

SX System **LG 1750**

	850 USt
	551 ft
	541 ft + 49 ft
	540,130 lb
	881,850 lb x 66 ft
	39 ft x 39 ft 53 ft x 53 ft



LIEBHERR

Table of content

Tables des matières

Technical Data / Caractéristiques technique	
Equipment / Equipement	3 – 4
Dimensions / Encombrement	5 – 9
Crane data / Dates de la grue	10
Transportation plan / Plan de transport	11 – 13
Boom dimensions / Dimensions de la flèche	14
Boom/jib combinations / Configurations de flèche	15 – 17
SXD4F2B	18 – 19
SX2D4F2B	20 – 21
SX3D4F2B	22 – 23
SL20F2	24 – 25
SL22	26 – 27
SXL7D4HSB	28 – 29
SXLD4B	30 – 31
SXSD4B	32 – 33
Description of symbols / Explication des symboles	34
Remarks / Remarques	35

Equipment

Equipment

Max. capacity	1.653 kip at 26 ft radius S2DB – System with S 115 ft.
Max. load moment	72,753,100 lb-ft – 1.208 kip at 59 ft radius. S6D2B – System with S 194 ft and D 138 ft.

Crane carrier

Frame	Self-manufactured, torsion-resistant box-type design of high-tensile grain refined structural steel.
Outriggers	Four hydraulically unfolding swing-out outriggers with hydraulic supporting rams.
Engine	8-cylinder Diesel, make Liebherr, watercooled, output 505 kW (686 h.p.), max. torque 2213 lb-ft. Exhaust emissions acc. to (EU) 2016/1628, EPA/CARB or ECE-R.96. Fuel reservoir: 159 gallons. Adblue reservoir: 12 gallons.
Transmission	Automatic transmission with converter control clutch, make ZF, type TC-TRONIC with 12 forward speeds and 2 reverse speeds, transfer case with lockable longitudinal differential.
Axles	Robust crane carrier axles. All axles steered, axles 1, 2, 4 and 6 are driven planetary axles, axle 4 with longitudinal differential, axles 4 and 6 with transverse differential.
Suspension	All axles with hydropneumatic suspension with automatic levelling control. Axle pressure equalization between the axle pairs 1 + 2, 3 + 4, 5 + 6 and 7 + 8. The suspension can be blocked hydraulically.
Tires	16-fold, all axles equipped with single tyres. Tyre size: 505/95 R 25 (18.00 R 25).
Steering	ZF semi-integral power steering, 2-circuit system with hydraulic servo mechanism and additional axle-driven emergency pump acting on the mechanically interlinked axles 1 – 4. Axles 5 – 8 are steered electrohydraulically during road displacement and from 19 mph, axles 5 + 6 are set to straight displacement and locked. Axles 7 + 8 are “actively” steered up to 37 mph dependent on the cramp of the front axle and beyond 37 mph, set to straight displacement and axle 7 is locked in addition.
Brakes	Service brake: All-wheel servo-air brake, 2-circuit system. Additional brakes: Exhaust pipe retarder, retarder in the TC-TRONIC transmission, TELMA-type eddy-current brake (optional). Hand brake: Spring-loaded brake, acting on all wheels of the 3 rd , 6 th and 8 th axle.
Driver's cab	Spacious cab of sheet steel, on rubber shock absorbers. Safety glass windows.
Electrical system	Modern data bus technology, 24 Volt DC, 2 batteries of 170 Ah each.

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 455 kW (618 h.p.), max torque 1878 lb-ft. Fuel tank approx. 217 gallons, exhaust emission according to directive 97/68/EG and EPA/CARB.

Winch I	Standard hoist winch, powered hydraulically by an axial piston actuator with integral planetary gearbox.
Winch IV	Boom hoist.
Reeving winch	Auxiliary winch for the reeving of ropes.
Slewing gear	1 slewing unit, powered hydraulically by an axial piston actuator with integral planetary gearbox.
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 three 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 color monitors, 4 cameras for winches, slewing platform at the side and rear.
Counterweight	2 brackets 22,050 lb each. Total counterweight at superstructure 540,100 lb. 18 ballast plates 27,550 lb each (option).

Boom system

Main boom S	System 2826 with head section for max. 881,850 lb (optional 1,322,744 lb) load capacity. Boom length S 69 ft – 299 ft. Boom length SDB 115 ft – 459 ft with derrick system.
Lattice type luffing fly jib W	System 2421 with head section for max. 881,850 lb load capacity. Luffing jib lengths 92 ft – 345 ft. Winch V is needed for all luffing jib operations.
Fixed lattice fly jib F2	System 2116 with head section for max. capacity of 330,700 lb, attachable at 12°, jib lengths F 39 ft and F 49 ft.
Wind plant jib HS	Auxiliary jib 264,550 lb / 20 ft for erection of wind power plants. Mounting to various SL-booms.
Derrick system D	System 2421 including guy rods. Winch III is needed for all derrick operations.
Counterweight frame B	For max. derrick counterweight of 881,850 lb, for infinitely variable radius from 43 ft – 59 ft resp. 49 ft – 66 ft.
Derrick-Counterweight	Plates for a total of 881,850 lb (option).
Heavy duty jib WV	Use of existing parts of the luffing jib + additional WV-adaptor. Mountable on S-main boom; tiltable between 12° and 20°. Length 46 ft – 69 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.
Boommose 132,300 lb	For attaching to the S or SL, W, WV head.

Additional equipment

Pin pulling device	Including mobile hydraulic aggregate. For assembly/disassembly of the pins at S and W intermediate sections.
--------------------	--

The pictures contain also accessories and special equipment not included in the standard scope of delivery.
Other items of equipment available on request. Standard equipment and options according to effective price list.

Equipment

Équipement

Capacité max.	1.653 kip pour une portée de 26 ft. Système S2DB avec S 115 ft.
Couple de charge max.	72,753,100 lb-ft – 1.208 kip pour une portée de 59 ft. Système S6D2B avec S 194 ft et D 138 ft.

Châssis porteur

Châssis	Châssis avec fût central résistant à la torsion, de fabrication Liebherr, en acier à grains fins très résistant.
Stabilisateurs	Quatre poutres télescopiques à déploiement hydraulique, avec vérins de calage hydrauliques.
Moteur	Moteur diesel, 8 cylindres, fabriqué par Liebherr, à refroidissement par eau, de 505 kW (686 ch), couple max. 2213 lb-ft. Emissions des gaz d'échappement conformes au directive (EU) 2016/1628, EPA/CARB ou ECE-R.96. Capacité du réservoir à carburant: 159 gallons. Réservoir Adblue: 12 gallons.
Réducteurs	Système de réducteurs automatique avec convertisseur-embayage, marque ZF, de type TC-TRONIC avec 12 marches AV et 2 marches AR, boîte de transfert avec différentiel longitudinal auto-bloquant.
Essieux	Essieux robustes. Tous essieux directeurs, essieux 1, 2, 4 et 6 moteurs à planétaires, essieu 4 avec différentiel longitudinal, essieux 4 et 6 avec différentiel transversal.
Suspension	Tous les essieux sont suspendus hydropneumatiquement avec une régulation automatique de niveau. Compensation de charge entre les paires d'essieux 1 + 2, 3 + 4, 5 + 6 et 7 + 8. Suspension à blocage hydraulique.
Pneumatiques	16 fois, chaque essieu est équipé de pneus. Monte de pneumatiques : 505/95 R 25 (18.00 R 25).
Direction	Direction hydraulique semi-bloc ZF, 2 circuits avec servocommande hydraulique et pompe de secours supplémentaire, entraînée par l'essieu, action sur les essieux 1 – 4 liés mécaniquement. En mode de déplacement sur route, direction électro-hydraulique des essieux 5 – 8 et conduite en ligne droite activée pour les essieux 5 + 6 à partir de 19 mph. En fonction de l'angle de braquage de l'essieu avant, direction «active» des essieux 7 + 8 en fonction de la vitesse jusqu'à 37 mph, et au-delà de 37 mph conduite en ligne droite activée et essieu 7 bloqué.
Freins	Frein de service : servo-frein pneumatique pour toutes les roues, 2 circuits. Freins supplémentaires : frein avec clapet sur échappement, ralentisseur, monté sur boîte de vitesses TC-TRONIC, frein Telma (en option). Frein à main : accumulateur à ressort, action sur toutes les roues des essieux 3, 6 et 8.
Cabine porteur	Cabine spacieuse en tôle électrozinguée, suspension par silent blocs. Vitres de sécurité.
Circuit électrique	Technologie de bus de données moderne, courant continu 24 Volts, 2 batteries de chacune 170 Ah.

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 455 kW (618 ch), couple de rotation max. 1878 lb-ft. Réservoir de carburant : env. 217 gallons. Emissions polluantes conformes aux normes 97/68/EG et EPA/CARB.

Les figures contiennent également des accessoires et des équipements spéciaux non inclus de série dans la livraison.
D'autres équipements additionnels sont disponibles sur demande. Les équipements de série et les options correspondent à la liste de prix actuelle.

Treuil I	Treuil standard, entraîné hydrauliquement par moteur à cylindrée variable et à pistons axiaux avec réducteur planétaire.
Treuil IV	Mécanisme de relevage.
Treuil de mouflage	Treuil auxiliaire pour le mouflage des câbles.
Mécanisme d'orientation	1 mécanisme d'orientation, entraîné hydrauliquement par moteur à cylindrée variable et à pistons axiaux avec réducteur planétaire.
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 trois 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, 4 caméras pour les treuils, partie tournante sur le côté et zone arrière.
Contrepoids	2 consoles de 22,050 lb chacune. Contrepoids total 540,100 lb. 18 plaques de lest à 27,550 lb (option).

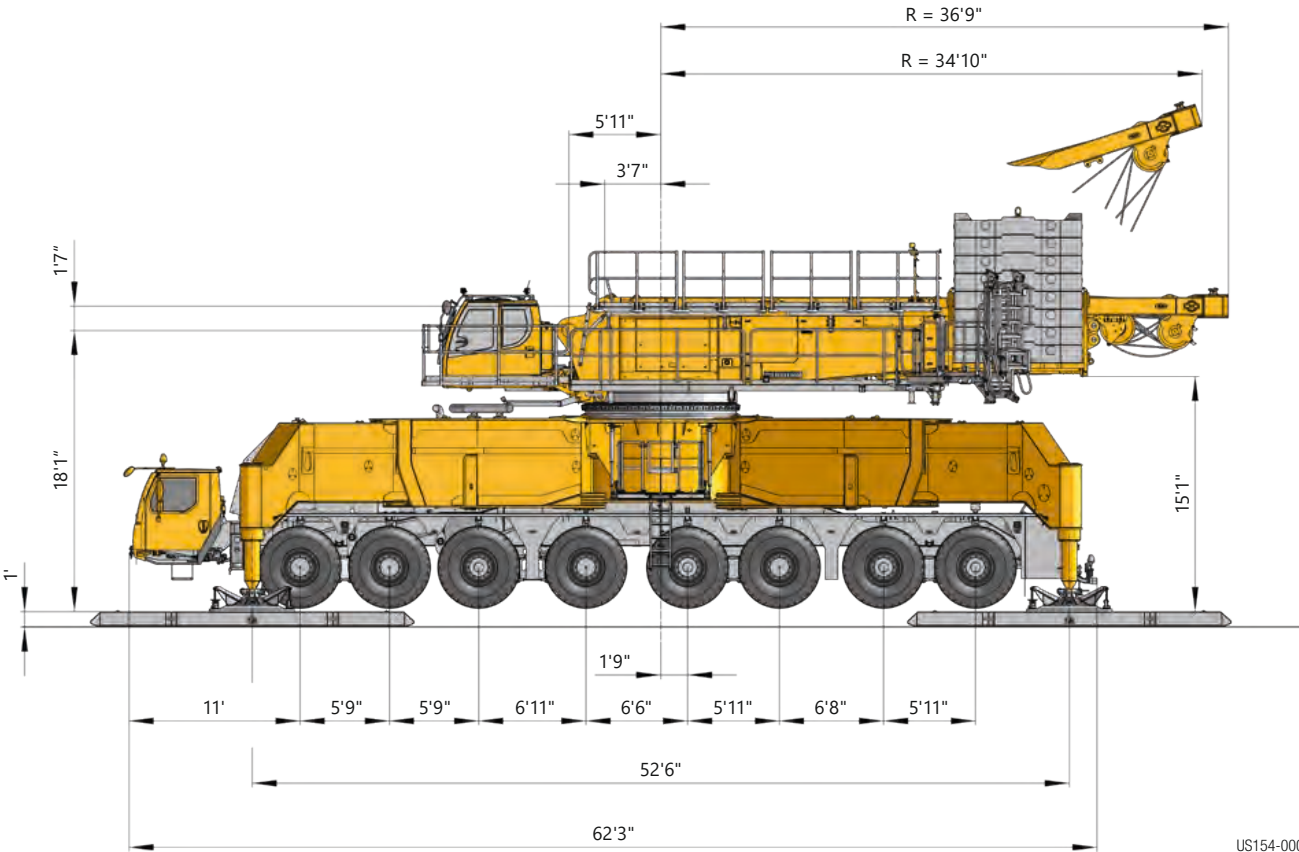
Système de flèche

Flèche principale S	Système 2826 avec élément de tête pour une capacité max. de 881,850 lb (en option 1,322,774 lb). Longueur de la flèche S 69 ft – 299 ft. Longueur de la flèche SDB 115 ft – 459 ft avec système derrick.
Fléchette treillis à volée variable W	Système 2421 avec élément de tête pour une capacité max. de 881,850 lb. Longueurs de flèche treillis 92 ft – 345 ft. Le treuil V est nécessaire pour fonctionnement fléchette treillis.
Fléchette treillis fixe F2	Système 2116 avec élément de tête pour une capacité max. de 330,700 lb, montage possible sous 12°. Longueurs de flèche F 39 ft et F 49 ft.
Fléchette éolien HS	Fléchette auxiliaire 264,550 lb / 20 ft pour éolien. Montage de différentes flèches SL.
Système derrick D	Le système 2421 comprend des tirants. Le treuil III est nécessaire au mode derrick.
Palette de lest B	Pour un contrepoids derrick max. de 881,850 lb et rayons variables progressivement de 43 ft – 59 ft ou 49 ft – 66 ft.
Contrepoids derrick	Plaques de poids total de 881,850 lb (option).
Fléchette pour charge lourde WV	Utilisation d'éléments existant de la fléchette à volée variable + adaptateur additionnel WV. Montage possible au niveau de la flèche S entre 12° et 20°. Longueur 46 ft – 69 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 132,300 lb	Pour le montage sur la tête S ou SL, W, WV.

