



AC 1000
1320 USt capacity class
All terrain crane
Datasheet
imperial


















AC 1000



















WORKS FOR YOU.™

	Page:
Specifications	4
 HA (HA50, HA100) Main boom	16,70
HA-SSL (HA50, HA100) Main boom with SSL	20,77
 F (HA50), F-SSL (HA50) Fixed jib	23
F-A (HA50), F-A-SSL (HA50) Fixed jib with offset section	23
F-SSL (HA100), F (HA100) Fixed jib with SSL	81
F-A-SSL (HA100), F-A (HA100) Fixed jib with offset section and SSL	81
 LF (HA100), LF-SSL (HA100) Light fixed jib	87
LF-A (HA100), LF-A-SSL (HA100) Light fixed jib with offset section	87
 SF-SSL (HA50), SF (HA50) Strong fixed jib with SSL	26
SF-A-SSL (HA50), SF-A (HA50) Strong fixed jib with offset section and SSL	26
 WIHI (HA50) Luffing fly jib	32
WIHI-SSL (HA50) Luffing fly jib with SSL	51
 WIHI-VA-SSL (HA50) Luffing fly jib on variable extension with SSL	66
 LWIHI (HA100) Light luffing fly jib	91
LWIHI-SSL (HA100) Light luffing fly jib with SSL	102
Technical description	112

F-SSL, ... on request!

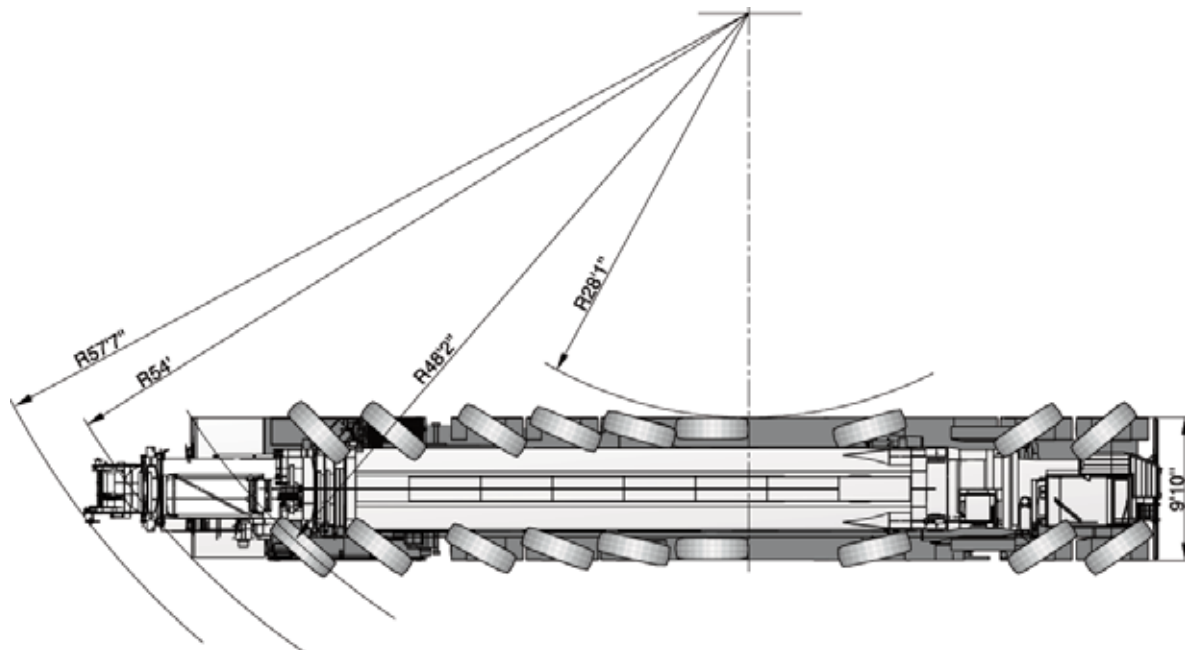
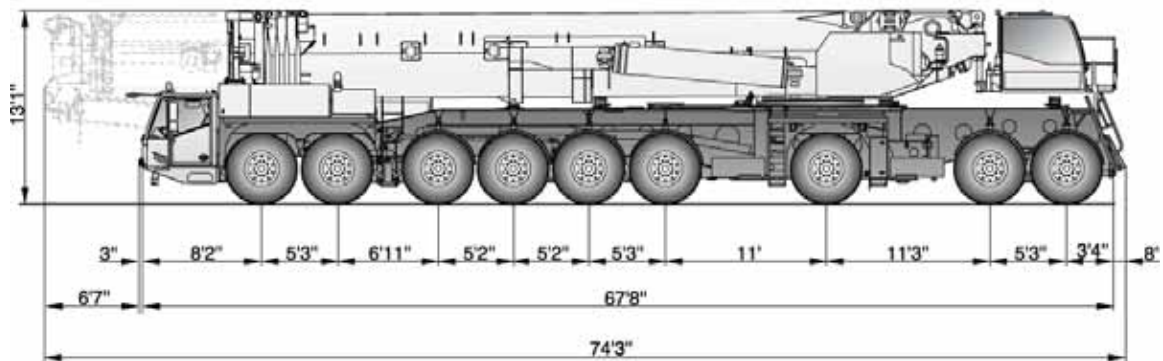
	Counterweight
	Lifting capacities on outriggers · 360°
	Radius
	Main boom
	Fixed fly jib
	Luffing fly jib
	Adapter
	Max. axle loads
	Mechanism
	Tyres
	Hook block
	Front outrigger
	Rear outrigger
	Hoist
	Sideways Superlift (SSL)
	Travel speed
	Gradeability – road %

	Slewing
	Boom telescoping
	Boom elevation
	Angle of extension
	Working speeds
	Max. line pull
	Rope diameter
	Rope length
	Hook block (capacity-sheaves-rope diameter)
	Number of lines
	Possible load of hook block
	Weight of hook block
	Distance head sheave axle – hook ground
	Number of sheaves in boom head
	Supporting force
	Length of stroke (support cylinders)

DIMENSIONS


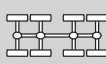







AC 1000

Road travel





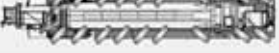



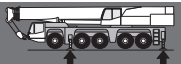


SPECIFICATIONS

AC 1000



	Total								
< 20,100 lb	161,000 lb	18 x 8 x 18	445/95R25	-	-	45-1-26ES	X	-	X
26,500 lb	238,100 lb	18 x 8 x 18	445/95R25	X	-	45-1-26ES	-	-	-
30,200 lb	271,200 lb	18 x 8 x 18	445/95R25	X	-	45-1-26ES	X	-	X
36,400 lb*	305,400 lb	18 x 8 x 18	445/95R25	X	-	100-3-26	X	X	X
36,400 lb	326,300 lb	18 x 8 x 18	445/95R25	-	X	100-3-26	-	X	X









* Vehicle height > 13.1 ft, optional equipment required · Further configurations on request








	1 Highway > 28 mph		4 Off-wall
	2 City < 28 mph		5 Crab steer mode
	3 Minimum turning radius < 3 mph		6 All wheel steering

	529,200 lb	529,200 lb	
	21.7"	21.7"	
			49 mph ¹⁾

¹⁾ Depending on tire type, size and country specific legislation

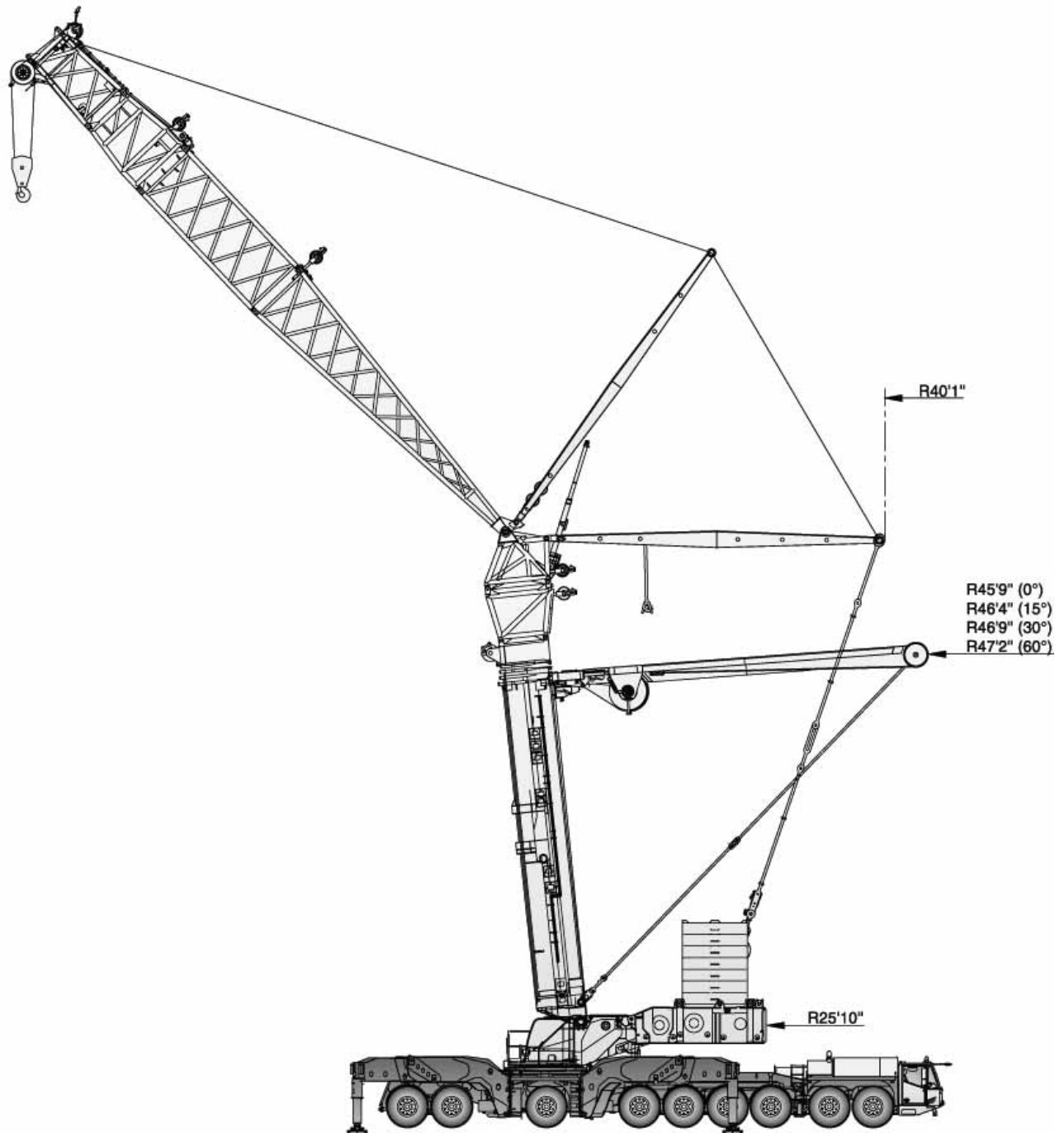
	385/95 R25 14.00 R25	445/95 R25 16.00 R25
	38 %	34 %

				
0	184 m ³ /min	33,000 lb	1.02"	328 ft
1	427 ft ³ /min	33,000 lb	1.02"	2805 ft
2	394 ft ³ /min	33,000 lb	1.02"	4019 ft
3	427 ft ³ /min	33,000 lb	1.02"	2805 ft
	0,65 min ⁻¹			
	ca. 180 s per section			
	105 s (0° - 84°)			

						
1	32,600	15-0-26	10	6	1,500	6.6 ft
2	65,000	100-3-26	10	6	4,000	9.8 ft
3	97,000	100-3-26	10	6	4,000	9.8 ft
4	128,800	100-3-26	10	6	4,000	9.8 ft
5	160,300	100-3-26	10	6	4,000	9.8 ft
6	191,200	100-3-26	10	6	4,000	9.8 ft
7	222,000	160-5-26	10	6	4,900	9.8 ft
8	252,500	160-5-26	10	6	4,900	9.8 ft
9	282,700	160-5-26	10	6	4,900	9.8 ft
10	312,500	160-5-26	10	6	4,900	9.8 ft
11	342,000	160-5-26	10	6	4,900	9.8 ft
12	371,300	200-7-26	10	6	5,700	14.8 ft
13	400,400	200-7-26	10	6+S1-HA100	5,700	14.8 ft
14	429,100	200-7-26	10	6+S1-HA100	5,700	14.8 ft
15	457,300	250-9-26	10	6+S1-HA100	6,200	14.8 ft
16	485,500	250-9-26	10	6+S1-HA100	6,200	14.8 ft
17	513,300	250-9-26	10	6+S1-HA100	6,200	14.8 ft
18	540,200	250-9-26	10	6+S1-HA100	6,200	14.8 ft
19	568,200	320-11-26	10	-	7,700	14.8 ft
20	595,100	320-11-26	10	-	7,700	14.8 ft
21	622,000	320-11-26	10+S1-HA50	-	7,700	14.8 ft
22	648,500	320-11-26	10+S1-HA50	-	7,700	14.8 ft
23	674,500	320-11-26	10+S1-HA50	-	7,700	14.8 ft
24	700,500	400-15-26	10+S1-HA50	-	9,700	14.8 ft
25	726,100	400-15-26	10+S1-HA50	-	9,700	14.8 ft
26	751,700	400-15-26	10+S1-HA50	-	9,700	14.8 ft
27	776,800	400-15-26	10+S1-HA50	-	9,700	14.8 ft
28	800,400	400-15-26	10+S1-HA50	-	9,700	14.8 ft

DIMENSIONS

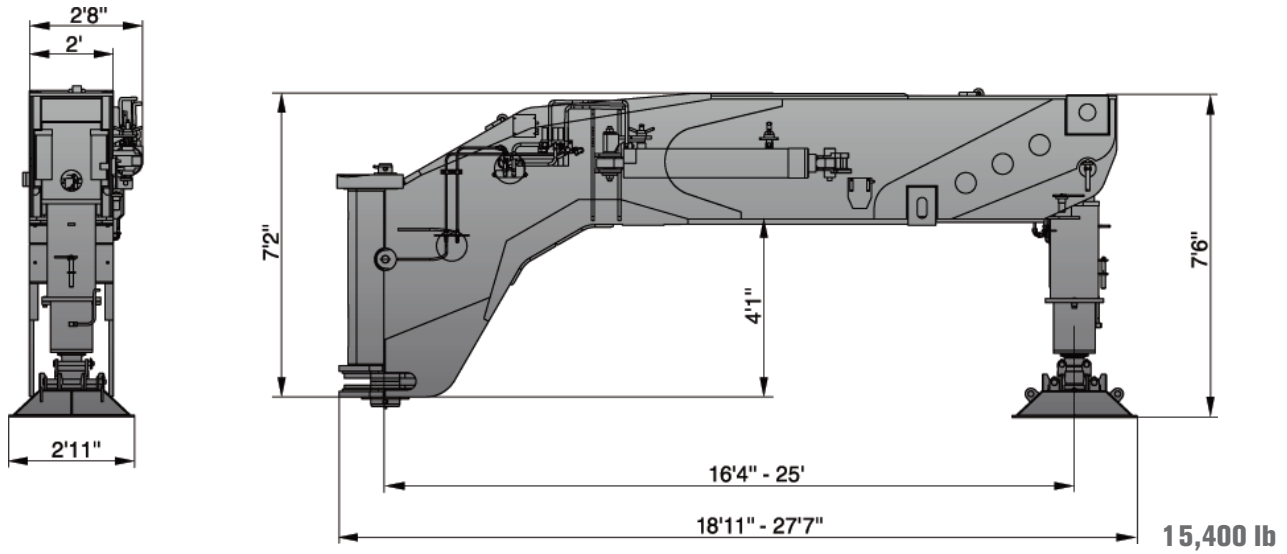
AC 1000



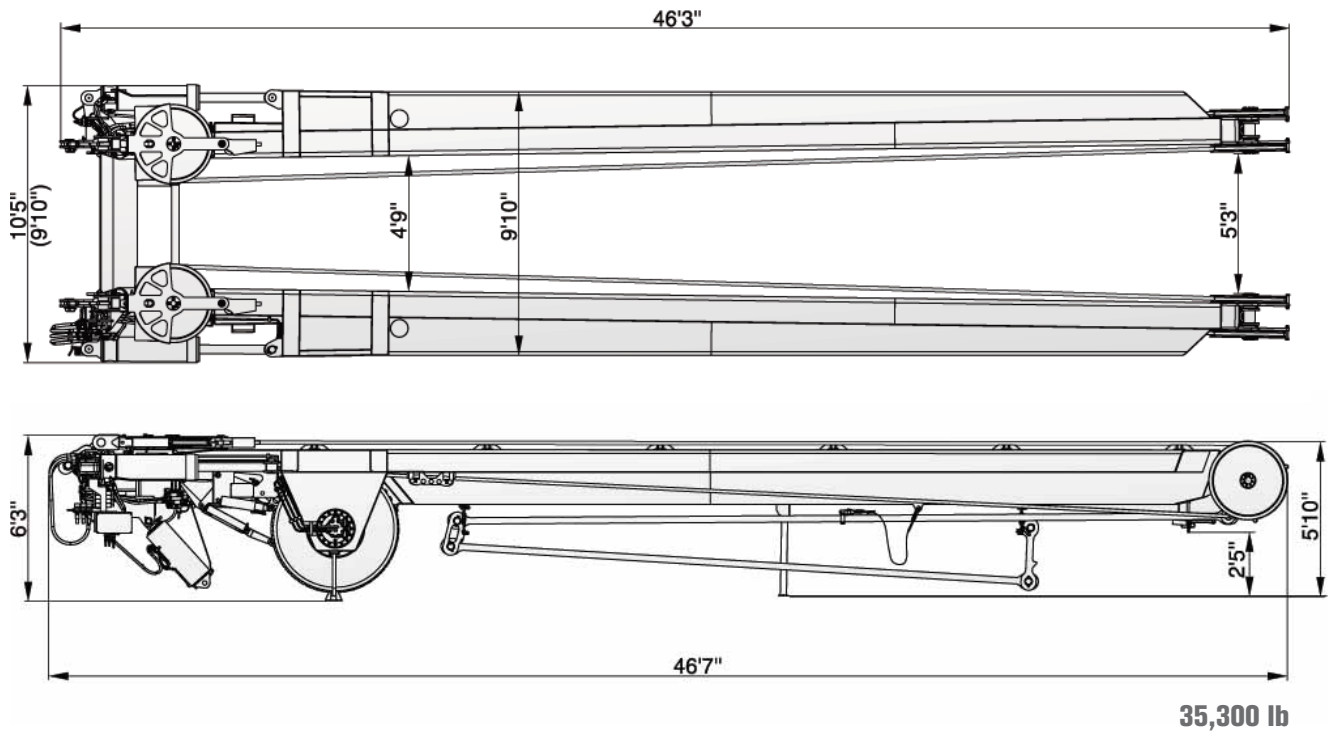
DIMENSIONS

AC 1000

Outrigger



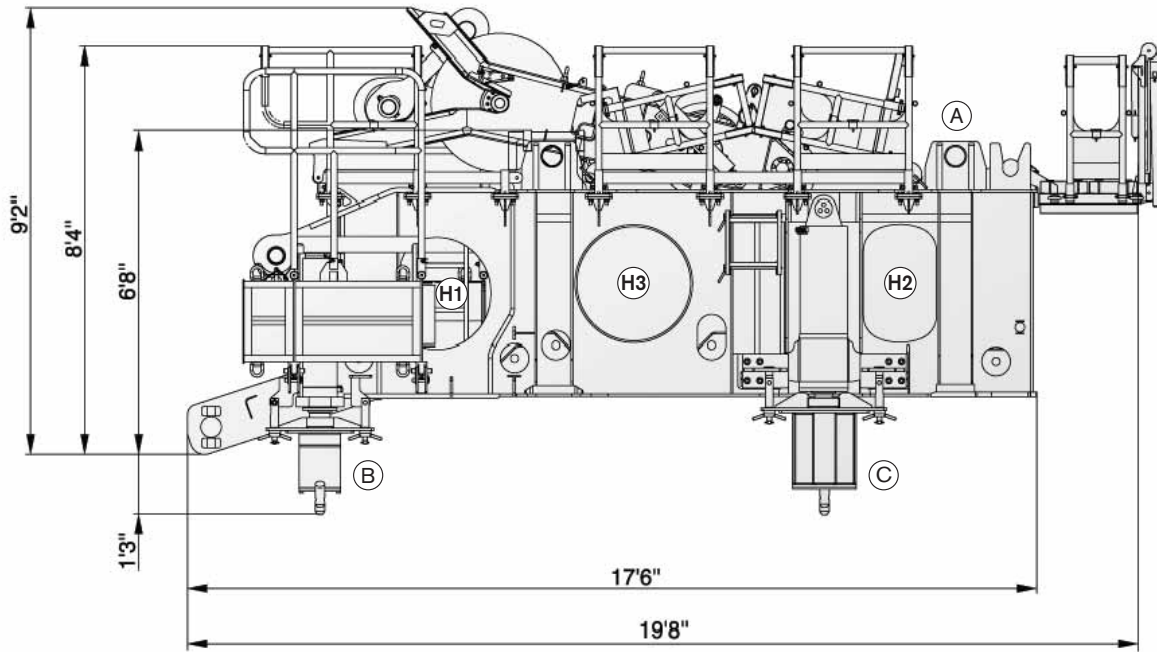
SSL



COUNTERWEIGHT

AC 1000

Counterweight frame with luffing beam



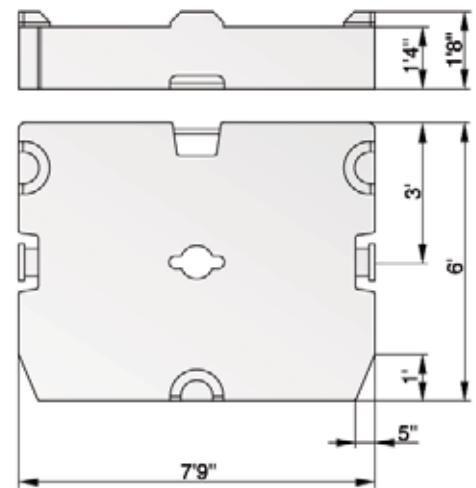
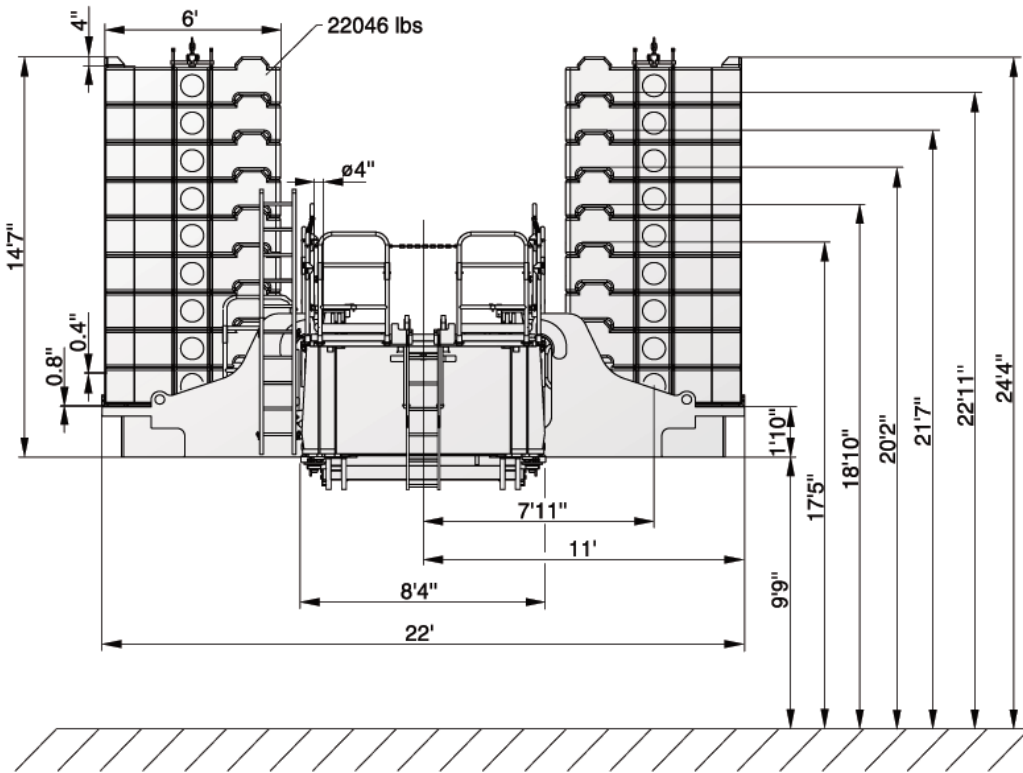
H0 + H1 + H2 + H3

		2,900 lb
		11,000 lb
		11,000 lb
		15,400 lb
	Counterweight basic frame – complete	25,400 lb
	Counterweight setup frame	661 lb
	Counterweight setup frame	1,100 lb

COUNTERWEIGHT

AC 1000

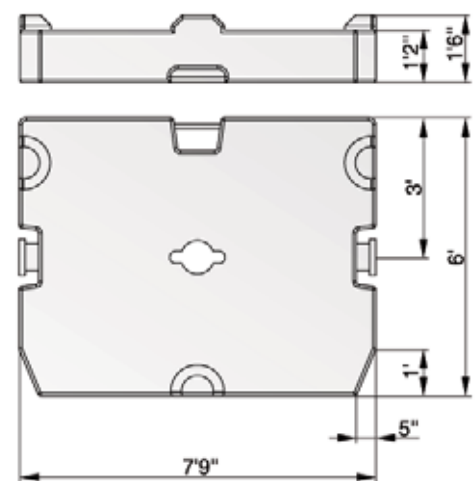
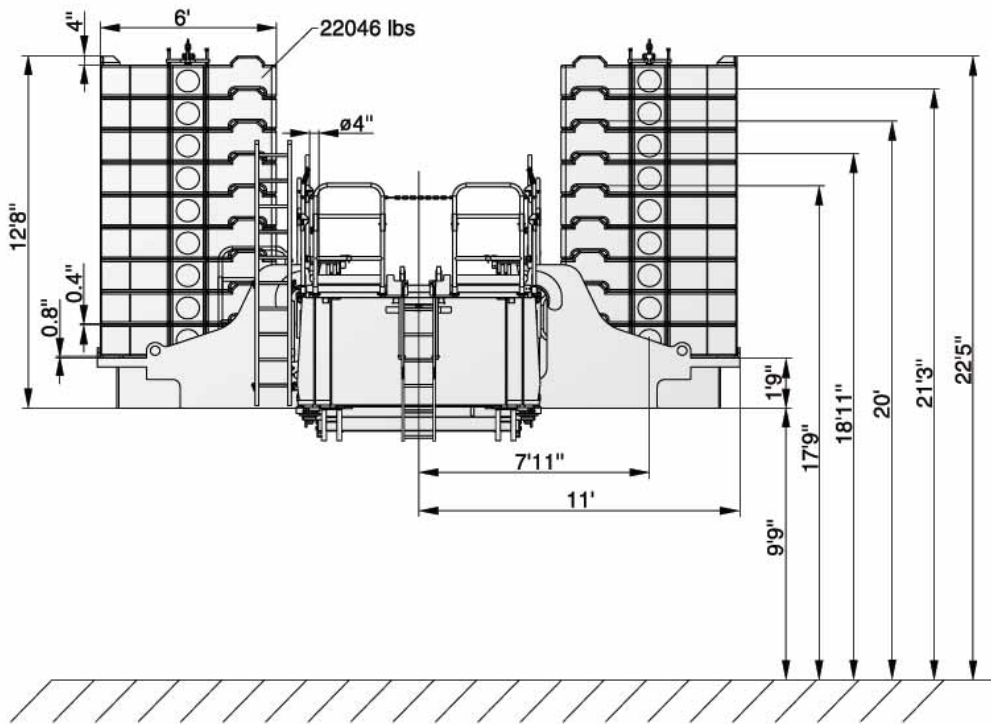
CC Steel case counterweight



COUNTERWEIGHT

AC 1000

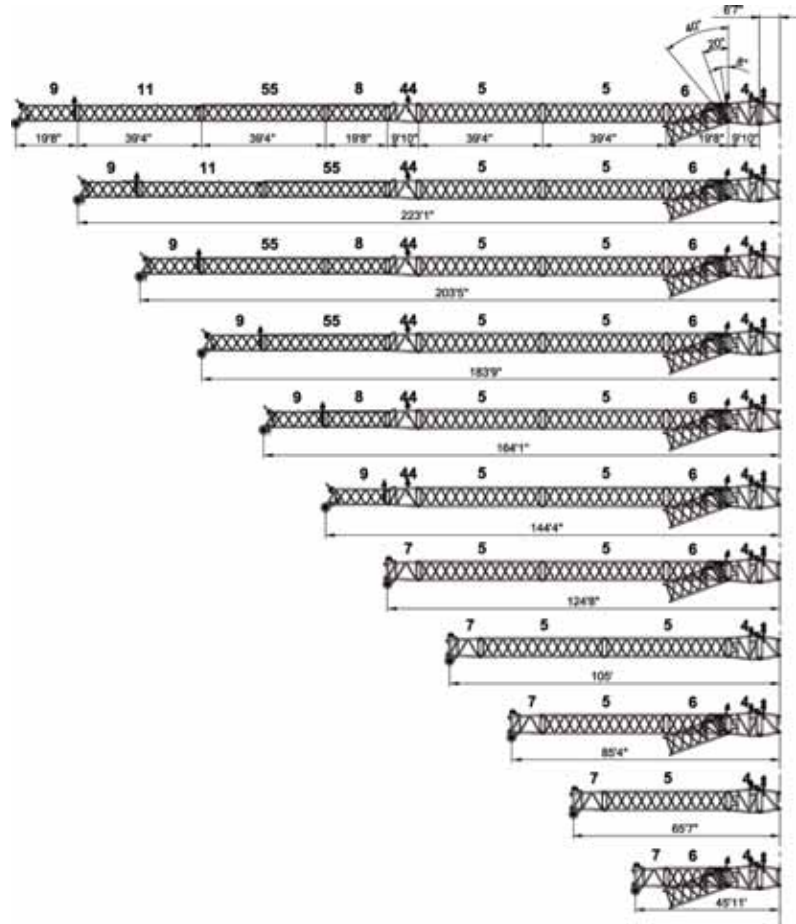
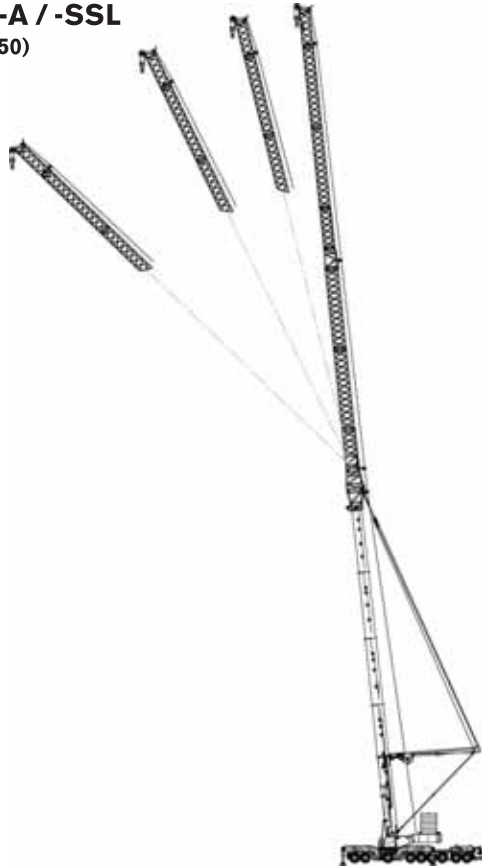
CC cast counterweight



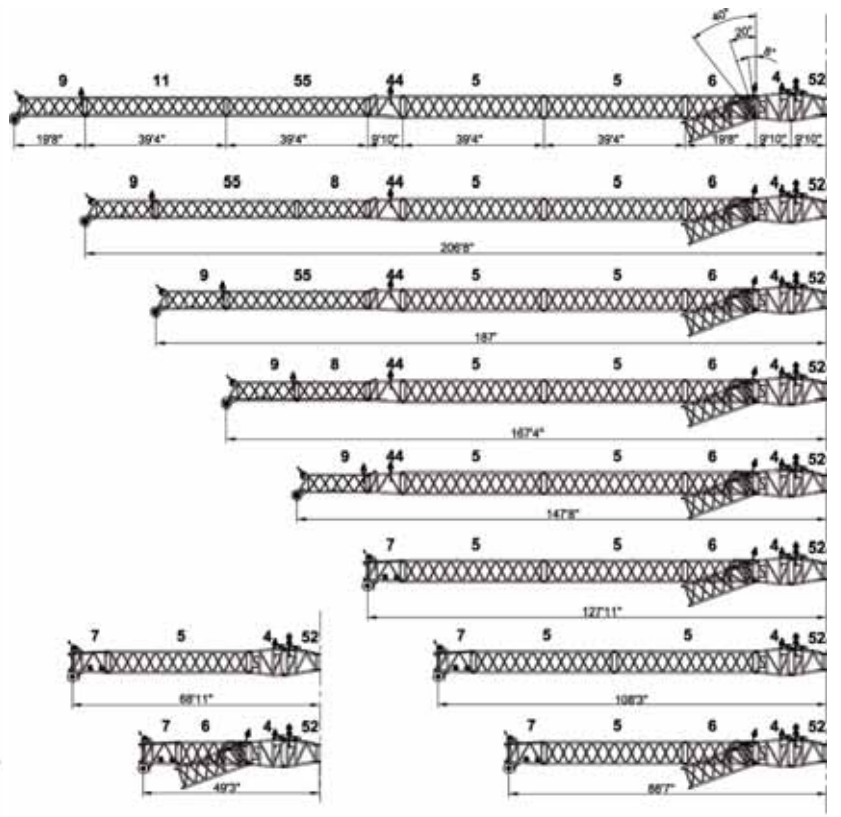
EXTENSIONS

AC 1000

**F / -A / -SSL
(HA50)**



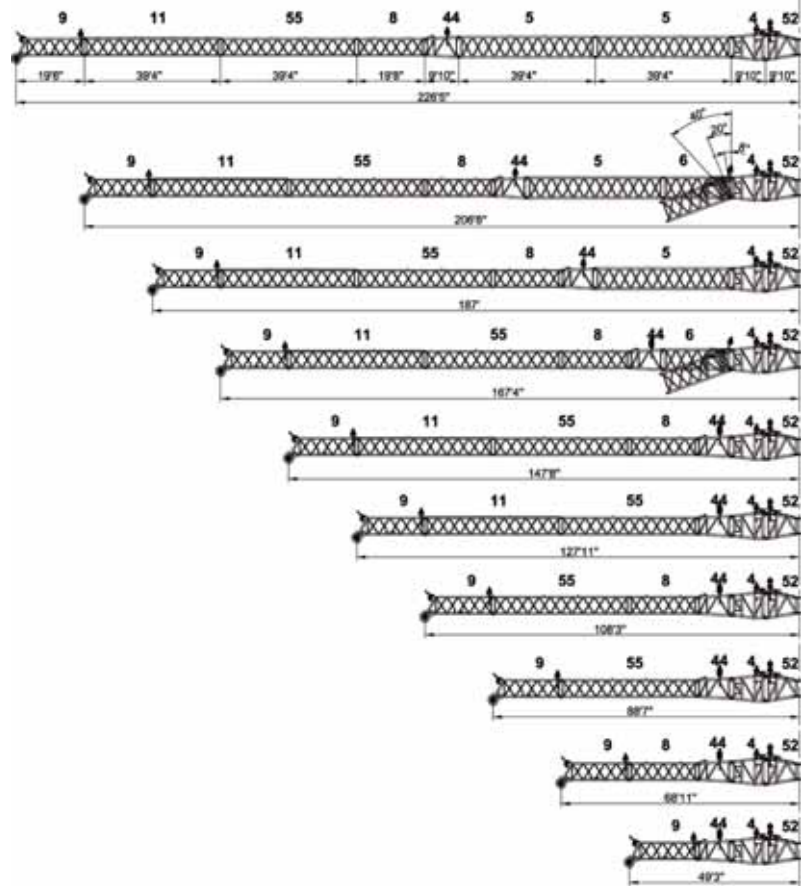
**F / -A / -SSL
(HA100)**



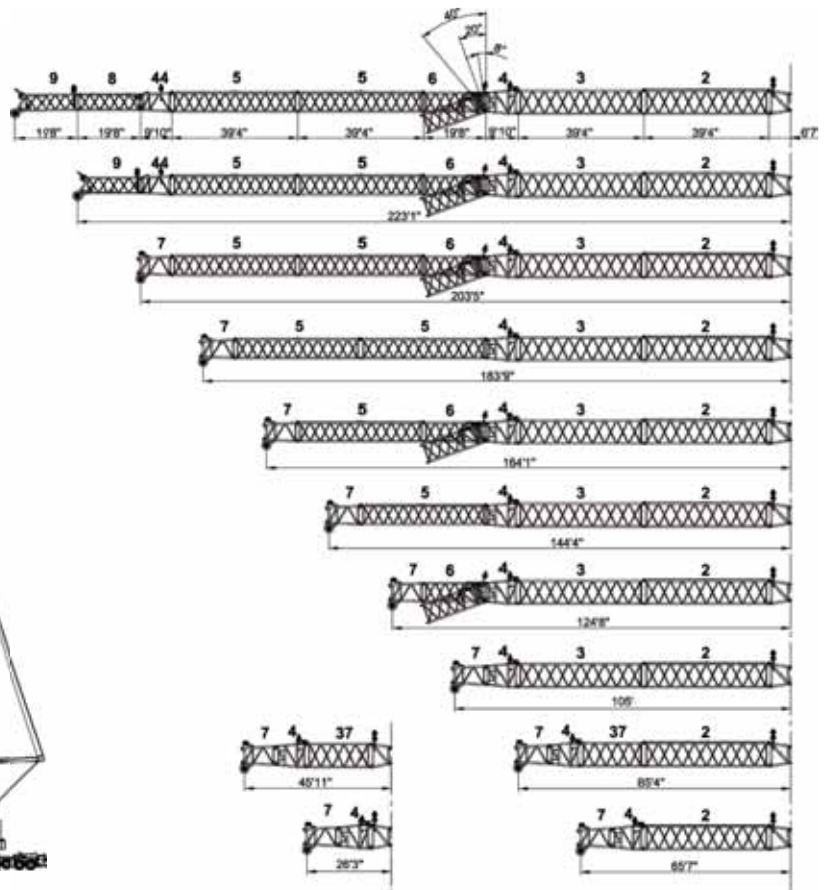
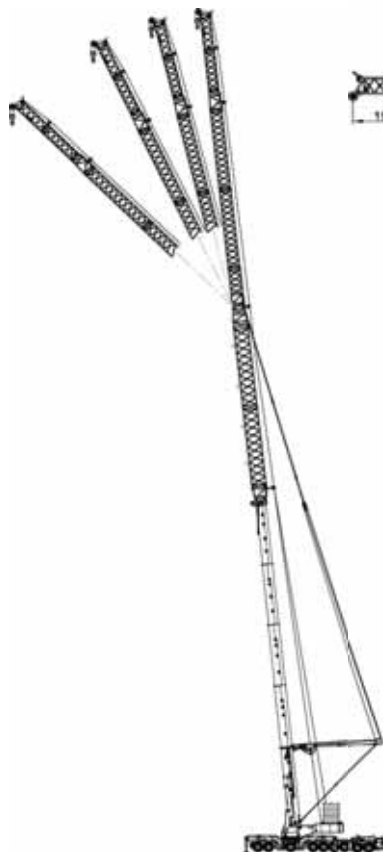
EXTENSIONS

