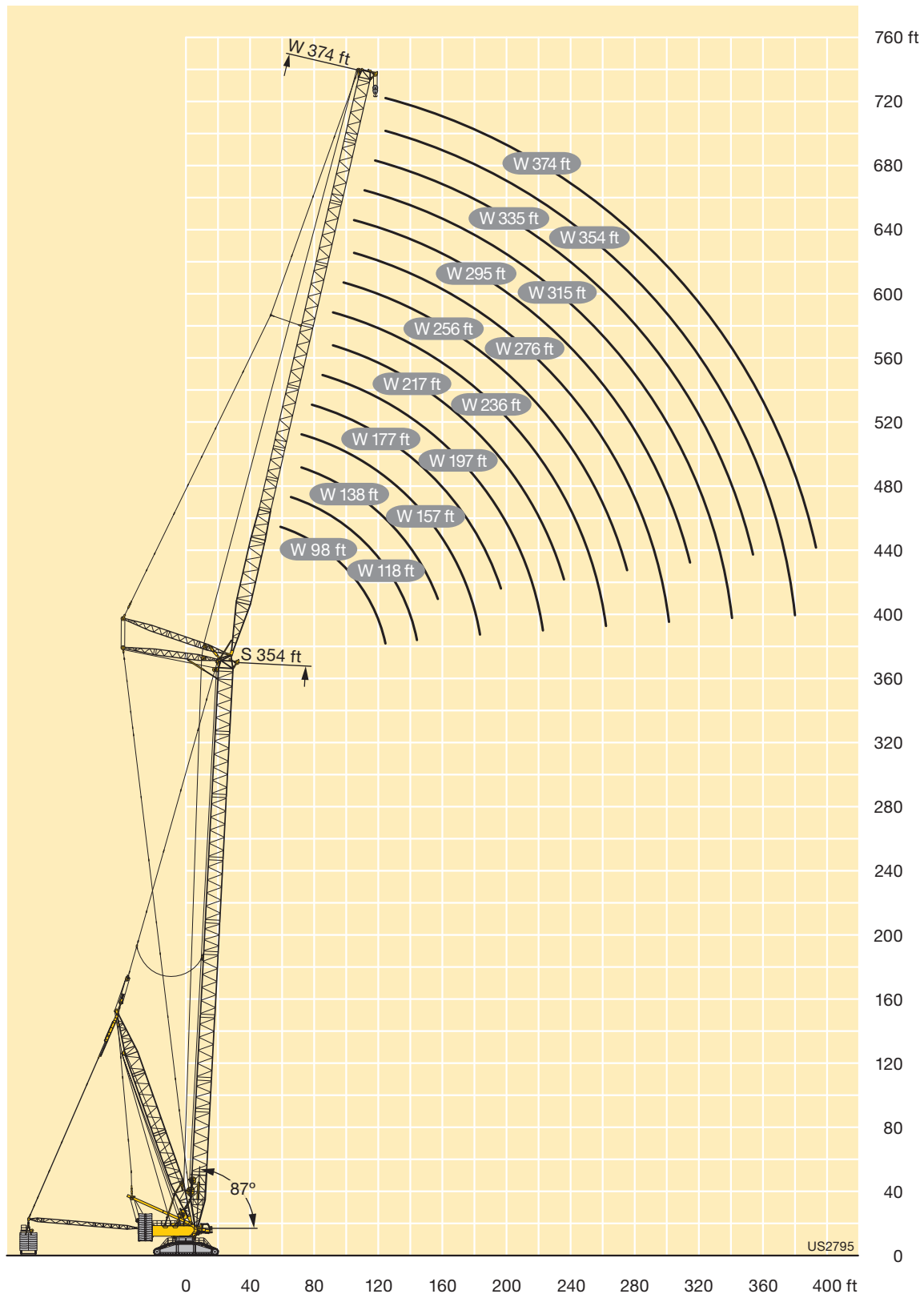
* 87°

K



ft 		S 354																			
		98		118		157		197		236		276		315		335		354		374	
		85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.	85°	W max.
60	B2	393*	393																		
65	B2	385*	390	350*	350																
70	B2	376*	388	342*	347																
75	B2	385	385	334*	344	280*	280														
80	B2	377	380	343	343	274*	278														
85	B2	368	375	335	338	268*	275	223*													
90	B2	358	370	327	334	275	275	219*	222												
95	B2	349	366	320	330	270	271	215*	220	178*											
100	B2	340	361	312	326	264	268	211*	218	175*	177	132*									
105	B2	331	356	303	322	258	264	216	217	172*	175	139*									
110	B2	322	351	296	318	252	261	212	214	169*	174	136*	138	110*							
115	B2	314	347	288	314	246	258	207	212	173	173	134*	137	107*		93.3*					
120	B2	307	348	281	309	241	255	203	209	170	171	132*	136	104*	106	91.9*		81.6*			
125	B2	304	349	275	309	235	252	199	207	167	169	135	135	102*	105	90.4*	91	80.3*		69.2*	
130	B2	296	350	269	309	229	249	194	204	164	167	133	133	100*	104	88.9*	90.3	79 *	79.5	68.1*	
135	B2	290	351	267	310	224	246	190	202	160	165	131	132	105	105	87.3*	89.6	77.7*	78.8	66.9*	67.3
140	B2		352	260	311	219	245	186	200	157	163	129	130	102	103	89.5	89.5	76.3*	78.2	65.7*	66.8
150	B2		354	247	312	209	245	178	195	150	160	124	128	98	100	86.8	87.1	76.8	76.8	66.1	66.1
160	B2		350		313	200	246	171	194	144	156	120	125	94.5	98	83.8	85.1	74.4	75	63.9	64.2
170	B2		344		309	194	246	163	194	138	153	115	122	91.1	95.4	80.9	83.1	71.8	73.2	61.6	62.5
180	B2		338		304	186	246	155	194	132	153	110	119	87.7	92.8	77.9	81.1	69.1	71.4	59.3	60.8
190	B2		333		299	178	243	149	194	127	152	104	119	84.4	90.2	74.8	79.1	66.4	69.6	57	59.1
200	B2		327		294		240	145	193	122	151	99.3	118	81.1	88.6	72	77.2	63.7	67.8	54.6	57.4
210	B2		322		289		236	139	190	117	151	95.1	118	77.7	88.2	69	76.2	61.1	65.9	51.7	55.7
220	B2		316		284		233	133	188	114	149	91	117	74.4	87.7	66	75.7	58.5	65.4	48.3	54.3
230	B2		309		279		229	128	185	111	148	87.1	117	71.2	87.3	63.1	75.1	55.8	64.8	45.3	53.3
240	B2		299		275		226		183	105	146	83.6	115	68.1	86.8	60.2	74.6	52.9	64.2	42.9	52.4
250	B2		292		269		223		180	99.1	144	81.8	114	65.1	86.4	57.1	74	49.4	63.7	40.5	51.4
260	B2		279		261		220		178	94.9	142	79.5	112	62.2	85.2	53.1	73.4	46.1	63.1	38.4	50.5
270	B2		262		252		217		176	91.7	140	76.3	111	59.3	84	49.6	72.3	43.5	62.5	36.3	49.5
280	B2		245		244		212		174		139	73	109	56.6	83	47.2	71.2	41.2	61.2	34.2	48.6
290	B2		228		229		206		172		137	70	107	54.9	82	44.9	70.7	39	60.7	32.1	47.7
300	B2		211		215		200		168		135	67.4	106	53.8	81	42.7	69.8	36.9	60.3	30.1	46.9
310	B2		193		200		195		166		134	65.4	104	50.3	80	41.9	68.9	34.9	59.2	28.2	46.6
320	B2		179		186		188		163		132		103	46.9	79	40.5	68	33.5	58.1	26.4	45.9
330	B2		167		171		178		160		130		101	44.8	78.1	38.4	67.1	33	57	24.8	45.2
340	B2		154		159		167		155		128		100	43	77.1	36.4	66.3	31.2	56	24.1	44.5
350	B2		142		147		157		150		127		98.9	41.7	76.2	34.7	65.4	29.3	55.1	23.1	43.8
360	B2		129		136		147		144		124		97.6		75.3	33.3	64.5	27.7	54.2	21.7	43.1
370	B2				124		136		136		121		96		74.5	32.4	63.8	26.3	53.4	20.2	42.4
380	B2				112		126		129		118		94.9		73.7		63.1	25	52.5	18.8	41.7
390	B2						116		122		116		92.8		73		62.4	24.1	51.7	17.4	41.2
400	B2						106		114		111		90.6		71.6		61.8		50.9	16.3	40.7
410	B2						96.3		107		105		89.1		71.1		60.9		50	15.6	40.2
420	B2								97.3		99.3		87.4		69.3		60		49.2		39.7
430	B2								88.7		93.4		85.7		68.1		58.9		48.3		39.2
440	B2								80.2		87.5		81.4		66.9		57.9		47.8		38.5
450	B2								71.6		81.6		76.9		65.5		56.2		46.3		37.8
460	B2										72.5		72.4		63.9		55.7		46		37.2
470	B2										64.7		68		62.8		54.7		44.7		36.3
480	B2										57		63.5		58.5		52.1		43.5		35.4
490	B2										49.2		59.1		54.6		49.8		43		34.7
500	B2												50.1		50.7		45.9		41.8		33.6
510	B2												43.2		46.8		42.5		41		32.9
520	B2												36.3		42.9		39.2		37		31.9
530	B2												29.4		36.5		35.8		33.9		31.5
540	B2														30.3		32.5		30.7		27.3
550	B2														24		18.3		27.5		24.2
560	B2														17.8		13		24.4		21.1
570	B2														11.6		7.7				18
580	B2																2.4				14.9

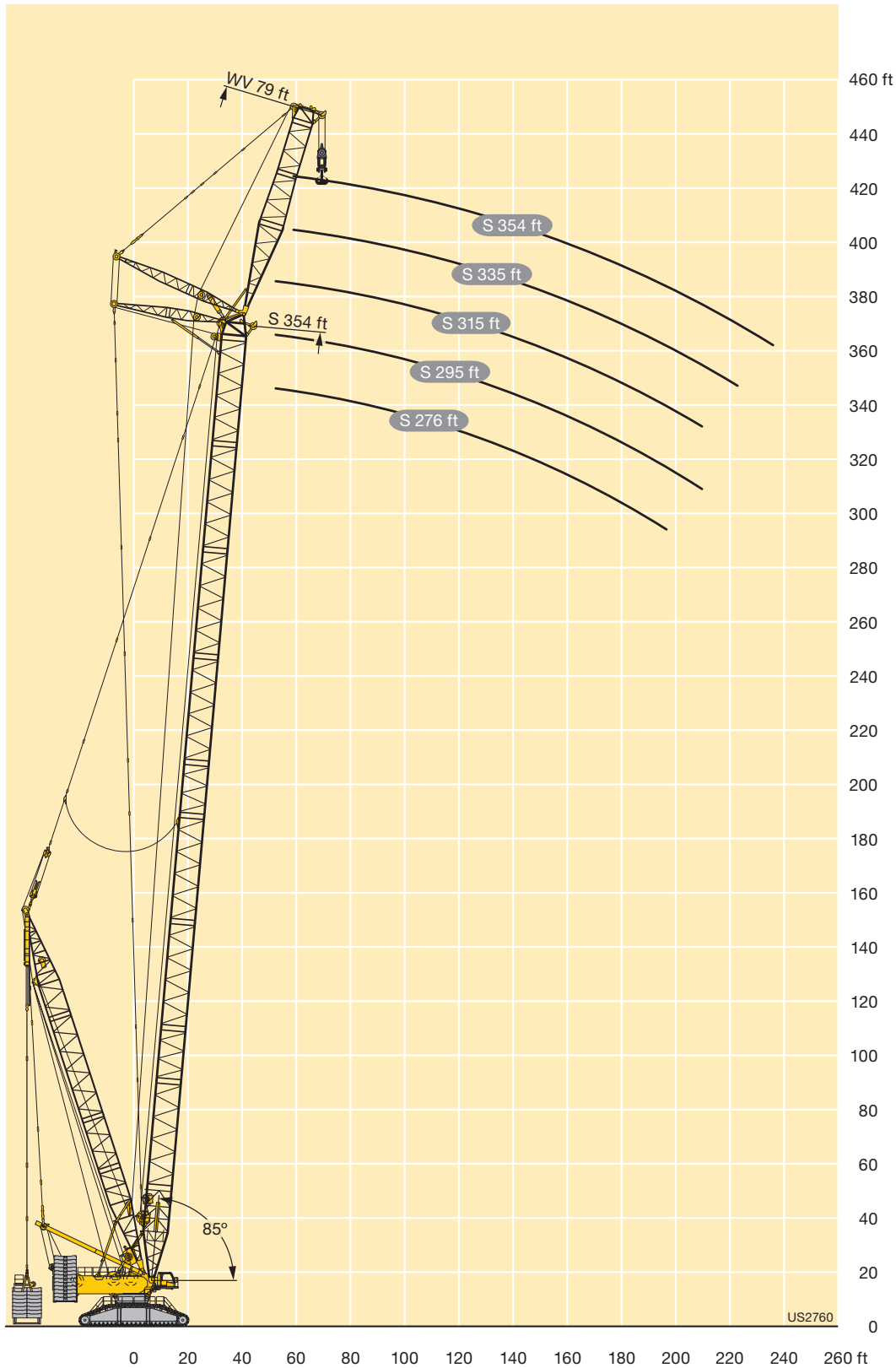
* 87°



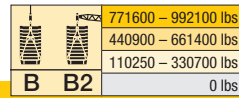
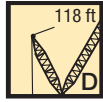


L

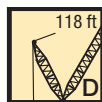
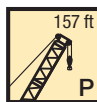
	S 276				S 295				S 315				S 335				S 354				
	WV 59		WV 79		WV 59		WV 79		WV 59		WV 79		WV 59		WV 79		WV 59		WV 79		
	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	
50	799				707				628				554				490				50
55	796	760	703		704	674	623		625	600	555		550		489		487		432		55
60	796	765	701		701	672	621		623	598	552		548	530	486		485	469	429		60
65	794	769	703	663	699	675	619	585	620	598	550	522	547	528	486	463	485	469	428	409	65
70	791	765	701	668	699	675	618	587	618	599	548	521	546	530	486	461	483	470	428	409	70
75	791	761	700	670	699	675	617	590	617	598	547	523	545	528	484	461	481	469	426	409	75
80	790	758	699	666	698	674	616	590	616	598	546	523	543	527	483	461	480	468	425	409	80
85	789	756	698	663	698	674	616	589	615	597	544	522	542	525	481	460	478	466	423	407	85
90	766	754	697	660	695	673	615	589	613	596	543	521	541	524	479	459	477	464	421	406	90
95	740	742	687	657	675	673	614	588	606	595	541	520	539	522	477	458	477	463	420	405	95
100	714	715	663	654	656	658	604	587	593	594	540	519	531	521	476	457	475	461	419	404	100
105	687	688	644	644	636	639	590	587	580	580	530	517	521	516	472	456	467	460	419	403	105
110	661	662	624	625	617	620	576	575	566	566	519	515	511	506	465	455	458	454	414	402	110
115	635	635	605	606	597	600	561	561	553	553	509	505	501	497	458	452	451	448	408	400	115
120	612	609	585	587	577	581	547	546	540	539	499	495	491	487	451	444	444	441	401	396	120
125	588	586	566	569	557	562	533	532	526	525	488	484	482	477	444	437	438	434	396	391	125
130	564	564	546	550	537	542	518	517	509	512	478	474	471	467	436	430	431	427	390	386	130
135	541	542	527	531	517	523	501	503	492	496	466	464	457	457	429	422	423	420	385	380	135
140	517	520	507	512	498	503	484	487	475	479	452	453	443	445	421	415	412	414	380	375	140
145	493	497	487	493	478	484	467	471	458	463	438	441	429	431	409	408	400	403	373	370	145
150	470	475	468	475	458	465	450	455	442	447	424	428	415	418	397	399	389	392	364	364	150
155	446	453	448	456	438	445	433	439	425	430	410	415	401	405	386	388	377	381	354	357	155
160	422	431	429	437	418	426	417	423	408	414	396	401	387	391	374	376	365	370	345	348	160
165	399	409	409	419	398	406	400	407	391	397	382	388	372	378	362	365	354	358	335	339	165
170	379	387	389	400	378	387	383	391	374	381	368	375	358	364	351	354	342	347	326	329	170
175	366	368	370	381	358	367	366	375	357	364	354	361	344	351	339	343	330	336	316	320	175
180	352	354	351	363	344	348	349	358	341	348	340	348	330	337	327	332	319	325	307	311	180
185	338	341	339	344	332	333	332	342	324	331	326	335	316	324	316	321	307	313	298	302	185
190	324	327	327	329	320	322	318	326	313	315	312	321	302	311	304	310	295	302	288	293	190
195	310	314	315	318	308	310	307	310	302	303	298	308	290	297	292	299	284	291	279	284	195
200	296	301	303	307	296	298	297	298	291	292	287	295	279	285	281	288	272	280	269	274	200
205	282	287	291	296	284	287	286	287	280	280	277	282	269	275	269	277	263	268	260	265	205
210	269	274	280	285	272	275	275	276	269	268	267	272	259	264	260	266	253	259	250	256	210
215	255	261	268	274	260	264	265	264	258	257	256	262	249	254	251	256	244	250	242	247	215
220	243	247	256	263	248	252	254	253	247	245	246	253	238	244	242	248	235	241	233	238	220
225	233	237	244	252	236	241	243	242	236	234	236	243	228	234	233	239	226	232	225	230	225
230	223	227	232	240	225	229	232	231	225	222	226	233	218	224	224	230	217	223	217	222	230
235	213	217	222	229	216	219	222	219	214	210	216	223	208	214	215	221	208	214	209	214	235
240	203	207	213	219	207	210	211	208	204	199	206	213	198	204	206	213	199	205	201	206	240
245	193	197	204	210	197	201	202	197	196	188	196	203	187	193	197	204	190	196	193	198	245
250	183	187	195	201	188	191	194	187	188	182	185	193	177	183	188	195	180	187	184	190	250
255	173	177	185	191	179	182	186	181	181	175	176	184	171	173	179	186	171	178	176	182	255
260		167	176	182	170	173	179	174	173	169	170	174	165	167	170	178	162	169	168	174	260
265			167	173	160	164	171	168	165	163	165	168	159	161	161	169	155	160	160	166	265
270			158	163	151	155	163	161	158	156	159	162	153	155	155	160	149	153	152	158	270
275			148	154		146	156	155	150	150	153	156	146	149	149	153	144	147	144	150	275
280				145			148	149	142	143	147	150	140	143	144	148	138	141	138	142	280
285							140	142	135	137	141	144	134	137	138	142	132	135	132	135	285
290							136			130	135	138	128	131	132	136	126	129	127	129	290
295											129	133	122	124	127	130	121	123	121	124	295
300											123	127	116	118	121	124	115	117	116	119	300
305												121			115	118	109	111	110	113	305
310															110	113	103	105	105	108	310
315															104	107		100	100	102	315
320																101					320
325																			94.7	97.6	325
330																			89.3	92.2	330
335																			83.8	86.8	335
																				81.4	



L

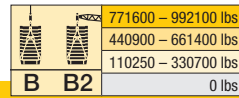
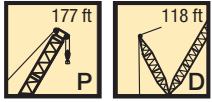


m		P 157																							
		59		79		98		118		157		197		216		236		256		276		295		315	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
40	B B2	1432* 1432*	1432 1432																						
45	B B2	1432* 1432*	1432 1432	1388* 1398*	1391 1402																				
50	B B2	1429 1429	1429 1429	1343* 1353*	1380 1393	1281* 1293*	1281 1297																		
55	B B2	1326 1326	1358 1417	1349 1364	1349 1370	1254* 1269*	1272 1295	1129* 1138*	1130 1141																
60	B B2	1129 1128	1273 1408	1207 1214	1254 1333	1248 1286	1248 1286	1108* 1120*	1128 1141																
65	B B2	981 981	1188 1399	1053 1051	1173 1296	1179 1230	1179 1240	1123 1138	1123 1138	889* 898*	890 899														
70	B B2	869 869	1105 1323	927 927	1094 1259	1103 1170	1109 1201	1079 1120	1079 1120	877* 887*	889 899														
75	B B2	776 777	1031 1244	828 828	1023 1210	1033 1110	1040 1161	1019 1094	1021 1097	889 900	889 900	713* 719*	713 719												
80	B B2	636 635	964 1164	742 744	955 1147	972 1038	976 1121	959 1044	964 1076	878 892	878 893	705* 713*	711 719	641* 647*	641 647										
85	B B2		901 1093	680 680	895 1084	916 957	918 1077	903 956	907 1056	860 878	860 886	713 722	713 722	633* 641*	638 645	573* 579*	573 579								
90	B B2		838 1040	629 629	840 1021	864 878	854 1032	857 879	857 1020	829 846	829 879	704 714	704 714	637 647	637 647	564* 573*	570 518*	512*							
95	B B2		780 988	577 577	785 969	808 808	818 978	803 808	810 968	785 797	787 872	693 706	693 707	629 640	629 640	568 578	568 511*	505* 515	509 457*	457*	453	412*			
100	B B2		735 936	505 505	730 926	748 748	771 928	747 748	767 919	736 743	745 865	678 691	678 700	621 632	621 634	561 571	561 572	497* 505*	506 512	451* 457*	453 459	412* 416*			
105	B B2		696 887		684 882	686 688	729 880	695 695	723 875	686 689	703 842	657 667	658 693	611 623	611 628	554 564	554 566	502 509	502 509	445* 451*	450 457	407* 411*	409 414	367* 373*	
110	B B2		661 839		649 839	614 615	687 837	648 646	681 830	642 644	668 806	628 632	632 685	599 609	599 622	547 556	547 561	496 503	496 505	439* 436	447 454	402* 406*	406 412	363* 369*	365 370
115	B B2		626 794		615 796	537 537	655 796	615 615	647 785	602 603	636 770	596 597	605 678	577 584	578 616	538 547	538 556	491 498	491 501	443 449	443 450	396* 402*	404 409	359* 364*	363 368
120	B B2		591 749		589 753	452 452	622 757	580 581	614 749	565 566	603 734	559 562	579 664	552 556	556 610	525 532	525 551	484 490	484 496	438 445	438 447	400 405	355* 406	361 360*	365
125	B B2		556 708		560 714		593 724	543 545	581 718	531 531	570 699	526 529	553 645	526 526	535 603	508 511	509 545	475 482	475 492	433 440	433 443	395 401	395 403	357 362	357
130	B B2		522 676		531 677		560 692	509 510	559 687	502 499	543 667	496 499	526 626	496 495	514 587	487 489	493 540	462 466	463 488	428 434	428 440	391 397	391 400	353 358	354 359
135	B B2		489 649		504 642		528 664	454 456	538 658	474 474	521 644	469 470	503 608	468 468	492 571	465 466	476 530	447 450	454 484	420 425	421 436	386 392	387 396	350 355	351 356
140	B B2		459 620		479 616		495 637	382 382	519 632	449 450	498 620	445 444	483 589	443 443	472 555	439 440	460 517	431 432	444 478	410 414	416 433	381 387	382 393	346 351	347 353
145	B B2		430 589		454 592		467 611		492 608	431 433	474 596	422 420	462 570	440 420	457 539	417 417	444 505	411 412	426 467	399 400	411 429	372 377	378 390	342 347	344 350
150	B B2		402 558		429 568		446 586		467 584	413 414	455 573	400 400	442 552	398 399	441 523	396 396	428 492	390 391	414 456	386 387	397 422	363 368	374 387	338 342	340 347
155	B B2		377 528		406 542		425 562		445 560	393 393	437 550	381 381	424 534	379 379	426 507	376 377	410 479	371 372	401 446	368 368	381 413	354 356	367 382	333 336	337 344
160	B B2		354 497		383 516		403 537		423 536	374 374	421 529	363 362	412 516	361 360	409 492	358 359	395 467	353 354	388 435	350 350	367 404	343 343	352 374	327 328	333 341
165	B B2		334 470		362 490		382 513		403 514	356 355	401 509	345 345	396 498	344 348	391 478	341 342	382 454	335 337	372 424	333 333	357 396	326 327	340 367	320 332	324 336
170	B B2		315 444		341 464		360 492		387 493	338 339	382 488	331 331	379 480	328 328	373 463	325 325	367 442	319 320	356 413	317 317	345 387	310 311	332 359	308 308	312 331
175	B B2		296 419		320 442		338 473		369 473	314 314	372 468	321 321	361 462	313 313	356 449	310 310	351 430	304 305	341 403	302 302	331 378	295 296	324 351	294 294	302 325
180	B B2		276 394		299 423		317 450		351 455	274 273	358 448	308 309	346 443	299 299	343 434	295 295	335 418	291 290	329 393	288 288	319 370	282 282	313 344	280 280	295 319
185	B B2				279 399		298 426		333 439		343 427	295 295	334 425	288 288	329 420	283 283	322 406	278 277	316 383	275 375	309 361	269 269	301 336	267 266	288 314
190	B B2				262 377		280 403		315 425		330 410	283 282	322 407	280 279	315 405	271 272	310 394	266 265	303 372	263 262	299 352	257 257	289 329	255 254	278 308
195	B B2				246 356		261 380		297 412		319 396	270 271	309 391	270 291	301 391	260 261	298 382	254 254	290 362	251 251	288 343	245 246	277 321	243 242	268 302
200	B B2				229 334		242 356		278 392		308 384	259 259	297 379	258 259	288 376	251 252	285 371	243 243	277 352	241 240	278 334	235 235	265 313	232 232	259 297
205	B B2						230 339		262 373		298 372	246 246	286 366	248 248	277 361	244 243	273 359	234 233	269 342	231 230	267 325	225 225	256 306	221 221	290 249
210	B B2						218 322		246 354		286 363	232 233	276 353	238 238	268 348	236 234	264 347	225 225	260 332	221 221	256 316	215 215	248 248	212 212	239 282
215	B B2						206 306		230 334		273 352	213 213	265 340	229 229	260 339	226 226	256 335	218 218	252 322	212 212	245 308	206 206	240 240	202 202	230 275
220	B B2						195 290		211 313		260 344	182 182	257 331	219 219	252 329	217 217	247 323	212 212	243 311	203 202	235 299	197 197	232 283	193 193	222 268
225	B B2								197 296		247 336		249 322	209 209	244 319	209 208	239 311	205 205	235 301	195 193	228 290	188 189	224 275	185 185	214 261
230	B B2								183 279		233 324														

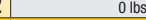
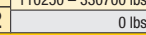
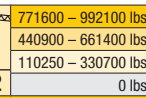


771600 – 992100 lbs
440900 – 661400 lbs
110250 – 330700 lbs
0 lbs

[illegible]



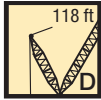
		P 177																							
m		59		79		98		118		157		197		216		236		256		276		295		315	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
40	B	1432*																							
	B2	1432*																							
45	B	1432*	1432	1361*																					
	B2	1432*	1432	1371*																					
50	B	1430	1430	1323*	1341	1244*																			
	B2	1432	1432	1336*	1363	1250*																			
55	B	1368	1368	1314	1314	1221*	1229	1096*																	
	B2	1381	1404	1353	1353	1234*	1250	1108*																	
60	B	1189	1276	1245	1245	1213	1213	1076*	1092																
	B2	1190	1369	1303	1316	1251	1251	1090*	1106																
65	B	1033	1187	1134	1171	1156	1156	1093	1093	865*															
	B2	1031	1342	1138	1279	1226	1226	1109	1109	874*															
70	B	906	1098	996	1097	1088	1092	1060	1060	854*	864														
	B2	903	1303	1000	1242	1176	1184	1093	1093	864*	874														
75	B	800	1022	888	1203	1020	1028	1002	1002	868	868	692*													
	B2	800	1231	888	1205	1119	1150	1077	1077	879	879	700*													
80	B	670	957	796	948	960	964	945	949	858	858	687*	690	623*											
	B2	669	1161	795	1147	1056	1117	1050	1050	872	872	693*	699	628*											
85	B		900	722	889	905	908	892	895	843	843	678*	689	614*	619	558*									
	B2		1092	722	1083	985	1076	988	1019	862	865	686*	699	623*	627	564*									
90	B		847	670	839	855	858	844	847	817	817	686	686	606*	617	549*	554	498*							
	B2		1022	673	1019	905	1021	911	997	845	857	698	699	615*	626	557*	561	504*							
95	B		797	608	793	809	811	799	801	777	779	677	677	614	614	542*	550	493*	495	445*					
	B2		970	608	956	836	966	836	953	813	850	689	693	624	625	550*	558	497*	501	450*					
100	B		747	524	751	768	769	758	760	740	742	667	667	605	605	547	547	486*	492	439*	442	400*			
	B2		924	525	904	772	917	773	905	771	843	679	688	616	620	556	556	491*	498	444*	447	405*			
105	B		703		709	716	729	714	721	704	706	655	655	597	597	540	540	480*	490	433*	439	397*	398	343*	
	B2		878		866	714	872	718	863	717	835	665	683	609	615	550	552	485*	496	439*	445	401*	403	345*	
110	B		668		671	648	692	667	686	665	674	638	638	587	587	534	534	485	485	428*	437	393*	396	354*	355
	B2		834		827	649	832	667	821	668	803	641	678	598	611	544	548	491	492	434*	443	396*	400	358*	360
115	B		636		634	570	656	625	650	622	641	614	614	574	574	527	527	480	480	433	433	388*	395	349*	353
	B2		793		789	571	792	630	784	624	767	613	673	583	606	537	544	486	489	439	440	391*	398	354*	358
120	B		602		601	490	620	597	615	583	609	582	583	558	558	520	520	475	475	428	428	392	392	345*	351
	B2		753		752	489	755	600	747	586	732	579	668	564	601	528	540	481	485	435	436	396	396	350*	356
125	B		569		573		591	563	587	547	576	547	560	538	540	509	509	469	469	424	424	388	389	348	348
	B2		715		717		719	562	711	550	698	544	649	541	597	514	536	474	482	430	433	392	393	353	353
130	B		536		549		564	529	559	517	551	515	539	510	522	495	499	463	463	419	420	384	385	345	345
	B2		676		684		684	527	678	518	669	512	628	511	588	498	532	465	478	425	430	388	390	350	350
135	B		503		525		538	479	535	489	527	486	517	483	500	478	491	455	458	414	415	380	381	341	342
	B2		641		651		655	480	649	490	640	483	608	482	573	478	528	455	475	420	427	384	387	347	348
140	B		471		498		511	414	513	464	502	460	496	456	482	453	470	444	452	409	411	376	378	338	339
	B2		612		618		629	416	621	463	611	456	587	455	559	452	518	440	471	414	423	380	384	343	345
145	B		441		471		483		493	443	481	437	475	431	464	429	449	427	440	402	406	372	374	335	337
	B2		588		587		604		598	444	587	434	567	431	545	429	508	425	465	406	420	375	381	340	342
150	B		417		445		459		474	426	465	414	454	409	446	407	435	405	422	393	401	369	371	331	334
	B2		563		560		582		575	427	565	412	546	409	531	407	497	403	457	396	417	370	378	337	340
155	B		394		420		442		454	404	445	395	434	389	429	387	420	385	404	377	386	363	367	328	331
	B2		537		539		560		554	405	543	391	529	388	517	387	487	382	449	379	410	362	375	334	337
160	B		372		395		421		431	384	431	376	420	371	413	368	404	366	390	358	373	356	358	324	328
	B2		512		520		538		534	385	524	372	511	369	503	368	477	363	440	359	404	353	371	330	334
165	B		349		375		401		410	367	413	358	406	353	396	350	390	349	377	341	365	340	344	319	325
	B2		487		503		516		514	367	505	355	494	352	487	350	466	344	432	342	397	336	365	324	331
170	B		327		357		381		390	349	396	341	390	336	380	334	377	333	365	326	358	324	338	311	314
	B2		462		483		493		495	349	488	339	477	335	472	334	455	328	424	325	391	318	360	316	327
175	B		307		338		360		372	328	385	329	374	320	368	318	362	317	354	311	345	309	331	298	304
	B2		436		463		471		475	328	470	328	460	320	456	318	442	312	416	310	384	303	354	302	322
180	B		289		320		340		354	294	373	319	360	306	354	303	347	302	342	297	331	294	325	285	299
	B2		414		443		450		456	294	453	317	443	306	441	303	429	298	406	296	378	289	349	287	318
185	B		271		302		318		336		358	304	345	294	339	290	332	289	330	283	318	281	313	272	294
	B2		391		423		431		438		435	302	425	294	425	289	415	285	395	282	371	276	343	273	313
190	B		253		284		301		318	343	291	330	285	324	278	320	277	316	270	309	269	301	261	261	288
	B2		369		403		414		422	418	289	411	285	410	277	402	273	384	270	363	264	338	260	309	