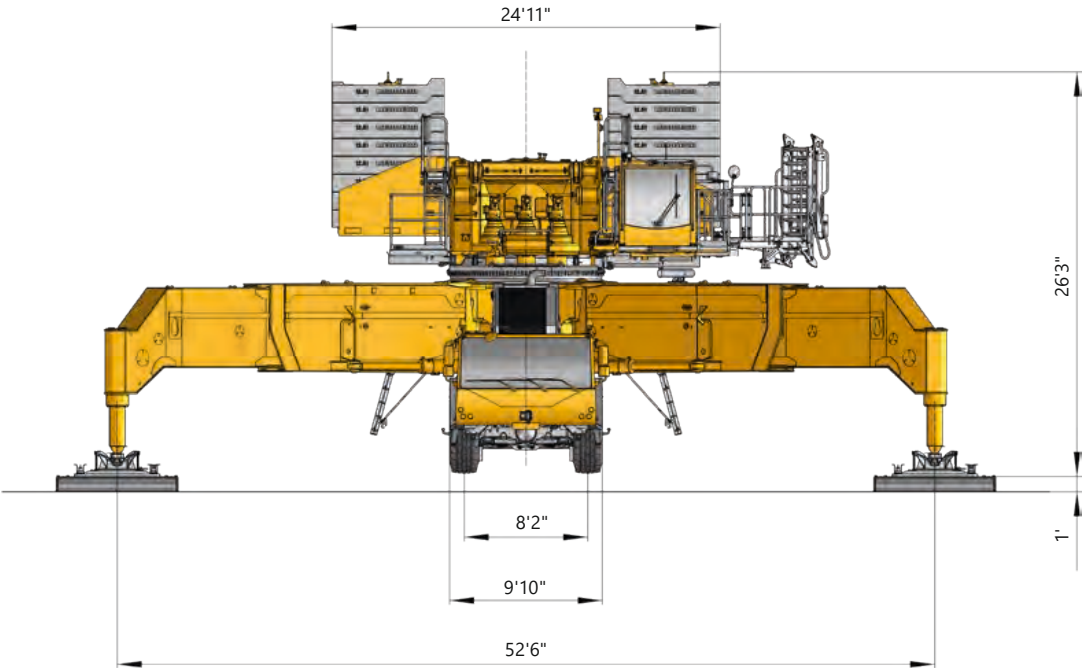
Équipement additionnel

Dispositif d'extraction des axes	Il est constitué du composant hydraulique mobile. Il sert à l'insertion et l'extraction d'axes des éléments intermédiaires S et W.
---	--

Dimensions Encombrement



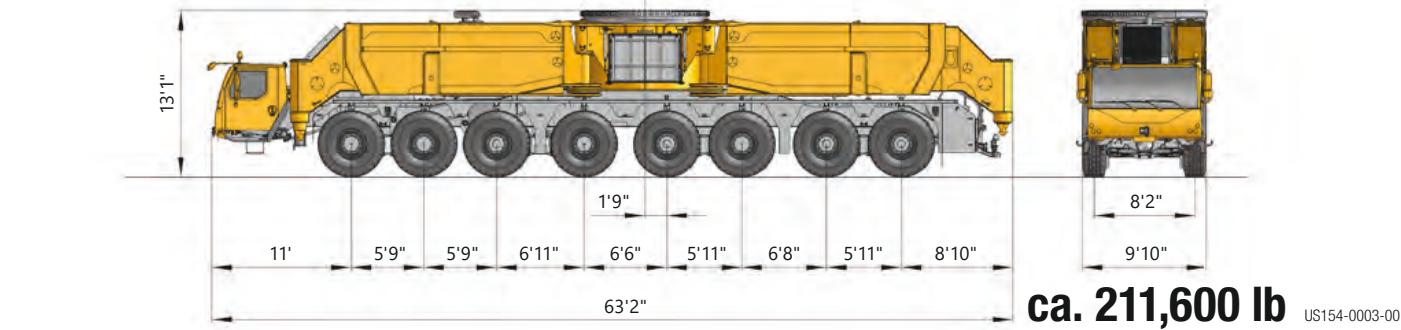
US154-0001-00



US154-0002-00

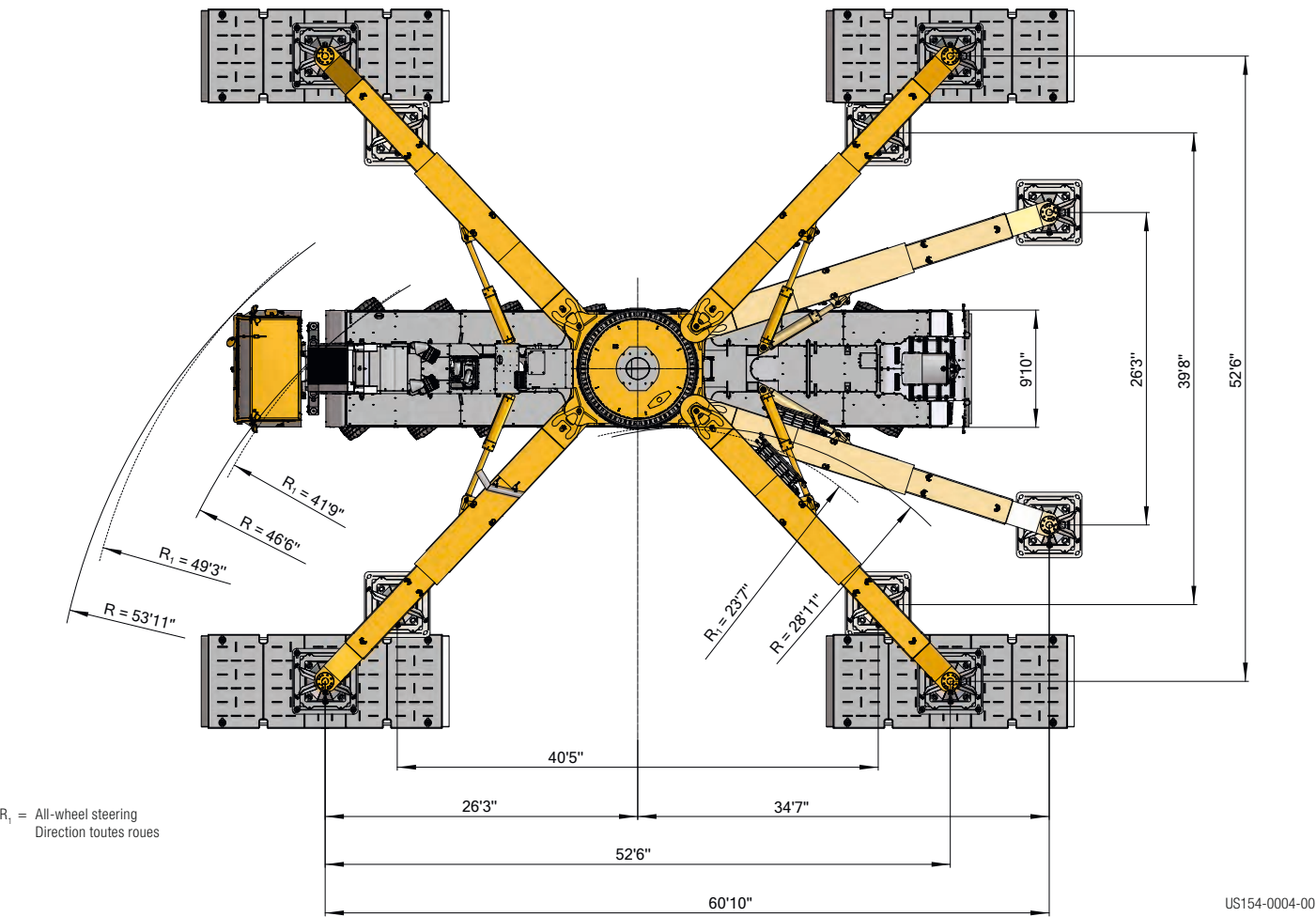
Dimensions Encombrement

On-road travel rear outriggers 1 ft extended / Pour déplacement sur route sortir les poutres de calage arrières de 1 ft

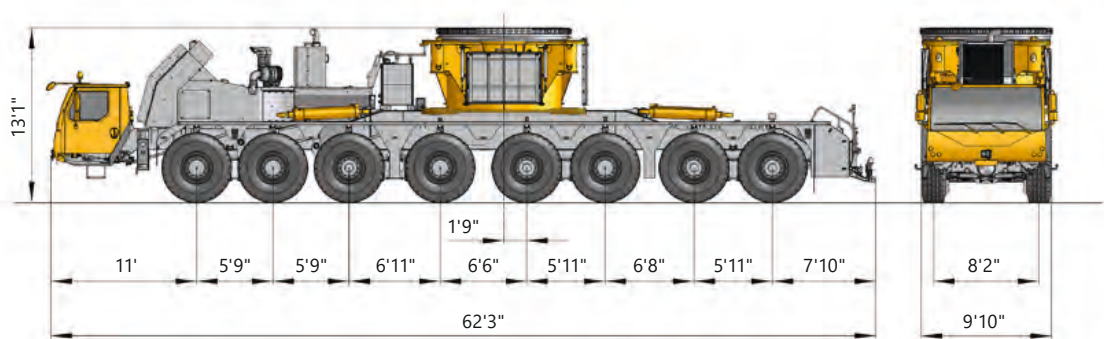


Axle / Essieu

	1	2	3	4	5	6	7	8	
									
lb	26,450	26,450	26,450	26,450	26,450	26,450	26,450	26,450	211,600 lb



Dimensions Encombrement



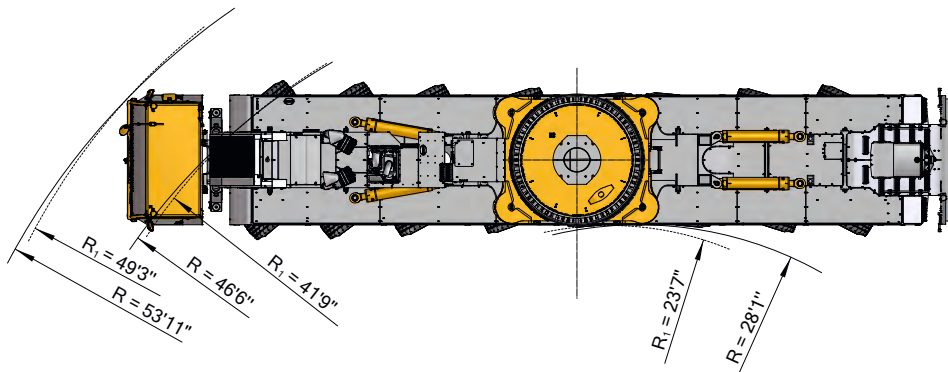
US154-0005-00

Axle / Essieu

ca. 105,800 lb

	1	2	3	4	5	6	7	8	
lb	14,330	14,330	14,330	14,330	14,330	14,330	14,330	14,330	105,800
lb	17,540	17,550	17,320	17,610	—	13,540	13,040	13,000	109,590 *

* Lift axle attachment · Fixation de l'essieu relevable

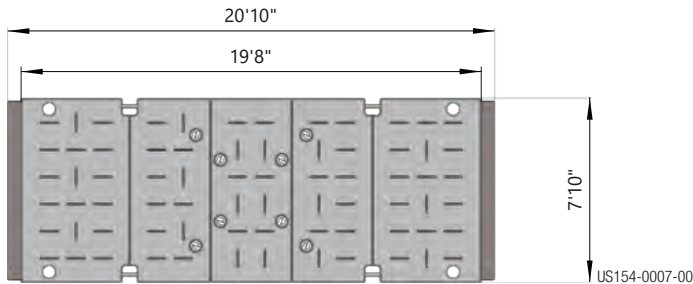


US154-0006-00

R_1 = All-wheel steering · Direction toutes roues

Crane mat / Mat

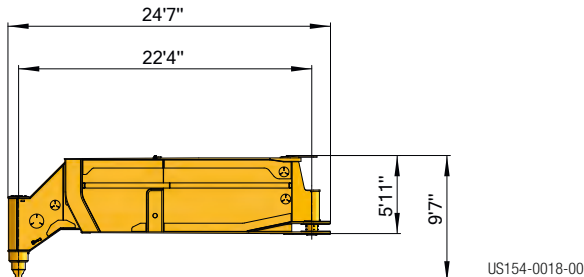
4 x 17,200 lb



US154-0007-00

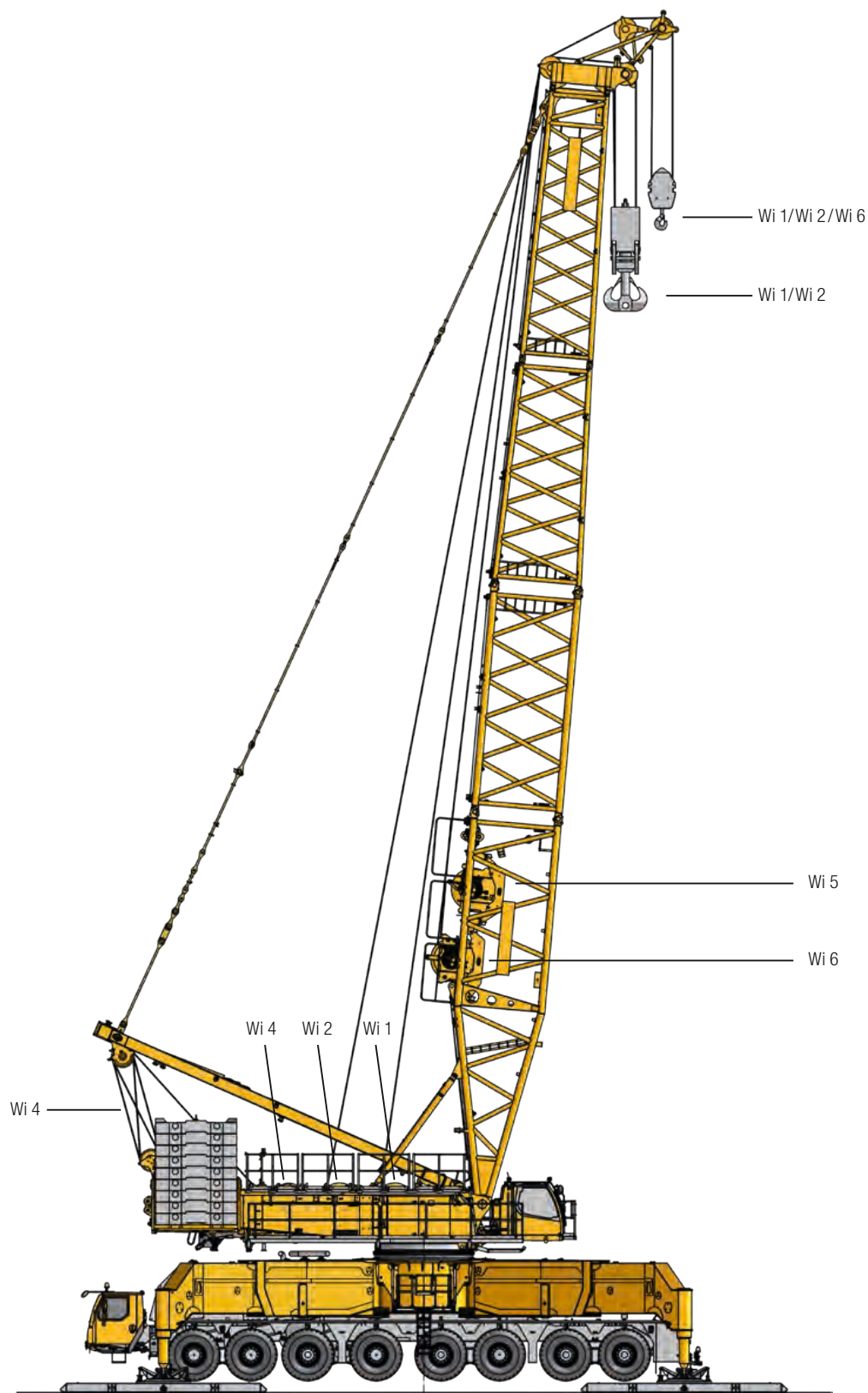
Outrigger / Poutre télescopique

4 x 26,450 lb



US154-0018-00

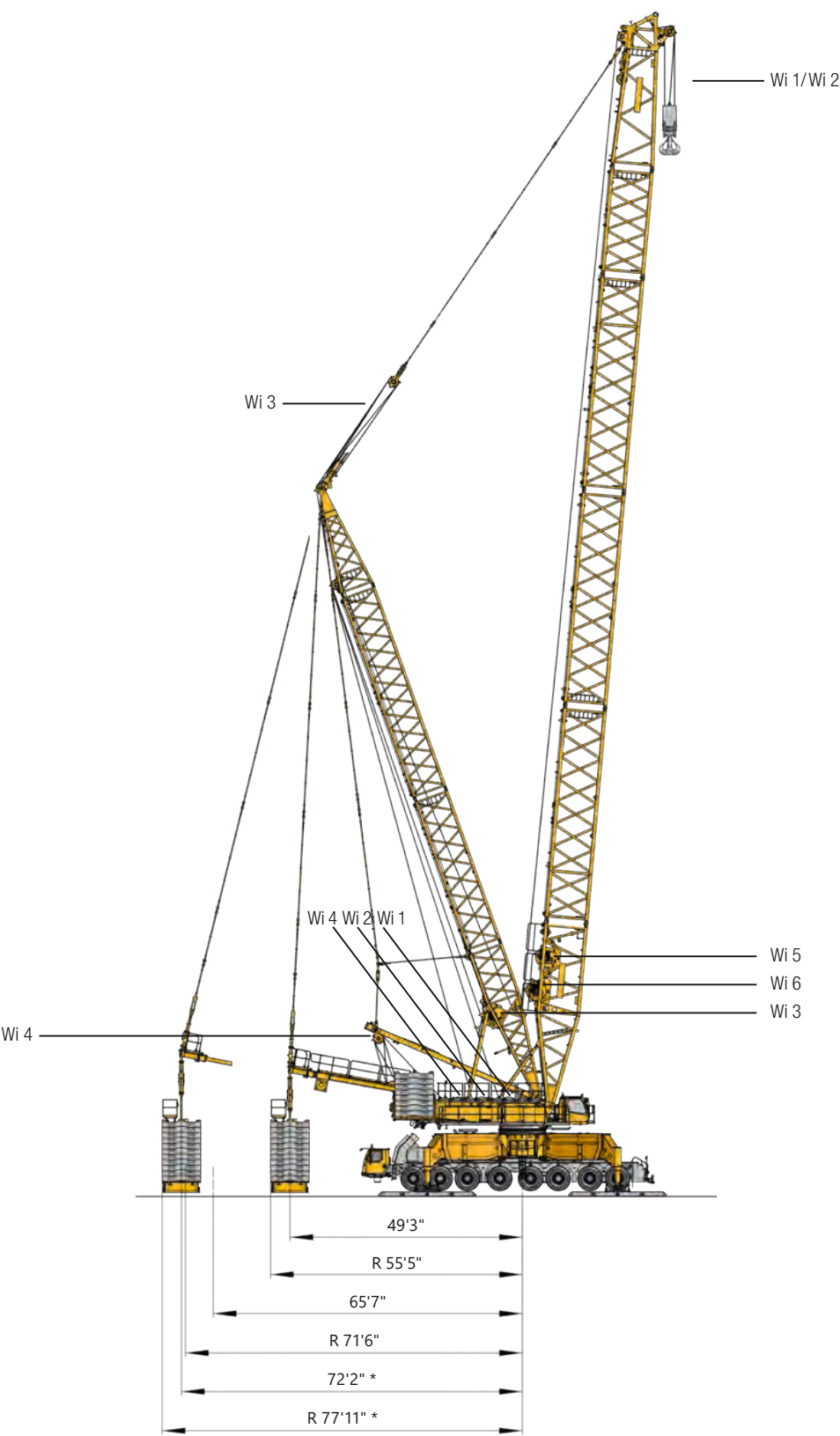
Dimensions Encombrement



S154-0015-00

Wi = winch · treuil

Dimensions Encombrement



Wi = winch · treuil
 * only for erection · seulement pour relevage

US154-0016-00

Crane data

Dates de la grue

Winches/Treuil

	V _{ft/min}	 F	 Ø	
1	0 – 443 ft/min	36,000 lb	1.1"	4100 ft
2	0 – 443 ft/min	36,000 lb	1.1"	4100 ft
3	0 – 394 ft/min	–	–	–
4	0 – 2 x 246 ft/min	–	–	–
5	0 – 443 ft/min	–	–	–
6	0 – 443 ft/min	36,000 lb	1.1"	1968 ft

