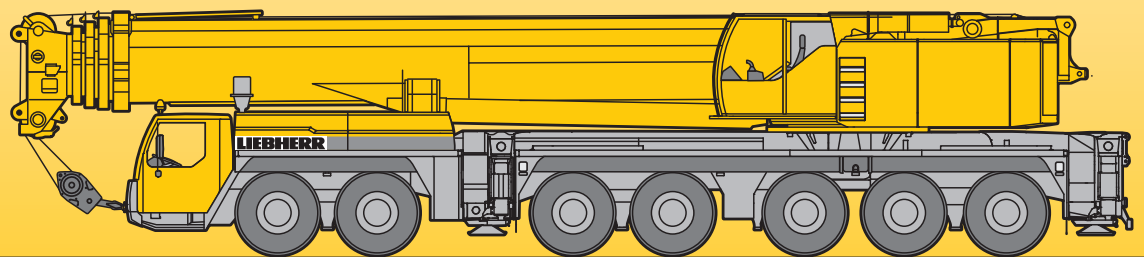


Mobile Crane Grue mobile

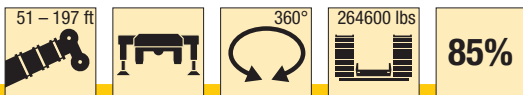
LTM 1400-7.1

Technical Data Caractéristiques techniques



LIEBHERR

Lifting capacities on telescopic boom Forces de levage à la flèche télescopique



ft	ft											ft
	51 ft	67 ft	84 ft	101 ft	118 ft	135 ft	152 ft	169 ft	186 ft	197 ft		
9	970											9
10	940											10
11	748											11
12	615											12
13	539											13
14	529											14
15	528											15
16	526											16
17	515											17
18	499											18
20	469											20
22	443	392	391	385								22
24	414	380	379	374	300	262						24
26	383	357	357	354	329	274	209	177				26
28	357	337	336	334	320	266	202	172	143			28
30	332	317	317	315	306	255	193	166	142			30
32	310	300	299	297	294	245	186	161	137	115		32
34	292	285	284	282	281	236	178	156	134	114		34
36	276	271	270	268	268	227	171	151	130	111		36
38	260	256	256	254	255	219	164	146	126	109	94	38
40			243	240	242	211	158	141	123	106	93	40
45			217	213	215	194	144	130	115	100	88.5	45
50			194	192	192	180	135	119	107	95	83.5	50
55			174	174	172	167	127	110	99.5	90	79	55
60				157	155	155	120	102	93	84.5	75	60
65				142	140	143	114	94	86.5	79.5	71.5	65
70				130	128	131	108	87.5	81	75	67.5	70
75					118	120	103	81.5	76	70.5	64	75
80					110	110	97.5	76.5	71.5	66.5	60.5	80
85					104	102	93	72.5	67	63	57.3	85
90					97.5	94.5	88.5	69.5	63	59.5	54.6	90
95						88	84.5	66.5	59.1	56.4	51.9	95
100						82	81	63.5	55.6	53.3	49.2	100
105							78	61	52.6	50.4	46.6	105
110							74	58.2	49.8	48	44.2	110
115							69.5	56.2	47.4	45.6	42.1	115
120							65.5	54.4	45.2	43.3	40.1	120
125								52.7	43.2	41.2	38.3	125
130								51.1	41.7	39.1	36.6	130
135								49.6	40.3	37.1	34.9	135
140								46.5	38.9	35.3	33.3	140
145									37.6	33.8	31.7	145
150									36.3	32.4	30.2	150
155									35.1	31.1	29	155
160										29.8	28	160
165										28.5	26.9	165
170										27.2	25.8	170
175										26	24.8	175
180											23.8	180
185											22.3	185
190											19.4	190

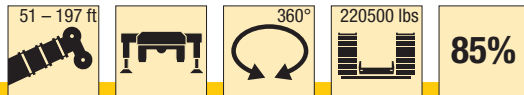
* over rear / en arrière

TAB 146426 / 146428

Remarks referring to load charts

1. The tabulated lifting capacities do not exceed 85% of the tipping load.
2. The crane's structural steelwork is in accordance with DIN 15018, part 3. Design and construction of the crane comply with DIN 15018, part 2, and with F.E.M. regulations.
3. The 85% overturning limit values take into account wind force 5 = wind speed 20 mph.
4. Lifting capacities are given in kips.
5. The weight of the hook blocks and hooks must be deducted from the lifting capacities.
6. Working radii are measured from the slewing centreline.
7. The lifting capacities given for the telescopic boom only apply if the folding jib is taken off.
8. Lifting capacities are subject to modifications.
9. Lifting capacities above 445 kips / 529 kips only with additional pulley block / special equipment.
10. 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.

Lifting capacities on telescopic boom Forces de levage à la flèche télescopique



ft	ft										ft	
	51 ft	67 ft	84 ft	101 ft	118 ft	135 ft	152 ft	169 ft	186 ft	197 ft		
9	970										9	
10	940	529									10	
11	748	529	445								11	
12	615	529	445								12	
13	539	529	445	445							13	
14	529	519	445	445	379						14	
15	528	506	445	445	379						15	
16	525	489	445	445	379						16	
17	514	473	442	440	379						17	
18	498	457	437	432	379	318					18	
20	466	425	424	415	377	316					20	
22	429	397	397	392	365	302	225				22	
24	394	372	371	369	351	289	220				24	
26	363	348	347	346	334	277	210	177			26	
28	337	327	326	325	320	266	202	172	143		28	
30	313	307	307	305	305	255	193	166	142		30	
32	293	290	289	287	288	245	186	161	137	115	32	
34	276	274	274	271	273	236	178	156	134	114	34	
36	260	259	260	257	259	227	171	151	130	111	36	
38	245	245	246	242	244	219	164	146	126	109	94	38
40			233	229	231	211	158	141	123	106	93	40
45			205	204	203	194	144	130	115	100	88.5	45
50			183	181	179	179	135	119	107	95	83.5	50
55			164	161	159	162	127	110	99.5	90	79	55
60				145	143	145	120	102	93	84.5	75	60
65				131	132	131	114	94	86.5	79.5	71.5	65
70				122	121	119	108	87.5	81	75	67.5	70
75					111	109	103	81.5	76	70.5	64	75
80					102	99.5	97.5	76.5	71.5	66.5	60.5	80
85					94	91.5	93	72.5	67	63	57.3	85
90					87.5	85	87	69.5	63	59.5	54.6	90
95						79	81	66.5	59.1	56.4	51.9	95
100						74	75.5	63.5	55.6	53.3	49.2	100
105							70.5	61	52.6	50.4	46.6	105
110							66	58.2	49.8	48	44.2	110
115							61.5	56.2	47.4	45.6	42.1	115
120							57.8	54.4	45.2	43.3	40.1	120
125								52.7	43.2	41.2	38.3	125
130								51.1	41.7	39.1	36.6	130
135								48.7	40.3	37.1	34.9	135
140								45.4	38.9	35.3	33.3	140
145									37.6	33.8	31.7	145
150									36.3	32.4	30.2	150
155									35.1	31.1	29	155
160										29.8	28	160
165										28.5	26.9	165
170										27.2	25.8	170
175										26	24.8	175
180											23.8	180
185											22.3	185
190											19.4	190