		P 177																							
m		59		79		98		118		157		197		216		236		256		276		295		315	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
205	B				236		250		266		302	255	292	254	289	249	284	243	281	236	277	234	267	228	258
	B2				344		360		375		373	253	368	253	364	248	362	240	350	236	335	231	316	227	296
210	B				221		233		252		290	242	282	244	278	241	272	233	272	227	266	223	258	217	249
	B2				325		342		360		360	239	353	243	350	240	348	230	339	226	326	221	309	217	289
215	B				205		216		240		278	223	274	233	267	231	263	224	262	218	255	214	250	208	239
	B2				306		322		346		348	221	339	234	338	231	335	222	328	217	316	212	301	208	282
220	B						203		227		266	198	266	223	260	223	255	218	253	209	244	205	241	199	231
	B2						305		331		336	196	328	224	327	222	321	216	317	208	307	202	293	199	275
225	B						190		215		253		258	213	252	214	247	213	243	200	235	196	232	190	223
	B2						288		317		327		318	214	315	213	308	210	306	199	298	194	285	190	269
230	B						176		203		242		250	202	244	205	239	204	234	192	228	189	223	183	214
	B2						270		302		317		307	202	303	205	299	202	295	191	288	186	277	183	262
235	B						161		187		232		244	186	238	196	232	195	229	185	221	182	215	175	206
	B2						254		284		309		297	186	294	196	289	193	283	184	279	179	269	176	255
240	B								175		221		238	166	233	189	226	188	223	178	213	175	206	168	198
	B2								270		301		289	166	286	188	280	186	273	178	270	172	261	168	249
245	B								163		205		233		227	181	221	181	217	173	206	168	200	161	190
	B2								255		290		281		277	181	270	178	265	173	260	164	253	161	242
250	B								150		193		226		223	170	214	174	211	168	199	161	193	154	183
	B2								241		279		273		269	170	262	171	257	168	251	157	245	154	235
255	B								138		181		216		214	155	210	167	203	162	192	156	186	147	178
	B2								226		267		267		261	155	255	164	249	162	243	150	237	147	228
260	B										169		205		207	137	205	160	196	155	186	149	179	141	173
	B2										255		258		255	137	249	157	242	155	236	146	229	141	222
265	B										157		195		199		197	153	188	149	179	145	173	136	168
	B2										244		251		247		241	151	234	149	229	142	221	136	215
270	B										145		185		190		189	143	181	143	172	140	168	131	163
	B2										232		245		238		233	141	227	143	223	138	214	131	208
275	B										135		174		182		182	132	175	137	169	135	164	127	157
	B2										216		238		231		226	129	220	137	216	133	207	127	201
280	B										128		164		173		175	115	170	131	164	130	159	124	152
	B2										203		229		223		219	114	212	132	209	128	200	124	195
285	B										121		152		165		171		167	126	159	125	153	120	147
	B2										191		220		215		212		206	126	203	123	194	120	189
290	B										114		144		158		164		161	118	153	121	148	115	142
	B2										178		211		210		205		199	118	196	118	187	115	183
295	B												137		151		158		157	108	148	116	143	109	137
	B2												202		203		198		192	108	189	113	181	109	177
300	B												129		143		152		152	91.5	143	112	138	104	132
	B2												193		197		191		186	91.1	183	109	175	104	172
305	B												122		133		146		146		138	106	133	99.4	128
	B2												184		190		184		179		176	103	169	99	166
310	B												111		125		139		141		133	96.1	128	95.2	123
	B2												172		184		177		173		169	94.3	164	94.8	160
315	B												105		118		133		136		129	85.8	124	91.1	118
	B2												164		177		172		168		164	84.9	159	90.9	154
320	B												98.7		111		127		131		125	74.2	120	87.3	113
	B2												156		171		167		162		159	72.6	153	86.9	148
325	B												92.3		104		116		125		121		117	82	109
	B2												148		165		162		157		154		148	81.6	144
330	B												86		95.8		110		121		117		113	76	104
	B2												140		155		157		153		148		143	75.3	139
335	B														90.5		103		117		113		109	68.3	101
	B2														148		152		148		144		138	67.9	134
340	B														85.1		97.6		112		109		105	55.5	97.6
	B2														141		147		144		139		134	55.5	129
345	B														79.7		91.2		103		105		102		94
	B2														133		143		140		135		129		125
350	B														74.3		82.3		97.4		101		98.2		90.3
	B2														126		135		136		131		125		120
355	B																77.2		91.4		97.4		94.4		87
	B2																128		133		127		121		115
360	B																72.2		85.4		93.6		90.7		83.7
	B2																122		130		124		117		111
365	B																67.1		79.4		85.8		86.9		80.3
	B2																116		126		121		114		108

* 87°

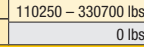
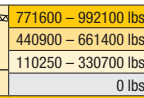
M



771600 – 992100 lbs
440900 – 661400 lbs
110250 – 330700 lbs
0 lbs

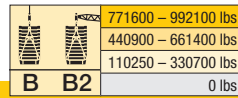
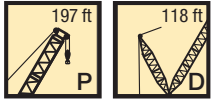
m		P 177																	
		59		79		98		118		157		197		216		236		256	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
370	B															62		70.3	80.6
	B2															110		119	117
375	B																	65.2	75.5
	B2																	113	115
380	B																	60.1	70.4
	B2																	106	112
385	B																	55	65.3
	B2																	100	109
390	B																	49.9	57.3
	B2																	94.2	102
395	B																		52.8
	B2																		97.2
400	B																	48.2	55.6
	B2																	91.6	94.2
405	B																	43.7	50.9
	B2																	85.9	92.1
410	B																	39.2	43.5
	B2																	80.3	86.3
415	B																		39.4
	B2																		81.7
420	B																		35.3
	B2																		77.2
425	B																		31.2
	B2																		72.7
430	B																		27.1
	B2																		68.1
435	B																		
	B2																		
440	B																		
	B2																		
445	B																		
	B2																		
450	B																		
	B2																		

* 87°



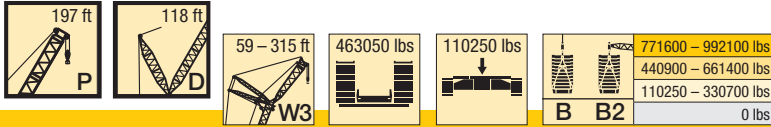
0 lbs

m		P 197																							
		59		79		98		118		157		197		216		236		256		276		295		315	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
45	B	1432*	1432																						
	B2	1432*	1432																						
50	B	1400	1400	1290*	1296	1198*																			
	B2	1432	1432	1305*	1329	1219*																			
55	B	1330	1330	1243*	1268	1162*	1178	1065*																	
	B2	1413	1416	1253*	1327	1183*	1214	1069*																	
60	B	1237	1249	1213	1213	1177	1177	1045*	1057																
	B2	1256	1365	1291	1293	1228	1228	1059*	1068																
65	B	1082	1169	1150	1150	1125	1125	1018*	1053	842*															
	B2	1081	1315	1185	1252	1201	1201	1035*	1069	849*															
70	B	943	1094	1044	1082	1067	1068	1031	1031	831*	839														
	B2	943	1268	1048	1212	1153	1160	1067	1067	840*	848														
75	B	835	1019	926	1014	1004	1009	984	984	819*	841	676*													
	B2	837	1214	928	1171	1107	1124	1052	1052	829*	850	681*													
80	B	723	945	828	949	946	950	931	934	840	840	669*	672	607*											
	B2	722	1153	831	1129	1052	1088	1024	1024	849	849	675*	679	612*											
85	B	569	889	746	890	894	897	880	884	826	826	659*	671	597*	601	543*									
	B2	570	1087	748	1071	992	1052	990	990	841	841	667*	680	605*	609	550*									
90	B		838	690	831	844	848	833	836	801	801	670	670	589*	599	534*	538	487*							
	B2		1022	690	1012	929	1006	948	965	832	832	682	682	598*	608	542*	545	493*							
95	B		793	632	784	800	802	790	793	766	768	661	661	598	598	526*	535	480*	482	433*					
	B2		958	634	959	858	955	890	939	818	820	674	677	608	608	535*	543	486*	489	438*					
100	B		749	560	743	760	760	751	752	729	732	651	651	590	590	534	534	473*	480	428*	430	392*			
	B2		907	560	906	790	905	830	895	795	811	666	673	601	604	543	543	480*	487	433*	435	397*			
105	B		707	448	706	718	722	714	715	696	696	639	639	583	583	529	529	467*	478	422*	427	388*	389	334*	
	B2		866	448	853	727	861	769	852	754	801	656	668	594	600	537	538	468	486	428*	433	392*	394	337*	
110	B		666		670	654	687	681	681	664	665	626	626	575	575	523	523	475	475	417*	426	383*	387	345*	346
	B2		825		813	654	821	715	813	709	787	647	664	586	596	531	535	483	483	423*	431	387*	392	349*	350
115	B		629		634	576	652	652	652	634	634	611	611	567	567	516	516	470	470	422	423	378*	385	340*	344
	B2		786		778	579	785	670	776	664	754	634	659	579	592	526	531	477	479	429	429	382*	391	345*	348
120	B		600		602	501	617	623	623	607	607	591	591	560	560	509	509	464	464	418	419	369	383	336*	342
	B2		750		744	502	750	639	742	623	722	612	655	572	588	520	528	471	476	425	426	388	389	341*	347
125	B		572		570	402	585	596	597	582	582	566	567	549	549	502	502	458	458	413	415	379	380	332*	340
	B2		716		710	402	585	599	711	586	695	579	646	558	584	514	524	466	472	421	423	385	386	337*	345
130	B		545		544		557	544	570	553	557	541	544	531	531	496	496	453	453	409	412	375	377	337	338
	B2		682		680		686	547	683	553	666	548	625	537	580	506	521	462	469	417	420	381	383	342	342
135	B		518		520		534	489	544	521	534	515	521	508	511	486	486	448	448	404	408	372	374	334	335
	B2		648		651		654	489	654	521	641	518	605	510	567	495	518	456	466	413	417	378	381	339	340
140	B		491		500		510	426	518	492	510	489	498	484	491	470	470	441	442	400	404	368	371	330	332
	B2		616		622		622	426	626	494	615	490	595	484	552	476	512	449	462	408	414	374	378	336	338
145	B		464		478		486	338	491	468	487	465	476	459	471	451	454	431	437	396	400	363	368	327	330
	B2		585		594		596	337	597	471	590	465	574	459	540	455	501	440	459	404	411	370	375	333	335
150	B		438		455		462		471	452	463	441	457	435	451	432	438	417	422	389	396	360	364	324	327
	B2		557		565		573		572	453	565	442	553	436	530	433	491	423	453	397	408	366	373	329	333
155	B		412		433		441		453	430	445	420	439	414	431	411	422	402	405	382	389	355	361	321	324
	B2		535		539		553		548	431	540	420	532	414	513	412	483	406	446	388	404	361	370	326	330
160	B		391		411		423		434	407	427	400	421	394	412	391	406	387	393	371	374	349	358	318	322
	B2		514		514		532		528	408	516	400	511	394	497	392	473	389	440	375	400	356	367	323	328
165	B		370		388		405		415	384	411	381	403	375	397	372	391	370	381	360	361	342	347	313	319
	B2		494		494		511		509	384	498	380	490	375	480	373	460	371	437	361	395	347	363	319	325
170	B		350		366		387		396	358	396	363	387	357	383	355	375	354	368	347	351	334	335	309	313
	B2		474		476		491		493	359	481	362	470	358	464	355	449	354	427	347	391	337	359	315	322
175	B		329		344		370		378	330	383	349	374	341	368	338	360	338	356	331	343	323	326	303	303
	B2		453		460		470		476	329	464	349	454	342	448	339	438	338	419	332	386	325	355	307	319
180	B		309		326		352		362	298	371	338	361	326	354	323	348	323	344	315	331	313	319	296	296
	B2		433		443		449		458	297	449	338	439	328	433	324	425	323	412	317	382	313	351	299	316
185	B		291		309		335		346		358	324	347	313	341	309	337	309	331	302	321	300	312	288	292
	B2		413		425		429		441		435	326	425	315	418	310	411	308	404	302	377	299	347	289	313
190	B		275		291		317		330		34511</														



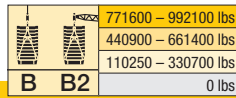
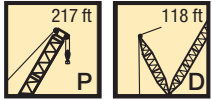
m 		P 197																							
		59		79		98		118		157		197		216		236		256		276		295		315	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
210	B		212		228		253		266		294	242	296	258	291	255	285	248	280	242	272	240	265	232	254
	B2		318		337		351		359		367	242	360	258	354	256	349	249	345	243	334	240	318	234	295
215	B				217		238		249		284	222	288	245	280	246	275	239	270	232	265	230	255	223	247
	B2				320		337		344		354	223	347	245	342	247	338	239	333	233	323	230	309	224	288
220	B				206		222		235		273	200	278	231	270	237	264	232	263	223	254	221	248	214	238
	B2				302		322		331		341	200	336	232	331	237	326	233	322	224	313	221	301	215	280
225	B				196		206		223		262		267	216	261	226	255	226	254	215	244	213	241	205	229
	B2				284		306		318		328		325	217	320	226	315	226	312	215	302	212	292	206	273
230	B						193		212		251		256	202	253	215	247	218	244	207	234	204	234	197	221
	B2						292		305		317		313	201	309	216	303	219	302	207	292	204	283	198	265
235	B						181		201		240		248	185	245	204	238	210	234	199	228	195	225	189	215
	B2						277		292		306		302	185	298	205	292	211	292	198	281	196	274	189	258
240	B						168		190		229		239	167	237	193	229	201	226	190	220	187	216	181	209
	B2						262		279		296		291	167	287	194	283	203	282	191	273	189	265	181	250
245	B						155		179		218		230		228	182	222	192	218	184	212	180	208	173	201
	B2						248		265		286		281		277	182	274	193	272	184	264	181	256	174	243
250	B								168		207		224		220	169	216	184	210	179	205	174	200	165	194
	B2								253		277		272		268	169	264	184	262	179	255	174	249	167	236
255	B								157		194		218		212	155	209	175	203	174	197	167	194	160	186
	B2								242		267		263		259	155	255	175	252	173	247	167	241	161	228
260	B								146		183		208		206	137	202	164	196	166	190	161	187	154	179
	B2								231		257		255		250	137	246	164	243	166	238	162	234	154	222
265	B								136		172		199		199		195	153	191	158	184	157	181	146	172
	B2								219		248		248		243		238	152	236	158	230	158	226	148	215
270	B										161		189		192		188	142	185	150	179	152	174	141	166
	B2										238		242		236		231	142	228	150	221	154	219	142	209
275	B										150		180		185		183	130	180	142	173	146	168	137	161
	B2										229		235		229		224	130	221	142	214	147	211	137	203
280	B										139		170		177		178	116	175	134	167	140	162	134	155
	B2										219		229		223		217	116	213	134	208	140	204	133	196
285	B										128		161		171		173		170	126	162	134	157	130	150
	B2										205		223		217		211		207	125	201	133	196	130	190
290	B										121		152		164		169		165	116	157	127	153	125	144
	B2										195		217		212		205		202	115	195	127	190	125	183
295	B										114		143		157		162		161	104	153	119	148	120	139
	B2										184		209		207		200		196	106	188	119	184	120	177
300	B										106		136		150		155		157	92	149	111	143	115	135
	B2										174		201		202		195		190	92	182	112	179	115	171
305	B										99.6		129		143		148		152		145	104	139	109	131
	B2										163		193		197		190		186		177	105	173	110	165
310	B												122		136		142		147		140	95.2	135	103	127
	B2												185		191		185		181		173	96.2	168	103	160
315	B												116		126		135		141		136	85.9	131	96.2	123
	B2												177		184		181		176		168	86.2	163	96.5	156
320	B												109		119		128		135		132	73.9	128	89.1	119
	B2												169		177		177		172		163	73.9	158	89.1	151
325	B												100		112		122		129		128		124	81.9	116
	B2												158		170		173		168		159		154	81.7	146
330	B												94.2		106		116		123		123		120	74.6	113
	B2												150		163		167		164		155		150	74.5	141
335	B												88.1		99.4		107		116		117		117	67.1	109
	B2												143		156		161		160		150		145	67.3	138
340	B												82.1		92.6		102		110		112		112	56.8	106
	B2												135		149		155		157		147		142	56.9	134
345	B												76.1		85		96.3		104		106		109		103
	B2												128		139		148		151		142		139		131
350	B														79.9		90.6		99.6		101		104		99.2
	B2														133		142		145		137		134		126
355	B														74.9		84.9		91.4		95.9		99.5		96.4
	B2														126		135		140		133		129		122
360	B														69.8		79.1		86		90.5		94.4		91.8
	B2														120		129		134		130		124		118
365	B														64.7		71.3		80.7		85.6		89.4		87.1
	B2														114		119		129		126		120		114
370	B																66.3		75.4		77.9		84.3		82.4
	B2																113		123		122		116		110

* 87°

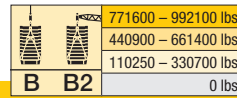
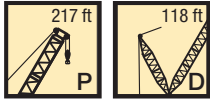


m		P 197																								
		59		79		98		118		157		197		216		236		256		276		295		315		
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	
375	B B2															61.3 107		70.1 118		73 117		79.3 113		78 106		
380	B B2															56.3 101		64.8 112		68.2 112		74.2 110		73.7 102		
385	B B2															51.3 95.7		57.9 104		63.3 107		69.5 107		69.4 98		
390	B B2																	53.5 99.3		58.4 103		62.3 103		65.1 94.2		
395	B B2																	49.1 94.1		53.6 98.4		57.8 99.2		60.8 90.4		
400	B B2																	44.8 88.9		45.5 90.8		53.3 94.9		56.5 87.2		
405	B B2																	40.4 83.8		41.5 86.2		48.8 90.7		52.8 84.8		
410	B B2																				37.4 81.6		44.2 86.4		45.6 81.4	
415	B B2																				33.3 77		39.7 82.2		41.2 78.1	
420	B B2																				29.2 72.3		31.7 75.1		36.7 74.8	
425	B B2																				25.1 67.7		27.7 70.7		32.3 71.5	
430	B B2																						23.7 66.4		27.9 68.2	
435	B B2																						19.8 62.1		23.4 64.9	
440	B B2																						15.8 57.8			58.4
445	B B2																						11.8 53.4			54.4
450	B B2																									50.3
455	B B2																									46.3
460	B B2																									42.3
465	B B2																									38.2

* 87°



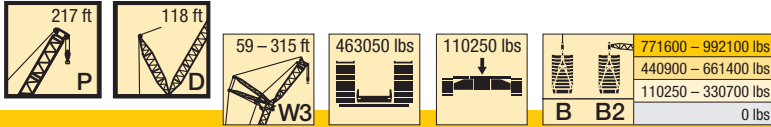
		P 217																							
m		59		79		98		118		157		197		216		236		256		276		295		315	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
45	B	1326*	1358																						
	B2	1348*	1399																						
50	B	1244*	1329	1197*	1218																				
	B2	1265*	1402	1218*	1257																				
55	B	1278	1281	1131*	1202	1092*	1107																		
	B2	1350	1374	1151*	1266	1115*	1137																		
60	B	1217	1222	1167	1169	1055*	1102	985*	999																
	B2	1271	1329	1233	1252	1079*	1146	1006*	1023																
65	B	1122	1163	1111	1118	1082	1082	958*	1000																
	B2	1135	1285	1169	1216	1142	1143	978*	1031																
70	B	988	1104	1056	1067	1034	1036	992	992	800*	805														
	B2	988	1240	1082	1180	1109	1116	1034	1034	811*	817														
75	B	871	1045	965	1015	993	993	955	955	785*	807														
	B2	872	1196	964	1143	1066	1089	1010	1013	801*	820														
80	B	772	986	861	964	952	952	919	919	810	810	644*	646												
	B2	773	1156	858	1107	1019	1062	980	993	824	824	654*	657												
85	B	629	929	776	914	915	915	884	884	797	797	634*	644	579*	581										
	B2	629	1116	774	1071	978	1035	948	974	817	817	646*	657	588*	591										
90	B		877	706	865	875	875	849	849	776	776	623*	643	570*	579	516*	518								
	B2		1077	704	1037	934	1008	910	954	806	807	637*	658	581*	590	525*	527								
95	B		830	654	820	831	833	813	813	752	752	637	637	561*	577	508*	516	463*	465						
	B2		1037	652	1002	878	976	870	934	789	798	654	656	571*	589	518*	526	471*	473						
100	B		786	589	778	790	792	776	777	726	726	628	628	572	572	500*	514	457*	463	413*	414				
	B2		998	587	968	809	943	829	910	770	789	645	652	586	586	511*	524	465*	471	420*	421				
105	B		745	496	740	746	754	741	742	703	703	618	618	565	565	510	511	450*	461	407*	412	374*	375		
	B2		958	494	933	751	912	786	882	747	781	636	648	579	583	522	522	459*	470	415*	420	380*	381		
110	B		703		704	684	717	708	709	680	680	608	608	558	558	504	506	444*	458	402*	410	370*	373	313*	333
	B2		918		899	683	879	734	855	717	772	627	645	572	580	516	519	453*	468	409*	418	376*	380	338*	338
115	B		664		669	609	681	678	678	656	656	596	596	550	550	498	502	453	455	396*	408	365*	372	329*	332
	B2		878		864	609	851	687	831	678	758	619	641	565	576	510	516	463	465	404*	417	371*	379	334*	337
120	B		631		634	532	648	647	648	628	630	582	582	541	542	492	497	448	451	404	405	360*	370	325*	330
	B2		840		830	532	818	649	802	637	738	605	637	558	573	504	513	459	462	413	414	367*	377	331*	336
125	B		603		603	449	616	612	621	595	604	566	566	532	534	485	493	443	448	400	402	367	367	321*	328
	B2		803		795	448	785	613	779	599	719	582	633	549	570	498	510	454	459	408	411	374	375	327*	335
130	B		577		572		586	564	593	561	579	547	547	520	527	478	488	438	444	395	399	363	364	326	326
	B2		767		762		754	567	750	564	699	557	625	537	566	493	506	448	456	404	409	371	372	333	333
135	B		552		547		561	511	566	530	553	523	528	507	518	470	484	432	441	391	396	359	361	323	324
	B2		731		730		724	513	721	533	680	529	614	518	562	485	503	444	453	400	406	367	370	330	331
140	B		527		526		539	451	540	502	527	497	509	489	498	460	479	426	437	386	393	355	359	320	321
	B2		697		699		696	451	692	504	661	501	605	498	556	473	500	439	450	396	403	364	367	327	328
145	B		502		505		515	379	516	476	505	473	490	469	478	449	466	419	433	382	390	351	356	317	319
	B2		663		669		669	379	663	478	641	475	596	475	550	458	495	432	448	392	400	360	365	324	326
150	B		477		485		492		494	458	485	449	471	446	461	435	449	410	428	377	387	347	353	313	316
	B2		632		639		644		637	459	620	450	581	450	543	440	490	421	444	387	397	357	362	320	324
155	B		452		465		468		476	439	465	427	454	425	445	418	431	400	414	371	384	343	350	310	314
	B2		603		609		622		614	439	600	428	570	427	537	420	485	409	440	381	395	352	359	317	322
160	B		427		446		447		457	417	446	406	438	404	430	398	420	388	399	362	375	338	347	306	311
	B2		581		580		600		592	418	579	407	559	407	530	400	480	395	435	372	391	347	357	314	319
165	B		408		426		429		438	393	432	386	422	384	415	380	405	374	393	353	364	333	343	302	309
	B2		561		556		578		572	393	559	387	544	387	524	380	475	379	431	362	387	342	354	310	317
170	B		391		406		413		419	368	416	369	407	366	400	362	390	359	385	343	359	326	335	298	306
	B2		541		535		557		553	369	540	369	528	369	517	362	470	361	427	350	384	335	351	306	315
175	B		375		386		396		401	340	402	353	392	350	387	345	378	343	371	331	355	318	331	293	301
	B2		521		517		535		535	341	523	354	512	352	503	346	465	344	422	336	380	327	348	301	312
180	B		359		366		379		383	310	389	342	379	335	375	329	365	328	357	319	348	310	328	287	299
	B2		501		502		513		516	310	506	342	495	336	488	330	458	328	418	321	376	319	344	297	309
185	B		343		349		362		369	270	378	330	368	321	362	314	352	313	347	306	335	300	325	280	297
	B2		481		486		492		498	270	489	330	479	322	474	315	446	314	414	307	372	306	342	290	306
190	B		326		334		345		354		367	316	354	309	349	300	341	299	338	293	322	289	317	273	294
	B2		461		469		471		480		472	317	462	309	459	301	434	300	407	294	369	293	338	283	304
195	B		309		319		328		340		352	300	344	300	340	288	331	287	326	281	314	278	306	264	292
	B2		441		453		452		463		456	301	447	299	444	289	422								



		P 217																							
m		59		79		98		118		157		197		216		236		256		276		295		315	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
210	B		265		276		286		298		311	249	314	266	306	259	296	253	296	247	285	244	281	237	263
	B2		395		402		407		413		410	249	405	266	400	260	386	254	368	248	343	245	323	237	290
215	B		251		261		274		283		299	230	302	252	296	250	287	243	286	237	274	233	271	228	257
	B2		380		385		392		397		395	230	390	253	386	251	374	243	359	237	335	235	316	227	287
220	B		236		250		262		269		289	209	291	239	286	241	277	235	275	227	266	224	261	218	253
	B2		365		373		378		383		380	209	376	239	373	241	362	235	349	227	327	225	309	217	282
225	B				238		250		255		279	179	279	225	276	231	267	229	265	219	257	215	251	209	244
	B2				360		363		370		367	181	362	225	361	231	350	229	339	218	319	215	303	208	276
230	B				227		237		243		268		270	209	266	220	258	222	255	210	249	206	243	200	235
	B2				348		349		357		355		350	210	349	220	338	222	330	210	311	206	296	199	271
235	B				217		224		231		258		260	194	256	209	248	214	247	203	240	198	235	192	226
	B2				335		334		345		344		339	194	337	209	327	213	320	203	304	198	289	192	266
240	B				206		212		219		247		251	178	249	198	241	206	239	197	231	191	227	184	217
	B2				323		322		332		334		327	178	325	198	317	204	310	197	296	191	283	185	261
245	B						201		207		236		244	149	242	186	233	197	230	191	222	184	219	176	208
	B2						310		320		325		316	152	313	187	307	195	300	190	288	183	276	177	255
250	B						189		195		226		237		235	174	225	188	222	184	214	177	211	170	201
	B2						298		307		316		307		304	175	298	186	292	184	280	177	270	170	250
255	B						177		185		215		230		228	160	218	179	214	177	207	170	203	164	194
	B2						286		294		308		298		296	161	288	178	284	177	272	170	263	164	245
260	B						165		176		204		222		220	145	212	168	208	169	201	164	196	158	187
	B2						275		284		300		290		287	145	279	168	276	169	264	164	256	158	240
265	B								167		194		214		214	120	206	157	202	161	195	160	189	151	181
	B2								275		290		283		278	121	270	157	268	162	257	158	250	151	235
270	B								158		185		206		208		201	146	196	154	188	156	184	145	174
	B2								265		281		277		271		263	146	260	154	251	153	243	144	229
275	B								150		177		197		203		195	135	190	146	182	150	178	139	167
	B2								255		271		269		265		256	135	252	146	244	148	237	139	224
280	B								142		169		189		196		190	123	185	138	177	143	173	135	162
	B2								245		261		264		258		249	123	245	137	238	142	230	135	219
285	B										160		180		188		185		181	129	173	136	167	131	158
	B2								251		258		252		243		243		239	129	231	136	224	131	214
290	B								152		172		172		181		179		176	120	167	130	161	127	153
	B2								242		251		246		246		238		233	120	224	129	218	126	208
295	B								142		164		164		173		175		172	109	162	123	158	121	148
	B2								230		245		239		232		232		227	108	218	123	212	122	203
300	B								136		154		166		166		169		166	96.8	159	116	154	116	143
	B2								221		237		232		225		221		221	96.8	212	115	206	117	197
305	B								130		147		158		162		162		162		154	108	149	111	138
	B2								212		229		225		218		214		214		205	108	200	112	192
310	B								124		141		150		155		155		156		151	99.9	143	105	135
	B2								204		222		219		212		212		208		200	99.6	195	107	186
315	B								117		134		144		148		148		150		146	90	140	98.8	131
	B2								195		214		213		205		205		201		194	89.6	189	99.6	180
320	B										111		127		134		141		144		141	79	136	92.2	128
	B2								186		206		207		207		198		195		188	78.5	183	92.2	174
325	B										121		128		134		138		138		137		131	84.9	122
	B2										199		200		192		189		189		183		178	84.8	169
330	B										114		122		128		128		132		132		129	77.5	119
	B2										191		194		186		183		183		177		172	77.4	164
335	B										106		116		121		126		126		126		124	70.8	116
	B2										182		188		180		177		171		171		166	70.4	159
340	B										100		110		113		121		121		121		120	61	111
	B2										176		182		175		172		166		166		161	60.9	154
345	B												95.2		103		107		115		115		116		107
	B2										169		175		175		170		166		160		156		149
350	B												89.6		97.8		101		109		110		111		104
	B2										163		170		166		161		161		154		151		144
355	B												84.1		89.9		96		104		105		106		99.7
	B2										156		162		162		161		156		149		146		139
360	B												78.6		84.8		90.3		96.6		100		101		96.4
	B2										150		150		156		156		151		145		141		134
365	B														79.7		84.6		91.3		94.9		96.5		92.2
	B2														150		151		148		141		137		129
370	B														74.5		78.9		86		88.9		91.8		87.9
	B2														144		147		144		137		133		124