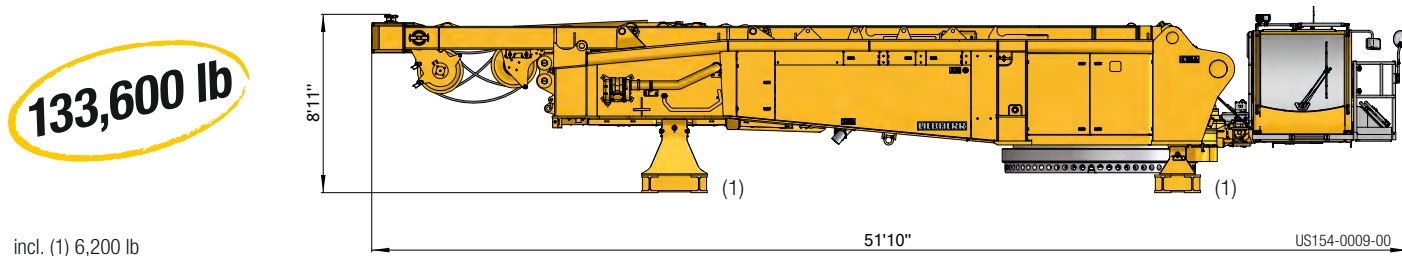
Hook blocks/Moufles à crochet

	 max	 Ø			
1,322,774 / 687,842 lb	1,322,774 lb	1.1"	2 x 11	2 x 22	24,250 – 35,300 / 18,080 lb
881,850 / 473,994 lb	881,850 lb	1.1"	2 x 7	2 x 15	15,430 – 33,070 / 12,125 – 16,535 lb
705,480 / 352,740 lb	705,480 lb	1.1"	2 x 5	2 x 11	11,025 – 26,455 / 8,820 – 15,430 lb
440,925 / 220,462 lb	551,155 lb	1.1"	2 x 3	2 x 7	5,180 – 14,000 / 7,720 – 25,350 lb
352,740 lb	440,925 lb	1.1"	5	11	4,410 – 15,430 lb
330,695 lb	352,740 lb	1.1"	2 x 2	2 x 5	5,180 – 20,615 lb
235,895 lb	275,580 lb	1.1"	3	7	3,300 – 12,125 lb
103,620 lb	110,230 lb	1.1"	1	3	2,200 – 6,615 lb
35,300 lb	35,300 lb	1.1"	–	1	2,425 lb

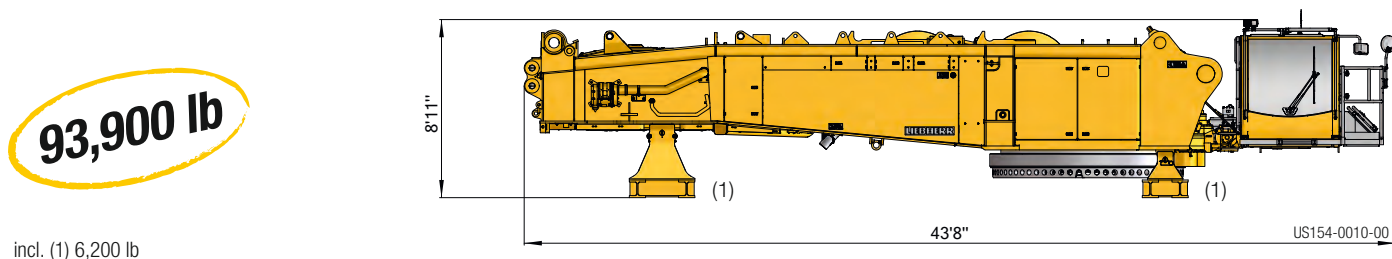
Transportation plan

Plan de transport

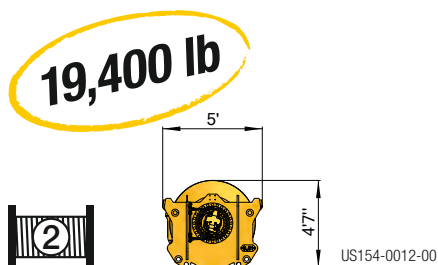
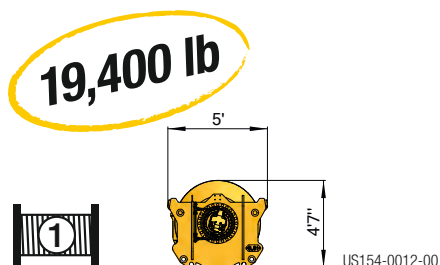
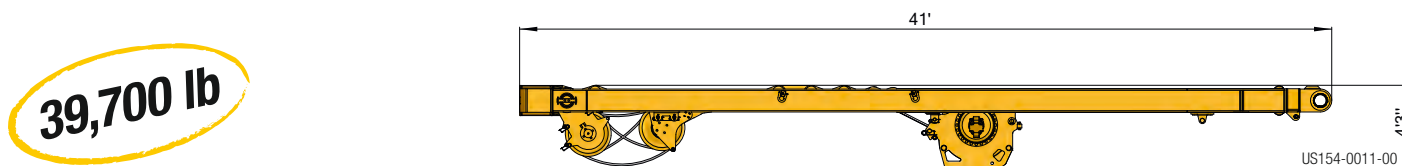
Superstructure with SA-frame, winch 4, quick connection, 2 slewing gears
Partie tournante avec chevalet SA, treuil 4, raccord rapide, 2 mécanismes d'orientation



Superstructure with quick connection
Partie tournante avec quick connection



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



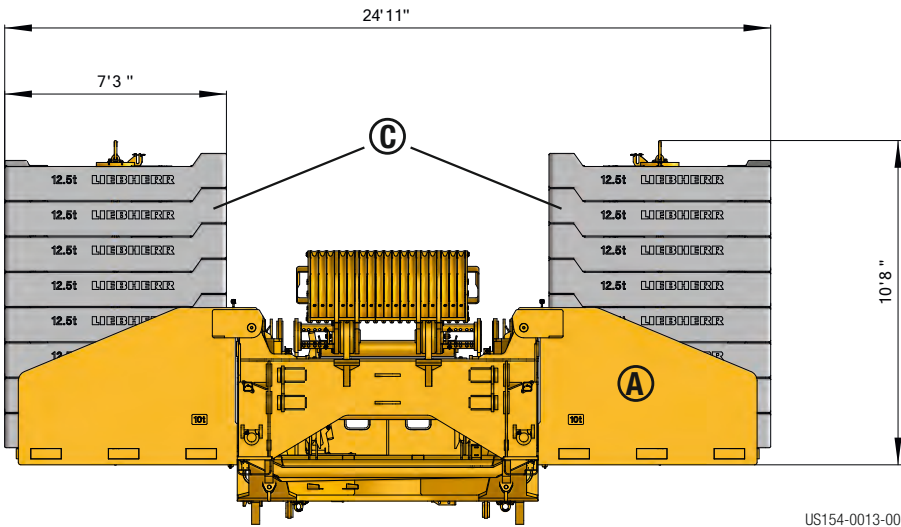
Transportation plan Plan de transport

standard · la norme

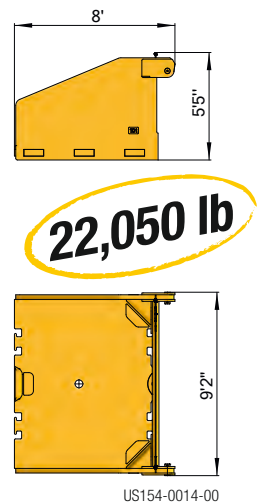
	CWT at superstructure Contrepoids - tourelle	
	A à 22,050 lb	C à 27,550 lb
374,800 lb	2 x	12 x
485,000 lb	2 x	16 x
540,100 lb	2 x	18 x

optional · en option

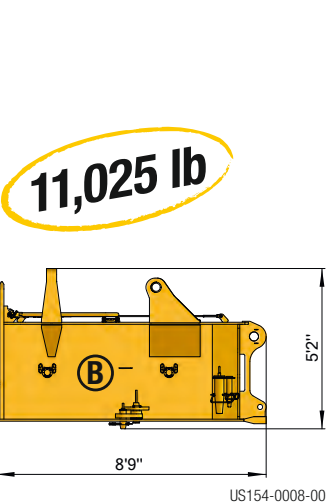
	With extension of the superstructure Avec extension de la tourelle		
	A à 22,050 lb	C à 27,550 lb	B à 11,025 lb
385,800 lb	2 x	12 x	1 x
495,925 lb	2 x	16 x	1 x
551,025 lb	2 x	18 x	1 x



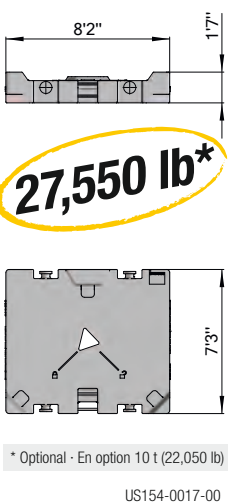
Part A / Partie A



Part B / Partie B



Part C / Partie C



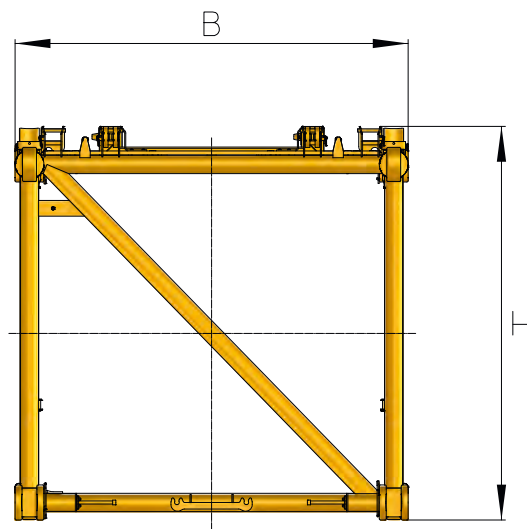
Transportation plan

Plan de transport

Boom intermediate sections Éléments intermédiaires de la flèche		B x H	Basic length Longueur de base	Transportation length Longueur de transport	Weight* Poids*
S 2826		9.8 ft x 9.8 ft	23 ft 46 ft	24.3 ft 47.2 ft	15,200 lb 27,800 lb
LA 2826		9.8 ft x 9.8 ft	23 ft 46 ft	24.3 ft 47.2 ft	9,950 lb 17,900 lb
LI 2421		8.5 ft x 7.8 ft	23 ft 46 ft	24.3 ft 47.2 ft	8,400 lb 15,500 lb
LI 2421		8.5 ft x 7.8 ft	23 ft 46 ft	24.3 ft 47.2 ft	6,850 lb 12,600 lb
D 2421		8.5 ft x 7.8 ft	46 ft	47.2 ft	19,400 lb
 S 3326		11.5 ft x 9.8 ft	46 ft	47.2 ft	30,900 lb
 SX 6028		19.7 ft x 9.8 ft	46 ft	54.5 ft	27,400 lb

* Weight including guy rods and pins • Poids avec tirants et axes

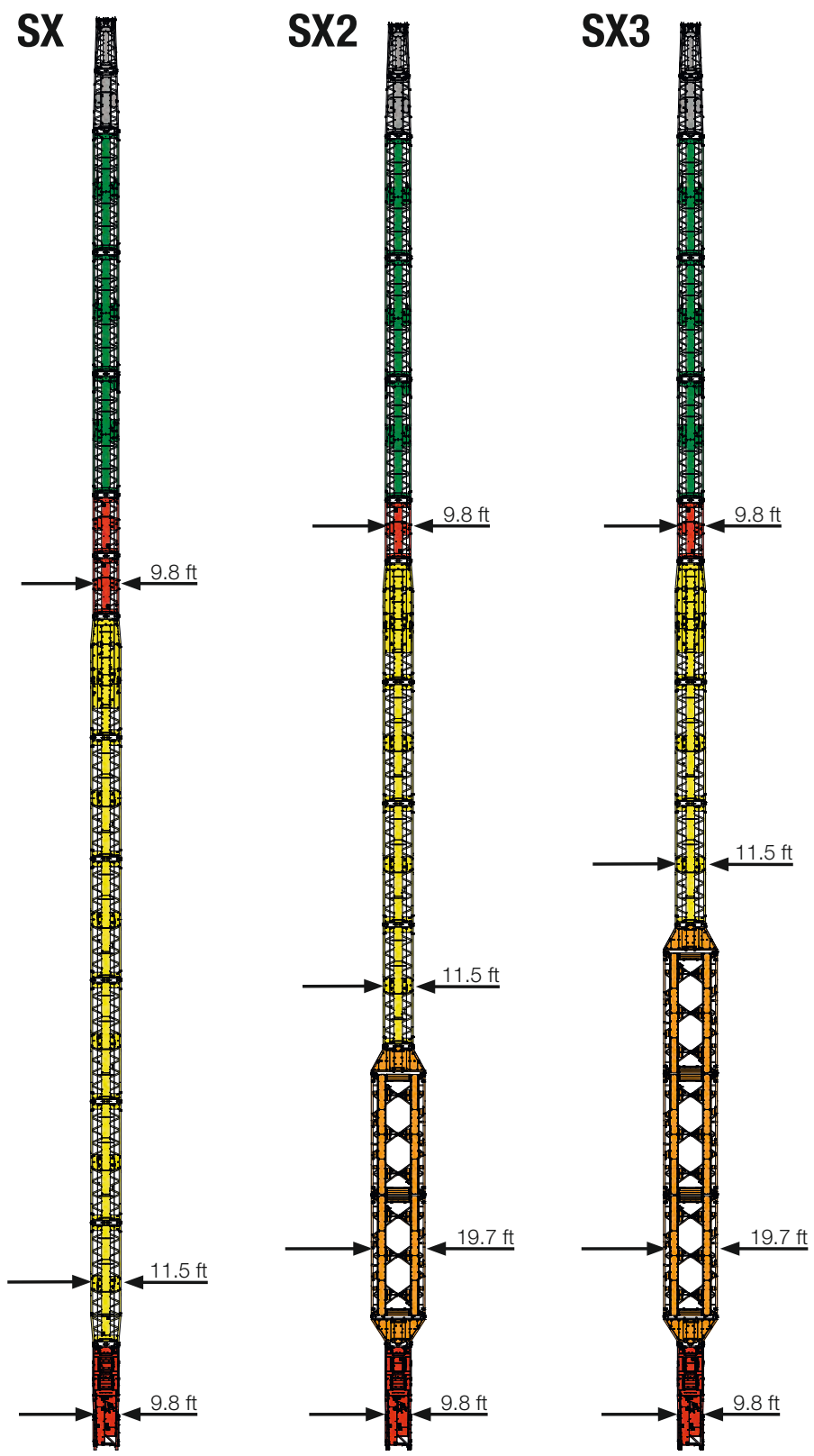
* Weight including guy rods and pins - Poids avec tirants et axes