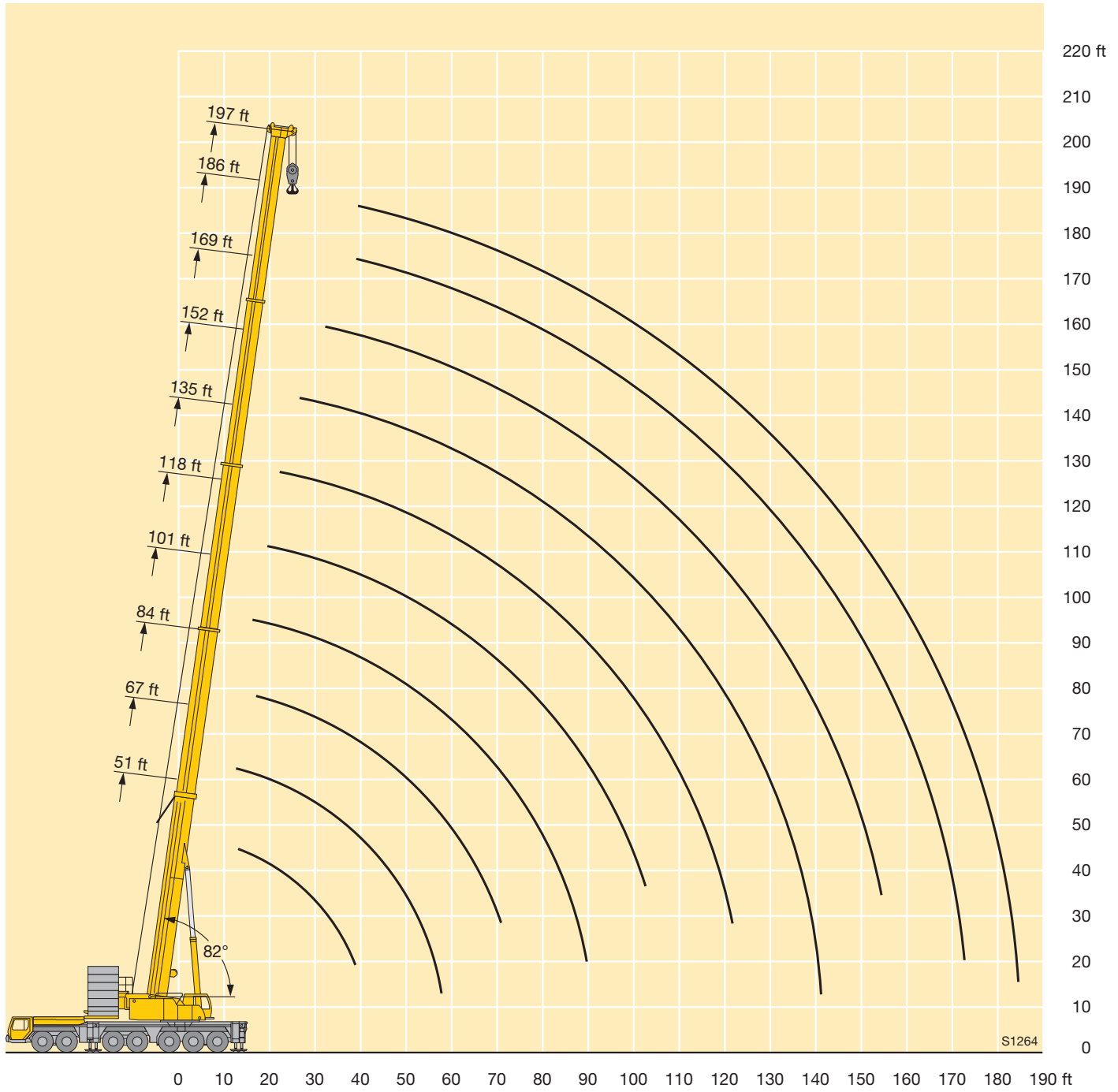
* over rear / en arrière

TAB 146427 / 146430

Remarques relatives aux tableaux des charges

1. Les forces de levage indiquées ne dépassent pas 85% de la charge de basculement.
2. La norme DIN 15018, 3ème partie est appliquée pour les charpentes. La construction de la grue est réalisée conformément à la norme DIN 15018, 2ème partie, et aux règles de la F. E. M.
3. A 85% de la charge de basculement, il a été tenu compte d'un vent de force 5 = vitesse de vent 20 mph.
4. Les forces de levage sont données en kips.
5. Le poids des mouffes et crochets doit être soustrait des charges indiquées.
6. Les portées sont calculées à partir de l'axe de rotation.
7. Les forces indiquées pour la flèche télescopique s'entendent fléchette dépliée déposée.
8. Les forces de levage sont modifiables sans préavis.
9. Forces de levage plus de 445 kips / 529 kips seulement avec moufle additionnel / équipement supplémentaire.
10. 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.

Lifting heights Hauteurs de levage



Lifting capacities on guyed telescopic boom

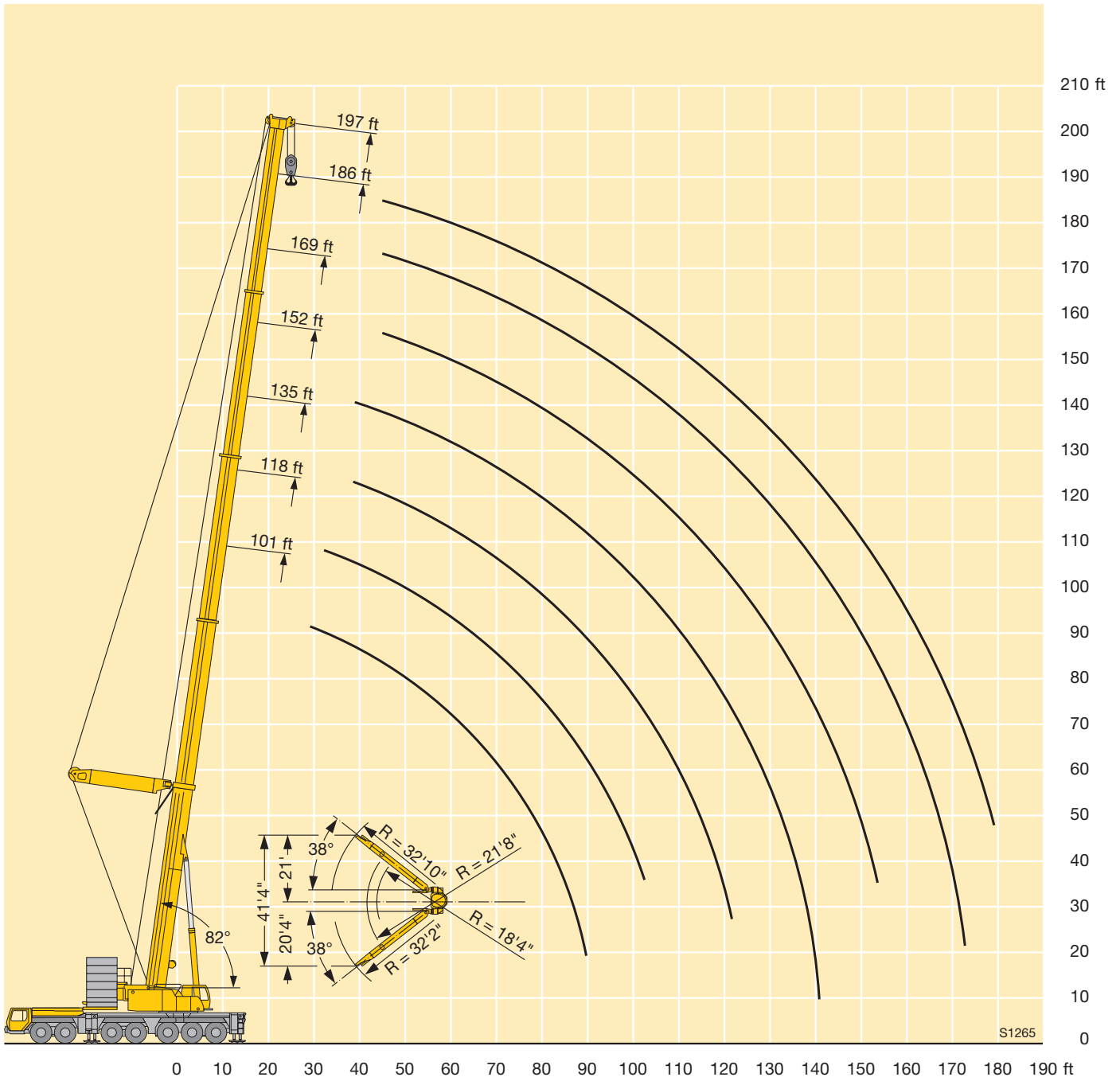
Forces de levage à la flèche télescopique haubanée



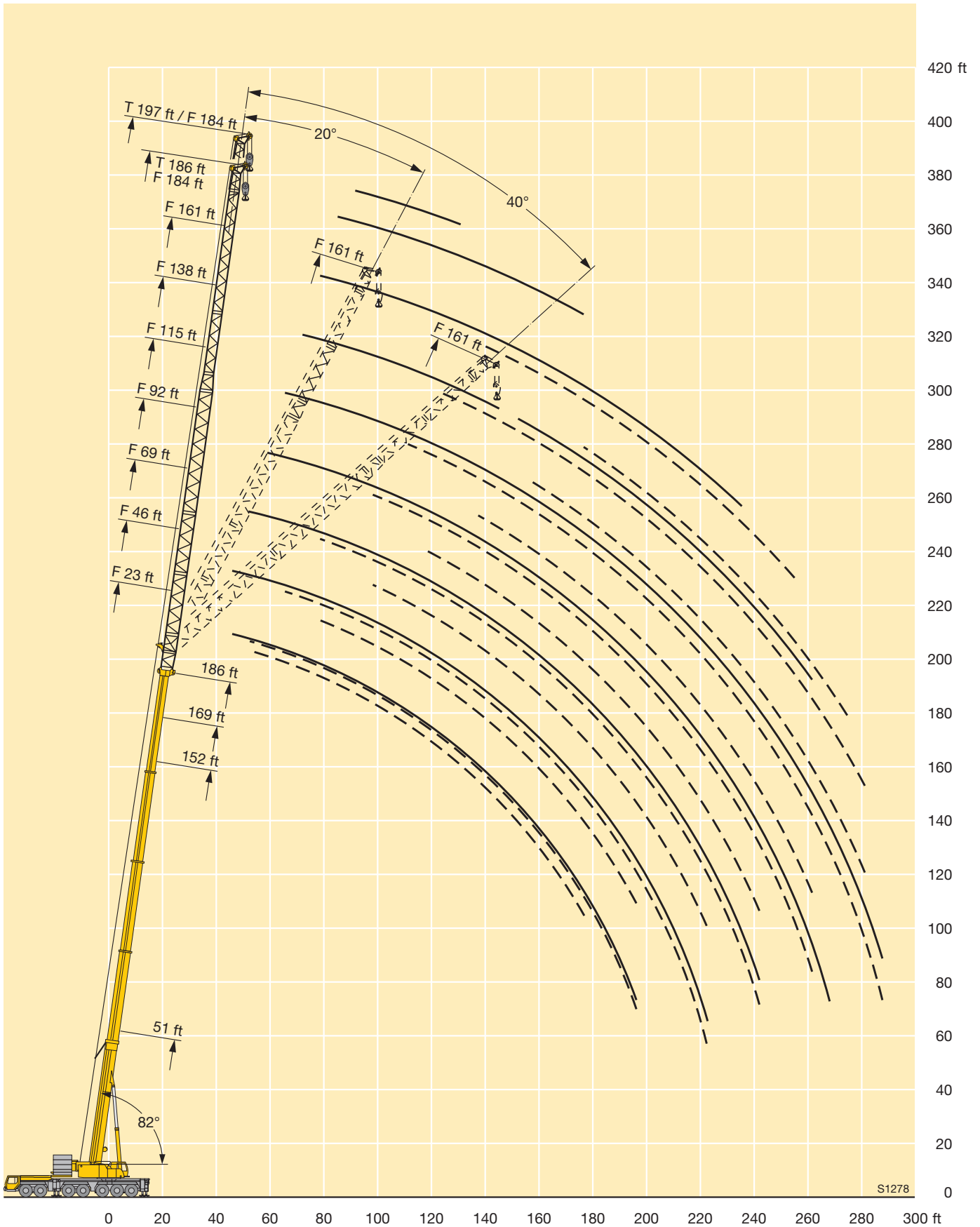
ft	101 ft		118 ft		135 ft		152 ft		169 ft		186 ft		197 ft		ft
	*		*		*		*		*		*		*		
16	416														16
17	413														17
18	408		361												18
20	396		360												20
22	377		351		320										22
24	357		339		313										24
26	337		324		301										26
28	319		312		290		252								28
30	301	261	299		280		250								30
32	285	284	285	251	270		242		211						32
34	270	286	272	251	260		234		207						34
36	257	273	259	251	250		227		201						36
38	244	261	246	251	240		220	215	195		166			152	38
40	231	249	234	248	230	213	213	190	190		164			151	40
45	205	223	209	224	207	216	195	195	178	176	154	153	142	141	45
50	184	200	188	203	188	200	181	181	167	167	146	146	135	135	50
55	166	180	169	184	170	182	167	169	157	157	137	137	128	128	55
60	152	163	153	167	154	166	153	158	146	147	130	130	121	121	60
65	139	148	139	152	140	153	140	148	135	137	123	123	115	115	65
70	127	138	127	140	128	141	128	138	126	128	116	116	109	109	70
75	116	128	117	129	118	130	118	129	117	120	110	110	104	104	75
80	106	118	107	118	108	119	108	119	108	114	104	104	98.5	98.5	80
85	98	108	99	109	100	110	100	110	99.5	108	98	98.5	93.5	93.5	85
90	90.5	99	91.5	102	92.5	103	92.5	103	92	102	91	94	89	89	90
95			85	94.5	86	95.5	86	95.5	85.5	95	84.5	89.5	84	85	95
100			79	88	80	89	80	89	79.5	88.5	78.5	85.5	78.5	81.5	100
105					74.5	83	74.5	83	74	82.5	72.5	81.5	73	78	105
110					69.5	78	69.5	78	69	77.5	68	76	68	74.5	110
115					65	73	65	73	64.5	72.5	63.5	71.5	63.5	71	115
120					61	68.5	61	68.5	60	68	59.1	67	59.4	67	120
125							56.9	64.5	56.4	64	55.3	62.5	55.5	63	125
130							53.4	60.5	52.9	60	51.8	58.9	52.1	59.1	130
135							50.2	57.1	49.7	56.6	48.6	55.4	48.8	55.6	135
140							43.9	48.3	46.7	53.3	45.6	52.2	45.8	52.4	140
145									44	50.3	42.8	49.1	43	49.4	145
150									41.4	47.6	40.2	46.3	40.4	46.6	150
155									39.1	44.6	37.8	43.7	38	44	155
160											35.5	41.3	35.8	41.5	160
165											33.4	39	33.6	39.2	165
170											31.4	36.8	31.6	37.1	170
175											26.5	28.3	29.7	35.1	175
180													28	33.2	180