AC 1000

LF / -A / -SSL
(HA100)



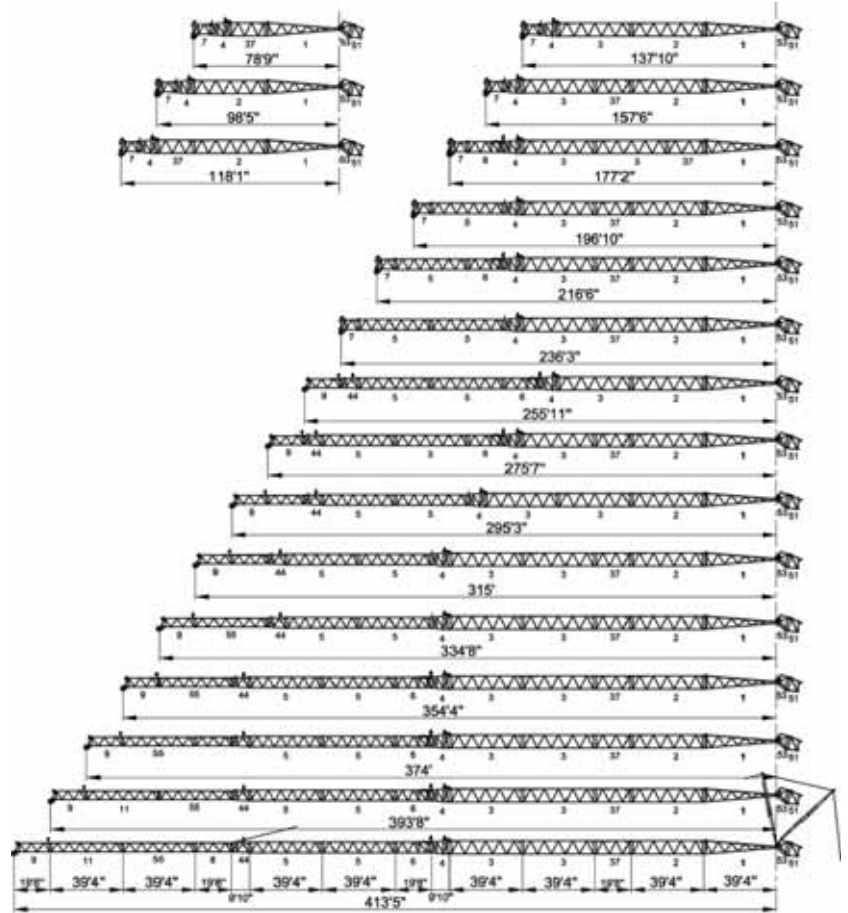
SF / -A / -SSL
(HA50)



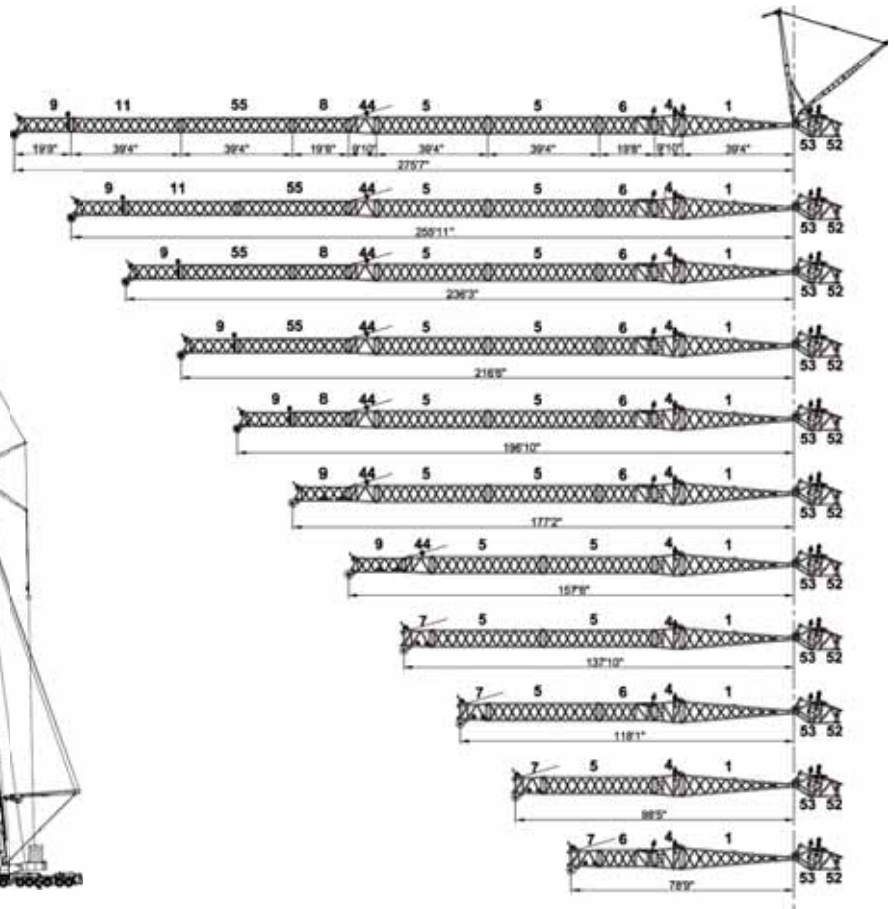
EXTENSIONS

AC 1000

WIHI / -SSL
(HA50)



LWIHI / -SSL
(HA100)

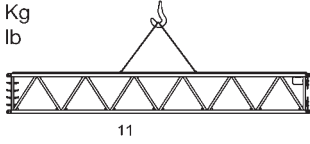


TRANSPORT

AC 1000

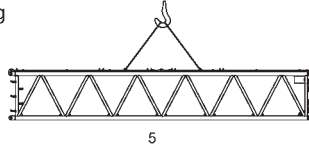
A: 39'10" B: 5'10" C: 5'7"

1650 Kg
3640 lb



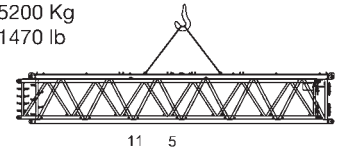
A: 40'2" B: 6'9" C: 7"

3600 Kg
7940 lb



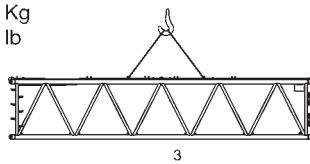
A: 41'4" B: 6'9" C: 7"

5200 Kg
11470 lb



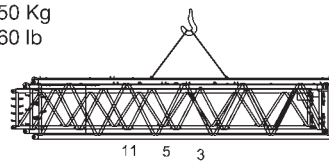
A: 40'2" B: 8'4" C: 8'2"

3900 Kg
8600 lb



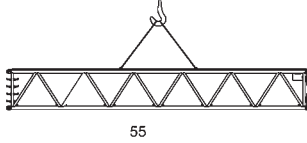
A: 42'10" B: 8'4" C: 8'2"

9050 Kg
19960 lb



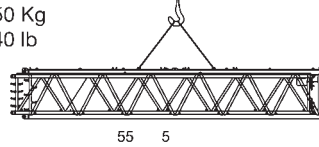
A: 40' B: 5'1" C: 5'5"

2000 Kg
4410 lb



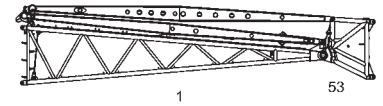
A: 41'4" B: 6'9" C: 7"

5550 Kg
12240 lb



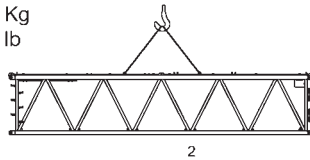
A: 47'3" B: 8'10" C: 10'4"

16500 Kg
36400 lb



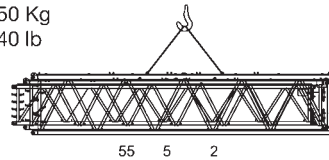
A: 40'2" B: 8'4" C: 8'2"

3950 Kg
8710 lb



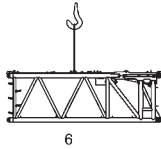
A: 42'8" B: 8'4" C: 8'2"

9450 Kg
20840 lb



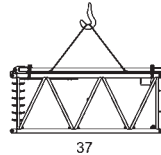
A: 20'6" B: 8'2" C: 6'9"

3000 Kg
6620 lb



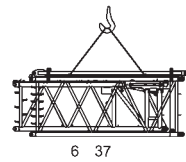
A: 20'6" B: 8'4" C: 8'2"

2550 Kg
5630 lb



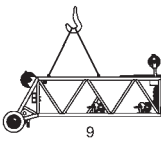
A: 21'8" B: 8'4" C: 8'2"

5500 Kg
12130 lb



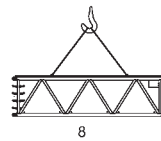
A: 21'6" B: 5'1" C: 8'2"

1500 Kg
3310 lb



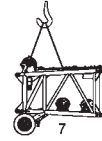
A: 20'2" B: 4'8" C: 5'5"

1300 Kg
2870 lb



A: 11'8" B: 8'2" C: 11'8"

3400 Kg
7500 lb



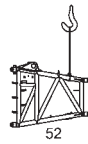
A: 10'10" B: 7' C: 6'9"

1700 Kg
3750 lb



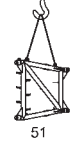
A: 10'6" B: 8'8" C: 8'6"

2750 Kg
6070 lb



A: 7'3" B: 8'4" C: 8'2"

2200 Kg
4860 lb



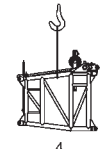
A: Length

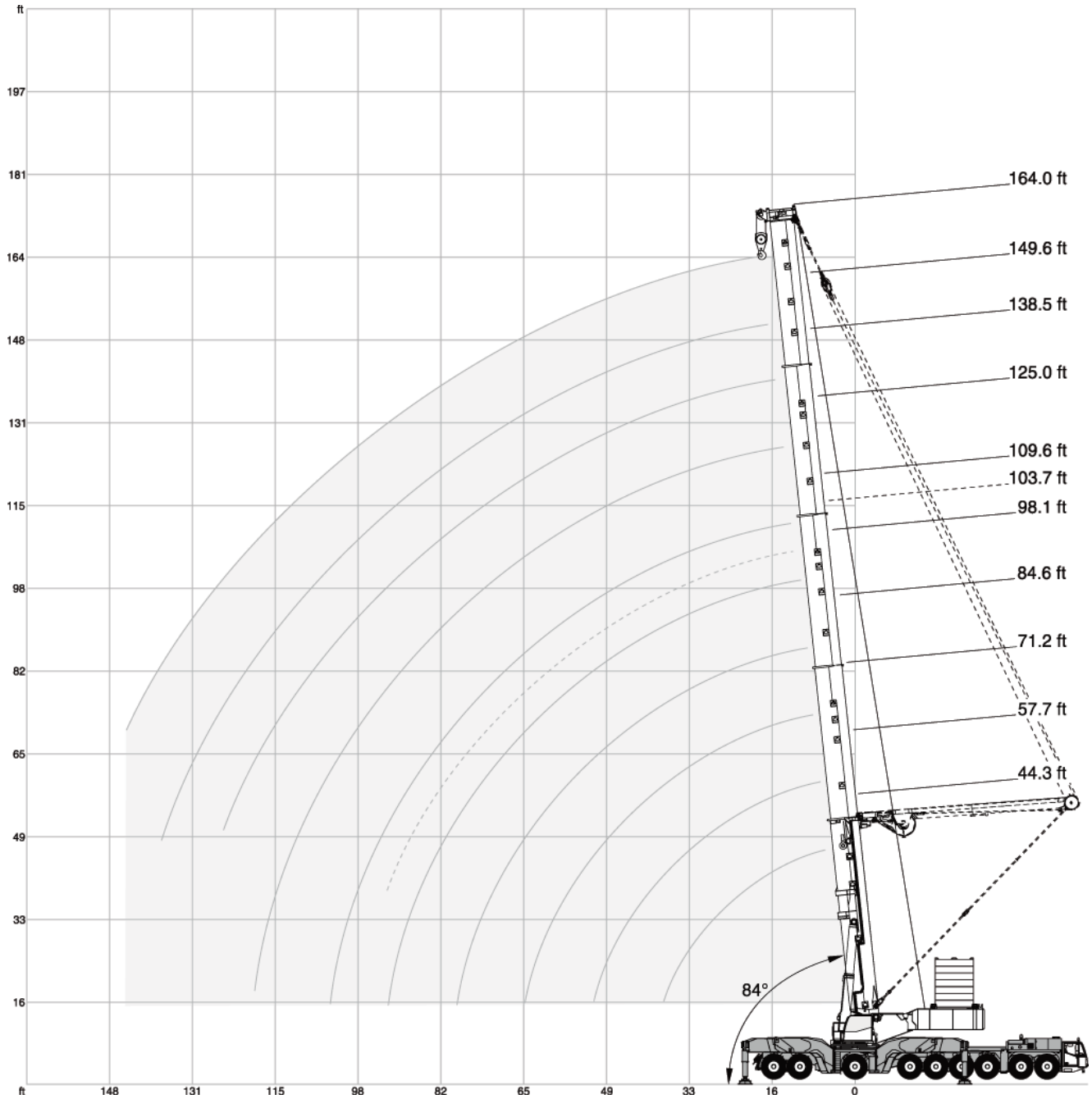
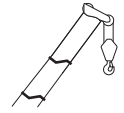
B: Width

C: Height

A: 10'8" B: 8'6" C: 9'2"

2900 Kg
6400 lb





502,700 lb		44.3 ft x 44.3 ft										360°	85 %
ft		44.3 ft	57.7 ft	71.2 ft	84.6 ft	98.1 ft	109.6 ft	125.0 ft	138.5 ft	149.6 ft	164.0 ft	ft	
		1,000 lb											
	2645.0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10	800,3	800,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		10
12	800,3	797,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		12
14	800,3	788,8	797,3	-	-	-	-	-	-	-	-		14
16	800,3	772,7	790,6	-	-	-	-	-	-	-	-		16
18	766,0	751,2	760,3	757,0	737,4	-	-	-	-	-	-		18
20	723,4	725,6	723,6	721,4	694,1	637,8	-	-	-	-	-		20
24	646,2	648,4	647,7	645,5	622,7	566,0	510,8	-	-	-	-		24
28	582,6	584,8	583,8	581,5	558,2	512,5	459,4	418,4	-	-	-		28
32	528,4	532,3	530,6	513,4	505,3	469,4	422,6	382,1	333,6	-	-		32
36	485,9	489,2	488,1	472,5	461,7	426,4	392,5	356,6	312,9	280,4	-		36
40	-	448,3	448,2	440,5	421,0	384,9	362,2	333,7	294,1	262,5	-		40
48	-	375,1	374,7	377,3	364,6	323,3	304,6	287,7	263,2	237,4	-		48
56	-	-	318,7	316,5	312,9	277,6	264,2	247,1	232,3	212,9	-		56
64	-	-	270,5	270,8	269,7	241,3	230,6	219,8	206,7	188,4	-		64
72	-	-	-	236,6	234,4	218,5	204,0	195,2	186,5	169,1	-		72
80	-	-	-	-	206,9	198,1	181,5	175,6	167,4	154,0	-		80
88	-	-	-	-	177,0	179,6	162,9	159,2	151,3	139,2	-		88
96	-	-	-	-	-	160,4	150,5	144,6	138,5	126,9	-		96
104	-	-	-	-	-	134,7	139,4	132,4	126,5	117,2	-		104
112	-	-	-	-	-	-	121,2	120,6	117,2	107,8	-		112
120	-	-	-	-	-	-	108,9	110,5	108,6	100,6	-		120
128	-	-	-	-	-	-	-	-	99,9	94,2	-		128
136	-	-	-	-	-	-	-	-	90,7	88,0	-		136
144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81,6	-		144

370,400 lb		44.3 ft x 44.3 ft										360°	85 %
ft		44.3 ft	57.7 ft	71.2 ft	84.6 ft	98.1 ft	109.6 ft	125.0 ft	138.5 ft	149.6 ft	164.0 ft	ft	
		1,000 lb											
10	800,3	800,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		10
12	800,3	797,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		12
14	798,5	788,8	797,3	-	-	-	-	-	-	-	-		14
16	794,5	772,7	790,6	-	-	-	-	-	-	-	-		16
18	756,2	743,7	752,8	750,6	737,4	-	-	-	-	-	-		18
20	710,2	710,4	710,2	707,9	694,1	637,8	-	-	-	-	-		20
24	633,0	635,2	633,7	631,5	622,7	566,0	510,8	-	-	-	-		24
28	570,5	572,7	572,7	570,5	558,2	512,5	459,4	418,4	-	-	-		28
32	514,0	516,2	516,2	510,7	505,3	469,4	422,6	382,1	333,6	-	-		32
36	456,5	458,7	458,2	456,4	454,7	426,4	392,5	356,6	312,9	280,4	-		36
40	-	403,7	408,0	405,8	404,7	384,9	362,2	333,7	294,1	262,5	-		40
48	-	330,8	331,6	329,4	328,3	321,6	304,6	287,7	263,2	237,4	-		48
56	-	-	277,6	275,4	274,3	272,1	264,2	247,1	232,3	212,9	-		56
64	-	-	237,7	235,5	233,6	232,2	230,6	219,8	206,7	188,4	-		64
72	-	-	-	205,0	203,0	201,5	200,0	195,2	186,5	169,1	-		72
80	-	-	-	-	180,4	177,5	178,0	175,3	167,4	154,0	-		80
88	-	-	-	-	161,2	158,0	159,1	157,6	151,3	139,2	-		88
96	-	-	-	-	-	143,4	142,8	141,2	138,5	126,9	-		96
104	-	-	-	-	-	128,7	129,1	127,8	126,5	117,2	-		104
112	-	-	-	-	-	-	116,5	119,1	117,2	107,8	-		112
120	-	-	-	-	-	-	106,8	109,5	107,6	100,6	-		120
128	-	-	-	-	-	-	-	-	98,9	94,2	-		128
136	-	-	-	-	-	-	-	-	90,6	88,0	-		136
144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81,6	-		144

* Capacity class

		238,100 lb										44.3 ft x 44.3 ft		360°		85 %	
		1,000 lb															
ft	ft	44.3 ft	57.7 ft	71.2 ft	84.6 ft	98.1 ft	109.6 ft	125.0 ft	138.5 ft	149.6 ft	164.0 ft	ft	ft				
10		800,3	800,1	-	-	-	-	-	-	-	-	10					
12		800,3	797,4	-	-	-	-	-	-	-	-	12					
14		794,4	788,8	794,4	-	-	-	-	-	-	-	14					
16		780,9	772,7	780,9	-	-	-	-	-	-	-	16					
18		740,7	737,3	740,7	738,5	736,3	-	-	-	-	-	18					
20		694,9	697,1	695,1	692,7	692,1	637,8	-	-	-	-	20					
24		612,1	615,0	615,0	610,6	607,7	566,0	510,8	-	-	-	24					
28		520,1	523,3	523,3	525,5	525,5	508,9	459,4	418,4	-	-	28					
32		444,8	447,0	451,7	449,2	448,4	447,0	422,6	382,1	333,6	-	32					
36		390,8	393,0	398,0	395,2	394,1	392,5	383,4	356,6	312,9	280,4	36					
40		-	348,2	349,3	347,1	346,0	343,9	342,7	333,0	294,1	262,5	40					
48		-	282,2	283,0	280,8	280,8	278,6	278,6	278,6	263,2	237,4	48					
56		-	-	236,4	234,2	234,0	235,9	232,9	231,7	231,4	212,9	56					
64		-	-	202,5	199,8	201,4	201,5	198,0	199,0	199,2	188,4	64					
72		-	-	-	177,9	174,7	174,7	171,0	173,4	171,9	169,1	72					
80		-	-	-	-	154,0	153,7	150,6	152,6	151,0	151,0	80					
88		-	-	-	-	136,8	136,5	136,0	134,9	133,0	132,8	88					
96		-	-	-	-	-	121,6	121,0	117,8	115,7	115,5	96					
104		-	-	-	-	-	107,7	106,0	102,9	100,7	100,5	104					
112		-	-	-	-	-	-	94,2	90,7	88,7	88,3	112					
120		-	-	-	-	-	-	84,3	80,8	78,6	78,3	120					
128		-	-	-	-	-	-	-	-	70,2	69,7	128					
136		-	-	-	-	-	-	-	-	63,0	62,4	136					
144		-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,8	144					

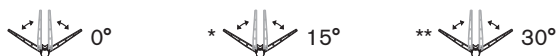
		105,800 lb										44.3 ft x 44.3 ft		360°		85 %	
		1,000 lb															
ft	ft	44.3 ft	57.7 ft	71.2 ft	84.6 ft	98.1 ft	109.6 ft	125.0 ft	138.5 ft	149.6 ft	164.0 ft	ft	ft				
10		800,3	800,1	-	-	-	-	-	-	-	-	10					
12		800,3	797,4	-	-	-	-	-	-	-	-	12					
14		789,7	787,0	790,3	-	-	-	-	-	-	-	14					
16		765,5	766,9	767,4	-	-	-	-	-	-	-	16					
18		710,2	713,5	713,5	710,2	707,0	-	-	-	-	-	18					
20		646,4	650,8	650,6	646,2	646,4	634,6	-	-	-	-	20					
24		521,1	525,5	529,9	527,7	526,2	524,0	506,6	-	-	-	24					
28		433,4	440,0	441,6	439,4	439,4	437,2	435,0	418,4	-	-	28					
32		369,9	375,7	377,6	375,4	375,4	375,2	373,5	371,3	333,6	-	32					
36		324,5	330,0	331,6	329,4	329,4	331,6	328,3	322,4	303,3	279,9	36					
40		-	289,4	290,7	288,3	290,7	290,7	285,9	283,6	270,7	257,9	40					
48		-	224,8	226,9	230,9	227,0	227,1	222,5	210,0	201,0	193,3	48					
56		-	-	169,4	170,2	170,2	168,2	167,6	161,5	155,7	150,5	56					
64		-	-	130,6	131,1	130,9	128,9	128,9	124,7	121,9	120,3	64					
72		-	-	-	104,6	104,4	102,4	102,4	98,4	96,0	96,0	72					
80		-	-	-	-	86,1	84,1	83,8	80,1	77,9	77,7	80					
88		-	-	-	-	72,7	70,3	69,8	66,3	64,0	63,7	88					
96		-	-	-	-	-	59,6	58,8	55,0	52,6	52,3	96					
104		-	-	-	-	-	51,2	49,8	45,6	43,2	43,0	104					
112		-	-	-	-	-	-	42,2	38,2	35,8	35,3	112					
120		-	-	-	-	-	-	36,1	32,2	29,6	29,2	120					
128		-	-	-	-	-	-	-	-	24,4	24,0	128					
136		-	-	-	-	-	-	-	-	20,2	19,5	136					
144		-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	144					

52,900 lb		44.3 ft x 44.3 ft										360°	85 %
		44.3 ft	57.7 ft	71.2 ft	84.6 ft	98.1 ft	109.6 ft	125.0 ft	138.5 ft	149.6 ft	164.0 ft		
ft	1,000 lb											ft	
10	800,3	800,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
12	800,3	797,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
14	788,5	785,3	788,5	-	-	-	-	-	-	-	-	14	
16	761,6	761,1	761,6	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
18	684,4	686,5	685,5	682,2	678,9	-	-	-	-	-	-	18	
20	598,5	602,9	600,7	605,1	602,9	600,7	-	-	-	-	-	20	
24	481,6	488,2	490,1	487,9	487,9	485,7	483,5	-	-	-	-	24	
28	401,0	407,0	408,7	406,5	406,5	404,6	392,7	377,7	-	-	-	28	
32	340,7	347,1	348,4	346,2	349,3	336,0	312,9	294,3	275,6	-	-	32	
36	281,3	291,7	294,4	289,5	287,5	273,6	260,2	240,2	225,6	213,9	-	36	
40	-	237,3	247,1	247,2	235,2	220,7	209,9	194,7	183,7	174,9	-	40	
48	-	154,1	161,6	162,8	162,9	157,8	151,8	140,8	132,9	127,3	-	48	
56	-	-	115,5	116,3	116,3	114,3	113,1	106,2	100,0	96,1	-	56	
64	-	-	87,3	87,6	87,6	85,6	85,6	81,2	77,1	74,1	-	64	
72	-	-	-	68,5	68,3	66,1	66,1	62,1	59,7	57,9	-	72	
80	-	-	-	-	54,9	52,7	52,4	48,0	45,6	45,4	-	80	
88	-	-	-	-	44,7	42,1	41,6	37,4	34,8	34,7	-	88	
96	-	-	-	-	-	33,9	33,0	29,0	26,5	26,3	-	96	
104	-	-	-	-	-	27,8	26,1	22,2	19,8	19,5	-	104	
112	-	-	-	-	-	-	20,9	16,7	14,3	14,1	-	112	
120	-	-	-	-	-	-	16,5	12,6	9,9	9,6	-	120	
128	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	-	-	128	

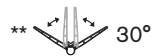
238,100 lb		282,200 lb	326,300 lb	32.8 ft x 32.8 ft								360°	ASME		
		44.3 ft	57.7 ft	65.3 ft	68.9 ft	82.3 ft	86.9 ft	91.9 ft	109.3 ft	122.7 ft	136.2 ft	149.6 ft	164.0 ft		
ft	1,000 lb													ft	
10	800,3	800,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
12	800,3	797,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
14	785,0	781,7	785,6	785,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	
16	750,0	749,5	751,9	750,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
18	702,2	703,3	704,4	702,2	700,0	664,8	697,8	-	-	-	-	-	-	18	
20	663,6	665,6	665,8	663,6	661,4	617,0	661,4	637,8	-	-	-	-	-	20	
24	583,8	584,5	586,0	583,8	581,6	558,6	586,0	566,0	510,8	-	-	-	-	24	
28	515,1	517,3	518,5	516,3	519,7	502,2	518,5	511,3	459,4	418,4	-	-	-	28	
32	470,0	473,8	475,5	473,8	476,0	445,7	476,0	469,4	422,6	382,1	333,6	-	-	32	
36	415,1	419,5	421,2	424,5	422,3	404,8	421,2	417,3	392,5	356,6	312,9	280,4	-	36	
40	-	368,4	366,2	370,5	368,3	365,0	366,1	362,9	358,8	332,1	294,1	262,5	-	40	
48	-	269,6	267,4	270,7	268,5	265,2	268,5	267,3	267,4	265,2	258,0	237,4	-	48	
56	-	-	212,0	210,7	212,0	207,8	210,6	211,3	207,3	209,5	208,1	205,5	-	56	
64	-	-	-	171,9	173,9	173,0	170,4	171,0	171,9	169,3	167,5	167,5	-	64	
72	-	-	-	-	145,0	144,1	144,5	143,2	143,2	140,4	138,6	138,6	-	72	
80	-	-	-	-	-	-	-	123,8	122,3	122,1	119,4	117,7	117,6	80	
88	-	-	-	-	-	-	-	107,8	106,1	105,8	103,0	101,4	101,2	88	
96	-	-	-	-	-	-	-	-	93,1	92,5	89,9	88,2	88,1	96	
104	-	-	-	-	-	-	-	-	82,8	81,7	79,1	77,5	77,3	104	
112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,0	70,3	68,6	68,4	112	
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,7	63,0	61,2	61,0	120	
128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,0	54,6	128	
136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,6	49,2	136	
144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,5	144	

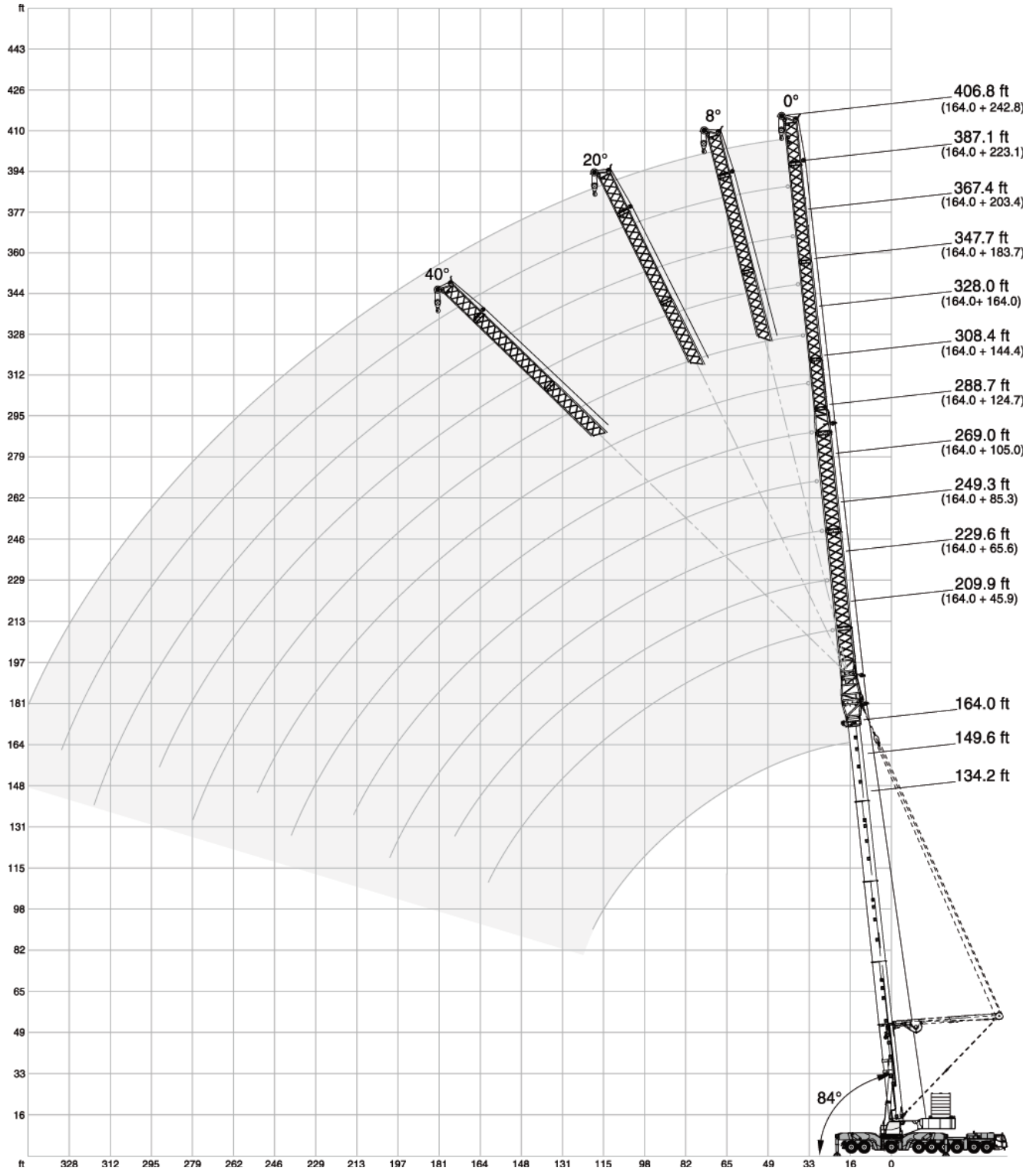
502,700 lb		0° / 15° / 30°				44.3 ft x 44.3 ft				360°		85 %	
	71.2 ft	84.6 ft	98.1 ft	103.7 ft	109.6 ft	125.0 ft	138.5 ft	149.6 ft	164.0 ft				
ft	1,000 lb										ft		
14	798,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14		
16	794,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16		
18	755,1	730,1	704,8	684,9*	-	-	-	-	-	-	18		
20	707,9	710,2	684,0	667,2*	662,2*	633,8*	-	-	-	-	20		
24	630,8	633,0	635,2	626,1*	616,5*	590,8*	573,1**	566,5**	-	-	24		
28	567,1	570,5	572,7	572,7*	568,5	546,6*	528,9**	523,5**	511,5**	-	28		
32	514,6	517,4	519,6	521,2*	519,0	504,2*	484,9**	478,8**	471,1**	-	32		
36	472,1	474,9	474,9	472,3*	470,7	464,4*	449,9*	440,1**	429,7**	-	36		
40	432,4	436,0	434,1	427,9	425,0	424,8*	417,0*	407,7*	393,1*	-	40		
48	365,9	371,1	372,5	371,3	364,6	355,2	351,9*	349,9*	345,8*	-	48		
56	304,4	308,8	311,0	312,1	309,3	310,0	302,7	298,6*	297,4*	-	56		
64	255,3	263,1	265,3	266,4	263,1	265,3	263,3	260,9	259,0	-	64		
72	-	227,8	230,0	230,1	227,8	229,0	227,8	226,7	227,8	-	72		
80	-	-	202,7	203,6	200,7	202,4	200,6	199,8	200,2	-	80		
88	-	-	180,1	181,4	178,5	179,9	178,2	177,3	177,7	-	88		
96	-	-	-	-	160,1	161,3	159,5	158,5	159,0	-	96		
104	-	-	-	-	-	145,6	143,8	142,7	143,2	-	104		
112	-	-	-	-	-	-	130,5	129,2	129,6	-	112		
120	-	-	-	-	-	-	119,3	118,0	118,1	-	120		
128	-	-	-	-	-	-	-	108,1	108,2	-	128		
136	-	-	-	-	-	-	-	99,5	99,4	-	136		
144	-	-	-	-	-	-	-	-	91,6	-	144		