S261-0022-00

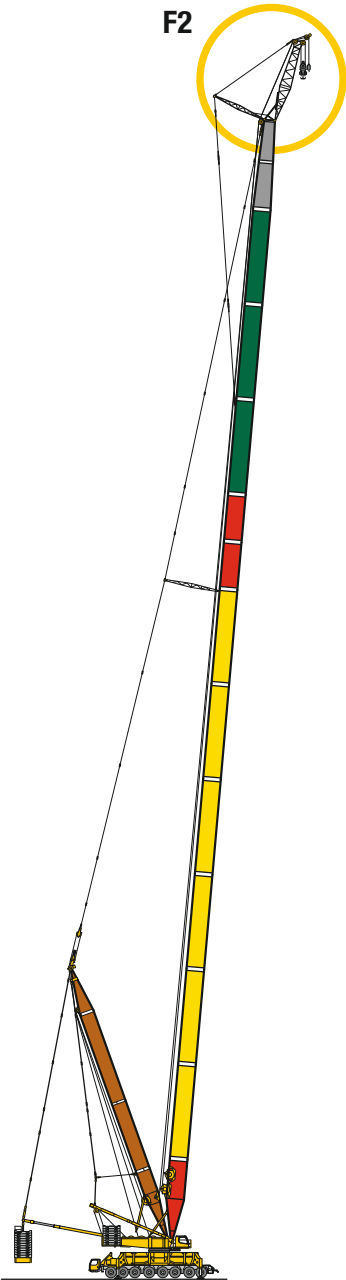
Boom dimensions

Dimensions de la flèche



US154-0019-00

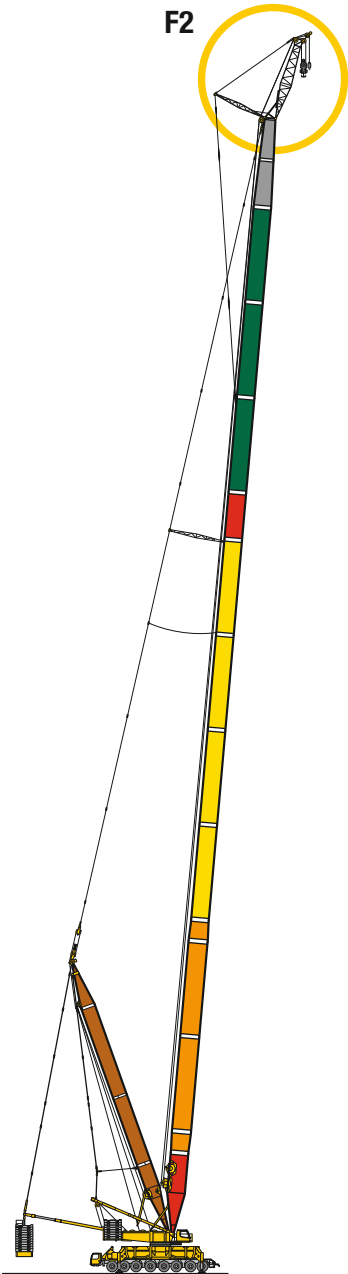
Boom/jib combinations Configurations de flèche



SXD4F2B

SX 381 ft - 541 ft
 D4 138 ft
 F2 39 ft - 49 ft

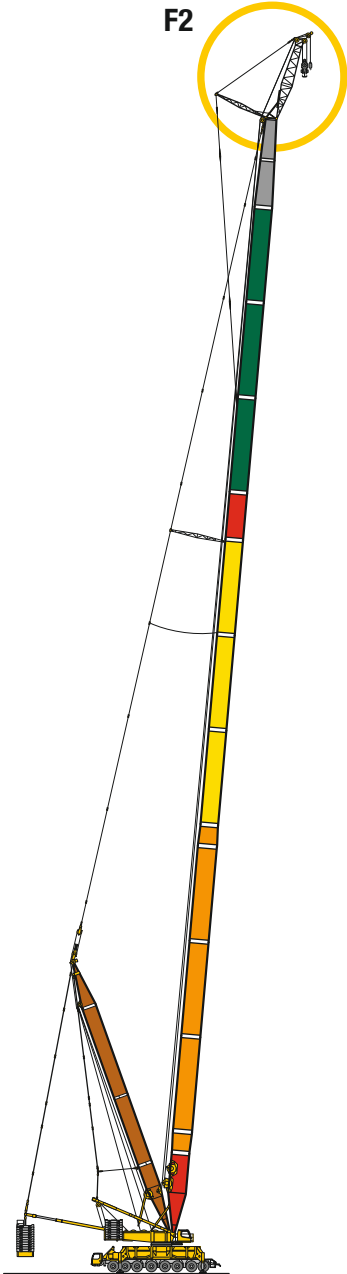
 **18 – 19**



SX2D4F2B

SX2 381 ft - 541 ft
 D4 138 ft
 F2 39 ft - 49 ft

 **20 – 21**



SX3D4F2B

SX3 381 ft - 541 ft
 D4 138 ft
 F2 39 ft - 49 ft

 **22 – 23**

Boom/jib combinations

Configurations de flèche

SL20/22

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

F2

Lattice fly jib · Fléchette treillis fixe

SXL7

Main boom · Flèche principale

SXS/SX/SX2/SX3

Main boom, heavy · Flèche principale, lourde

D4

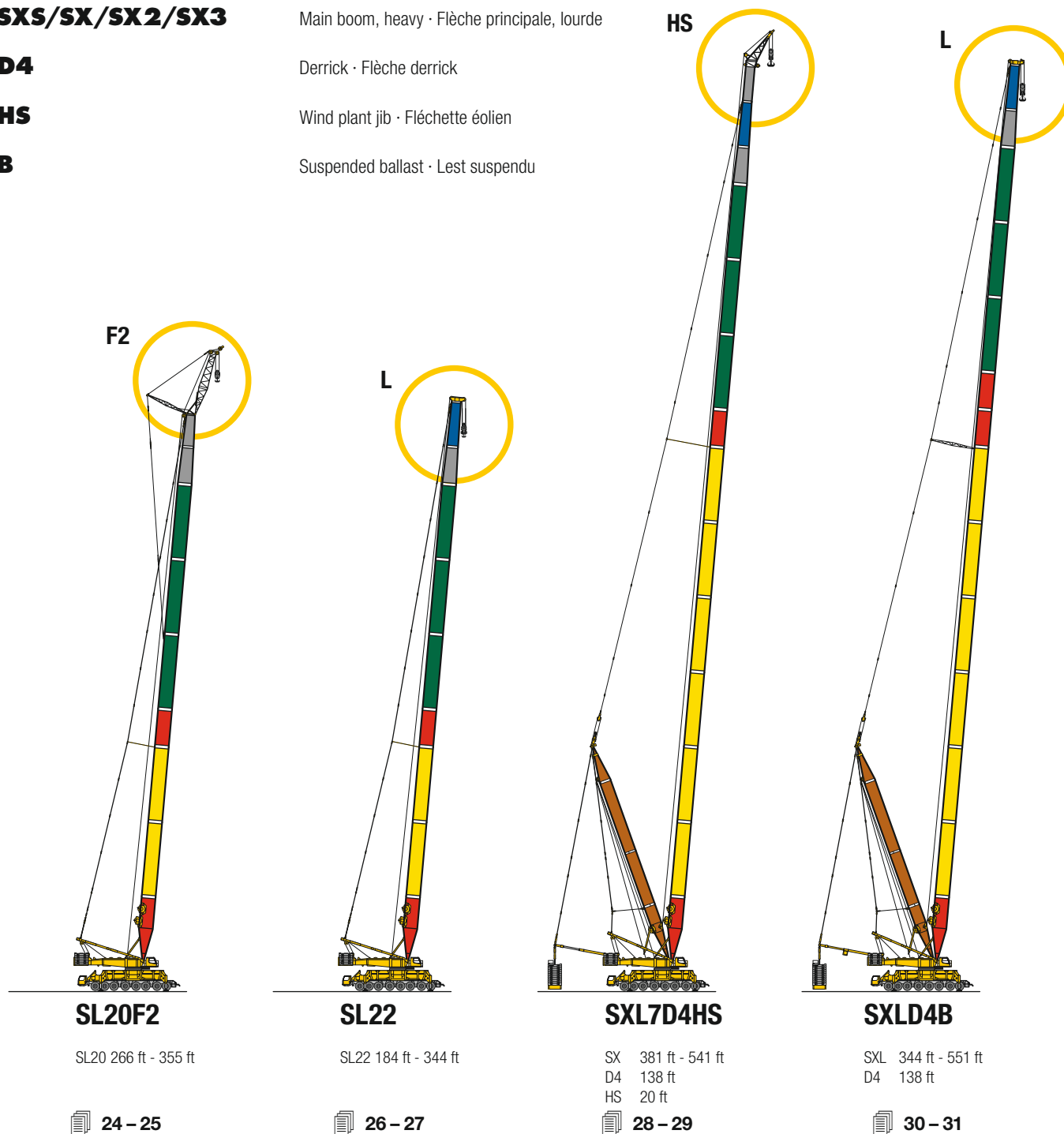
Derrick · Flèche derrick

HS

Wind plant jib · Fléchette éolien

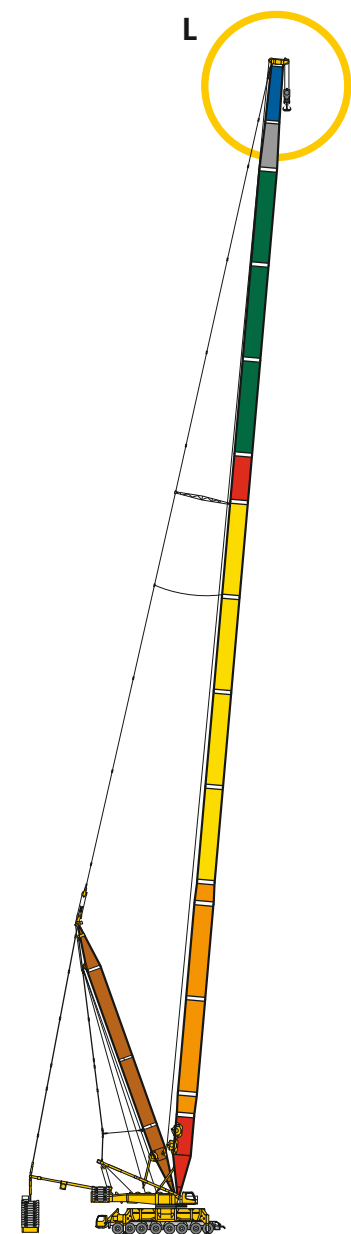
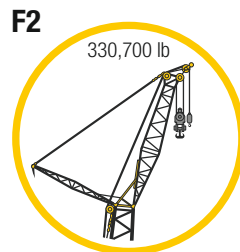
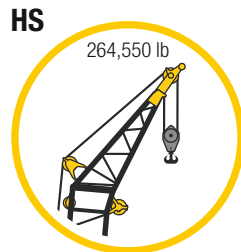
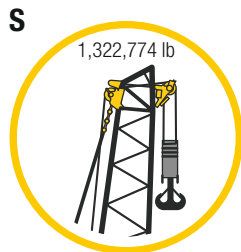
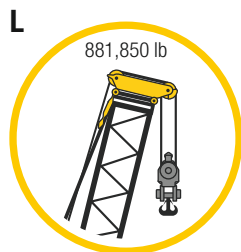
B