* ballast retracted / contrepoids rétracté

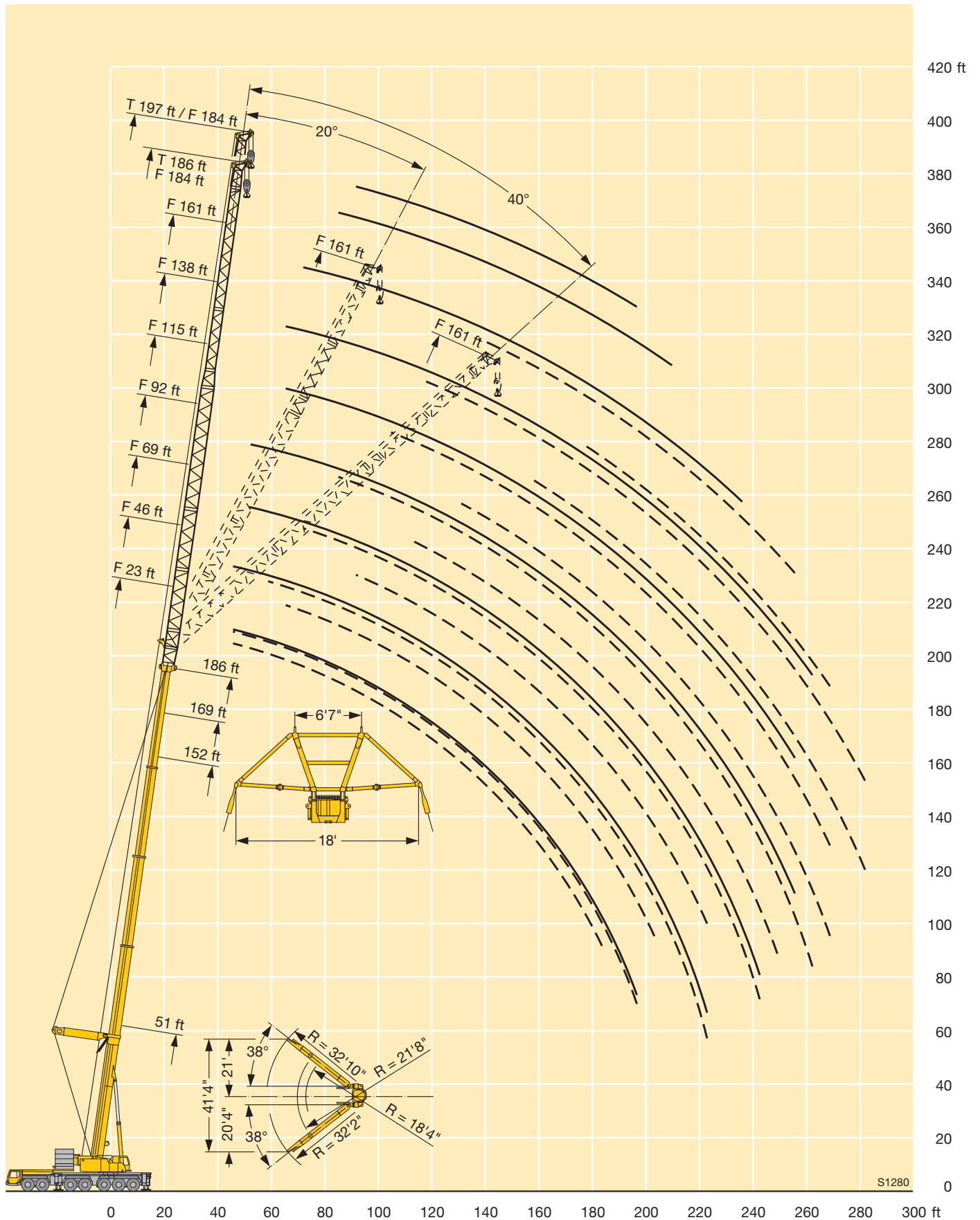
Lifting heights Hauteurs de levage



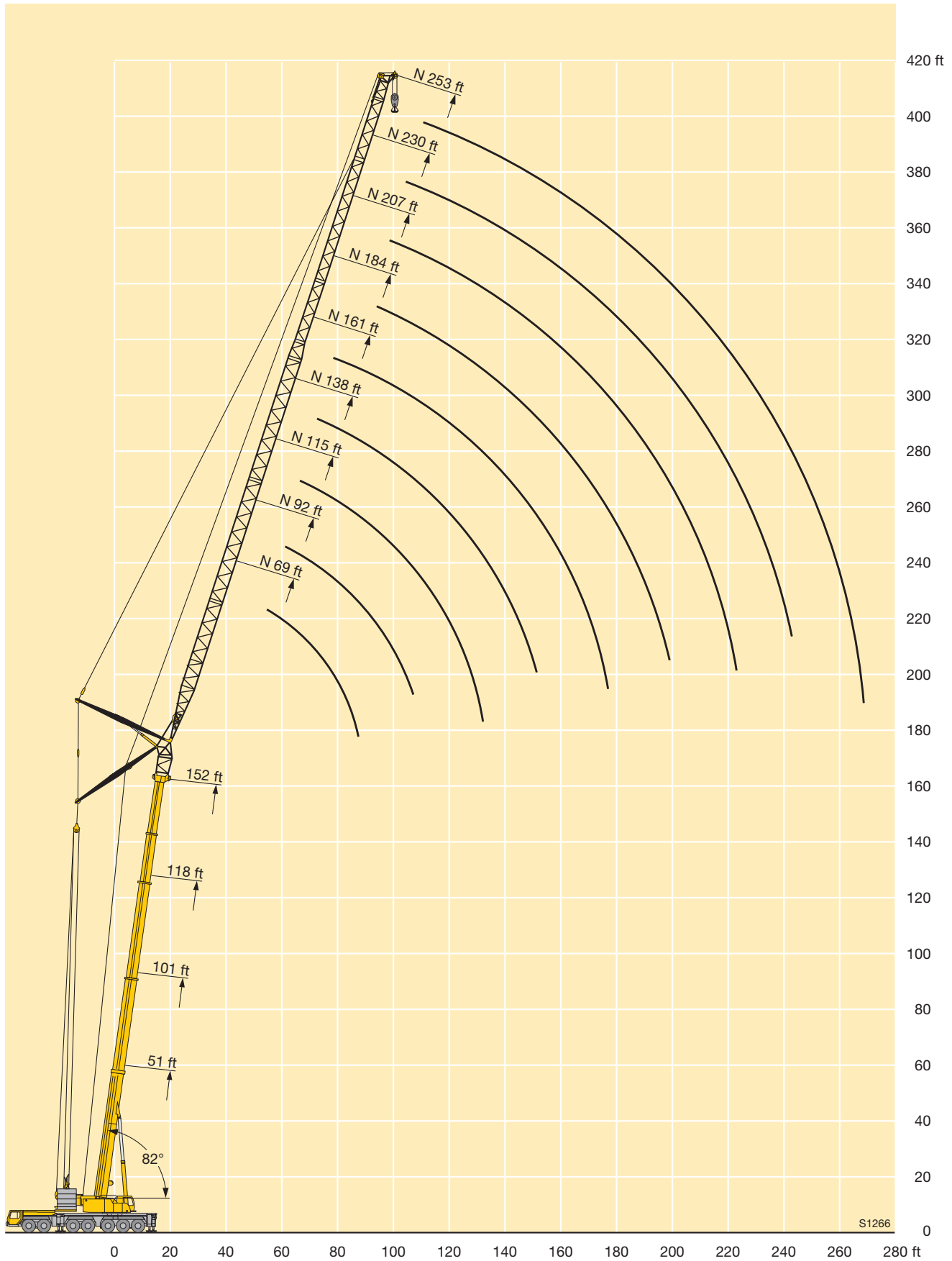
Hubhöhen Lifting heights



Lifting heights Hauteurs de levage

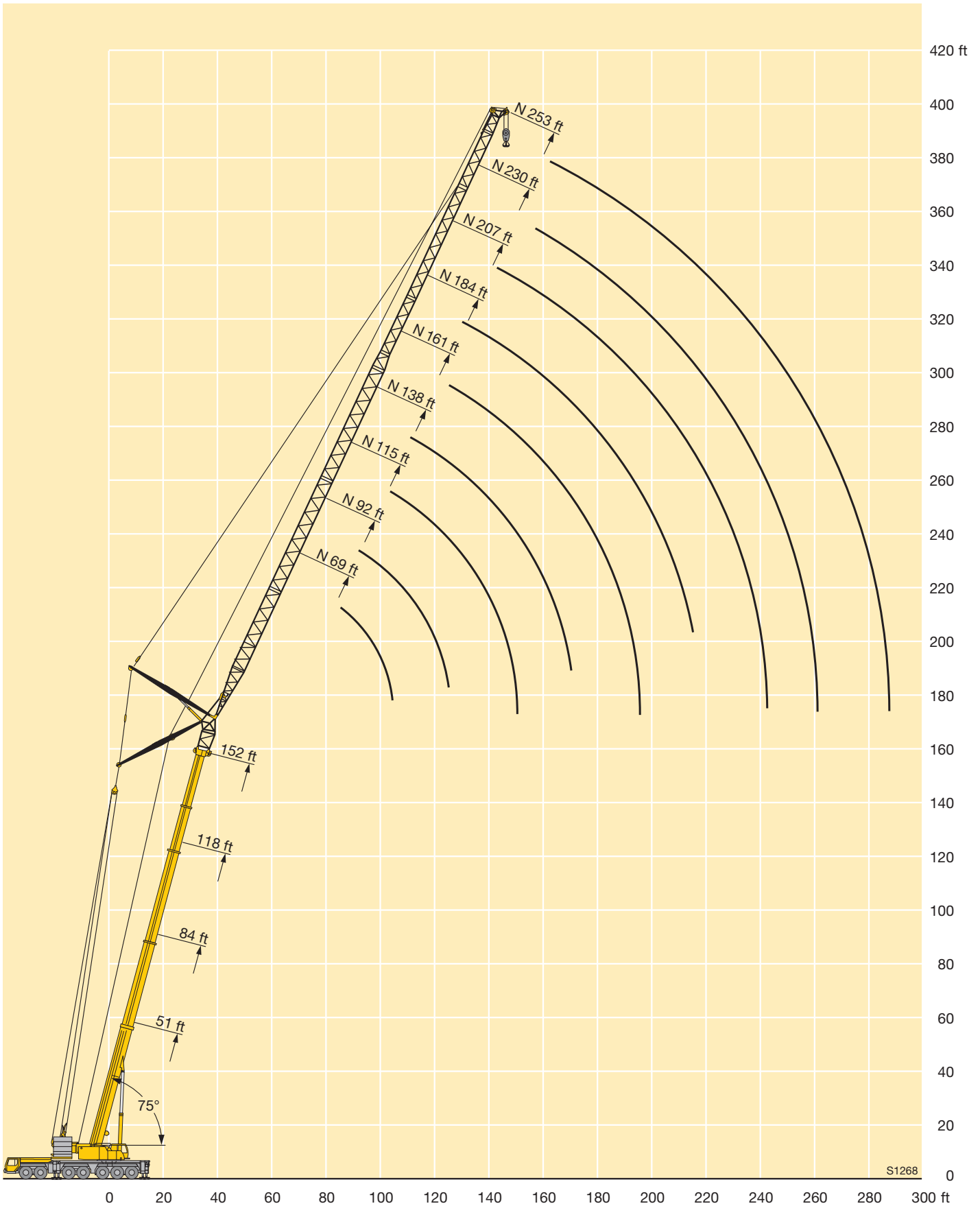


Lifting heights Hauteurs de levage



S1266

Lifting heights Hauteurs de levage



Lifting capacities on the luffing lattice jib Forces de levage à la flèche treillis relevable



ft	51 ft + 13 ft*											84 ft + 13 ft*											ft
	ft																						
	46	69	92	115	138	161	184	207	230	253	276	46	69	92	115	138	161	184	207	230	253	276	
50	179																						50
55	171																						55
60	156																						60
65	143	140																					65
70		131																					70
75		121	120																				75
80		112	111																				80
85		105	104	102																			85
90			97	95.5																			90
95			91	89.5	84.5																		95
100				85.5	84.5	83																	100
105					79.5	78																	105
110					75	74	71																110
115					71	70	68.5																115
120					67.5	66.5	65.5	57.2															120
125					64	63	62	57.1															125
130					61	60	59.2	56.6															130
135						57.2	56.4	54.8	47.2														135
140						54.6	53.8	52.4	47.1														140
145						52.2	51.4	50	46.8														145
150						49.9	49.2	47.8	46.4	38													150
155							47.1	45.7	44.9	37.9													155
160							45.1	43.8	43	37.7	30.6												160
165							43.3	41.9	41.2	37.6	30.5												165
170							41.5	40.2	39.5	37.5	30.1												170
175							39.9	38.6	37.8	36.3	29.6	24.8											175
180								37.1	36.3	34.9	29.2	24.8											180
185								35.6	34.9	33.5	28.8	24.8											185
190								34.3	33.5	32.1	28.4	24.7											190
195								33	32.2	30.8	28.1	24.4											195
200									31	29.6	27.7	24.1											200
205									29.8	28.5	27.2	23.9											205
210									28.7	27.4	26.4	23.7											210
215									27.7	26.3	25.3	23.4											215
220									26.7	25.3	24.3	22.8											220
225										24.4	23.4	22											225
230										23.5	22.5	21.1											230
235										22.6	21.6	20.3											235
240										21.8	20.8	19.4											240
245											20	18.6											245
250											19.2	17.9											250
255											18.5	17.2											255
260											17.8	16.5											260
265												17.2	15.8										265
270													15.2										270
275														14.6									275
280														14									280
285															13.4								285
290																						10	290
295																							295
300																							300