* 87°

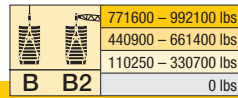
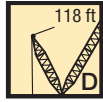
M



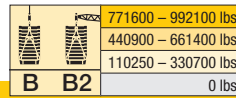
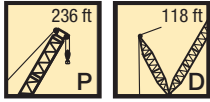
m		P 217																	
		59		79		98		118		157		197		216		236		256	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
375	B													69.4		71.3		80.7	
	B2													138		139		140	
380	B													64.3		66.7		75.3	
	B2													132		134		137	
385	B															62		70	
	B2															128		133	
390	B															57.4		64.7	
	B2															123		130	
395	B															52.8		57.5	
	B2															117		122	
400	B															48.1		53.1	
	B2															112		117	
405	B																	48.8	
	B2																	112	
410	B																	44.4	
	B2																	107	
415	B																	40	
	B2																	102	
420	B																	35.7	
	B2																	97.1	
425	B																		
	B2																	32.8	
430	B																	93.8	
	B2																	28.7	
435	B																	89	
	B2																	89	
440	B																	24.5	
	B2																	84.3	
445	B																	20.4	
	B2																	79.5	
450	B																		
	B2																	18.5	
455	B																	78.3	
	B2																	14.6	
460	B																	73.8	
	B2																	10.6	
465	B																	69.3	
	B2																		
470	B																		
	B2																		
475	B																		
	B2																		

* 87°

M

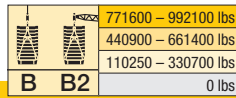
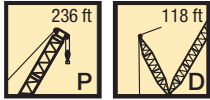


m 		P 236																							
		59		79		98		118		157		197		216		236		256		276		295		315	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
45	B	1257*	1270																						
	B2	1279*	1302																						
50	B	1180*	1259	1130*	1143																				
	B2	1202*	1310	1154*	1170																				
55	B	1234	1236	1073*	1138	1025*	1036																		
	B2	1298	1303	1095*	1176	1048*	1059																		
60	B	1177	1183	1125	1127	990*	1038	927*	934																
	B2	1227	1265	1176	1178	1014*	1063	947*	956																
65	B	1123	1129	1074	1081	1040	1040	899*	935																
	B2	1155	1229	1123	1150	1067	1067	920*	962																
70	B	1030	1076	1029	1035	1000	1000	942	942	765*	771														
	B2	1037	1193	1067	1122	1045	1047	973	973	780*	786														
75	B	907	1022	978	990	961	961	906	909	746*	773														
	B2	910	1157	1004	1094	1014	1028	953	954	762*	790														
80	B	809	969	898	944	924	924	873	876	786	786	623*	625												
	B2	808	1121	897	1066	977	1009	927	936	752	795	634*	636												
85	B	682	916	809	898	887	887	840	843	765	765	613*	623	560*	561										
	B2	683	1084	806	1038	936	990	900	917	791	791	626*	636	570*	572										
90	B		865	732	853	855	855	811	811	742	742	596*	622	550*	560	497*	498								
	B2		1048	729	1007	898	971	868	899	773	782	613*	637	563*	571	509*	510								
95	B		818	677	808	817	817	783	783	719	719	619	619	539*	558	493*	498								
	B2		1012	673	975	857	949	833	880	750	773	635	636	554*	571	502*	509	458							
100	B		777	613	767	778	780	754	754	697	697	610	610	527*	556	485*	498	442*	448			400			
	B2		975	612	943	819	919	796	862	727	764	627	633	545*	570	495*	508	451*	457			408			
105	B		739	536	730	742	743	726	726	675	675	596	596	549	549	476*	497	436*	447	396*	399			363	
	B2		939	533	910	773	889	763	839	703	755	618	629	563	567	488*	507	445*	456	402*	407			369	
110	B		702		696	706	710	697	697	652	652	582	582	541	541	492	492	429*	445	391*	399	358*	362		324
	B2		903		878	715	860	731	816	680	746	608	626	556	564	502	504	440*	455	397*	406	364*	368		329
115	B		664		665	638	678	668	668	630	630	567	570	532	532	487	487	441	442	386*	398	353*	361	320*	323
	B2		866		846	641	834	698	793	656	737	592	622	548	561	497	501	451	452	392*	404	360*	367	325*	328
120	B		629		634	563	645	639	640	607	607	552	558	519	523	480	481	436	439	395	395	348*	360	316*	321
	B2		830		815	564	806	663	770	631	720	576	619	539	558	491	498	447	450	402	402	355*	367	321*	327
125	B		594		604	484	613	605	612	585	585	536	546	506	515	472	476	431	435	391	393	357	358	311*	320
	B2		793		784	483	782	627	747	604	701	560	616	528	555	485	496	442	447	398	400	364	365	317*	326
130	B		568		574		584	579	586	562	563	521	535	492	506	461	471	425	432	387	390	353	355	306*	318
	B2		760		752		751	590	724	574	682	542	612	516	552	477	493	437	445	394	398	361	363	314*	324
135	B		544		547		556	531	560	539	542	505	515	479	498	449	466	417	428	382	388	349	352	315	315
	B2		729		721		721	536	700	545	663	523	602	502	549	469	490	432	442	390	395	357	360	321	322
140	B		521		521		532	475	536	516	522	489	494	466	485	438	460	408	425	377	385	345	350	312	313
	B2		699		693		690	476	676	514	644	503	590	487	543	459	487	427	440	386	393	354	358	318	320
145	B		498		498		512	410	514	490	502	472	477	453	467	427	455	398	422	370	382	341	347	308	310
	B2		668		665		663	409	653	487	625	481	585	470	536	447	485	421	437	382	390	350	356	316	318
150	B		475		480		491		491	469	482	453	460	440	449	416	439	388	418	362	380	335	345	304	308
	B2		638		639		636		630	465	606	458	573	451	530	433	480	413	434	378	388	346	353	313	315
155	B		452		461		469		471	450	464	434	445	425	437	405	422	379	410	355	377	329	342	300	306
	B2		607		613		612		607	448	587	436	558	433	527	418	475	403	431	373	385	343	351	309	313
160	B		430		443		447		452	427	446	414	430	409	420	394	407	370	394	347	374	323	339	294	303
	B2		579		587		592		584	425	568	415	543	413	516	401	470	391	427	366	383	339	349	306	311
165	B		407		424		425		436	404	429	394	415	391	406	383	397	360	379	338	362	316	337	289	301
	B2		552		561		571		564	402	549	395	530	393	506	384	466	378	423	358	379	334	346	302	309
170	B		384		405		407		418	380	412	376	400	374	393	369	382	351	370	330	349	309	330	284	298
	B2		533		535		552		546	377	530	376	516	374	498	367	461	363	419	348	376	328	343	298	307
175	B		369		387		391		400	353	398	358	386	357	380	353	369	341	360	322	342	301	319	278	295
	B2		514		513		532		528	351	513	359	501	357	491	351	456	349	416	337	373	322	340	294	304
180	B		354		368		375		382	324	385	346	374	342	368	338	360	330	347	314	337	294	313	272	287
	B2		496		492		513		512	322	497	346	485	341	477	336	451	334	412	324	372	315	338	289	302
185	B		339		350		360		365	290	373	336	362	327	356	323	348	317	334	306	328	287	310	266	284
	B2		478		476		494		496	288	481	335	470	327	463	321	445	319	408	311	367	306	336	284	300
190	B</																								



m		P 236																							
		59		79		98		118		157		197		216		236		256		276		295		315	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
210	B		266		280		280		297		311	256	309	270	303	266	297	258	291	255	279	246	269	233	255
	B2		391		401		401		413		408	256	401	271	398	262	384	258	368	251	341	249	319	241	287
215	B		255		268		268		283		299	237	298	256	295	259	289	247	281	244	271	237	262	225	245
	B2		378		386		388		397		395	238	387	257	385	254	373	248	358	240	333	238	313	231	283
220	B		243		255		257		270		287	217	291	243	285	247	279	237	271	234	265	228	252	218	241
	B2		365		370		374		382		381	217	375	244	373	244	362	238	348	230	325	228	306	222	279
225	B		232		243		246		256		276	192	281	230	276	237	269	230	265	225	257	219	244	210	235
	B2		352		355		361		366		368	192	363	230	361	235	352	231	339	222	318	219	299	213	274
230	B		221		230		235		242		266		270	215	267	226	262	225	257	217	248	210	239	203	227
	B2		339		342		348		353		355		351	215	349	224	341	225	330	213	311	210	293	204	270
235	B		210		218		224		233		255		261	200	260	215	253	216	248	209	239	202	233	195	218
	B2		326		331		334		341		343		339	200	336	213	330	217	321	206	303	202	288	196	266
240	B				207		213		223		245		252	183	252	205	244	207	239	203	234	194	225	187	213
	B2				320		321		329		331		327	184	324	202	319	209	312	199	295	194	281	188	262
245	B				195		202		213		235		242	161	244	193	235	198	230	196	226	186	216	179	209
	B2				309		307		318		321		315	161	313	190	309	200	303	193	288	186	275	180	258
250	B				184		192		203		225		233		235	181	228	190	222	190	218	179	209	173	202
	B2				297		296		306		311		305		303	179	298	191	294	186	280	179	268	172	252
255	B				172		183		193		214		225		226	168	223	181	215	183	210	172	204	166	194
	B2				286		286		294		302		295		294	166	287	181	285	180	272	172	262	166	246
260	B						174		184		204		218		218	153	216	172	208	175	202	165	197	160	186
	B2						276		282		292		286		284	151	277	172	276	172	265	166	255	159	240
265	B						164		174		194		212		211	134	208	161	201	168	195	160	189	154	179
	B2						266		271		285		277		275	132	268	161	267	164	257	161	248	153	235
270	B						155		165		183		204		204		201	150	194	160	189	156	182	147	173
	B2						256		261		276		269		267		260	150	258	156	250	158	242	146	229
275	B						145		157		175		196		197		194	139	188	152	183	150	175	140	167
	B2						246		252		267		262		259		252	139	248	149	242	153	235	140	223
280	B								149		167		188		192		188	128	182	143	177	144	169	134	161
	B2								243		257		255		252		244	127	240	141	234	146	229	136	218
285	B								142		160		179		187		182	111	177	135	170	138	164	129	155
	B2								234		248		249		244		237	112	234	132	227	139	222	133	212
290	B								134		152		171		180		177		172	127	166	132	158	123	149
	B2								225		239		243		238		230		227	124	219	132	216	129	206
295	B								127		144		163		172		172		167	117	162	125	153	117	143
	B2								216		230		237		233		224		220	114	212	126	209	124	200
300	B										137		155		165		167		162	106	157	118	147	112	139
	B2										221		232		227		218		214	104	206	119	203	119	195
305	B										128		146		157		161		158	89.2	153	111	142	106	134
	B2										210		227		222		213		209	87.9	201	111	196	113	189
310	B										121		137		150		154		153		148	103	139	101	129
	B2										203		219		217		208		204		195	103	190	108	183
315	B										115		130		143		147		149		144	93.8	135	96.3	125
	B2										195		212		211		202		199		190	93.6	185	101	178
320	B										109		124		135		141		144		139	83.6	131	91.2	121
	B2										188		204		207		198		193		184	83.3	180	94.6	172
325	B										103		118		128		134		138		136	70.9	128	86.1	117
	B2										181		197		201		193		189		180	71.2	176	87.4	166
330	B										97.3		111		119		128		132		131		124	80	114
	B2										174		189		195		190		185		176		171	80.4	161
335	B										91.1		105		113		121		126		129		121	73.2	110
	B2										166		182		188		185		179		171		166	73.3	157
340	B												99.1		107		115		120		124		118	65.2	107
	B2												174		181		181		176		166		162	65.4	153
345	B												90.8		101		108		114		118		115	53.2	104
	B2												165		174		175		171		163		158	53.1	149
350	B												85.7		95.4		99.9		108		112		111		101
	B2												159		168		169		167		158		154		144
355	B												80.5		89.5		94.4		102		107		109		99
	B2												153		161		162		162		153		149		140
360	B												75.3		83.5		89		96.5		101		103		96.4
	B2												146		154		156		158		147		144		135
365	B												70.2		75.7		83.5		91		95.7		98.5		93.3
	B2												140		146		150		152		142		139		131
370	B												65		71		78		82.9		90		93.1		89.6
	B2												134		140		144		147		137		134		126

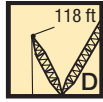
* 87°



m		P 236																	
		59		79		98		118		157		197		216		236		256	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
375	B											59.8		66.3		72.5		77.8	
	B2											128		134		138		142	
380	B													61.5		67.1		72.8	
	B2													129		133		136	
385	B													56.8		59.6		67.7	
	B2													123		124		131	
390	B													52.1		55.1		62.7	
	B2													117		119		126	
395	B													47.3		50.6		57.7	
	B2													112		114		120	
400	B															46.2		52.6	
	B2															109		116	
405	B															41.7		44.2	
	B2															103		108	
410	B															37.2		40	
	B2															98.7		103	
415	B																	35.7	
	B2																	98.9	
420	B																	31.5	
	B2																	94	
425	B																	27.3	
	B2																	89.2	
430	B																	23	
	B2																	84.3	
435	B																		
	B2																	20.4	
440	B																	81	
	B2																	16.4	
445	B																	76.5	
	B2																	12.4	
450	B																	71.9	
	B2																	8.3	
455	B																	67.4	
	B2																		
460	B																		
	B2																	66.4	
465	B																		
	B2																	62.1	
470	B																		
	B2																	57.9	
475	B																		
	B2																	53.6	
480	B																		
	B2																		
485	B																		
	B2																		
490	B																		
	B2																		

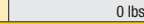
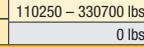
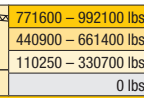
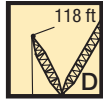
* 87°

M



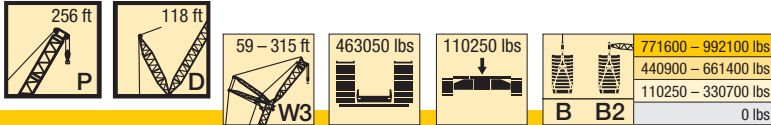
771600 – 992100 lbs
440900 – 661400 lbs
110250 – 330700 lbs
0 lbs

		P 256																							
m		59		79		98		118		157		197		216		236		256		276		295		315	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
45	B	1161*	1167																						
	B2	1184*	1191																						
50	B	1121*	1170	1044*	1048																				
	B2	1142*	1198	1064*	1069																				
55	B	1073*	1173	1009*	1052	945*	949																		
	B2	1088*	1206	1026*	1076	963*	966																		
60	B	1129	1130	965*	1055	916*	951	853*	855																
	B2	1167	1181	978*	1082	934*	969	870*	873																
65	B	1078	1084	1029	1029	886*	954	830*	859																
	B2	1108	1156	1052	1068	906*	973	847*	876																
70	B	1035	1038	987	991	938	938	805*	863	702*	703														
	B2	1047	1130	1004	1050	964	964	822*	880	715*	716														
75	B	948	992	944	951	905	905	854	854	685*	703														
	B2	951	1104	957	1031	938	949	878	878	699*	722														
80	B	842	947	900	912	872	873	827	827	664*	704	576													
	B2	843	1079	909	1012	912	934	857	865	683*	727	587													
85	B	734	900	835	874	838	842	800	801	701	701	562*	574												
	B2	735	1049	836	994	885	919	833	854	728	730	578*	588												
90	B	581	852	760	836	810	811	773	775	681	685	547*	574	505*	514										
	B2	582	1015	757	974	853	904	808	843	710	724	564*	588	520*	527										
95	B		807	696	795	780	780	746	749	662	669	532*	573	493*	513	456*	461								
	B2		982	693	944	818	889	780	832	690	719	549*	589	510*	526	465*	471								
100	B		765	638	756	753	753	720	724	642	654	563	564	481*	512	447*	460	408*	412						
	B2		948	637	914	784	869	749	821	671	714	583	587	498*	526	458*	470	416*	421						
105	B		728	570	719	723	724	694	698	623	638	550	555	507	508	437*	459	401*	411	367*	370				
	B2		915	568	884	750	845	720	809	651	709	571	584	522	524	451*	469	411*	420	374*	377				
110	B		694	461	685	696	667	667	668	604	622	537	547	499	502	455	456	392*	410	362*	368	330*	333		
	B2		881	459	854	717	821	691	788	629	704	558	581	515	521	466	468	404*	419	369*	376	336*	339		
115	B		660		654	664	667	640	642	586	607	523	538	487	496	449	453	408	409	355*	367	326*	332	295*	298
	B2		848		824	668	797	663	767	608	699	545	579	518	518	462	465	417	418	364*	375	332*	338	299*	301
120	B		626		626	592	639	615	617	568	590	509	529	476	490	441	449	403	406	332	366	320*	330	292*	296
	B2		815		795	594	773	638	746	587	692	532	576	497	516	456	463	414	415		374	328*	337	297*	301
125	B		593		600	516	610	594	594	549	565	495	521	464	484	433	445	397	403	362	363	314*	329	287*	295
	B2		782		767	517	749	615	725	567	675	517	573	485	513	450	460	409	413	371	372	324*	336	294*	301
130	B		562		574	416	582	573	573	530	540	481	512	452	478	421	442	389	401	357	361	326	327	283*	294
	B2		749		738	417	725	592	704	547	658	501	570	473	510	442	458	404	411	367	370	333	334	290*	300
135	B		535		547		554	542	552	511	520	468	501	440	472	411	438	382	398	351	358	322	325	292	292
	B2		719		710		705	551	684	528	641	486	566	461	508	433	455	399	409	363	367	330	332	298	298
140	B		513		522		527	499	530	493	500	455	481	428	466	402	435	373	395	346	356	318	322	289	290
	B2		691		682		684	502	665	509	625	471	557	448	505	423	453	392	406	359	365	327	330	295	297
145	B		492		497		505	437	508	476	482	442	461	416	452	392	431	364	393	339	353	313	320	286	288
	B2		664		657		659	439	645	492	609	456	553	434	500	412	451	385	404	354	363	324	328	292	295
150	B		471		473		486	349	486	459	465	429	449	405	434	382	424	356	390	333	351	308	318	282	286
	B2		637		632		634	350	625	475	591	441	551	421	495	400	448	378	402	349	361	321	327	290	293
155	B		450		453		465		467	446	449	416	432	394	418	371	408	348	387	324	348	302	315	279	284
	B2		611		609		603		603	456	574	428	538	409	494	389	444	368	399	343	359	316	325	287	291
160	B		429		436		444		448	431	433	403	417	382	407	362	392	340	376	317	346	295	313	274	282
	B2		584		585		584		582	436	556	414	525	397	490	378	441	358	396	337	356	311	323	284	289
165	B		407		419		423		431	413	419	390	406	372	392	352	380	332	362	310	341	289	311	269	280
	B2		557		562		562		560	412	539	401	512	385	481	368	440	348	394	329	354	306	321	281	287
170	B		386		401		404		414	388	406	377	390	362	378	343	370	322	350	302	330	281	308	263	278
	B2		531		539		544		539	388	522	386	503	373	474	357	436	339	393	321	352	300	319	277	285
175	B		365		384		386		397	362	393	364	379	351	369	334	356	313	346	295	322	275	300	258	276
	B2		506		516		526		520	363	506	368	490	359	468	347	430	330	392	313	351	293	316	273	284
180	B		346		367		371		381	334	380	353	367	340	356	325	344	304	335	288	319	269	293	251	272
	B2		487		493		507		503	335	490	353	476	346	463	336	425	321	389	305	350	286	315	268	282
185	B		333		350		356		364	303	367	342	355	328	345	316	337	297	323	281	316	263	291	244	268
	B2		470		472		489		488	303	473	343	461	332	451	325	421	311	384	296	349	279	314	262	281
190	B		320		332		341		347		355	329	344	317	337	307	325	289	311	273	305	256	289	239	266
	B2		454		454		471		474		459	330	447	318	438	314	416	302	380	288	346	272	313	256	280
195	B		306		315		326		332		344	315	332	306	325	298	314	282	306	266	293	249	285	233	265
	B2		437		438		453		459		445	316	434	307	425	302	405	293	376	281	343	2			



		P 256																							
m		59		79		98		118		157		197		216		236		256		276		295		315	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
210	B		266		276		282		294		309	264	304	275	296	269	288	260	278	246	270	230	254	216	249
	B2		388		396		400		413		408	265	398	275	391	269	384	262	363	257	334	245	303	232	274
215	B		253		265		267		281		297	246	295	262	289	261	282	250	272	239	260	224	251	211	239
	B2		372		382		383		398		395	246	386	261	379	262	373	251	359	248	330	238	300	226	272
220	B		241		253		253		268		285	227	287	249	280	251	273	240	262	233	252	218	243	205	230
	B2		357		368		368		383		383	227	374	248	369	253	362	240	352	238	327	230	298	220	269
225	B		229		242		243		256		273	207	279	235	272	242	265	233	255	226	249	212	234	200	228
	B2		346		354		356		367		371	206	363	235	358	241	351	233	343	229	324	221	295	215	267
230	B		218		230		233		243		261		271	220	265	231	259	227	250	218	240	206	226	194	222
	B2		334		340		344		352		359		352	221	347	231	341	227	333	220	319	213	292	209	265
235	B		207		218		222		230		251		263	205	256	220	251	219	241	211	231	199	223	189	213
	B2		322		326		331		337		347		341	205	337	220	330	220	323	212	311	204	289	202	262
240	B		196		207		212		218		241		253	190	251	209	243	211	235	203	227	193	217	184	205
	B2		311		313		319		324		336		330	189	326	209	319	212	314	205	302	196	285	194	260
245	B		185		198		202		209		231		243	171	242	197	238	202	231	196	222	188	208	179	201
	B2		299		303		306		313		325		320	172	315	197	308	204	304	199	294	188	277	187	257
250	B		174		189		192		200		221		233		235	185	230	193	223	189	214	182	202	174	198
	B2		287		293		294		302		314		309		304	185	298	195	295	192	286	181	270	180	254
255	B				180		181		191		212		224		226	173	224	185	215	182	208	175	199	169	190
	B2				283		282		291		303		298		294	173	288	185	285	185	277	175	263	173	248
260	B				170		172		182		202		216		218	159	217	176	210	175	204	168	193	165	183
	B2				273		271		281		292		287		283	159	279	176	275	178	269	169	256	167	242
265	B				161		165		173		192		208		210	141	209	165	203	168	197	161	186	159	179
	B2				262		262		270		281		278		274	141	270	165	266	170	261	163	249	160	236
270	B				152		157		164		182		202		201		201	154	196	161	189	153	181	152	177
	B2				252		252		259		272		269		265		261	154	256	162	252	157	242	153	230
275	B						150		155		172		194		193		194	143	191	154	183	146	178	145	170
	B2						243		248		263		260		256		252	143	247	155	244	152	234	147	224
280	B						142		146		162		186		187		187	132	184	147	177	140	171	138	163
	B2						234		238		253		252		248		243	132	239	147	235	146	227	141	218
285	B						135		139		155		178		181		180	118	178	138	171	135	164	131	157
	B2						225		230		245		245		240		236	118	232	138	227	140	220	136	211
290	B						127		133		148		170		176		173		172	129	169	129	157	124	155
	B2						215		221		236		238		233		229		224	129	220	134	213	131	205
295	B								126		141		162		169		167		166	120	163	124	151	118	149
	B2								213		227		232		226		221		216	121	213	128	206	126	199
300	B								119		133		154		161		162		160	111	157	118	146	112	143
	B2								205		219		226		220		215		209	111	207	121	199	121	193
305	B								112		126		146		154		157		154	96.3	151	112	143	107	137
	B2								197		210		220		214		209		204	96	200	114	192	115	187
310	B								106		119		138		147		152		149		146	106	138	101	132
	B2								188		201		214		209		203		198		193	106	186	110	181
315	B										112		130		140		146		144		141	97.2	133	96.8	127
	B2										193		209		204		197		192		187	97.1	181	105	175
320	B										104		122		133		139		140		136	87.3	129	92.7	124
	B2										184		201		199		192		186		181	87.4	175	98.9	170
325	B										98.7		115		126		132		135		131	76	125	88.9	121
	B2										177		194		194		187		181		176	75.9	170	92.4	165
330	B										92.9		109		118		126		131		126		121	84.6	117
	B2										170		187		190		183		177		171		164	85.6	160
335	B										87.2		103		111		119		125		123		116	78.3	113
	B2										164		179		185		179		172		166		159	78.3	155
340	B										81.4		97.3		103		112		119		120		112	71.2	109
	B2										157		172		178		174		168		162		155	71	150
345	B										75.7		91.2		97.7		106		113		116		108	60.6	105
	B2										150		165		171		171		164		158		151	60.4	146
350	B										69.9		85		92.1		99.7		107		112		105		101
	B2										143		158		165		167		160		154		146		141
355	B												78.8		86.4		93.1		101		106		102		97.7
	B2												151		158		162		157		150		142		137
360	B												72.1		80.8		84.9		95.1		100		98.9		93.7
	B2												143		151		156		153		146		139		133
365	B												67.2		75.2		79.6		89		94.7		95.7		89.6
	B2												137		145		149		150		143		135		130
370	B												62.4		69.5		74.2		82.9		88.8		90.9		86.7
	B2												131		138		143		147		139		132		126

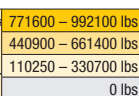
* 87°



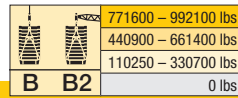
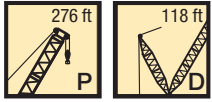
m 		P 256																							
		59		79		98		118		157		197		216		236		256		276		295		315	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
375	B B2											57.5 126		61.2 129		68.8 137		72.5 142		83 137			85.5 128		83.9 122
380	B B2											52.7 120		56.6 124		63.5 131		67.5 136		77.1 133			80.2 126		80.6 119
385	B B2											47.8 114		52 119		58.1 125		62.5 130		71.3 130			74.8 122		79.5 117
390	B B2												47.4 114		52.7 119		57.5 125		65.4 127			69.4 119		74.3 113	
395	B B2												42.8 108		44.1 111		52.5 119		55.3 122			64 116		69.1 110	
400	B B2												38.2 103		39.8 106		47.5 113		50.6 117			58.6 113		63.9 108	
405	B B2												33.6 98.1		35.4 101		42.5 108		45.9 111			53.2 110		58.6 104	
410	B B2															31.1 96.1		37.5 102		41.1 106			47.8 106		53.4 100
415	B B2															26.8 91.1		29 94.5		36.4 101			38 102		48.2 97
420	B B2															22.5 86.1		25 89.9		31.7 96.5			33.6 97.5		43 92.9
425	B B2															18.1 81.1		21 85.3		27 91.3			29.2 92.8		37.7 89.7
430	B B2																	16.9 80.8		22.2 86.2			24.7 88.2		32.5 87
435	B B2																	12.9 76.2				20.3 83.6			
440	B B2																	8.9 71.6				15.9 79			
445	B B2																	4.8 67				11.4 74.3			
450	B B2																					7 69.7			
455	B B2																				65.3		69.7		71
460	B B2																								
465	B B2																				61		62.2		67
470	B B2																				56.6		58.1		63
475	B B2																								
480	B B2																								
485	B B2																								
490	B B2																								
495	B B2																								
500	B B2																								
505	B B2																								