Suspended ballast · Lest suspendu



Boom/jib combinations

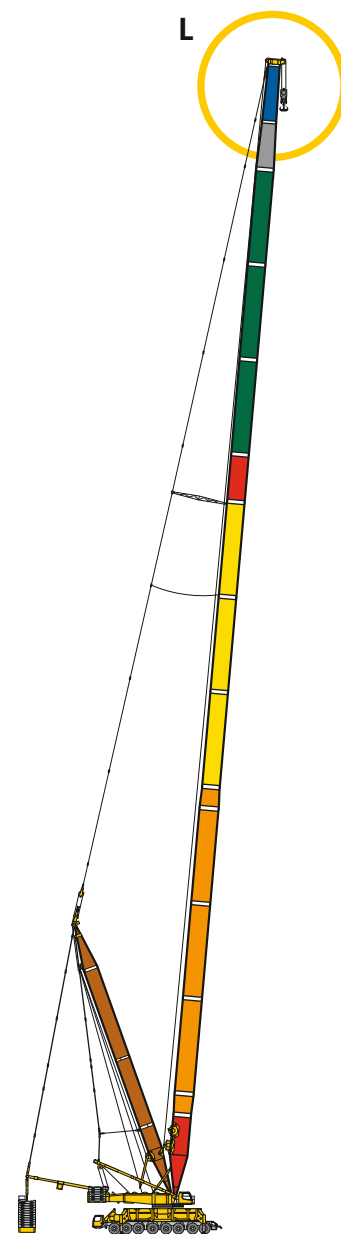
Configurations de flèche



SX2LD4B

SX2L 341 ft - 548 ft
D4 138 ft

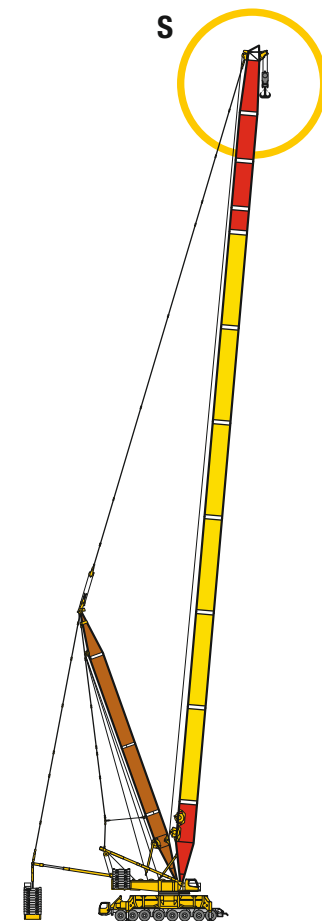
► www.liebherr.com



SX3LD4B

SX3L 341 ft - 548 ft
D4 138 ft

► www.liebherr.com

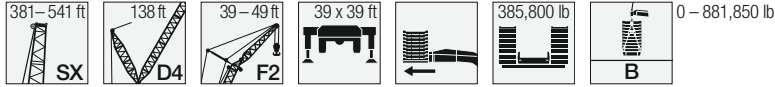


SXSD4B

SX 161 ft - 404 ft
D4 138 ft

32 - 33

US3271.03



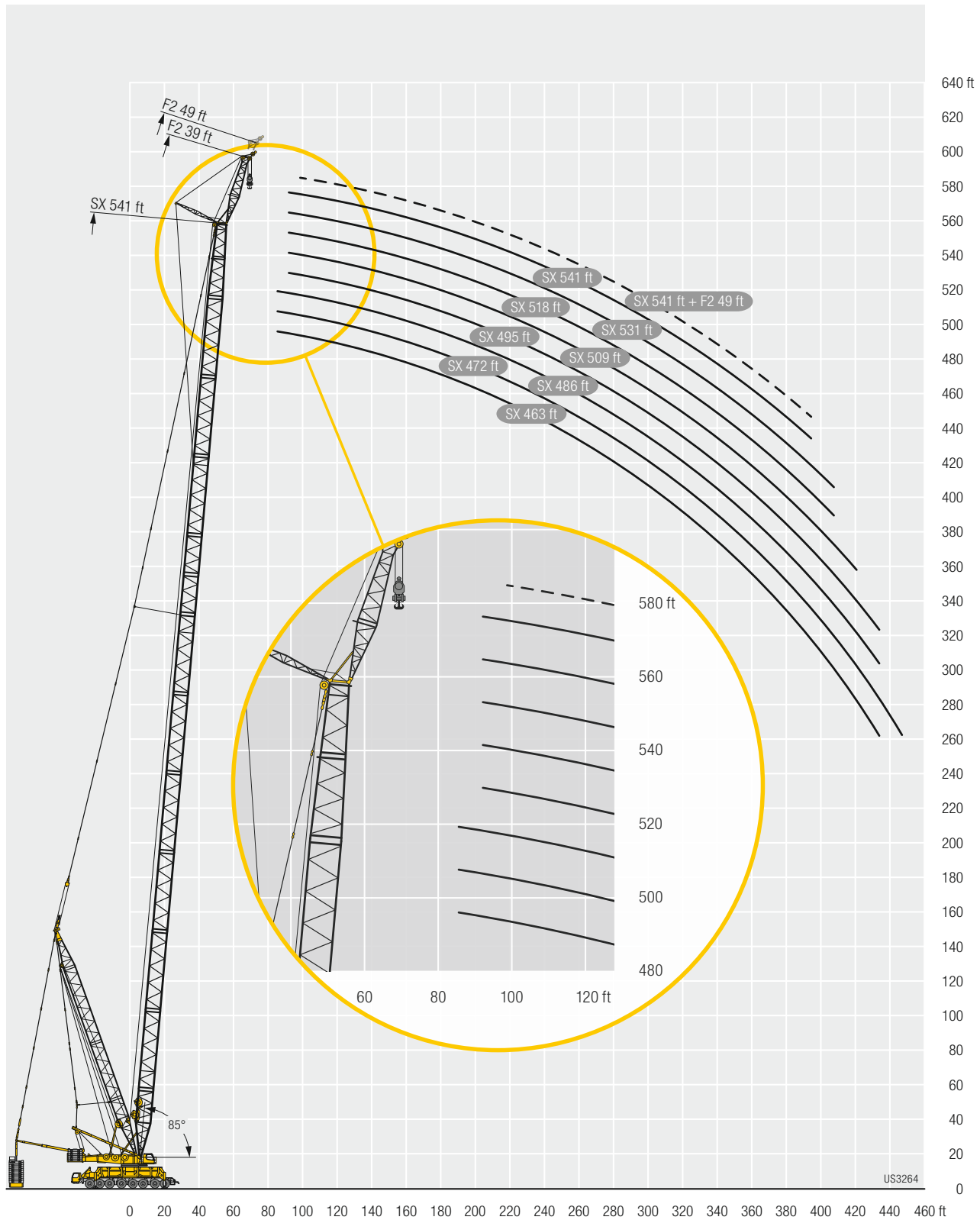
 ft	SX																		SXZ								 ft					
	381 ft		394 ft		404 ft		417 ft		427 ft		440 ft		449 ft		463 ft		472 ft		486 ft		495 ft		509 ft		518 ft			531 ft		541 ft		
	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49		39	49	39	49	
80	331	315	331	316	331		331		331		303	323	292	329	295	318		305		293												80
85	331	308	331	309	331	310	331	309	331	303	323	292	329	294	318		304		292													85
90	331	302	331	302	331	304	331	303	330	299	320	289	329	294	318		304		292													90
95	331	295	331	297	331	298	331	297	327	295	317	286	328	294	317	285	304	274	292	265	277	253	280	255	258		245		232			95
100	331	289	331	291	331	292	331	291	324	290	313	283	328	292	317	284	303	274	291	264	276	252	280	255	258	236	245	228	232	217		100
105	331	283	331	285	331	285	331	285	321	284	309	278	328	288	316	283	302	273	289	264	274	251	280	255	258	236	245	227	232	217		105
110	331	278	330	280	329	279	329	278	317	278	306	274	328	284	316	280	300	272	287	263	273	250	278	254	256	236	244	227	231	216		110
115	331	273	330	275	328	273	325	273	313	272	302	270	327	280	315	278	299	271	286	261	271	248	276	253	255	235	243	226	230	215		115
120	331	268	330	270	326	268	321	267	308	267	297	266	326	276	314	275	297	270	284	259	270	247	275	252	253	234	241	225	228	214		120
125	330	262	330	265	324	263	316	262	304	262	293	261	324	272	312	272	295	269	282	258	268	245	273	250	252	233	240	223	227	212		125
130	327	257	329	260	323	258	312	258	299	257	288	256	322	267	309	268	293	266	280	256	266	244	271	248	250	232	238	222	225	211		130
135	322	253	325	255	319	253	307	253	294	253	284	252	320	263	307	263	291	263	278	254	263	241	267	246	247	230	236	220	223	209		135
140	317	249	320	251	314	249	303	248	290	248	280	247	318	259	305	259	289	259	275	251	261	239	263	244	245	228	233	218	221	207		140
150	306	241	310	243	305	240	293	240	281	239	271	239	309	251	298	250	283	253	270	247	257	235	256	239	240	223	228	214	217	203		150
160	296	233	300	236	294	233	283	232	271	232	262	232	297	243	287	242	275	246	263	242	251	230	248	233	234	218	223	208	212	198		160
170	285	225	289	228	284	225	273	225	262	225	253	225	283	236	275	235	264	240	254	236	244	225	239	228	228	212	218	203	207	193		170
180	273	219	276	221	271	217	263	218	253	218	244	219	270	229	263	228	253	233	245	230	235	220	229	220	220	207	211	198	201	189		180
190	262	213	262	215	258	211	252	211	243	212	235	212	257	221	250	221	242	226	235	224	227	215	220	213	213	201	204	193	195	184		190
200	250	206	249	209	245	205	240	206	234	206	227	206	244	215	238	215	232	219	225	218	219	210	210	205	205	196	197	188	189	179		200
210	238	200	235	203	232	199	228	200	224	201	218	200	231	209	226	208	221	212	216	213	211	205	201	198	197	190	190	182	183	174		210
220	226	195	224	198	220	194	216	195	214	196	209	194	218	203	214	201	211	204	206	204	202	198	193	190	190	185	183	177	177	169		220
230	215	190	214	193	209	189	206	189	204	190	200	188	205	197	202	194	200	196	196	195	193	191	185	183	183	179	177	172	171	164		230
240	204	186	203	188	199	184	196	184	195	184	191	182	194	190	191	188	190	188	187	186	183	183	177	176	176	173	170	167	165	160		240
250	193	181	192	184	189	179	187	178	186	178	183	176	186	183	181	181	180	180	177	177	174	175	170	169	170	167	164	161	159	155		250
260	185	176	183	179	179	174	177	172	177	171	174	170	177	175	173	173	171	172	168	169	165	167	162	162	163	161	158	155	153	149		260
270	177	171	175	173	171	169	168	166	168	164	165	163	168	168	165	165	163	164	159	161	157	159	153	154	156	155	151	150	147	144		270
280	169	165	168	167	164	163	161	160	159	158	157	157	160	160	157	157	154	156	150	152	148	151	144	147	148	148	144	144	140	139		280
290	162	159	160	161	157	157	154	154	152	151	149	150	152	152	149	149	146	148	142	144	139	143	135	138	140	140	136	137	132	134		290
300	154	154	153	154	150	150	148	148	145	145	142	144	143	144	140	141	137	140	133	136	131	134	126	130	131	132	127	129	123	126		300
310	148	148	146	147	143	144	141	141	139	138	135	136	135	136	131	133	129	133	125	128	122	126	117	121	123	124	119	121	115	118		310
320	143	142	139	141	137	138	134	135	132	132	128	129	126	128	122	124	120	125	116	120	114	118	108	113	115	116	111	113	106	110		320
330	137	137	133	134	130	131	127	128	125	125	121	122	118	120	114	116	112	116	108	112	106	110	100	104	107	109	103	105	97.3	102		330
340	132	131	127	128	123	124	119	121	117	119	113	115	110	112	106	108	104	108	99.7	104	97.7	102	92.6	97.2	99.5	101	94.6	96.8	88.7	93.8		340
350	125	125	121	122	116	117	112	114	110	112	106	108	103	104	98.6	100	96.6	101	92.4	96.6	90.3	94.6	85.2	89.7	92.3	94	86.4	89	80.4	85.6		350
360	118	119	114	115	109	110	105	107	103	105	99.2	101	96	97.5	91.8	93.3	89.7	93.5	85.5	89.4	83.3	87.4	78.2	82.5	85.1	87.1	78.1	81.2	72.2	77.4		360
370		113	108	109	103	104	98.6	99.9	96.6	98	92.6	94.1	89.6	90.9	85.3	86.7	83.2	86.8	78.9	82.7	76.8	80.7	71.5	75.7	77.9	80.2	69.9	73.5	64	69.3		370
380		107	102	103	96.6	97.7	92.5	93.7	90.4	91.7	86.4	87.8	83.5	84.8	79.2	80.6	77.1	80.5	72.8	76.4	70.6	74.3	65.2	69.2	70.7	73.7	61.7	65.7	55.8	61.2		380
390			97.1	90.9	92		86.8	88	84.7	85.9	80.7	82	77.8	79	73.5	74.8	71.3	74.7	67.1	70.5	64	65.5	59.3	63.2	63.5	67	53.5	58	47.6	52.9		390
400							82.5	79.3	80.4		75.2	76.4	72.4	73.5	68.1	69.3	65.9	68.2	59.8	61.6	54.1	54.8	53.8	57.5	57.3	60.5	46.3	50.2	39.3	44.7		400
410								75.2	70	71	67.3	68.3	62.4	63.4	59	60		50.6	50.6	42.6	43.2	48.5	52.1	51.5	54.4	40.3	43.2	32.3	36.8		410	
420																																