* adapter / pièce d'adaptateur

TAB 146500

Lifting capacities on the luffing lattice jib

Forces de levage à la fléchette treillis relevable

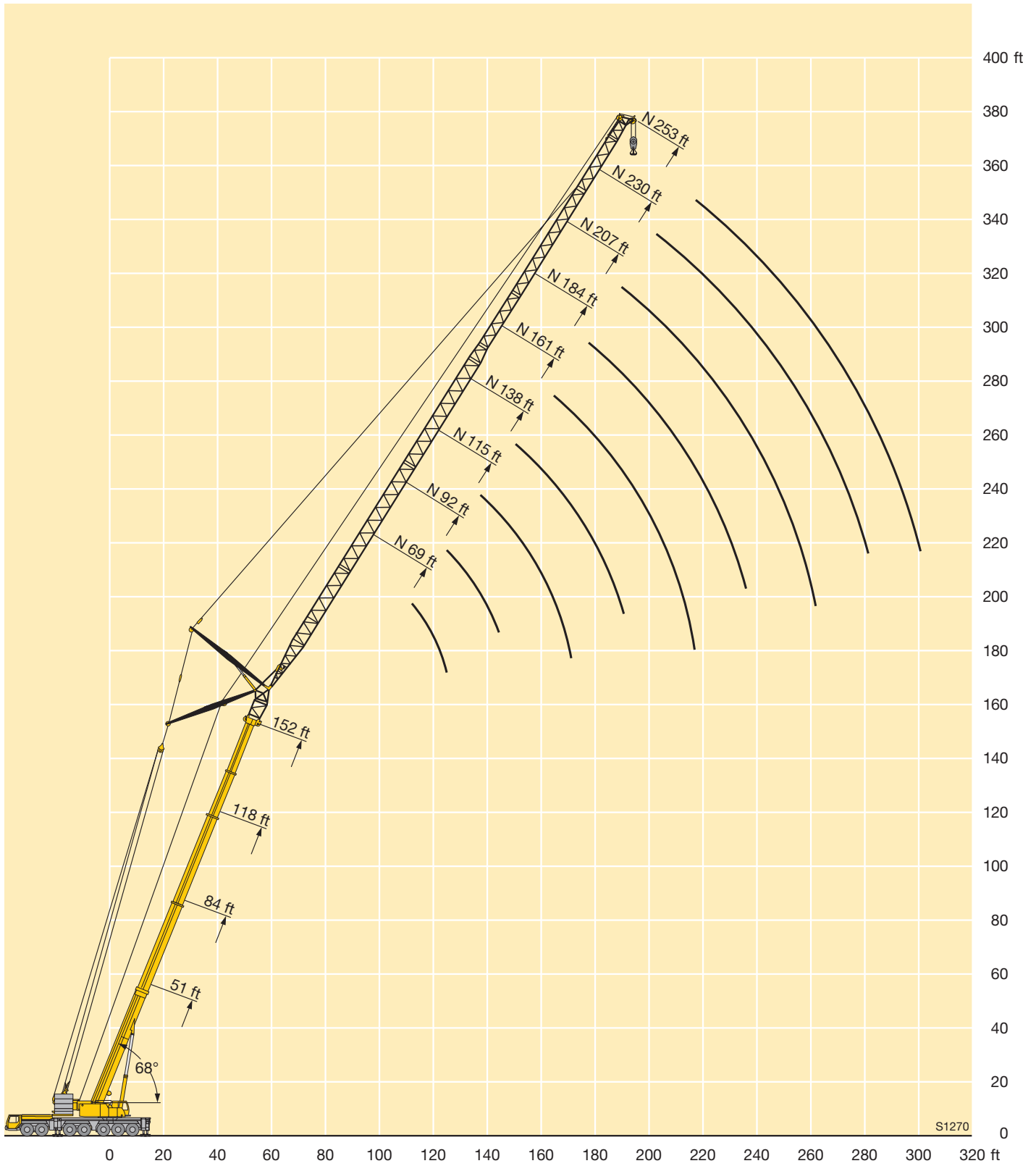


ft	118 ft + 13 ft*										152 ft + 13 ft*								186 ft + 13 ft*						ft		
	69	92	115	138	161	184	207	230	253	276	69	92	115	138	161	184	207	230	253	69	92	115	138	161		184	
95	68																								95		
100	64.5	56																							100		
105	61.5	56																							105		
110	59	56								41.3															110		
115		54.4	49.6							40.1															115		
120			52.3	48.9						38.5	34.4														120		
125			50.4	47.1							34.3														125		
130			48.4	45.4	42.1						33														130		
135				43.6	41						31.9	28									22.5				135		
140					41.9	39.6	35.8				30.8	27.6									21.8				140		
145					40.2	38.2	35.6					26.6										17.6			145		
150					38.6	36.6	34.5					25.7	22.6									16.8			150		
155					37.2	35.2	33.3	29.6				24.9	22									16.2	13.1		155		
160						33.9	32	29.2				24.2	21.2	18.5									12.8		160		
165						32.6	30.7	28.3					23.5	20.5	18.4								12.3		165		
170						31.4	29.5	27.4	24.7				22.8	19.8	17.8								11.9	9.7	170		
175						30.3	28.4	26.3	24.2					19.3	17.2	14.1							11.5	9.5	175		
180							27.4	25.3	23.6	20				18.7	16.7	13.9							11.2	9.1	7.3	180	
185							26.4	24.3	23	19.9				18.2	16.2	13.5								8.8	7.3	185	
190							25.5	23.4	22.3	19.4				17.7	15.7	13	11							8.6	7	190	
195							24.6	22.5	21.4	18.9	16.3				15.3	12.6	10.7							8.3	6.8	4.8	195
200							23.8	21.7	20.6	18.4	16				14.8	12.2	10.4	8.1						8	6.5	4.6	200
205								20.9	19.8	17.9	15.6	12.1			14.4	11.9	10.1	8							6.3	4.4	205
210								20.2	19.1	17.1	15.2	12.1			14	11.6	9.8	7.8							6.1	4.2	210
215								19.5	18.4	16.4	14.8	11.9			13.8	11.3	9.6	7.5	4.9						5.9	4	215
220								18.8	17.7	15.8	14.3	11.7				11	9.3	7.3	4.9						5.6	3.8	220
225									17	15.1	13.8	11.4				10.7	9	7	4.9						5.4	3.6	225
230										16.4	14.5	13.1	11.2				10.5	8.8	6.8	4.9						3.4	230
235										15.8	13.9	12.6	10.7				10.3	8.5	6.6	4.9						3.2	235
240										15.3	13.4	12	10.2					8.3	6.4	4.8						3	240
245										14.7	12.8	11.5	9.7					8.1	6.2	4.7						2.8	245
250											12.3	11	9.2					7.9	6	4.5							250
255											11.8	10.5	8.7					7.7	5.8	4.4							255
260											11.4	10	8.3					7.6	5.6	4.2							260
265											10.9	9.6	7.8						5.4	4							265
270												9.1	7.4							5.2	3.8						270
275												8.7	7							5	3.6						275
280												8.3	6.6							4.9	3.5						280
285												7.9	6.2								3.3						285
290												7.6	5.8								3.1						290
295												7.2	5.4								3						295
300													5.1									2.9					300
305														4.8													305
310															4.5												310