* 87°

P 276

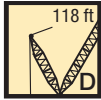
M

LR 11000



		P 276																							
m		59		79		98		118		157		197		216		236		256		276		295		315	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
215	B		250		258		264		276		296	253	288	262	282	251	269	240	263	225	250	209	237	196	230
	B2		369		375		381		392		389	253	376	270	371	258	363	247	346	234	315	221	286	210	259
220	B		238		248		250		264		284	234	279	252	276	243	263	234	256	219	240	204	234	191	220
	B2		354		362		365		378		379	234	367	256	362	251	352	240	342	227	312	215	283	204	257
225	B		226		237		236		251		272	213	272	242	266	237	254	228	246	212	236	199	225	186	214
	B2		339		349		348		363		370	214	357	243	352	243	342	234	337	221	309	209	281	198	255
230	B		214		226		225		239		259	185	264	228	260	230	248	222	241	206	231	194	216	181	212
	B2		325		336		335		349		358	185	348	229	342	235	334	229	327	215	306	203	278	192	253
235	B		205		216		216		227		247		258	215	253	220	243	215	236	201	222	189	210	177	204
	B2		314		323		324		335		347		338	214	332	223	324	223	318	209	301	197	276	187	250
240	B		196		205		206		215		237		248	200	246	210	234	206	227	195	215	184	207	172	196
	B2		304		310		312		320		336		328	198	323	212	315	216	310	204	293	191	273	182	248
245	B		187		194		197		203		227		241	182	239	201	230	200	222	189	211	179	200	168	189
	B2		293		297		301		307		325		318	181	314	201	306	210	302	198	285	186	269	177	246
250	B		179		184		187		193		218		231	157	233	190	224	193	218	184	205	174	192	163	187
	B2		283		285		289		295		314		308	157	304	190	296	201	293	193	278	181	262	172	244
255	B		170		177		178		185		208		222		226	178	217	186	210	177	197	169	188	158	182
	B2		272		276		278		285		303		298		295	178	287	192	284	187	273	176	255	167	241
260	B		161		169		168		176		199		213		218	164	214	179	206	170	194	164	185	154	175
	B2		262		266		266		275		292		288		285	164	278	182	276	180	265	170	248	163	235
265	B		152		161		159		168		190		205		210	149	205	171	201	164	190	159	178	149	168
	B2		251		257		255		264		281		278		276	149	268	172	268	173	258	164	241	158	229
270	B				154		150		160		180		197		202	126	202	160	194	157	183	151	171	144	166
	B2				248		244		254		271		268		267	126	260	161	259	165	250	158	235	153	223
275	B				146		143		151		171		189		194		195	150	192	150	179	143	169	139	163
	B2				238		236		244		260		259		259		252	150	251	157	243	151	229	147	219
280	B				139		136		143		162		181		186		187	138	186	144	176	137	165	134	156
	B2				229		227		234		250		251		250		244	138	242	149	235	146	222	142	214
285	B				131		129		134		152		174		179		179	126	180	137	169	131	158	128	151
	B2				220		219		224		241		243		242		236	126	234	141	228	140	216	135	208
290	B						122		126		143		166		172		172		175	131	167	126	156	121	149
	B2						210		214		231		236		234		228		226	132	221	134	210	128	203
295	B						115		120		136		158		166		165		168	124	163	120	153	115	145
	B2						202		206		223		229		225		219		218	124	213	129	204	123	197
300	B						108		113		129		151		159		158		161	114	156	115	147	109	139
	B2						193		198		215		221		219		212		211	114	206	123	197	118	191
305	B						101		107		123		143		152		152		154	102	152	111	143	104	136
	B2						185		191		207		214		213		205		204	102	198	116	191	113	186
310	B								100		116		135		145		147		148		146	107	141	99.7	134
	B2								183		198		207		206		198		197		191	109	185	108	180
315	B								94.4		109		128		138		141		142		140	100	135	94.7	128
	B2								176		190		201		201		192		191		184	101	178	103	175
320	B								87.9		102		120		131		135		137		134	91	131	90.5	124
	B2								168		182		195		195		187		185		178	91.2	172	97.9	169
325	B										95.4		110		124		128		132		127	80.2	127	86.8	124
	B2										174		188		189		182		179		172	80.2	166	92.3	163
330	B										87.9		104		117		122		128		122		121	82.4	118
	B2										165		181		184		177		174		167		160	87.2	158
335	B										82.6		98.7		110		115		123		118		115	77.7	113
	B2										159		175		179		172		168		161		155	80.7	152
340	B										77.3		92.7		103		108		117		113		110	73	112
	B2										152		168		174		168		164		157		150	73.7	146
345	B										71.9		86.8		93.4		102		110		109		105	64.4	107
	B2										146		161		167		163		159		152		145	64.1	141
350	B										66.6		80.8		87.8		95.8		104		106		101		101
	B2										140		154		161		159		154		147		140		137
355	B										61.3		74.8		82.2		89.2		98.5		101		96.7		96.2
	B2										133		147		155		154		151		143		136		133
360	B										56		68.9		76.7		82.7		92.3		95.4		92.3		91.8
	B2										127		140		148		151		147		139		132		128
365	B												62.9		71.1		72.5		86.1		89.6		89.2		87.4
	B2												133		142		145		143		135		128		124
370	B												55		65.5		67.3		79.9		83.8		86.1		83.1
	B2												126		136		139		140		132		125		120
375	B												50.3		59.9		62.1		73.7		78		81.1		78.7
	B2												120		129		133		137		128		121		116

* 87°

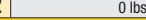
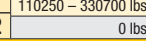
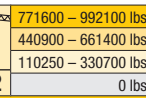


771600 – 992100 lbs
440900 – 661400 lbs
110250 – 330700 lbs
0 lbs

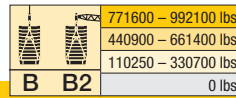
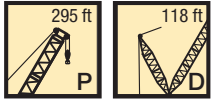
m 		P 276																									
		59		79		98		118		157		197		216		236		256		276		295		315			
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.		
380	B										45.6		54.4		56.9		67.5		72.2		75.7		74.6				
	B2										115		123		127		133		125		118		113				
385	B										40.9		48.8		51.7		57.7		66.4		70.2		71.8				
	B2										109		117		121		127		122		115		109				
390	B										36.2		41.1		46.5		52.8		60.6		64.8		69				
	B2										104		109		116		122		119		111		106				
395	B										31.5		36.7		41.4		47.9		54.7		59.4		63.9				
	B2										98.9		104		110		116		116		109		103				
400	B										26.9		32.3		36.2		43.1		48.9		54		58.7				
	B2										93.4		99.8		104		111		114		106		100				
405	B												27.9		31		38.2		39.3		48.5		53.6				
	B2												94.8		98.6		106		107		103		97.8				
410	B												23.5		6.3		33.3		34.8		43.1		48.5				
	B2												89.7		90.8		100		102		101		94.8				
415	B												19.1		2.6		28.5		30.2		37.7		43.3				
	B2												84.7		86.1		95.2		97.8		99.1		92.6				
420	B												14.7				23.6		25.6		32.2		38.2				
	B2												79.7		81.4		89.7		92.7		96.2		90.3				
425	B																18.7		21.1				33.1				
	B2														76.7		84.3		87.6		90.4		87.8				
430	B																		16.5				27.9				
	B2														72		77.3		82.5		85.7		85.2				
435	B																		11.9				22.8				
	B2														67.3		72.8		77.4		80.9		83.5				
440	B																		7.3				17.7				
	B2														62.6		68.4		72.4		76.1		80.6				
445	B																		63.9		64.5		71.3				
	B2																						74.7				
450	B																		59.4		60.3		66.6				
	B2																						70.2				
455	B																		55		56.2		61.8				
	B2																						65.6				
460	B																		50.5		52		57				
	B2																						61				
465	B																										
	B2																				47.8		56.5				
470	B																				43.6		51.9				
	B2																										
475	B																				39.4		47.3				
	B2																										
480	B																				35.2		42.8				
	B2																										
485	B																										
	B2																					33.3		35.3			
490	B																										
	B2																						29.3		31.5		
495	B																										
	B2																							25.3		27.7	
500	B																										
	B2																								21.3		23.9
505	B																										
	B2																									20.1	
510	B																										
	B2																									16.3	
515	B																										
	B2																									12.5	
520	B																										
	B2																									8.6	
* 87°																											

* 87°

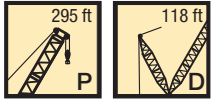
M



		P 295																							
m		59		79		98		118		157		197		216		236		256		276		295		315	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
50	B	971*	996																						
	B2	991*	1016																						
55	B	938*	996	874*	894	815*																			
	B2	956*	1021	890*	912	829*																			
60	B	989	989	845*	895	793*	810	737*																	
	B2	1017	1020	856*	916	808*	826	749*																	
65	B	957	958	894	894	769*	812	718*	731																
	B2	977	1004	916	919	786*	831	732*	747																
70	B	926	930	869	869	814	814	699*	733	606*															
	B2	930	988	878	908	836	836	714*	752																
75	B	886	902	842	846	792	795	739	739	589*	599														
	B2	887	973	842	898	817	829	760	760	604*	613														
80	B	843	874	811	824	765	776	717	721	572*	597	435*													
	B2	846	958	805	888	797	823	745	754	589*	615														
85	B	799	846	775	801	738	757	693	706	555*	596	483*	490	388*											
	B2	806	942	771	877	773	817	724	750	573*	617	494*	498												
90	B	693	816	737	778	713	739	671	691	588	590	471*	489	437*	440	347*									
	B2	694	925	736	867	745	810	702	746	611	617	485*	498	449*	454										
95	B		776	700	755	687	720	649	676	571	581	459*	488	427*	440	393*	396	308*							
	B2		900	700	856	714	804	677	742	596	616	474*	498	439*	455	401*	405								
100	B		738	662	724	662	701	628	661	556	572	486	486	416*	440	386*	396	354*	358	272*					
	B2		875	672	838	686	798	652	739	580	615	498	499	430*	455	393*	406	362*	366						
105	B		703	621	690	634	680	607	646	540	563	475	480	405*	439	377*	396	347*	357	316*	319				
	B2		850	620	816	659	789	628	735	563	614	493	498	420*	456	385*	407	356*	367	323*	326				
110	B		671	544	659	608	649	587	631	524	554	463	476	431	433	369*	396	339*	356	309*	319	287*	290		
	B2		825	543	794	632	768	603	731	545	613	483	498	447	454	377*	407	348*	367	318*	326	294*	296		
115	B		641		630	582	622	565	606	509	545	452	471	421	430	389	391	332*	355	303*	318	282*	289	255*	257
	B2		800		772	609	747	582	716	527	611	471	497	438	453	402	406	342*	368	312*	327	289*	296	261*	263
120	B		613		603	551	595	542	582	494	536	441	467	412	428	382	390	350	351	297*	318	277*	288	250*	256
	B2		775		750	589	726	560	698	509	610	458	497	429	451	395	404	365	366	305*	327	284*	295	257*	263
125	B		585		578	531	570	518	558	480	527	430	462	402	425	374	389	344	349	313	313	271*	288	246*	256
	B2		748		728	562	706	539	680	491	609	446	497	418	450	388	402	360	364	325	326	279*	295	252*	262
130	B		557		554	493	547	494	537	465	508	417	458	392	422	366	387	337	348	307	311	286	286	241*	256
	B2		721		705	494	685	524	662	475	599	432	496	407	448	380	401	353	363	322	324	294	294	248*	262
135	B		528		534		525	476	515	450	486	405	453	382	420	357	386	331	347	302	310	281	283	236*	253
	B2		694		681		665	504	644	459	587	420	496	396	447	370	399	347	361	317	323	291	293	243*	261
140	B		500		513		505	460	496	435	472	394	449	373	417	349	385	324	345	296	308	276	281	250	250
	B2		667		657		649	488	628	443	575	407	496	385	445	361	397	339	359	311	321	288	291	258	260
145	B		474		490		485	445	479	420	452	383	433	362	414	341	383	316	344	290	307	271	280	245	249
	B2		643		634		633	466	614	429	562	394	490	374	443	351	396	332	357	306	319	284	289	256	258
150	B		454		467		468	414	459	406	440	373	416	349	407	333	382	309	343	284	305	266	278	241	247
	B2		619		611		614	419	595	415	550	382	485	363	441	341	394	324	355	299	318	280	288	252	257
155	B		436		445		452		443	390	423	363	404	340	391	325	381	302	341	278	304	260	277	237	246
	B2		597		589		592		581	402	538	371	479	352	437	332	392	315	353	293	316	275	286	248	255
160	B		418		422		435		429	373	411	352	391	331	375	316	368	295	340	272	303	255	276	232	245
	B2		575		569		571		565	392	526	359	473	342	433	322	389	307	352	286	314	269	285	245	253
165	B		400		402		416		415	360	396	343	375	323	368	305	353	288	334	266	301	249	274	228	243
	B2		553		550		550		548	380	513	348	467	332	429	313	386	299	349	279	313	264	283	240	252
170	B		382		387		397		401	349	385	334	366	315	354	297	339	281	322	259	300	243	273	223	242
	B2		530		531		529		530	368	497	338	461	323	425	304	383	290	346	272	311	258	282	236	250
175	B		364		372		379		388	339	372	324	354	306	340	289	334	274	310	253	290	238	272	218	241
	B2		508		513		508		513	356	482	328	455	313	421	296	382	282	344	265	308	251	280	231	249
180	B		345		357		360		373	330	362	315	341	298	333	281	322	266	308	247	280	232	267	213	239
	B2		486		494		491		496	343	467	319	449	304	418	287	378	275	344	258	305	244	278	227	247
185	B		327		341		342		357	320	349	302	335	290	322	274	309	257	303	241	279	227	258	208	238
	B2		464		475		475		479	328	453	310	439	295	414	279	374	267	344	251	305	238	276	221	245
190	B		309		326		329		341	294	339	290	322	282	310	267	302	250	291	235	278	222	256	203	230
	B2		443		457		460		461	295	439	302	426	286	410	272	371	259	341	244	305	232	276	216	243
195	B		291		311		316		325		328	281	314	274	304	259	294	243	279	229	271	217	256	197	228
	B2		421		439		444		444		427	293	313	278	399	264	368	252	339	237	303	226	276	210	243
200	B		279		296		302		309		318	273	306	264	295	252	283	237	274	222	261	212	255	192	228
	B2		407		420		428</																		



		P 295																							
m		59		79		98		118		157		197		216		236		256		276		295		315	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
215	B		246		250		263		272		292	249	279	238	270	231	260	219	248	202	240	195	227	178	218
	B2		365		368		381		390		380	257	370	249	362	236	350	226	330	211	296	202	270	188	240
220	B		235		241		250		261		280	240	275	230	262	224	253	213	246	197	231	189	223	174	209
	B2		352		356		365		376		370	243	359	243	351	230	343	220	327	205	294	196	269	183	239
225	B		223		231		236		249		268	224	265	222	258	216	248	207	237	191	221	183	219	169	200
	B2		338		344		349		362		360	224	351	236	343	224	333	214	325	200	292	190	267	178	237
230	B		212		221		223		238		256	199	260	214	248	208	239	199	227	186	219	177	210	165	198
	B2		324		332		334		348		351	199	340	229	333	218	323	208	320	194	290	185	266	173	236
235	B		201		211		210		226		244		251	208	244	200	233	190	224	181	213	172	202	161	195
	B2		310		320		318		335		342		333	216	325	212	317	202	311	189	288	180	264	168	234
240	B		190		201		201		215		232		244	202	236	193	229	184	219	175	205	167	198	156	187
	B2		297		308		307		321		333		323	203	317	205	308	197	302	184	284	176	262	163	233
245	B		182		191		192		203		222		238	187	227	188	220	179	210	170	198	162	195	151	179
	B2		287		296		297		307		322		315	187	308	199	299	192	296	180	276	171	261	158	231
250	B		174		181		183		192		213		229	166	221	183	217	174	207	165	197	158	187	146	174
	B2		277		284		286		294		312		307	166	301	191	292	187	288	176	272	166	257	153	230
255	B		167		171		174		180		204		221		216	179	210	169	202	158	189	153	180	142	173
	B2		267		272		275		280		301		299		292	181	284	182	280	171	269	161	251	149	228
260	B		159		161		165		172		195		213		209	172	202	165	194	154	182	147	177	137	167
	B2		258		260		264		270		291		290		284	170	275	177	272	167	264	156	248	145	226
265	B		151		154		157		164		186		204		204	156	196	161	191	150	180	143	174	133	160
	B2		248		251		254		261		280		282		275	154	267	171	265	162	257	151	246	140	221
270	B		143		147		148		156		177		196		196	138	189	156	186	145	175	139	167	129	154
	B2		239		243		243		251		270		273		267	135	259	162	257	157	249	147	243	137	220
275	B		136		140		139		148		168		187		189		186	150	179	141	168	135	161	125	153
	B2		229		234		232		242		259		265		258		252	153	250	152	242	144	236	133	218
280	B				133		130		141		159		179		182		180	141	174	137	166	131	160	121	149
	B2				226		221		232		249		257		250		244	142	242	147	234	140	230	129	216
285	B				126		123		133		150		171		176		175	131	167	133	162	127	155	117	142
	B2				217		214		223		238		248		242		237	131	235	141	227	136	223	126	211
290	B				120		117		125		141		164		169		170	114	164	127	155	122	148	113	138
	B2				208		206		213		228		240		234		229	115	227	134	219	132	216	123	205
295	B				113		110		117		131		156		162		163		158	122	149	117	146	109	137
	B2				200		198		203		217		232		227		221		220	127	211	128	209	119	199
300	B						104		108		124		149		155		157		155	115	144	112	143	104	132
	B2						190		194		209		224		220		214		212	117	204	123	202	115	193
305	B						97.8		102		118		141		148		151		149	107	138	107	137	99.9	126
	B2						182		186		201		216		213		206		205	107	198	118	195	109	187
310	B						91.3		97.1		111		133		141		145		143	90.7	136	102	130	95.1	124
	B2						174		179		193		208		207		199		198	90.8	191	113	188	104	181
315	B						84.9		91.1		104		126		134		138		138		131	97.7	127	90.4	122
	B2						166		172		185		200		200		192		191		185	107	181	99.7	175
320	B								85.2		98.1		118		127		132		132		129	92.3	122	86.3	116
	B2								165		177		193		193		186		185		178	96.9	175	95.3	169
325	B								79.3		91.4		111		120		125		127		124	86.4	120	82.3	110
	B2								158		169		185		187		180		178		172	87	169	91.2	163
330	B								73.3		84.7		103		113		119		122		120	74.7	115	78.4	108
	B2								151		161		179		180		175		172		165	74.5	163	87.9	156
335	B								67.4		78.1		93.4		105		112		117		115		113	74.7	103
	B2								144		153		172		174		169		167		160		158	83.2	150
340	B										69.7		87.6		98.9		106		111		110		109	71.1	98.5
	B2										143		165		168		164		161		155		152	75.8	145
345	B										64.6		81.9		91.8		99.6		105		105		105	66.1	96.8
	B2										138		158		163		159		156		149		147	68.1	140
350	B										59.5		76.1		84.8		93		99.2		100		101	56	92
	B2										132		152		158		154		151		145		142	56.6	135
355	B										54.4		70.4		75		86.5		93.1		95.1		96.5		91.2
	B2										127		145		150		149		147		140		137		130
360	B										49.3		64.7		69.7		79.9		87.1		89.6		91.9		86.6
	B2										121		139		143		144		143		135		133		126
365	B										44.2		58.9		64.4		73.3		81		84		87.2		84.2
	B2										116		132		137		140		138		131		129		121
370	B										39.1		53.2		59.1		66.8		74.9		78.3		82.5		79.9
	B2										110		126		130		136		134		127		124		117
375	B										34		47.4		53.8		57.4		68.8		72.6		77.8		75.7
	B2										104		119		124		128		131		124		120		113



771600 – 992100 lbs
440900 – 661400 lbs
110250 – 330700 lbs
0 lbs

m		P 295																							
		59		79		98		118		157		197		216		236		256		276		295		315	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
380	B B2											39.6 110	48.4 117		52.4 122	62.7 127	66.9 120		72.6 116		71.4 109				
385	B B2											35.1 105	43.1 111		47.4 116	56.7 123	61.3 117		67.3 112		67.2 105				
390	B B2											30.7 100	37.8 104		42.4 110	50.6 120	55.6 113		61.9 109		62.9 101				
395	B B2											26.2 95.6	32.5 98.2		37.4 104	41.5 112	49.9 110		56.6 106		58.7 98.4				
400	B B2											21.8 90.5		89.6		32.4 98.6	36.8 107	44.3 107		51.3 103		53.7 95.1			
405	B B2											17.3 85.4		27.4 85.5		27.4 92.6	32.2 101	38.6 104		45.9 100		48.6 92			
410	B B2											12.8 80.3				22.4 86.6	27.5 96	32.9 101		40.6 97.3		43.6 89.3			
415	B B2											8.4 75.2				17.4 80.6	22.8 90.5		35.2 93.4		38.5 86.6				
420	B B2															18.1 85		29.9 88		33.5 91.5					
425	B B2															13.4 79.5		24.5 82.5		28.5 88.8					
430	B B2															8.7 74		19.2 77		23.4 86.3					
435	B B2															4.1 68.5				18.4 78.5					
440	B B2															60.8 59.5		71.5 68.5		76.4 78.5					
445	B B2															55.3 51.1		60.5 56.7		73.4 68.4					
450	B B2															51.1 46.9		60.5 52.9		71.5 63.3					
455	B B2															46.9 42.8		55.1 49.1		69.6 58.3					
460	B B2																	49.6 45.3		62 57.4					
465	B B2																	43.3 41.5		53.2 48.2					
470	B B2																	39.9 37.7		52.9 48.3					
475	B B2																	36.5 33.9		48.3 43.8					
480	B B2																		33.1 29.7		43.8 39.2				
485	B B2																		30.7 26.3		39.2 34.6				
490	B B2																		27.4 22.9		34.6 30.1				
495	B B2																		20.8 19.5		30.1 25.5				
500	B B2																		17.5 14.1		25.5 1.9				
505	B B2																								
510	B B2																								
515	B B2																								

★ 87°

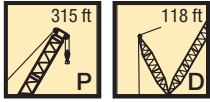


771600 – 992100 lbs
440900 – 661400 lbs
110250 – 330700 lbs
0 lbs

m 		P 315																			
		59		79		98		118		157		197		216		236		256		276	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
50	B	898*	911																		
	B2	913*	929																		
55	B	869*	911	806*	818																
	B2	885*	933	821*	833																
60	B	838*	912	781*	819	731*	741														
	B2	847*	937	792*	836	744*	754														
65	B	890	890	755*	820	711*	742	662*	668												
	B2	907	928	760*	840	726*	758	673*	682												
70	B	860	869	804	805	691*	743	645*	668												
	B2	867	919	816	836	705*	763	658*	685												
75	B	835	849	780	790	731	733	625*	668	541*	546										
	B2	829	910	783	831	754	762	641*	688	553*	558										
80	B	804	829	752	774	708	720	660	662	526*	545	389*									
	B2	793	901	750	826	736	760	684	689	540*	559										
85	B	774	809	726	758	685	707	640	652	512*	543	441*	444	353*							
	B2	758	892	717	821	715	758	666	687	526*	560	451*	455								
90	B	720	789	699	742	661	693	621	642	539	540	431*	442	397*	399	319*					
	B2	719	883	684	816	690	755	647	685	558	560	441*	455	405*	409						
95	B	594	761	670	726	639	680	602	632	526	534	420*	441	391*	398	357*	359	278*			
	B2	594	868	653	811	663	753	626	683	546	559	432*	456	397*	410	365*	367				
100	B		725	642	710	618	667	582	621	512	528	409*	441	382*	398	349*	359	320*	322		
	B2		845	628	806	637	751	602	682	533	557	421*	456	389*	410	358*	368	327*	329		
105	B		691	615	678	599	654	564	611	499	523	433	435	373*	398	342*	358	314*	322		
	B2		823	603	786	613	749	582	680	517	556	449	455	380*	411	351*	369	321*	329	294*	296
110	B		659	576	647	580	633	547	601	485	518	424	433	393	393	335*	358	308*	322		
	B2		801	571	767	590	738	560	678	501	554	440	454	406	410	344*	370	315*	330	289*	296
115	B		631	470	620	559	607	530	590	471	512	414	431	386	392	354	354	301*	321		
	B2		778	467	747	567	720	540	676	485	553	431	453	398	409	366	369	308*	330	284*	296
120	B		604		593	536	581	514	564	458	507	404	430	378	391	346	350	319	319		
	B2		756		727	551	701	522	661	470	552	419	452	390	408	360	368	328	330	278*	296
125	B		578		568	518	559	498	544	445	501	394	428	370	390	339	349	314	314		
	B2		733		707	532	683	503	648	454	550	408	452	382	407	353	367	323	329	273*	296
130	B		552		547	500	539	478	521	432	494	384	426	361	389	332	348	305	313		
	B2		708		687	512	665	488	633	440	548	396	451	372	406	346	366	318	328	290	294
135	B		525		527	427	517	462	504	420	474	375	425	352	388	325	347	299	312		
	B2		683		667	428	647	473	618	426	541	385	450	363	405	339	365	312	327	286	293
140	B		499		507		497	447	486	407	456	365	423	344	387	319	346	293	311		
	B2		658		645		628	456	604	412	533	373	449	353	404	331	363	307	325	281	292
145	B		473		486		478	433	468	395	442	354	419	336	386	311	345	287	310		
	B2		633		623		610	440	589	398	526	362	447	342	403	322	362	300	324	277	291
150	B		448		464		461	419	454	384	423	343	403	327	385	303	344	281	309		
	B2		610		601		591	424	575	386	518	351	444	333	402	314	361	294	323	272	290
155	B		430		443		446	360	438	372	413	333	386	317	375	296	343	275	308		
	B2		589		579		575	360	558	375	511	341	441	324	399	306	360	287	322	267	289
160	B		413		422		430		421	360	396	324	378	308	360	289	339	269	307		
	B2		568		560		556		540	365	503	331	438	314	397	297	358	279	321	262	287
165	B		396		401		413		407	349	387	315	364	299	351	281	327	263	306		
	B2		548		541		538		522	354	496	321	434	305	394	289	355	272	320	256	286
170	B		379		381		395		394	339	372	307	349	291	346	274	318	256	298		
	B2		527		524		521		505	343	487	311	431	296	391	281	353	265	317	249	285
175	B		362		367		377		382	329	364	298	343	283	333	266	317	250	288		
	B2		507		507		503		489	333	472	302	428	287	388	273	350	258	315	243	283
180	B		345		352		359		370	320	350	291	330	276	319	259	311	244	288		
	B2		486		490		486		475	324	458	294	424	279	385	265	347	250	312	236	281
185	B		328		338		341		355	312	343	283	319	269	315	251	299	238	287		
	B2		466		473		468		462	314	444	286	421	272	383	257	344	243	311	230	279
190	B		311		324		324		340	302	331	275	313	262	303	245	287	232	280		
	B2		445		456		454		448	302	431	279	412	264	380	250	342	237	310	224	277
195	B		294		310		312		325		323	268	300	255	291	238	284	226	269		
	B2		425		439		439		435		418	272	400	256	377	244	341	231	308	218	278
200	B		278		295		299		309		312	261	295	248	289	232	273	219	258		
	B2		405		422		424		422		406	264	390	249	368	237	339	224	306	212	276
205	B		263		281		287		294		301	254	285	241	278	226	263	213	257		
	B2		386		405		409		410		395	256	381	243	363	230	337	218	305	206	275
210	B		252		267		274		280		291	246	277	235	268	220	258	206	248		
	B2		373		388		395		398		384	249	370	237	360	224	336	212	303	200	274

* 87°

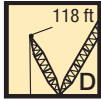
M



771600 – 992100 lbs
440900 – 661400 lbs
110250 – 330700 lbs
0 lbs

m		P 315																					
		59		79		98		118		157		197		216		236		256		276			
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.		
215	B		242		253		262		269		284	238	271	229	265	214	251	200	238				
	B2		359		371		380		385		373	241	360	230	353	219	334	206	302	194	273		
220	B		232		238		250		258		276	230	260	222	255	209	241	195	232				
	B2		346		354		365		372		365	235	351	224	343	214	332	200	300	189	271		
225	B		221		226		237		247		265	222	253	215	249	202	237	190	229				
	B2		332		338		350		359		354	226	340	218	333	208	327	194	299	184	270		
230	B		211		217		225		236		254	211	243	209	243	196	231	186	220				
	B2		319		326		335		346		345	210	333	212	325	201	317	189	297	179	269		
235	B		201		208		212		226		243		237	204	234	191	222	181	211				
	B2		306		314		320		333		336		323	206	316	196	308	185	293	175	268		
240	B		191		198		200		215		232		230	199	231	186	219	177	210				
	B2		292		302		306		321		328		316	200	308	191	303	180	285	170	266		
245	B		180		189		189		204		221		224	191	222	181	213	172	203				
	B2		279		291		292		308		321		307	190	301	186	294	176	281	166	263		
250	B		170		180		181		193		211		219	178	213	177	204	167	194				
	B2		265		279		281		295		312		300	175	292	181	286	171	279	162	257		
255	B		162		171		172		182		202		214		206	172	203	162	194				
	B2		255		267		270		282		302		292		286	176	280	167	273	158	257		
260	B		155		162		164		171		193		206		199	167	195	158	187				
	B2		246		255		259		269		291		286		278	171	272	162	265	153	256		
265	B		148		153		156		161		185		198		193	158	187	153	179				
	B2		237		243		248		257		281		278		271	160	264	158	257	148	253		
270	B		141		144		147		154		176		190		188	144	180	149	178				
	B2		228		231		238		247		271		272		265	145	259	153	252	144	245		
275	B		134		137		139		146		167		182		184		174	145	171				
	B2		219		221		227		237		261		264		258		252	149	245	140	238		
280	B		127		130		131		139		158		174		178		169	140	164				
	B2		210		213		216		227		250		256		252		245	143	238	136	234		
285	B		120		124		122		131		149		166		171		166	132	158				
	B2		201		205		205		218		240		247		245		240	133	234	133	228		
290	B		112		117		114		123		141		159		164		161	120	152				
	B2		192		197		194		208		230		239		238		232	121	227	129	221		
295	B				111		107		116		132		151		158		157		148				
	B2				189		184		198		220		231		230		225		220	126	214		
300	B				104		101		108		123		144		151		151		142				
	B2				181		177		188		210		223		223		219		213	121	208		
305	B				98.5		95.6		101		113		137		145		145		139				
	B2				173		170		179		199		216		216		212		206	113	202		
310	B				92		89.7		93.7		107		129		138		138		137				
	B2				165		162		169		190		208		209		205		200	99.6	196		
315	B						83.7		86.6		101		122		131		132		131				
	B2						155		160		182		200		201		199		193		189		
320	B						77.7		81		94.7		114		124		126		126				
	B2						147		153		174		192		194		192		186		183		
325	B						71.7		75.4		88.3		107		117		120		121				
	B2						140		146		165		184		187		186		180		177		
330	B						65.8		69.9		81.9		99.9		110		114		116				
	B2						133		140		157		176		180		180		174		171		
335	B								64.3		75.6		92.5		103		107		110				
	B2								133		149		169		174		173		168		165		
340	B								58.7		69.2		85		97.1		101		105				
	B2								126		140		163		167		167		162		159		
345	B								53.1		62.9		76		90.3		95.1		100				
	B2								120		132		153		160		161		157		154		
350	B								47.5		54.6		70.6		83.4		88.7		94.3				
	B2								113		121		146		154		155		152		148		
355	B										49.8		65.1		76.6		82.4		88.4				
	B2										115		139		148		149		147		143		
360	B										45		59.7		69.8		76.1		82.6				
	B2										110		132		143		143		142		138		
365	B										40.2		54.2		61.1		69.7		76.7				
	B2										104		124		133		138		138		134		
370	B										35.4		48.8		56		63.4		70.8				
	B2										99.2		117		127		133		133		130		
375	B										30.6		43.3		50.9		57		64.9				
	B2										93.7		110		120		128		128		125		