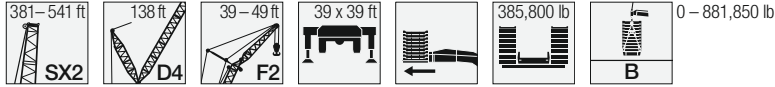
tab_154628 / 154629 / 154696

tab_154677 / 154678 / 154699

Lifting heights Hauteurs de levage

SXD4F2B



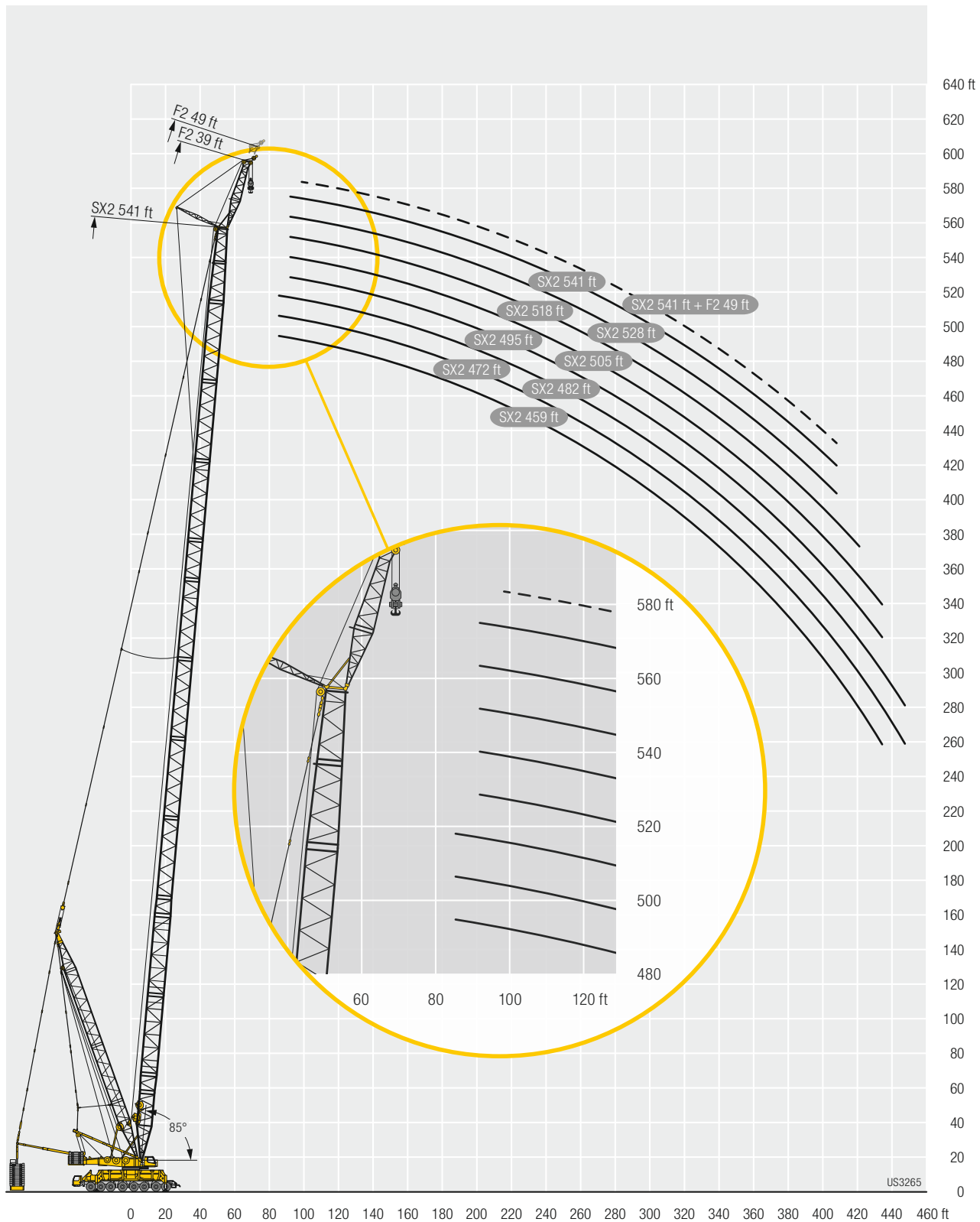


 ft	SX2																		SX2Z												 ft		
	381 ft		390 ft		404 ft		413 ft		427 ft		436 ft		449 ft		459 ft		472 ft		482 ft		495 ft		505 ft		518 ft		528 ft		541 ft				
	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49			
80	331	315	331	315	331		331		331		331	310	331	310	331	307	331		331		328											80	
85	331	308	331	309	331	309	331	309	331	310	331	305	331	305	331	303	331		331		327											85	
90	331	302	331	303	331	303	331	304	331	305	331	305	331	303	331	303	331		331		327											90	
95	331	296	331	297	331	297	331	298	331	300	331	299	331	298	331	296	331	298	326	292	313	282	314	284	291	264	280		268			95	
100	331	290	331	291	331	292	331	293	331	294	331	294	331	294	331	294	331	295	326	291	312	281	314	284	290	263	280	255	268	245		100	
105	331	284	331	286	331	286	331	287	331	289	331	289	331	290	331	290	331	292	325	290	311	280	312	284	290	263	280	255	268	245		105	
110	331	279	331	280	331	280	331	282	331	284	331	284	331	284	331	285	331	286	331	288	323	286	309	278	308	282	289	263	278	254	267	244	110
115	331	273	331	275	330	275	330	277	331	279	331	280	330	281	330	282	331	283	322	282	302	276	304	279	288	263	277	254	265	244		115	
120	331	268	331	270	330	270	330	272	330	274	330	275	329	276	328	278	329	279	320	279	305	274	300	276	287	262	275	253	264	243		120	
125	330	263	331	265	330	266	330	268	330	270	330	271	327	272	325	273	324	275	317	275	303	272	295	272	286	262	273	252	262	242		125	
130	326	258	329	260	330	261	330	263	330	265	330	267	326	268	321	269	318	271	310	271	297	269	290	269	284	262	271	251	260	241		130	
135	321	254	325	256	326	257	327	259	328	261	329	262	324	264	316	265	312	266	304	266	292	265	284	265	279	260	267	249	257	239		135	
140	316	249	320	251	322	253	324	255	326	257	328	258	322	259	312	260	305	262	297	261	286	261	278	261	273	257	262	247	253	238		140	
150	306	241	310	243	313	245	316	247	318	249	320	250	314	252	302	252	293	253	284	252	274	252	266	252	261	250	251	241	244	232		150	
160	296	233	299	235	303	237	306	240	308	241	308	243	302	244	292	244	281	244	272	244	263	243	254	244	250	243	240	233	235	225		160	
170	287	225	290	227	293	230	297	233	299	234	296	235	290	236	280	237	271	237	262	237	253	236	243	235	239	235	230	225	225	218		170	
180	279	219	282	221	285	223	287	226	288	227	284	228	278	229	269	230	260	230	252	230	243	230	234	227	230	227	221	218	217	210		180	
190	270	213	274	215	277	217	277	219	277	220	272	221	266	222	258	222	249	223	241	224	234	223	225	218	222	219	213	210	209	203		190	
200	261	206	266	209	269	211	267	214	266	214	261	215	255	215	247	216	239	217	231	217	224	217	215	210	213	210	204	202	201	196		200	
210	252	200	257	203	261	205	257	208	255	208	249	209	244	210	236	210	229	210	221	210	214	210	206	201	204	202	196	194	193	189		210	
220	243	195	246	198	249	200	246	202	244	202	238	204	233	204	226	205	218	205	211	203	205	202	197	193	196	194	188	187	185	181		220	
230	234	190	234	193	236	195	234	197	231	196	225	198	222	199	215	200	208	199	201	196	196	194	187	184	187	187	180	179	177	174		230	
240	224	186	222	188	222	190	220	192	217	190	212	192	209	193	204	194	197	194	191	189	186	186	178	176	179	179	172	172	170	167		240	
250	214	181	209	184	209	186	206	188	202	184	198	184	196	186	192	188	186	188	181	182	177	178	169	168	171	171	164	165	162	160		250	
260	202	176	198	179	195	181	192	183	188	178	184	177	182	177	178	178	174	179	169	174	167	170	160	159	162	164	156	157	154	153		260	
270	190	172	186	173	184	176	180	178	175	172	172	169	170	168	166	168	161	167	157	163	155	161	150	151	153	156	148	150	147	146		270	
280	179	167	175	167	173	169	169	172	163	166	160	161	158	159	154	158	149	155	145	151	144	150	139	141	143	148	139	142	139	139		280	
290	168	163	164	160	162	161	158	163	153	158	149	153	147	150	143	148	138	144	134	140	133	138	128	131	133	138	129	134	130	131		290	
300	158	158	154	154	152	153	148	153	143	148	139	144	137	142	133	137	128	134	124	130	122	128	118	120	123	128	119	124	120	122		300	
310	149	152	145	147	143	146	139	144	134	139	130	135	128	133	124	128	119	124	115	120	113	118	108	111	113	118	109	114	110	113		310	
320	141	145	137	140	134	138	130	135	125	130	121	126	119	124	115	120	110	115	106	111	104	109	99.1	101	104	109	100	105	101	104		320	
330	132	136	128	132	126	130	122	126	117	121	113	117	111	115	107	111	102	107	97.8	103	95.9	101	90.8	92.4	94.9	100	91.5	96.4	92.4	94.8		330	
340	125	129	121	125	119	123	115	119	110	114	105	109	103	108	99.1	103	94.4	98.8	90.1	94.6	88.2	92.7	83	84.9	87.6	92.2	83.6	87.8	83.9	86.7		340	
350	118	121	114	118	112	116	108	112	102	106	98.2	102	96.2	100	92	96.1	87.2	91.5	82.9	87.3	81	85.4	75.7	77.7	80.4	84.8	76.3	80.7	76.9	79.1		350	
360	111	115	107	111	105	109	101	105	95.8	99.6	91.6	95.4	89.5	93.4	85.2	89.2	80.5	84.5	76.2	80.3	74.2	78.4	68.9	70.7	73.5	77.8	69.4	73.8	70.1	72		360	
370		108	101	104	98.9	102	94.7	98.3	89.5	93.1	85.2	88.9	83.2	86.9	78.9	82.7	74.1	78	69.8	73.8	67.8	71.8	62.4	64.2	67	71.2	62.8	67.1	63.4	65.3		370	
380		102		95.1	98.3	93	96.3	88.9	92.2	83.5	87	79.3	82.8	77.2	80.8	72.9	76.6	68.1	71.9	63.8	67.6	61.7	65.6	56.2	58	60.8	64.9	56.7	60.8	57.2	59		380
390					87.5	90.7	81.7	86.6	78	81.3	73.7	77.1	71.6	75.1	67.3	70.9	62.5	66.2	58.2	61.8	56.1	59.8	50.6	52.2	55.1	59	50.9	54.9	51.3	53		390	
400							81.3	72.8	76	68.4	71.7	66.3	69.7	62	65.4	57.2	60.7	52.8	56.4	50.8	54.3	45.2	46.7	49.7	53.4	45.4	49.3	45.8	47.4		400		
410								70.9																									

tab_154644 / 154645 / 154707

Lifting heights Hauteurs de levage

SX2D4F2B





0 - 881,850 lb

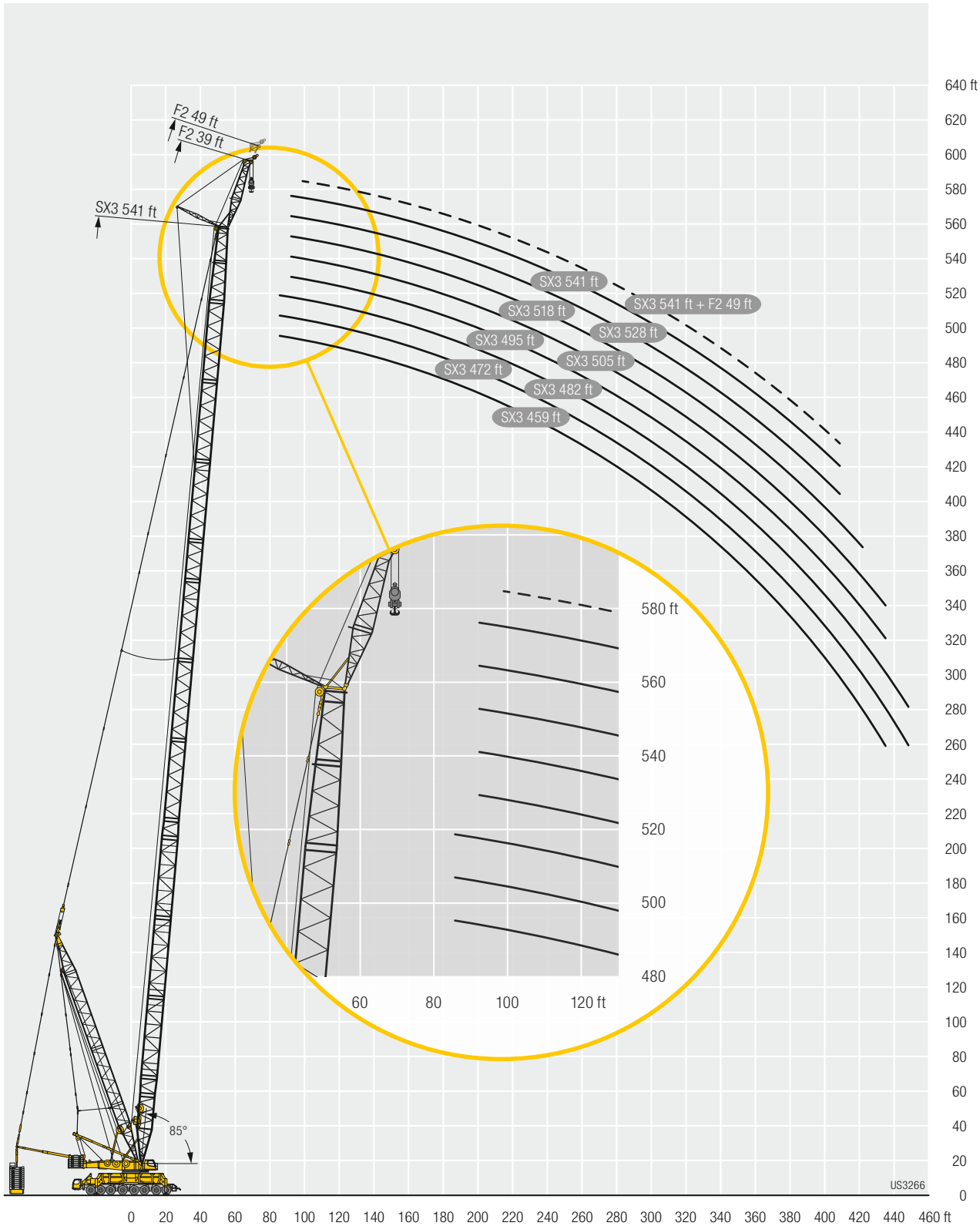
 ft	SX3																		SX3Z								 ft					
	381 ft		390 ft		404 ft		413 ft		427 ft		436 ft		449 ft		459 ft		472 ft		482 ft		495 ft		505 ft		518 ft			528 ft		541 ft		
	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49		39	49	39	49	
80	331	315	331	315	331		331		331		331	310	331	310	331	309	331		331		331											80
85	331	308	331	309	331	309	331	309	331	310	331	310	331	305	331	304	331		331		331											85
90	331	302	331	303	331	303	331	303	331	304	331	304	331	305	331	304	331		331		331											90
95	331	296	331	297	331	297	331	298	331	299	331	299	331	299	331	298	331	300	331	297	324	288	325	293	301	272	290		279			95
100	331	290	331	291	331	291	331	292	331	294	331	294	331	294	331	294	331	296	330	295	323	288	324	292	300	272	290	263	278	253		100
105	331	284	331	285	331	286	331	287	331	288	331	289	331	289	331	290	331	292	329	292	321	287	322	292	300	271	290	263	278	253		105
110	331	278	331	280	331	280	331	282	331	283	331	284	331	284	331	285	331	288	327	288	318	284	317	289	297	271	287	263	276	253		110
115	331	273	331	275	330	275	330	277	330	278	331	279	330	280	330	281	331	283	325	284	315	280	310	285	294	270	284	262	273	252		115
120	331	268	331	270	330	270	330	273	330	274	330	275	329	275	328	277	329	279	323	279	312	277	304	280	291	269	280	260	270	251		120
125	330	263	331	265	330	266	330	268	329	269	330	271	327	271	325	273	324	275	320	275	309	273	297	275	288	269	277	259	266	249		125
130	326	258	329	260	330	261	330	264	329	265	330	267	326	267	321	268	318	270	312	271	302	270	291	270	285	268	273	258	263	247		130
135	321	253	325	255	326	257	327	259	327	260	329	263	324	263	317	264	312	266	305	266	296	265	285	265	280	265	268	255	258	245		135
140	316	249	320	251	322	253	324	255	325	256	328	259	322	259	313	260	306	261	298	262	289	261	278	261	274	262	263	252	254	243		140
150	306	241	310	243	313	245	316	247	318	248	320	251	314	251	303	255	294	252	284	252	276	252	266	252	262	254	252	245	244	236		150
160	296	233	299	236	303	237	306	240	308	241	308	243	302	244	292	244	283	244	272	244	264	244	255	244	251	245	240	235	233	227		160
170	287	225	290	228	293	230	297	233	298	234	297	235	290	236	281	237	272	237	262	237	254	237	244	235	240	236	230	226	222	218		170
180	279	219	282	221	284	223	287	225	288	227	285	228	278	229	269	230	261	230	251	230	244	230	235	227	231	227	222	218	214	210		180
190	270	212	274	215	276	217	277	219	277	221	274	221	267	222	258	222	250	223	241	223	234	223	225	218	222	219	213	210	206	203		190
200	261	206	266	209	268	211	267	214	266	214	262	215	255	215	247	216	239	217	231	217	224	216	216	210	213	211	205	202	198	196		200
210	252	200	257	203	260	205	257	208	255	209	250	209	244	210	236	210	229	210	221	210	215	209	206	201	204	203	197	195	190	189		210
220	243	195	245	198	248	200	246	202	243	203	239	204	233	204	226	205	219	205	211	203	206	202	196	193	195	195	188	187	182	181		220
230	233	190	233	193	235	195	233	197	231	197	226	198	222	199	216	200	209	199	202	196	196	194	187	185	186	187	180	180	174	174		230
240	223	186	221	188	221	191	219	192	217	191	213	192	210	193	205	194	198	194	192	190	187	186	177	177	178	180	171	172	166	167		240
250	213	181	209	184	208	186	205	187	203	185	199	184	197	186	193	188	187	188	182	183	178	179	167	168	169	172	163	165	158	160		250
260	201	176	197	179	194	182	191	183	189	179	185	177	183	177	179	178	175	179	170	175	168	171	158	160	160	165	154	158	150	154		260
270	189	171	185	173	183	176	179	178	176	173	173	169	171	169	167	168	162	168	158	164	156	161	147	151	151	157	146	151	142	147		270
280	178	167	174	167	172	169	168	171	164	167	161	162	159	160	155	158	150	156	146	152	145	151	137	142	141	149	137	143	134	140		280
290	167	162	163	160	161	161	157	162	154	159	150	154	148	151	144	148	139	145	135	141	133	139	126	132	131	139	127	135	125	132		290
300	157	157	153	153	151	153	147	152	144	149	140	145	138	143	134	138	129	135	125	131	123	129	115	121	120	129	116	125	115	123		300
310	148	151	144	147	142	145	138	143	135	140	131	136	129	134	125	129	120	125	116	121	114	119	106	111	111	119	107	115	105	114		310
320	139	144	135	139	133	137	129	134	126	131	122	127	120	125	116	121	111	116	107	112	105	110	97.2	102	102	110	98	106	96.3	105		320
330	131	135	127	131	125	129	121	125	118	122	114	118	112	116	108	112	103	108	98.7	103	96.8	102	88.9	93.3	93.2	101	89.6	97.3	87.8	95.8		330
340	124	128	120	124	118	122	114	118	111	115	106	110	104	108	100	104	95.3	99.7	91.1	95.6	89.1	93.6	81.2	85.9	85.9	93.1	81.8	88.6	79.5	87.6		340
350	117	120	113	116	111	115	107	111	104	107	99.3	103	97.2	101	92.9	97.1	88.2	92.4	83.9	88.2	81.9	86.3	74.1	78.6	78.8	85.7	74.6	81.5	72.6	80		350
360	110	114	106	110	104	108	100	104	96.8	101	92.6	96.4	90.5	94.3	86.2	90.2	81.4	85.5	77.1	81.3	75.1	79.3	67.3	71.6	71.9	78.7	67.8	74.7	65.8	72.9		360
370		107	99.9	103	97.9	101	93.7	97.3	90.5	94.1	86.2	89.9	84.1	87.9	79.9	83.7	75	78.9	70.7	74.7	68.7	72.7	60.9	65	65.5	72	61.3	68	59.3	66.2		370
380		101	94	97.2	91.9	95.2	87.9	91.2	84.6	88	80.2	83.8	78.1	81.7	73.9	77.5	69.1	72.8	64.7	68.5	62.6	66.5	54.8	58.8	59.4	65.7	55.2	61.7	53.2	59.8		380
390					86.4	89.6	82.4	85.6	79	82.4	74.7	78.1	72.6	76	68.3	71.8	63.5	67.1	59.1	62.8	57	60.7	49.2	53.1	53.7	59.9	49.5	55.8	47.5	53.9		390
400							80.3	73.8	77	69.4	72.7	67.3	70.6	63	66.4	58.1	61.6	53.7	57.3	51.7	55.2	43.9	47.6	48.4	54.3	44.1	50.2	42	48.3		400	
410								71.9	64.4	67.6	62.3	65.5	57.9	61	53.1	56.4	48.7	51.8	46	48.3	38.9	42.4	43.3	49	39	44.8	36.9	42.9		410		
420									</																							