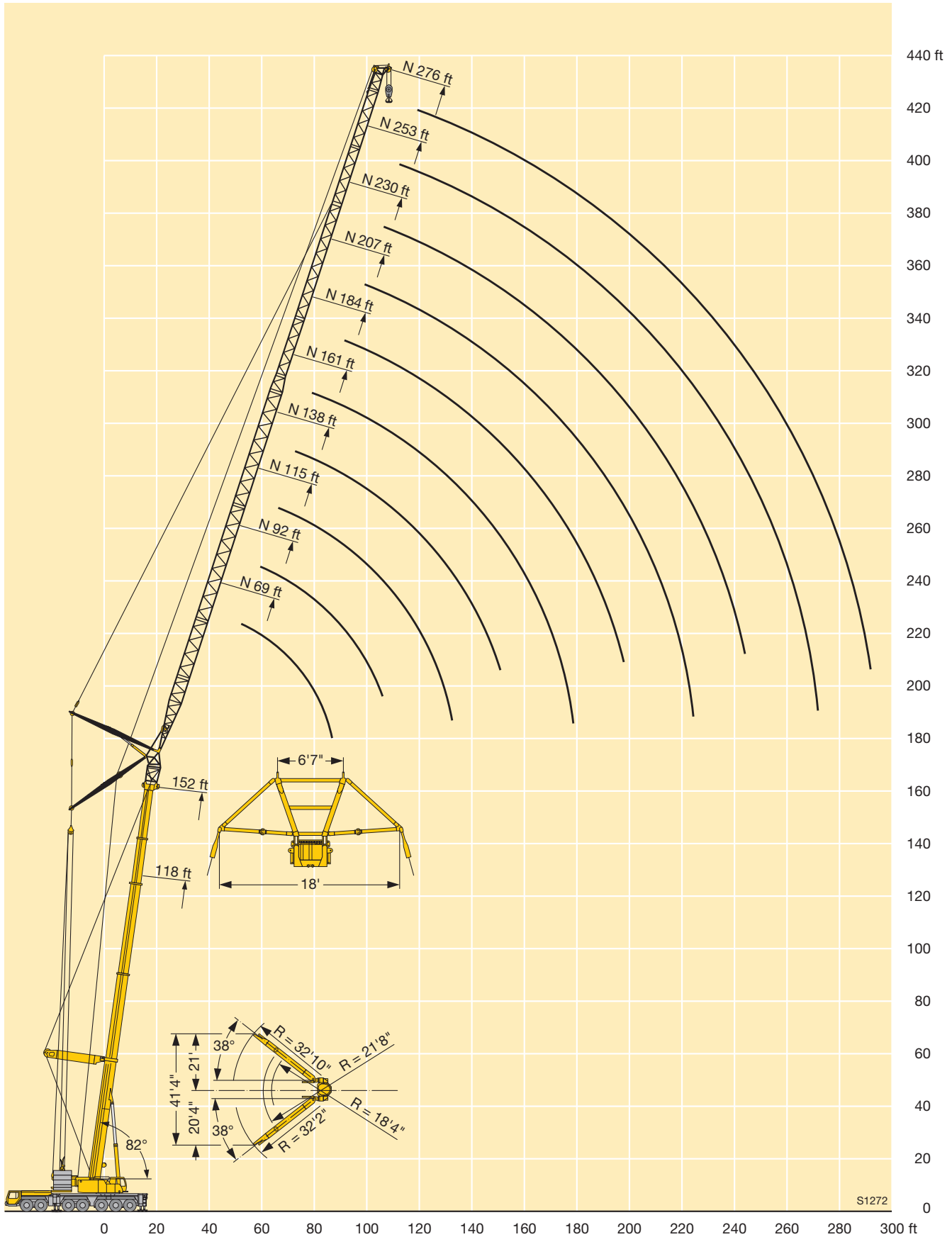
* adapter / pièce d'adaptateur

TAB 146500

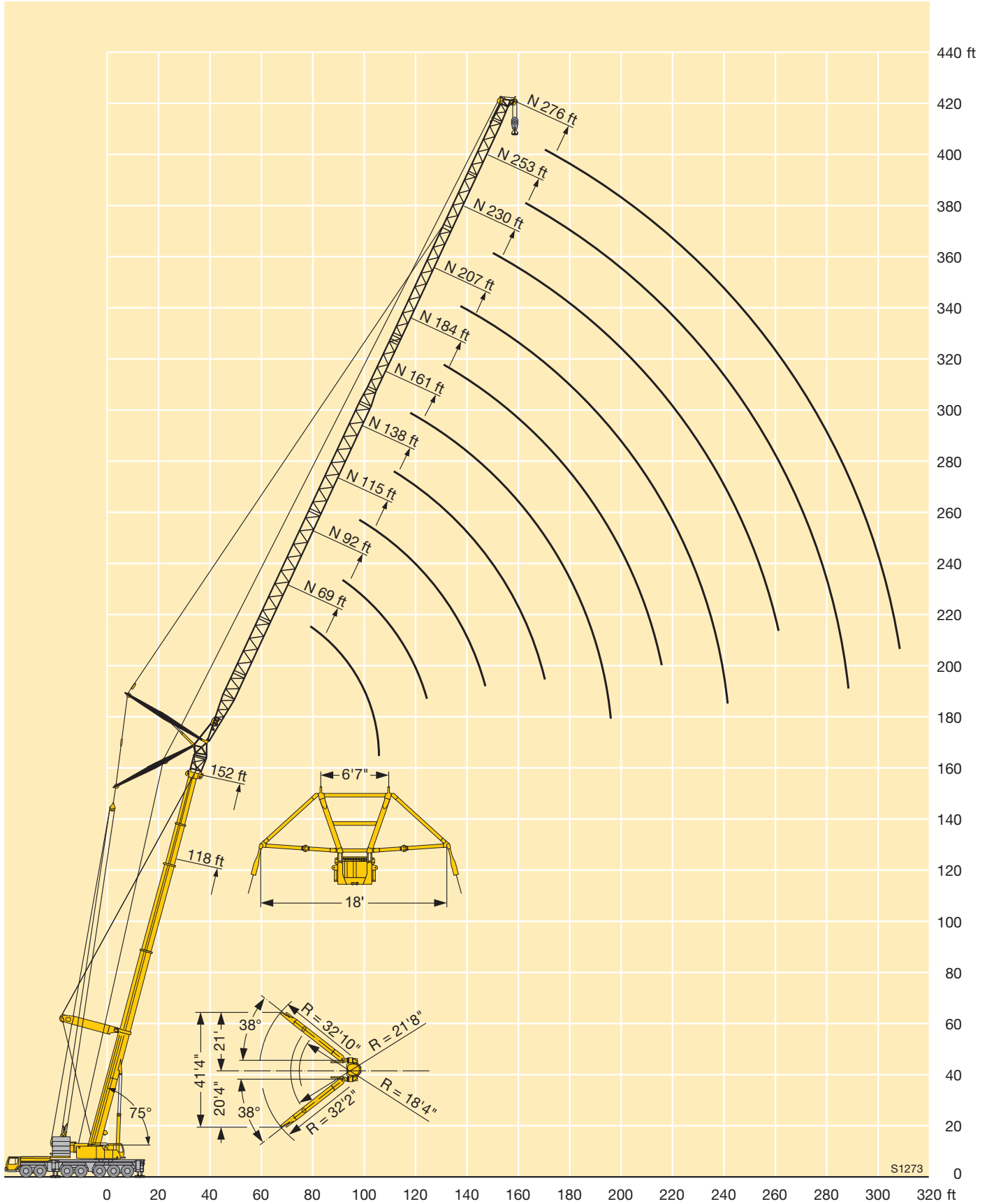
Lifting heights Hauteurs de levage



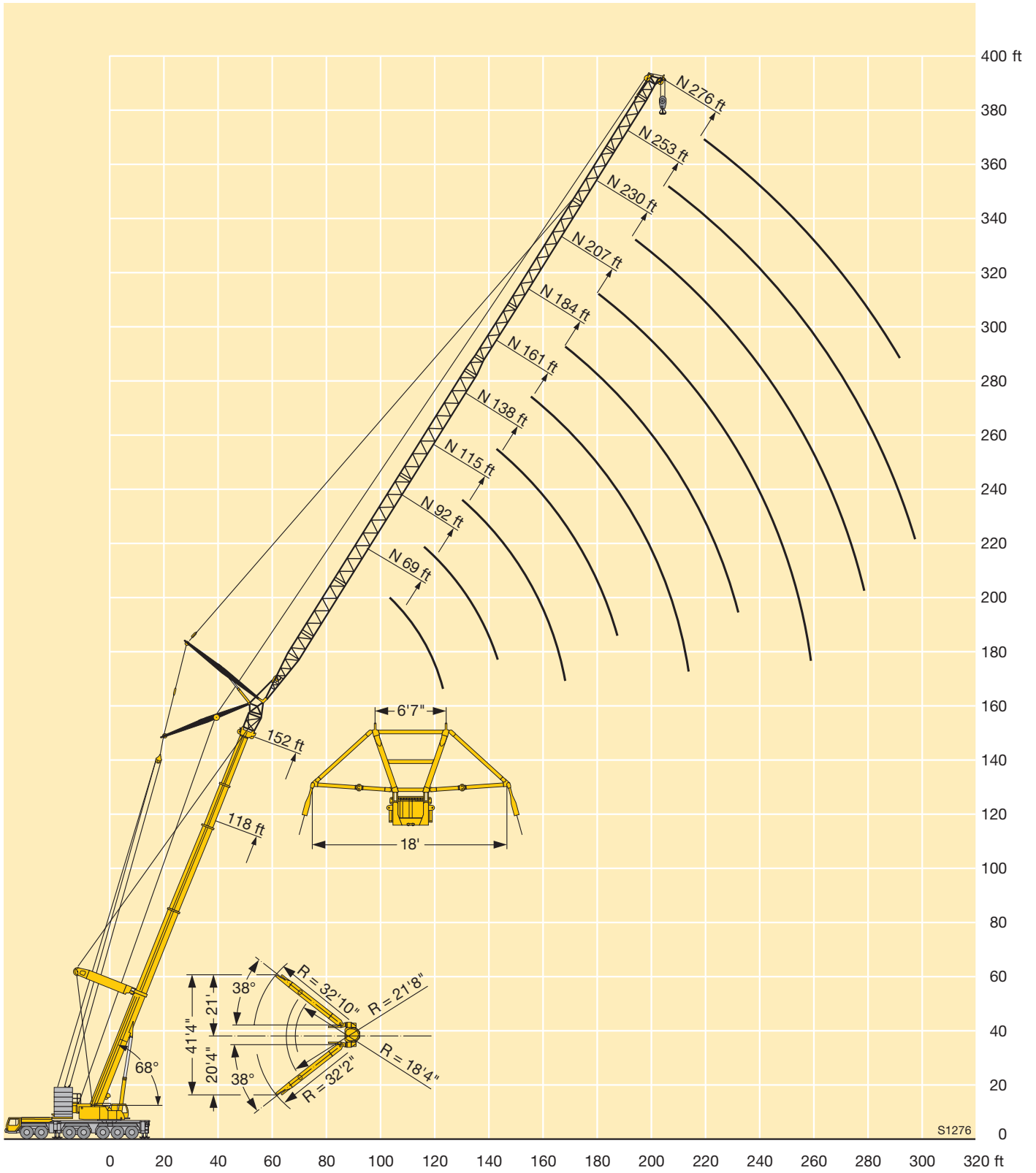
Lifting heights Hauteurs de levage