* 87°

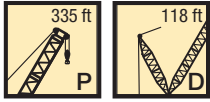


771600 – 992100 lbs
440900 – 661400 lbs
110250 – 330700 lbs
0 lbs

m		P 315																			
		59		79		98		118		157		197		216		236		256		276	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
380	B B2									25.9 88.1		37.9 102		45.8 113		50.7 124		59 123			121
385	B B2									21.1 82.6		32.4 95.7		40.7 106		42.2 115		53.1 119			117
390	B B2									16.3 77			86.4		35.6 100		37.5 108		47.3 114		113
395	B B2												81.6		30.5 93.4		32.7 102		41.4 110		109
400	B B2														25.4 86.6		27.9 96.4			103	105
405	B B2														20.3 72		23.1 79.9			97.5	101
410	B B2																18.3 84			91.5	97.8
415	B B2																13.5 77.7			85.6	94.3
420	B B2																8.7 71.5			79.6	87.4
425	B B2																3.9 65.3			73.6	81.7
430	B B2																			67.6	76.1
435	B B2																			61.6	70.3
440	B B2																			55.6	64.7
445	B B2																			49.7	59
450	B B2																			41.2	53.3
455	B B2																			37.7	47.6
460	B B2																			34.1	41.9
465	B B2																			30.5	36.2
470	B B2																			27	28.2
475	B B2																			23.5	24.9
480	B B2																			19.9	21.6
485	B B2																			16.4	18.4
490	B B2																			12.8	15.1
495	B B2																				11.9
500	B B2																				8.6
505	B B2																				5.3

* 87°

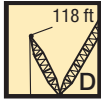
M



771600 – 992100 lbs
440900 – 661400 lbs
110250 – 330700 lbs
0 lbs

m 		P 335																			
		59		79		98		118		157		197		216		236		256		276	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
50	B	822*	830																		
	B2	837*	844																		
55	B	799*	830	739*	744																
	B2	813*	847	750*	756																
60	B	773*	830	717*	745																
	B2	783*	850	730*	755	680*	685														
65	B	819	819	696*	745																
	B2	837	848	701*	754	664*	688	613*	617												
70	B	794	804	738	739																
	B2	802	845	743	754	648*	690	600*	619												
75	B	770	791	718	729																
	B2	768	841	717	753	690	691	586*	622	501*	503										
80	B	743	777	694	718																
	B2	737	837	688	753	676	689	622	623	489*	502										
85	B	719	764	670	708																
	B2	705	833	660	752	657	688	605	621	476*	501	404*	406								
90	B	693	750	648	697																
	B2	679	830	631	752	634	686	588	619	464*	500	396*	405	365*	366						
95	B	643	737	624	686																
	B2	635	826	604	751	611	684	571	617	489	498	387*	405	357*	366	287*	326				
100	B		707	599	676																
	B2		810	577	751	588	682	552	615	478	497	378*	404	349*	366	319*	326		294		
105	B		676	578	659																
	B2		790	562	746	566	680	533	613	466	495	399	403	342*	365	312*	326	287*	293		261
110	B		646	556	631																
	B2		770	536	729	545	678	515	611	454	494	391	401	362	364	305*	326	282*	293	255*	261
115	B		619	516	606																
	B2		750	506	712	526	667	496	609	442	492	383	400	355	363	290	325	276*	293	250*	261
120	B		592		581																
	B2		730		696	509	654	480	603	429	491	374	399	348	362	318	324	270*	293	245*	260
125	B		569		558																
	B2		710		679	493	642	463	594	416	490	365	397	340	360	312	323	288	292	240*	260
130	B		545		537																
	B2		689		663	478	629	449	585	403	488	356	396	333	359	306	321	283	290	256	259
135	B		520		516																
	B2		667		646	458	616	435	576	389	485	348	394	326	357	299	320	278	289	251	258
140	B		496		497																
	B2		644		628		603	420	567	377	482	339	393	319	356	293	319	273	288	247	257
145	B		471		480																
	B2		621		608		591	407	557	365	479	330	392	311	354	287	318	267	287	243	255
150	B		447		460																
	B2		599		588		575	394	548	354	476	320	390	304	353	281	316	262	286	238	254
155	B		422		440																
	B2		578		568		556	383	539	343	472	311	387	295	352	275	315	257	284	234	253
160	B		405		420																
	B2		558		549		538		525	334	469	302	385	287	349	268	314	251	283	229	252
165	B		389		400																
	B2		539		531		521		508	326	466	293	383	279	347	261	312	246	282	225	250
170	B		373		380																
	B2		520		514		504		492	316	463	284	380	272	344	254	309	240	281	221	249
175	B		357		360																
	B2		501		498		488		477	307	457	276	378	264	342	247	307	234	278	216	248
180	B		342		346																
	B2		482		483		473		462	297	444	268	375	257	339	240	304	229	276	211	246
185	B		326		333																
	B2		463		467		459		449	289	431	261	373	249	337	234	302	223	274	206	244
190	B		310		319																
	B2		444		451		445		435	281	419	254	370	241	335	227	299	216	272	200	242
195	B		294		306																
	B2		425		435		432		422	272	406	248	368	235	334	221	298	210	270	195	240
200	B		279		293																
	B2		406		419		418		411		395	240	367	229	333	215	297	204	269	190	239
205	B		263		279																
	B2		387		403		404		400		383	234	366	224	332	209	296	199	268	185	238
210	B		247		266																
	B2		368		387		390		388		374	228	359	219	331	202	295	193	267	180	237

* 87°

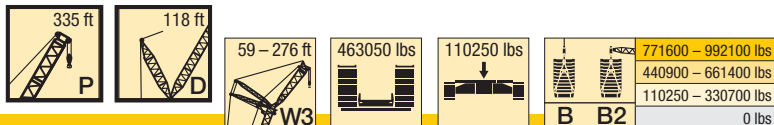


771600 – 992100 lbs
440900 – 661400 lbs
110250 – 330700 lbs
0 lbs

m		P 335																			
		59		79		98		118		157		197		216		236		256		276	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
215	B		235		253																
	B2		353		371		376		378		363	222	348	213	330	197	294	188	266	176	235
220	B		226		239																
	B2		341		354		362		365		353	216	340	207	325	192	293	183	265	171	234
225	B		216		226																
	B2		329		338		348		353		345	210	331	201	316	188	292	178	264	166	233
230	B		207		213																
	B2		317		322		334		341		335	204	321	195	315	183	287	174	263	161	232
235	B		197		203																
	B2		305		310		320		329		327	188	315	189	310	178	285	170	262	156	231
240	B		188		194																
	B2		293		299		306		316		319		306	185	301	174	285	166	258	151	230
245	B		178		185																
	B2		281		289		292		304		311		299	181	293	169	283	162	257	148	229
250	B		169		177																
	B2		269		278		278		292		303		291	176	287	165	275	158	257	144	227
255	B		159		168																
	B2		257		267		267		279		295		284	161	278	160	267	153	257	141	227
260	B		150		160																
	B2		245		257		257		267		285		277		274	155	264	148	252	137	227
265	B		142		151																
	B2		233		246		247		255		276		271		266	150	256	144	245	133	227
270	B		135		143																
	B2		225		235		237		243		266		263		259	146	249	140	243	130	224
275	B		128		134																
	B2		216		224		228		232		256		258		253	130	245	136	241	126	218
280	B		122		125																
	B2		207		214		218		223		246		252		246		238	133	233	123	218
285	B		115		118																
	B2		199		203		208		214		237		245		242		232	129	226	119	219
290	B		109		112																
	B2		190		195		198		205		227		238		236		228	126	224	116	214
295	B		102		106																
	B2		181		187		189		196		217		230		230		221		217	113	208
300	B		96.3		100																
	B2		172		179		179		187		207		222		225		218		211	110	203
305	B		89.8		94.6																
	B2		164		170		169		177		198		215		218		212		208	108	200
310	B				88.7																
	B2				162		162		168		186		207		211		208		202	102	194
315	B				82.7																
	B2				154		154		159		179		199		203		201		198		188
320	B				76.7																
	B2				146		147		150		171		191		196		195		192		183
325	B				70.8																
	B2				138		140		140		164		183		189		188		186		178
330	B																				
	B2						133		133		156		176		182		182		180		172
335	B																				
	B2						126		127		148		168		175		176		174		166
340	B																				
	B2						118		120		141		160		168		169		168		160
345	B																				
	B2						111		113		133		153		161		163		162		156
350	B																				
	B2								106		126		143		154		156		157		151
355	B																				
	B2								99.8		118		137		148		150		151		146
360	B																				
	B2								93		111		130		141		144		146		141
365	B																				
	B2								86.2		101		124		134		137		140		136
370	B																				
	B2										96.2		117		126		131		135		131
375	B																				
	B2										90.4		110		120		125		129		126

* 87°

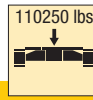
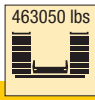
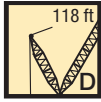
M



m 		P 335																			
		59		79		98		118		157		197		216		236		256		276	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
380	B B2										84.7		104		114		119		124		122
385	B B2										78.9		97.8		108		114		119		117
390	B B2										73.1		91.3		101		106		113		112
395	B B2										67.3		84.7		95.8		100		108		107
400	B B2										61.6		78.2		89.7		94.1		104		103
405	B B2										55.8		70.2		83.6		88.1		99.5		98.5
410	B B2												65.4		77.5		82.1		91.6		93.8
415	B B2												60.5		71.4		76.1		86.1		89.7
420	B B2												55.7		61.6		70.1		80.5		85.6
425	B B2												50.8		57.1		64.1		74.9		81.9
430	B B2												46		52.6		58.1		69.3		74.4
435	B B2												41.1		48.2		52.1		63.8		69.4
440	B B2												36.3		43.7		43.9		58.2		64.3
445	B B2												31.4		39.2		39.9		52.6		59.2
450	B B2														34.7		36		47		54.2
455	B B2														30.2		32		41.5		49.1
460	B B2														25.7		28.1		32.6		44
465	B B2																24.1		29.1		39
470	B B2																20.2		25.5		33.9
475	B B2																16.2		21.9		28.9
480	B B2																12.3		18.4		
485	B B2																		14.8		
490	B B2																		11.2		
495	B B2																		7.7		
500	B B2																		4.1		

* 87°

M

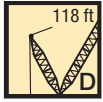


771600 – 992100 lbs
440900 – 661400 lbs
110250 – 330700 lbs
0 lbs

m		P 354															
		59		79		98		118		157		197		216		236	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
50	B	749*	750														
	B2	759*	760														
55	B	730*	749														
	B2	741*	753	679*	679												
60	B	708*	749														
	B2	716*	746	661*	671	612*	613										
65	B	745	745														
	B2	735	741	639*	663	600*	611	552*	552								
70	B	727	733														
	B2	708	743	614*	656	586*	609	541*	549								
75	B	706	724														
	B2	681	745	631	658	608	608	529*	545	401*	444						
80	B	682	715														
	B2	652	747	607	660	592	606	514*	542	433*	440						
85	B	658	706														
	B2	621	748	582	662	575	606	530	540	422*	437	321*					
90	B	637	698														
	B2	597	750	557	664	557	605	516	540	411*	433	347*	352	284*			
95	B	616	689														
	B2	583	752	533	666	539	604	501	539	427	431	339*	350	310*	315	253*	
100	B		677														
	B2		751	512	668	522	603	485	539	417	431	331*	348	303*	313	278*	282
105	B		648														
	B2		737	505	670	505	602	470	538	406	430	344	345	296*	311	273*	280
110	B		618														
	B2		723	481	664	488	601	456	538	396	430	337	345	289*	310	267*	279
115	B		588														
	B2		709	461	655	473	599	443	538	385	429	330	344	303	309	261*	277
120	B		560														
	B2		695		645	458	592	429	537	375	429	323	343	296	308	273	276
125	B		535														
	B2		680		636	454	586	416	534	365	428	315	342	290	307	267	275
130	B		511														
	B2		666		626	439	580	405	531	354	427	307	341	283	306	262	274
135	B		489														
	B2		651		617	424	573	401	527	345	427	299	341	277	305	256	274
140	B		470														
	B2		630		607		567	389	523	336	424	292	340	271	304	250	273
145	B		450														
	B2		609		595		561	377	520	327	421	285	339	264	303	244	272
150	B		431														
	B2		589		576		554	365	516	317	417	278	338	258	302	239	271
155	B		414														
	B2		569		557		542	354	512	309	414	271	335	251	301	234	270
160	B		398														
	B2		550		539		525		508	302	411	264	333	245	299	229	269
165	B		383														
	B2		531		522		509		496	299	407	258	330	240	297	224	268
170	B		368														
	B2		514		506		493		482	290	404	251	327	234	294	219	266
175	B		354														
	B2		496		490		477		467	282	402	245	326	229	292	214	263
180	B		339														
	B2		478		475		462		453	274	399	239	324	223	290	208	261
185	B		325														
	B2		461		459		449		440	267	397	233	322	218	289	203	260
190	B		310														
	B2		443		444		436		427	260	394	230	321	212	287	197	258
195	B		295														
	B2		425		428		424		415	253	384	227	319	206	286	192	257
200	B		281														
	B2		408		414		411		403		378	221	317	201	284	188	255
205	B		266														
	B2		390		399		398		393		370	215	316	199	283	184	254
210	B		252														
	B2		372		384		385		381		361	209	314	196	281	180	252

* 87°

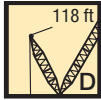
M



771600 – 992100 lbs
440900 – 661400 lbs
110250 – 330700 lbs
0 lbs

m		P 354															
		59		79		98		118		157		197		216		236	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
215	B B2		237 355		369		372		369		354	203	308	191	280	176	251
220	B B2		222 337		355		358		357		345	198	303	186	278	174	249
225	B B2		213 320		340		345		345		337	193	302	182	274	172	248
230	B B2		204 304		325		332		333		328	188	294	177	272	167	246
235	B B2		195 287		311		319		322		318	184	288	173	271	163	243
240	B B2		187 271		294		306		310		308		284	168	266	158	242
245	B B2		178 255		280		292		299		297		276	164	259	154	242
250	B B2		169 238		265		279		288		287		275	161	257	149	240
255	B B2		160 222		250		266		277		277		267	158	252	145	234
260	B B2		151 206		235		251		266		269		264		244	142	229
265	B B2		142 189		220		237		255		260		257		243	138	228
270	B B2		134 173		205		223		244		252		249		236	135	222
275	B B2		125 159		190		209		233		244		241		234	132	218
280	B B2		119 151		175		195		219		235		233		229		216
285	B B2		113 144		160		181		206		227		225		222		210
290	B B2		107 136		145		167		194		219		218		214		206
295	B B2		101 129		132		153		181		210		214		208		202
300	B B2		95.2 121		125		139		168		202		208		201		196
305	B B2		89.2 114		119		125		156		194		201		195		190
310	B B2		83.1 106		112		111		143		185		194		189		184
315	B B2		77.1 99.5		106		102		130		177		187		185		178
320	B B2		71 92.1		99.7		96.1		117		166		180		179		172
325	B B2				93.3		89.9		105		155		174		173		167
330	B B2				86.8		83.8		92.5		145		167		168		164
335	B B2				80.4		77.6		81.5		134		160		162		160
340	B B2				74		71.6		76.2		124		153		156		155
345	B B2						65.6		70.9		113		146		150		149
350	B B2						59.6		65.6		103		140		144		144
355	B B2						53.6		60.3		92.6		133		138		138
360	B B2						47.8		55		82.1		122		132		133
365	B B2								49.7		71.5		113		126		127
370	B B2								44.3		61		104		121		122
375	B B2								39		51.3		96		115		116

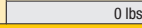
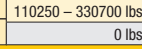
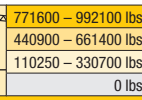
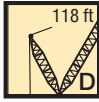
* 87°



771600 – 992100 lbs
440900 – 661400 lbs
110250 – 330700 lbs
0 lbs

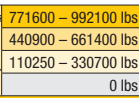
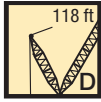
m		P 354															
		59		79		98		118		157		197		216		236	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
380	B																
	B2								33.7		46.7		87.1		103		111
385	B																
	B2										42.1		78.1		95.6		105
390	B																
	B2										37.5		69.2		87.3		100
395	B																
	B2										32.9		60.2		79.1		95
400	B																
	B2										28.3		51.3		70.8		83.4
405	B																
	B2										23.7		42.3		62.5		76
410	B																
	B2										19.1		33.4		54.2		68.6
415	B																
	B2										14.5				46		61.3
420	B																
	B2														37.7		53.9
425	B																
	B2														29.4		46.5
430	B																
	B2														21.2		39.1
435	B																
	B2																31.8
440	B																
	B2																24.4
445	B																
	B2																17
450	B																
	B2																9.6

* 87°



m		P 374												P 394					
		59		79		98		118		157		197		216		59		79	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
55	B B2	668*	676													595*	595		
60	B B2	643*	664	590*	592	557*										575*	584	526*	532
65	B B2	617*	653	571*	585	545*	549	497*								552*	576	509*	522
70	B B2	630	645	549*	578	531*	543	486*	491							561	565	490*	512
75	B B2	606	637	562	571	518*	536	474*	485	396*						539	553	498	501
80	B B2	580	629	539	564	524	530	461*	479	387*	391					515	540	476	490
85	B B2	553	622	515	557	509	523	470	473	377*	387	315*				493	528	456	479
90	B B2	527	614	494	550	493	517	456	467	367*	383	307*	311	283*		468	515	437	468
95	B B2	519	607	473	543	477	510	443	462	378	379	300*	309	277*	280	455	503	419	457
100	B B2	487	599	451	537	461	504	430	456	369	374	293*	306	271*	279	437	490	399	446
105	B B2		596	440	530	445	498	416	450	360	370	286*	304	265*	277		478	383	436
110	B B2		599	429	523	432	491	403	445	350	366	298	301	259*	275		472	380	425
115	B B2		601	406	528	419	485	390	439	341	361	292	298	270	272		468	361	416
120	B B2		604	382	533	405	483	378	434	331	357	285	294	264	269		465	341	412
125	B B2		606		538	401	486	367	428	322	353	278	291	258	266		461		409
130	B B2		609		544	390	488	357	429	312	348	271	288	252	263		458		405
135	B B2		612		549	376	491	353	430	303	344	264	285	246	260		454		402
140	B B2		612		555	360	493	345	432	295	341	256	281	240	257		451		399
145	B B2		593		560		496	334	433	287	341	250	278	235	254		447		396
150	B B2		573		558		498	323	435	279	341	243	275	229	251		438		392
155	B B2		555		542		501	311	437	272	341	237	272	224	248		429		388
160	B B2		537		525		494	299	438	265	342	232	271	218	245		420		381
165	B B2		520		509		493		440	264	342	226	271	213	243		411		374
170	B B2		504		494		478		435	258	342	220	271	207	243		402		368
175	B B2		487		479		465		438	250	343	214	270	201	242		393		361
180	B B2		471		465		451		429	243	343	208	270	196	242		384		354
185	B B2		454		452		438		427	236	342	202	270	191	241		375		347
190	B B2		438		438		425		415	229	339	198	269	186	241		366		340
195	B B2		421		424		413		404	222	341	196	269	181	240		357		333
200	B B2		405		410		402		394	214	334	193	268	177	240		348		327
205	B B2		388		395		391		383		335	188	265	175	239		339		320
210	B B2		372		381		378		373		330	183	265	173	238		330		313
215	B B2		355		367		366		363		326	178	266	171	236		322		306

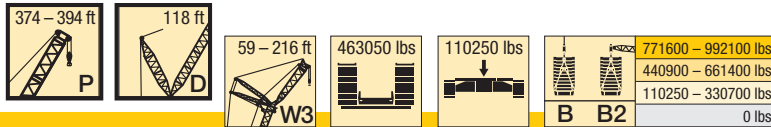
* 87°



m		P 374														P 394			
		59		79		98		118		157		197		216		59		79	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
220	B																		
	B2		339		353		353		353		322	173	263	166	236		313		299
225	B																		
	B2		322		339		341		343		317	169	259	161	237		305		292
230	B																		
	B2		308		325		328		332		313	164	261	156	234		297		285
235	B																		
	B2		298		311		316		321		311	160	256	151	230		289		278
240	B																		
	B2		288		297		303		310		302		251	147	232		280		271
245	B																		
	B2		278		283		291		299		293		251	143	230		270		264
250	B																		
	B2		268		270		278		288		286		245	140	224		261		258
255	B																		
	B2		257		261		266		277		279		245	136	225		252		252
260	B																		
	B2		247		252		253		266		272		240		222		242		243
265	B																		
	B2		237		243		241		255		264		238		216		233		235
270	B																		
	B2		227		234		230		244		255		233		218		224		227
275	B																		
	B2		217		225		221		233		247		233		213		214		218
280	B																		
	B2		207		216		213		222		238		227		211		205		210
285	B																		
	B2		197		207		205		211		230		225		208		196		201
290	B																		
	B2		190		198		197		201		221		218		204		186		193
295	B																		
	B2		183		189		189		194		213		213		203		177		185
300	B																		
	B2		176		180		180		186		204		209		199		169		176
305	B																		
	B2		170		171		172		179		196		202		196		163		168
310	B																		
	B2		163		165		164		171		188		195		194		157		159
315	B																		
	B2		156		159		156		164		179		188		189		150		151
320	B																		
	B2		149		152		147		156		171		182		184		144		144
325	B																		
	B2		142		146		139		149		162		175		178		138		138
330	B																		
	B2		135		140		133		141		154		168		172		131		133
335	B																		
	B2		128		133		127		134		147		162		166		125		127
340	B																		
	B2				127		121		126		141		155		160		118		121
345	B																		
	B2				121		116		119		135		149		154		112		115
350	B																		
	B2				114		110		113		129		142		149				109
355	B																		
	B2						104		108		122		135		143				104
360	B																		
	B2						98.3		102		116		129		137				98.3
365	B																		
	B2						92.4		97.1		110		122		131				92.5
370	B																		
	B2						86.5		91.6		103		115		125				
375	B																		
	B2								86.1		97.5		109		119				
380	B																		
	B2								80.6		91.2		104		113				

* 87°

M

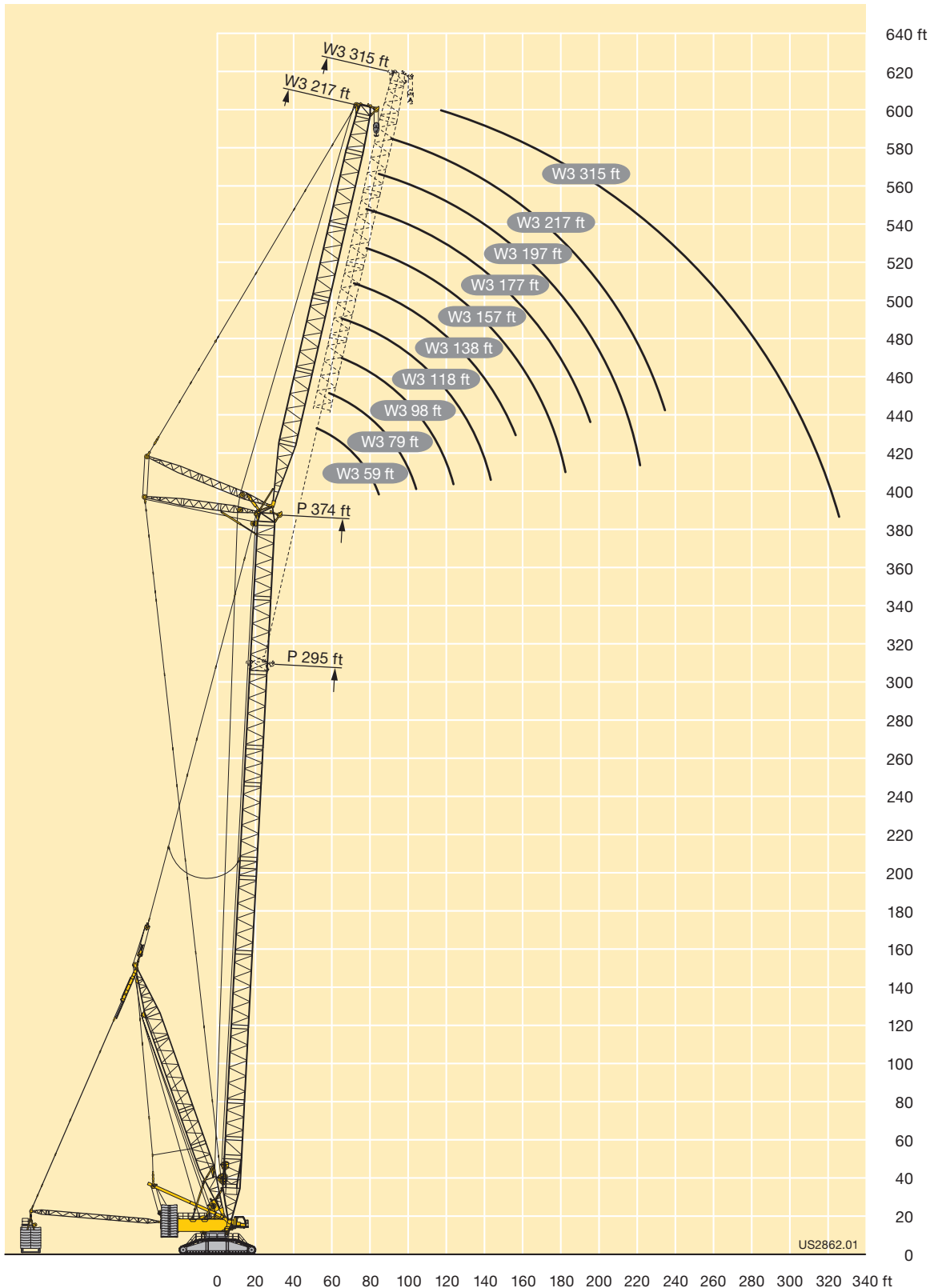


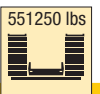
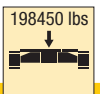
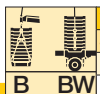
m		P 374												P 394					
		59		79		98		118		157		197		216		59		79	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
385	B B2							75.1		83.6		98.7		107					
390	B B2							69.6		78.9		93.2		100					
395	B B2									74.2		87.7		94.9					
400	B B2									69.5		82.2		89.8					
405	B B2									64.7		76.7		84.6					
410	B B2									60		71.2		79.4					
415	B B2									55.3		65.7		74.2					
420	B B2									50.5		60.2		69.1					
425	B B2									45.8		53.6		63.9					
430	B B2									41.1		49.3		58.7					
435	B B2											45.1		53.5					
440	B B2											40.9		48.3					
445	B B2											36.7		42					
450	B B2											32.4		38					
455	B B2											28.2		34					
460	B B2											24		30					
465	B B2											19.8		26					
470	B B2											15.5		22					
475	B B2													18					
480	B B2													14					
485	B B2													10					
490	B B2													6					