370,400 lb		0° / 15° / 30°				44.3 ft x 44.3 ft				360°		85 %	
	71.2 ft	84.6 ft	98.1 ft	103.7 ft	109.6 ft	125.0 ft	138.5 ft	149.6 ft	164.0 ft				
ft	1,000 lb										ft		
14	793,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14		
16	779,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16		
18	738,5	722,6	704,8	684,9*	-	-	-	-	-	-	18		
20	692,7	694,9	682,8	667,2*	662,2*	633,8*	-	-	-	-	20		
24	617,6	620,5	622,0	622,7*	614,4*	590,8*	573,1**	566,5**	-	-	24		
28	555,1	559,5	559,5	561,7*	559,5	546,6*	528,9**	523,5**	511,5**	-	28		
32	503,6	508,0	508,0	510,2	508,0	504,2*	484,9**	478,8**	471,1**	-	32		
36	448,8	453,2	454,3	456,5	453,7	453,7*	442,4*	438,5**	429,7**	-	36		
40	394,7	399,2	401,4	403,5	400,2	402,4	400,3	399,2*	391,3*	-	40		
48	317,3	322,8	325,0	326,1	322,8	325,0	323,5	322,8	323,5*	-	48		
56	263,3	268,2	270,4	271,5	268,2	270,4	268,2	268,2	268,2	-	56		
64	223,9	227,8	229,2	230,3	227,8	229,2	227,8	227,3	227,8	-	64		
72	-	197,1	198,4	199,5	196,7	198,4	196,7	195,8	196,4	-	72		
80	-	-	174,5	175,3	172,4	172,4	172,4	171,5	172,0	-	80		
88	-	-	155,2	155,8	152,8	154,3	152,5	151,7	152,1	-	88		
96	-	-	-	-	136,6	137,9	136,0	135,2	135,6	-	96		
104	-	-	-	-	-	124,2	122,2	121,1	121,6	-	104		
112	-	-	-	-	-	-	110,5	109,4	109,7	-	112		
120	-	-	-	-	-	-	100,6	99,3	99,6	-	120		
128	-	-	-	-	-	-	-	90,6	90,8	-	128		
136	-	-	-	-	-	-	-	83,1	83,0	-	136		
144	-	-	-	-	-	-	-	-	76,3	-	144		



238,100 lb		0° / 15° / 30°		44.3 ft x 44.3 ft		360°		85 %		
ft	71.2 ft	84.6 ft	98.1 ft	103.7 ft	109.6 ft	125.0 ft	138.5 ft	149.6 ft	164.0 ft	ft
14	789,7	-	-	-	-	-	-	-	-	14
16	765,5	-	-	-	-	-	-	-	-	16
18	724,2	716,2	703,8	684,9*	-	-	-	-	-	18
20	679,5	681,7	679,5	666,0*	661,8*	633,8*	-	-	-	20
24	600,2	603,8	606,0	606,7*	603,8*	589,4*	573,1**	566,5**	-	24
28	514,5	521,1	523,3	525,5	521,1	523,3*	516,0**	512,9**	506,7**	28
32	438,2	444,0	446,2	448,4	444,8	447,0	444,8*	444,0**	444,8**	32
36	383,6	389,1	391,3	393,0	389,7	391,9	390,2	389,1	390,2**	36
40	335,0	340,5	342,7	343,8	340,5	342,7	341,6	340,5	341,5	40
48	268,6	274,2	276,0	277,5	274,2	276,4	274,9	273,8	274,2	48
56	222,0	227,0	228,5	230,2	227,2	229,1	227,3	226,3	227,2	56
64	187,7	192,0	193,6	195,0	191,9	193,9	192,2	191,3	191,9	64
72	-	165,0	166,6	167,7	164,8	166,6	164,8	163,9	164,6	72
80	-	-	145,8	146,9	143,8	145,5	143,8	142,9	143,5	80
88	-	-	129,1	129,8	126,9	128,4	126,7	125,7	126,2	88
96	-	-	-	-	112,8	114,2	112,3	111,1	111,7	96
104	-	-	-	-	-	100,5	98,1	96,6	97,3	104
112	-	-	-	-	-	-	85,6	84,0	84,5	112
120	-	-	-	-	-	-	75,2	73,3	73,7	120
128	-	-	-	-	-	-	-	64,2	64,3	128
136	-	-	-	-	-	-	-	56,5	56,4	136
144	-	-	-	-	-	-	-	-	49,5	144






 238,100 lb	 282,200 lb	 326,300 lb	 370,400 lb	 44.3 ft x 44.3 ft	 360°	 85 %
--	--	--	--	---	--	--

 134.2 ft	 0°
--	--

ft	45.9 ft	65.6 ft*	85.3 ft	105.0 ft*	124.7 ft	144.4 ft	164.0 ft	183.7 ft	203.4 ft	223.1 ft	242.8 ft	ft
ft	1,000 lb											ft
40	209,9	179,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
48	183,9	158,6	137,2	114,3	-	-	-	-	-	-	-	48
56	164,6	141,0	122,7	104,3	91,0	82,2	72,4	-	-	-	-	56
64	149,8	126,9	110,7	95,2	83,0	75,4	67,0	59,1	-	-	-	64
72	137,2	116,6	99,9	87,9	76,0	68,7	61,6	54,8	49,0	44,2	-	72
80	124,9	107,2	92,3	80,9	70,3	63,9	56,5	50,5	45,3	41,0	36,7	80
88	115,0	98,0	85,1	75,3	65,1	59,3	52,5	46,5	41,6	38,0	34,1	88
96	107,1	90,6	77,8	69,8	60,8	55,4	48,8	43,4	38,7	35,2	31,6	96
104	99,2	85,0	72,2	64,4	56,6	52,3	45,7	40,7	36,1	32,9	29,5	104
112	91,4	79,5	67,5	59,1	52,5	49,2	43,1	38,0	33,6	30,8	27,5	112
120	85,7	74,1	63,4	55,8	48,7	46,1	40,7	36,0	31,7	28,7	25,7	120
128	80,3	69,4	59,3	52,5	45,4	43,3	38,2	34,0	29,9	27,0	24,0	128
136	75,2	65,7	55,2	49,2	42,7	40,7	35,6	32,0	28,2	25,7	22,4	136
144	70,2	62,2	52,0	46,0	40,1	38,5	33,7	30,0	26,5	24,2	21,2	144
152	65,2	58,9	49,3	42,9	37,6	36,3	32,0	28,1	24,9	22,7	20,1	152
160	60,3	55,6	46,7	40,6	34,9	34,2	30,4	26,8	23,5	21,4	18,9	160
168	-	52,8	44,2	38,5	32,6	32,0	28,7	25,6	22,2	20,1	17,7	168
176	-	50,2	41,6	36,7	30,9	29,9	27,1	24,2	21,1	18,9	16,5	176
184	-	-	39,7	34,7	29,3	28,3	25,4	23,0	20,1	18,1	15,5	184
192	-	-	38,0	32,8	27,7	26,8	23,8	21,8	19,2	17,2	14,6	192
200	-	-	36,6	31,3	26,0	25,5	22,6	20,6	18,1	16,3	13,8	200
208	-	-	-	30,0	24,6	24,2	21,4	19,4	17,1	15,4	13,1	208
216	-	-	-	28,7	23,2	23,0	20,4	18,4	16,2	14,6	12,4	216
224	-	-	-	-	22,3	21,7	19,3	17,5	15,2	13,8	11,7	224
232	-	-	-	-	21,3	20,5	18,2	16,7	14,4	13,0	11,0	232
240	-	-	-	-	20,4	19,7	17,1	15,8	13,7	12,4	10,2	240
248	-	-	-	-	-	18,9	16,3	14,8	12,9	11,7	9,6	248
256	-	-	-	-	-	-	15,6	13,9	12,1	11,0	9,0	256
264	-	-	-	-	-	-	15,0	13,2	11,4	10,5	8,5	264
272	-	-	-	-	-	-	14,3	12,6	10,7	9,9	8,0	272
280	-	-	-	-	-	-	13,6	12,0	9,9	9,2	7,4	280
288	-	-	-	-	-	-	-	11,4	9,4	8,6	7,0	288
296	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	8,1	6,6	296
304	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	7,7	6,0	304
312	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	7,3	5,6	312
320	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	6,9	5,1	320
328	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	4,7	328


* F  8° + 20° + 40°: on request!

-SSL on request!

F / -A / -SSL (HA50)

AC 1000

		238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	44.3 ft x 44.3 ft						360°	85 %	
		149.6 ft		0°										
		45.9 ft	65.6 ft*	85.3 ft	105.0 ft*	124.7 ft	144.4 ft	164.0 ft	183.7 ft	203.4 ft	223.1 ft	242.8 ft		
ft		1,000 lb											ft	
40		186,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	
48		165,5	142,6	123,8	-	-	-	-	-	-	-	-	48	
56		148,0	127,6	111,4	98,1	86,0	-	-	-	-	-	-	56	
64		133,6	115,3	100,1	88,5	78,7	72,5	63,7	-	-	-	-	64	
72		122,4	104,5	91,2	80,4	71,4	67,1	59,4	52,5	-	-	-	72	
80		111,9	97,2	83,1	73,7	65,5	61,7	55,1	49,1	43,6	39,3	-	80	
88		101,6	89,9	77,2	67,8	60,2	57,1	51,0	45,6	40,7	36,9	32,7	88	
96		93,6	82,7	71,6	63,1	55,5	52,7	47,5	42,5	37,7	34,5	30,6	96	
104		87,4	77,1	66,1	58,7	51,7	49,0	44,3	39,9	35,3	32,2	28,6	104	
112		81,2	72,3	60,9	54,5	48,1	45,7	41,1	37,4	33,2	30,1	26,6	112	
120		75,0	67,8	57,5	50,6	44,4	42,7	38,7	35,2	31,2	28,4	25,0	120	
128		69,8	63,4	54,2	47,2	41,2	39,8	36,3	33,1	29,3	26,7	23,4	128	
136		65,9	59,0	50,8	44,7	38,3	36,8	33,8	31,1	27,5	25,1	21,9	136	
144		62,0	55,6	47,4	42,0	36,0	34,6	31,3	29,0	25,9	23,6	20,7	144	
152		58,2	52,5	44,2	39,3	33,9	32,6	28,9	26,9	24,3	22,3	19,5	152	
160		54,5	49,6	41,9	36,8	31,7	30,7	27,4	25,0	22,6	21,1	18,4	160	
168		51,2	46,8	39,7	34,6	29,6	28,9	25,9	23,4	21,1	19,8	17,3	168	
176		48,3	43,9	37,6	32,9	27,4	27,2	24,5	22,2	19,6	18,5	16,3	176	
184		-	41,9	35,5	31,3	25,9	25,4	23,0	21,0	18,6	17,4	15,2	184	
192		-	40,2	33,6	29,6	24,4	23,8	21,5	19,8	17,6	16,3	14,2	192	
200		-	38,3	32,0	28,0	23,2	22,6	20,0	18,6	16,6	15,4	13,4	200	
208		-	-	30,5	26,6	21,9	21,4	18,8	17,4	15,5	14,5	12,5	208	
216		-	-	29,0	25,2	20,6	20,4	17,7	16,2	14,4	13,5	11,7	216	
224		-	-	-	24,3	19,4	19,3	16,9	15,2	13,3	12,6	10,9	224	
232		-	-	-	23,3	18,3	18,2	16,0	14,3	12,3	11,7	10,1	232	
240		-	-	-	22,4	17,5	17,1	15,1	13,5	11,5	10,9	9,3	240	
248		-	-	-	-	16,7	16,3	14,2	12,8	10,8	10,1	8,5	248	
256		-	-	-	-	-	15,6	13,2	12,1	10,1	9,3	7,7	256	
264		-	-	-	-	-	15,0	12,5	11,3	9,5	8,7	7,0	264	
272		-	-	-	-	-	-	11,9	10,6	8,8	8,2	6,4	272	
280		-	-	-	-	-	-	11,4	9,9	8,3	7,6	5,9	280	
288		-	-	-	-	-	-	10,9	9,4	7,7	7,1	5,4	288	
296		-	-	-	-	-	-	-	9,0	7,0	6,6	5,0	296	
304		-	-	-	-	-	-	-	8,5	6,6	5,9	4,5	304	
312		-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	5,3	-	312	
320		-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	4,9	-	320	
328		-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	4,6	-	328	


* F

 8° + 20° + 40°: on request!

-SSL on request!

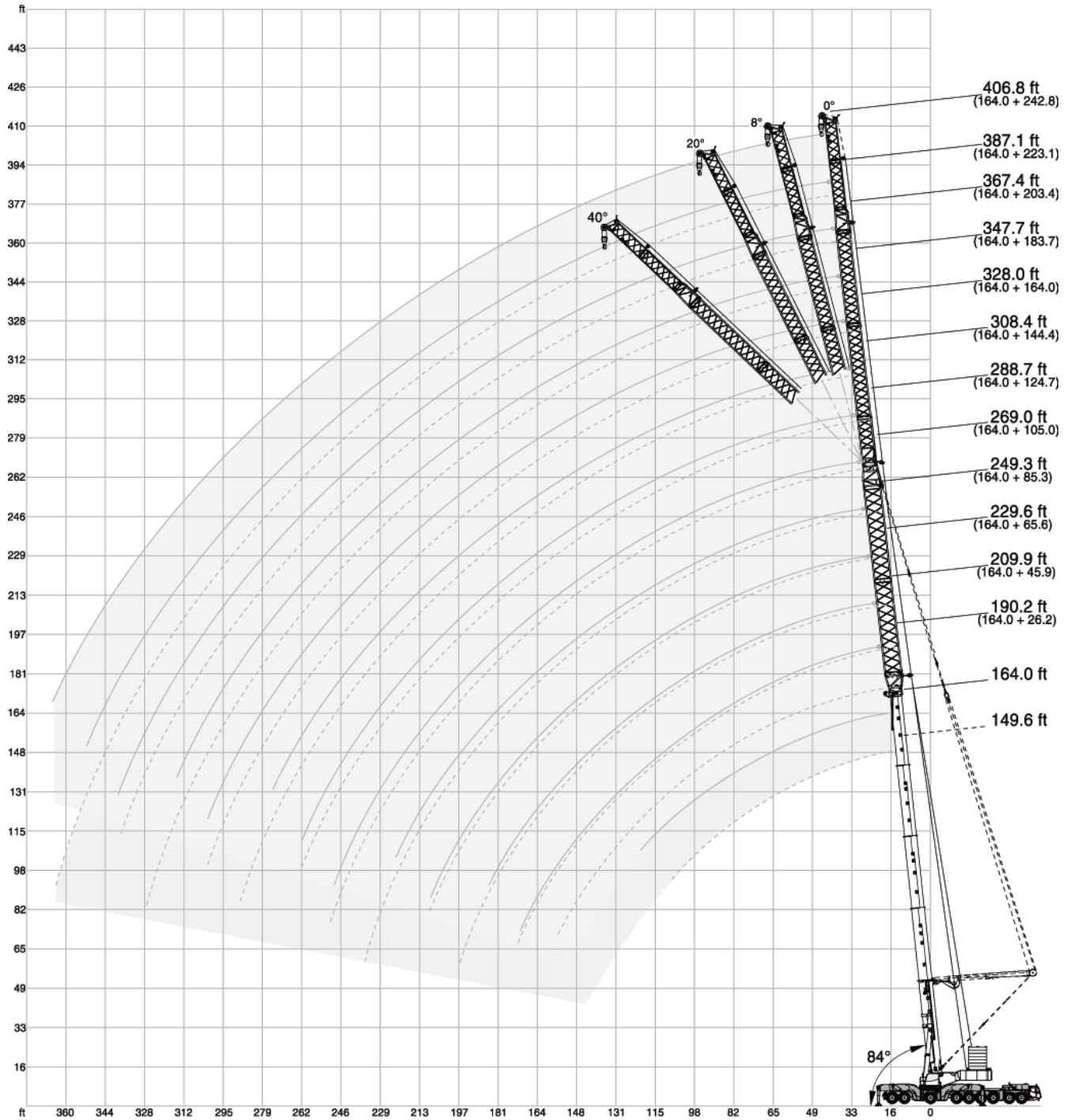
F / -A / -SSL (HA50)

AC 1000

		238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	44.3 ft x 44.3 ft						360°	85 %	
		164.0 ft												0°
		45.9 ft	65.6 ft*	85.3 ft	105.0 ft*	124.7 ft	144.4 ft	164.0 ft	183.7 ft	203.4 ft	223.1 ft	242.8 ft		
ft	1,000 lb												ft	
48	153,3	131,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	
56	137,1	119,0	103,3	89,3	-	-	-	-	-	-	-	-	56	
64	123,8	107,9	93,7	81,8	73,1	68,2	-	-	-	-	-	-	64	
72	111,6	99,0	85,3	74,2	66,9	63,2	55,9	-	-	-	-	-	72	
80	103,2	90,7	78,5	68,4	60,9	57,8	51,8	46,7	41,5	-	-	-	80	
88	94,9	84,6	72,2	63,3	56,1	53,2	47,6	43,7	39,0	35,3	-	-	88	
96	86,5	78,7	67,5	58,8	51,8	49,4	44,0	40,4	36,4	33,3	29,4	-	96	
104	80,3	73,0	63,0	55,0	48,1	45,8	40,9	37,7	34,0	31,2	27,7	-	104	
112	75,1	67,5	58,4	51,4	44,8	42,4	38,0	35,1	31,6	29,2	25,9	-	112	
120	70,0	63,4	54,5	47,8	41,9	40,0	35,6	32,6	29,6	27,5	24,3	-	120	
128	65,0	59,4	51,0	44,5	38,9	37,5	33,3	30,4	27,7	25,7	22,8	-	128	
136	60,2	55,5	47,9	41,8	35,9	35,0	31,3	28,6	25,8	24,0	21,3	-	136	
144	56,7	51,8	44,9	39,6	33,7	32,5	29,3	27,0	24,2	22,4	19,9	-	144	
152	53,6	48,2	41,9	37,4	31,7	30,2	27,3	25,3	22,7	21,0	18,6	-	152	
160	50,7	45,8	39,1	35,1	30,0	28,7	25,4	23,6	21,2	19,8	17,4	-	160	
168	47,7	43,3	36,7	32,9	28,2	27,3	23,9	22,0	19,8	18,5	16,2	-	168	
176	44,7	40,9	34,7	30,7	26,3	25,8	22,7	20,5	18,3	17,2	15,1	-	176	
184	41,9	38,6	32,8	29,2	24,5	24,2	21,3	19,4	17,0	15,9	14,1	-	184	
192	-	36,4	30,9	27,7	22,9	22,6	20,0	18,3	15,9	14,8	13,0	-	192	
200	-	34,7	29,0	26,2	21,7	21,1	18,8	17,2	15,0	13,8	11,9	-	200	
208	-	33,0	27,4	24,7	20,5	20,0	17,6	16,1	14,1	13,0	11,0	-	208	
216	-	31,4	25,9	23,2	19,3	19,0	16,4	15,1	13,3	12,2	10,2	-	216	
224	-	-	24,8	22,0	18,1	18,0	15,6	14,0	12,4	11,4	9,5	-	224	
232	-	-	-	20,9	16,8	16,9	14,8	13,0	11,4	10,6	8,8	-	232	
240	-	-	-	19,9	15,6	16,0	13,9	12,4	10,5	9,8	8,2	-	240	
248	-	-	-	18,9	14,7	15,0	13,1	11,7	9,7	9,0	7,5	-	248	
256	-	-	-	-	13,9	14,1	12,3	11,0	9,0	8,4	6,8	-	256	
264	-	-	-	-	13,1	13,4	11,5	10,3	8,5	7,7	6,2	-	264	
272	-	-	-	-	-	12,8	10,8	9,7	8,0	7,1	5,5	-	272	
280	-	-	-	-	-	-	12,1	10,1	9,0	7,4	6,5	-	280	
288	-	-	-	-	-	-	-	9,5	8,4	6,8	6,1	-	288	
296	-	-	-	-	-	-	-	9,0	7,9	6,1	5,7	-	296	
304	-	-	-	-	-	-	-	8,3	7,4	5,6	5,1	-	304	
312	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8	5,1	4,6	-	312	
320	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	4,7	-	-	320	

* F
 8° + 20° + 40°: on request!

-SSL on request!



SF /-A /-SSL (HA50)

AC 1000

238,100 lb 282,200 lb 326,300 lb 370,400 lb 414,500 lb 458,600 lb 502,700 lb 44.3 ft x 44.3 ft 360° 85 %



ft	26.2 ft*					45.9 ft*					65.6 ft*					85.3 ft*					105.0 ft*					124.7 ft				144.4 ft*				164.0 ft				ft
	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	8°	20°	40°	0°	8°	20°	40°	0°	8°	20°	40°	0°	8°	20°	40°	0°	8°	20°	40°								
32	435,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32							
36	400,9	379,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36							
40	367,6	353,0	333,9	310,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40							
48	318,9	304,8	292,3	275,4	258,4	232,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48							
56	279,1	269,1	258,8	244,0	230,6	209,9	205,7	183,2	-	-	-	-	-	-	190,0	157,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56							
64	247,7	240,0	230,6	219,7	207,8	188,2	185,7	173,3	147,2	173,5	146,8	118,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64							
72	217,4	215,7	209,4	197,8	188,3	171,4	168,4	163,4	144,7	158,2	136,0	112,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72							
80	193,1	191,4	189,3	181,8	171,4	156,1	154,3	151,7	141,6	145,5	127,3	106,0	83,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80							
88	170,5	170,5	169,1	165,7	159,2	143,5	141,3	139,4	134,4	133,3	119,7	100,5	80,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88							
96	151,7	152,3	152,6	149,9	146,8	133,5	131,5	129,2	126,5	123,7	112,1	96,0	77,4	59,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96							
104	135,7	137,1	138,6	136,6	134,8	123,5	122,3	120,8	119,0	115,5	105,1	91,7	74,8	58,6	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104							
112	122,3	123,0	124,4	124,6	123,1	113,5	113,1	112,6	111,6	107,3	98,4	87,5	72,4	57,3	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112							
120	110,8	111,6	113,1	113,3	113,7	105,3	104,5	104,3	104,2	99,1	91,7	83,8	70,3	56,3	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120							
128	101,0	101,2	102,7	103,0	104,4	98,1	97,2	97,1	97,3	92,0	84,9	80,0	68,2	55,4	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128							
136	92,2	92,5	93,7	94,0	95,3	92,3	91,8	91,4	91,1	86,4	78,2	76,2	66,3	54,4	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136							
144	84,6	84,6	85,8	86,1	87,5	85,1	85,4	85,7	86,1	81,6	73,6	72,6	64,5	53,6	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144							
152	77,7	77,6	78,6	78,7	80,2	77,6	78,7	79,8	81,1	77,0	69,6	69,0	62,5	52,8	152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	152							
160	71,6	71,1	71,9	72,0	73,7	70,9	71,8	72,9	74,4	72,3	65,7	65,5	60,4	52,1	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160							
168	-	65,5	66,1	66,1	67,5	64,7	65,6	66,6	68,0	67,6	61,8	62,0	58,1	51,3	168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	168							
176	-	60,3	60,7	60,5	61,9	59,0	59,9	60,8	61,9	62,9	57,9	58,5	55,7	50,2	176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176							
184	-	-	56,1	55,7	57,0	54,1	54,8	55,7	56,6	58,3	54,1	55,0	53,3	49,1	184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184							
192	-	-	51,7	51,2	52,5	49,4	50,0	50,9	-	53,8	50,3	51,4	50,8	47,8	192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192							
200	-	-	47,9	47,1	48,3	45,2	45,7	46,6	-	49,6	46,3	47,7	48,4	46,8	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200							
208	-	-	-	43,5	44,5	41,3	41,8	42,5	-	45,8	42,4	43,8	45,4	45,6	208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	208							
216	-	-	-	40,1	41,0	37,7	38,2	38,6	-	42,1	38,6	39,9	41,9	43,8	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216							
224	-	-	-	-	37,9	34,5	34,9	35,4	-	38,9	35,4	36,5	38,3	40,1	224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224							
232	-	-	-	-	34,9	31,4	31,8	32,2	-	35,8	32,2	33,3	34,8	36,5	232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	232							
240	-	-	-	-	-	-	28,5	29,0	29,2	-	32,9	29,4	30,3	31,7	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	240							
248	-	-	-	-	-	-	26,2	26,5	-	-	30,3	26,9	27,7	28,8	248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	248							
256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,8	24,4	25,1	26,0	256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	256							
264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,6	22,4	23,1	23,8	264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	264							
272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,6	21,2	21,8	272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	272							
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,0	19,4	19,9	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	280							
288	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,4	17,8	-	288	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	288							

* SF-SSL SF + SF-A on request!

SF /-A /-SSL (HA50)

AC 1000

		238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft				360°	85 %	
149.6 ft		30°													
183.7ft*		203.4 ft				223.1 ft				242.8 ft					
0°		0°	8°	20°	40°	0°	8°	20°	40°	0°	8°	20°	40°		
ft		1,000 lb												ft	
56	128,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	
64	119,9	102,9	-	-	-	92,2	-	-	-	-	-	-	-	64	
72	111,3	95,6	-	-	-	86,1	-	-	-	75,3	-	-	-	72	
80	103,1	88,4	71,1	-	-	79,9	-	-	-	70,2	-	-	-	80	
88	97,2	82,1	67,3	-	-	74,0	60,4	-	-	65,1	-	-	-	88	
96	91,4	77,3	63,4	-	-	69,3	57,2	-	-	60,5	49,3	-	-	96	
104	86,5	72,7	60,1	47,0	-	65,3	54,2	-	-	57,0	46,7	-	-	104	
112	82,0	68,2	57,2	45,1	-	61,3	51,2	40,3	-	53,6	44,2	-	-	112	
120	78,3	65,1	54,3	43,3	-	58,2	48,8	38,8	-	50,5	42,0	-	-	120	
128	74,5	62,0	51,9	41,7	31,7	55,4	46,6	37,4	-	47,8	40,0	31,7	-	128	
136	70,7	58,9	50,0	40,2	31,0	52,8	44,5	36,0	-	45,7	38,1	30,5	-	136	
144	67,1	55,8	48,0	38,9	30,3	50,2	42,8	34,8	-	43,5	36,4	29,4	-	144	
152	63,5	52,8	46,0	37,6	29,7	47,5	41,2	33,6	26,1	41,4	34,9	28,3	-	152	
160	60,4	50,2	44,0	36,5	29,0	44,9	39,5	32,5	25,5	39,2	33,5	27,2	-	160	
168	57,4	47,9	42,2	35,4	28,4	42,9	37,8	31,5	24,9	37,1	32,2	26,3	20,2	168	
176	54,4	45,9	40,6	34,3	27,9	41,2	36,2	30,6	24,3	35,1	30,8	25,5	19,7	176	
184	51,4	43,9	39,3	33,3	27,4	39,7	34,9	29,6	23,9	33,8	29,6	24,7	19,3	184	
192	48,3	41,9	38,1	32,2	27,0	38,3	33,7	28,7	23,5	32,6	28,4	23,9	18,9	192	
200	45,4	39,9	36,7	31,4	26,6	36,8	32,6	27,9	23,1	31,4	27,4	23,2	18,5	200	
208	42,9	37,9	35,5	30,7	26,2	35,3	31,6	27,2	22,7	30,2	26,4	22,5	18,1	208	
216	40,9	36,1	34,3	30,0	25,8	33,8	30,7	26,5	22,3	29,0	25,6	21,7	17,9	216	
224	38,3	34,4	33,0	29,2	25,6	32,4	29,6	25,8	22,0	27,8	24,8	21,1	17,5	224	
232	35,5	32,5	31,8	28,5	25,4	31,0	28,6	25,2	21,7	26,5	24,0	20,6	17,1	232	
240	32,7	29,8	30,5	27,8	25,2	29,7	27,5	24,7	21,5	25,3	23,2	20,0	16,8	240	
248	30,0	27,2	28,5	26,9	25,0	28,6	26,6	24,0	21,3	24,3	22,3	19,6	16,7	248	
256	27,3	24,7	26,2	26,0	24,7	27,5	25,8	23,4	21,2	23,4	21,4	19,2	16,5	256	
264	25,2	22,8	23,9	24,8	24,7	25,2	25,0	22,8	20,9	22,7	20,7	18,6	16,4	264	
272	23,0	20,9	21,8	23,3	24,7	23,2	23,9	22,3	20,7	22,0	20,1	18,1	16,1	272	
280	21,4	19,0	20,1	21,3	-	21,4	22,4	21,7	20,7	21,2	19,5	17,6	15,9	280	
288	19,8	17,3	18,3	19,4	-	19,8	20,9	21,2	20,7	19,8	19,1	17,2	15,9	288	
296	18,2	15,8	16,6	17,7	-	18,2	19,3	20,6	-	18,2	18,6	17,0	15,7	296	
304	16,8	14,4	15,1	16,0	-	16,7	17,6	19,0	-	16,7	17,6	16,7	15,7	304	
312	-	13,0	13,7	14,3	-	15,3	16,1	17,4	-	15,3	16,4	16,4	-	312	
320	-	11,7	12,2	12,8	-	13,9	14,8	15,7	-	13,9	15,0	16,0	-	320	
328	-	9,9	10,6	-	-	12,7	13,5	14,2	-	12,7	13,7	14,8	-	328	
336	-	-	-	-	-	11,5	12,1	12,8	-	11,5	12,4	13,4	-	336	
344	-	-	-	-	-	10,1	10,9	-	-	10,4	11,2	12,1	-	344	
352	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,4	10,0	10,8	-	352	
360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,1	8,9	9,6	-	360	
368	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	7,3	-	-	368	

* SF-SSL **SF + SF-A** on request!

SF /-A /-SSL (HA50)

AC 1000

		238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft				360°	85 %		
		164.0 ft					30°									
		26.2 ft*	45.9 ft*	65.6 ft*	85.3 ft*	105.0 ft*	124.7 ft				144.4 ft*		164.0 ft			
		0°	0°	0°	0°	0°	0°	8°	20°	40°	0°	0°	8°	20°	40°	
		1,000 lb														
m																m
36		381,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
40		353,0	334,8	312,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
48		304,4	291,6	276,1	257,3	239,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48
56		268,6	257,6	244,5	229,3	216,1	195,8	191,8	-	-	179,5	154,0	-	-	-	56
64		240,0	229,2	220,3	206,4	194,7	176,5	174,6	168,7	-	163,9	144,0	-	-	-	64
72		214,8	208,1	199,3	186,5	177,2	160,2	157,4	155,1	141,0	148,3	134,0	111,7	-	-	72
80		190,3	188,0	182,6	170,6	160,8	146,7	144,9	142,1	136,1	136,5	124,2	106,0	83,3	-	80
88		169,6	168,6	166,2	157,9	148,6	134,3	132,8	131,5	129,4	125,6	115,2	100,4	80,4	-	88
96		150,8	151,2	149,7	145,0	138,1	124,6	122,8	121,2	120,3	115,8	106,2	96,0	77,5	59,6	96
104		135,6	136,0	135,8	133,2	127,5	115,9	114,8	113,1	112,3	108,1	98,7	91,9	75,0	58,5	104
112		121,5	121,9	123,3	122,0	117,1	107,3	106,7	105,9	104,8	101,0	92,0	87,7	72,6	57,3	112
120		110,0	110,7	112,0	111,6	109,1	98,6	98,8	98,6	98,2	93,9	86,0	83,0	70,3	56,3	120
128		100,1	100,1	101,6	101,8	101,4	91,3	91,7	91,7	91,7	87,0	80,0	78,3	68,1	55,4	128
136		91,3	91,4	92,6	92,7	93,8	86,1	85,8	85,2	85,2	80,4	74,1	73,6	66,0	54,4	136
144		83,5	83,5	84,7	84,8	86,3	81,0	80,8	80,3	80,4	75,8	69,1	68,9	63,8	53,7	144
152		76,1	76,0	77,1	77,4	78,9	76,0	76,1	75,9	76,1	71,7	64,6	64,4	61,7	53,0	152
160		69,9	69,6	70,6	70,8	72,3	71,1	71,4	71,5	71,9	67,6	61,1	61,0	59,5	52,4	160
168		64,3	63,9	64,7	64,7	66,2	66,2	66,7	67,0	67,8	63,5	57,6	57,7	57,1	51,6	168
176		59,4	58,5	59,2	59,0	60,6	61,3	62,0	62,6	63,6	59,5	54,1	54,5	54,4	50,8	176
184		-	54,0	54,5	54,2	55,6	58,3	58,6	59,1	59,6	55,4	50,7	51,4	51,6	49,0	184
192		-	-	50,1	49,6	50,9	55,6	55,6	55,9	56,0	51,5	47,3	48,3	48,8	47,1	192
200		-	-	46,1	45,6	46,8	53,0	53,0	53,2	53,2	47,8	44,0	45,2	46,1	45,1	200
208		-	-	42,7	41,9	43,0	50,3	50,4	50,5	-	44,1	41,5	42,5	43,4	43,1	208
216		-	-	39,5	38,4	39,5	47,6	47,8	47,8	-	40,4	39,6	40,1	40,5	41,1	216
224		-	-	-	35,4	36,2	44,9	45,1	45,2	-	37,1	37,7	38,1	38,5	39,1	224
232		-	-	-	-	33,2	41,7	42,0	42,6	-	34,0	35,8	36,3	36,5	37,2	232
240		-	-	-	-	30,5	37,4	38,0	40,0	-	31,2	33,9	34,4	34,6	35,3	240
248		-	-	-	-	28,0	33,2	33,8	37,3	-	28,6	32,1	32,4	32,6	-	248
256		-	-	-	-	-	29,0	29,5	-	-	26,2	30,2	30,6	30,6	-	256
264		-	-	-	-	-	24,7	25,2	-	-	24,1	27,9	28,6	28,7	-	264
272		-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,1	25,4	26,2	26,9	-	272
280		-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,5	22,4	23,3	25,0	-	280
288		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,5	20,4	23,1	-	288
296		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,7	17,6	-	-	296
304		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,8	14,6	-	-	304

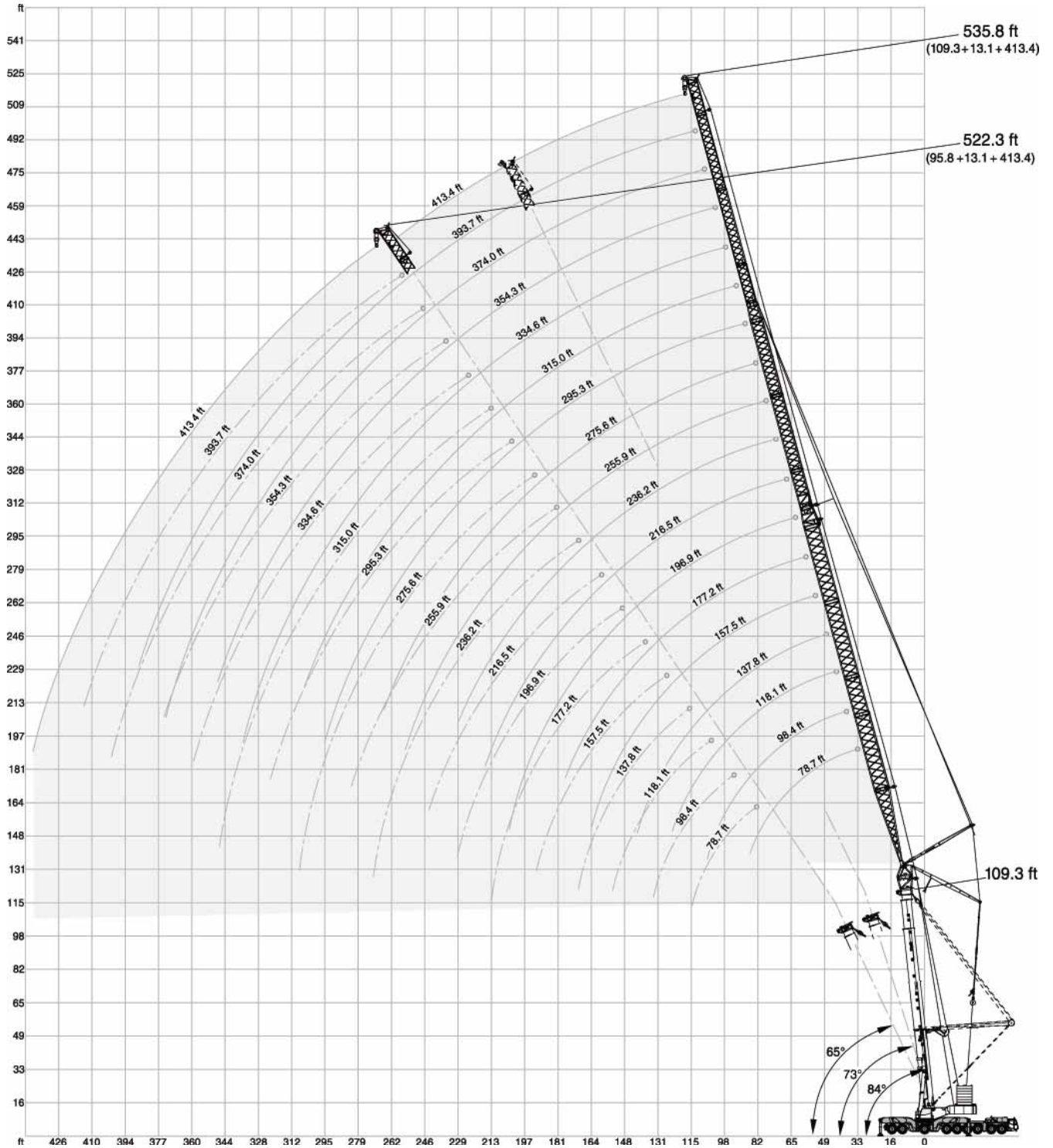
* SF-SSL **SF + SF-A** on request!