Lifting heights Hauteurs de levage



Lifting heights Hauteurs de levage



Lifting capacities on the luffing lattice jib with guyed telescopic boom

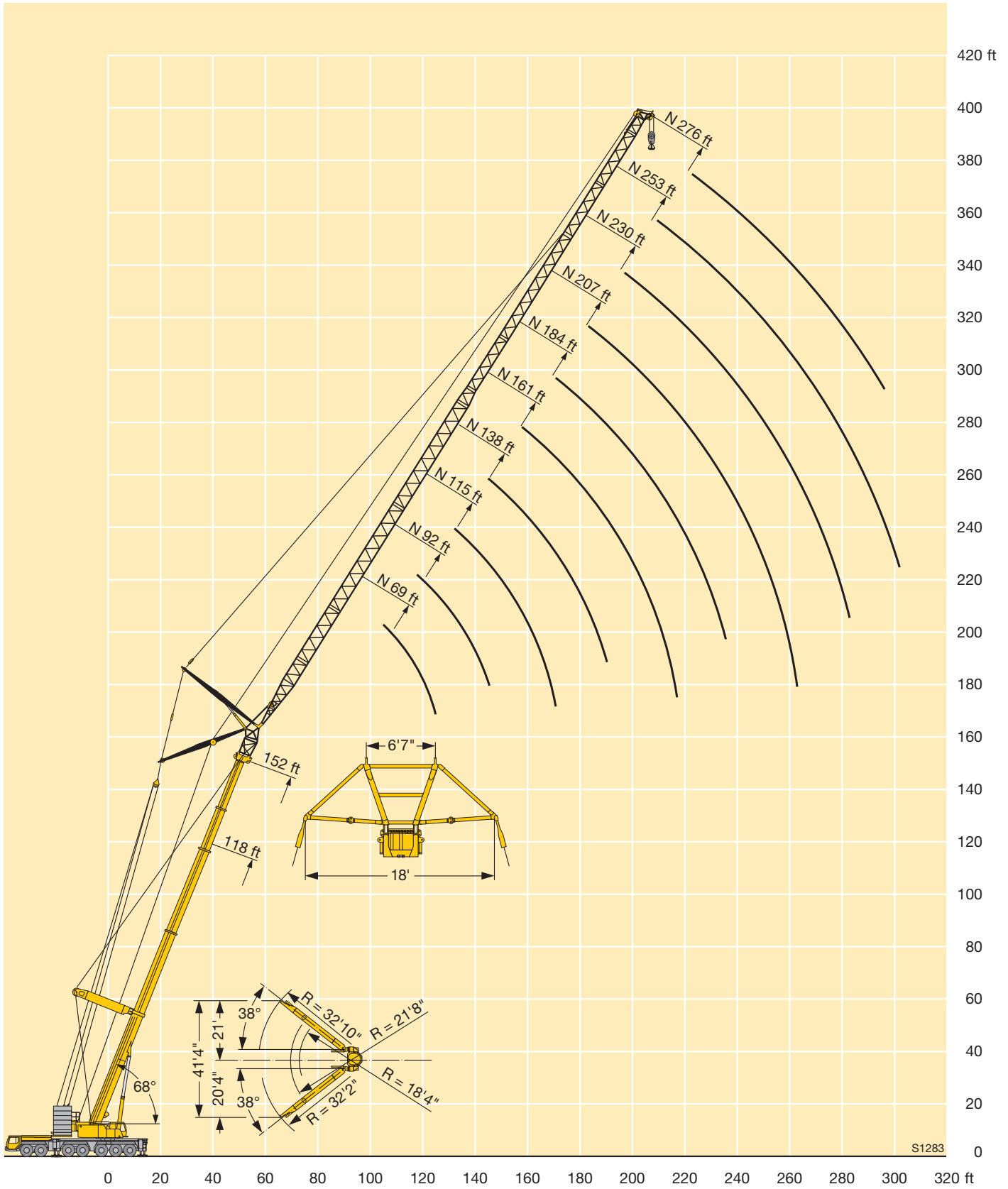
Forces de levage à la flèche treillis relevable avec flèche télescopique haubanée