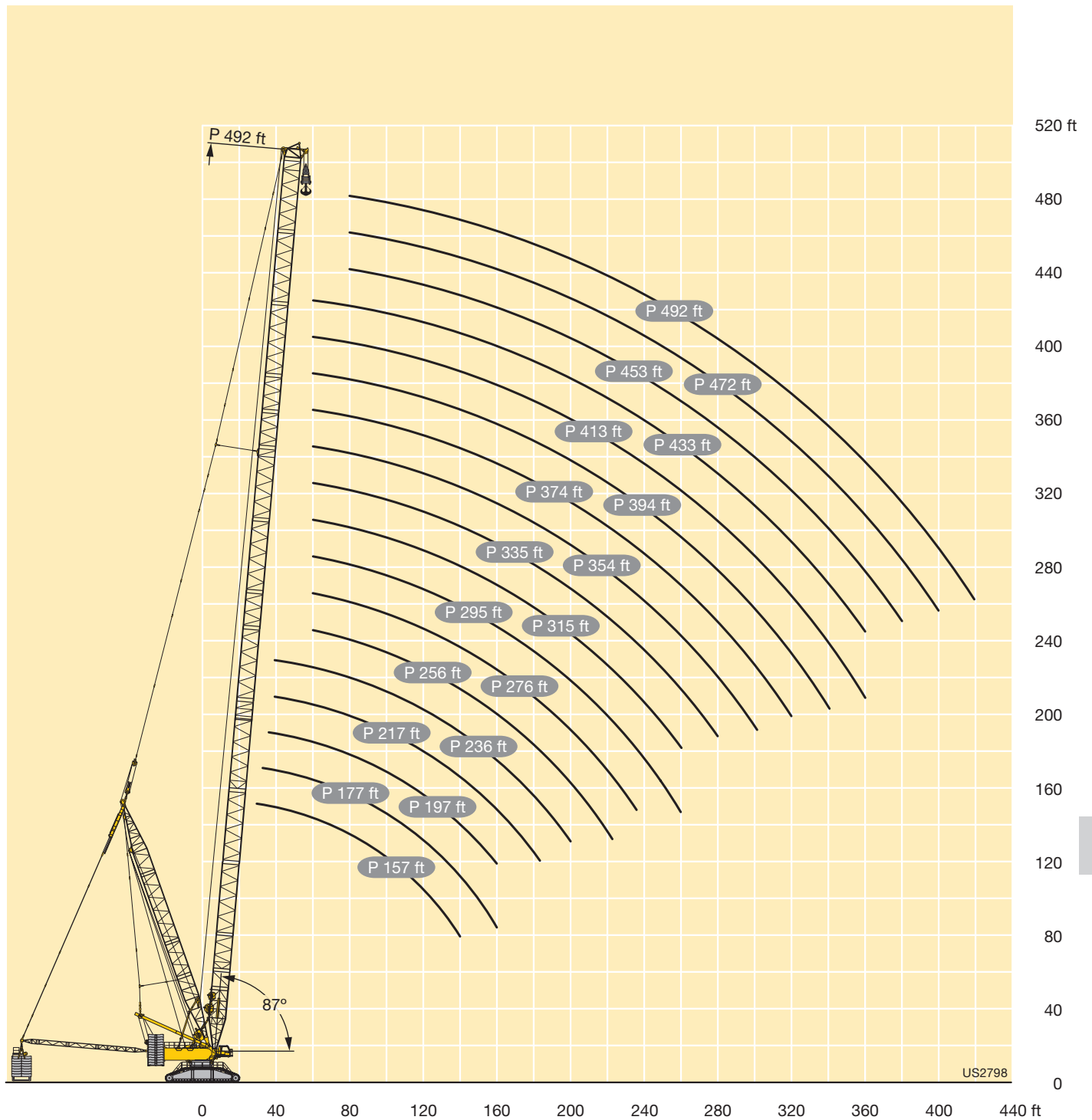
* 87°

* 87°

M



		 157 – 492 ft	 118 – 138 ft	 551250 lbs	 198450 lbs	 771600 – 992100 lbs 440900 – 661400 lbs 110200 – 330700 lbs 0 lbs													
ft		P 157 – 492																	
		157	177	197	217	236	256	276	295	315	335	354	374	394	413	433	453	472	492
		D 118				D 138													
30	B	2201																	
	B2	2204																	
	BW	2204																	
32	B	2151	2097																
	B2	2204	2203																
	BW	2204	2204																
34	B	2090	2042	1989															
	B2	2204	2164	2099															
	BW	2204	2178	2112															
36	B	2035	1989	1941															
	B2	2171	2114	2056															
	BW	2186	2129	2069															
38	B	1981	1937	1893	1747														
	B2	2121	2067	2015	1785														
	BW	2136	2082	2025	1784														
40	B	1926	1888	1845	1738	1633													
	B2	2072	2024	1974	1790	1674													
	BW	2088	2037	1983	1788	1672													
60	B	1352	1338	1331	1384	1359	1332	1297	1231	1182	1141	1052	998	914	832	754			
	B2	1620	1620	1590	1574	1527	1477	1423	1366	1312	1233	1133	1033	942	852	737			
	BW	1637	1623	1597	1598	1548	1495	1439	1383	1319	1232	1130	1033	940	852	737			
80	B	932	973	982	1030	1026	1015	1006	993	978	956	899	882	849	797	729	666		
	B2	1217	1207	1198	1255	1265	1257	1224	1188	1153	1100	1015	942	869	820	633	692	593	541
	BW	1209	1211	1202	1276	1282	1273	1240	1205	1165	1105	1018	946	871	821	633	691	592	541
100	B	677	710	739	806	802	796	785	779	771	752	739	724	703	679	645	615		
	B2	910	950	943	1049	1044	1025	1003	1000	986	947	872	832	772	740	602	662	570	525
	BW	898	938	945	1054	1049	1032	1020	1018	993	951	879	839	775	743	603	662	568	524
120	B	512	551	572	653	650	643	635	630	625	617	610	595	574	556	544	532		
	B2	697	739	767	862	858	850	841	828	824	817	768	738	691	658	588	605	547	509
	BW	680	722	754	865	860	852	843	833	831	820	773	745	694	661	589	608	545	507
140	B	395	426	449	525	538	532	525	519	514	509	505	501	488	474	461	447		
	B2	542	578	614	726	719	712	704	651	682	686	662	657	628	604	555	546	512	489
	BW	524	563	596	720	721	714	705	650	684	686	660	657	630	607	558	549	514	490
160	B		334	360	427	438	448	442	435	432	426	403	419	409	401	393	383		
	B2		456	494	615	615	610	600	499	514	557	484	568	552	538	512	500	477	455
	BW		444	482	599	612	610	601	501	515	556	484	566	550	538	513	502	480	458
180	B				353	356	373	370	366	367	361	331	354	344	339	332	326		
	B2				510	525	526	516	414	409	430	365	489	474	466	456	449	436	421
	BW				496	512	520	515	415	410	430	366	487	474	463	455	447	438	422
200	B					302	311	316	311	308	309	278	301	292	288	283	277		
	B2					441	455	447	354	342	347	288	422	412	405	397	390	387	378
	BW					429	444	446	355	343	347	287	422	411	403	396	389	387	378
220	B						253	259	258	260	264	240	259	249	244	242	236		
	B2						382	391	315	294	289	235	337	361	352	347	341	339	331
	BW						369	380	316	294	289	236	337	359	351	346	340	337	330
240	B							221	220	226	228	208	224	215	209	206	201		
	B2							337	297	264	250	194	276	318	311	305	298	297	290
	BW							328	295	264	249	196	275	316	310	304	297	295	289
260	B								182	188	186	182	190	184	179	176	172		
	B2								281	248	226	168	235	279	274	270	261	261	254
	BW								272	247	226	169	235	277	272	268	259	259	253
280	B											155	159	160	158	153	150	146	
	B2											214	148	204	245	241	238	216	230
	BW											214	148	205	244	240	236	215	229
300	B												136	137	136	130	128	123	
	B2												139	183	216	212	210	175	203
	BW												140	184	214	211	208	175	202
320	B													119	117	111	108	103	
	B2													174	192	187	184	145	180
	BW													173	188	187	183	144	179
340	B														100	94.9	91.5	86.8	
	B2														171	166	163	121	158
	BW														164	166	163	121	158
360	B															80.4	76.9	71.3	
	B2															147	144	100	139
	BW															144	143	100	139
380	B																58.1		
	B2																81.7	122	103
	BW																82.2	121	102
400	B																	107	84.6
	B2																	107	83.5
	BW																		
420	B																		69.4
	B2																		68.5
	BW																		

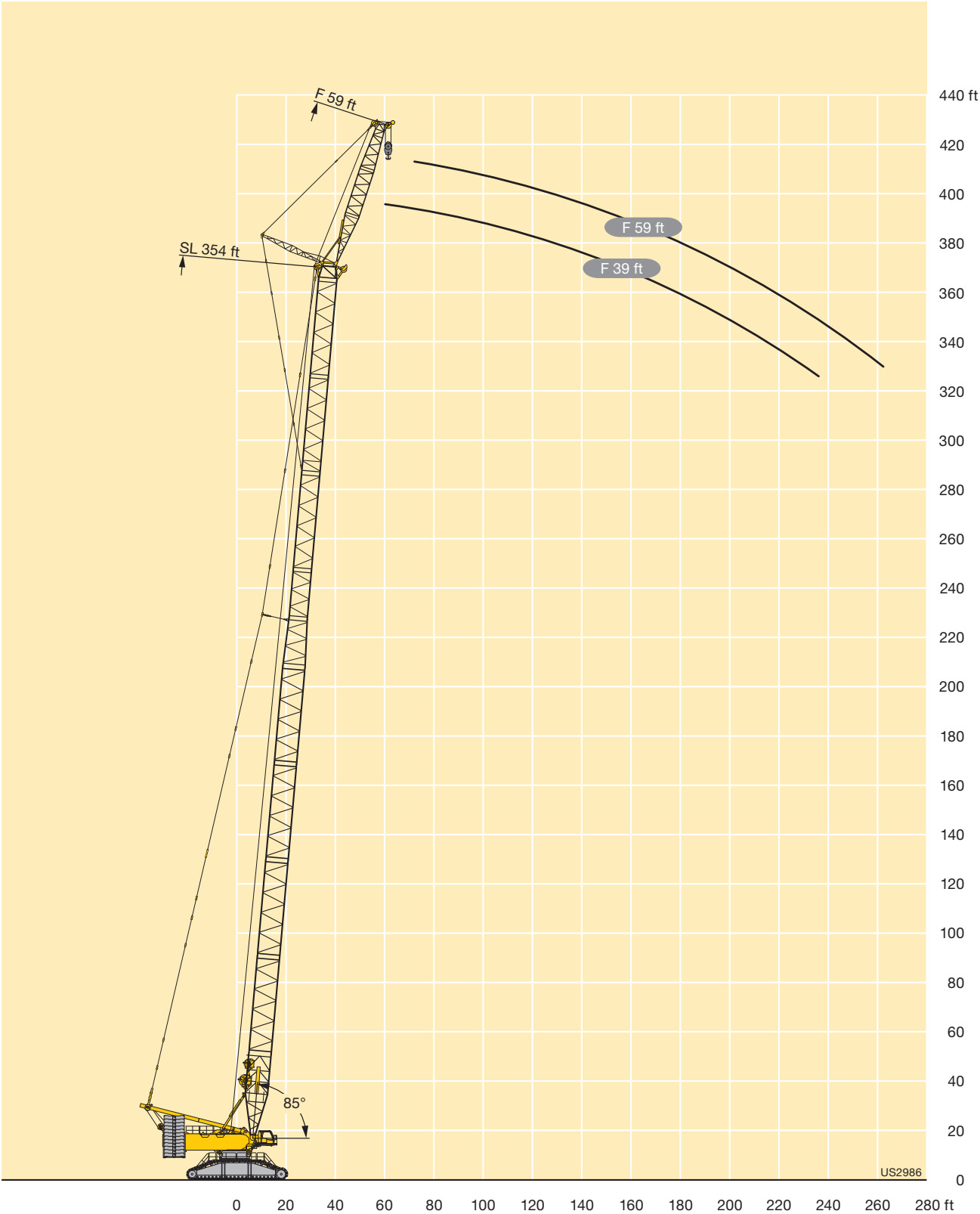


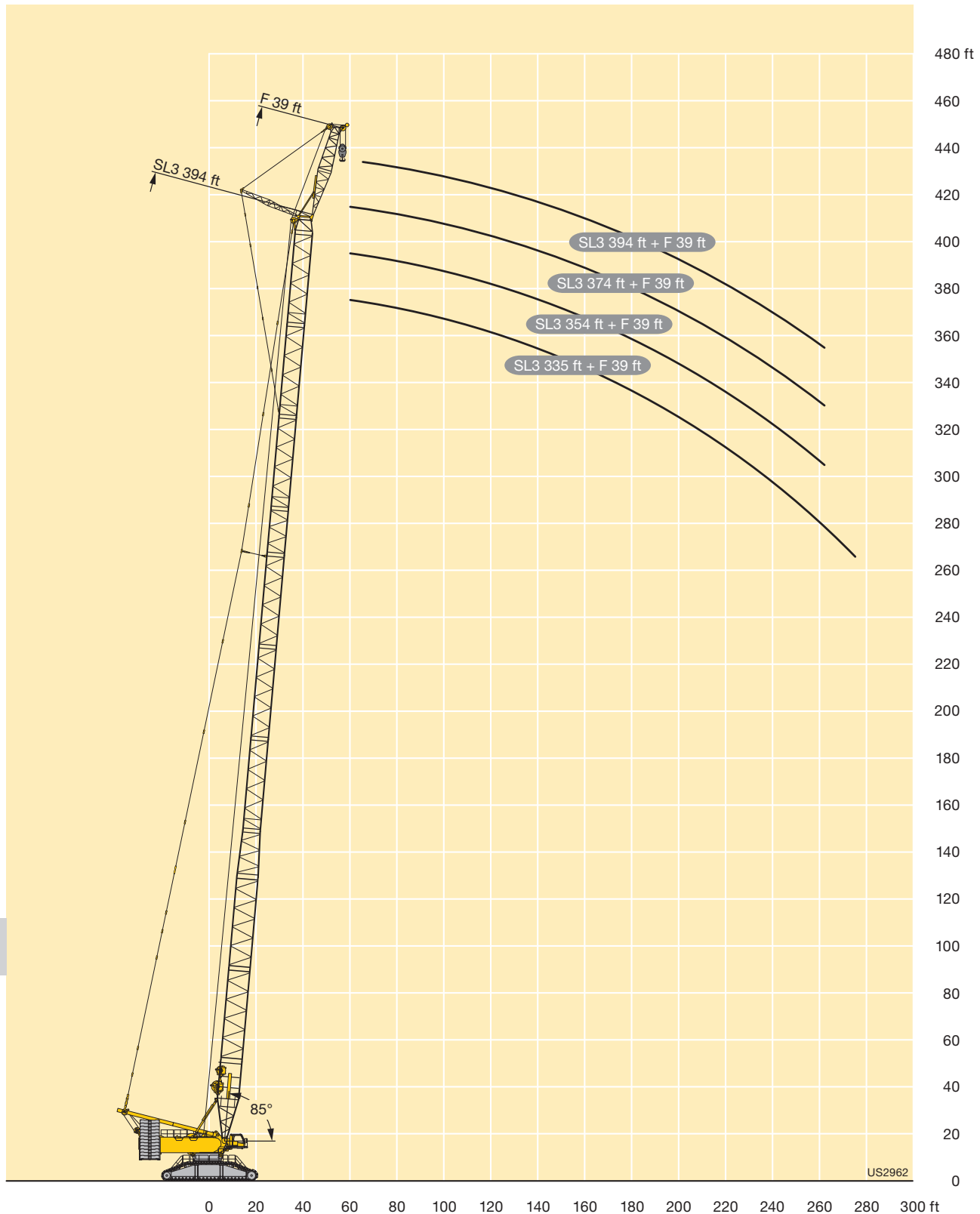
118 - 354 ft	39 - 59 ft	198450 lbs	551250 lbs
SL	F		507000 lbs
			463000 lbs
			419000 lbs

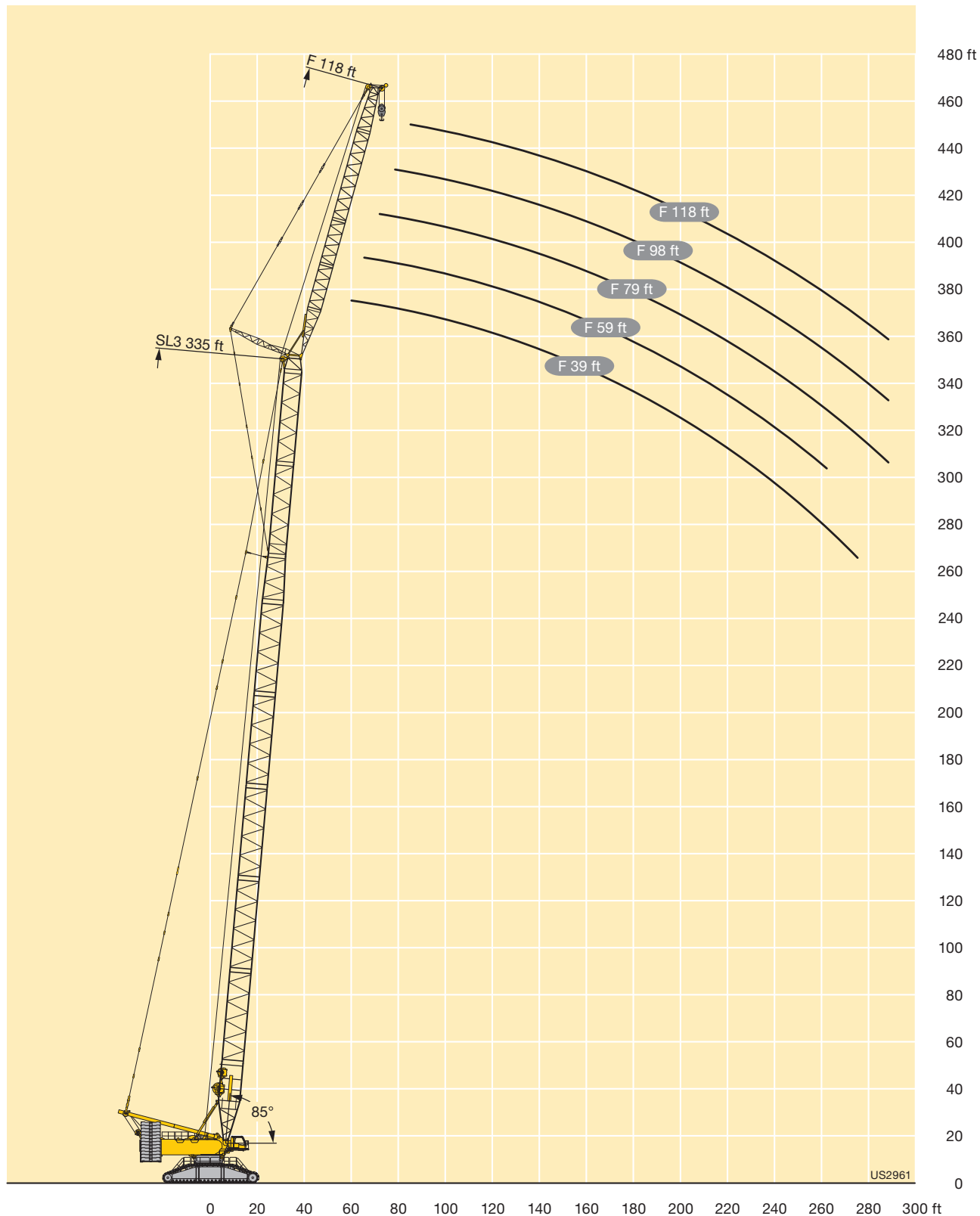
	SL 118				SL 157				SL 197				SL 236				SL 276						
	F 39		F 59		F 39		F 59		F 39		F 59		F 39		F 59		F 39		F 59				
	10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°			
34	395																				34		
36	395																				36		
38	395	394			395																38		
40	395	392			395																40		
45	395	375	342		395	389			395	393			395								45		
50	395	354	321	270	395	375	333		395	384	340		395	390			395				50		
55	395	335	303	256	395	357	317	268	395	371	324	272	395	378	330		395	384			55		
60	381	319	285	243	395	341	302	256	395	357	311	261	395	367	318	265	395	373	321		60		
65	361	303	270	232	394	327	288	246	395	345	299	253	395	355	307	257	395	363	310	260	65		
70	341	289	256	222	381	315	275	236	393	333	287	245	390	345	296	250	371	352	300	253	70		
75	325	276	244	212	364	303	265	228	386	322	276	237	367	334	287	242	342	342	291	246	75		
80	310	265	232	204	348	291	254	220	362	311	266	230	340	325	278	235	316	321	282	240	80		
85	297	255	222	195	333	281	244	212	337	302	258	223	315	316	269	229	293	297	275	234	85		
90	283	246	213	188	318	271	234	205	314	293	249	216	293	297	261	223	272	276	267	228	90		
95	272	237	204	181	299	262	225	199	292	283	241	210	274	277	252	218	254	257	256	223	95		
100	261	229	196	175	277	254	217	192	270	273	234	204	256	259	245	213	237	240	240	218	100		
105	252	222	190	169	258	246	209	186	252	254	226	198	240	243	239	208	221	224	224	213	105		
110	242	216	183	164	241	238	203	181	235	236	219	193	225	228	227	203	207	210	210	209	110		
115	232	210	177	159	226	228	197	176	219	221	213	188	212	214	214	198	194	197	197	202	115		
120	219	203	171	155	213	214	192	171	206	207	207	183	199	201	202	193	182	185	185	191	120		
125	206	198	165	150	200	201	186	167	193	194	197	179	187	188	190	189	171	174	174	180	125		
130	195	194	160	146	189	190	180	163	181	183	186	175	175	177	180	184	161	163	164	169	130		
135	184	185	156	143	178	179	175	159	171	172	175	171	165	166	169	173	152	154	155	160	135		
140		175	152	140	169	169	170	155	161	162	166	167	155	157	160	163	143	145	146	151	140		
145			148	137	160	160	164	152	152	153	156	159	146	147	150	154	134	136	138	142	145		
150			145	134	151	152	155	149	144	145	148	151	138	139	142	145	127	128	130	135	150		
155			141	132	144	144	148	146	136	137	140	143	130	131	134	137	119	121	123	127	155		
160				130	137	137	140	142	129	130	133	136	123	124	127	130	113	114	116	120	160		
165					130	131	134	135	122	123	126	129	116	117	120	123	106	108	109	113	165		
170					124	124	127	129	116	117	120	122	110	111	114	117	100	101	103	107	170		
175							122	123	110	111	114	116	104	105	108	110	94.1	95.6	97.3	101	175		
180							116	117	105	106	108	111	98.3	99.3	102	105	88.8	90.1	91.7	95.8	180		
185							111	112	99.6	100	103	105	92.8	93.8	96.6	99.3	83.5	84.8	86.7	90.4	185		
190								107	94.7	95.3	98.3	100	87.6	88.5	91.4	94	78.5	79.7	81.6	85.4	190		
195									90.1	90.6	93.6	95.4	82.6	83.5	86.4	89	73.6	74.7	77.1	80.5	195		
200									85.5	86	89.2	90.9	77.9	78.7	81.7	84.2	68.9	70	72.5	75.7	200		
205													84.9	86.6	73.5	74.2	77.2	79.6	64.4	65.4	68.2	71.1	205
210													80.7	82.4	69.2	69.9	73	75.3	60.2	61.2	63.8	66.8	210
215													76.6	78.2	65.2	65.8	69	71.1	56.2	57	59.9	62.6	215
220													72.7	74.2	61.4	62	65.1	67.2	52.3	53.2	56	58.7	220
225															57.7	58.3	61.4	63.5	48.7	49.5	52.4	55	225
230															54.3	54.8	57.9	59.9	45.2	45.9	48.9	51.4	230
235																	54.6	56.4	41.8	42.6	45.5	48	235
240																	51.3	53.1	38.7	39.3	42.4	44.7	240
245																	48.2	50	35.6	36.2	39.2	41.6	245
250																	45.3	46.9	32.7	33.3	36.3	38.6	250
255																			30	30.5	33.5	35.6	255
260																			27.3	27.8	30.7	32.9	260
265																			25.1	25.6	28.2	30.1	265
270																				23.2	23.5	25.1	270
275																				20.9	20.9	22.7	275
280																							280

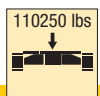
118 - 354 ft	39 - 59 ft	198450 lbs	551250 lbs
SL	F		507000 lbs
			463000 lbs
			419000 lbs

	SL 295				SL 315				SL 335				SL 354				
	F 39		F 59		F 39		F 59		F 39		F 59		F 39		F 59		
	10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	
55	395	385			395				388								55
60	395	375	321		395	371			381	359			343				60
65	389	364	312	259	380	362	309		369	353	306		336	320			65
70	361	354	303	253	349	351	301	252	339	342	299	249	326	314	274		70
75	333	337	295	247	321	326	293	246	313	317	292	244	302	306	269	241	75
80	308	312	286	241	297	302	284	241	289	293	285	239	279	285	264	237	80
85	285	289	279	236	276	279	275	235	267	272	272	234	258	264	259	232	85
90	265	269	266	231	256	259	258	230	248	252	253	230	240	245	245	227	90
95	246	250	249	225	238	242	241	226	231	235	235	225	222	228	229	223	95
100	230	233	233	220	222	225	225	221	215	218	219	219	207	212	213	216	100
105	215	218	218	215	207	210	210	214	201	204	205	210	193	197	199	204	105
110	201	204	204	210	193	196	197	203	187	191	192	197	180	184	186	190	110
115	188	191	191	197	181	184	184	190	175	178	180	185	168	172	174	178	115
120	177	179	180	186	170	172	173	179	164	167	168	173	157	161	163	167	120
125	166	168	169	175	159	161	162	168	154	156	158	163	147	151	153	156	125
130	156	158	159	164	149	151	152	158	144	146	148	153	137	141	143	147	130
135	146	149	149	155	140	142	143	149	135	137	139	144	128	132	134	138	135
140	138	140	141	146	131	133	134	140	126	129	131	135	120	123	126	129	140
145	129	132	132	138	123	125	126	132	118	120	123	127	112	115	118	121	145
150	122	124	125	130	116	118	119	124	111	113	115	119	105	108	111	114	150
155	115	117	118	123	109	110	112	117	104	106	108	112	97.8	101	104	107	155
160	108	110	111	116	102	104	105	110	97.4	99.4	102	106	91.5	94.7	97.2	99.9	160
165	101	103	105	109	95.6	97.2	98.6	104	91.4	93.1	95.8	99.4	85.2	88.5	91.1	93.6	165
170	95.6	97.1	98.6	103	89.7	91.4	92.9	97.4	85.3	87.2	89.8	93.5	79.5	82.5	85.4	87.7	170
175	89.8	91.4	92.9	97.2	84	85.6	87.1	91.8	80	81.5	84.2	87.7	74.1	77.1	79.9	82.3	175
180	84.5	85.9	87.4	91.7	78.8	80.2	81.8	86.1	74.7	76.3	79	82.4	68.7	71.7	74.5	76.9	180
185	79.3	80.8	82.4	86.5	73.6	75.1	76.7	81.1	69.7	71.1	73.8	77.3	64	66.8	69.7	71.8	185
190	74.6	75.8	77.4	81.5	68.9	70.3	71.9	76.2	65	66.4	69.2	72.3	59.2	62	64.9	67.1	190
195	69.9	71.2	72.9	76.7	64.2	65.7	67.4	71.5	60.4	61.8	64.6	67.8	54.8	57.4	60.4	62.4	195
200	65.6	66.7	68.4	72.3	60	61.2	62.9	67.1	56.2	57.5	60.3	63.3	50.6	53.2	56.2	58.1	200
205	61.3	62.5	64.3	67.9	55.8	57.1	58.8	62.8	52	53.4	56.2	59.2	46.5	49	51.9	53.9	205
210	57.5	58.5	60.2	63.9	52	53.1	54.8	58.8	48.2	49.4	52.2	55.1	42.7	45.2	48.2	49.9	210
215	53.6	54.6	56.5	59.9	48.2	49.3	51.1	54.8	44.5	45.7	48.5	51.3	38.9	41.4	44.4	46.2	215
220	50	51	52.7	56.3	44.6	45.6	47.4	51.2	41	42	44.8	47.7	35.5	37.8	40.8	42.4	220
225	46.5	47.4	49.3	52.6	41.1	42.2	44	47.5	37.5	38.6	41.5	44.1	32	34.4	37.4	39	225
230	43	43.9	45.9	49.2	37.9	38.8	40.6	44.2	34.3	35.2	38.1	40.8	28.9	31.1	34	35.7	230
235	39.7	40.5	42.8	45.7	34.7	35.7	37.5	40.9	31.2	32.2	35	37.4	25.8	28	31	32.4	235
240	36.5	37.3	39.6	42.5	31.8	32.6	34.4	37.8	28.2	29	31.9	34.4	22.8	24.9	27.9	29.4	240
245	33.5	34.2	36.8	39.4	28.8	29.7	31.5	34.7	25.3	26.2	29	31.4	20	22.1	25	26.3	245
250	30.6	31.2	33.9	36.4	26.1	26.8	28.7	31.9	22.6	23.4	26.2	28.6		19.2	22.3	23.6	250
255	27.8	28.4	31.2	33.6	23.4	24.1	26	29.1	19.9	20.7	23.5	25.8		16.6	19.5	20.8	255
260	25.2	25.7	28.5	30.8	20.9	21.6	23.4	26.4	17.4	18.1	21	23.2		14	17	18.2	260
265	22.6	23.1	25.9	28.2	18.4	19	20.9	23.8	15	15.7	18.4	20.6			14.4	15.6	265
270	20.1	20.7	23.4	25.6	16.1	16.7	18.5	21.4			16.1	18.1					270
275	17.8	18.2	20.9	23.1	13.8	14.3	16.2	18.9				15.7					275
280		15.9	18.7	20.7		12.1	13.9	16.7				13.5					280
285			16.4	18.4				14.4				11.2					285
290			14.3	16.2				12.3									290
295			12.2	14													295