SF /-A /-SSL (HA50)

AC 1000

		238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft		360°	85 %									
		183.7ft*		203.4 ft				223.1 ft				242.8 ft									
		0°		0°		8°		20°		40°		0°		8°		20°		40°			
ft		1,000 lb																		ft	
64	118,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	
72	110,6	94,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	
80	103,1	88,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,6	-	-	-	-	-	-	80	
88	96,6	82,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,0	-	-	-	-	-	-	88	
96	91,5	77,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,6	-	-	-	-	-	-	96	
104	86,4	72,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,0	-	-	-	-	-	-	104	
112	81,3	68,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,6	-	-	-	-	-	-	112	
120	77,2	65,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,7	-	-	-	-	-	-	120	
128	73,0	62,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,0	-	-	-	-	-	-	128	
136	68,8	59,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,7	-	-	-	-	-	-	136	
144	64,7	56,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,6	-	-	-	-	-	-	144	
152	60,6	53,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,6	-	-	-	-	-	-	152	
160	57,4	50,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,8	-	-	-	-	-	-	160	
168	54,3	48,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,8	-	-	-	-	-	-	168	
176	51,4	45,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,8	-	-	-	-	-	-	176	
184	48,5	43,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,2	-	-	-	-	-	-	184	
192	45,7	40,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,8	-	-	-	-	-	-	192	
200	42,7	38,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,6	-	-	-	-	-	-	200	
208	39,8	36,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,4	-	-	-	-	-	-	208	
216	37,0	33,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,2	-	-	-	-	-	-	216	
224	35,3	31,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0	-	-	-	-	-	-	224	
232	33,4	29,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,8	-	-	-	-	-	-	232	
240	30,9	27,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,6	-	-	-	-	-	-	240	
248	28,3	26,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,3	-	-	-	-	-	-	248	
256	25,8	25,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,1	-	-	-	-	-	-	256	
264	23,8	23,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,1	-	-	-	-	-	-	264	
272	21,8	22,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,0	-	-	-	-	-	-	272	
280	20,1	20,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,9	-	-	-	-	-	-	280	
288	18,4	19,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,8	-	-	-	-	-	-	288	
296	16,9	18,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,8	-	-	-	-	-	-	296	
304	15,5	16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,7	-	-	-	-	-	-	304	
312	14,0	13,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	-	-	-	-	-	-	312	
320	12,2	11,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,5	-	-	-	-	-	-	320	
328	-	9,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,5	-	-	-	-	-	-	328	
336	-	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	-	-	-	-	-	-	336	
344	-	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,5	-	-	-	-	-	-	344	
352	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	-	-	-	-	-	-	352	
360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	-	-	-	-	-	-	360	
368	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	-	-	-	-	-	-	368	

* SF-SSL **SF + SF-A** on request!



238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft	360°	ASME
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------------	------	------

		68.9 ft + 13.1 ft																
		78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft				
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
ft		1,000 lb															ft	
48		382,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48
56		325,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56
64		280,4	-	-	278,2	-	-	268,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64
72		245,4	232,1	-	243,3	-	-	241,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
80		219,1	206,9	-	216,8	204,4	-	214,6	-	-	213,7	-	-	-	-	-	-	80
88		-	185,9	-	194,9	183,6	-	192,7	181,1	-	191,6	-	-	182,5	-	-	-	88
96		-	168,8	161,7	176,8	166,3	-	174,4	163,6	-	173,2	162,3	-	171,0	-	-	-	96
104		-	-	148,1	-	152,0	145,3	159,7	149,6	-	158,3	148,2	-	155,7	-	-	-	104
112		-	-	-	-	139,4	133,0	146,0	136,5	130,4	144,7	135,2	-	142,7	133,0	-	-	112
120		-	-	-	-	-	123,1	135,1	126,1	120,4	133,5	124,8	-	131,8	122,7	-	-	120
128		-	-	-	-	-	-	-	117,0	111,4	123,9	115,6	109,8	121,7	113,1	-	-	128
136		-	-	-	-	-	-	-	109,0	103,6	115,2	107,3	101,9	112,8	104,9	99,4	-	136
144		-	-	-	-	-	-	-	-	96,9	-	100,2	95,1	105,4	97,9	92,7	-	144
152		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93,8	88,8	98,4	91,1	86,3	-	152
160		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83,5	-	85,4	80,8	-	160
168		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,5	75,8	-	168
176		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,4	-	176

		177.2 ft			196.9 ft			216.5 ft			236.2 ft			255.9 ft				
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
ft		1,000 lb															ft	
96		152,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96
104		146,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104
112		140,0	130,1	-	128,7	-	-	111,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112
120		129,2	119,8	-	124,6	-	-	108,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120
128		119,1	110,3	-	118,7	110,7	-	105,0	-	-	93,7	-	-	86,6	-	-	-	128
136		110,2	102,0	-	110,5	102,4	-	101,7	98,2	-	91,0	-	-	84,5	-	-	-	136
144		102,4	94,7	-	103,1	95,2	-	97,7	92,2	-	88,3	85,0	-	82,4	-	-	-	144
152		95,5	88,3	83,3	95,9	88,5	-	93,3	85,6	-	85,6	82,2	-	80,4	80,6	-	-	152
160		89,6	82,7	77,7	89,9	82,7	77,9	87,3	79,9	-	82,9	78,7	-	78,2	78,5	-	-	160
168		84,2	77,4	72,7	84,6	77,6	72,9	81,6	74,5	69,5	79,8	74,5	-	76,2	75,5	-	-	168
176		79,2	72,6	68,1	79,4	72,8	68,3	76,4	69,7	64,6	76,3	69,7	-	74,1	71,8	-	-	176
184		-	68,4	63,9	75,0	68,6	64,1	71,9	65,4	60,4	72,1	65,6	60,3	72,2	67,7	-	-	184
192		-	-	59,9	70,8	64,7	60,1	67,8	61,4	56,4	67,8	61,4	56,3	70,0	63,6	58,5	-	192
200		-	-	56,5	-	61,2	56,6	64,0	57,6	52,9	64,0	57,6	52,7	66,2	59,8	54,9	-	200
208		-	-	-	-	58,0	53,4	60,5	54,1	49,6	60,5	54,1	49,4	62,7	56,4	51,6	-	208
216		-	-	-	-	-	50,3	57,3	50,9	46,5	57,3	50,9	46,3	59,3	53,1	48,5	-	216
224		-	-	-	-	-	-	-	48,1	43,8	54,3	47,9	43,6	56,3	50,2	45,8	-	224
232		-	-	-	-	-	-	-	-	41,2	51,5	45,2	41,0	53,5	47,3	43,2	-	232
240		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,8	38,6	50,9	44,8	40,7	-	240
248		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,5	36,5	48,4	42,5	38,5	-	248
256		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,4	-	40,1	36,4	-	256
264		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,2	34,5	-	264
272		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,6	-	272

238,100 lb 282,200 lb 326,300 lb 370,400 lb 414,500 lb 458,600 lb 502,700 lb 44.3 ft x 44.3 ft 360° ASME

68.9 ft + 13.1 ft

ft	275.6 ft			295.3 ft			315.0 ft			334.6 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb													
144	74,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144
152	72,9	-	-	69,4	-	-	-	-	-	-	-	-	152
160	71,1	69,3	-	67,8	-	-	-	-	-	-	-	-	160
168	69,5	67,4	-	66,2	63,8	-	58,2	-	-	-	-	-	168
176	67,7	65,5	-	64,6	62,4	-	56,9	-	-	50,2	-	-	176
184	66,0	63,5	-	63,0	60,9	-	55,4	54,1	-	49,0	-	-	184
192	64,3	61,1	-	61,4	59,3	-	53,9	52,8	-	47,8	46,5	-	192
200	62,6	57,4	-	59,9	57,3	-	52,4	51,5	-	46,6	45,6	-	200
208	60,3	53,9	49,2	58,5	54,6	-	51,0	50,0	-	45,4	44,7	-	208
216	57,3	50,7	46,1	57,0	51,4	46,5	49,7	48,4	-	44,2	43,9	-	216
224	54,2	47,7	43,2	54,5	48,4	43,8	48,4	45,6	-	43,0	43,0	-	224
232	51,2	44,9	40,5	51,9	45,5	41,2	47,3	42,7	38,3	41,8	42,0	-	232
240	48,6	42,3	38,1	49,0	43,0	38,8	46,1	40,1	35,9	40,7	40,3	35,9	240
248	46,0	40,0	35,9	46,5	40,6	36,4	44,0	37,8	33,6	39,8	38,0	33,7	248
256	43,4	37,7	33,7	44,1	38,3	34,1	41,4	35,5	31,3	39,0	35,7	31,5	256
264	41,3	35,7	31,7	41,8	36,2	32,3	39,1	33,5	29,4	38,2	33,5	29,5	264
272	39,3	33,6	29,8	39,6	34,1	30,4	37,0	31,5	27,6	37,0	31,5	27,6	272
280	-	31,8	28,0	37,8	32,3	28,7	34,9	29,6	25,8	35,1	29,6	25,8	280
288	-	-	26,4	35,9	30,6	27,0	33,1	27,8	24,2	33,3	27,9	24,2	288
296	-	-	25,0	-	29,0	25,4	31,4	26,1	22,6	31,6	26,3	22,6	296
304	-	-	-	-	27,5	24,0	29,8	24,6	21,2	29,8	24,7	21,2	304
312	-	-	-	-	-	22,8	-	23,2	20,0	28,2	23,2	20,0	312
320	-	-	-	-	-	-	-	21,9	18,9	26,7	21,9	18,9	320
328	-	-	-	-	-	-	-	-	17,9	25,6	20,5	17,9	328
336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,4	16,8	336
344	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,4	15,9	344
352	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,0	352

ft	354.3 ft			374.0 ft			393.7 ft			413.4 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb													
184	40,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184
192	39,7	-	-	35,1	-	-	-	-	-	-	-	-	192
200	38,6	36,2	-	34,3	-	-	28,2	-	-	-	-	-	200
208	37,5	35,6	-	33,4	30,0	-	27,6	-	-	24,6	-	-	208
216	36,4	34,9	-	32,5	29,8	-	26,9	24,5	-	24,1	-	-	216
224	35,4	34,3	-	31,7	29,4	-	26,3	24,2	-	23,5	19,4	-	224
232	34,3	33,8	-	30,8	29,0	-	25,6	24,0	-	23,0	19,4	-	232
240	33,2	33,1	-	30,0	28,6	-	25,1	23,7	-	22,5	19,2	-	240
248	32,2	32,3	30,5	29,1	28,2	-	24,5	23,4	-	21,8	19,2	-	248
256	31,3	31,7	28,9	28,2	27,8	-	23,8	23,1	-	21,2	19,2	-	256
264	30,6	30,4	26,8	27,6	27,3	24,8	23,1	22,9	-	20,6	19,0	-	264
272	29,9	28,8	24,9	26,9	26,8	24,1	22,5	22,5	-	20,1	18,9	-	272
280	29,1	27,0	23,2	26,2	26,0	22,5	22,0	22,1	19,8	19,5	18,8	-	280
288	28,4	25,3	21,7	25,5	24,6	21,1	21,5	21,8	19,8	19,0	18,7	15,0	288
296	27,7	23,7	20,4	24,9	23,0	19,7	21,1	21,6	19,8	18,5	18,7	15,0	296
304	26,9	22,1	19,2	24,3	21,5	18,5	20,6	21,2	18,8	18,1	18,6	15,0	304
312	25,7	20,6	18,0	23,8	20,2	17,4	20,1	20,5	17,8	17,7	18,4	15,0	312
320	24,1	19,4	16,8	23,3	19,0	16,3	19,7	19,4	16,7	17,5	18,1	15,0	320
328	22,7	18,3	15,7	22,1	17,8	15,2	19,4	18,3	15,7	17,1	17,4	14,6	328
336	21,4	17,2	14,6	20,7	16,6	14,2	19,1	17,2	14,6	16,7	16,6	14,0	336
344	20,0	16,2	13,7	19,4	15,7	13,2	18,9	16,2	13,7	16,3	15,5	13,0	344
352	-	15,2	12,8	18,2	14,7	12,3	18,4	15,2	12,7	16,0	14,5	12,1	352
360	-	14,4	12,0	17,3	13,8	11,3	17,7	14,2	11,8	15,9	13,6	11,1	360
368	-	-	11,3	-	12,9	10,6	16,8	13,4	11,0	15,6	12,7	10,3	368
376	-	-	-	-	12,1	9,7	15,9	12,6	10,2	15,2	11,9	9,5	376
384	-	-	-	-	-	9,0	-	11,7	9,5	14,4	11,1	8,9	384
392	-	-	-	-	-	-	-	11,0	8,8	13,6	10,3	8,1	392
400	-	-	-	-	-	-	-	10,2	8,0	12,8	9,5	7,3	400

238,100 lb 282,200 lb 326,300 lb 370,400 lb 414,500 lb 458,600 lb 502,700 lb 44.3 ft x 44.3 ft 360° ASME

82.3 ft + 13.1 ft

ft	78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb																
48	-	-	-	298,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48
56	317,0	-	-	281,7	-	-	271,1	-	-	241,6	-	-	211,6	-	-	56
64	278,2	-	-	268,1	-	-	251,8	-	-	230,4	-	-	202,6	-	-	64
72	243,3	-	-	241,0	-	-	235,1	-	-	219,0	-	-	193,8	-	-	72
80	216,9	201,2	-	215,1	-	-	212,9	-	-	206,8	-	-	184,7	-	-	80
88	-	180,9	-	193,2	178,6	-	190,9	-	-	189,8	-	-	176,4	-	-	88
96	-	164,1	154,9	175,1	161,6	-	172,8	159,0	-	171,6	-	-	167,8	-	-	96
104	-	150,2	141,4	160,1	147,2	-	158,1	145,3	-	156,6	143,7	-	154,9	-	-	104
112	-	-	-	-	135,2	127,3	144,4	132,6	-	143,1	131,3	-	141,1	128,8	-	112
120	-	-	-	-	125,4	117,6	133,5	122,1	114,5	132,4	121,2	-	130,4	118,8	-	120
128	-	-	-	-	-	109,0	-	113,3	106,2	122,4	111,7	-	120,5	109,5	-	128
136	-	-	-	-	-	-	-	105,4	98,5	113,9	103,8	96,9	111,7	101,5	-	136
144	-	-	-	-	-	-	-	-	92,0	-	96,9	90,4	104,2	94,4	87,9	144
152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,6	84,4	97,3	88,1	81,7	152
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85,4	79,2	91,6	82,5	76,6	160
168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77,5	71,7	168
176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,0	67,2	176
184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63,4	184

ft	177.2 ft			196.9 ft			216.5 ft			236.2 ft			255.9 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb																
64	174,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64
72	167,9	-	-	146,7	-	-	130,8	-	-	-	-	-	-	-	-	72
80	161,0	-	-	142,1	-	-	126,5	-	-	116,7	-	-	104,3	-	-	80
88	154,2	-	-	137,6	-	-	121,9	-	-	113,2	-	-	101,4	-	-	88
96	147,9	-	-	133,0	-	-	117,3	-	-	109,7	-	-	98,7	-	-	96
104	143,1	-	-	128,8	-	-	112,8	-	-	106,3	-	-	95,9	-	-	104
112	138,3	-	-	124,8	-	-	108,3	-	-	102,8	-	-	93,1	-	-	112
120	127,4	115,5	-	121,2	-	-	105,3	-	-	99,5	-	-	90,3	-	-	120
128	117,8	106,7	-	117,5	106,9	-	102,4	-	-	96,7	-	-	87,7	-	-	128
136	109,1	98,6	-	109,4	98,8	-	99,4	-	-	94,4	-	-	85,4	-	-	136
144	101,6	91,6	-	102,1	91,9	-	96,1	88,9	-	92,1	-	-	83,4	-	-	144
152	94,6	85,0	-	95,1	85,5	-	92,2	82,4	-	89,6	82,4	-	81,5	-	-	152
160	88,5	79,5	73,0	89,0	79,9	-	86,2	76,9	-	85,4	76,9	-	79,6	78,6	-	160
168	83,1	74,5	68,1	83,5	74,8	68,3	80,6	71,6	-	80,8	71,6	-	77,6	73,7	-	168
176	78,1	69,9	63,5	78,3	70,1	63,7	75,5	66,6	-	75,7	66,6	-	75,7	69,0	-	176
184	-	65,8	59,5	73,9	65,9	59,6	71,1	62,4	55,9	71,1	62,4	-	72,5	64,7	-	184
192	-	61,9	55,7	69,8	61,9	55,7	66,9	58,3	52,0	66,9	58,3	52,0	69,1	60,5	-	192
200	-	-	52,4	-	58,4	52,4	63,1	54,7	48,6	63,1	54,7	48,6	65,3	56,9	-	200
208	-	-	-	-	55,1	49,3	59,7	51,4	45,5	59,7	51,3	45,4	61,8	53,5	47,5	208
216	-	-	-	-	52,0	46,5	56,4	48,3	42,5	56,4	48,1	42,3	58,4	50,3	44,5	216
224	-	-	-	-	-	43,9	-	45,4	39,9	53,5	45,3	39,7	55,4	47,5	41,9	224
232	-	-	-	-	-	-	-	42,8	37,5	50,6	42,7	37,3	52,6	44,9	39,5	232
240	-	-	-	-	-	-	-	-	35,2	-	40,3	35,0	50,1	42,3	37,2	240
248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,1	32,9	47,6	40,0	35,0	248
256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,8	-	37,9	32,8	256
264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,2	-	36,0	31,1	264
272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,2	29,4	272
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,8	280

		238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft		360°	ASME		
		82.3 ft + 13.1 ft												
		275.6 ft			295.3 ft			315.0 ft			334.6 ft			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
ft		1,000 lb												ft
88		89,3	-	-	78,0	-	-	-	-	-	-	-	-	88
96		87,3	-	-	76,7	-	-	70,2	-	-	60,7	-	-	96
104		85,2	-	-	75,2	-	-	68,5	-	-	59,6	-	-	104
112		83,2	-	-	73,8	-	-	66,9	-	-	58,4	-	-	112
120		81,2	-	-	72,4	-	-	65,3	-	-	57,1	-	-	120
128		79,2	-	-	71,1	-	-	63,7	-	-	55,9	-	-	128
136		77,2	-	-	69,7	-	-	62,1	-	-	54,5	-	-	136
144		75,4	-	-	68,3	-	-	60,5	-	-	53,3	-	-	144
152		73,6	-	-	66,8	-	-	58,9	-	-	52,1	-	-	152
160		72,0	-	-	65,3	-	-	57,4	-	-	50,9	-	-	160
168		70,3	67,6	-	63,9	-	-	56,0	-	-	49,7	-	-	168
176		68,6	66,1	-	62,4	57,0	-	54,6	-	-	48,7	-	-	176
184		67,0	62,2	-	60,9	56,2	-	53,3	50,2	-	47,5	-	-	184
192		65,2	58,1	-	59,4	55,3	-	52,0	49,4	-	46,3	-	-	192
200		62,8	54,5	-	58,0	54,1	-	50,6	48,5	-	45,1	41,7	-	200
208		59,9	51,1	-	56,5	51,7	-	49,3	47,1	-	43,9	41,1	-	208
216		56,5	47,8	42,1	55,2	48,5	-	47,9	45,5	-	42,8	40,6	-	216
224		53,3	45,0	39,4	53,7	45,7	40,0	46,7	42,8	-	41,6	40,2	-	224
232		50,4	42,3	36,8	51,0	42,9	37,5	45,5	40,2	-	40,5	39,4	-	232
240		47,7	39,9	34,5	48,3	40,5	35,2	44,5	37,7	32,1	39,4	37,5	-	240
248		45,2	37,5	32,3	45,7	38,2	33,0	42,7	35,3	30,0	38,6	35,4	29,9	248
256		42,7	35,3	30,2	43,2	35,9	30,8	40,5	33,0	28,0	37,7	33,3	28,0	256
264		40,5	33,2	28,4	41,0	33,9	29,0	38,4	31,0	26,1	36,9	31,3	26,1	264
272		38,4	31,4	26,7	38,9	32,0	27,2	36,3	29,1	24,3	35,8	29,3	24,4	272
280		-	29,6	25,0	36,9	30,2	25,6	34,3	27,4	22,7	34,3	27,4	22,9	280
288		-	28,1	23,4	35,2	28,6	24,1	32,5	25,7	21,4	32,6	25,7	21,5	288
296		-	-	21,9	-	27,0	22,6	30,7	24,1	20,2	30,7	24,1	20,2	296
304		-	-	20,9	-	25,5	21,2	29,1	22,6	19,0	29,1	22,6	19,0	304
312		-	-	-	-	-	20,0	-	21,3	17,8	27,6	21,3	17,8	312
320		-	-	-	-	-	19,1	-	20,1	16,7	26,1	20,1	16,7	320
328		-	-	-	-	-	-	-	19,0	15,9	24,8	19,0	15,8	328
336		-	-	-	-	-	-	-	-	14,9	-	17,9	14,8	336
344		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,0	13,9	344
352		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,1	352
360		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,4	360

		238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft		360°	ASME			
		82.3 ft + 13.1 ft													
		354.3 ft			374.0 ft			393.7 ft			413.4 ft				
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
ft		1,000 lb												ft	
104		49,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104
112		48,2	-	-	41,4	-	-	35,2	-	-	-	-	-	-	112
120		47,1	-	-	40,7	-	-	34,6	-	-	29,2	-	-	-	120
128		46,1	-	-	40,1	-	-	33,9	-	-	28,7	-	-	-	128
136		45,2	-	-	39,4	-	-	33,2	-	-	28,3	-	-	-	136
144		44,2	-	-	38,6	-	-	32,5	-	-	27,8	-	-	-	144
152		43,3	-	-	37,8	-	-	31,9	-	-	27,3	-	-	-	152
160		42,2	-	-	37,2	-	-	31,2	-	-	26,9	-	-	-	160
168		41,2	-	-	36,4	-	-	30,5	-	-	26,5	-	-	-	168
176		40,3	-	-	35,6	-	-	29,9	-	-	26,1	-	-	-	176
184		39,2	-	-	34,9	-	-	29,1	-	-	25,6	-	-	-	184
192		38,2	-	-	34,2	-	-	28,3	-	-	25,0	-	-	-	192
200		37,3	-	-	33,3	-	-	27,8	-	-	24,6	-	-	-	200
208		36,2	32,2	-	32,4	-	-	27,2	-	-	24,2	-	-	-	208
216		35,1	31,8	-	31,6	26,5	-	26,5	-	-	23,6	-	-	-	216
224		34,2	31,5	-	30,8	26,3	-	26,0	21,4	-	23,1	-	-	-	224
232		33,2	31,2	-	29,9	26,2	-	25,4	21,4	-	22,6	16,3	-	-	232
240		32,1	30,8	-	29,0	26,1	-	24,7	21,4	-	22,0	16,3	-	-	240
248		31,1	30,5	-	28,1	25,9	-	24,0	21,4	-	21,5	16,3	-	-	248
256		30,2	30,2	25,3	27,3	25,8	-	23,4	21,4	-	20,9	16,3	-	-	256
264		29,5	28,4	23,7	26,5	25,7	-	22,8	21,4	-	20,4	16,3	-	-	264
272		28,9	26,6	22,2	25,8	25,1	21,0	22,2	21,4	-	19,9	16,3	-	-	272
280		28,2	24,8	20,7	25,3	23,9	19,9	21,5	21,4	16,5	19,3	16,3	-	-	280
288		27,5	23,1	19,3	24,7	22,5	18,7	21,1	21,4	16,5	18,8	16,3	-	-	288
296		26,8	21,5	18,0	24,2	21,1	17,5	20,7	21,3	16,5	18,3	16,3	12,1	-	296
304		26,2	20,3	16,9	23,5	19,8	16,3	20,3	20,2	16,2	17,9	16,3	12,1	-	304
312		25,1	19,1	15,8	22,9	18,6	15,2	19,9	19,1	15,6	17,5	16,3	12,1	-	312
320		23,5	17,9	14,8	22,4	17,4	14,1	19,5	17,9	14,5	17,1	16,3	12,1	-	320
328		22,1	16,8	13,7	21,3	16,3	13,0	19,1	16,8	13,5	16,6	15,8	12,0	-	328
336		20,7	15,7	12,6	20,1	15,3	12,0	18,7	15,7	12,4	16,3	15,1	11,8	-	336
344		19,5	14,8	11,7	18,9	14,3	11,2	18,6	14,8	11,6	16,0	14,1	11,0	-	344
352		-	13,9	10,8	17,8	13,4	10,3	18,1	13,8	10,7	15,7	13,2	10,1	-	352
360		-	13,1	10,0	16,9	12,5	9,4	17,3	12,9	9,8	15,5	12,2	9,1	-	360
368		-	-	9,2	-	11,6	8,8	16,4	12,1	9,1	15,2	11,4	8,4	-	368
376		-	-	8,6	-	10,8	8,0	15,5	11,3	8,4	14,8	10,6	7,7	-	376
384		-	-	-	-	10,0	7,3	14,6	10,5	7,6	14,0	9,8	6,9	-	384
392		-	-	-	-	-	6,6	-	9,7	6,9	13,2	9,1	6,2	-	392
400		-	-	-	-	-	-	-	9,1	6,2	12,4	8,4	5,5	-	400

238,100 lb 282,200 lb 326,300 lb 370,400 lb 414,500 lb 458,600 lb 502,700 lb 44.3 ft x 44.3 ft 360° ASME

95.8 ft + 13.1 ft

ft	78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
	1,000 lb															
56	295,5	-	-	276,7	-	-	251,1	-	-	220,0	-	-	-	-	-	56
64	273,9	-	-	259,3	-	-	241,4	-	-	211,4	-	-	181,0	-	-	64
72	242,2	-	-	240,7	-	-	230,6	-	-	203,0	-	-	175,4	-	-	72
80	216,5	200,8	-	214,4	-	-	212,2	-	-	194,4	-	-	169,8	-	-	80
88	-	180,3	-	192,6	-	-	190,3	-	-	185,1	-	-	164,2	-	-	88
96	-	163,5	-	174,6	161,0	-	172,2	-	-	171,1	-	-	158,3	-	-	96
104	-	149,4	140,8	159,4	146,8	-	157,6	144,7	-	156,1	-	-	150,1	-	-	104
112	-	-	129,3	-	134,6	-	144,0	131,9	-	142,7	130,6	-	140,7	-	-	112
120	-	-	-	-	124,7	117,0	133,4	122,0	-	131,9	120,5	-	129,6	117,9	-	120
128	-	-	-	-	-	108,4	-	112,8	105,6	122,1	111,3	-	120,0	109,1	-	128
136	-	-	-	-	-	100,9	-	104,8	98,0	113,5	103,2	-	111,3	101,0	-	136
144	-	-	-	-	-	-	-	98,0	91,1	105,9	96,2	89,6	103,8	94,1	-	144
152	-	-	-	-	-	-	-	-	85,5	-	90,1	83,7	96,9	87,7	81,3	152
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84,7	78,6	91,1	82,2	76,1	160
168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,9	-	77,1	71,2	168
176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,6	-	72,5	66,6	176
184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62,6	184

ft	177.2 ft			196.9 ft			216.5 ft			236.2 ft			255.9 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
	1,000 lb															
64	149,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64
72	146,5	-	-	125,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
80	143,3	-	-	124,3	-	-	111,4	-	-	102,6	-	-	-	-	-	80
88	140,2	-	-	122,6	-	-	108,7	-	-	100,5	-	-	90,6	-	-	88
96	137,0	-	-	120,9	-	-	106,0	-	-	98,3	-	-	88,9	-	-	96
104	133,4	-	-	118,9	-	-	103,2	-	-	96,2	-	-	87,2	-	-	104
112	129,5	-	-	116,7	-	-	100,4	-	-	94,0	-	-	85,4	-	-	112
120	124,2	-	-	113,6	-	-	98,0	-	-	92,0	-	-	83,8	-	-	120
128	117,4	106,0	-	110,5	-	-	95,5	-	-	90,0	-	-	82,2	-	-	128
136	108,7	97,9	-	107,5	93,6	-	92,9	-	-	88,2	-	-	80,4	-	-	136
144	101,2	91,0	-	101,5	89,5	-	90,5	-	-	86,3	-	-	78,8	-	-	144
152	94,2	84,6	-	94,6	84,8	-	87,9	78,7	-	84,4	-	-	77,2	-	-	152
160	88,1	79,0	-	88,6	79,3	-	84,4	75,2	-	82,5	74,3	-	75,6	-	-	160
168	82,7	74,0	67,4	83,1	74,2	-	80,2	71,0	-	79,4	70,8	-	73,9	69,0	-	168
176	77,9	69,2	62,8	78,1	69,5	62,9	75,2	66,2	-	75,1	66,0	-	72,3	67,3	-	176
184	-	65,1	58,8	73,7	65,3	58,8	70,6	61,8	55,2	70,8	61,7	-	70,7	63,7	-	184
192	-	61,2	55,1	69,6	61,4	55,1	66,4	57,6	51,3	66,7	57,7	-	68,6	59,9	-	192
200	-	57,9	51,7	66,0	57,8	51,9	62,7	54,0	48,0	62,9	54,1	47,8	64,9	56,2	-	200
208	-	-	48,6	-	54,4	48,6	59,2	50,7	44,8	59,4	50,7	44,6	61,4	53,0	-	208
216	-	-	45,8	-	51,4	45,8	56,0	47,6	41,9	56,0	47,6	41,6	58,2	49,8	43,8	216
224	-	-	-	-	-	43,3	-	44,9	39,3	53,0	44,8	39,1	55,2	47,0	41,3	224
232	-	-	-	-	-	-	-	42,3	36,8	50,2	42,1	36,6	52,3	44,3	38,8	232
240	-	-	-	-	-	-	-	-	34,7	-	39,7	34,3	49,7	41,8	36,3	240
248	-	-	-	-	-	-	-	-	32,5	-	37,4	32,2	47,2	39,5	34,2	248
256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,2	-	37,2	32,2	256
264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,4	-	35,4	30,4	264
272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,6	28,7	272
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,1	280
288	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,6	288

		238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft			360°	ASME	
		95.8 ft + 13.1 ft												
		275.6 ft			295.3 ft			315.0 ft			334.6 ft			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
ft		1,000 lb												ft
88		77,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88
96		76,6	-	-	71,6	-	-	61,0	-	-	-	-	-	96
104		75,5	-	-	70,3	-	-	59,9	-	-	52,1	-	-	104
112		74,5	-	-	68,9	-	-	58,8	-	-	51,3	-	-	112
120		73,4	-	-	67,6	-	-	57,7	-	-	50,7	-	-	120
128		72,3	-	-	66,2	-	-	56,7	-	-	50,0	-	-	128
136		71,2	-	-	64,9	-	-	55,8	-	-	49,3	-	-	136
144		70,1	-	-	63,7	-	-	54,7	-	-	48,5	-	-	144
152		68,8	-	-	62,4	-	-	53,6	-	-	47,7	-	-	152
160		67,3	-	-	61,1	-	-	52,6	-	-	47,1	-	-	160
168		65,9	-	-	59,7	-	-	51,4	-	-	46,3	-	-	168
176		64,4	56,3	-	58,4	-	-	50,2	-	-	45,3	-	-	176
184		63,0	55,4	-	57,2	51,5	-	49,0	-	-	44,4	-	-	184
192		61,6	54,4	-	55,9	50,8	-	47,8	42,0	-	43,4	-	-	192
200		60,2	52,9	-	54,6	49,9	-	46,8	41,6	-	42,3	-	-	200
208		58,3	50,5	-	53,3	49,0	-	45,6	41,3	-	41,3	35,1	-	208
216		56,1	47,4	-	52,1	47,9	-	44,4	41,0	-	40,4	35,1	-	216
224		53,1	44,5	38,6	51,0	45,2	-	43,2	40,6	-	39,3	35,1	-	224
232		50,1	41,8	36,1	50,0	42,4	-	42,1	39,6	-	38,3	35,1	-	232
240		47,3	39,2	33,9	47,8	39,9	34,5	41,3	37,0	-	37,4	35,1	-	240
248		44,7	37,0	31,7	45,4	37,6	32,3	40,4	34,8	29,3	36,5	34,1	-	248
256		42,3	34,8	29,5	43,0	35,5	30,2	39,4	32,6	27,3	35,7	32,6	27,3	256
264		40,2	32,8	27,8	40,8	33,5	28,3	37,7	30,6	25,4	35,0	30,6	25,4	264
272		38,1	30,9	26,1	38,7	31,5	26,5	35,9	28,7	23,7	34,3	28,7	23,7	272
280		-	29,2	24,3	36,7	29,8	24,9	34,0	26,9	22,2	33,5	26,9	22,2	280
288		-	27,5	22,8	34,9	28,1	23,4	32,1	25,3	20,9	32,1	25,3	20,8	288
296		-	-	21,5	-	26,5	21,9	30,3	23,7	19,7	30,5	23,7	19,5	296
304		-	-	20,3	-	25,1	20,7	28,7	22,2	18,5	28,9	22,2	18,4	304
312		-	-	-	-	23,6	19,6	27,2	20,8	17,4	27,3	20,8	17,4	312
320		-	-	-	-	-	18,5	-	19,6	16,3	25,9	19,6	16,3	320
328		-	-	-	-	-	17,6	-	18,5	15,3	24,5	18,5	15,3	328
336		-	-	-	-	-	-	-	-	14,4	-	17,5	14,4	336
344		-	-	-	-	-	-	-	-	13,6	-	16,5	13,5	344
352		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,7	12,6	352
360		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,8	360