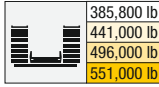
tab_154674 / 154675 / 154718

tab_154660 / 154661 / 154721

Lifting heights Hauteurs de levage

SX3D4F2B





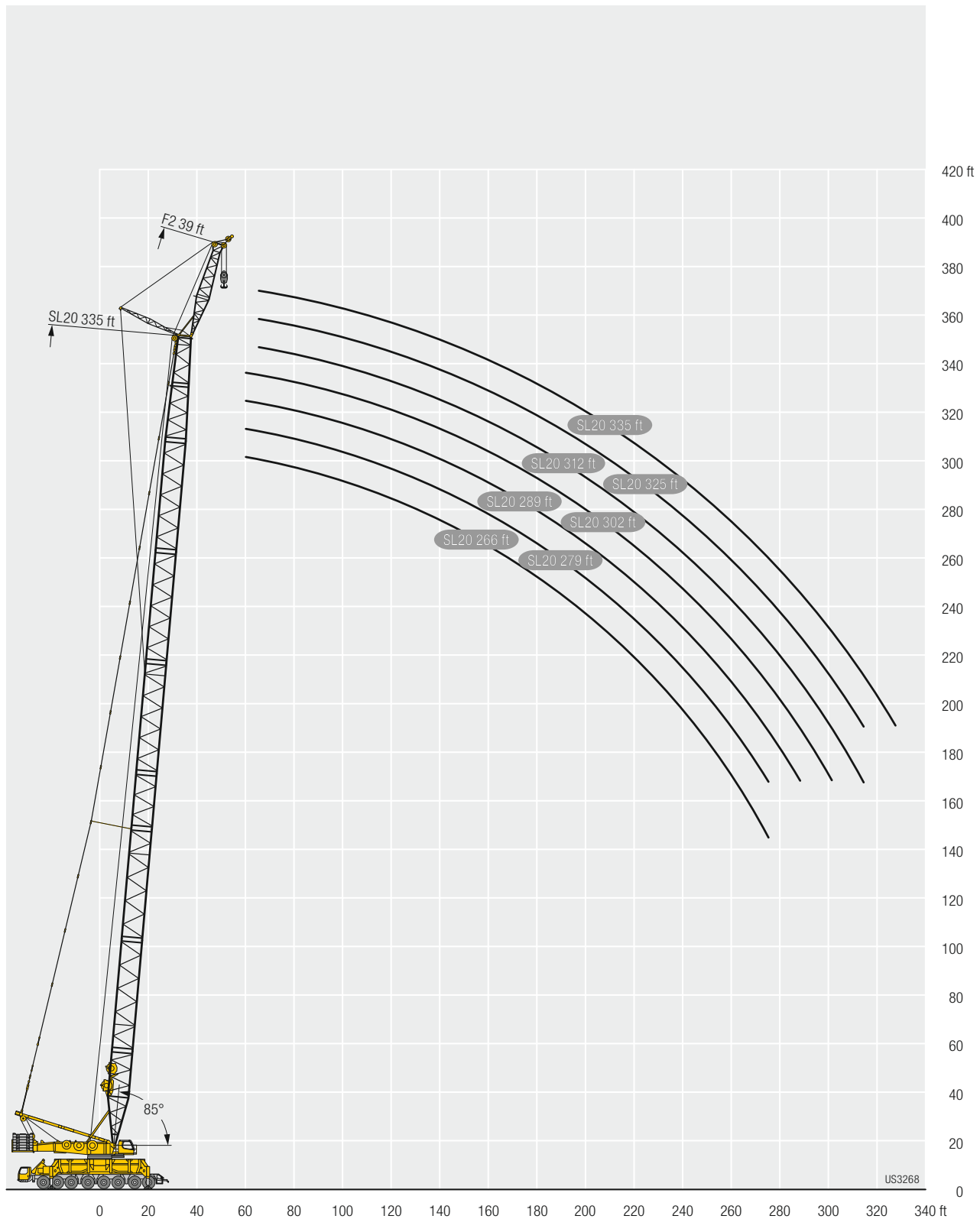
385,800 lb
441,000 lb
496,000 lb
551,000 lb

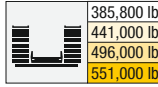
 ft	SL20 266 – 335													 ft
	266 ft		279 ft		289 ft		302 ft		312 ft		325 ft		335 ft	
	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49	39	49	39	
60	331	329	331		331		331							60
65	331	325	329	324	331	325	331	325	331	315	324	308	317	65
70	331	318	326	318	324	318	323	319	326	308	319	300	307	70
75	328	309	323	309	316	308	312	308	314	297	308	289	295	75
80	320	299	317	298	307	294	300	292	298	285	292	278	281	80
85	305	288	301	287	294	280	287	276	282	271	276	264	267	85
90	289	275	285	273	280	268	273	262	269	257	262	251	252	90
95	275	263	269	260	265	255	259	249	256	245	250	239	240	95
100	262	250	255	246	251	242	245	237	243	234	237	228	229	100
105	250	239	244	233	238	229	231	225	230	223	225	217	217	105
110	238	229	233	224	228	219	221	213	219	211	213	207	206	110
115	226	219	222	214	217	210	211	204	209	202	203	196	196	115
120	215	209	210	204	206	201	200	195	199	193	193	187	187	120
125	203	199	199	195	196	192	190	187	189	184	184	179	178	125
130	194	189	190	185	185	183	180	178	179	176	174	171	169	130
135	184	181	180	176	176	174	171	170	170	168	165	163	161	135
140	175	173	171	168	167	166	162	161	161	159	155	155	152	140
150	157	157	153	153	150	150	146	146	144	144	139	140	137	150
160	141	142	136	138	134	135	130	131	130	130	125	126	123	160
170	129	129	124	124	120	120	115	117	115	117	112	113	110	170
180	116	117	112	113	109	109	104	105	104	104	99.4	100	96.6	180
190	105	106	101	102	97.7	99.1	93.8	94.6	93.9	94.1	89.3	89.7	86.4	190
200	95.3	95.4	90.6	91.3	87.5	89	83.7	85	84.3	85.3	80.4	80.8	77.9	200
210	86.5	87.2	82.5	82.7	79.2	79.3	74.3	75.4	74.8	76.4	71.4	72.6	69.5	210
220	77.8	79.1	74.3	75.2	71.7	72.3	67.3	68	67.6	68	63.3	64.3	61.1	220
230	70.4	71.4	66.8	67.7	64.2	65.3	60.3	61.2	61	61.3	56.6	57.2	54.3	230
240	63.7	64.5	60	60.8	57.3	58.4	53.5	54.8	54.7	55.3	50.7	51.1	48.3	240
250	56.9	58.3	53.8	54.8	51.3	51.9	47.1	48.4	48.4	49.3	44.7	45.5	42.8	250
260	49.3	52.1	47.6	49.1	45.7	46.7	42.2	43.1	43.2	43.2	38.8	39.9	37.2	260
270	41.5	44.9	40.5	43	39.9	41.5	37.2	38.4	38.7	38.8	34.5	34.9	32.4	270
280				36.7	34.1	36.2	32.2	33.9	34.3	34.8	30.9	30.8	28.4	280
290						30.8	27.1	29.4	29.9	31	27.3	27.5	25.1	290
300						25.5	22.1	24.5	25.2	27.1	23.5	24.2	21.8	300
310								19.7	20.6	22.8	19.3	20.6	18.2	310
320												16.8	14.4	320

tab_154778 / 154779 / 154780 / 154781

Lifting heights Hauteurs de levage

SL20F2



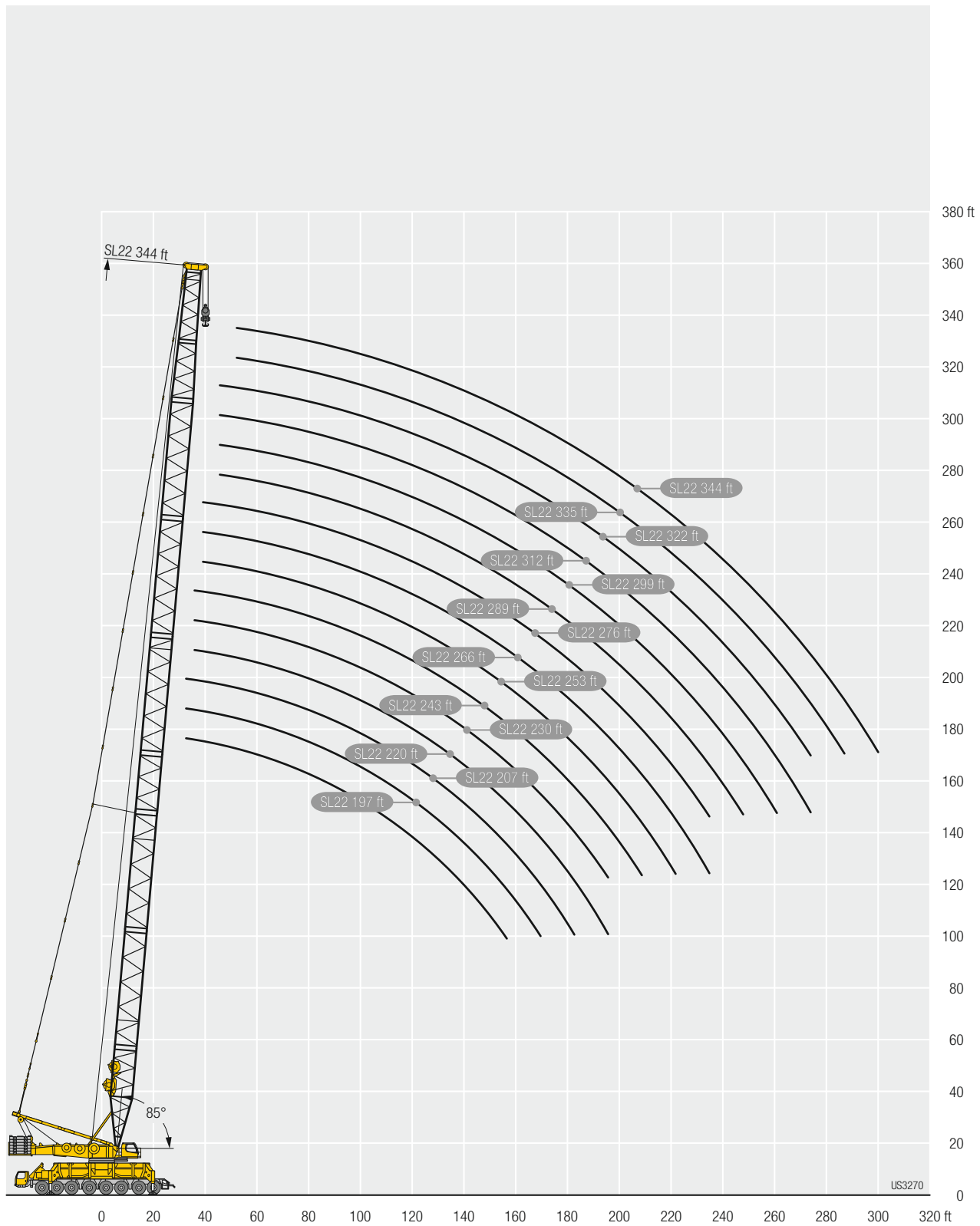


SL22 184 - 344																ft
ft	184 ft	197 ft	207 ft	220 ft	230 ft	243 ft	253 ft	266 ft	276 ft	289 ft	299 ft	312 ft	322 ft	335 ft	344 ft	
32	870	858	825													32
34	847	839	811													34
36	809	808	826	795	772	758										36
38	771	768	791	766	748	730										38
40	768	759	754	735	722	702	688	699	650							40
45	691	678	665	669	646	652	638	634	611	591	570	545	465			45
50	612	607	599	619	582	597	586	575	568	552	537	518	448			50
55	579	576	570	560	555	541	531	522	516	504	495	482	427	430	406	55
60	530	522	515	507	506	496	487	476	468	458	452	442	406	408	390	60
65	481	478	475	465	461	450	446	438	435	424	415	404	385	385	371	65
70	438	434	435	429	428	417	410	401	401	392	386	376	364	363	353	70
75	403	398	397	394	396	387	380	371	370	362	357	350	342	340	333	75
80	374	368	363	361	364	359	354	346	344	333	330	324	320	316	311	80
85	344	342	339	334	333	331	328	321	321	313	308	299	297	294	289	85
90	320	315	315	312	312	306	303	299	299	292	287	281	279	274	270	90
95	300	293	291	290	293	286	281	278	280	273	268	263	262	256	252	95
100	281	275	270	269	273	268	264	258	262	255	251	246	246	240	236	100
105	262	258	255	249	253	250	248	244	244	238	235	230	231	224	221	105
110	245	242	240	235	237	232	232	229	231	225	219	215	216	211	208	110
115	230	226	225	221	223	218	216	215	217	211	206	201	200	197	195	115
120	216	212	211	207	209	205	202	200	203	199	194	189	187	184	183	120
125	203	200	198	194	197	193	191	186	189	186	183	178	177	173	169	125
130	192	188	186	183	185	182	180	177	177	173	171	168	168	163	160	130
135	181	178	176	173	175	172	170	167	167	163	161	157	158	154	151	135
140	171	169	167	163	165	162	160	157	159	154	150	146	148	145	143	140
150	149	149	149	146	148	145	143	139	142	137	134	129	131	128	126	150
160		130	133	131	133	130	128	123	125	122	119	116	117	112	110	160
170		111	115	116	120	116	115	111	113	107	105	103	105	101	98.6	170
180			98.6	100	106	104	102	98.6	102	96.9	94.2	90.6	92.7	89.5	88	180
190				85.2	92.4	91.6	90.5	87.7	90.8	86.9	84.5	80.8	82.6	78.9	77.5	190
200						79.5	79.6	77.6	80.9	77.3	75.4	72.3	74	69.6	67.9	200
210							68.8	68	72.6	68.5	66.2	63.9	66.2	62.4	60.3	210
220							58.4	58.3	64.3	61	59.2	56.2	58.5	55.3	53.5	220
230								48.9	55.5	53.3	52.3	49.5	51.8	48.3	46.8	230
240										45.5	45.4	43.4	45.7	42.1	40.6	240
250											38.2	37.2	40.2	37.1	35.3	250
260											31.3	31	34.6	32.1	31	260
270												25	29.2	27.1	26.6	270
280														22.1	22.2	280
290															17.5	290
300															12.7	300