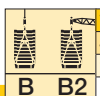






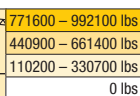
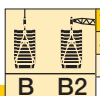
771600 - 992100 lbs
440900 - 661400 lbs
110200 - 330700 lbs
0 lbs

ft		SL2 394												SL2 413											
		F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 138	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 138		
		10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	15°		
65	- B B2	320 395 395											309 379 380												
70	- B B2	295 395 395	300 360 362										284 378 379	289 351 352											
75	- B B2	271 395 395	276 352 355	275 297 298									261 378 379	267 349 350	265 294 295										
80	- B B2	250 395 395	255 348 348	254 291 291	238 239 240	225 225 226							241 376 378	246 346 347	245 288 290	237 237 238	223 224 225								
85	- B B2	231 395 395	236 341 341	235 285 285	234 235 235	219 221 221	184 184 184	185 185 185					222 374 377	227 340 341	226 283 284	229 234 235	218 219 220		183 183 183						
90	- B B2	214 394 394	218 335 335	218 279 279	224 231 231	212 216 217	180 180 181	181 181 181		157 157 158			205 372 376	210 336 336	209 278 279	215 230 231	211 215 216	179 179 180	179 179 180		156 156 157				
95	- B B2	198 391 391	202 329 329	202 274 274	207 227 227	203 212 213	177 177 177	177 177 177	148 148 149	154 154 154			190 369 372	194 330 330	194 273 273	200 226 227	196 211 211	176 176 177	175 176 176	147 147 148	152 152 153				
100	- B B2	183 390 389	187 322 322	188 269 269	193 222 224	189 208 208	174 174 174	173 145 146	150 150 151	126 126 127			176 365 368	180 324 325	180 268 268	185 223 223	182 207 208	172 174 174	171 145 145	149 149 150	125 125 125				
105	- B B2	170 386 385	174 316 316	174 263 263	179 219 220	176 204 204	170 171 170	167 169 170	142 143 143	124 124 124	110 110 111	110 110 111	163 362 364	167 319 319	167 264 264	172 219 220	169 203 204	168 171 171	166 169 169	142 142 142	122 122 123				
110	- B B2	158 381 379	161 310 310	162 258 258	167 215 216	164 200 200	165 168 169	163 166 167	140 140 140	121 121 121	108 108 108	108 108 108	151 358 359	154 313 313	155 259 259	160 216 217	157 199 200	163 168 168	158 166 166	139 139 140	142 143 144	120 120 121	109 109 109		
115	- B B2	146 372 371	150 305 305	151 253 253	155 211 212	153 196 196	158 165 166	153 163 163	137 137 138	119 140 141	106 106 106	106 106 106	140 353 354	143 307 308	144 255 254	149 213 213	146 196 196	152 165 166	147 162 163	137 137 138	118 140 141	107 107 107			
120	- B B2	136 363 363	139 300 299	140 248 247	144 208 208	142 192 192	148 162 163	143 160 160	134 135 136	116 116 117	103 104 104	103 104 104	129 348 349	133 302 302	134 250 250	138 210 210	136 192 193	141 163 163	137 159 160	133 135 135	134 138 138	116 116 117	105 105 105		
125	- B B2	126 355 355	129 294 294	130 243 243	134 204 205	132 188 188	137 160 160	133 157 157	131 133 133	114 114 115	101 101 102	101 101 102	120 342 343	123 297 297	124 245 245	128 207 207	126 189 189	131 160 161	127 157 157	130 132 133	125 135 135	114 114 115	103 103 103		
130	- B B2	117 348 348	120 289 289	121 238 238	125 201 202	123 184 185	128 157 157	124 153 154	127 131 131	112 112 113	99.2 99.2 100	99.2 99.2 100	111 336 337	114 292 292	115 241 241	119 203 203	117 186 185	122 158 158	118 154 154	124 130 131	117 133 133	112 112 113	101 101 101		
135	- B B2	108 342 342	111 284 285	112 234 234	116 198 198	115 181 181	119 154 154	116 150 150	122 129 129	115 130 130	109 110 111	109 110 111	97.3 330 331	102 287 287	105 236 236	106 200 200	110 183 182	109 155 156	114 128 128	110 151 151	116 128 129	109 130 130	98.8 98.8 99.5		
140	- B B2	100 335 335	100 280 280	103 230 229	104 194 195	108 177 178	111 152 152	107 148 148	113 126 126	107 108 109	97.3 97.3 97.3	97.3 97.3 97.3	94.9 324 326	94.2 283 282	96.8 231 231	98.3 197 197	102 179 179	101 153 153	105 148 149	102 126 127	108 127 128	101 108 109	96.2 96.9 97.8		
145	- B B2	92.6 329 328	95.3 275 275	96.9 225 225	100 191 192	99.1 174 175	104 149 149	101 145 145	106 124 124	99.5 106 107	92.7 92.7 94.4	92.7 92.7 94.4	86.7 318 320	89.4 278 278	91 228 227	94.5 194 194	93.3 176 176	97.7 150 151	94.8 145 146	100 124 125	93.7 125 125	100 107 107	94.1 95.3 96		
150	- B B2	85.6 322 321	88 270 271	89.6 221 221	93.1 188 189	92 171 171	96.2 147 147	93.5 142 142	98.5 122 122	92.6 104 105	90.8 91.7 92.3	90.8 91.7 92.3	79.7 312 314	82.3 273 274	83.9 224 223	87.3 191 191	86.2 172 173	90.6 148 148	87.8 143 143	93.1 122 123	86.9 105 105	93 93.6 94.2			
160	- B B2	72.4 301 307	74.8 262 262	76.6 213 214	79.7 183 184	78.9 165 165	82.9 142 143	80.5 136 137	85.3 117 118	79.9 101 101	85.5 88.2 88.7	85.5 88.2 88.7	66.8 293 298	69.2 265 265	71 217 216	74.1 185 186	73.4 167 167	77.4 144 144	75.1 137 138	80 118 119	74.3 118 118	81 101 101	81.5 90.4 90.9		
170	- B B2	61 282 295	62.9 254 254	64.9 206 206	67.7 177 178	67.2 159 160	70.9 138 138	69 132 132	73.5 114 114	68.5 112 113	73.7 96.9 97.4	73.7 96.9 97.4	55.3 270 283	57.5 257 257	59.3 209 209	62.4 179 180	61.8 161 161	65.5 140 139	63.6 133 133	68.2 114 115	63 113 113	68.4 97.6 97.7	70.1 87.2 87.6		
180	- B B2	50.4 273 285	52.5 247 247	54.3 199 199	57 173 173	56.7 154 154	60.1 134 134	58.6 127 127	62.7 110 109	58.2 108 94.1	63.1 93.7 82.3	62.9 93.7 82.3	45.2 259 273	47.1 248 249	48.9 202 201	51.7 174 175	51.3 156 156	54.9 135 135	53.2 128 128	57.5 111 111	52.8 109 109	57.9 94.3 94.4	59.7 84.2 84.4		
190	- B B2	41 264 275	42.9 239 241	44.9 193 193	47.4 168 168	47.1 149 149	50.3 130 130	49.1 122 123	53 107 105	48.8 90.7 91	53.4 90.7 79.4	53.5 90.7 79.4	35.6 250 263	37.5 241 243	39.6 195 195	42 169 170	41.9 150 151	45.2 131 131	43.8 124 124	47.9 108 108	43.6 105 105	48.4 91.3 91.5	50.3 81.3 81.5		
200	- B B2	32.4 256 266	34 233 235	36.2 188 188	38.4 164 164	38.6 144 144	41.6 126 127	40.4 117 118	44.1 103 104	40.3 100 88	44.6 87.6 76.6	44.9 87.6 76.6	27.1 242 254	29 234 237	30.9 190 190	33.5 165 166	33.4 145 146	36.4 127 127	35.3 119 120	39.1 104 105	35.2 101 102	39.7 88.3 88.7	41.7 78.4 78.8		
210	- B B2	24.4 247 257	26 228 229	28.1 183 183	30.3 160 160	30.6 140 140	33.3 123 123	32.7 114 115	36.1 100 101	32.6 86.6 85	36.3 73.5 73.8	37 73.5 73.8	19.4 234 246	21 227 231	23.2 184 185	25.4 162 162	25.5 141 142	28.5 124 124	27.6 116 116	31.1 107 107	27.5 85.3 85.8	31.7 75.6 76.1	33.9 75.6 76.1		
220	- B B2	17.2 235 249	18.7 222 224	20 178 178	23 156 157	23.2 136 137	26 120 120	25.4 111 111	28.6 97.7 98.2	25.5 93.1 93.7	29.4 81.8 82.3	29.7 70.8 71.2	226 226 238	221 221 226	179 179 180	158 158 158	137 137 138	121 121 122	112 112 112	99 99 99	83 83 83	25.4 73.1 73.5	26.6 73.1 73.5		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	

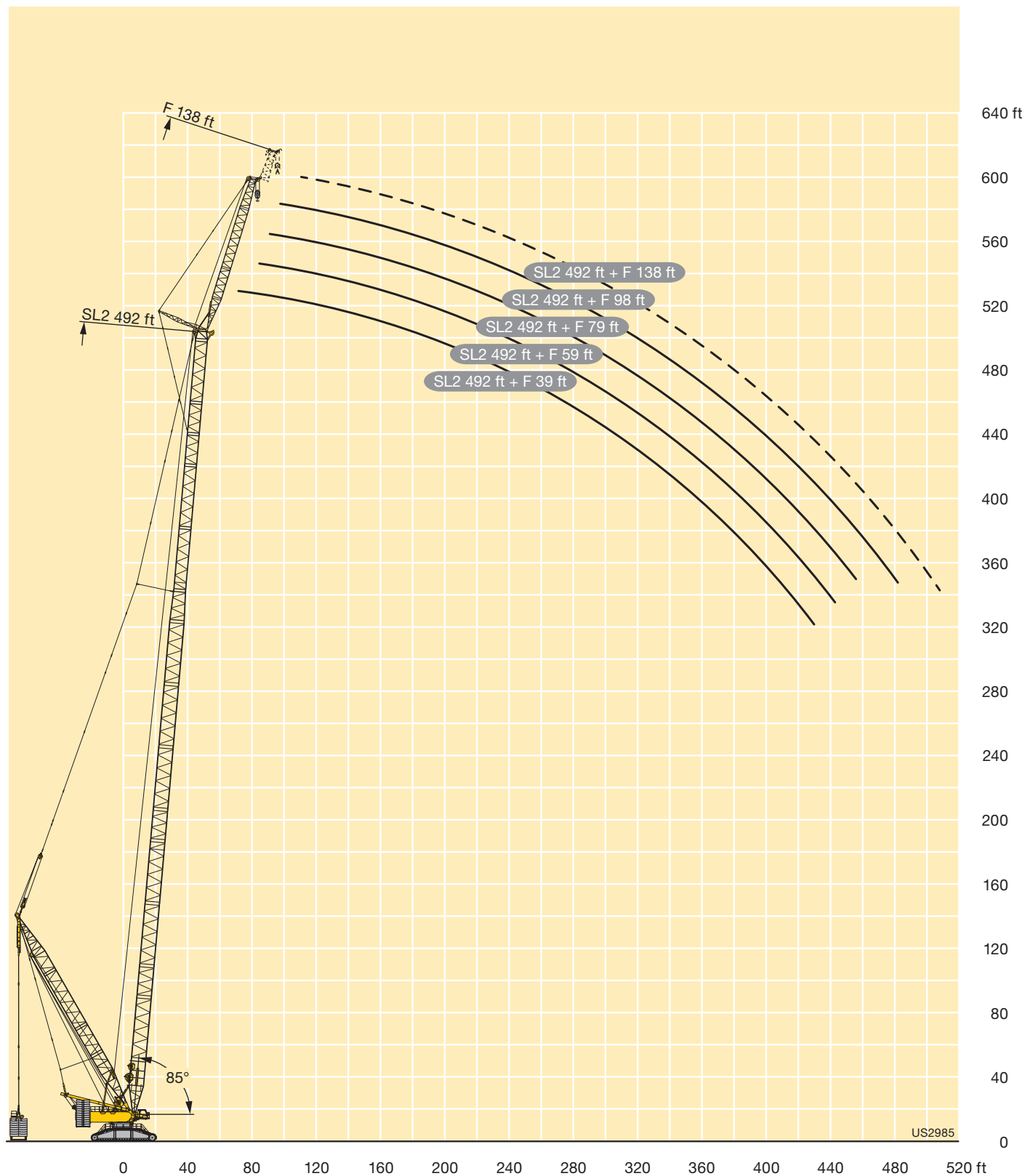


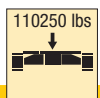
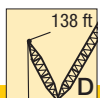
771600 - 992100 lbs
440900 - 661400 lbs
110200 - 330700 lbs
0 lbs

ft 		SL2 433												SL2 453											
		F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 138	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 138		
		10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	15°		
65	- B B2	290 361 362																							
70	- B B2	272 360 362	278 338 339											261 326 327											
75	- B B2	250 360 361	255 337 339	254 287 288										241 325 327	245 306 308										
80	- B B2	230 358 360	235 336 338	234 285 238	235 238 238									221 324 326	226 305 307	225 262 263									
85	- B B2	211 356 358	217 334 336	216 282 283	223 234 235	214 220 220								203 322 325	208 305 307	208 233 261	214 233 233	208 217 217							
90	- B B2	195 354 355	200 332 334	200 279 280	206 230 231	202 215 216	180 180 180	179 180 180						187 321 323	192 303 306	192 259 260	198 230 230	194 213 214	178 178 178	179 179 180					
95	- B B2	180 351 352	185 331 331	185 274 275	191 227 228	187 211 212	176 176 177	174 176 177	147 155 155	155 155 155				172 319 321	177 302 305	177 257 259	183 227 227	179 210 210	175 175 176	175 176 177		153 153 153			
100	- B B2	166 346 348	171 326 326	171 270 270	176 223 225	173 207 209	172 174 175	170 144 145	151 151 152	127				159 316 318	163 300 304	164 256 258	169 223 224	166 207 207	170 173 173	168 143 146	145 150 150	149 150 150			
105	- B B2	154 342 344	157 321 321	158 266 265	164 220 221	160 204 205	166 171 172	161 169 149	142 142 143	124 124 125	111 111 111			146 314 315	150 299 302	151 254 257	156 220 221	153 203 204	160 171 170	156 143 144	143 147 147	145 123 124	123 123 124		
110	- B B2	142 339 340	146 315 315	146 261 260	151 218 218	148 201 202	155 168 169	149 166 167	140 146 140	122 122 123	109 109 109			135 310 312	139 296 299	140 252 255	144 217 218	142 200 201	148 168 168	144 167 168	140 141 141	121 145 145	108 108 108		
115	- B B2	131 334 336	134 309 310	136 256 256	140 214 214	138 197 198	144 166 166	139 163 164	136 143 138	120 120 120	107 107 107			124 306 309	128 294 296	129 250 252	134 214 215	131 197 198	137 165 166	134 164 165	136 139 139	132 142 142	119 119 120	106 106 106	
120	- B B2	121 329 332	124 304 305	125 252 305	130 211 211	128 194 194	133 163 164	129 161 161	135 130 136	118 118 141	105 105 105			114 303 306	118 291 293	119 249 250	123 211 212	121 194 194	127 163 164	124 137 163	131 137 137	123 139 140	117 118 118	104 104 104	
125	- B B2	111 324 328	115 299 299	116 247 247	120 208 208	118 190 191	123 161 161	119 158 158	126 133 134	120 116 138	115 116 117	103 103 103		105 299 302	108 288 290	109 247 247	114 209 209	112 191 191	117 161 162	115 159 160	122 135 135	114 137 138	114 116 116	102 102 103	
130	- B B2	102 321 323	105 294 295	107 243 242	111 205 205	109 187 187	115 158 159	111 155 155	117 131 132	112 114 115	101 101 102			95.8 296 299	99.2 285 287	101 244 244	105 206 206	103 188 188	108 158 159	106 156 157	113 133 133	105 134 135	111 114 114	100 101 101	
135	- B B2	94 316 319	97 289 290	98.5 203 208	103 102 201	101 183 184	106 156 156	102 152 152	109 129 130	109 112 113	98.5 99.3 99.8			87.8 292 295	90.8 281 284	92.4 241 240	96.5 203 203	95 185 185	100 156 157	98.3 154 155	104 131 131	97.2 132 133	104 132 113	97.5 98.8 99.2	
140	- B B2	86.2 311 315	89.1 285 285	90.7 234 234	94.5 198 198	93.2 180 180	98.1 153 154	94.7 149 150	101 126 127	102 110 111	95.9 97.7 98.1			80.1 288 292	83 278 281	84.6 237 236	88.7 200 199	87.1 182 182	92.2 154 155	90.7 152 152	96.7 129 129	89.7 130 131	96.6 110 111	95 97.2 97.7	
145	- B B2	78.9 307 310	81.5 280 281	83.2 230 230	87.1 195 195	85.7 177 177	90.5 151 152	87.4 146 147	93.1 124 125	88.4 127 128	95 109 109			72.9 284 288	75.7 275 275	77.4 233 232	81.1 197 196	80 179 179	84.7 152 152	83.5 150 150	89.2 127 127	82.7 128 128	89.4 108 109	88.6 95.6 96.1	
150	- B B2	71.9 302 306	74.6 276 276	76.4 226 226	79.9 192 193	78.9 174 174	83.3 149 149	80.6 144 144	85.9 122 123	81.6 107 107	88 94.4 94.6			66.1 281 285	68.7 272 274	70.5 229 228	74.3 194 194	73.1 176 176	77.8 150 150	76.8 147 147	82.4 125 125	76 126 126	82.5 107 107	82 94 94.6	
160	- B B2	59.2 283 296	61.7 268 269	63.5 218 219	66.9 187 187	66.1 168 169	70.3 145 145	67.9 139 139	73 119 119	75.2 120 121	74.8 91.1 91.2			53.5 272 278	56.1 264 267	57.9 222 221	61.4 189 170	60.5 146 146	64.9 122 122	64.3 142 142	69.5 122 122	63.7 104 104	69.8 90.9 91.5	69.6 90.9 91.5	
170	- B B2	47.9 270 283	50.2 259 261	52.1 211 212	55.2 182 182	54.6 163 163	58.6 140 141	56.5 134 134	61.4 115 116	58.1 100 116	63.6 87.9 88.1			42.3 255 267	44.7 254 259	46.6 215 214	49.8 183 184	49.2 165 165	53.3 141 142	53.1 117 117	58 117 117	52.6 101 101	58.3 88 88.5		
180	- B B2	37.6 260 272	39.8 250 253	41.8 205 205	44.7 177 177	44.3 158 158	48.1 136 137	46.4 130 130	50.9 112 112	47.9 96.9 97.1	53.2 84.8 85			32.1 245 257	34.4 237 249	36.4 208 208	39.4 178 179	39 159 160	42.8 138 138	42.9 133 133	47.5 115 115	42.6 113 113	48 97.7 97.7	48.2 85.1 85.4	
190	- B B2	28.5 253 264	30.5 243 247	32.4 198 198	35.1 172 172	35 153 153	38.5 133 133	37.1 125 126	41.3 109 109	38.7 93.8 94.1	43.7 81.7 82.2			23.1 237 248	25 229 240	27.1 173 201	29.9 154 155	29.7 134 134	33.3 129 129	33.7 112 112	38 109 110	33.5 94.3 94.6	38.6 82.4 82.6		
200	- B B2	20 245 256	21.7 237 241	24.1 192 193	26.5 167 168	26.4 147 148	29.7 128 129	28.6 121 121	30.4 105 106	35 90.8 91.2	35.3 79.1 79.6			14.8 230 242	16.7 222 234		21.3 168 195	21.3 149 150	24.6 130 130	25.2 125 125	29.3 108 108	25.2 105 106	30.1 91.6 91.9	30.5 79.7 80.1	
210	- B B2	12.1 236 249	14 231 235	18.5 187 188	18.8 163 164	21.7 143 144	20.8 125 126	24.5 117 117	22.7 101 101	27.1 87.9 88.4	27.6 76.4 77			223 236	216 228	186 190	164 165	145 145	127 127	120 121	105 105	102 102	89 89.3	77.1 77.6	
220	- B B2	227 242	220 230	182 183	160 160	139 140	122 123	114 114	99.4 99.8	97.1 97.6	85.2 85.8			214 229	211 222	181 185	160 161	141 141	124 124	116 117	102 102	98.3 98.7	86.3 86.6	74.6 75	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	



ft 		SL2 473												SL2 492											
		F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 138	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 138		
		10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	15°		
70	- B B2	255 295 295											230 257												
75	- B B2	234 293 293	239 279 280										224 259 259	230 250 249											
80	- B B2	215 291 291	220 278 278	219 239 241									206 257 257	211 248 247	204 217 217										
85	- B B2	198 289 289	202 277 277	203 238 240	208 223 223	184 201 202							189 255 255	194 246 245	194 215 215	188 202 203									
90	- B B2	182 286 286	187 275 275	187 237 239	193 221 222	189 200 201							174 252 252	178 243 243	179 213 213	185 201 201	176 182 183								
95	- B B2	168 283 284	172 273 272	173 236 238	178 220 222	175 199 200	173 176 176	168 173 173		150 150 150			160 250 250	164 241 241	165 212 211	171 200 200	167 181 182	163 167 168	156 159 159						
100	- B B2	154 280 281	159 269 270	159 234 235	165 219 221	162 198 199	168 173 174	161 170 171	143 144 144	147 147 148			147 247 247	151 239 238	152 209 209	157 199 199	154 180 180	159 167 168	151 158 158		141				
105	- B B2	142 277 278	146 267 267	147 233 233	152 218 219	149 197 198	156 171 172	150 168 168	141 142 142	143 145 145	122 122 122		135 244 245	139 236 236	140 207 207	145 197 197	142 179 179	149 166 167	143 157 157	138 139 140	140				
110	- B B2	131 274 275	135 264 265	136 231 231	141 216 217	138 196 197	145 168 170	139 165 166	138 140 140	137 142 143	120 120 120	106 106 106	124 241 242	128 233 233	129 205 205	134 195 195	131 178 177	138 165 166	132 156 156	134 138 139	139	119	107		
115	- B B2	120 270 272	124 261 262	125 228 228	130 215 215	128 195 196	134 166 167	129 163 163	134 138 138	127 140 141	118 118 118	104 104 105	113 238 239	117 230 231	118 202 202	123 193 193	121 175 175	127 164 164	122 154 155	129 136 137	138	117	105		
120	- B B2	111 267 269	114 259 259	115 226 226	120 212 212	118 193 194	124 165 165	119 161 161	126 136 136	118 138 139	115 117 117	103 103 103	104 235 236	107 228 228	108 200 200	113 191 191	111 173 173	117 162 162	113 153 153	120 134 135	136	116	104		
125	- B B2	101 264 266	105 255 256	106 223 223	111 209 209	109 190 191	114 163 162	110 158 159	117 136 136	112 115 115	101 101 102	94.7 232 233	98 225 226	99.6 198 197	104 189 189	102 171 171	108 160 160	103 151 152	110 133 133	134	114	103			
130	- B B2	92.9 261 263	96 252 253	97.6 220 221	102 206 206	100 187 188	105 160 160	102 156 156	108 132 132	100 134 134	108 113 113	97.7 99.3 100	86.1 229 230	89.6 221 223	90.9 195 195	95.5 187 186	93.6 169 169	99.3 158 158	95.3 150 150	102 131 131	132	112	101		
135	- B B2	84.7 257 260	88 249 250	89.4 218 218	93.7 203 203	91.9 185 185	97.3 158 157	93.6 153 153	99.9 130 130	92.4 132 132	99.6 111 112	95 97.9 98.5	78.4 226 227	81.5 218 220	83.1 193 193	87.2 185 184	85.8 167 167	90.9 156 156	87.2 148 148	93.8 129 129	130	111	99.4		
140	- B B2	77.3 254 256	80.3 245 247	81.9 215 215	85.8 201 200	84.5 182 181	89.4 155 155	86.1 150 151	92.1 128 128	85.2 129 130	92.2 110 110	91.3 96.5 96.9	70.8 223 224	73.9 216 217	75.5 190 190	79.7 182 182	78.2 165 165	83.5 154 153	80 146 146	86.2 127 127	127	109	97.6		
145	- B B2	70.1 251 253	73 243 244	74.6 212 213	78.6 203 197	77.2 179 179	82.2 153 153	79.1 148 148	84.9 126 126	78.1 108 108	84.8 95.1 95.4	84.3 90.5 90.5	63.9 220 221	66.8 213 214	68.6 187 188	72.4 180 180	71.2 163 163	76.1 152 151	72.8 144 144	79 125 125	125	107	95.8		
150	- B B2	63.4 247 250	66.2 239 241	68 209 210	71.6 195 194	70.6 177 176	75.2 150 151	72.3 146 145	78 125 125	71.6 106 106	78.2 106 106	77.6 93.5 93.8	57.2 216 218	60 210 211	61.8 185 185	65.7 178 177	64.5 161 161	69.4 150 149	66.4 142 142	72.2 123 123	123	105	94.2		
160	- B B2	51 241 243	53.7 233 235	55.5 203 204	59 189 189	58.2 171 170	62.5 147 147	60 141 141	65.3 121 121	59.5 103 103	65.7 90.5 90.7	65.2 210 212	45.1 205 206	47.6 205 206	49.6 180 180	53.2 173 173	52.3 156 156	56.8 145 145	54.3 138 138	59.7 120 119	118	102	91.2		
170	- B B2	40 232 235	42.4 226 229	44.3 198 199	47.6 184 184	47 165 165	51.1 143 142	48.9 136 136	53.9 117 118	48.6 99.8 100	54.4 98.7 87.6	54.2 87.5 87.6	34.2 204 206	36.6 198 200	38.6 174 175	41.9 168 168	41.3 152 152	45.5 141 141	43.3 134 134	48.4 116 116	114	98.7	88.3		
180	- B B2	30 223 226	32.2 217 220	34.2 192 193	37.3 180 180	36.8 161 160	40.7 139 138	38.9 132 132	43.6 114 114	38.7 97 97	44.2 96.5 84.7	44.1 84.5 84.7	24.3 196 198	26.6 192 193	28.6 169 170	31.7 164 164	31.3 148 148	35.3 137 138	33.4 113 113	38.2 103 103	111	95.8	85.6		
190	- B B2	20.9 211 217	23 208 211		27.9 184 185	27.6 175 155	31.3 135 135	29.8 128 128	34.2 111 111	29.7 93.5 90.9	35 81.8 81.9	187 183 185	183 163 164	183 159 159	19.5 143 144	22.4 134 134	22.2 126 126	25.9 110 110	24.4 99 99	28.9 83 83	107	93	83		
200	- B B2		200 209	197 203	176 177	169 170	151 151	132 132	123 124	108 108	90.9 91.3	79.2 79.2	180 182	175 177	156 157	152 153	138 139	131 131	123 123	107 104	104	90.3	80.4		
210	- B B2		195 203	189 197	170 171	164 165	146 146	128 128	120 120	105 105	88.5 88.7	76.7 76.9	170 176	168 171	149 150	145 146	133 133	126 127	118 119	104 104	101	87.9	78		
220	- B B2		189 198	184 192	165 166	160 161	142 142	124 125	116 116	102 102	98 98.3	86 86.1	74.2 74.6	163 171	160 166	144 145	140 141	126 127	122 122	114 114	101 102	97.5	85.5	75.9	
230	- B B2		183 192	178 187	156 162	154 156	138 139	121 122	112 113	99.2 99.2	94.7 95.1	83.3 83.5	71.8 72.2	158 166	154 161	139 141	136 137	122 123	117 118	109 109	98.6 99	94.3	83.1	73.6	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		

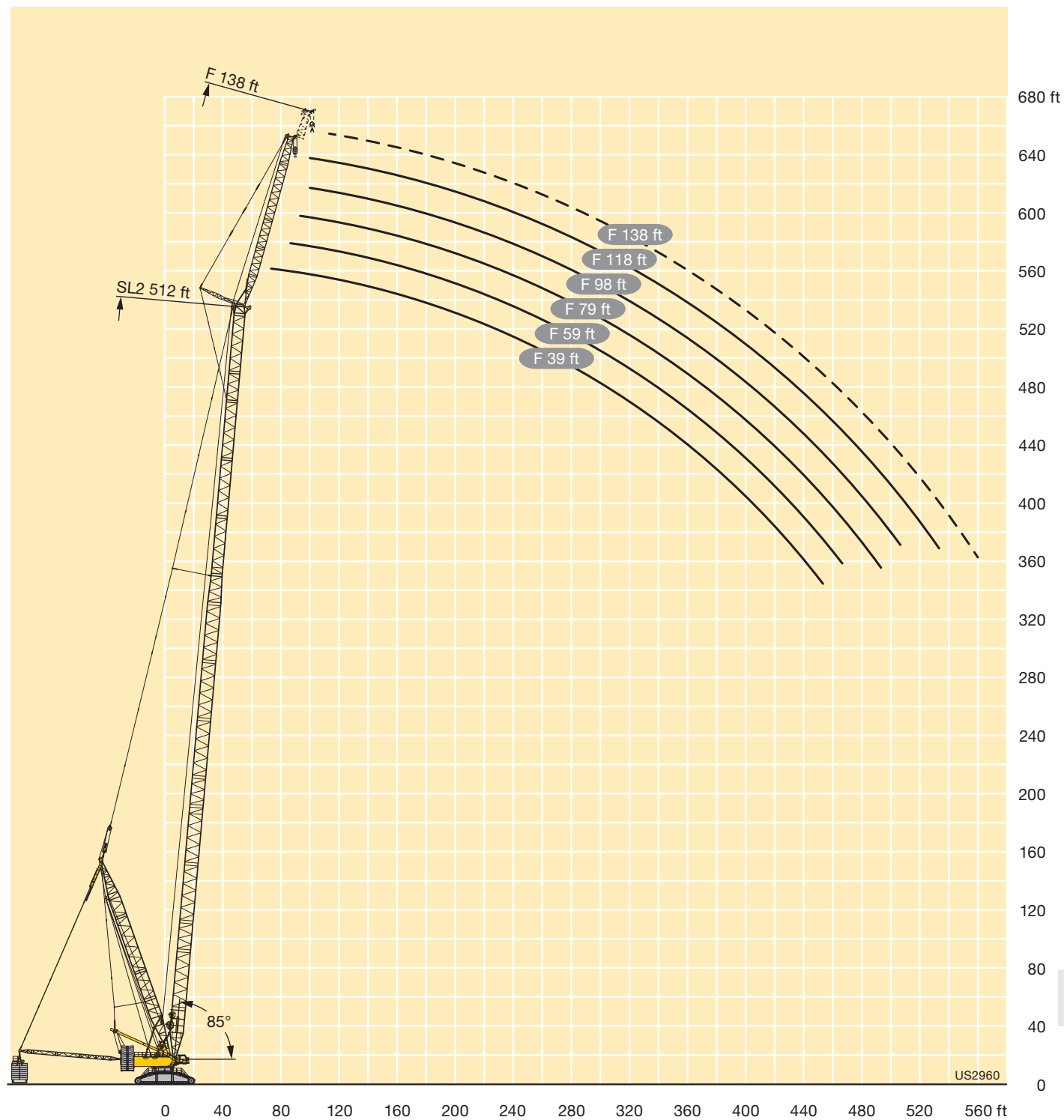


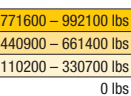
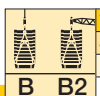


771600 – 992100 lbs
440900 – 661400 lbs
110200 – 330700 lbs
0 lbs

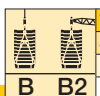
m		SL2 512											
		F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 138	
		10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	15°	
75	- B B2	234											
80	- B B2	232	224										
85	- B B2	231	223	196									
90	- B B2	229	221	194	184	167							
95	- B B2	227	219	193	183	166	154	145					
100	- B B2	224	217	191	182	165	153	145		130			
105	- B B2	222	215	190	181	164	153	144	132	130			
110	- B B2	220	213	188	180	163	152	143	131	129	116		
115	- B B2	218	211	186	178	161	152	142	131	128	116	103	
120	- B B2	216	209	184	176	160	151	141	130	127	115	102	
125	- B B2	214	207	182	175	159	150	140	129	126	114	101	
130	- B B2	212	205	180	173	157	149	139	129	125	113	99.3	
135	- B B2	209	203	179	171	155	147	138	128	124	112	98.2	
140	- B B2	207	201	177	170	154	146	136	128	123	111	97.1	
145	- B B2	204	199	175	168	152	145	135	126	122	109	96	
150	- B B2	202	197	173	166	150	143	133	124	120	108	95	
160	- B B2	197	192	169	163	147	140	130	121	118	105	91.9	
170	- B B2	193	187	165	159	144	137	127	117	115	101	88.8	
180	- B B2	187	182	161	155	140	134	125	114	113	98.4	86.1	
190	- B B2	180	176	157	152	137	131	122	111	110	95.6	83.4	
200	- B B2	173	169	151	147	133	128	119	108	107	92.9	81	
210	- B B2	167	163	145	141	128	125	115	105	104	90.4	78.6	
220	- B B2	162	159	139	136	123	120	111	103	100	88.1	76.5	
230	- B B2	158	154	136	132	118	115	107	99.8	96.9	85.8	74.3	
240	- B B2	153	150	132	128	115	111	102	97.2	93.4	83.4	72.1	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Weitere Längen auf Anfrage · Further lengths on request · Autres longueurs sur demande · Ulteriori lunghezze su richiesta · Otras longitudes bajo pedido · Другие длины – по запросу