		238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft			360°	ASME		
		95.8 ft + 13.1 ft													
		354.3 ft			374.0 ft			393.7 ft			413.4 ft				
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
ft		1,000 lb												ft	
112		41,9	-	-	35,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112
120		41,3	-	-	35,4	-	-	29,9	-	-	-	-	-	-	120
128		40,8	-	-	35,1	-	-	29,7	-	-	24,4	-	-	-	128
136		40,2	-	-	34,7	-	-	29,4	-	-	24,3	-	-	-	136
144		39,7	-	-	34,4	-	-	29,0	-	-	24,3	-	-	-	144
152		39,2	-	-	34,1	-	-	28,6	-	-	24,2	-	-	-	152
160		38,6	-	-	33,7	-	-	28,4	-	-	24,1	-	-	-	160
168		38,1	-	-	33,3	-	-	28,1	-	-	24,0	-	-	-	168
176		37,6	-	-	32,9	-	-	27,8	-	-	23,8	-	-	-	176
184		36,7	-	-	32,5	-	-	27,5	-	-	23,7	-	-	-	184
192		35,7	-	-	32,0	-	-	27,3	-	-	23,6	-	-	-	192
200		34,8	-	-	31,2	-	-	26,8	-	-	23,4	-	-	-	200
208		34,0	26,2	-	30,4	-	-	26,3	-	-	23,1	-	-	-	208
216		32,9	26,2	-	29,6	-	-	25,6	-	-	22,7	-	-	-	216
224		32,1	26,2	-	28,9	21,2	-	25,1	-	-	22,2	-	-	-	224
232		31,3	26,2	-	28,2	21,2	-	24,5	16,5	-	21,7	-	-	-	232
240		30,3	26,2	-	27,4	21,2	-	24,0	16,5	-	21,1	12,1	-	-	240
248		29,4	26,2	-	26,6	21,2	-	23,5	16,5	-	20,6	12,1	-	-	248
256		28,4	26,2	-	25,8	21,2	-	22,9	16,5	-	20,1	12,1	-	-	256
264		27,9	26,2	-	25,0	21,2	-	22,2	16,5	-	19,5	12,1	-	-	264
272		27,3	25,7	20,5	24,3	21,2	-	21,6	16,5	-	19,0	12,1	-	-	272
280		26,6	24,2	20,0	23,7	21,2	16,3	21,1	16,5	-	18,4	12,1	-	-	280
288		26,0	22,7	18,9	23,2	21,0	16,3	20,6	16,5	-	17,9	12,1	-	-	288
296		25,3	21,3	17,5	22,7	20,6	16,2	20,0	16,5	12,1	17,4	12,1	-	-	296
304		24,8	19,9	16,3	22,1	19,4	15,4	19,6	16,5	12,1	16,9	12,1	8,2	-	304
312		24,0	18,7	15,2	21,6	18,2	14,5	19,2	16,5	12,1	16,6	12,1	8,2	-	312
320		23,1	17,6	14,1	21,0	17,0	13,4	18,6	16,5	12,1	16,2	12,1	8,2	-	320
328		21,8	16,5	13,1	20,5	15,9	12,5	18,2	16,0	12,1	15,8	12,1	8,2	-	328
336		20,5	15,5	12,2	19,9	14,8	11,5	17,8	15,3	12,0	15,4	12,1	8,2	-	336
344		19,2	14,6	11,2	18,6	13,9	10,6	17,5	14,3	11,0	15,0	12,1	8,2	-	344
352		-	13,6	10,5	17,6	13,0	9,7	17,3	13,4	10,2	14,6	12,0	8,2	-	352
360		-	12,7	9,6	16,6	12,0	8,9	17,0	12,5	9,3	14,4	11,7	8,2	-	360
368		-	11,9	8,8	15,7	11,3	8,2	16,1	11,6	8,5	14,2	11,0	7,7	-	368
376		-	-	8,0	-	10,4	7,5	15,2	10,8	7,8	14,0	10,2	7,1	-	376
384		-	-	7,3	-	9,7	6,7	14,4	10,0	7,1	13,6	9,4	6,4	-	384
392		-	-	-	-	-	6,1	-	9,3	6,5	13,0	8,6	5,8	-	392
400		-	-	-	-	-	5,5	-	8,6	5,8	12,2	8,0	5,1	-	400

238,100 lb 282,200 lb 326,300 lb 370,400 lb 414,500 lb 458,600 lb 502,700 lb 44.3 ft x 44.3 ft 360° ASME

109.3 ft + 13.1 ft

ft	78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
	1,000 lb															
56	276,1	-	-	248,8	-	-	-	-	-	185,5	-	-	-	-	-	56
64	254,6	-	-	238,1	-	-	206,9	-	-	179,5	-	-	155,5	-	-	64
72	233,1	-	-	223,0	-	-	199,7	-	-	173,6	-	-	150,9	-	-	72
80	215,4	-	-	206,4	-	-	190,2	-	-	167,7	-	-	146,1	-	-	80
88	-	172,2	-	190,1	-	-	179,7	-	-	161,4	-	-	141,4	-	-	88
96	-	159,8	-	173,7	155,4	-	169,3	-	-	155,0	-	-	136,9	-	-	96
104	-	147,6	-	158,5	144,4	-	156,1	-	-	148,4	-	-	132,6	-	-	104
112	-	-	126,7	-	132,8	-	143,1	128,5	-	141,6	-	-	128,3	-	-	112
120	-	-	117,4	-	122,8	-	132,5	119,6	-	131,1	116,3	-	124,0	-	-	120
128	-	-	-	-	113,9	106,0	-	111,1	-	121,4	109,1	-	118,2	103,9	-	128
136	-	-	-	-	-	98,6	-	103,1	95,7	112,8	101,6	-	110,4	98,1	-	136
144	-	-	-	-	-	92,2	-	96,5	89,3	105,3	94,7	-	103,2	92,1	-	144
152	-	-	-	-	-	-	-	-	83,3	-	88,6	81,8	96,2	86,1	-	152
160	-	-	-	-	-	-	-	-	78,4	-	83,2	76,7	90,4	80,5	73,8	160
168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,9	-	-	75,6	68,9	168
176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,6	-	-	71,2	64,4	176
184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,3	60,5	184
192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,9	192
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,8	200

ft	177.2 ft			196.9 ft			216.5 ft			236.2 ft			255.9 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
	1,000 lb															
72	125,5	-	-	115,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
80	122,8	-	-	111,9	-	-	101,7	-	-	92,5	-	-	-	-	-	80
88	120,0	-	-	108,7	-	-	99,3	-	-	90,6	-	-	79,6	-	-	88
96	117,2	-	-	105,5	-	-	96,9	-	-	88,8	-	-	78,2	-	-	96
104	114,5	-	-	102,4	-	-	94,3	-	-	86,9	-	-	76,9	-	-	104
112	111,8	-	-	99,5	-	-	91,8	-	-	85,0	-	-	75,5	-	-	112
120	109,0	-	-	97,2	-	-	89,7	-	-	83,1	-	-	74,2	-	-	120
128	106,2	-	-	95,0	-	-	87,7	-	-	81,3	-	-	72,9	-	-	128
136	103,4	92,3	-	92,7	-	-	85,9	-	-	79,7	-	-	71,5	-	-	136
144	98,8	87,5	-	90,4	83,6	-	84,1	-	-	78,2	-	-	70,4	-	-	144
152	93,6	82,6	-	88,1	79,5	-	82,2	75,6	-	76,7	-	-	69,3	-	-	152
160	87,6	77,5	-	86,1	75,5	-	80,5	71,9	-	75,3	-	-	68,1	-	-	160
168	82,1	72,6	-	82,6	71,5	-	77,9	68,2	-	74,0	67,6	-	66,9	-	-	168
176	77,2	67,9	60,6	77,5	67,6	-	74,4	64,5	-	72,5	64,2	-	65,9	57,8	-	176
184	-	63,7	56,8	73,0	63,9	56,6	70,2	60,4	-	69,4	60,2	-	64,7	56,0	-	184
192	-	59,7	53,1	68,9	59,9	53,1	66,0	56,3	-	66,0	56,1	-	63,5	54,3	-	192
200	-	56,3	49,7	65,4	56,4	49,7	62,2	52,7	46,0	62,2	52,6	-	62,4	52,4	-	200
208	-	-	46,7	-	53,1	46,7	58,8	49,4	42,9	58,8	49,3	42,7	60,4	50,4	-	208
216	-	-	43,8	-	50,0	43,8	55,6	46,3	40,1	55,6	46,3	39,9	57,7	48,4	-	216
224	-	-	-	-	47,5	41,3	-	43,6	37,5	52,5	43,4	37,3	54,8	45,6	39,3	224
232	-	-	-	-	-	39,1	-	41,0	35,1	49,5	40,7	34,8	51,9	42,9	36,8	232
240	-	-	-	-	-	36,9	-	38,7	32,9	47,0	38,3	32,5	49,2	40,5	34,7	240
248	-	-	-	-	-	-	-	-	30,9	-	36,2	30,5	46,7	38,3	32,6	248
256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,2	28,6	-	36,1	30,6	256
264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,4	26,8	-	34,3	28,9	264
272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,2	-	32,5	27,2	272
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,8	-	30,9	25,6	280
288	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,2	288

		238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft			360°	ASME		
		109.3 ft + 13.1 ft													
		275.6 ft			295.3 ft			315.0 ft			334.6 ft				
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
ft		1,000 lb												ft	
96		69,6	-	-	61,8	-	-	-	-	-	-	-	-	96	
104		68,2	-	-	60,7	-	-	52,3	-	-	45,4	-	-	104	
112		66,7	-	-	59,5	-	-	51,3	-	-	44,7	-	-	112	
120		65,2	-	-	58,2	-	-	50,4	-	-	44,2	-	-	120	
128		63,8	-	-	57,0	-	-	49,4	-	-	43,6	-	-	128	
136		62,5	-	-	55,8	-	-	48,5	-	-	42,9	-	-	136	
144		61,2	-	-	54,7	-	-	47,6	-	-	42,2	-	-	144	
152		60,1	-	-	53,7	-	-	46,6	-	-	41,6	-	-	152	
160		59,1	-	-	52,7	-	-	45,7	-	-	40,9	-	-	160	
168		58,1	-	-	51,9	-	-	44,9	-	-	40,2	-	-	168	
176		57,0	-	-	51,0	-	-	44,2	-	-	39,6	-	-	176	
184		56,0	50,8	-	50,2	-	-	43,4	-	-	39,0	-	-	184	
192		55,1	49,0	-	49,4	43,5	-	42,7	-	-	38,4	-	-	192	
200		54,0	47,4	-	48,5	42,7	-	42,0	35,1	-	37,8	-	-	200	
208		53,1	45,7	-	47,6	41,8	-	41,2	34,5	-	37,1	29,1	-	208	
216		52,3	44,0	-	46,8	40,8	-	40,4	34,0	-	36,4	29,1	-	216	
224		51,1	42,4	-	46,1	39,9	-	39,7	33,4	-	35,9	28,9	-	224	
232		49,5	40,5	34,2	45,4	39,0	-	39,0	32,9	-	35,3	28,6	-	232	
240		46,8	38,1	32,1	44,7	38,1	32,7	38,4	32,4	-	34,6	28,5	-	240	
248		44,3	35,8	30,0	43,7	36,3	30,7	37,7	31,8	-	34,0	28,4	-	248	
256		41,9	33,5	28,0	42,5	34,1	28,6	37,0	31,3	25,6	33,3	28,2	-	256	
264		39,7	31,6	26,1	40,2	32,3	26,8	36,4	29,4	23,9	32,7	28,0	-	264	
272		37,7	29,8	24,4	38,1	30,4	25,0	35,3	27,5	22,4	32,2	27,4	22,4	272	
280		-	28,0	22,9	36,2	28,7	23,4	33,5	25,6	21,1	31,7	25,8	20,9	280	
288		-	26,4	21,6	34,4	27,0	22,0	31,7	24,1	19,7	30,9	24,2	19,6	288	
296		-	24,8	20,4	-	25,4	20,8	29,8	22,6	18,4	30,1	22,6	18,4	296	
304		-	-	19,3	-	24,0	19,6	28,4	21,2	17,3	28,4	21,2	17,3	304	
312		-	-	18,1	-	22,6	18,5	26,9	19,9	16,3	26,9	20,0	16,3	312	
320		-	-	-	-	21,4	17,6	-	18,7	15,2	25,4	18,7	15,2	320	
328		-	-	-	-	-	16,7	-	17,8	14,2	24,0	17,8	14,2	328	
336		-	-	-	-	-	-	-	16,8	13,3	-	16,8	13,3	336	
344		-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	-	15,9	12,5	344	
352		-	-	-	-	-	-	-	-	11,7	-	15,0	11,7	352	
360		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	10,9	360	
368		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	368	

		238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft		360°	ASME			
		109.3 ft + 13.1 ft													
		354.3 ft			374.0 ft			393.7 ft			413.4 ft				
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
ft		1,000 lb												ft	
112		36,1	-	-	30,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112
120		35,7	-	-	30,4	-	-	25,5	-	-	-	-	-	-	120
128		35,3	-	-	30,1	-	-	25,3	-	-	20,5	-	-	-	128
136		34,7	-	-	29,8	-	-	25,2	-	-	20,5	-	-	-	136
144		34,3	-	-	29,6	-	-	25,1	-	-	20,5	-	-	-	144
152		33,9	-	-	29,3	-	-	25,1	-	-	20,5	-	-	-	152
160		33,5	-	-	29,0	-	-	25,0	-	-	20,5	-	-	-	160
168		33,0	-	-	28,7	-	-	24,8	-	-	20,5	-	-	-	168
176		32,5	-	-	28,5	-	-	24,7	-	-	20,5	-	-	-	176
184		31,9	-	-	28,2	-	-	24,6	-	-	20,5	-	-	-	184
192		31,4	-	-	27,9	-	-	24,4	-	-	20,5	-	-	-	192
200		30,9	-	-	27,3	-	-	24,1	-	-	20,5	-	-	-	200
208		30,2	-	-	26,8	-	-	23,8	-	-	20,3	-	-	-	208
216		29,6	21,2	-	26,3	-	-	23,4	-	-	20,1	-	-	-	216
224		29,0	21,2	-	25,8	16,5	-	22,9	-	-	19,7	-	-	-	224
232		28,5	21,2	-	25,4	16,5	-	22,5	-	-	19,3	-	-	-	232
240		27,8	21,2	-	24,9	16,5	-	22,0	12,6	-	18,9	-	-	-	240
248		27,2	21,2	-	24,3	16,5	-	21,5	12,6	-	18,5	8,6	-	-	248
256		26,7	21,2	-	23,8	16,5	-	20,9	12,6	-	18,1	8,6	-	-	256
264		26,1	21,2	-	23,3	16,5	-	20,5	12,6	-	17,7	8,6	-	-	264
272		25,6	21,2	-	22,7	16,5	-	20,1	12,6	-	17,3	8,6	-	-	272
280		25,1	21,2	15,6	22,2	16,5	-	19,5	12,6	-	16,9	8,6	-	-	280
288		24,4	20,6	15,0	21,7	16,5	11,8	19,1	12,6	-	16,5	8,6	-	-	288
296		23,8	19,8	14,5	21,1	16,5	11,7	18,7	12,6	-	16,1	8,6	-	-	296
304		23,2	19,0	13,8	20,7	16,1	11,4	18,3	12,6	8,4	15,8	8,6	-	-	304
312		22,7	18,0	13,2	20,3	15,7	11,1	17,9	12,5	8,4	15,5	8,6	-	-	312
320		22,3	16,8	12,7	19,7	15,3	10,9	17,5	12,4	8,4	15,1	8,6	-	-	320
328		21,3	15,7	11,9	19,4	14,8	10,6	17,1	12,2	8,4	14,7	8,6	-	-	328
336		20,1	14,6	11,1	19,0	14,2	10,2	16,7	12,1	8,4	14,3	8,6	-	-	336
344		18,9	13,7	10,3	18,2	13,2	9,6	16,4	11,8	8,4	13,9	8,6	-	-	344
352		17,9	12,8	9,5	17,4	12,3	8,8	16,2	11,6	8,1	13,5	8,6	-	-	352
360		-	12,0	8,7	16,4	11,3	8,0	15,9	11,5	7,6	13,3	8,6	-	-	360
368		-	11,2	7,9	15,5	10,5	7,2	15,5	10,9	7,0	13,1	8,6	-	-	368
376		-	10,4	7,1	-	9,8	6,4	15,0	10,2	6,5	12,9	8,6	-	-	376
384		-	-	6,5	-	9,1	5,8	14,2	9,4	5,9	12,7	8,4	-	-	384
392		-	-	5,8	-	8,4	5,1	13,4	8,7	5,4	12,3	8,0	-	-	392
400		-	-	-	-	-	4,4	-	8,0	4,9	11,9	7,3	-	-	400

238,100 lb 282,200 lb 326,300 lb 370,400 lb 414,500 lb 458,600 lb 502,700 lb 44.3 ft x 44.3 ft 360° ASME





122.7 ft + 13.1 ft




ft	78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
56	-	-	-	210,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56
64	224,8	-	-	203,1	-	-	173,8	-	-	150,6	-	-	-	-	-	64
72	207,8	-	-	193,4	-	-	168,1	-	-	145,8	-	-	124,2	-	-	72
80	194,3	-	-	181,3	-	-	161,8	-	-	141,0	-	-	121,0	-	-	80
88	-	-	-	170,0	-	-	154,8	-	-	136,7	-	-	118,0	-	-	88
96	-	140,5	-	160,7	-	-	147,8	-	-	132,5	-	-	115,0	-	-	96
104	-	131,7	-	153,5	126,9	-	141,4	-	-	128,3	-	-	112,2	-	-	104
112	-	-	-	-	118,2	-	135,2	111,6	-	124,1	-	-	109,4	-	-	112
120	-	-	103,4	-	111,5	-	129,2	104,9	-	119,6	-	-	106,6	-	-	120
128	-	-	97,5	-	105,1	93,0	-	98,8	-	115,3	95,4	-	103,7	-	-	128
136	-	-	-	-	-	87,6	-	93,7	-	111,2	89,9	-	100,4	84,1	-	136
144	-	-	-	-	-	83,0	-	89,5	78,1	104,6	84,9	-	97,0	79,4	-	144
152	-	-	-	-	-	-	-	-	73,6	-	80,8	-	93,5	74,7	-	152
160	-	-	-	-	-	-	-	-	70,3	-	77,1	66,7	89,1	71,2	-	160
168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63,4	-	-	67,9	57,9	168
176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,6	-	-	65,0	54,7	176
184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,1	-	-	62,9	52,1	184
192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,6	192
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,4	200

ft	177.2 ft			196.9 ft			216.5 ft			236.2 ft			255.9 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
72	109,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
80	107,3	-	-	98,8	-	-	87,4	-	-	-	-	-	-	-	-	80
88	105,5	-	-	96,3	-	-	85,6	-	-	75,5	-	-	-	-	-	88
96	103,7	-	-	93,8	-	-	83,7	-	-	73,9	-	-	64,9	-	-	96
104	101,7	-	-	91,3	-	-	81,7	-	-	72,4	-	-	63,9	-	-	104
112	99,5	-	-	89,0	-	-	79,7	-	-	70,9	-	-	63,0	-	-	112
120	97,2	-	-	87,2	-	-	78,0	-	-	69,3	-	-	61,9	-	-	120
128	95,0	-	-	85,5	-	-	76,4	-	-	67,8	-	-	60,9	-	-	128
136	92,9	-	-	83,7	-	-	75,0	-	-	66,4	-	-	60,0	-	-	136
144	90,4	76,5	-	82,0	-	-	73,6	-	-	65,3	-	-	59,0	-	-	144
152	87,3	72,4	-	80,2	70,3	-	72,1	-	-	64,2	-	-	58,1	-	-	152
160	84,4	68,4	-	78,0	66,6	-	70,7	-	-	63,0	-	-	57,1	-	-	160
168	80,8	64,8	-	75,8	63,0	-	69,0	58,2	-	61,9	-	-	56,1	-	-	168
176	76,5	61,5	-	73,5	59,4	-	67,3	55,1	-	60,6	53,1	-	55,1	-	-	176
184	-	58,5	49,7	71,1	56,5	-	65,3	52,0	-	59,4	50,5	-	54,1	45,8	-	184
192	-	55,8	46,9	68,4	53,7	45,8	63,3	49,1	-	58,1	47,9	-	53,2	44,5	-	192
200	-	53,9	44,5	64,8	51,3	43,2	61,1	46,5	-	56,8	45,2	-	52,4	43,1	-	200
208	-	-	42,4	-	49,3	40,9	58,3	44,3	37,7	55,4	42,9	-	51,6	41,7	-	208
216	-	-	40,5	-	47,5	38,7	54,9	42,2	35,4	53,9	40,7	34,8	51,0	40,2	-	216
224	-	-	39,0	-	45,6	37,0	-	40,5	33,4	51,5	38,9	32,9	50,1	38,8	-	224
232	-	-	-	-	-	35,3	-	38,8	31,5	49,1	37,2	31,0	49,3	37,3	31,5	232
240	-	-	-	-	-	33,8	-	37,2	30,1	46,5	35,6	29,1	48,2	35,8	29,7	240
248	-	-	-	-	-	-	-	-	28,5	-	34,2	27,6	46,3	34,3	28,0	248
256	-	-	-	-	-	-	-	-	26,9	-	32,8	26,2	-	32,8	26,4	256
264	-	-	-	-	-	-	-	-	25,5	-	31,1	24,9	-	31,9	25,4	264
272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,6	-	30,8	24,2	272
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	-	29,5	23,0	280
288	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,9	288
296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,9	296
304	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,4	304

		238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft		360°	ASME		
		122.7 ft + 13.1 ft												
		275.6 ft			295.3 ft			315.0 ft			334.6 ft			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
		1,000 lb												
ft													ft	
96		57,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96
104		56,3	-	-	50,7	-	-	42,7	-	-	-	-	-	104
112		55,0	-	-	49,8	-	-	41,8	-	-	36,3	-	-	112
120		53,8	-	-	48,7	-	-	41,2	-	-	35,8	-	-	120
128		52,6	-	-	47,6	-	-	40,5	-	-	35,3	-	-	128
136		51,4	-	-	46,5	-	-	39,6	-	-	34,7	-	-	136
144		50,3	-	-	45,6	-	-	38,9	-	-	34,3	-	-	144
152		49,3	-	-	44,6	-	-	38,3	-	-	33,9	-	-	152
160		48,5	-	-	43,8	-	-	37,4	-	-	33,3	-	-	160
168		47,7	-	-	43,0	-	-	36,7	-	-	32,8	-	-	168
176		46,9	-	-	42,2	-	-	36,0	-	-	32,3	-	-	176
184		46,0	-	-	41,5	-	-	35,5	-	-	31,7	-	-	184
192		45,0	40,1	-	40,8	-	-	34,9	-	-	31,2	-	-	192
200		44,2	38,7	-	40,1	34,1	-	34,2	-	-	30,7	-	-	200
208		43,5	37,3	-	39,5	33,3	-	33,6	26,6	-	30,1	-	-	208
216		42,8	35,8	-	38,8	32,7	-	32,9	26,1	-	29,6	21,6	-	216
224		42,3	34,3	-	38,2	31,9	-	32,2	25,6	-	28,9	21,5	-	224
232		41,8	32,9	-	37,6	31,1	-	31,6	25,2	-	28,3	21,4	-	232
240		41,4	31,6	26,4	37,2	30,4	-	31,2	24,8	-	27,7	21,4	-	240
248		40,9	30,2	24,8	36,9	29,7	-	30,8	24,4	-	27,3	21,3	-	248
256		40,3	28,9	23,3	36,4	28,4	23,6	30,4	24,0	-	26,9	21,2	-	256
264		38,8	27,7	21,7	36,1	27,4	22,2	30,1	23,4	18,9	26,6	21,0	-	264
272		37,2	26,5	20,4	35,8	26,2	20,9	29,7	22,5	17,6	26,4	20,8	-	272
280		35,3	25,4	19,4	35,4	25,0	19,5	29,4	21,5	16,4	25,9	20,3	15,7	280
288		-	24,6	18,4	34,0	24,0	18,5	29,2	20,4	15,2	25,6	19,4	14,6	288
296		-	23,9	17,3	-	23,1	17,6	29,0	19,3	14,0	25,4	18,4	13,6	296
304		-	22,6	16,4	-	22,4	16,6	27,8	18,4	13,1	25,4	17,6	12,5	304
312		-	-	15,6	-	21,5	15,7	26,5	17,6	12,3	25,2	16,8	11,5	312
320		-	-	15,1	-	20,3	14,7	25,0	17,1	11,6	24,8	15,8	10,7	320
328		-	-	-	-	-	14,1	-	16,5	10,8	23,7	15,2	10,0	328
336		-	-	-	-	-	13,6	-	16,0	10,0	-	14,7	9,4	336
344		-	-	-	-	-	13,2	-	15,3	9,1	-	14,1	8,7	344
352		-	-	-	-	-	-	-	-	8,7	-	13,7	8,0	352
360		-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	-	13,5	7,4	360
368		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9	368
376		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	376



		238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft		360°	ASME			
		122.7 ft + 13.1 ft													
		354.3 ft			374.0 ft			393.7 ft			413.4 ft				
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
ft		1,000 lb												ft	
112		28,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		112
120		28,2	-	-	23,5	-	-	-	-	-	-	-	-		120
128		27,8	-	-	23,3	-	-	19,2	-	-	-	-	-		128
136		27,4	-	-	23,2	-	-	19,2	-	-	-	-	-		136
144		27,1	-	-	23,0	-	-	19,2	-	-	-	-	-		144
152		26,9	-	-	22,9	-	-	19,2	-	-	-	-	-		152
160		26,6	-	-	22,8	-	-	19,0	-	-	-	-	-		160
168		26,3	-	-	22,6	-	-	19,0	-	-	-	-	-		168
176		25,9	-	-	22,3	-	-	19,0	-	-	-	-	-		176
184		25,4	-	-	22,2	-	-	19,0	-	-	-	-	-		184
192		25,0	-	-	22,0	-	-	18,9	-	-	-	-	-		192
200		24,5	-	-	21,6	-	-	18,8	-	-	-	-	-		200
208		24,0	-	-	21,2	-	-	18,5	-	-	-	-	-		208
216		23,6	-	-	20,8	-	-	18,1	-	-	-	-	-		216
224		23,1	14,6	-	20,3	-	-	17,7	-	-	-	-	-		224
232		22,6	14,6	-	19,9	-	-	17,3	-	-	-	-	-		232
240		22,0	14,6	-	19,4	10,6	-	16,9	-	-	-	-	-		240
248		21,5	14,6	-	18,9	10,6	-	16,5	7,3	-	-	-	-		248
256		20,9	14,6	-	18,5	10,6	-	16,1	7,3	-	-	-	-		256
264		20,5	14,6	-	18,1	10,6	-	15,7	7,3	-	-	-	-		264
272		20,2	14,6	-	17,7	10,6	-	15,3	7,3	-	-	-	-		272
280		20,1	14,6	-	17,3	10,6	-	15,1	7,3	-	-	-	-		280
288		19,9	14,3	-	17,0	10,6	-	14,7	7,3	-	-	-	-		288
296		19,6	13,8	-	16,7	10,6	-	14,3	7,3	-	-	-	-		296
304		19,3	13,2	-	16,6	10,4	-	14,2	7,3	-	-	-	-		304
312		19,1	12,4	-	16,4	10,2	-	14,0	7,3	-	-	-	-		312
320		19,0	11,6	-	16,1	9,8	-	13,7	7,3	-	-	-	-		320
328		18,9	10,9	-	16,0	9,4	-	13,6	7,1	-	-	-	-		328
336		18,7	10,3	-	15,9	8,9	-	13,4	6,8	-	-	-	-		336
344		18,3	9,7	-	15,7	8,4	-	13,3	6,5	-	-	-	-		344
352		17,6	9,2	-	15,7	7,9	-	13,2	6,3	-	-	-	-		352
360		-	8,7	-	15,7	7,5	-	13,0	6,2	-	-	-	-		360
368		-	8,5	-	15,1	7,1	-	13,0	5,9	-	-	-	-		368
376		-	8,3	-	-	6,8	-	13,0	5,6	-	-	-	-		376
384		-	-	-	-	6,5	-	13,0	5,2	-	-	-	-		384
392		-	-	-	-	6,3	-	12,8	4,9	-	-	-	-		392
400		-	-	-	-	6,2	-	-	4,6	-	-	-	-		400

		238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft		360°	ASME					
		136.2 ft + 13.1 ft															
		78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
ft		1,000 lb															ft
64		180,2	-	-	153,6	-	-	-	-	-	113,5	-	-	-	-	-	64
72		173,4	-	-	148,3	-	-	126,4	-	-	109,4	-	-	94,4	-	-	72
80		167,0	-	-	143,7	-	-	121,8	-	-	105,4	-	-	91,2	-	-	80
88		161,1	-	-	139,1	-	-	118,0	-	-	101,6	-	-	87,7	-	-	88
96		-	-	-	135,0	-	-	114,2	-	-	98,6	-	-	84,6	-	-	96
104		-	117,2	-	131,8	-	-	110,9	-	-	95,6	-	-	82,1	-	-	104
112		-	109,7	-	-	105,0	-	107,9	-	-	92,7	-	-	79,7	-	-	112
120		-	-	-	-	98,7	-	105,3	92,2	-	90,3	-	-	77,3	-	-	120
128		-	-	85,4	-	93,1	-	103,5	86,9	-	88,2	81,8	-	75,1	-	-	128
136		-	-	80,8	-	88,5	-	-	82,2	-	86,2	77,5	-	73,2	-	-	136
144		-	-	-	-	-	72,6	-	78,1	-	85,0	73,5	-	71,5	66,1	-	144
152		-	-	-	-	-	68,3	-	74,4	63,6	-	69,7	-	70,0	63,6	-	152
160		-	-	-	-	-	-	-	-	60,1	-	66,6	-	69,2	61,0	-	160
168		-	-	-	-	-	-	-	-	57,4	-	64,0	53,3	-	58,4	-	168
176		-	-	-	-	-	-	-	-	54,8	-	62,0	50,5	-	55,6	46,5	176
184		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,1	-	53,4	43,9	184
192		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,5	192
200		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,6	200
208		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,9	208
216		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,3	216

		177.2 ft			196.9 ft			216.5 ft			236.2 ft			255.9 ft			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
ft		1,000 lb															ft
80		80,8	-	-	73,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
88		78,6	-	-	70,9	-	-	63,1	-	-	54,9	-	-	-	-	-	88
96		76,5	-	-	68,8	-	-	61,3	-	-	53,5	-	-	48,8	-	-	96
104		74,4	-	-	66,7	-	-	59,7	-	-	52,2	-	-	47,7	-	-	104
112		72,4	-	-	64,7	-	-	58,1	-	-	50,9	-	-	46,5	-	-	112
120		70,7	-	-	63,1	-	-	56,5	-	-	49,5	-	-	45,4	-	-	120
128		68,9	-	-	61,5	-	-	55,1	-	-	48,2	-	-	44,3	-	-	128
136		67,0	-	-	59,9	-	-	53,8	-	-	47,0	-	-	43,0	-	-	136
144		65,3	-	-	58,4	-	-	52,6	-	-	45,9	-	-	42,1	-	-	144
152		63,8	58,5	-	56,9	-	-	51,4	-	-	44,8	-	-	41,3	-	-	152
160		62,6	56,0	-	55,4	51,4	-	50,1	-	-	43,9	-	-	40,4	-	-	160
168		61,6	53,5	-	54,4	49,6	-	48,9	45,3	-	42,9	-	-	39,5	-	-	168
176		60,7	51,1	-	53,5	47,9	-	48,0	43,5	-	41,8	-	-	38,7	-	-	176
184		60,2	48,7	-	52,7	46,1	-	47,0	41,7	-	40,9	38,2	-	37,7	34,1	-	184
192		-	46,6	39,0	51,9	44,4	-	46,1	40,0	-	40,0	37,0	-	36,9	33,4	-	192
200		-	44,7	36,7	51,4	42,6	-	45,3	38,2	-	39,3	35,8	-	36,2	32,9	-	200
208		-	43,2	34,7	-	40,6	33,5	44,8	36,6	-	38,6	34,6	-	35,6	32,2	-	208
216		-	42,0	33,0	-	38,7	31,4	44,3	34,8	28,1	38,0	33,4	-	35,1	31,6	-	216
224		-	-	31,3	-	37,6	29,8	44,2	33,1	26,2	37,6	32,0	-	34,4	30,9	-	224
232		-	-	-	-	-	28,3	-	31,6	24,5	37,2	30,4	24,0	33,9	30,1	-	232
240		-	-	-	-	-	26,9	-	30,4	23,2	37,1	29,0	22,4	33,6	28,9	23,2	240
248		-	-	-	-	-	25,8	-	29,6	21,8	-	27,7	21,0	33,3	27,7	21,7	248
256		-	-	-	-	-	-	-	-	20,5	-	26,4	19,8	33,1	26,4	20,3	256
264		-	-	-	-	-	-	-	-	19,4	-	25,8	18,6	33,1	25,4	19,0	264
272		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,5	-	24,6	18,1	272
280		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4	-	23,8	17,0	280
288		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,7	-	23,4	16,1	288
296		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,2	296
304		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,5	304

		238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft		360°	ASME			
		136.2 ft + 13.1 ft													
		275.6 ft			295.3 ft			315.0 ft			334.6 ft				
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
ft		1,000 lb												ft	
96		41,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	
104		40,7	-	-	36,7	-	-	-	-	-	-	-	-	104	
112		39,6	-	-	35,9	-	-	30,2	-	-	26,2	-	-	112	
120		38,5	-	-	34,9	-	-	29,4	-	-	25,5	-	-	120	
128		37,5	-	-	34,0	-	-	28,5	-	-	24,9	-	-	128	
136		36,6	-	-	33,1	-	-	27,7	-	-	24,2	-	-	136	
144		35,6	-	-	32,2	-	-	26,9	-	-	23,5	-	-	144	
152		34,7	-	-	31,4	-	-	26,1	-	-	22,9	-	-	152	
160		33,9	-	-	30,6	-	-	25,3	-	-	22,3	-	-	160	
168		33,1	-	-	29,9	-	-	24,6	-	-	21,7	-	-	168	
176		32,3	-	-	29,2	-	-	23,9	-	-	21,0	-	-	176	
184		31,6	-	-	28,5	-	-	23,4	-	-	20,6	-	-	184	
192		30,9	-	-	27,9	-	-	22,8	-	-	20,2	-	-	192	
200		30,1	27,9	-	27,2	-	-	22,1	-	-	19,6	-	-	200	
208		29,4	27,2	-	26,6	23,9	-	21,5	-	-	19,1	-	-	208	
216		28,7	26,5	-	26,1	23,4	-	21,0	17,2	-	18,6	-	-	216	
224		28,3	25,8	-	25,5	23,0	-	20,4	16,9	-	18,0	13,2	-	224	
232		27,8	25,1	-	25,0	22,6	-	19,9	16,7	-	17,5	13,2	-	232	
240		27,3	24,3	-	24,4	22,0	-	19,4	16,4	-	17,1	13,2	-	240	
248		26,8	23,3	-	24,0	21,5	-	19,0	16,2	-	16,6	13,1	-	248	
256		26,5	22,3	17,0	23,6	20,9	-	18,7	16,1	-	16,1	13,0	-	256	
264		26,3	21,3	15,8	23,3	20,3	16,1	18,3	15,8	-	15,8	13,0	-	264	
272		26,2	20,4	14,6	23,0	19,6	15,0	17,9	15,3	-	15,6	13,0	-	272	
280		26,2	19,4	13,5	22,8	18,9	14,0	17,5	14,7	10,7	15,3	12,8	-	280	
288		-	18,7	12,6	22,7	18,2	12,9	17,3	14,2	9,7	14,9	12,5	-	288	
296		-	18,0	11,8	22,7	17,4	11,8	17,2	13,6	8,7	14,5	12,1	-	296	
304		-	17,6	10,9	-	16,8	11,1	17,0	12,9	7,8	14,4	11,5	-	304	
312		-	-	10,1	-	16,3	10,4	17,0	12,3	7,0	14,3	11,1	-	312	
320		-	-	9,4	-	15,8	9,6	17,0	11,8	6,3	14,1	10,7	-	320	
328		-	-	8,9	-	15,5	8,9	-	11,2	5,6	14,1	10,1	-	328	
336		-	-	-	-	-	8,1	-	10,8	5,0	14,1	9,6	-	336	
344		-	-	-	-	-	7,8	-	10,5	-	-	9,1	-	344	
352		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7	-	352	
360		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	-	360	
368		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	-	368	