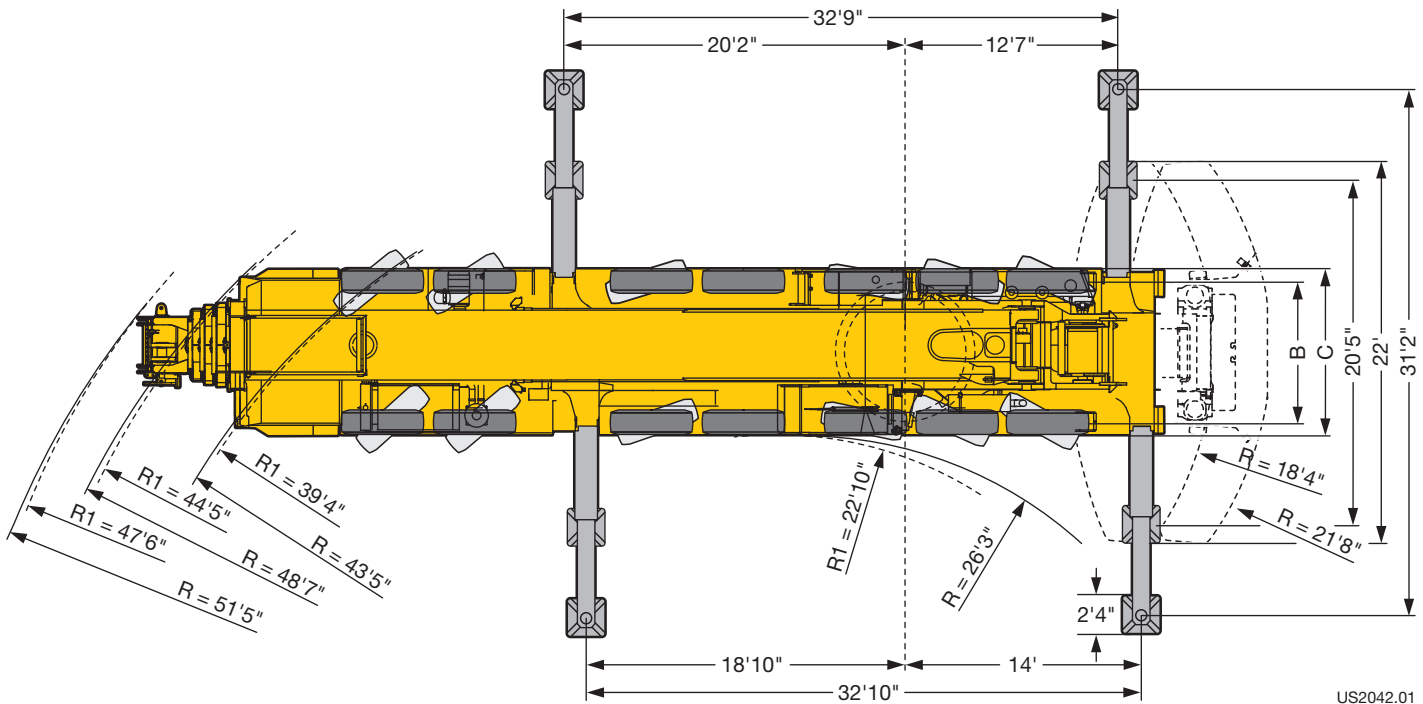
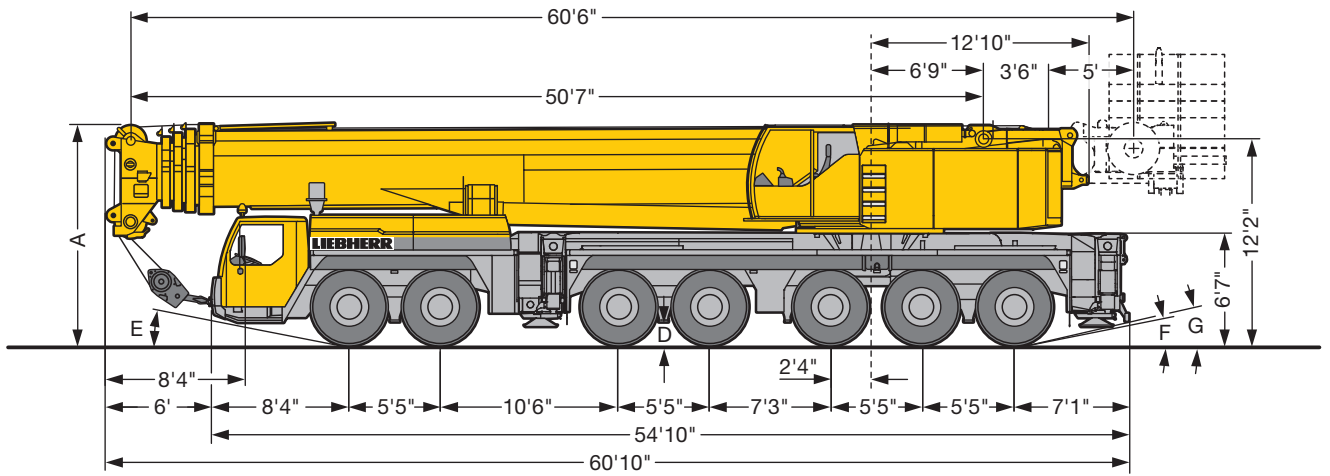
ft	118 ft + 13 ft*								152 ft + 13 ft*								186 ft + 13 ft*					ft			
	115	138	161	184	207	230	253	276	115	138	161	184	207	230	253	276	115	138	161	184	207				
115	61																					115			
120	59.9																					120			
125	57.5																					125			
130	54.8	51.7							39													130			
135	52.3	50.4							37.8													135			
140	49.9	48.5	44.1						36.4	32.5										25.2		140			
145	47.7	46.4	43.9						35.1	32.3										25.1		145			
150	45.7	44.4	42.5						34.1	31										24		150			
155	43.8	42.5	41	37.3					33.1	29.9	27.6									23	20.6	155			
160		40.7	39.5	36.8					32.3	28.9	27.2									22.1	20.2	160			
165		39.1	37.8	35.8					31.6	28.1	26.2									21.4	19.3	165			
170		37.5	36.2	34.9	31.6				31.5	27.4	25.3	22.5								20.7	18.5	16.5	170		
175		36	34.8	33.6	31					26.7	24.6	21.9								20.1	17.8	15.9	175		
180			33.4	32.3	30.3	26.2				26	23.9	21.2	18.4							19.7	17.2	15.3	12.4	180	
185			32.1	31	29.6	26				25.5	23.3	20.5	18.3								16.7	14.7	12.3	185	
190			30.8	29.7	28.4	25.4				25.3	22.7	19.8	17.7								16.1	14.1	11.8	190	
195			29.7	28.6	27.3	24.9	21.9				22.1	19.3	17	14.8							15.6	13.6	11.3	9.6	195
200			28.6	27.4	26.2	24.3	21.6	18.4			21.5	18.8	16.4	14.4							15.3	13.2	10.9	9.3	200
205				26.4	25.1	23.6	21.1	18.3			21.1	18.2	15.9	13.9	11.7							12.8	10.5	8.9	205
210				25.4	24.1	22.6	20.7	17.9			20.8	17.6	15.3	13.4	11.7							12.4	10.2	8.6	210
215				24.4	23.2	21.6	20.2	17.5			20.8	17	14.8	12.9	11.3							12	9.8	8.2	215
220				23.5	22.3	20.7	19.8	17.1				16.5	14.3	12.4	11	8.8						11.7	9.5	7.8	220
225					21.4	19.9	19.3	16.8				16.1	13.9	11.9	10.6	8.7						11.6	9.2	7.5	225
230					20.6	19.1	18.6	16.4				15.9	13.4	11.6	10.1	8.3							8.9	7.2	230
235					19.8	18.3	17.7	16.1				15.8	12.9	11.2	9.7	7.9							8.5	6.9	235
240					19.1	17.6	17	15.5					12.5	10.8	9.4	7.5							8.3	6.6	240
245					18.4	16.8	16.3	14.9					12.2	10.5	9	7.2							8.1	6.3	245
250						16.1	15.6	14.2					12	10.2	8.7	6.8								6.1	250
255						15.5	14.9	13.5					12	9.8	8.4	6.4								5.8	255
260						14.9	14.3	12.8					12	9.5	8.1	6.2								5.6	260
265						14.3	13.7	12.3						9.3	7.8	5.9								5.5	265
270							13.1	11.8						9.1	7.5	5.6									270
275							12.5	11.4						9.1	7.3	5.4									275
280							12.1	11						9.1	7	5.1									280
285							11.7	10.6							6.7	4.9									285
290							11.3	10.2							6.6	4.6									290
295							10.9	9.8							6.6	4.4									295
300								9.4							6.6	4.1									300
305								9								3.9								305	
310								8.7								3.8								310	
315																3.8								315	
320																3.8								320	
325																3.8								325	

* adapter / pièce d'adaptateur

Lifting heights Hauteurs de levage



Dimensions Encombrement



US2042.01

	Dimensions / Encombrement							
	A	A 6"/4"*	B	C	D	E	F	G
445/95 R 25 (16.00 R 25)	13'1"	12'10"	8'4"	9'10"	1'4"	12°	10°	11°
525/80 R 25 (20.5 R 25)	13'1"	12'10"	8'5"	10'2"	1'4"	12°	10°	11°

* lowered · abaissé

Weights Poids



Axle Essieu	1	2	3	4	5	6	7	Total weight lbs Poids total lbs
lbs	26400	26400	26400	26400	26400	26400	26400	185000 lbs



Load kips Forces de levage kips	No. of sheaves Poulies	No. of lines Brins	Weight lbs Poids lbs
525.5	11	22	8149
443	9	18	7268
376	7	14	5947
285	5	10	5066
187	3	6	3964
82	1	3	3083
28	-	1	1321

Working speeds Vitesses



		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R 1	R 2	
445/95 R 25 (16.00 R 25)	mph	3.5	4.5	5.8	7.5	9.5	12.2	16.1	20.6	26.7	34.2	43.4	50	3.8	4.9	39.7 %



Drive Mécanismes	infinitely variable en continu	Rope diameter / Rope length Diamètre du câble / Longueur du câble	Max. single line pull Effort au brin maxi.
	0 – 426 ft/min single line ft/min au brin simple	1" / 1542 ft	28415 lbs
	0 – 426 ft/min single line ft/min au brin simple	1" / 1542 ft	28415 lbs
	0 – 492 ft/min single line ft/min au brin simple	1" / 2542 ft	28415 lbs
	0 – 1.5 rpm		
	approx. 70 seconds to reach 82° boom angle env. 70 s jusqu'à 82°		
	approx. 360 seconds for boom extension from 51 ft – 197 ft env. 360 s pour passer de 51 ft – 197 ft		