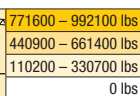
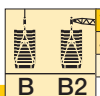


ft		SL4 394															SL4 413																		
		F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			F 138	F 39			F 59			F 79			F 98			F 118			F 138		
		10°	15°		10°	15°		10°	15°		10°	15°		10°	15°		10°	15°		10°	15°		10°	15°		10°	15°		10°	15°		10°	15°		
65	-	318															306																		
	B	395															395																		
	B2	395															395																		
70	-	292	298														281	286																	
	B	395	362														395	361																	
	B2	395	361														395	359																	
75	-	269	273	274													258	263	263																
	B	395	353	302													395	352	300																
	B2	395	353	301													395	351	299																
80	-	247	252	253	242	231											237	242	244	240	224														
	B	395	345	295	245	233											395	344	293	244	231														
	B2	395	345	294	245	232											395	343	292	244	230														
85	-	228	233	234	235	222	191	193									219	223	225	231	221														
	B	395	339	288	240	228	191	193									395	337	286	240	226														
	B2	395	338	287	239	226	191	193									395	336	285	239	225														
90	-	211	215	217	224	216	187	189			169						201	206	208	216	211	187	188						167						
	B	393	332	281	235	222	187	189			169						395	331	280	235	221	187	188						167						
	B2	393	331	280	235	221	187	189			168						395	330	279	234	220	186	187						166						
95	-	195	199	201	208	204	184	184	157	165							186	191	193	200	196	183	181	157	163										
	B	388	326	275	231	217	184	185	158	165							390	325	274	231	216	183	184	157	163										
	B2	388	325	274	230	216	184	184	157	164							390	323	273	230	215	183	183	156	162										
100	-	180	184	187	193	190	179	178	154	161	135						172	176	178	186	182	179	175	154	159	137									
	B	384	319	269	227	212	180	180	155	161	135						384	319	267	226	211	180	180	154	159	137									
	B2	383	319	268	226	211	180	180	154	160	135						383	317	267	226	211	179	179	153	159	137									
105	-	167	171	173	180	177	175	173	151	157	132	122					159	163	165	172	169	173	170	151	154	135	122								
	B	379	313	263	223	207	177	176	152	157	132	122					377	313	262	222	207	177	176	151	156	135	122								
	B2	378	312	262	222	207	177	175	151	156	132	121					377	311	262	222	206	176	175	150	155	134									
110	-	155	158	161	167	165	171	167	148	151	130	119					147	151	153	160	157	165	160	148	149	132	119								
	B	373	307	258	219	203	174	172	149	153	130	119					370	307	258	218	203	173	172	148	152	132	119								
	B2	372	306	257	218	202	173	172	148	153	129	119					370	306	257	218	202	173	171	148	152	132	118								
115	-	143	147	149	156	153	161	156	145	147	127	117					136	139	142	149	146	154	149	144	145	130	116								
	B	365	301	252	215	199	171	168	146	150	127	117					363	301	253	214	199	170	168	145	149	130	116								
	B2	364	301	252	215	198	170	168	145	149	127	116					363	300	251	214	198	170	168	145	148	129	116								
120	-	133	136	139	145	143	150	146	142	143	125	114					125	129	132	138	136	143	139	140	139	127	114								
	B	358	296	247	211	194	168	165	143	146	125	114					356	296	248	210	195	167	165	143	145	127	114								
	B2	356	296	247	211	194	167	165	142	146	124	114					356	295	246	211	194	167	164	142	145	127	113								
125	-	123	126	129	135	133	140	136	139	136	122	112					116	119	122	128	126	133	129	137	130	124	112								
	B	350	291	242	208	191	165	162	140	143	122	112					349	291	243	207	191	165	162	140	142	124	112								
	B2	349	290	242	207	190	164	161	140	142	122	112					348	290	242	207	191	164	161	140	142	124	111								
130	-	114	117	120	125	124	130	127	133	127	119	109					107	110	113	119	117	124	120	128	121	121	110								
	B	343	286	238	204	187	162	158	138	140	120	109					342	286	238	203	187	162	158	138	140	122	110								
	B2	342	285	237	204	187	162	158	137	139	120	109					341	285	237	204	187	162	158	138	139	122	109								
135	-	105	108	111	116	115	122	118	126	119	116	107					98.2	101	104	110	109	115	112	120	113	118	106								
	B	336	281	233	201	184	159	155	135	137	118	107					335	281	234	201	184	159	155	135	137	120	107								
	B2	336	281	233	201	183	159	155	135	136	117	107					334	281	233	201	183	159	155	135	136	120	107								
140	-	96.9	99.7	103	108	107	113	110	118	111	114	105					90.3	93	96.4	102	101	107	104	112	105	112	103								
	B	329	277	229	198	180	157	152	133	134	115	105					328	277	229	198	180	156	151	133	134	118	105								
	B2	329	276	229	197	180	156	152	133	134	115	105					326	276	229	198	180	156	152	133	134	118	105								
145	-	89.2	92	95.3	100	99.4	106	103	110	104	109	102					82.8	85.6	89	94.2	93.3	99.6	96.9	104	98	106	101								
	B	323	272	225	195	177	154	149	131	131	113	103					321	272	225	195	177	154	149	131</											

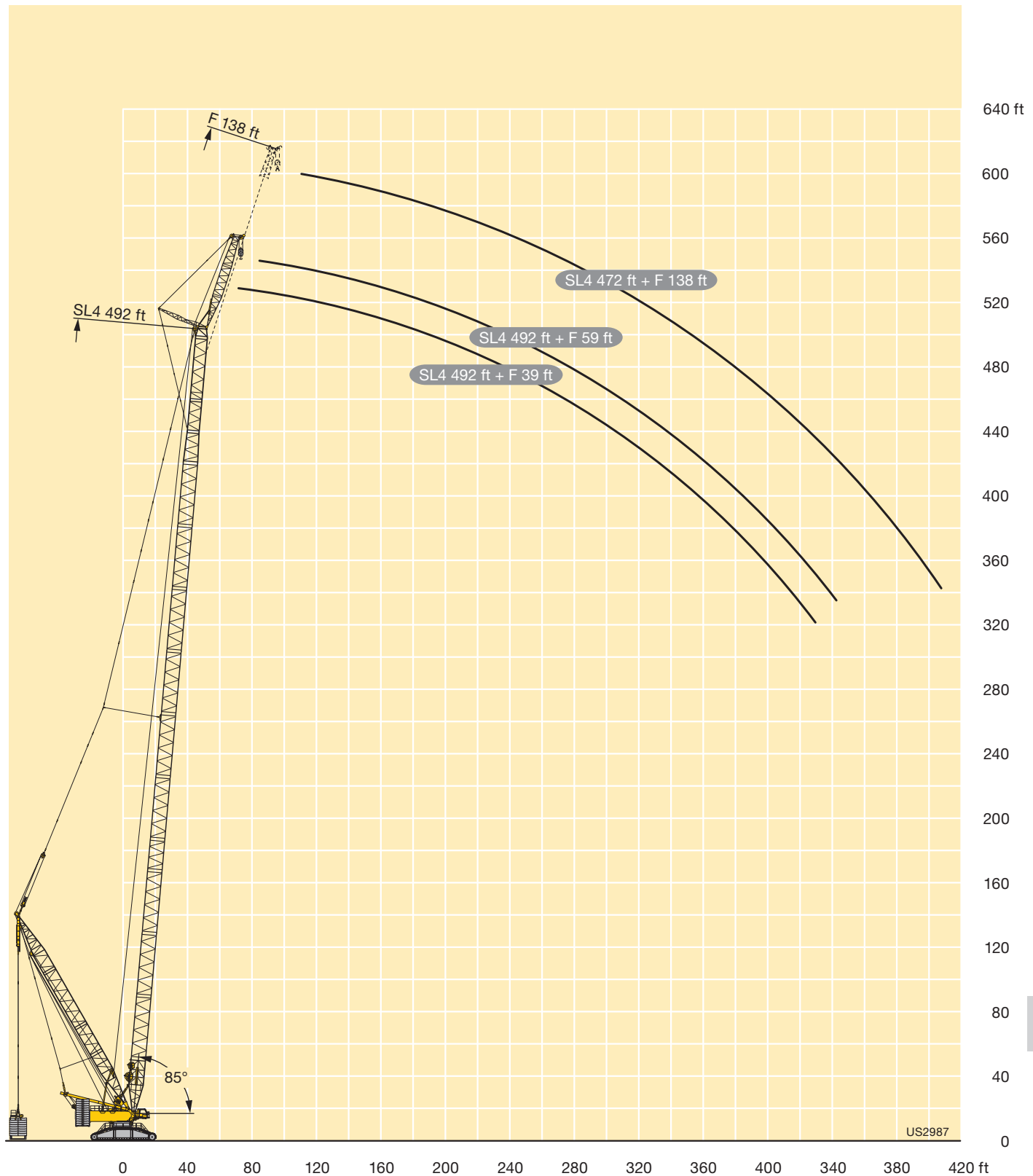


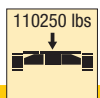
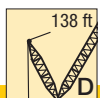
771600 - 992100 lbs
440900 - 661400 lbs
110200 - 330700 lbs
0 lbs

ft 		SL4 433												SL4 453											
		F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 138	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 138		
		10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	15°		
70	- B B2	269 395 395	275 364 364										257 395 395												
75	- B B2	247 395 395	252 358 357	247 303 304									236 395 395	242 357 356											
80	- B B2	227 395 395	231 352 350	233 297 298	237 246 246								216 395 395	222 351 349	223 297 296										
85	- B B2	208 395 395	213 346 344	215 293 292	223 242 242	218 229 229							199 392 392	204 345 343	206 292 290	214 242 242	209 228 228								
90	- B B2	192 395 395	196 340 337	199 287 286	206 239 238	202 224 189	189 189 190						183 387 388	188 339 336	190 286 283	198 238 237	194 223 188	186 189 189	184 189 189						
95	- B B2	177 393 393	181 333 331	183 281 279	191 235 234	187 220 220	183 186 185	181 186 186	158 165 165	165			168 383 384	173 332 330	175 280 278	183 234 233	179 219 218	180 185 185	178 186 185		162 164 165				
100	- B B2	163 389 389	167 327 325	169 275 273	177 230 230	173 216 215	177 183 182	174 182 155	156 162 162	160 137 138	137		155 378 379	159 325 324	162 274 273	169 230 229	166 240 214	173 182 182	168 182 155	156 161 161	157 161 161				
105	- B B2	150 385 384	154 321 319	157 269 268	164 226 226	161 211 211	169 180 179	164 153 153	154 159 158	135 136 136		122 373 375	142 319 318	146 269 231	149 226 225	156 213 210	153 179 179	162 179 178	156 150 152	151 153 157	135 135 136				
110	- B B2	138 380 379	142 315 313	145 264 262	152 223 222	149 207 206	157 176 176	152 175 150	149 155 155	133 134 133	133	120 120 120	130 368 370	134 313 312	137 263 262	144 222 221	142 207 206	150 177 176	145 150 150	146 155 149	133 133 132	119			
115	- B B2	127 375 373	131 309 307	134 258 257	140 219 218	138 203 202	146 173 173	141 171 148	143 152 151	130 131 131		118 362 364	119 308 307	123 258 257	126 218 217	133 218 217	131 203 202	139 174 173	134 172 147	141 152 151	135 131 130	129 117 117			
120	- B B2	117 368 366	120 303 302	123 254 252	130 215 214	128 199 198	136 170 170	131 168 168	139 145 145	132 129 128	127	116 357 359	109 302 302	113 254 302	116 215 252	123 199 214	121 199 198	129 171 170	124 168 167	134 145 144	125 149 148	125 129 128	116		
125	- B B2	107 361 359	111 298 297	114 249 247	120 212 211	118 195 194	126 167 167	122 165 164	130 142 142	124 127 126	124	114 351 353	100 297 297	103 249 247	107 211 211	113 195 194	112 168 167	119 165 164	115 162 164	124 142 145	116 127 126	122 113 113	112		
130	- B B2	98.3 353 352	101 292 292	105 244 243	111 209 208	109 191 208	117 165 164	113 162 161	121 140 140	114 124 124	120	110 346 348	91.1 292 292	94.6 244 242	98.1 208 207	104 191 191	103 165 164	110 162 161	106 145 139	115 108 142	108 117 124	107 108 111			
135	- B B2	89.9 345 345	93 287 287	96.5 240 238	102 205 205	101 187 187	108 162 161	105 159 158	113 138 138	115 140 139	115	107 336 342	83.1 288 287	86.2 240 238	89.9 205 204	95.8 187 187	94.6 163 162	102 158 158	107 138 137	99.5 140 139	109 122 122	106 109 109			
140	- B B2	82.1 334 338	85.1 283 283	88.7 235 234	94.2 202 201	93.3 184 183	100 159 159	97 156 155	105 136 135	98.1 137 137	107	104 324 336	75.3 283 282	78.4 235 234	82 202 201	88 184 183	86.7 160 159	93.8 155 155	90.7 135 135	98.8 132 137	92 107 119	101 120 119	101 107 106		
145	- B B2	74.7 328 332	77.5 278 278	81.1 231 230	86.8 199 198	85.7 181 180	92.5 157 157	89.6 152 152	97.3 133 133	91 134 134	99.6 118 117	99.4 106 105	68.1 319 331	71.1 279 278	74.8 231 230	80.3 199 198	79.6 181 180	86.3 157 157	83.5 152 152	91.2 133 134	84.9 118 117	93.9 105 105	93.4 105 105		
150	- B B2	67.7 322 326	70.5 274 274	74.2 227 226	79.6 196 195	78.9 178 177	85.2 155 154	82.7 150 149	90.1 131 131	84.2 116 115	92.6 132 131	92.4 104 103	61.3 313 325	64 275 274	67.8 226 226	73.5 196 195	72.6 178 177	79.3 155 154	76.7 149 149	84.4 131 131	78.2 116 116	86.8 103 103	86.8		
160	- B B2	55 310 314	57.5 265 266	61.3 220 219	66.5 190 190	66 172 171	72.1 150 150	69.9 145 144	77 127 127	71.7 112 111	79.7 99.6 99.4	79.7 302 315	48.7 266 266	51.3 219 219	55.2 191 190	60.5 172 171	60 151 150	66.3 145 144	64.1 127 127	71.4 127 127	65.8 112 112	74 99.4 99.2	74.2		
170	- B B2	43.6 299 303	46 257 258	49.8 212 212	54.7 185 184	54.4 166 166	60.3 146 146	58.5 140 139	65.3 123 123	60.4 108 108	68 96.1 95.9	68.2 289 302	37.4 257 259	39.9 212 212	43.8 185 185	48.8 166 166	48.6 146 146	54.6 140 139	52.8 123 123	59.7 108 108	54.6 92.4 92.4	62.9 96.1 95.9	62.9		
180	- B B2	33.3 287 293	35.5 249 251	39.5 205 205	44.1 180 179	44 160 161	49.6 141 142	48.2 135 135	54.6 119 119	50.2 92.7 92.7	57.4 105 105	57.8 275 286	27.2 249 252	29.5 206 205	33.5 181 161	38.3 161 161	38.3 142 142	44 135 135	42.6 119 120	49.2 118 118	44.5 105 105	52 93.1 92.9	52.6		
190	- B B2	24.2 269 285	26.2 243 244	30 198 199	34.4 174 155	34.6 137 138	39.9 101 116	38.8 114 130	45 102 116	40.9 89.5 89.7	47.8 101 101	48.4 261 273	20.1 242 245	24.2 200 199	28.8 176 175	29 156 156	34.3 138 138	33.3 131 116	32.5 116 116	35.3 102 102	42.5 90.1 89.9	43.3			
200	- B B2	260 276	237 238	193 169	169 170	150 150	134 134	126 126	113 112	110 110	98.4 87	87 248	236 239	194 171	171 152	20.1 134	20.4 127	25.6 113	24.8 111	30.8 110	26.9 99.1	33.9 87.3	34.7		
210	- B B2	252 266	230 233	186 188	166 166	146 146	130 130	122 122	110 109	106 106	95.5 84.3	84.3 240	226 233	188 188	167 167	147 147	131 131	123 123	110 110	107 107	96.1 96.1	84.6			
220	- B B2	245 257	226 228	182 183	162 163	142 143	127 127	118 118	106 106	103 103	92.6 81.7	81.7 233	217 217	183 183	163 163	143 143	128 128	119 119	107 107	103 103	93.4 93.3	82			
230	- B B2	237 249	221 223	178 178	158 159	139 139	124 124	115 115	104 104	99.7 99.6	90.3 90.1	79.2 79.2	226 237	211 222	179 179	159 160	140 139	125 125	116 116	104 104	100 100	90.8 90.7	79.4		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		



ft		SL4 472												SL4 492											
		F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 138	F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 138		
		10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	15°		
70	- B B2	246 372 373																							
75	- B B2	225 371 372	230 352 352											214 337 343	207 329 330										
80	- B B2	206 369 371	211 349 349	213 297 297										196 336 341	201 327 328										
85	- B B2	189 366 370	193 347 345	196 293 292	204 242 243									179 333 340	184 325 326	187 282 283	174 242 243								
90	- B B2	172 363 366	178 343 340	180 288 286	189 239 239	186 227 227								163 330 338	168 321 324	171 281 281	178 239 239	226							
95	- B B2	158 360 363	163 336 334	166 283 282	173 235 236	172 223 224	178 185 186	173 186 186		161 164 165				149 328 335	154 319 322	157 280 279	164 236 235	222	186	185					
100	- B B2	145 356 360	149 329 328	152 278 276	160 232 232	159 220 220	166 183 183	160 155 155	154 161 162	155 161 162				136 324 332	141 316 319	144 276 275	150 233 231	219	183	182		161			
105	- B B2	132 351 356	137 323 322	140 273 271	147 229 228	146 216 215	154 180 180	148 179 180	150 153 153	136 136 136				124 321 329	128 314 316	132 272 271	138 229 227		215	180	179	152	158		
110	- B B2	121 348 352	125 317 317	128 267 266	136 225 224	135 212 211	142 177 177	137 176 176	145 150 151	133 133 133	120 120 119	113 317 326	117 310 313	121 269 266	126 225 223	211	177	176	150	155	133	119			
115	- B B2	110 345 349	114 312 312	118 263 261	125 221 220	124 208 207	131 174 174	126 173 173	136 148 148	127 153 153	128 131 131	118 315 323	106 307 309	110 264 261	115 221 219	207	174	172	148	152	131	107	117		
120	- B B2	101 341 345	104 308 306	108 258 256	115 218 217	115 204 203	121 172 171	116 170 169	126 146 146	117 150 150	124 129 129	114 313 320	92.4 304 305	96.5 260 257	100 218 216	203	171	169	145	149	129	115			
125	- B B2	91.2 337 341	94.9 303 301	98.5 253 251	105 215 213	105 200 199	111 169 168	107 167 166	117 144 143	108 148 146	119 127 127	111 309 317	83.5 301 301	87 255 252	91.2 214 212	199	169	166	143	146	127	113			
130	- B B2	82.7 333 337	86 298 296	89.9 248 246	96.2 211 210	96.8 197 196	102 167 166	98.7 164 163	108 142 141	100 145 144	110 125 125	107 313 313	74.7 297 297	78.5 250 248	82.4 211 209	87.4 206	195	166	163	141	143	125	111		
135	- B B2	74.4 328 333	77.9 293 291	81.6 243 242	88 208 207	88.4 193 192	94.2 164 163	90.8 161 160	99.4 140 139	92 142 141	102 123 123	101 303 310	66.9 294 293	70.3 246 244	74.6 208 206	192	163	160	138	141	123	109			
140	- B B2	66.9 317 329	70.1 288 286	74 239 238	80 205 204	81 190 189	86.2 162 161	83.1 158 157	91.5 137 137	84.7 139 138	94.2 121 121	93.8 108 108	59.3 298 307	62.7 241 288	66.8 205 240	71.4 201 204	188	161	157	136	138	121	107		
145	- B B2	59.7 313 325	62.8 284 282	66.7 235 234	72.7 202 201	73.6 186 185	78.9 159 158	76 155 154	84.2 135 134	77.5 137 136	86.7 119 119	86.7 106 106	52.3 293 304	55.5 284 284	59.8 237 236	64 201 201	185	158	154	134	136	119	106		
150	- B B2	53 309 321	56 279 277	60 231 230	65.6 199 198	66.9 183 182	71.8 157 156	69.2 152 151	77.2 133 132	71 134 133	80 117 117	79.9 104 104	45.6 290 300	48.7 278 279	53 199 232	57.2 198	182	156	151	132	133	117	104		
160	- B B2	40.5 300 312	43.4 267 269	47.4 224 222	52.9 193 192	54.3 177 176	58.9 152 152	56.7 147 146	64.3 129 128	58.7 129 128	67.3 114 113	67.4 101 100	33.4 283 293	36.1 266 271	40.6 225 225	44.5 193 192	176	152	146	128	128	113	100		
170	- B B2	29.4 291 303	32 260 261	36.1 217 215	41.4 188 187	43 172 171	47.4 148 147	45.5 142 141	52.8 125 124	47.6 124 124	55.8 110 110	56.1 97.1 97	22.3 275 286	24.9 258 265	29.4 218 218	33 188	171	147	141	124	124	110	97		
180	- B B2	21.7 272 293	25.9 253 254	31 209 208	32.8 183 182	36.9 166 165	35.3 144 143	42.3 137 137	37.6 120 121	45.4 107 119	45.9 94.1 94	45.9 262 278	19.4 251 258	20.3 241 258	28.1 227 212	28.1 183	166	144	137	121	120	106	93.8		
190	- B B2	261 282	246 248	202 203	178 178	161 160	140 140	133 133	118 118	116 115	103 103	91.2 90.9	251 269	241 250	203 205	179 178		161	140	133	118	116	103	90.9	
200	- B B2	252 272	235 242	195 196	174 173	156 155	136 136	129 128	115 114	112 112	100 99.9	88.2 88.1	241 261	226 242	197 199	174 173	156	136	129	115	112	100	88.1		
210	- B B2	245 263	228 236	189 191	169 169	152 151	133 132	125 124	112 111	109 108	97.3 97.2	85.6 85.6	234 253	219 235	190 194	168 169		152	133	125	112	109	97.7	85.5	
220	- B B2	238 255	222 231	185 186	164 165	147 147	129 129	121 121	109 108	105 105	94.6 94.6	83.3 83.1	227 245	214 228	185 189	164 165		147	130	121	109	105	95	83.1	
230	- B B2	229 247	216 226	181 182	160 161	143 143	127 126	117 117	106 105	102 102	91.9 92	80.8 80.6	218 238	209 222	179 184	161 161		143	126	117	106	102	92.5	80.8	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		

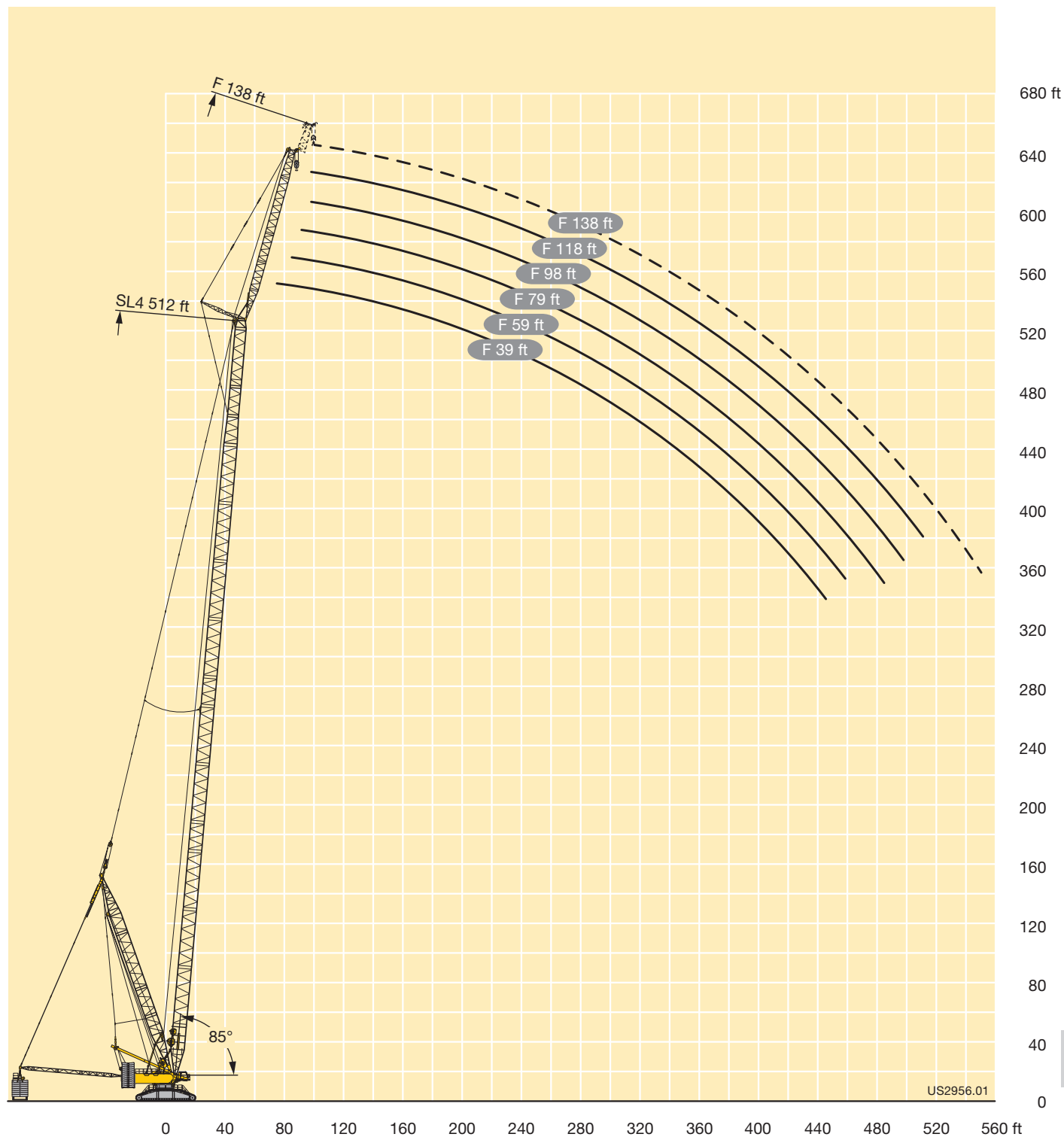




771600 – 992100 lbs
440900 – 661400 lbs
110200 – 330700 lbs
0 lbs

m		SL4 512										
		F 39		F 59		F 79		F 98		F 118		F 138
		10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	10°	15°	15°
75	- B B2	310										
80	- B B2	309	301									
85	- B B2	308	300	264								
90	- B B2	307	298	263	240	221						
95	- B B2	306	297	262	238	220		188				
100	- B B2	305	296	261	236	219	183	186		161		
105	- B B2	304	295	259	233	217	181	183	152	159		
110	- B B2	302	293	257	229	214	179	181	151	156	133	
115	- B B2	300	291	255	225	209	176	178	149	154	131	118
120	- B B2	298	289	252	222	206	173	174	147	151	130	116
125	- B B2	296	287	250	218	202	171	171	145	148	128	114
130	- B B2	293	284	248	215	198	168	168	143	145	126	113
135	- B B2	291	282	246	212	195	165	165	140	143	124	111
140	- B B2	289	280	243	209	191	163	162	138	140	122	109
145	- B B2	286	277	240	206	188	160	159	136	138	120	107
150	- B B2	284	275	236	203	185	158	157	134	135	118	105
160	- B B2	278	270	228	198	179	154	151	130	130	115	102
170	- B B2	272	265	221	193	173	149	146	126	125	111	98.3
180	- B B2	267	260	215	187	168	145	142	123	121	108	95.3
190	- B B2	259	253	209	183	164	141	137	120	118	105	92.4
200	- B B2	252	245	203	178	159	138	133	116	114	102	89.6
210	- B B2	245	238	197	174	154	135	129	113	111	98.9	87
220	- B B2	238	232	191	170	150	132	126	110	107	96.2	84.5
230	- B B2	232	227	187	166	146	128	122	108	104	93.6	82
240	- B B2	226	221	183	163	142	125	118	105	101	91.2	79.7
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Weitere Längen auf Anfrage · Further lengths on request · Autres longueurs sur demande · Ulteriori lunghezze su richiesta · Otras longitudes bajo pedido · Другие длины – по запросу



R

Description of symbols Explication des symboles

General symbols Symboles généraux

	Hoist gear Treuil de levage		Page Page
	Slewing speeds Vitesses d'orientation		Radius Portée
	Driving speed Vitesse de translation		Central ballast Contrepoids central
	Hookblock / Capacity Moufle à crochet / Capacité de charge		Counterweight Contrepoids

Crane specific symbols Symboles spécifiques à la grue

	Main boom S Flèche principale S		Lattice type luffing fly jib W Fléchette treillis à volée variable W
	Main boom P Flèche principale P		Heavy duty jib WV Fléchette pour charge lourde WV
	Main boom SL Flèche principale SL		Counterweight frame B Palette de lest B
	Main boom S2 Flèche principale S2		Counterweight frame B2 Palette de lest B2
	Derrick system D Système derrick D		Counterweight trailer BW Remorque à contrepoids BW

S

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.

Subject to modification / Sous réserve de modifications

Printed in Germany (1)

td-235-02-us05-2016

Liebherr-Werk Ehingen GmbH

Postfach 1361, 89582 Ehingen, Germany

☎ +49 73 91 5 02-0, Fax +49 73 91 5 02-33 99

www.liebherr.com, E-mail: info.lwe@liebherr.com

www.facebook.com/LiebherrConstruction