 238,100 lb
  282,200 lb
  326,300 lb
  370,400 lb
  414,500 lb
  458,600 lb
  502,700 lb
  44.3 ft x 44.3 ft
 360° ASME

 136.2 ft +  13.1 ft

ft	354.3 ft			374.0 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
	1,000 lb						
120	18,7	-	-	15,1	-	-	120
128	18,4	-	-	14,9	-	-	128
136	17,9	-	-	14,6	-	-	136
144	17,4	-	-	14,3	-	-	144
152	16,9	-	-	14,1	-	-	152
160	16,5	-	-	13,7	-	-	160
168	16,1	-	-	13,3	-	-	168
176	15,7	-	-	13,0	-	-	176
184	15,3	-	-	12,8	-	-	184
192	14,9	-	-	12,5	-	-	192
200	14,3	-	-	12,1	-	-	200
208	13,9	-	-	11,7	-	-	208
216	13,5	-	-	11,3	-	-	216
224	13,1	-	-	11,0	-	-	224
232	12,6	6,8	-	10,7	-	-	232
240	12,1	6,8	-	10,3	-	-	240
248	11,6	6,8	-	9,9	-	-	248
256	11,2	6,8	-	9,5	-	-	256
264	10,8	6,8	-	9,1	-	-	264
272	10,5	6,8	-	8,7	-	-	272
280	10,2	6,8	-	8,3	-	-	280
288	9,9	6,8	-	8,1	-	-	288
296	9,7	6,8	-	7,9	-	-	296
304	9,4	6,5	-	7,6	-	-	304
312	9,2	6,2	-	7,4	-	-	312
320	9,1	5,8	-	7,1	-	-	320
328	8,9	5,5	-	6,8	-	-	328
336	8,8	5,2	-	6,6	-	-	336
344	8,8	4,8	-	6,6	-	-	344
352	8,8	-	-	6,5	-	-	352
360	8,8	-	-	6,4	-	-	360
368	-	-	-	6,4	-	-	368
376	-	-	-	6,4	-	-	376

		238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft			360°	ASME				
		149.6 ft + 13.1 ft															
ft	Diagram	78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			ft
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb																	
64		147,3	-	-	124,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64
72		142,7	-	-	120,0	-	-	100,8	-	-	86,3	-	-	72,6	-	-	72
80		138,4	-	-	116,6	-	-	97,2	-	-	83,0	-	-	70,2	-	-	80
88		134,1	-	-	113,2	-	-	94,3	-	-	80,1	-	-	68,0	-	-	88
96		-	-	-	110,3	-	-	91,5	-	-	77,7	-	-	65,5	-	-	96
104		-	98,1	-	108,4	-	-	88,9	-	-	75,4	-	-	63,6	-	-	104
112		-	91,4	-	-	-	-	86,6	-	-	73,3	-	-	61,8	-	-	112
120		-	86,6	-	-	81,8	-	84,9	-	-	71,4	-	-	60,0	-	-	120
128		-	-	-	-	76,8	-	83,8	72,2	-	69,8	-	-	58,2	-	-	128
136		-	-	-	-	72,6	-	-	67,6	-	68,5	61,7	-	56,8	-	-	136
144		-	-	-	-	69,1	-	-	64,0	-	67,8	58,9	-	55,6	-	-	144
152		-	-	-	-	-	56,1	-	60,7	-	-	56,1	-	54,6	49,0	-	152
160		-	-	-	-	-	53,2	-	58,3	48,9	-	53,4	-	54,2	47,5	-	160
168		-	-	-	-	-	-	-	-	46,3	-	50,7	-	-	45,8	-	168
176		-	-	-	-	-	-	-	-	44,0	-	48,7	41,4	-	43,9	-	176
184		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,3	-	41,8	35,4	-	184
192		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,3	-	40,1	33,3	-	192
200		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,6	-	39,0	31,4	-	200
208		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,7	-	208
216		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,1	-	216

ft	Diagram	177.2 ft			196.9 ft			216.5 ft			236.2 ft			255.9 ft			ft
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb																	
80		60,2	-	-	55,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
88		58,6	-	-	53,9	-	-	47,4	-	-	-	-	-	-	-	-	88
96		57,1	-	-	52,2	-	-	46,0	-	-	40,7	-	-	36,3	-	-	96
104		55,7	-	-	50,5	-	-	44,6	-	-	39,5	-	-	35,4	-	-	104
112		54,4	-	-	48,9	-	-	43,1	-	-	38,3	-	-	34,6	-	-	112
120		53,2	-	-	47,5	-	-	41,8	-	-	37,1	-	-	33,8	-	-	120
128		51,9	-	-	46,2	-	-	40,6	-	-	35,9	-	-	32,9	-	-	128
136		50,6	-	-	45,0	-	-	39,7	-	-	34,9	-	-	32,0	-	-	136
144		49,4	-	-	43,8	-	-	38,7	-	-	33,9	-	-	31,2	-	-	144
152		48,4	-	-	42,6	-	-	37,8	-	-	33,0	-	-	30,5	-	-	152
160		47,5	42,3	-	41,5	-	-	36,7	-	-	32,2	-	-	29,7	-	-	160
168		46,8	41,0	-	40,7	37,5	-	35,7	-	-	31,3	-	-	29,0	-	-	168
176		46,2	39,7	-	40,0	36,5	-	34,9	32,0	-	30,5	-	-	28,3	-	-	176
184		46,0	38,0	-	39,4	35,5	-	34,4	30,6	-	29,7	27,1	-	27,6	-	-	184
192		-	36,1	-	39,0	34,3	-	33,8	29,3	-	29,0	26,5	-	26,9	-	-	192
200		-	34,1	28,3	38,9	32,8	-	33,1	27,9	-	28,6	25,7	-	26,2	22,6	-	200
208		-	32,6	26,3	-	31,1	-	32,8	26,6	-	28,1	24,9	-	25,8	22,3	-	208
216		-	31,4	24,6	-	29,4	23,7	32,6	25,2	-	27,6	24,1	-	25,4	22,1	-	216
224		-	-	23,2	-	28,2	22,1	32,4	23,7	18,1	27,4	22,9	-	25,0	21,8	-	224
232		-	-	22,0	-	27,1	20,6	-	22,4	16,8	27,3	21,7	-	24,6	21,3	-	232
240		-	-	20,9	-	26,5	19,4	-	21,1	15,3	27,1	20,3	15,0	24,3	20,4	-	240
248		-	-	-	-	-	18,3	-	20,2	14,1	-	19,1	13,7	24,3	19,4	14,5	248
256		-	-	-	-	-	-	-	-	13,0	-	17,8	12,3	24,3	18,5	13,4	256
264		-	-	-	-	-	-	-	-	11,9	-	17,0	11,4	24,3	17,4	12,2	264
272		-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	-	16,4	10,5	-	16,5	11,2	272
280		-	-	-	-	-	-	-	-	10,5	-	16,2	9,5	-	15,8	10,4	280
288		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	-	15,4	9,6	-	288
296		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7	-	296
304		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	-	304
312		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	-	312
320		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9	-	320

		238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft			360°	ASME				
		149.6 ft + 13.1 ft															
		275.6 ft			295.3 ft			315.0 ft			334.6 ft			354.3 ft			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
ft		1,000 lb															ft
104		30,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104
112		29,3	-	-	26,4	-	-	20,9	-	-	-	-	-	-	-	-	112
120		28,3	-	-	25,6	-	-	20,2	-	-	16,8	-	-	10,7	-	-	120
128		27,4	-	-	24,7	-	-	19,6	-	-	16,3	-	-	10,4	-	-	128
136		26,4	-	-	23,8	-	-	18,9	-	-	15,8	-	-	10,0	-	-	136
144		25,5	-	-	23,0	-	-	18,2	-	-	15,3	-	-	9,7	-	-	144
152		24,6	-	-	22,2	-	-	17,5	-	-	14,9	-	-	9,4	-	-	152
160		24,1	-	-	21,5	-	-	16,7	-	-	14,4	-	-	9,2	-	-	160
168		23,5	-	-	20,9	-	-	16,0	-	-	13,8	-	-	8,8	-	-	168
176		22,8	-	-	20,4	-	-	15,5	-	-	13,3	-	-	8,4	-	-	176
184		22,1	-	-	19,8	-	-	15,1	-	-	12,9	-	-	8,0	-	-	184
192		21,5	-	-	19,3	-	-	14,7	-	-	12,5	-	-	7,7	-	-	192
200		21,0	-	-	18,7	-	-	14,1	-	-	12,1	-	-	7,4	-	-	200
208		20,3	18,0	-	18,2	-	-	13,6	-	-	11,6	-	-	7,0	-	-	208
216		19,7	17,5	-	17,7	15,0	-	13,0	-	-	11,1	-	-	6,6	-	-	216
224		19,4	16,9	-	17,1	14,6	-	12,6	8,9	-	10,6	-	-	6,2	-	-	224
232		19,1	16,4	-	16,7	14,2	-	12,2	8,8	-	10,2	-	-	5,8	-	-	232
240		18,7	15,8	-	16,4	13,8	-	11,7	8,6	-	9,8	-	-	5,4	-	-	240
248		18,3	15,2	-	16,1	13,5	-	11,3	8,5	-	9,4	-	-	5,0	-	-	248
256		18,1	14,5	-	15,6	13,2	-	11,0	8,4	-	9,0	-	-	4,6	-	-	256
264		18,1	13,6	-	15,4	12,7	-	10,8	8,1	-	8,8	-	-	-	-	-	264
272		18,0	12,7	-	15,2	12,1	-	10,5	7,8	-	8,5	-	-	-	-	-	272
280		17,9	11,9	-	15,2	11,6	-	10,2	7,6	-	8,4	-	-	-	-	-	280
288		-	11,2	-	15,2	11,1	-	10,1	7,2	-	8,2	-	-	-	-	-	288
296		-	10,5	-	15,2	10,5	-	10,1	6,8	-	7,9	-	-	-	-	-	296
304		-	10,1	-	15,2	10,0	-	10,1	6,2	-	7,8	-	-	-	-	-	304
312		-	9,8	-	-	9,5	-	10,1	5,8	-	7,7	-	-	-	-	-	312
320		-	-	-	-	8,9	-	10,1	5,4	-	7,7	-	-	-	-	-	320
328		-	-	-	-	8,6	-	-	4,9	-	7,7	-	-	-	-	-	328
336		-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	-	-	-	-	-	336
344		-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	-	-	-	-	-	344

238,100 lb 282,200 lb 326,300 lb 370,400 lb 414,500 lb 458,600 lb 502,700 lb 44.3 ft x 44.3 ft 360° ASME

95.8 ft + 13.1 ft 30° / 60°

ft	78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb																
56	318,5	-	-	312,7	-	-	303,6	-	-	271,3	-	-	-	-	-	56
64	277,1	-	-	275,2	-	-	273,2	-	-	256,5	-	-	227,0	-	-	64
72	243,2	-	-	241,0	-	-	238,8	-	-	237,6	-	-	216,3	-	-	72
80	216,7	197,7	-	214,6	-	-	212,4	-	-	211,3	-	-	204,6	-	-	80
88	-	177,6	-	192,8	175,4	-	190,5	-	-	189,4	-	-	187,6	-	-	88
96	-	161,0	-	174,7	158,6	-	172,4	156,0	-	171,1	-	-	169,4	-	-	96
104	-	147,1	136,9	159,6	144,5	-	157,7	142,4	-	156,5	140,9	-	154,6	-	-	104
112	-	-	125,8	-	132,6	123,2	144,0	129,9	-	142,9	128,6	-	140,9	126,2	-	112
120	-	-	-	-	122,8	113,9	133,3	119,9	-	132,0	118,7	-	130,0	116,3	-	120
128	-	-	-	-	-	105,4	-	111,0	102,5	122,1	109,4	-	120,0	107,2	-	128
136	-	-	-	-	-	98,0	-	103,2	95,1	113,7	101,6	93,3	111,3	99,2	-	136
144	-	-	-	-	-	-	-	96,2	88,5	106,1	94,7	86,9	103,9	92,2	-	144
152	-	-	-	-	-	-	-	-	82,9	-	88,6	81,1	97,1	86,1	78,4	152
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83,3	76,0	91,2	80,6	73,0	160
168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,4	-	75,6	68,1	168
176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,2	-	71,2	63,7	176
184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,0	184	

ft	177.2 ft			196.9 ft			216.5 ft			236.2 ft			255.9 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb																
64	196,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64
72	188,0	-	-	169,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
80	179,6	-	-	162,5	-	-	141,8	-	-	130,8	-	-	-	-	-	80
88	171,1	-	-	155,6	-	-	136,2	-	-	126,6	-	-	109,9	-	-	88
96	162,9	-	-	148,7	-	-	130,8	-	-	122,5	-	-	106,4	-	-	96
104	151,3	-	-	142,6	-	-	125,3	-	-	118,3	-	-	103,0	-	-	104
112	138,3	-	-	136,6	-	-	119,9	-	-	114,0	-	-	99,7	-	-	112
120	127,4	-	-	127,2	-	-	116,0	-	-	110,0	-	-	96,3	-	-	120
128	117,4	104,3	-	118,1	-	-	111,4	-	-	106,5	-	-	93,0	-	-	128
136	108,7	96,4	-	109,3	96,5	-	105,8	-	-	103,8	-	-	90,1	-	-	136
144	101,2	89,5	-	101,7	89,7	-	98,9	86,7	-	98,3	-	-	87,8	-	-	144
152	94,2	83,0	-	94,7	83,3	-	91,8	80,3	-	92,0	80,1	-	85,7	-	-	152
160	88,3	77,6	69,2	88,7	77,9	-	85,9	74,6	-	85,9	74,5	-	83,5	76,6	-	160
168	82,9	72,6	64,4	83,2	72,8	64,7	80,4	69,3	-	80,4	69,3	-	80,7	71,5	-	168
176	77,9	67,7	60,0	78,1	68,1	60,2	75,3	64,4	-	75,5	64,4	-	77,2	66,6	-	176
184	-	63,6	56,1	73,7	63,9	56,3	70,8	60,3	52,6	70,9	60,2	-	73,0	62,5	-	184
192	-	59,7	52,4	69,6	59,9	52,7	66,7	56,3	48,9	66,7	56,1	48,7	68,9	58,5	-	192
200	-	56,5	49,2	66,0	56,3	49,4	62,9	52,7	45,5	62,9	52,6	45,5	65,1	55,0	-	200
208	-	-	46,3	-	53,1	46,4	59,4	49,4	42,5	59,4	49,4	42,4	61,6	51,6	44,5	208
216	-	-	43,6	-	50,0	43,4	56,0	46,3	39,7	56,0	46,3	39,4	58,2	48,5	41,6	216
224	-	-	-	-	43,4	41,0	-	43,6	37,2	53,0	43,4	37,0	55,2	45,6	39,1	224
232	-	-	-	-	-	-	-	41,0	34,8	50,1	40,8	34,6	52,3	42,9	36,6	232
240	-	-	-	-	-	-	-	-	32,5	-	38,5	32,3	49,7	40,5	34,5	240
248	-	-	-	-	-	-	-	-	30,6	-	36,3	30,3	47,2	38,3	32,4	248
256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,4	-	-	36,1	30,4	256
264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,7	-	-	34,3	28,7	264
272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,5	27,0	272
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,3	280
288	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,9	288



		238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft			360°	ASME	
		95.8 ft + 13.1 ft		30° / 60°										
		275.6 ft			295.3 ft			315.0 ft			334.6 ft			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
		1,000 lb												
ft														ft
88		100,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88
96		97,7	-	-	87,3	-	-	77,2	-	-	-	-	-	96
104		95,2	-	-	85,2	-	-	75,4	-	-	67,0	-	-	104
112		92,7	-	-	83,2	-	-	73,5	-	-	65,4	-	-	112
120		90,1	-	-	81,1	-	-	71,6	-	-	63,6	-	-	120
128		87,6	-	-	79,0	-	-	69,8	-	-	61,9	-	-	128
136		85,1	-	-	77,0	-	-	67,9	-	-	60,1	-	-	136
144		82,9	-	-	74,8	-	-	66,0	-	-	58,5	-	-	144
152		80,6	-	-	72,7	-	-	64,2	-	-	56,9	-	-	152
160		78,6	-	-	71,0	-	-	62,4	-	-	55,1	-	-	160
168		76,6	69,0	-	69,2	-	-	60,7	-	-	53,6	-	-	168
176		74,6	64,2	-	67,5	63,6	-	59,1	-	-	52,2	-	-	176
184		70,9	60,0	-	65,6	60,4	-	57,6	54,4	-	50,9	-	-	184
192		66,9	56,1	-	63,8	56,8	-	56,1	52,7	-	49,6	-	-	192
200		63,1	52,5	-	62,0	53,1	-	54,5	49,9	-	48,4	44,9	-	200
208		59,6	49,2	-	59,7	49,8	-	52,9	47,0	-	47,1	44,1	-	208
216		56,2	46,1	39,0	56,8	46,7	-	51,3	43,9	-	45,9	43,3	-	216
224		53,1	43,2	36,4	53,8	43,8	-	49,8	41,0	-	44,6	40,8	-	224
232		50,1	40,5	34,0	50,8	41,2	34,6	47,9	38,3	-	43,3	38,3	-	232
240		47,3	38,1	31,8	47,9	38,8	32,5	45,2	35,9	29,4	42,1	35,9	-	240
248		44,7	35,9	29,8	45,4	36,5	30,4	42,7	33,7	27,3	41,1	33,7	-	248
256		42,3	33,7	27,8	43,0	34,4	28,4	40,3	31,5	25,3	40,3	31,5	25,3	256
264		40,2	31,7	26,0	40,7	32,4	26,5	38,0	29,5	23,9	38,2	29,5	23,9	264
272		38,2	29,8	24,3	38,5	30,4	24,8	35,9	27,6	22,4	36,1	27,6	22,4	272
280		-	28,1	22,8	36,7	28,7	23,3	34,0	25,8	20,9	34,1	25,8	20,9	280
288		-	26,5	21,5	34,8	27,0	22,0	32,1	24,2	19,6	32,2	24,2	19,6	288
296		-	-	20,2	-	25,5	20,6	30,3	22,6	18,4	30,5	22,6	18,4	296
304		-	-	19,1	-	24,1	19,6	28,7	21,2	17,3	28,9	21,2	17,3	304
312		-	-	-	-	22,8	18,5	-	20,0	16,3	27,3	20,0	16,3	312
320		-	-	-	-	-	17,4	-	18,9	15,2	25,9	18,9	15,2	320
328		-	-	-	-	-	16,5	-	18,0	14,3	24,6	17,9	14,3	328
336		-	-	-	-	-	-	-	-	13,3	-	17,0	13,3	336
344		-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	-	16,1	12,5	344
352		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,6	352
360		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,9	360



		238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft		360°	ASME		
		95.8 ft + 13.1 ft		30° / 60°										
		354.3 ft			374.0 ft			393.7 ft			413.4 ft			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
		1,000 lb												
ft														ft
112		54,6	-	-	47,3	-	-	-	-	-	-	-	-	112
120		53,1	-	-	46,1	-	-	39,4	-	-	-	-	-	120
128		51,7	-	-	44,9	-	-	38,4	-	-	34,0	-	-	128
136		50,3	-	-	43,7	-	-	37,3	-	-	33,1	-	-	136
144		48,9	-	-	42,5	-	-	36,2	-	-	32,1	-	-	144
152		47,4	-	-	41,3	-	-	35,1	-	-	31,2	-	-	152
160		46,1	-	-	40,1	-	-	33,9	-	-	30,2	-	-	160
168		44,8	-	-	38,9	-	-	32,8	-	-	29,4	-	-	168
176		43,2	-	-	37,9	-	-	31,7	-	-	28,6	-	-	176
184		42,1	-	-	36,6	-	-	30,6	-	-	27,6	-	-	184
192		41,0	-	-	35,7	-	-	29,6	-	-	26,7	-	-	192
200		39,9	-	-	34,8	-	-	28,8	-	-	25,8	-	-	200
208		38,8	34,7	-	33,9	-	-	28,1	-	-	25,0	-	-	208
216		37,8	34,2	-	33,1	28,7	-	27,4	-	-	24,5	-	-	216
224		36,7	33,7	-	32,3	28,4	-	26,7	23,3	-	23,8	-	-	224
232		35,6	33,1	-	31,5	28,1	-	26,0	23,1	-	23,2	18,3	-	232
240		34,4	32,4	-	30,7	27,7	-	25,4	23,0	-	22,7	18,3	-	240
248		33,3	30,9	-	29,9	27,4	-	24,7	22,8	-	22,1	18,3	-	248
256		32,2	28,9	-	29,1	27,1	-	24,0	22,5	-	21,6	18,3	-	256
264		31,5	26,9	21,7	28,3	25,8	-	23,4	22,4	-	21,1	18,2	-	264
272		30,8	25,1	20,2	27,5	24,3	-	22,7	22,2	-	20,5	18,1	-	272
280		30,0	23,4	18,9	26,9	22,7	18,2	22,0	21,9	-	19,8	18,1	-	280
288		29,1	21,9	17,6	26,2	21,3	17,0	21,5	21,2	17,4	19,2	18,1	-	288
296		28,1	20,6	16,4	25,5	20,0	15,8	21,1	20,4	16,2	18,7	18,1	13,7	296
304		26,3	19,3	15,2	24,8	18,7	14,6	20,7	19,2	15,0	18,3	17,9	13,7	304
312		24,7	18,0	14,1	23,9	17,5	13,5	20,3	18,0	13,8	18,0	17,3	13,2	312
320		23,2	17,0	13,0	22,5	16,3	12,5	19,9	16,8	12,8	17,7	16,1	12,1	320
328		21,8	15,9	12,0	21,2	15,2	11,5	19,5	15,7	11,8	17,3	15,1	11,1	328
336		20,5	14,8	11,1	19,9	14,2	10,4	19,1	14,6	10,9	16,9	14,1	10,2	336
344		19,3	13,9	10,3	18,6	13,2	9,6	18,7	13,7	10,1	16,7	13,1	9,4	344
352		-	12,9	9,4	17,6	12,4	8,8	18,0	12,8	9,3	16,4	12,1	8,6	352
360		-	12,0	8,7	16,6	11,6	8,0	17,1	12,0	8,5	16,1	11,3	7,8	360
368		-	11,3	8,0	15,8	10,7	7,3	16,1	11,2	7,7	15,5	10,5	7,0	368
376		-	-	7,1	-	9,9	6,4	15,3	10,4	6,9	14,8	9,7	6,2	376
384		-	-	-	-	9,1	5,8	14,5	9,6	6,2	13,8	8,9	5,6	384
392		-	-	-	-	-	5,2	-	8,9	5,5	13,0	8,2	4,9	392
400		-	-	-	-	-	4,6	-	8,2	4,9	12,2	7,5	-	400



238,100 lb 282,200 lb 326,300 lb 370,400 lb 414,500 lb 458,600 lb 502,700 lb 44.3 ft x 44.3 ft 360° ASME

109.3 ft + 13.1 ft 30° / 60°

ft	78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
	1,000 lb															
56	314,3	-	-	299,1	-	-	-	-	-	265,2	-	-	-	-	-	56
64	276,0	-	-	271,4	-	-	268,3	-	-	248,0	-	-	222,5	-	-	64
72	242,1	-	-	239,9	-	-	237,7	-	-	230,8	-	-	210,6	-	-	72
80	215,6	195,3	-	213,6	-	-	211,4	-	-	210,3	-	-	198,5	-	-	80
88	-	175,5	-	191,9	-	-	189,6	-	-	188,5	-	-	185,2	-	-	88
96	-	159,0	-	173,8	156,5	-	171,5	-	-	170,4	-	-	168,5	-	-	96
104	-	145,0	-	158,7	142,5	-	156,9	140,5	-	155,7	-	-	153,7	-	-	104
112	-	-	123,2	-	130,6	-	143,4	128,2	-	142,0	126,7	-	140,0	-	-	112
120	-	-	114,2	-	120,8	111,3	132,7	118,4	-	131,3	116,8	-	129,3	114,5	-	120
128	-	-	-	-	112,1	102,8	-	109,1	100,0	121,4	107,9	-	119,4	105,6	-	128
136	-	-	-	-	-	95,6	-	101,4	92,9	112,8	100,1	-	110,8	97,7	-	136
144	-	-	-	-	-	89,3	-	94,8	86,5	105,5	92,9	84,7	103,4	90,9	-	144
152	-	-	-	-	-	-	-	-	80,7	-	87,0	78,9	96,4	84,6	76,0	152
160	-	-	-	-	-	-	-	-	75,9	-	81,8	73,8	90,7	79,2	70,8	160
168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,1	-	74,3	66,0	168
176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64,8	-	69,9	61,7	176
184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66,0	57,9	184
192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,3	192
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,3	200

ft	177.2 ft			196.9 ft			216.5 ft			236.2 ft			255.9 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
	1,000 lb															
72	185,1	-	-	166,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
80	177,1	-	-	160,6	-	-	146,5	-	-	133,0	-	-	-	-	-	80
88	168,9	-	-	154,4	-	-	141,6	-	-	129,2	-	-	108,7	-	-	88
96	160,7	-	-	148,0	-	-	136,6	-	-	125,5	-	-	105,5	-	-	96
104	149,7	-	-	141,9	-	-	131,8	-	-	121,7	-	-	102,3	-	-	104
112	137,4	-	-	135,5	-	-	126,9	-	-	118,0	-	-	99,0	-	-	112
120	126,7	-	-	126,2	-	-	121,4	-	-	114,2	-	-	95,8	-	-	120
128	116,7	102,5	-	117,2	-	-	114,5	-	-	110,0	-	-	92,7	-	-	128
136	108,0	94,6	-	108,6	94,8	-	105,8	-	-	105,1	-	-	89,7	-	-	136
144	100,5	87,8	-	101,1	88,3	-	98,3	-	-	98,4	-	-	87,4	-	-	144
152	93,6	81,5	-	94,0	81,9	-	91,3	78,4	-	91,4	-	-	85,2	-	-	152
160	87,6	75,9	-	88,1	76,4	-	85,3	72,9	-	85,4	72,7	-	83,1	-	-	160
168	82,2	70,9	62,2	82,6	71,2	-	79,8	67,7	-	79,9	67,6	-	80,3	69,8	-	168
176	77,2	66,2	57,9	77,7	66,5	57,9	74,8	62,9	-	74,8	62,9	-	76,8	65,1	-	176
184	-	62,0	54,1	73,3	62,4	54,2	70,3	58,7	50,4	70,4	58,6	-	72,6	60,9	-	184
192	-	58,1	50,5	69,1	58,4	50,7	66,0	54,8	46,7	66,2	54,6	-	68,4	57,0	-	192
200	-	54,8	47,2	65,5	55,0	47,5	62,4	51,3	43,5	62,5	51,1	43,3	64,5	53,4	-	200
208	-	-	44,3	-	51,7	44,5	58,9	48,1	40,6	58,9	47,9	40,3	61,0	50,2	42,5	208
216	-	-	41,6	-	48,7	41,6	55,6	45,0	37,9	55,6	45,0	37,7	57,8	47,2	39,7	216
224	-	-	-	-	-	39,2	-	42,2	35,3	52,5	42,2	35,1	54,8	44,3	37,2	224
232	-	-	-	-	-	36,9	-	39,7	32,9	49,6	39,6	32,7	51,9	41,7	34,9	232
240	-	-	-	-	-	-	-	37,4	30,7	-	37,1	30,5	49,2	39,4	32,7	240
248	-	-	-	-	-	-	-	-	28,8	-	35,1	28,5	46,7	37,2	30,7	248
256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,1	26,7	-	35,0	28,6	256
264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,0	-	33,1	26,9	264
272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,6	-	31,4	25,3	272
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,8	280
288	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,5	288



		238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft		360°	ASME		
		109.3 ft + 13.1 ft		30° / 60°										
		275.6 ft			295.3 ft			315.0 ft			334.6 ft			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
ft		1,000 lb												ft
96		96,5	-	-	85,8	-	-	-	-	-	-	-	-	96
104		94,1	-	-	83,9	-	-	74,0	-	-	65,7	-	-	104
112		91,8	-	-	81,9	-	-	72,2	-	-	64,1	-	-	112
120		89,4	-	-	79,9	-	-	70,5	-	-	62,6	-	-	120
128		87,0	-	-	77,9	-	-	68,7	-	-	61,1	-	-	128
136		84,5	-	-	75,9	-	-	67,0	-	-	59,4	-	-	136
144		82,3	-	-	73,9	-	-	65,2	-	-	57,9	-	-	144
152		80,2	-	-	72,1	-	-	63,5	-	-	56,4	-	-	152
160		78,0	-	-	70,2	-	-	61,9	-	-	54,8	-	-	160
168		75,9	-	-	68,4	-	-	60,3	-	-	53,3	-	-	168
176		73,9	62,6	-	66,8	-	-	58,7	-	-	52,0	-	-	176
184		70,3	58,5	-	65,1	58,7	-	57,2	-	-	50,8	-	-	184
192		66,4	54,6	-	63,3	55,0	-	55,7	50,2	-	49,6	-	-	192
200		62,7	50,9	-	61,6	51,5	-	54,0	48,1	-	48,4	-	-	200
208		59,1	47,6	-	59,2	48,3	-	52,5	45,4	-	47,1	41,9	-	208
216		55,6	44,5	-	56,2	45,2	-	51,0	42,3	-	45,7	41,3	-	216
224		52,5	41,8	34,6	53,1	42,5	-	49,4	39,6	-	44,5	39,2	-	224
232		49,5	39,2	32,2	50,1	39,9	-	47,5	37,0	-	43,3	37,0	-	232
240		46,8	36,8	30,1	47,5	37,5	30,6	44,8	34,6	-	42,1	34,6	-	240
248		44,3	34,5	28,0	44,9	35,2	28,5	42,3	32,3	25,8	41,1	32,3	-	248
256		41,9	32,4	26,0	42,5	33,0	26,7	39,9	30,2	24,0	40,1	30,2	24,0	256
264		39,7	30,5	24,4	40,2	31,2	24,9	37,6	28,3	22,5	37,8	28,3	22,5	264
272		37,8	28,7	22,9	38,1	29,3	23,3	35,5	26,5	21,1	35,6	26,5	21,1	272
280		-	27,0	21,5	36,2	27,6	22,0	33,6	24,7	19,8	33,6	24,7	19,8	280
288		-	25,4	20,3	34,4	25,9	20,7	31,7	23,2	18,5	31,8	23,2	18,5	288
296		-	23,9	19,1	-	24,3	19,5	29,8	21,7	17,3	30,1	21,7	17,3	296
304		-	-	18,0	-	23,0	18,4	28,4	20,5	16,2	28,4	20,5	16,1	304
312		-	-	17,1	-	21,7	17,4	26,8	19,4	15,2	26,9	19,4	15,0	312
320		-	-	-	-	-	16,4	-	18,3	14,1	25,4	18,3	14,1	320
328		-	-	-	-	-	15,6	-	17,2	13,1	24,1	17,2	13,1	328
336		-	-	-	-	-	-	-	16,2	12,3	-	16,2	12,2	336
344		-	-	-	-	-	-	-	-	11,4	-	15,2	11,4	344
352		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,4	10,6	352
360		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,8	360
368		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,2	368



		238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft		360°	ASME	
		109.3 ft + 13.1 ft		30° / 60°									
		354.3 ft			374.0 ft			393.7 ft			413.4 ft		
		84° 73° 65°			84° 73° 65°			84° 73° 65°			84° 73° 65°		
ft		1,000 lb											ft
112		53,5	-	-	46,9	-	-	39,0	-	-	-	-	112
120		52,2	-	-	45,6	-	-	38,0	-	-	-	-	120
128		50,8	-	-	44,5	-	-	37,0	-	-	33,3	-	128
136		49,5	-	-	43,5	-	-	36,0	-	-	32,4	-	136
144		48,1	-	-	42,3	-	-	34,9	-	-	31,6	-	144
152		46,8	-	-	41,1	-	-	33,8	-	-	30,8	-	152
160		45,4	-	-	40,0	-	-	32,8	-	-	29,9	-	160
168		44,1	-	-	38,9	-	-	31,7	-	-	29,1	-	168
176		42,7	-	-	37,7	-	-	30,6	-	-	28,3	-	176
184		41,6	-	-	36,6	-	-	29,6	-	-	27,4	-	184
192		40,6	-	-	35,5	-	-	28,8	-	-	26,5	-	192
200		39,5	-	-	34,7	-	-	27,4	-	-	25,7	-	200
208		38,4	32,8	-	33,9	-	-	26,7	-	-	25,0	-	208
216		37,3	32,2	-	33,1	-	-	26,0	21,6	-	24,3	-	216
224		36,3	31,8	-	32,3	26,6	-	25,4	21,6	-	23,7	-	224
232		35,2	31,4	-	31,5	26,4	-	24,7	21,5	-	23,2	-	232
240		34,1	31,0	-	30,5	26,3	-	24,0	21,4	-	22,7	16,5	240
248		33,0	29,6	-	29,7	26,1	-	23,4	21,4	-	22,1	16,5	248
256		32,0	27,5	-	28,9	25,8	-	22,7	21,4	-	21,6	16,5	256
264		31,2	25,7	-	28,1	24,6	-	21,1	19,5	14,9	21,1	16,5	264
272		30,4	23,9	18,9	27,3	23,3	-	20,7	18,3	13,8	20,5	16,5	272
280		29,7	22,4	17,6	26,6	21,8	17,0	21,7	20,8	-	19,8	16,5	280
288		28,8	21,1	16,3	26,0	20,4	15,7	21,1	19,5	14,9	19,2	16,5	288
296		27,6	19,7	15,1	25,3	19,1	14,5	20,7	18,3	13,8	18,7	16,5	296
304		25,9	18,5	14,0	24,8	17,9	13,4	20,3	17,2	12,7	18,3	16,5	304
312		24,2	17,3	13,0	23,7	16,7	12,3	19,9	16,1	11,7	18,0	16,2	312
320		22,8	16,1	11,9	22,1	15,6	11,2	19,5	15,0	10,7	17,7	15,4	320
328		21,4	15,1	10,9	20,7	14,6	10,3	19,1	14,0	9,8	17,3	14,3	328
336		20,1	14,2	10,0	19,4	13,5	9,3	18,6	13,0	9,0	16,9	13,3	336
344		18,9	13,2	9,2	18,4	12,6	8,5	17,8	12,1	8,2	16,7	12,3	344
352		18,0	12,2	8,3	17,4	11,6	7,7	17,8	12,1	8,2	16,3	11,4	352
360		-	11,3	7,6	16,4	10,7	6,9	16,9	11,1	7,4	15,9	10,5	360
368		-	10,5	6,9	15,5	9,9	6,2	15,9	10,3	6,7	15,2	9,6	368
376		-	-	6,2	-	9,3	5,6	15,0	9,5	6,0	14,4	8,9	376
384		-	-	5,6	-	8,5	4,9	14,2	8,9	5,3	13,6	8,1	384
392		-	-	-	-	7,8	-	-	8,2	4,5	12,7	7,5	392
400		-	-	-	-	-	-	-	7,5	-	11,9	6,9	400



238,100 lb 282,200 lb 326,300 lb 370,400 lb 414,500 lb 458,600 lb 502,700 lb 44.3 ft x 44.3 ft 360° ASME