Equipment Equipement

Crane carrier

Frame	Self-manufactured, torsion-resistant box-type design of high-tensile fine grained structural steel.
Outriggers	Four hydraulically extendable sliding beams with hydraulic supporting rams and supporting pads fixed for the transport. The front outrigger casing is located between axles 2 and 3, the rear outrigger casing at the rear of the carrier. Supporting basis: 32.8 ft longitudinally x 31,2 ft transversally.
Engine	8-cylinder Diesel, make Liebherr, water-cooled, output 450 kW (612 h.p.), max. torque 2095 lbs-ft. Exhaust emissions acc. to 97/68/EG and EPA/CARB. Fuel reservoir: 158 gallons.
Transmission	Automatic transmission system with converter control clutch, make ZF, type TC-TRONIC with 12 forward speeds and 2 reverse speeds, transfer case with transfer differential.
Axles	Robust crane carrier axles. All axles steered, axles 1, 3 and 5 are driven planetary axles, axle 3 with longitudinal differential, all driven axles with transverse differential.
Cardan shaft	All cardan shafts with 70° diagonal toothing and maintenance free.
Suspension	All axles on hydropneumatic suspension with automatic levelling control. Automatic axle pressure equalization between the axle pairs 1 + 2, 3, 4 + 5 and 6 + 7. The suspension can be blocked hydraulically.
Tyres	14-fold, all axles equipped with single tyres. Tyre size: 445/95 R 25 (16.00 R 25).
Steering	ZF semi-integral power steering, dual circuit system with hydraulic servo mechanism and additional emergency pump driven by the axle, acting on the mechanically interlinked axles 1 – 3. Axles 4 – 7 are steered electro-hydraulically during road displacement and fixed to straight displacement from 18 mph.
Brakes	Service brake: All-wheel servo-air brake, dual circuit system. Additional brakes: Exhaust pipe flap retarder, retarder mounted to shift gear, TELMA-type eddy current brake (optional). Hand brake: Spring-loaded brake, acting on all wheels of the 2nd to the 7th axle.
Driver's cab	Spacious and comfortable cab mounted on rubber shock absorbers, safety glass windows.
Electrical system	Modern data bus technology, 24 Volt DC, 2 batteries of 170 Ah each.

Crane superstructure

Frame	Self-manufactured, torsion-resistant welded construction of high-tensile fine grained steel, linked to the carrier by a three-row roller slewing rim for continuous rotation.
Crane engine	6-cylinder Diesel engine, make Liebherr, watercooled, 240 kW (326 h.p.), max. torque 1125 lbs-ft. Exhaust emissions acc. to 97/68/EG and EPA/CARB. Fuel reservoir: 66 gallons.
Crane drive	Diesel-hydraulic with 4 axial piston variable displacement pumps with servo-control and capacity regulation.
Control	Two self-centering control levers (joy-stick type). Stepless control of all crane motions by variation of the hydraulic pumps, additional speed regulation by variation of the Diesel engine speed.
Hoist gear	Axial piston variable displacement motor, hoist drum with integrated planetary gear and spring-loaded static brake.
Luffing gear	2 differential rams with safety check valve.
Slewing gear	Hydraulic motor, planetary gear, slewing pinion and spring-loaded static brake.
Crane cab	Entirely galvanized, powder coated, with safety glazing, comfortably equipped, cab tiltable backwards.
Safety devices	LICCON safe load indicator, hoist limit switches, safety valves against rupture of pipes and hoses.
Counterweight	220500 lbs counterweight comprising: 1 base slab 33000 lbs + 11100 lbs, 6 slabs of 22000 lbs each, 4 slabs of 11100 lbs each. Hydraulic ballasting device at the counterweight frame.
Telescopic boom	1 base section and 4 telescopic sections. All telescopic sections extendable individually by rapid-cycle telescoping system TELEMATIK. Boom length: 51 ft – 197 ft.
Electrical system	Modern data bus technology, 24 Volt DC, 2 batteries of 170 Ah each.

Additional equipment

Telescopic boom guying system	Consisting of guying frames with stay ropes, tiltable hydraulically into transport position.
Bracing	Spacer 18' width
Lattice jibs	Fixed lattice jib 23 ft – 184 ft long, at 0°, 20° or 40°, lattice luffing jib 46 ft – 276 ft long.
2nd hoist gear	For 2-hook operation.
3rd hoist gear	For the variation of the lattice luffing jib.
Additional ballast	4 additional counterweight slabs of 22000 lbs each for a total counterweight of 308600 lbs.
Drive 14 x 8	The 6th axle is driven additionally.

Other items of equipment available on request.

Châssis porteur

Châssis	Châssis résistant à la torsion de fabrication Liebherr, en acier à grains fins très résistant.
Stabilisateurs	Quatre poutres télescopiques hydrauliques avec vérins de calage hydrauliques et patins de calage fixes lors du transport. Le support avant des poutres télescopiques est fixé entre les essieux 2 et 3, le support arrière à l'arrière du châssis porteur. Base de calage: 32,8 ft long x 31,2 ft transversal.
Moteur	Moteur diesel, 8 cylindres, fabriqué par Liebherr, à refroidissement par eau, de 450 kW (612 ch), couple max. 2095 lbs-ft. Emissions des gaz d'échappement conformes aux directives 97/68/EG et EPA/CARB. Capacité du réservoir à carburant: 158 gallons.
Réducteurs	Système de réducteurs automatique avec convertisseur-embayage, marque ZF, type TC-TRONIC avec 12 marches AV et 2 marches AR, boîte de transfert avec différentiel répartiteur.
Essieux	Essieux robustes. Tous essieux directeurs, essieux 1, 3 et 5 moteurs, essieu 3 avec différentiel longitudinal, tous les essieux directeurs avec différentiel transversal.
Arbres articulés	Tous les flasques de croisillons avec denture en croix 70° et sans entretien.
Suspension	Tous les essieux sont suspendus hydro-pneumatiquement avec une régulation automatique de niveau. Compensation de charge sur les essieux 1 + 2, 3, 4 + 5 et 6 + 7. Suspension à blocage hydraulique.
Pneumatiques	14 fois, chaque essieu est équipé de pneus. Monte de pneumatiques: 445/95 R 25 (16.00 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 à 3 liés mécaniquement. En mode de translation sur route, direction électro-hydraulique des essieux 4 à 7 et conduite en ligne droite activée à partir de 18 mph.
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 vitesse, frein Telma (en option). Frein à main: accumulateur à ressort, agissant sur toutes les roues des essieux 2 à 7.
Cabine porteur	Cabine spacieuse, équipement «grand confort», suspendue sur silent blocs, vitrage de sécurité.
Circuit électrique	Technologie de bus de données moderne, courant continu 24 Volts, 2 batteries de chacune 170 Ah.

Partie tournante

Châssis	Structure soudée de fabrication Liebherr, résistante à la torsion, en acier à grains fins très résistant. Une couronne d'orientation à roulements à 3 rangées, servant d'élément de liaison avec le châssis porteur, permet une rotation illimitée de la partie tournante.
Moteur de la grue	Diesel, 6 cylindres, marque Liebherr, refroidi par eau, puissance 240 kW (326 ch), couple max. 1125 lbs-ft. Emissions des gaz d'échappement conformes aux directives 97/68/EG et EPA/CARB. Capacité du réservoir à carburant: 66 gallons.
Entraînement	Diesel-hydraulique avec pompes à débit variable à 4 pistons axiaux, servocommande et régulation de la puissance.
Commande	Deux manipulateurs à 4 directions, à centrage automatique. Régulation progressive de tous les mouvements de la grue par réglage des pompes hydrauliques. Régulation supplémentaire de la vitesse par réglage du régime du moteur diesel.
Treuil	Moteur hydraulique à cylindrée variable, treuil avec réducteur planétaire à frein d'arrêt à lamelles intégrées.
Mécanisme de relevage	2 vérins différentiels avec clapet de sécurité anti-retour.
Mécanisme d'orientation	Moteur hydraulique, réducteur planétaire, pignon du mécanisme d'orientation et frein d'arrêt commandé par ressort.
Cabine tourelle	Entièrement zinguée avec peinture par poudrage et cuisson au four, avec glaces de sécurité, équipement confortable, cabine inclinable vers l'arrière.
Dispositif de sécurité	Contrôleur de charge LICCON, limiteur de course, clapets de sécurité contre les ruptures de conduites et de flexibles.
Contrepoids	Contrepoids de 220500 lbs composé de: 1 plaque de base de 33000 lbs + 11100 lbs, 6 éléments de 22000 lbs, 4 éléments de 11100 lbs. Dispositif de lestage hydraulique au support contrepoids.
Flèche télescopique	1 élément de base et 4 éléments télescopiques. Tous les éléments télescopiques peuvent être sortis individuellement grâce au système de télescopage rapide TELEMATIK. Longueur de la flèche: 51 ft – 197 ft.
Circuit électrique	Technologie de bus de données moderne, courant continu 24 Volts, 2 batteries de chacune 170 Ah.

Équipement supplémentaire

Haubanage de la flèche télescopique	Composé du chevalet d'haubanage avec haubanage du câble, rabattable hydrauliquement en position de transport.
Haubanage	Pièce intermédiaire de largeur 18'
Fléchette à treillis	Fléchette à treillis fixe de 23 ft – 184 ft, montage possible sous 0°, 20° ou 40°, fléchette à treillis à volée variable de 46 ft – 276 ft.
2ème treuil de levage	Pour le mode 2 crochets.
3ème treuil de levage	Pour le réglage de la fléchette à treillis.
Contrepoids complémentaire	4 plaques complémentaires de 22000 lbs, pour une masse totale de 308600 lbs.
Entraînement 14 x 8	Le 6ème essieu est également entraîné.

Autres équipements supplémentaires sur demande.

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