tab_154747 / 154748 / 154749 / 154750

Lifting heights Hauteurs de levage

SL22



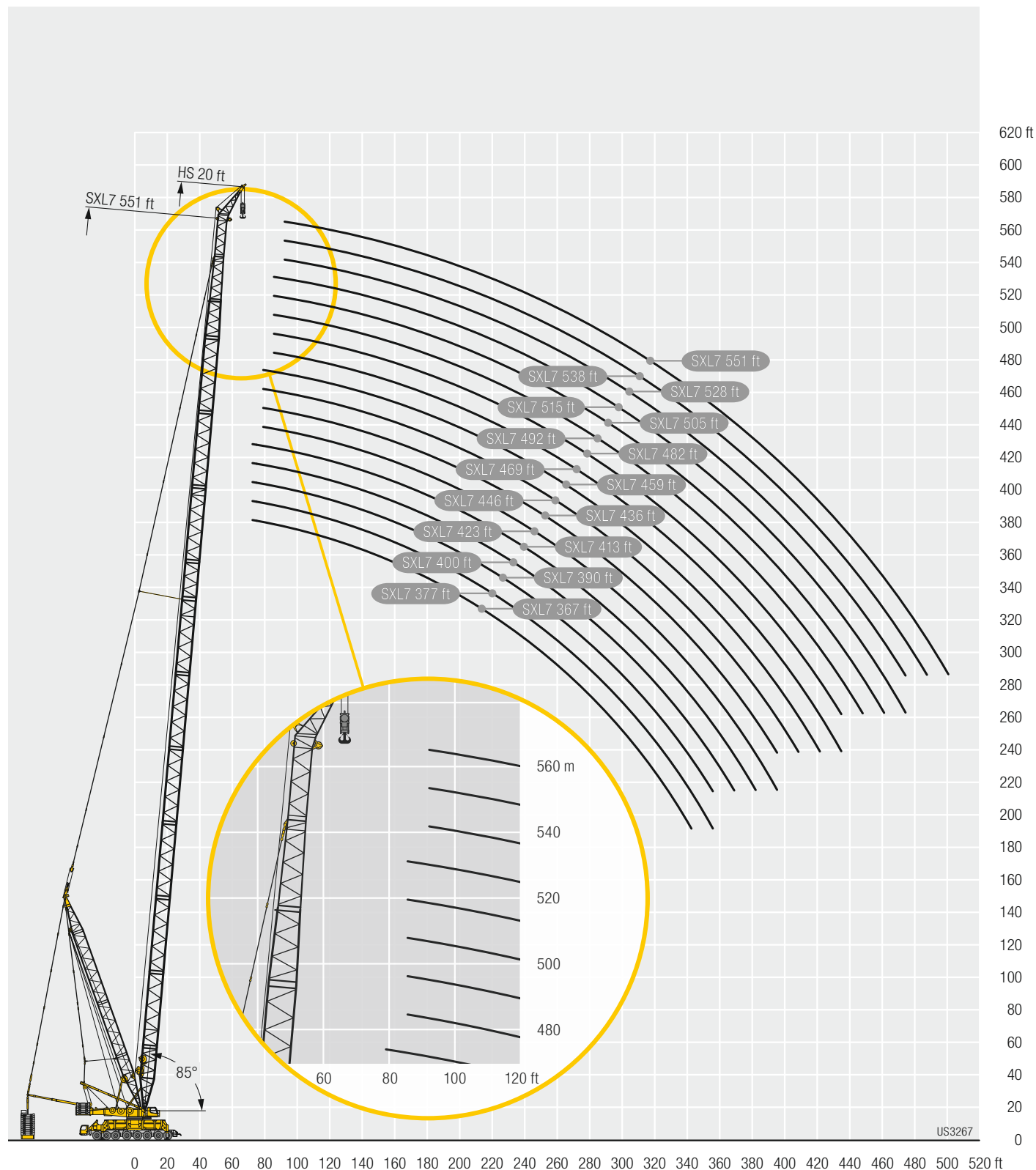
SXL7 367 - 551

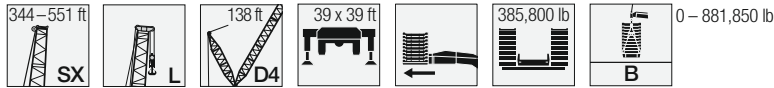


tab 154687 / 154688 / 154689

Lifting heights Hauteurs de levage

SXL7D4HSB





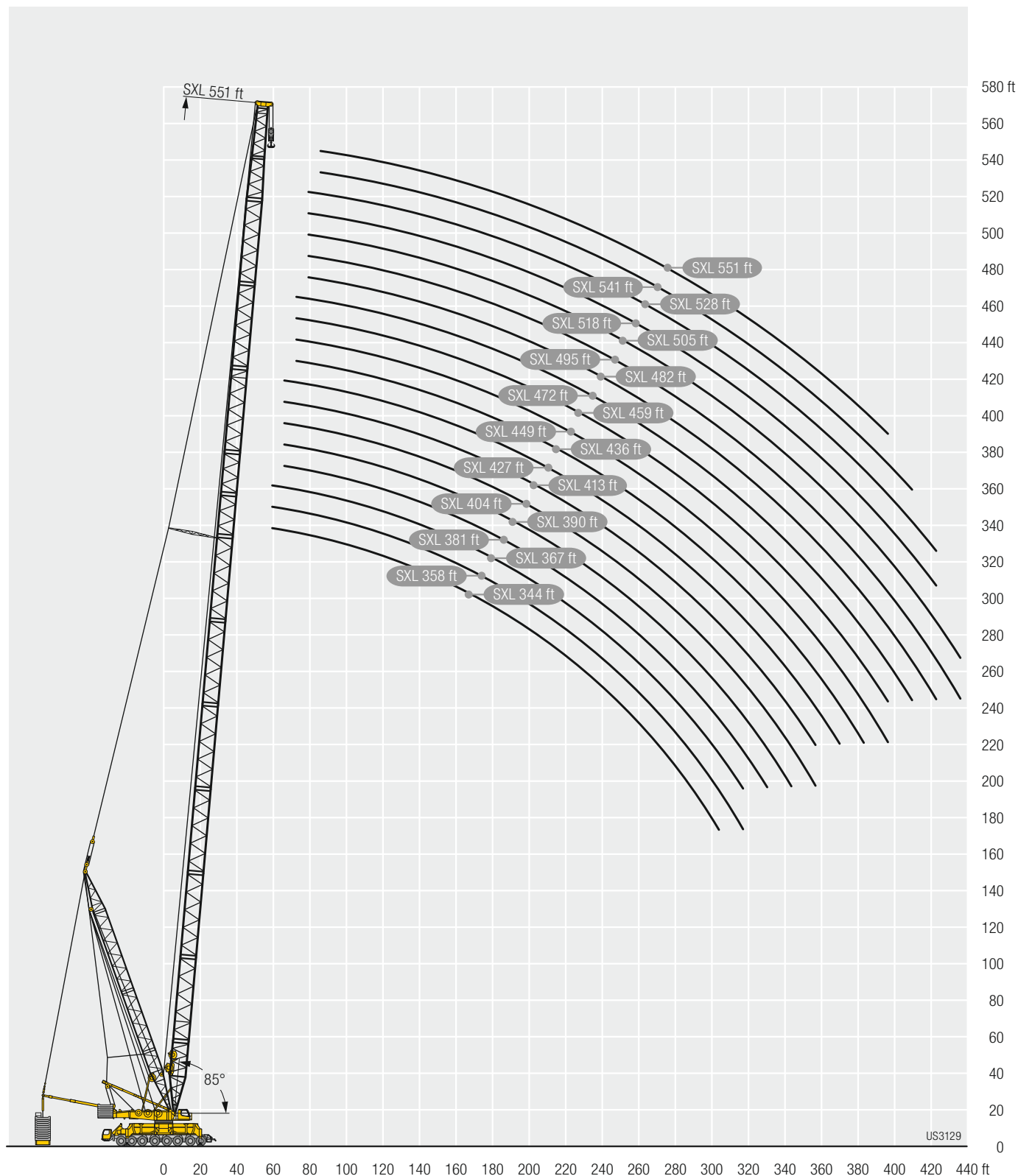
ft	SX															SXZ				ft
	344 ft	358 ft	367 ft	381 ft	390 ft	404 ft	413 ft	427 ft	436 ft	449 ft	459 ft	472 ft	482 ft	495 ft	505 ft	518 ft	528 ft	541 ft	551 ft	
60	695	658	619																	60
65	695	658	619	586	536	507	508	481												65
70	693	657	617	584	535	505	507	481												70
75	691	655	614	580	529	500	507	481	454	431	419	398								75
80	685	652	610	575	521	492	507	480	454	430	418	397	375	356	336	324	299			80
85	666	642	605	570	512	483	506	480	452	429	418	397	375	355	336	324	298	283	267	85
90	644	624	591	559	503	474	505	479	451	427	417	396	374	354	335	324	298	283	267	90
95	621	605	575	547	493	464	501	477	449	425	417	395	373	353	333	324	297	282	267	95
100	598	586	560	535	483	454	493	472	446	423	415	394	372	351	332	323	297	281	266	100
105	574	566	544	522	473	444	483	463	439	419	411	393	371	350	331	323	296	280	264	105
110	550	544	526	508	463	434	473	455	433	413	403	386	366	347	329	323	295	279	263	110
115	525	522	507	493	453	425	463	446	426	407	394	379	361	344	327	321	294	278	261	115
120	501	499	489	477	443	415	452	436	419	401	385	372	356	339	324	317	293	276	259	120
125	477	477	470	461	432	404	439	426	411	395	376	364	350	334	320	312	290	274	257	125
130	453	454	451	444	422	394	426	415	402	388	367	356	343	329	317	307	286	271	254	130
135	436	436	434	428	411	384	413	403	392	380	358	349	337	324	313	302	283	267	251	135
140	421	420	417	412	401	373	401	392	383	371	350	341	330	318	309	296	280	264	248	140
150	392	390	387	385	380	354	375	369	363	353	334	326	316	305	298	285	273	257	241	150
160	364	362	361	360	358	335	351	346	344	335	318	310	301	292	285	273	264	249	234	160
170	339	335	334	336	336	318	331	326	325	317	302	295	287	278	272	261	254	240	226	170
180	320	317	314	313	313	301	310	307	306	300	287	280	272	264	259	249	244	232	218	180
190	301	299	296	294	295	284	290	288	287	283	272	266	259	251	247	237	234	223	210	190
200	283	281	278	276	278	268	271	269	269	266	257	252	246	239	235	225	224	214	201	200
210	266	263	261	259	263	253	255	252	251	249	243	238	233	226	223	214	214	204	192	210
220	250	247	245	242	247	238	239	236	236	233	228	224	220	214	211	203	203	193	183	220
230	234	232	229	226	232	223	223	219	220	216	212	209	207	201	200	191	193	183	173	230
240	219	216	214	212	218	209	208	204	204	200	196	194	192	188	187	180	183	172	163	240
250	205	202	200	197	204	196	193	189	189	185	182	180	178	173	174	168	172	162	153	250
260	193	190	187	184	191	184	181	176	176	172	169	167	165	160	161	156	161	151	144	260
270	181	178	176	173	179	171	169	164	164	160	157	155	152	148	149	144	149	141	134	270
280	170	167	165	162	167	159	158	153	153	149	146	143	141	137	137	132	138	130	124	280
290	161	157	155	152	157	146	147	143	143	138	135	133	131	126	126	121	127	120	113	290
300	152	148	145	142	148	135	138	133	133	129	126	123	121	117	117	111	116	109	103	300
310		140	137	134	138	123	129	125	124	120	117	114	112	108	108	102	107	98.8	93.2	310
320				126	128	111	121	116	116	111	108	106	104	99.2	99.2	93.6	97.8	89.3	83.8	320
330					118	99.7	113	109	108	104	101	98	95.7	91.2	91.2	85.5	89.1	80.5	75.2	330
340					106	88.9	106	101	101	96.4	93.5	90.7	88.4	83.8	83.7	78	80.4	71.7	66.9	340
350						77.7	99.5	94.9	94	89.6	86.7	83.9	81.6	77	76.8	70.2	71.7	62.8	58.6	350
360								88.7	87.7	83.2	80.3	77.4	75.2	70.6	70.2	62.9	62.8	54	50.3	360
370									81.7	77.2	74.3	71.3	69.1	64.5	64.1	56.2	54.7	45.7	42	370
380									76.2	71.6	68.7	65.6	63.3	58.7	58.2	50.1	49.1	38.9	33.8	380
390										66.4	63.6	60.3	58	53.3	52.8	44	43.5	34	29	390
400												55.3	52.9	48.3	47.6	37.8	37.9	29.1	24.6	400
410													48.1	43.5	41.5	32.2	32.3	24.3	20.3	410
420														38.9	33.1	27.6	26.8	19.4		420
430														30.6	23.3	23.9	23.2	15.1		430
440																20.6	19.7			440
450																	16.4			450

tab154620 / 154621

tab154680 / 154681

Lifting heights Hauteurs de levage

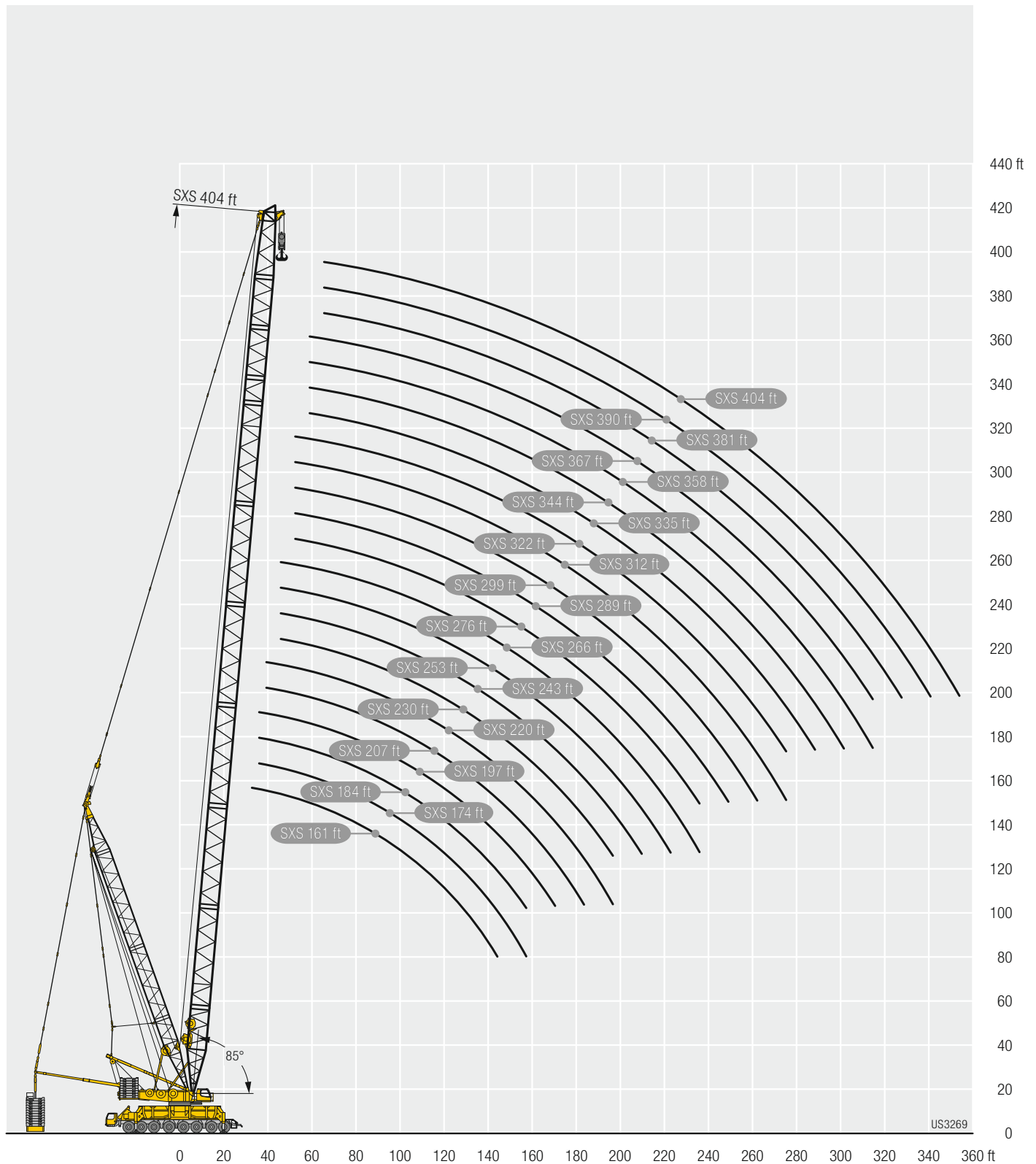
SXLD4B



SXS 161 - 40432 LG 1750

Lifting heights Hauteurs de levage

SXSD4B



Description of symbols

Explication des symboles

	Max. capacity Capacité max.		Hookblock / Capacity Moufle à crochet / Capacité de charge
	Max. boom length Longueur maxi. de la fleche principale		No. of sheaves Poulies
	Max. boom system length Longueur maxi. du systeme de fleche		No. of lines Brins
	Outriggers Calage		Weight Poids
	Counterweight Contrepoids		Radius Portée
	Axle Essieu		Page Page
	Hoist gear Treuil de levage		Main boom S Flèche principale S
	Working speeds Vitesses		Main boom SL Flèche principale SL
	Max. single line pull Effort au brin maxi.		Main boom SX/SX2/SX3/SXS Flèche principale SX/SX2/SX3/SXS
	Rope diameter Diamètre		Main boom L7 Flèche principale L7
	Rope length Longueur du câble		Derrick system D/D3/D4 Système derrick D/D3/D4
	Outriggers Calage		Fixed lattice jib F2 Fléchette à treillis fixe F2
	Slewing speeds Vitesses d'orientation		Wind plant jib HS Fléchette éolien HS
	Driving speed Vitesse de translation		Extension of slewing platform ballast Extension de lest de partie tournante
	Load Forces de levage		Counterweight frame B Palette de lest B

Remarks referring to load charts

1. The lifting capacities do not exceed 85 % 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 a wind speed of 36.7 ft/s (11.2 m/s, 25 mph) (for additional guying system "Z" and "SXL7" 32.8 ft/s (10 m/s, 22.4 mph)) 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. The lifting capacities stated are valid for lifting operation only (corresponding with crane classification according to ISO 4301-1, crane group A1).
4. Lifting capacities are given in kips.
5. The weight of the hook blocks and hooks is part of the load and therefore it must be deducted from the lifting capacities.
6. Working radii are measured from the slewing center.
7. The subsoil must be even and of good bearing capacity.
8. Subject to modification of lifting capacities.
9. 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 85 % 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. Pour le calcul des tableaux de charge, le système tient compte d'une vitesse du vent de 36,7 ft/s (11,2 m/s, 25 mph) (avec haubanage additionnel „Z et „SXL7" 32,8 ft/s (10 m/s, 22,4 mph)) et, concernant la charge, d'une surface de prise au vent de 1m² par tonne de charge et d'une valeur de résistance au vent de la charge de 1,2. 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. Forces de levage pour application de grue de montage (correspond à la classification de grues selon ISO 4301-1, groupe de grues A1).
4. Les forces de levage sont données en kips.
5. Le poids du crochet de levage resp. de la moufle à crochet est une partie de la charge et doit donc être déduit de la capacité de charge.
6. Les portées sont calculées à partir de l'axe de rotation.
7. Le sol doit être plat et résistant.
8. Charges données sous réserve de modification.
9. 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.

Proposition 65



WARNING: This product can expose you to chemicals, including exhaust emissions, including lead and lead compounds, which are known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.
For more information see: www.P65warnings.ca.gov/diesel

Subject to modification / Sous réserve de modifications

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

Printed in Germany (2) lwe-td-sx-154-00-us04-2020