122.7 ft + 13.1 ft 30° / 60°

ft	78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb																
56	310,1	-	-	286,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56
64	274,9	-	-	264,8	-	-	248,0	-	-	233,6	-	-	215,4	-	-	64
72	241,0	-	-	238,7	-	-	227,5	-	-	216,7	-	-	201,6	-	-	72
80	214,5	-	-	212,5	-	-	210,5	-	-	199,3	-	-	187,9	-	-	80
88	-	173,3	-	190,8	-	-	188,7	-	-	184,6	-	-	174,2	-	-	88
96	-	156,8	-	172,8	154,3	-	170,6	-	-	169,5	-	-	162,8	-	-	96
104	-	143,5	-	157,8	140,5	-	156,0	138,3	-	154,9	-	-	151,5	-	-	104
112	-	-	120,5	-	128,9	-	142,5	126,2	-	141,4	124,7	-	139,4	-	-	112
120	-	-	111,5	-	119,0	-	131,9	116,5	-	130,6	115,0	-	128,6	-	-	120
128	-	-	103,2	-	110,2	100,5	-	107,6	-	120,8	106,1	-	118,7	103,9	-	128
136	-	-	-	-	-	93,4	-	99,8	90,4	112,2	98,3	-	110,0	96,1	-	136
144	-	-	-	-	-	87,5	-	93,3	84,3	104,6	91,4	-	102,6	89,4	-	144
152	-	-	-	-	-	-	-	-	78,5	-	85,5	76,5	95,8	83,0	-	152
160	-	-	-	-	-	-	-	-	73,5	-	80,3	71,4	89,8	77,6	68,4	160
168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66,7	-	72,9	63,8	168
176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62,6	-	68,3	59,5	176
184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59,1	-	64,4	55,8	184
192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,2	192
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,2	200

ft	177.2 ft			196.9 ft			216.5 ft			236.2 ft			255.9 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb																
72	186,1	-	-	-	-	-	146,0	-	-	-	-	-	-	-	-	72
80	176,3	-	-	161,3	-	-	140,7	-	-	-	-	-	106,7	-	-	80
88	166,5	-	-	154,1	-	-	140,7	-	-	125,3	-	-	106,7	-	-	88
96	156,8	-	-	146,8	-	-	135,4	-	-	121,5	-	-	103,6	-	-	96
104	146,9	-	-	139,6	-	-	130,1	-	-	117,7	-	-	100,6	-	-	104
112	136,7	-	-	132,3	-	-	124,7	-	-	113,8	-	-	97,5	-	-	112
120	126,0	-	-	124,6	-	-	119,6	-	-	109,9	-	-	94,5	-	-	120
128	116,1	-	-	116,6	-	-	113,2	-	-	106,0	-	-	91,6	-	-	128
136	107,3	92,9	-	108,0	-	-	105,0	-	-	102,3	-	-	88,6	-	-	136
144	99,9	86,3	-	100,5	86,5	-	97,7	-	-	96,8	-	-	86,2	-	-	144
152	92,9	79,9	-	93,5	80,2	-	90,7	76,6	-	90,9	-	-	83,9	-	-	152
160	87,1	74,4	-	87,5	74,7	-	84,8	71,1	-	84,8	70,8	-	81,8	-	-	160
168	81,8	69,3	59,8	82,0	69,5	-	79,3	66,0	-	79,3	65,8	-	79,2	67,9	-	168
176	76,8	64,6	55,7	77,0	64,8	-	74,2	61,3	-	74,4	61,1	-	76,3	63,3	-	176
184	-	60,6	52,0	72,6	60,9	52,0	69,7	57,2	-	69,8	57,0	-	72,1	59,3	-	184
192	-	56,8	48,5	68,5	57,0	48,5	65,6	53,3	44,7	65,6	53,1	-	67,8	55,5	-	192
200	-	53,5	45,2	64,9	53,5	45,4	61,8	49,8	41,5	62,0	49,7	-	64,0	52,0	-	200
208	-	-	42,3	-	50,3	42,5	58,3	46,6	38,6	58,4	46,5	38,4	60,5	48,7	-	208
216	-	-	39,6	-	47,4	39,7	54,9	43,6	35,9	54,9	43,4	35,7	57,3	45,6	-	216
224	-	-	37,5	-	44,8	37,3	-	40,9	33,5	51,9	40,8	33,2	54,3	42,9	35,2	224
232	-	-	-	-	-	35,1	-	38,4	31,2	49,1	38,3	30,9	51,5	40,3	32,9	232
240	-	-	-	-	-	33,1	-	36,1	29,1	46,6	35,9	28,7	48,8	38,1	30,7	240
248	-	-	-	-	-	-	-	-	27,2	-	33,7	26,9	46,3	35,9	28,8	248
256	-	-	-	-	-	-	-	-	25,3	-	31,7	25,1	-	33,7	26,9	256
264	-	-	-	-	-	-	-	-	23,9	-	29,9	23,7	-	32,0	25,3	264
272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,3	-	30,3	23,8	272
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,0	-	28,7	22,4	280
288	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,3	288
296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,2	296



		238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft		360°	ASME		
		122.7 ft + 13.1 ft		30° / 60°										
		275.6 ft			295.3 ft			315.0 ft			334.6 ft			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
		1,000 lb												
ft														ft
96		94,1	-	-	83,4	-	-	-	-	-	-	-	-	96
104		92,0	-	-	81,7	-	-	71,6	-	-	-	-	-	104
112		89,8	-	-	79,9	-	-	70,0	-	-	62,3	-	-	112
120		87,5	-	-	78,0	-	-	68,5	-	-	60,9	-	-	120
128		85,3	-	-	76,2	-	-	67,0	-	-	59,6	-	-	128
136		83,2	-	-	74,5	-	-	65,4	-	-	58,3	-	-	136
144		81,0	-	-	72,7	-	-	63,8	-	-	56,9	-	-	144
152		78,8	-	-	71,0	-	-	62,2	-	-	55,6	-	-	152
160		76,4	-	-	69,2	-	-	60,6	-	-	54,1	-	-	160
168		74,0	-	-	67,5	-	-	59,0	-	-	52,8	-	-	168
176		71,8	-	-	65,7	-	-	57,5	-	-	51,5	-	-	176
184		69,0	56,7	-	64,0	56,1	-	56,1	-	-	50,3	-	-	184
192		66,0	52,9	-	62,2	53,5	-	54,6	-	-	49,1	-	-	192
200		62,2	49,5	-	60,5	50,2	-	53,1	45,5	-	47,9	-	-	200
208		58,6	46,3	-	58,3	47,0	-	51,5	43,4	-	46,7	38,4	-	208
216		55,1	43,2	-	55,7	43,9	-	49,9	40,7	-	45,5	37,7	-	216
224		52,1	40,5	-	52,7	41,1	-	48,4	38,2	-	44,3	36,9	-	224
232		49,0	37,9	30,2	49,7	38,6	-	46,7	35,7	-	43,1	35,7	-	232
240		46,4	35,6	28,1	47,0	36,2	28,7	44,3	33,2	-	41,9	33,2	-	240
248		43,8	33,4	26,2	44,5	34,0	26,9	41,8	31,0	-	40,7	31,0	-	248
256		41,4	31,3	24,5	42,1	31,9	25,1	39,2	28,9	22,7	39,4	28,9	-	256
264		39,3	29,4	23,1	39,8	30,1	23,6	37,1	27,0	21,2	37,3	27,0	21,1	264
272		37,2	27,6	21,7	37,7	28,2	22,2	35,0	25,2	19,8	35,2	25,2	19,8	272
280		-	25,8	20,4	35,8	26,5	20,9	33,1	23,6	18,4	33,2	23,6	18,4	280
288		-	24,3	19,2	34,0	24,8	19,6	31,3	22,2	17,2	31,4	22,2	17,2	288
296		-	22,8	18,0	-	23,2	18,4	29,4	20,8	16,0	29,6	20,8	16,0	296
304		-	21,6	16,9	-	21,9	17,3	27,9	19,6	14,9	28,0	19,6	14,9	304
312		-	-	15,9	-	20,7	16,3	26,5	18,5	13,9	26,5	18,5	13,9	312
320		-	-	14,9	-	19,6	15,4	-	17,4	13,0	25,0	17,4	13,0	320
328		-	-	-	-	-	14,5	-	16,4	12,0	23,7	16,4	12,0	328
336		-	-	-	-	-	13,5	-	15,5	11,1	-	15,5	11,1	336
344		-	-	-	-	-	-	-	-	10,3	-	14,6	10,3	344
352		-	-	-	-	-	-	-	-	9,6	-	13,7	9,6	352
360		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,9	8,9	360
368		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,2	368
376		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	376



WIHI-SSL (HA50)

AC 1000

		238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft		360°	ASME
		354.3 ft			374.0 ft			393.7 ft				
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
ft		1,000 lb									ft	
112		51,7	-	-	-	-	-	-	-	-		112
120		50,6	-	-	44,9	-	-	-	-	-		120
128		49,3	-	-	43,9	-	-	37,5	-	-		128
136		48,1	-	-	42,8	-	-	36,4	-	-		136
144		46,9	-	-	41,7	-	-	35,4	-	-		144
152		45,7	-	-	40,6	-	-	34,5	-	-		152
160		44,5	-	-	39,6	-	-	33,5	-	-		160
168		43,3	-	-	38,5	-	-	32,5	-	-		168
176		42,1	-	-	37,4	-	-	31,5	-	-		176
184		41,0	-	-	36,3	-	-	30,5	-	-		184
192		39,9	-	-	35,3	-	-	29,6	-	-		192
200		39,0	-	-	34,5	-	-	28,6	-	-		200
208		38,0	-	-	33,7	-	-	27,8	-	-		208
216		36,9	29,3	-	32,9	-	-	27,2	-	-		216
224		35,8	28,9	-	32,0	23,8	-	26,5	-	-		224
232		34,7	28,5	-	31,1	23,8	-	25,9	19,2	-		232
240		33,7	28,1	-	30,3	23,6	-	25,3	19,2	-		240
248		32,7	27,4	-	29,5	23,5	-	24,7	19,2	-		248
256		31,7	26,4	-	28,7	23,4	-	24,0	19,2	-		256
264		30,9	24,7	-	27,8	23,1	-	23,4	19,2	-		264
272		30,1	23,0	-	27,1	22,4	-	22,7	19,2	-		272
280		29,3	21,6	16,3	26,4	20,9	-	22,2	19,2	-		280
288		28,3	20,2	15,1	25,7	19,4	14,4	21,7	19,0	-		288
296		27,2	18,9	14,0	25,1	18,2	13,1	21,1	18,6	13,6		296
304		25,6	17,6	12,8	24,4	17,0	12,1	20,7	17,4	12,5		304
312		24,0	16,5	11,7	23,4	15,8	11,0	20,3	16,3	11,5		312
320		22,4	15,4	10,8	21,9	14,8	10,1	19,9	15,2	10,5		320
328		21,0	14,3	9,8	20,5	13,7	9,2	19,5	14,1	9,6		328
336		19,7	13,3	8,9	19,2	12,6	8,2	19,1	13,1	8,7		336
344		18,6	12,3	8,1	18,1	11,7	7,4	18,4	12,1	7,9		344
352		17,7	11,5	7,3	17,1	10,8	6,6	17,6	11,3	7,1		352
360		-	10,7	6,5	16,0	10,0	5,8	16,6	10,5	6,3		360
368		-	9,9	5,8	15,2	9,2	5,1	15,7	9,6	5,6		368
376		-	9,1	5,2	-	8,5	4,6	14,8	8,9	5,0		376
384		-	-	-	-	7,8	-	14,0	8,2	4,6		384
392		-	-	-	-	7,1	-	13,2	7,4	-		392
400		-	-	-	-	-	-	-	6,9	-		400



238,100 lb 282,200 lb 326,300 lb 370,400 lb 414,500 lb 458,600 lb 502,700 lb 44.3 ft x 44.3 ft 360° ASME

136.2 ft + 13.1 ft 30° / 60°

ft	78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb																
56	285,0	-	-	268,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56
64	267,0	-	-	243,3	-	-	227,6	-	-	203,1	-	-	-	-	-	64
72	239,9	-	-	227,4	-	-	209,8	-	-	192,0	-	-	170,6	-	-	72
80	213,6	-	-	211,6	-	-	194,3	-	-	181,0	-	-	163,6	-	-	80
88	192,3	-	-	190,1	-	-	182,4	-	-	170,5	-	-	156,5	-	-	88
96	-	155,0	-	172,2	-	-	169,8	-	-	160,9	-	-	149,2	-	-	96
104	-	141,8	-	157,7	139,5	-	155,4	-	-	151,0	-	-	141,7	-	-	104
112	-	129,7	-	-	127,3	-	141,8	124,7	-	140,7	-	-	134,0	-	-	112
120	-	-	109,3	-	117,6	-	131,2	115,0	-	130,0	113,5	-	126,2	-	-	120
128	-	-	101,4	-	108,6	98,5	121,4	106,0	-	120,1	104,8	-	118,1	102,4	-	128
136	-	-	94,6	-	101,3	91,5	-	98,4	-	111,5	97,0	-	109,5	94,8	-	136
144	-	-	-	-	-	85,5	-	91,9	82,3	104,3	90,2	-	102,2	88,0	-	144
152	-	-	-	-	-	79,8	-	85,9	76,4	-	84,2	74,5	95,3	81,7	-	152
160	-	-	-	-	-	-	-	-	71,3	-	78,9	69,5	89,6	76,5	-	160
168	-	-	-	-	-	-	-	-	67,0	-	74,2	65,0	-	71,6	61,9	168
176	-	-	-	-	-	-	-	-	63,0	-	70,1	60,8	-	67,0	57,7	176
184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,2	-	63,0	54,0	184
192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,5	192
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,6	200
208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,9	208
216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,5	216

ft	177.2 ft			196.9 ft			216.5 ft			236.2 ft			255.9 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb																
80	150,2	-	-	134,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
88	144,9	-	-	129,7	-	-	117,2	-	-	103,4	-	-	-	-	-	88
96	139,8	-	-	125,4	-	-	113,9	-	-	100,7	-	-	88,7	-	-	96
104	134,2	-	-	121,1	-	-	110,5	-	-	97,9	-	-	86,5	-	-	104
112	128,4	-	-	116,8	-	-	107,2	-	-	95,1	-	-	84,3	-	-	112
120	122,4	-	-	112,4	-	-	103,8	-	-	92,3	-	-	82,0	-	-	120
128	115,3	-	-	108,0	-	-	100,4	-	-	89,5	-	-	79,7	-	-	128
136	106,8	91,4	-	103,7	-	-	96,9	-	-	86,8	-	-	77,5	-	-	136
144	99,4	84,7	-	98,5	-	-	93,4	-	-	84,4	-	-	75,7	-	-	144
152	92,5	78,4	-	92,9	78,8	-	89,6	-	-	82,1	-	-	74,1	-	-	152
160	86,5	73,0	-	87,0	73,3	-	84,0	69,5	-	79,7	-	-	72,6	-	-	160
168	81,2	68,0	-	81,5	68,2	-	78,7	64,5	-	76,8	64,3	-	71,1	-	-	168
176	76,3	63,3	53,8	76,6	63,5	-	73,7	60,0	-	73,5	59,7	-	69,5	57,8	-	176
184	72,1	59,2	50,1	72,2	59,5	-	69,3	55,9	-	69,3	55,8	-	68,0	56,2	-	184
192	-	55,5	46,7	68,0	55,7	46,7	65,1	52,0	-	65,1	51,9	-	66,2	54,1	-	192
200	-	52,1	43,6	64,4	52,4	43,6	61,4	48,6	-	61,4	48,4	-	63,2	50,7	-	200
208	-	49,2	40,8	-	49,2	40,8	57,8	45,5	37,0	57,9	45,3	-	60,1	47,5	-	208
216	-	-	38,1	-	46,3	38,1	54,5	42,5	34,4	54,5	42,3	33,9	56,9	44,5	-	216
224	-	-	35,9	-	43,7	35,8	51,6	39,8	31,9	51,5	39,6	31,6	53,9	41,8	33,7	224
232	-	-	-	-	-	33,6	-	37,3	29,6	48,6	37,0	29,4	50,8	39,2	31,4	232
240	-	-	-	-	-	31,6	-	35,0	27,6	46,1	34,7	27,4	48,3	37,0	29,4	240
248	-	-	-	-	-	29,8	-	33,0	25,8	-	32,6	25,6	45,8	34,8	27,4	248
256	-	-	-	-	-	-	-	-	24,2	-	30,6	24,0	43,4	32,8	25,6	256
264	-	-	-	-	-	-	-	-	22,9	-	28,9	22,5	-	30,9	24,0	264
272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,2	-	29,2	22,6	272
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,9	-	27,6	21,3	280
288	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,0	-	26,1	20,2	288
296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,1	-	296
304	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,2	-	304



		238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft		360°	ASME		
		136.2 ft + 13.1 ft		30° / 60°										
		275.6 ft			295.3 ft			315.0 ft			334.6 ft			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
		1,000 lb												
ft														ft
96		78,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96
104		76,1	-	-	68,5	-	-	59,6	-	-	-	-	-	104
112		74,2	-	-	66,9	-	-	58,1	-	-	52,2	-	-	112
120		72,2	-	-	65,2	-	-	56,6	-	-	50,8	-	-	120
128		70,2	-	-	63,5	-	-	55,2	-	-	49,5	-	-	128
136		68,1	-	-	61,9	-	-	53,7	-	-	48,3	-	-	136
144		66,3	-	-	60,2	-	-	52,3	-	-	47,1	-	-	144
152		64,6	-	-	58,5	-	-	50,9	-	-	45,9	-	-	152
160		63,3	-	-	57,1	-	-	49,5	-	-	44,7	-	-	160
168		61,9	-	-	55,9	-	-	48,2	-	-	43,6	-	-	168
176		60,6	-	-	54,8	-	-	47,1	-	-	42,5	-	-	176
184		59,4	48,9	-	53,8	-	-	46,2	-	-	41,6	-	-	184
192		58,1	47,8	-	52,7	43,3	-	45,2	-	-	40,8	-	-	192
200		56,8	46,8	-	51,6	42,6	-	44,3	36,2	-	40,0	-	-	200
208		55,5	44,8	-	50,5	41,9	-	43,3	35,6	-	39,2	-	-	208
216		54,3	42,1	-	49,2	41,1	-	42,4	34,9	-	38,4	31,1	-	216
224		51,5	39,4	-	48,4	39,4	-	41,5	34,2	-	37,6	30,6	-	224
232		48,6	36,8	-	47,4	37,5	-	40,6	33,3	-	36,8	30,0	-	232
240		45,9	34,5	26,7	46,1	35,2	-	39,9	31,8	-	36,0	29,5	-	240
248		43,4	32,3	25,0	44,1	33,0	25,6	39,3	30,0	-	35,3	28,8	-	248
256		41,0	30,2	23,4	41,6	30,8	24,0	38,8	28,0	21,6	34,6	28,0	-	256
264		38,8	28,3	22,0	39,5	29,0	22,5	36,6	26,1	20,1	34,1	26,1	-	264
272		36,9	26,5	20,7	37,4	27,2	21,1	34,6	24,3	18,7	33,4	24,3	18,7	272
280		35,0	24,9	19,3	35,4	25,6	19,8	32,7	22,7	17,3	32,6	22,7	17,3	280
288		-	23,4	18,1	33,7	24,0	18,5	30,9	21,4	16,2	31,0	21,4	16,1	288
296		-	21,9	16,9	31,9	22,4	17,3	29,2	20,2	15,1	29,2	20,2	14,9	296
304		-	20,7	15,9	-	21,2	16,4	27,6	19,0	14,0	27,6	19,0	14,0	304
312		-	-	15,0	-	20,0	15,4	26,0	17,8	13,0	26,1	17,8	13,0	312
320		-	-	14,1	-	18,9	14,3	24,7	16,7	12,1	24,7	16,7	11,9	320
328		-	-	13,2	-	18,1	13,5	-	15,8	11,1	23,4	15,8	11,0	328
336		-	-	-	-	-	12,7	-	14,8	10,2	22,1	14,8	10,2	336
344		-	-	-	-	-	11,8	-	13,9	9,4	-	13,9	9,4	344
352		-	-	-	-	-	-	-	-	8,7	-	13,0	8,7	352
360		-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	-	12,2	8,0	360
368		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	368
376		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	376



WIHI-SSL (HA50)

AC 1000

238,100 lb 282,200 lb 326,300 lb 370,400 lb 414,500 lb 458,600 lb 502,700 lb 44.3 ft x 44.3 ft 360° ASME

136.2 ft + 13.1 ft 30° / 60°

ft	354.3 ft			374.0 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
	1,000 lb						
120	43,0	-	-	38,2	-	-	120
128	41,9	-	-	37,3	-	-	128
136	40,8	-	-	36,4	-	-	136
144	39,7	-	-	35,4	-	-	144
152	38,7	-	-	34,5	-	-	152
160	37,6	-	-	33,5	-	-	160
168	36,5	-	-	32,7	-	-	168
176	35,4	-	-	31,9	-	-	176
184	34,5	-	-	30,9	-	-	184
192	33,6	-	-	30,0	-	-	192
200	32,9	-	-	29,2	-	-	200
208	32,2	-	-	28,6	-	-	208
216	31,6	-	-	28,0	-	-	216
224	30,8	24,1	-	27,4	-	-	224
232	30,0	23,7	-	26,7	19,3	-	232
240	29,3	23,1	-	26,2	19,1	-	240
248	28,7	22,7	-	25,6	18,8	-	248
256	28,0	22,3	-	24,9	18,5	-	256
264	27,5	21,7	-	24,4	18,2	-	264
272	27,0	21,3	-	23,8	18,0	-	272
280	26,6	20,7	15,2	23,3	17,7	-	280
288	26,2	19,3	14,0	22,9	17,5	-	288
296	25,7	18,0	12,9	22,5	17,1	12,2	296
304	24,8	16,9	11,8	22,2	16,2	11,2	304
312	23,6	15,8	10,8	21,8	15,2	10,2	312
320	22,1	14,6	9,9	21,3	14,1	9,2	320
328	20,7	13,6	8,9	20,1	13,0	8,3	328
336	19,4	12,6	8,0	18,8	12,0	7,4	336
344	18,4	11,7	7,2	17,9	11,2	6,6	344
352	17,4	10,9	6,5	16,8	10,3	5,7	352
360	-	10,0	5,6	15,8	9,4	4,9	360
368	-	9,2	4,9	14,9	8,6	4,5	368
376	-	8,5	-	14,1	7,8	-	376
384	-	-	-	-	7,1	-	384
392	-	-	-	-	6,4	-	392
400	-	-	-	-	5,8	-	400



		238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft		360°	ASME					
		149.6 ft + 13.1 ft		30° / 60°													
		78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			
		84° 73° 65°			84° 73° 65°			84° 73° 65°			84° 73° 65°			84° 73° 65°			
		1,000 lb															
ft														ft			
56		259,7	-	-	222,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	
64		244,4	-	-	222,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	
72		228,5	-	-	203,9	-	-	191,5	-	-	177,7	-	-	158,7	-	72	
80		212,7	-	-	194,5	-	-	175,3	-	-	166,4	-	-	151,4	-	80	
88		191,3	-	-	184,7	-	-	164,3	-	-	155,6	-	-	144,2	-	88	
96		-	153,4	-	171,3	-	-	158,2	-	-	146,2	-	-	136,9	-	96	
104		-	140,3	-	156,5	137,7	-	150,3	-	-	137,2	-	-	129,5	-	104	
112		-	128,2	-	-	125,8	-	141,2	121,9	-	128,8	-	-	121,9	-	112	
120		-	119,0	-	-	116,2	-	130,5	113,1	-	125,6	-	-	114,5	-	120	
128		-	-	99,4	-	107,5	-	120,8	104,7	-	119,5	102,1	-	107,9	-	128	
136		-	-	92,4	-	99,8	89,6	-	97,1	-	111,0	95,4	-	102,7	89,8	136	
144		-	-	86,5	-	93,5	83,4	-	90,5	-	103,8	89,0	-	99,1	85,3	144	
152		-	-	-	-	-	77,8	-	84,4	74,3	-	82,8	-	94,7	80,6	152	
160		-	-	-	-	-	73,1	-	-	79,6	-	77,6	67,5	88,9	75,2	160	
168		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,1	63,0	-	70,3	168	
176		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68,7	58,8	-	65,7	55,9	176
184		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,3	-	61,7	52,2	184
192		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,1	-	58,0	48,8	192
200		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,3	-	54,9	45,9	200
208		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,1	208
216		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,5	216



		238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft			360°	ASME				
		149.6 ft + 13.1 ft		30° / 60°													
		177.2 ft			196.9 ft			216.5 ft			236.2 ft			255.9 ft			
		84° 73° 65°			84° 73° 65°			84° 73° 65°			84° 73° 65°			84° 73° 65°			
ft		1,000 lb												ft			
80		139,1	-	-	125,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
88		133,7	-	-	121,3	-	-	109,7	-	-	-	-	-	-	-	-	88
96		128,2	-	-	117,2	-	-	106,4	-	-	94,5	-	-	83,8	-	-	96
104		122,5	-	-	113,1	-	-	103,0	-	-	91,8	-	-	81,6	-	-	104
112		116,7	-	-	108,9	-	-	99,7	-	-	89,1	-	-	79,5	-	-	112
120		110,5	-	-	104,2	-	-	96,5	-	-	86,3	-	-	77,3	-	-	120
128		104,4	-	-	99,3	-	-	92,8	-	-	83,5	-	-	75,2	-	-	128
136		98,2	-	-	94,4	-	-	88,7	-	-	80,7	-	-	73,0	-	-	136
144		93,0	82,5	-	89,5	-	-	84,5	-	-	77,7	-	-	71,0	-	-	144
152		90,2	77,1	-	84,8	74,5	-	80,3	-	-	74,8	-	-	69,0	-	-	152
160		85,5	71,6	-	80,9	70,8	-	76,2	66,8	-	71,8	-	-	66,9	-	-	160
168		80,7	66,5	-	77,6	66,7	-	72,4	63,2	-	68,9	57,6	-	64,9	-	-	168
176		75,7	62,0	-	75,7	62,2	-	69,1	58,6	-	65,9	55,8	-	62,7	-	-	176
184		71,5	58,1	48,4	71,7	58,2	-	67,0	54,7	-	63,2	53,4	-	60,7	50,1	-	184
192		-	54,2	45,0	67,7	54,4	-	64,7	50,8	-	60,7	50,6	-	58,7	48,9	-	192
200		-	50,8	41,9	64,0	51,1	42,1	60,9	47,3	-	58,8	47,1	-	56,8	47,7	-	200
208		-	47,8	39,1	-	47,9	39,2	57,4	44,3	35,3	56,5	44,0	-	55,1	45,7	-	208
216		-	44,9	36,5	-	45,0	36,6	54,0	41,2	32,6	54,0	41,2	-	53,5	43,2	-	216
224		-	-	34,2	-	42,5	34,2	51,1	38,7	30,4	51,0	38,5	30,1	51,8	40,6	-	224
232		-	-	32,1	-	40,2	32,1	-	36,1	28,1	48,2	35,9	27,9	50,0	38,1	29,8	232
240		-	-	-	-	-	30,1	-	33,9	26,4	45,6	33,6	26,0	47,8	35,8	27,8	240
248		-	-	-	-	-	28,2	-	31,8	24,7	-	31,5	24,4	45,4	33,7	26,1	248
256		-	-	-	-	-	-	-	-	23,1	-	29,5	22,9	43,0	31,7	24,5	256
264		-	-	-	-	-	-	-	-	21,8	-	27,9	21,4	41,0	29,9	23,0	264
272		-	-	-	-	-	-	-	-	20,5	-	26,4	20,1	-	28,1	21,6	272
280		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,9	-	26,6	20,4	280
288		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,8	-	25,2	19,2	288
296		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	296
304		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,1	304
312		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	312

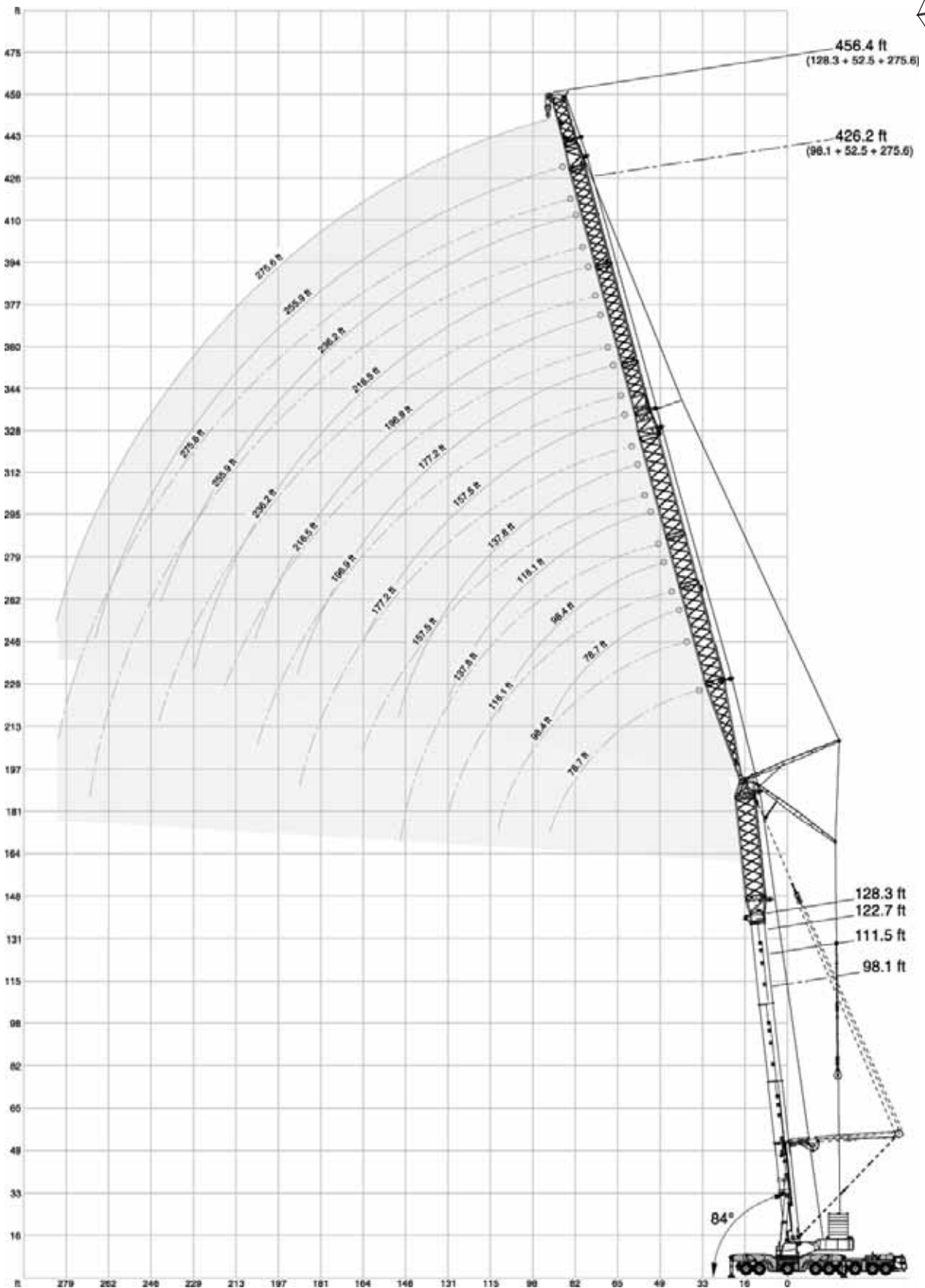


		238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft			360°	ASME					
		149.6 ft + 13.1 ft		30° / 60°														
		275.6 ft			295.3 ft			315.0 ft			334.6 ft			354.3 ft				
		84° 73° 65°			84° 73° 65°			84° 73° 65°			84° 73° 65°			84° 73° 65°				
		1,000 lb																
ft																	ft	
104		71,5	-	-	64,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104
112		69,8	-	-	63,0	-	-	54,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112
120		67,9	-	-	61,5	-	-	53,3	-	-	47,8	-	-	40,2	-	-	-	120
128		66,0	-	-	60,0	-	-	52,0	-	-	46,7	-	-	39,3	-	-	-	128
136		64,1	-	-	58,3	-	-	50,8	-	-	45,7	-	-	38,4	-	-	-	136
144		62,4	-	-	56,8	-	-	49,4	-	-	44,6	-	-	37,3	-	-	-	144
152		60,6	-	-	55,4	-	-	48,1	-	-	43,5	-	-	36,2	-	-	-	152
160		59,0	-	-	53,9	-	-	46,8	-	-	42,3	-	-	35,3	-	-	-	160
168		57,4	-	-	52,5	-	-	45,5	-	-	41,1	-	-	34,4	-	-	-	168
176		55,8	-	-	51,3	-	-	44,3	-	-	40,1	-	-	33,4	-	-	-	176
184		54,1	-	-	50,1	-	-	43,3	-	-	39,2	-	-	32,5	-	-	-	184
192		52,3	42,1	-	48,9	-	-	42,3	-	-	38,4	-	-	31,6	-	-	-	192
200		50,7	41,2	-	47,7	37,3	-	41,2	-	-	37,6	-	-	30,9	-	-	-	200
208		49,2	40,2	-	46,5	36,7	-	40,2	30,9	-	36,8	-	-	30,2	-	-	-	208
216		47,7	39,1	-	45,3	36,0	-	39,3	30,2	-	36,0	26,9	-	29,4	-	-	-	216
224		46,2	37,5	-	44,1	35,3	-	38,4	29,6	-	35,2	26,4	-	28,7	19,8	-	-	224
232		44,8	35,7	-	42,9	34,6	-	37,4	28,9	-	34,3	25,9	-	28,0	19,3	-	-	232
240		43,5	33,4	25,5	41,8	33,6	-	36,3	28,2	-	33,4	25,3	-	27,4	18,9	-	-	240
248		42,0	31,2	23,9	40,7	31,9	-	35,2	27,6	-	32,5	24,8	-	26,7	18,5	-	-	248
256		40,5	29,1	22,3	39,4	29,7	22,7	34,2	26,9	-	31,7	24,2	-	26,0	18,1	-	-	256
264		38,4	27,3	20,9	38,4	28,0	21,3	33,2	25,0	18,9	30,9	23,7	-	25,2	17,7	-	-	264
272		36,4	25,6	19,6	37,0	26,2	20,0	32,2	23,3	17,6	30,1	23,1	-	24,4	17,3	-	-	272
280		34,5	24,0	18,2	35,1	24,5	18,7	31,2	22,0	16,4	29,3	22,0	16,2	23,8	17,0	-	-	280
288		-	22,6	17,1	33,3	23,0	17,5	30,0	20,6	15,2	28,5	20,6	15,1	23,2	16,6	-	-	288
296		-	21,3	16,0	31,6	21,5	16,4	28,7	19,3	14,0	27,7	19,3	14,0	22,6	16,3	11,8	-	296
304		-	20,1	14,9	30,0	20,4	15,4	27,1	18,2	12,9	26,9	18,2	12,9	22,0	15,7	10,7	-	304
312		-	19,0	14,0	-	19,4	14,3	25,7	17,2	11,9	25,8	17,2	11,9	21,4	14,9	9,7	-	312
320		-	-	13,0	-	18,3	13,4	24,3	16,1	11,0	24,3	16,1	11,0	20,8	13,9	8,8	-	320
328		-	-	12,1	-	17,4	12,5	-	15,1	10,1	23,0	15,0	10,1	20,1	12,9	7,9	-	328
336		-	-	-	-	-	11,8	-	14,2	9,3	21,6	14,0	9,3	19,2	12,0	7,1	-	336
344		-	-	-	-	-	11,0	-	13,2	8,5	-	13,2	8,5	18,1	11,0	6,3	-	344
352		-	-	-	-	-	10,3	-	-	7,9	-	12,4	7,7	17,1	10,2	5,6	-	352
360		-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	-	11,6	6,9	16,2	9,4	4,7	-	360
368		-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	-	10,8	6,4	-	8,7	-	-	368
376		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	-	8,0	-	-	376
384		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	7,2	-	-	384



WIHI-VA-SSL (HA50)

AC 1000



WIHI-VA-SSL (HA50)

AC 1000

		282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft				360°	ASME			
		98.1 ft + 52.5 ft		60°												
		78.7 ft	98.4 ft	118.1 ft	137.8 ft	157.5 ft	177.2 ft	196.9 ft	216.5 ft	236.2 ft	255.9 ft	275.6 ft				
		84°														
ft		1,000 lb											ft			
64		267,8	259,5	-	249,6	-	-	-	-	-	-	-	64			
72		242,1	239,6	235,2	231,9	220,1	-	-	-	-	-	-	72			
80		215,5	214,3	212,3	210,9	205,8	189,1	175,0	-	-	-	-	80			
88		194,0	192,5	190,5	189,0	187,7	179,0	166,8	148,8	132,3	-	-	88			
96		-	174,4	172,2	170,9	169,6	166,2	158,8	142,4	127,6	107,0	98,8	96			
104		-	159,9	157,6	156,1	154,8	152,0	149,6	136,0	122,9	103,8	96,3	104			
112		-	-	144,0	142,5	141,1	138,3	139,8	129,7	118,4	100,6	93,8	112			
120		-	-	133,3	131,7	130,3	127,4	128,9	123,4	113,8	97,3	91,2	120			
128		-	-	123,4	121,6	120,1	117,2	118,8	116,2	109,3	94,1	88,7	128			
136		-	-	-	113,1	111,4	108,7	110,1	107,9	105,0	90,9	86,1	136			
144		-	-	-	106,0	104,2	101,3	102,7	100,5	99,4	88,4	83,6	144			
152		-	-	-	-	97,3	94,2	95,7	93,5	93,3	86,1	81,0	152			
160		-	-	-	-	91,4	88,3	89,7	87,5	87,4	84,0	78,6	160			
168		-	-	-	-	-	82,9	84,2	82,0	81,9	81,4	76,3	168			
176		-	-	-	-	-	77,9	79,2	77,0	76,8	78,3	74,0	176			
184		-	-	-	-	-	73,6	74,8	72,5	72,2	74,1	71,6	184			
192		-	-	-	-	-	-	70,7	68,2	68,0	70,0	68,6	192			
200		-	-	-	-	-	-	67,0	64,4	64,2	66,2	64,9	200			
208		-	-	-	-	-	-	-	61,0	60,8	62,7	61,3	208			
216		-	-	-	-	-	-	-	57,8	57,5	59,3	58,0	216			
224		-	-	-	-	-	-	-	55,0	54,6	56,4	55,1	224			
232		-	-	-	-	-	-	-	-	51,7	53,5	52,1	232			
240		-	-	-	-	-	-	-	-	49,2	50,9	49,4	240			
248		-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,5	46,9	248			
256		-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,1	44,5	256			
264		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,4	264			
272		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,3	272			
280		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,2	280			

WIHI-VA-SSL (HA50)

AC 1000

		282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft				360°	ASME			
		111.5 ft + 52.5 ft		60°												
		78.7 ft	98.4 ft	118.1 ft	137.8 ft	157.5 ft	177.2 ft	196.9 ft	216.5 ft	236.2 ft	255.9 ft	275.6 ft				
		84°														
ft		1,000 lb											ft			
64		259,0	250,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64			
72		238,6	229,7	226,4	220,9	-	-	-	-	-	-	-	72			
80		214,0	212,9	208,4	204,7	195,2	180,1	-	-	-	-	-	80			
88		192,6	191,2	189,2	187,3	181,8	169,5	160,1	142,8	-	-	-	88			
96		-	173,3	171,1	169,7	167,8	159,0	151,6	136,6	122,1	105,0	-	96			
104		-	158,8	156,5	155,0	153,7	148,3	143,1	130,3	117,8	102,0	94,0	104			
112		-	-	142,9	141,4	140,0	137,4	134,7	124,0	113,5	99,0	91,6	112			
120		-	-	132,3	130,6	129,3	126,5	126,5	117,8	109,1	96,1	89,0	120			
128		-	-	122,4	120,7	119,2	116,4	117,9	112,1	104,8	93,1	86,5	128			
136		-	-	-	112,3	110,7	107,9	109,2	106,6	100,6	90,2	84,1	136			
144		-	-	-	105,1	103,4	100,5	101,8	99,9	96,6	87,3	81,7	144			
152		-	-	-	-	96,4	93,6	94,9	92,9	92,5	84,5	79,2	152			
160		-	-	-	-	90,7	87,6	89,0	86,8	86,5	82,0	76,7	160			
168		-	-	-	-	-	82,2	83,5	81,3	81,1	79,4	74,1	168			
176		-	-	-	-	-	77,2	78,5	76,3	76,1	76,9	71,6	176			
184		-	-	-	-	-	72,9	74,1	71,8	71,6	73,2	69,0	184			
192		-	-	-	-	-	-	70,0	67,6	67,3	69,3	66,4	192			
200		-	-	-	-	-	-	66,4	63,9	63,7	65,5	63,8	200			
208		-	-	-	-	-	-	-	60,5	60,2	62,1	60,8	208			
216		-	-	-	-	-	-	-	57,3	56,9	58,9	57,5	216			
224		-	-	-	-	-	-	-	54,5	53,9	55,9	54,4	224			
232		-	-	-	-	-	-	-	-	51,1	53,0	51,5	232			
240		-	-	-	-	-	-	-	-	48,5	50,3	48,8	240			
248		-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,9	46,3	248			
256		-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,6	43,8	256			
264		-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,6	41,7	264			
272		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,6	272			
280		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,8	280			

WIHI-VA-SSL (HA50)

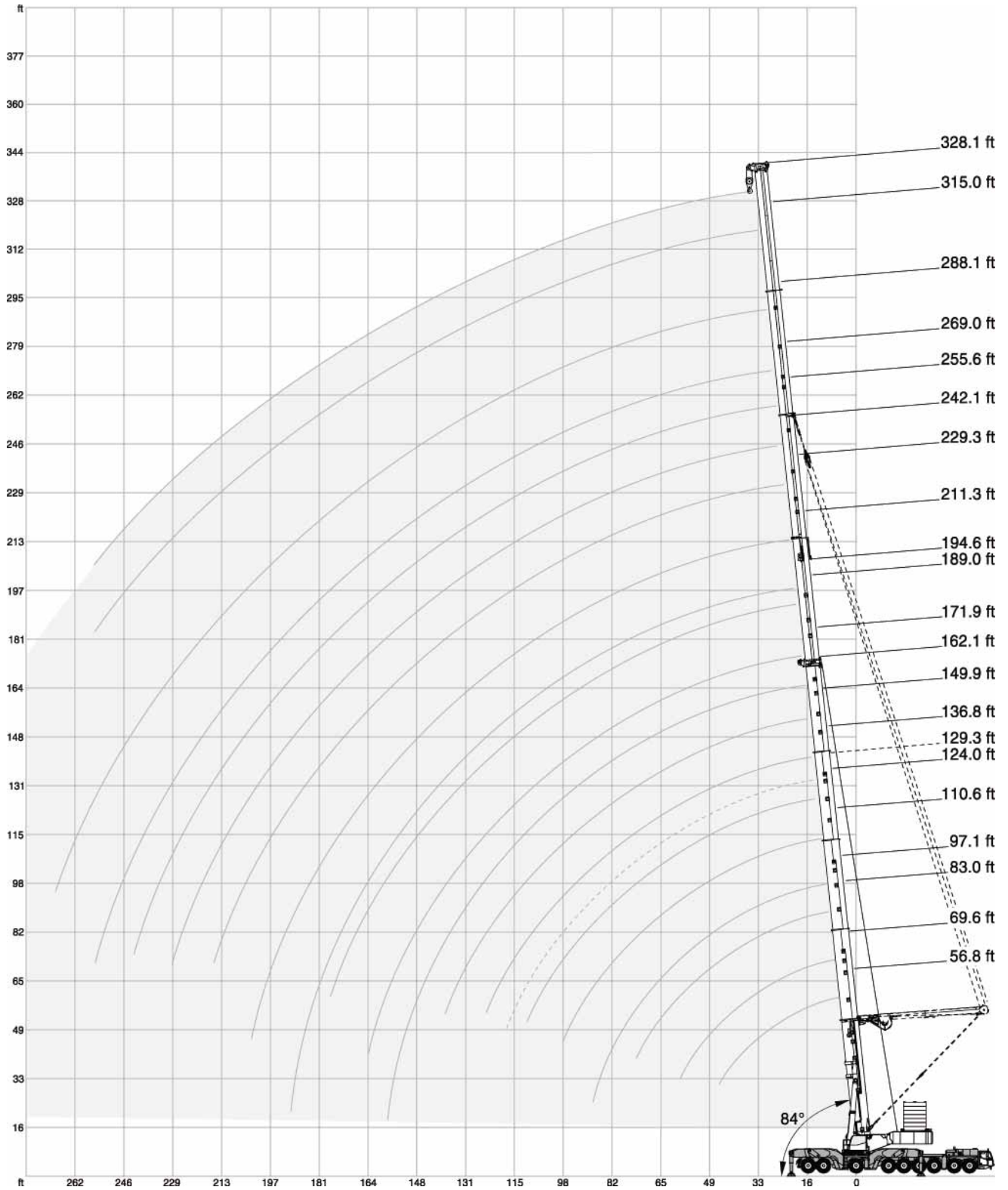
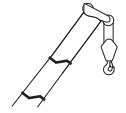
AC 1000

		282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft				360°	ASME				
		122.7 ft + 52.5 ft		60°													
		78.7 ft	98.4 ft	118.1 ft	137.8 ft	157.5 ft	177.2 ft	196.9 ft	216.5 ft	236.2 ft	255.9 ft	275.6 ft					
		84°															
		1,000 lb															
ft													ft				
64		246,9	242,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64				
72		227,5	220,5	213,4	207,4	-	-	-	-	-	-	-	72				
80		208,9	204,1	195,1	191,3	182,7	169,9	-	-	-	-	-	80				
88		191,0	188,3	181,0	175,3	169,6	159,7	151,4	-	-	-	-	88				
96		-	171,9	168,6	163,0	156,7	149,5	143,0	130,6	117,3	-	-	96				
104		-	157,4	155,2	151,9	146,5	139,5	134,7	124,0	112,9	100,4	90,8	104				
112		-	-	141,8	140,3	137,5	129,7	126,6	117,6	108,2	97,5	88,3	112				
120		-	-	131,2	129,7	127,6	123,0	119,2	111,0	103,8	94,5	85,7	120				
128		-	-	121,3	119,7	118,2	115,4	112,5	104,7	99,3	91,6	83,2	128				
136		-	-	-	111,2	109,7	106,8	106,7	99,4	94,9	88,6	80,6	136				
144		-	-	-	104,0	102,4	99,5	100,4	94,6	90,7	85,7	77,9	144				
152		-	-	-	-	95,6	92,7	94,0	89,7	86,5	82,7	75,3	152				
160		-	-	-	-	89,8	86,8	88,1	84,9	82,5	79,3	72,6	160				
168		-	-	-	-	-	81,3	82,6	80,1	78,4	76,0	69,8	168				
176		-	-	-	-	-	76,3	77,7	75,4	74,2	72,8	67,0	176				
184		-	-	-	-	-	72,2	73,3	71,1	70,3	69,6	64,3	184				
192		-	-	-	-	-	-	69,1	66,9	66,5	66,4	61,6	192				
200		-	-	-	-	-	-	65,5	63,3	62,8	63,3	58,7	200				
208		-	-	-	-	-	-	-	59,9	59,4	60,6	55,9	208				
216		-	-	-	-	-	-	-	56,7	56,2	58,1	53,1	216				
224		-	-	-	-	-	-	-	53,7	53,2	55,2	51,5	224				
232		-	-	-	-	-	-	-	-	50,4	52,3	49,9	232				
240		-	-	-	-	-	-	-	-	47,8	49,7	47,9	240				
248		-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,2	45,6	248				
256		-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,0	43,2	256				
264		-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,9	41,0	264				
272		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,0	272				
280		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,1	280				

		128.3 ft + 52.5 ft		60°													
		1,000 lb															
ft													ft				
72		215,3	209,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72				
80		197,7	192,8	184,2	182,1	175,1	-	-	-	-	-	-	80				
88		186,1	178,2	170,7	166,5	162,0	153,6	146,1	-	-	-	-	88				
96		-	165,4	159,5	153,9	148,8	142,8	137,4	126,5	114,5	-	-	96				
104		-	154,5	149,3	144,6	138,5	132,2	128,7	119,5	109,5	98,9	-	104				
112		-	-	139,7	135,3	129,4	122,0	120,2	112,5	104,4	95,5	86,3	112				
120		-	-	130,1	127,1	121,8	115,5	112,5	105,4	99,5	92,1	83,3	120				
128		-	-	120,9	118,9	114,0	109,1	105,7	98,5	94,4	88,8	80,4	128				
136		-	-	-	110,7	107,0	102,6	100,2	93,2	89,3	85,4	77,6	136				
144		-	-	-	103,6	101,0	96,5	94,8	88,5	85,1	82,1	74,6	144				
152		-	-	-	-	95,1	90,6	89,5	83,8	81,0	78,7	71,7	152				
160		-	-	-	-	89,3	85,8	84,2	79,3	77,1	75,3	68,9	160				
168		-	-	-	-	-	80,9	80,0	74,7	73,3	72,0	66,1	168				
176		-	-	-	-	-	76,1	77,0	70,1	69,4	68,8	63,2	176				
184		-	-	-	-	-	71,8	72,9	67,4	65,5	65,5	60,4	184				
192		-	-	-	-	-	-	68,9	64,9	61,9	62,1	57,6	192				
200		-	-	-	-	-	-	65,3	62,4	59,8	58,9	54,8	200				
208		-	-	-	-	-	-	-	59,4	57,6	56,5	52,0	208				
216		-	-	-	-	-	-	-	56,2	55,5	54,6	49,1	216				
224		-	-	-	-	-	-	-	53,4	52,7	52,8	47,4	224				
232		-	-	-	-	-	-	-	-	50,0	51,0	45,9	232				
240		-	-	-	-	-	-	-	-	47,4	49,2	44,4	240				
248		-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,9	42,9	248				
256		-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,5	41,4	256				
264		-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,5	40,2	264				
272		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,8	272				
280		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,9	280				

HA / -SSL (HA100)

AC 1000



502,700 lb		44.3 ft x 44.3 ft										360°	85 %
ft	56.8 ft	69.6 ft	83.0 ft	97.1 ft	110.6 ft	124.0 ft	136.8 ft	149.9 ft	162.1 ft	171.9 ft	ft		
14	-	540,1	-	-	-	-	-	-	-	-	14		
16	-	540,1	-	-	-	-	-	-	-	-	16		
18	540,1	540,1	-	-	-	-	-	-	-	-	18		
20	540,1	540,1	530,0	-	-	-	-	-	-	-	20		
24	540,1	540,1	513,9	-	474,6	-	433,1	-	-	-	24		
28	539,0	528,4	528,4	435,2	437,2	445,5	393,5	356,2	-	-	28		
32	506,3	501,5	493,2	480,4	402,8	414,7	360,6	324,0	299,7	-	32		
36	463,9	465,5	455,5	439,0	392,7	386,4	337,2	301,9	277,2	-	36		
40	424,8	429,3	419,2	402,3	383,4	358,2	315,2	282,7	256,8	209,3	40		
48	-	365,8	354,5	346,6	327,4	305,3	270,7	247,8	228,8	185,8	48		
56	-	306,6	307,2	293,4	279,7	265,8	234,0	212,9	201,0	165,9	56		
64	-	-	262,0	253,2	240,5	230,8	210,3	188,2	174,1	145,8	64		
72	-	-	226,7	228,7	207,3	202,7	187,9	170,4	157,5	126,3	72		
80	-	-	-	204,7	182,7	178,5	169,6	153,1	143,2	115,4	80		
88	-	-	-	-	164,4	156,6	153,5	139,5	129,4	104,9	88		
96	-	-	-	-	145,9	137,5	137,9	128,3	118,7	94,3	96		
104	-	-	-	-	-	121,7	123,1	117,7	109,8	85,2	104		
112	-	-	-	-	-	-	108,8	108,8	101,0	76,9	112		
120	-	-	-	-	-	-	95,0	99,7	94,6	69,0	120		
128	-	-	-	-	-	-	-	89,2	88,1	62,0	128		
136	-	-	-	-	-	-	-	76,9	81,5	55,8	136		
144	-	-	-	-	-	-	-	-	74,6	50,1	144		
152	-	-	-	-	-	-	-	-	46,5	45,1	152		
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,0	160		

502,700 lb		44.3 ft x 44.3 ft										360°	85 %
ft	189.0 ft	194.6 ft	211.3 ft	229.3 ft	242.1 ft	255.6 ft	269.0 ft	288.1 ft	315.0 ft	328.1 ft	ft		
40	191,6	166,0	-	-	-	-	-	-	-	-	40		
48	169,3	145,7	131,1	114,4	105,9	-	-	-	-	-	48		
56	153,1	131,5	117,0	101,8	94,5	86,8	79,8	-	-	-	56		
64	136,9	119,1	107,2	92,6	85,5	77,8	72,0	63,1	-	-	64		
72	120,7	106,8	97,2	84,6	78,6	71,6	65,6	57,2	46,0	43,1	72		
80	108,6	94,5	87,5	76,8	71,9	65,9	60,8	52,5	42,2	39,6	80		
88	99,5	85,6	78,0	68,8	65,1	60,3	56,1	48,9	38,8	36,5	88		
96	90,5	79,0	71,1	61,6	58,3	54,5	51,3	45,2	36,1	33,9	96		
104	81,9	72,4	65,9	56,5	52,5	48,8	46,5	41,7	33,6	31,6	104		
112	75,5	66,1	60,8	52,2	48,7	44,4	41,9	37,9	30,9	29,4	112		
120	69,6	61,2	55,7	47,9	45,0	41,2	38,4	34,2	28,5	27,0	120		
128	63,7	57,0	51,3	43,6	41,3	38,1	35,7	31,2	25,8	24,9	128		
136	58,1	52,8	48,1	40,0	37,7	35,1	33,0	28,9	23,3	22,6	136		
144	52,7	48,9	44,7	36,9	34,7	31,9	30,5	26,8	21,2	20,4	144		
152	47,7	45,6	41,5	34,0	32,3	29,3	27,9	24,7	19,6	18,6	152		
160	43,4	42,4	38,9	31,0	29,9	27,3	25,6	22,7	18,1	17,2	160		
168	35,5	39,2	36,6	28,4	27,6	25,2	23,9	20,7	16,6	15,9	168		
176	30,5	36,0	34,3	26,1	25,4	23,2	22,3	19,0	15,0	14,5	176		
184	-	31,9	32,2	24,0	23,4	21,6	20,6	17,5	13,5	13,2	184		
192	-	-	30,1	21,9	21,5	20,0	18,9	16,0	12,1	11,9	192		
200	-	-	27,6	20,1	19,7	18,5	17,5	14,5	11,2	10,8	200		
208	-	-	-	18,3	18,1	17,0	16,3	13,2	10,2	9,8	208		
216	-	-	-	16,4	16,6	15,5	15,1	12,0	9,1	8,9	216		
224	-	-	-	-	15,3	14,3	13,8	10,7	8,2	7,9	224		
232	-	-	-	-	-	13,2	12,7	9,6	7,2	7,0	232		
240	-	-	-	-	-	12,2	11,6	8,3	6,3	6,1	240		
248	-	-	-	-	-	-	10,7	7,5	5,4	5,4	248		
256	-	-	-	-	-	-	-	6,6	-	4,6	256		
264	-	-	-	-	-	-	-	5,8	-	-	264		

370,400 lb		44.3 ft x 44.3 ft										360°		85 %	
		56.8 ft	69.6 ft	83.0 ft	97.1 ft	110.6 ft	124.0 ft	136.8 ft	149.9 ft	162.1 ft	171.9 ft				
ft	1,000 lb										ft				
14	-	540,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14			
16	-	540,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16			
18	540,1	540,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18			
20	540,1	540,1	530,0	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
24	540,1	540,1	513,9	-	474,6	-	433,1	-	-	-	-	24			
28	531,9	528,4	528,4	435,2	437,2	445,5	393,5	356,2	-	-	-	28			
32	494,8	496,5	489,8	480,4	402,8	414,7	360,6	324,0	299,7	-	-	32			
36	442,1	447,6	440,7	431,5	392,7	386,4	337,2	301,9	277,2	-	-	36			
40	390,4	396,9	399,1	384,8	379,4	358,2	315,2	282,7	256,8	209,3	-	40			
48	-	319,5	321,7	318,1	302,9	301,8	270,7	247,8	228,8	185,8	-	48			
56	-	265,5	269,4	272,6	250,9	250,0	234,0	212,9	201,0	165,9	-	56			
64	-	-	231,1	232,2	214,1	209,8	210,0	188,2	174,1	145,8	-	64			
72	-	-	200,0	200,8	182,8	178,4	181,4	170,4	157,5	126,3	-	72			
80	-	-	-	176,4	158,5	157,2	157,0	153,1	143,2	115,4	-	80			
88	-	-	-	-	138,7	141,2	137,2	138,7	129,4	104,9	-	88			
96	-	-	-	-	122,5	124,9	120,7	124,1	118,7	94,3	-	96			
104	-	-	-	-	-	111,2	108,9	110,1	109,8	85,2	-	104			
112	-	-	-	-	-	-	100,7	98,4	100,9	76,9	-	112			
120	-	-	-	-	-	-	92,4	88,1	91,7	69,0	-	120			
128	-	-	-	-	-	-	-	81,5	82,6	62,0	-	128			
136	-	-	-	-	-	-	-	76,8	74,5	55,8	-	136			
144	-	-	-	-	-	-	-	-	67,1	50,1	-	144			
152	-	-	-	-	-	-	-	-	46,5	45,1	-	152			
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,0	-	160			

		189.0 ft	194.6 ft	211.3 ft	229.3 ft	242.1 ft	255.6 ft	269.0 ft	288.1 ft	315.0 ft	328.1 ft		
ft	1,000 lb										ft		
40	191,6	166,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	
48	169,3	145,7	131,1	114,4	105,9	-	-	-	-	-	-	48	
56	153,1	131,5	117,0	101,8	94,5	86,8	79,8	-	-	-	-	56	
64	136,9	119,1	107,2	92,6	85,5	77,8	72,0	63,1	-	-	-	64	
72	120,7	106,8	97,2	84,6	78,6	71,6	65,6	57,2	46,0	43,1	-	72	
80	108,6	94,5	87,5	76,8	71,9	65,9	60,8	52,5	42,2	39,6	-	80	
88	99,5	85,6	78,0	68,8	65,1	60,3	56,1	48,9	38,8	36,5	-	88	
96	90,5	79,0	71,1	61,6	58,3	54,5	51,3	45,2	36,1	33,9	-	96	
104	81,9	72,4	65,9	56,5	52,5	48,8	46,5	41,7	33,6	31,6	-	104	
112	75,5	66,1	60,8	52,2	48,7	44,4	41,9	37,9	30,9	29,4	-	112	
120	69,6	61,2	55,7	47,9	45,0	41,2	38,4	34,2	28,5	27,0	-	120	
128	63,7	57,0	51,3	43,6	41,3	38,1	35,7	31,2	25,8	24,9	-	128	
136	58,1	52,8	48,1	40,0	37,7	35,1	33,0	28,9	23,3	22,6	-	136	
144	52,7	48,9	44,7	36,9	34,7	31,9	30,5	26,8	21,2	20,4	-	144	
152	47,7	45,6	41,5	34,0	32,3	29,3	27,9	24,7	19,6	18,6	-	152	
160	43,4	42,4	38,9	31,0	29,9	27,3	25,6	22,7	18,1	17,2	-	160	
168	35,5	39,2	36,6	28,4	27,6	25,2	23,9	20,7	16,6	15,9	-	168	
176	30,5	36,0	34,3	26,1	25,4	23,2	22,3	19,0	15,0	14,5	-	176	
184	-	31,9	32,2	24,0	23,4	21,6	20,6	17,5	13,5	13,2	-	184	
192	-	-	30,1	21,9	21,5	20,0	18,9	16,0	12,1	11,9	-	192	
200	-	-	27,6	20,1	19,7	18,5	17,5	14,5	11,2	10,8	-	200	
208	-	-	-	18,3	18,1	17,0	16,3	13,2	10,2	9,8	-	208	
216	-	-	-	16,4	16,6	15,5	15,1	12,0	9,1	8,9	-	216	
224	-	-	-	-	15,3	14,3	13,8	10,7	8,2	7,9	-	224	
232	-	-	-	-	-	13,2	12,7	9,6	7,2	7,0	-	232	
240	-	-	-	-	-	12,2	11,6	8,3	6,3	6,1	-	240	
248	-	-	-	-	-	-	10,7	7,5	5,4	5,4	-	248	
256	-	-	-	-	-	-	-	6,6	-	4,6	-	256	
264	-	-	-	-	-	-	-	5,8	-	-	-	264	




238,100 lb		44.3 ft x 44.3 ft										360°		85 %	
56.8 ft		69.6 ft	83.0 ft	97.1 ft	110.6 ft	124.0 ft	136.8 ft	149.9 ft	162.1 ft	171.9 ft					
ft		1,000 lb										ft			
14	-	540,1	540,1	-	-	-	-	-	-	-	-	14			
16	-	540,1	540,1	-	-	-	-	-	-	-	-	16			
18	540,1	540,1	535,8	508,6	-	-	-	-	-	-	-	18			
20	540,1	540,1	530,0	501,5	-	-	-	-	-	-	-	20			
24	540,1	540,1	513,9	464,2	474,6	-	433,1	-	-	-	-	24			
28	507,2	510,7	502,5	435,2	437,2	445,5	393,5	356,2	-	-	-	28			
32	435,2	441,8	444,0	428,6	402,8	414,7	360,6	324,0	299,7	-	-	32			
36	380,3	386,9	389,1	377,1	367,8	369,8	337,2	301,9	277,2	-	-	36			
40	331,7	338,2	340,4	346,0	327,3	322,9	315,2	282,7	256,8	209,3	-	40			
48	-	273,1	277,5	279,3	260,6	256,2	259,5	247,8	228,8	185,8	-	48			
56	-	226,3	230,3	231,4	213,1	215,6	211,8	212,9	201,0	165,9	-	56			
64	-	-	195,2	196,1	178,0	180,9	178,4	180,2	174,1	145,8	-	64			
72	-	-	167,9	168,8	157,0	153,6	157,0	153,1	156,6	126,3	-	72			
80	-	-	-	147,8	136,0	132,5	136,0	133,1	135,8	115,4	-	80			
88	-	-	-	-	119,1	117,5	118,7	120,6	118,4	103,1	-	88			
96	-	-	-	-	111,5	107,0	104,4	107,9	104,1	86,0	-	96			
104	-	-	-	-	-	94,7	92,7	94,8	89,4	73,3	-	104			
112	-	-	-	-	-	-	85,4	81,8	75,8	62,8	-	112			
120	-	-	-	-	-	-	75,7	70,6	64,6	51,7	-	120			
128	-	-	-	-	-	-	-	61,0	55,0	44,8	-	128			
136	-	-	-	-	-	-	-	52,9	46,9	39,8	-	136			
144	-	-	-	-	-	-	-	-	39,8	33,9	-	144			
152	-	-	-	-	-	-	-	-	23,8	31,2	-	152			
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,5	-	160			




189.0 ft		194.6 ft	211.3 ft	229.3 ft	242.1 ft	255.6 ft	269.0 ft	288.1 ft	315.0 ft	328.1 ft			
ft		1,000 lb										ft	
40	191,6	166,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	
48	169,3	145,7	131,1	114,4	105,9	-	-	-	-	-	-	48	
56	153,1	131,5	117,0	101,8	94,5	86,8	79,8	-	-	-	-	56	
64	136,9	119,1	107,2	92,6	85,5	77,8	72,0	63,1	-	-	-	64	
72	120,7	106,8	97,2	84,6	78,6	71,6	65,6	57,2	46,0	43,1	-	72	
80	108,6	94,5	87,5	76,8	71,9	65,9	60,8	52,5	42,2	39,6	-	80	
88	99,5	85,6	78,0	68,8	65,1	60,3	56,1	48,9	38,8	36,5	-	88	
96	90,2	79,0	71,1	61,6	58,3	54,5	51,3	45,2	36,1	33,9	-	96	
104	76,4	72,4	65,9	56,5	52,5	48,8	46,5	41,7	33,6	31,6	-	104	
112	62,8	65,9	60,8	52,2	48,7	44,4	41,9	37,9	30,9	29,4	-	112	
120	53,2	57,1	55,7	47,9	45,0	41,2	38,4	34,2	28,5	27,0	-	120	
128	44,4	47,5	50,9	43,6	41,3	38,1	35,7	31,2	25,8	24,9	-	128	
136	38,5	42,6	44,4	39,0	37,7	35,1	33,0	28,9	23,3	22,6	-	136	
144	35,0	39,6	37,1	33,6	34,7	31,9	30,5	26,8	21,2	20,4	-	144	
152	30,3	36,6	30,8	30,8	29,7	29,3	27,9	24,7	19,6	18,6	-	152	
160	24,8	32,6	26,1	26,8	26,1	26,4	25,6	22,7	18,1	17,2	-	160	
168	21,1	27,8	23,6	22,2	23,2	22,9	23,2	20,4	16,6	15,9	-	168	
176	19,0	23,4	20,9	20,3	19,7	21,0	20,1	18,0	15,0	14,5	-	176	
184	-	17,2	17,3	18,2	17,9	18,3	16,3	14,5	13,5	13,2	-	184	
192	-	-	14,9	15,8	16,4	15,3	12,5	12,5	12,0	11,9	-	192	
200	-	-	13,4	13,5	14,7	12,0	10,3	9,1	10,2	10,8	-	200	
208	-	-	-	12,2	12,2	10,3	9,1	6,1	7,9	9,6	-	208	
216	-	-	-	10,9	9,4	8,6	7,8	-	5,0	7,0	-	216	
224	-	-	-	-	7,1	6,1	6,7	-	-	-	-	224	


105,800 lb		44.3 ft x 44.3 ft										360°		85 %	
		56.8 ft	69.6 ft	83.0 ft	97.1 ft	110.6 ft	124.0 ft	136.8 ft	149.9 ft	162.1 ft	171.9 ft				
ft	1,000 lb											ft			
14	-	540,1	540,1	-	-	-	-	-	-	-	-	14			
16	-	540,1	540,1	-	-	-	-	-	-	-	-	16			
18	540,1	540,1	535,8	508,6	-	-	-	-	-	-	-	18			
20	540,1	540,1	530,0	501,5	-	-	-	-	-	-	-	20			
24	514,4	516,5	502,1	464,2	474,6	423,3	433,1	-	-	-	-	24			
28	425,6	432,2	435,0	428,7	420,2	416,8	393,5	356,2	-	-	-	28			
32	360,3	366,9	371,6	375,7	355,9	352,7	351,5	324,0	299,7	-	-	32			
36	314,0	320,1	327,8	328,9	309,6	312,9	308,5	295,5	277,2	-	-	36			
40	273,0	281,8	286,1	287,4	273,1	271,6	273,3	265,9	254,0	207,2	-	40			
48	-	224,0	228,6	230,8	215,0	211,3	208,4	209,2	192,7	161,0	-	48			
56	-	172,6	179,7	181,9	174,6	166,8	167,5	159,0	145,5	125,3	-	56			
64	-	-	138,4	143,5	142,5	134,3	130,6	124,0	112,5	100,0	-	64			
72	-	-	109,3	113,5	112,6	113,3	101,1	96,3	87,8	84,3	-	72			
80	-	-	-	92,6	93,5	96,3	85,8	76,6	70,6	74,1	-	80			
88	-	-	-	-	79,6	80,2	77,8	69,0	59,5	64,4	-	88			
96	-	-	-	-	67,1	67,4	68,1	62,6	53,6	52,3	-	96			
104	-	-	-	-	-	57,0	57,5	55,9	48,5	43,5	-	104			
112	-	-	-	-	-	-	48,7	47,4	43,7	39,7	-	112			
120	-	-	-	-	-	-	41,5	40,9	39,3	36,1	-	120			
128	-	-	-	-	-	-	-	35,7	34,7	33,4	-	128			
136	-	-	-	-	-	-	-	30,4	31,6	30,8	-	136			
144	-	-	-	-	-	-	-	-	27,3	28,3	-	144			
152	-	-	-	-	-	-	-	-	18,7	25,3	-	152			
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,7	-	160			


		189.0 ft	194.6 ft	211.3 ft	229.3 ft	242.1 ft	255.6 ft	269.0 ft	288.1 ft	315.0 ft	328.1 ft		
ft	1,000 lb											ft	
40	191,6	166,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	
48	161,4	145,6	131,1	114,4	105,9	-	-	-	-	-	-	48	
56	120,5	121,8	116,2	101,8	94,5	86,8	79,8	-	-	-	-	56	
64	99,7	104,3	96,2	86,4	85,5	77,8	72,0	63,1	-	-	-	64	
72	79,0	88,8	77,4	75,0	72,2	70,5	65,6	57,2	46,0	43,1	-	72	
80	67,1	71,7	65,9	64,1	61,2	60,6	58,2	51,6	42,2	39,6	-	80	
88	55,7	57,8	54,4	54,3	54,6	50,9	46,2	41,9	38,8	36,5	-	88	
96	48,9	47,0	47,5	46,7	45,8	42,9	40,5	33,3	33,9	33,9	-	96	
104	39,8	41,9	40,7	41,1	36,8	35,0	34,9	25,2	26,5	28,2	-	104	
112	34,6	34,0	36,5	33,5	29,8	27,6	28,1	18,4	19,7	21,5	-	112	
120	28,9	30,6	29,8	28,9	26,9	21,4	21,8	12,4	13,9	15,7	-	120	
128	24,5	27,7	23,7	23,1	23,8	15,8	16,3	7,2	8,8	10,8	-	128	
136	21,9	25,0	18,3	17,9	18,7	11,0	11,5	-	-	6,3	-	136	
144	18,7	22,8	14,9	13,2	14,1	6,8	7,5	-	-	-	-	144	
152	14,7	20,5	13,0	9,3	10,1	-	-	-	-	-	-	152	
160	11,1	17,1	11,1	5,8	6,5	-	-	-	-	-	-	160	
168	8,2	14,0	8,2	-	-	-	-	-	-	-	-	168	
176	5,5	11,2	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	176	

 **52,900 lb**  **44.3 ft x 44.3 ft** **360°** **85 %**

			56.8 ft	69.6 ft	83.0 ft	97.1 ft	110.6 ft	124.0 ft	136.8 ft	149.9 ft	162.1 ft	171.9 ft	
ft	1,000 lb												ft
14	-	-	540,1	540,1	-	-	-	-	-	-	-	-	14
16	-	-	540,1	540,1	-	-	-	-	-	-	-	-	16
18	540,1	540,1	535,8	508,6	-	-	-	-	-	-	-	-	18
20	536,1	536,7	529,2	501,5	-	-	-	-	-	-	-	-	20
24	474,6	481,2	485,3	461,7	464,2	423,3	433,1	-	-	-	-	-	24
28	392,7	399,3	402,4	408,6	388,3	383,3	374,1	348,6	-	-	-	-	28
32	331,9	339,9	345,4	347,3	331,4	318,3	304,4	292,0	275,6	-	-	-	32
36	288,6	297,4	301,8	303,5	281,1	265,7	252,7	246,2	224,9	189,3	-	-	36
40	246,5	256,2	261,0	262,2	237,7	229,6	217,4	199,8	180,8	159,3	-	-	40
48	-	171,3	179,5	189,1	185,2	167,9	154,9	141,2	126,5	128,6	-	-	48
56	-	118,7	129,1	134,2	133,3	135,0	120,8	111,6	100,3	105,6	-	-	56
64	-	-	95,7	100,4	103,9	104,5	103,4	97,2	84,9	80,7	-	-	64
72	-	-	73,2	79,4	80,5	81,2	82,1	80,9	75,4	68,8	-	-	72
80	-	-	-	63,3	64,2	64,9	65,6	65,5	63,7	60,8	-	-	80
88	-	-	-	-	51,5	54,4	52,7	53,5	54,5	53,3	-	-	88
96	-	-	-	-	41,4	44,1	46,4	43,1	45,0	47,1	-	-	96
104	-	-	-	-	-	35,8	39,1	34,7	36,7	38,9	-	-	104
112	-	-	-	-	-	-	32,3	27,9	29,6	32,1	-	-	112
120	-	-	-	-	-	-	26,6	22,2	24,0	26,4	-	-	120
128	-	-	-	-	-	-	-	17,5	19,3	21,5	-	-	128
136	-	-	-	-	-	-	-	13,4	15,2	17,2	-	-	136
144	-	-	-	-	-	-	-	-	11,6	13,6	-	-	144
152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	-	-	152
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8	-	-	160

			189.0 ft	194.6 ft	211.3 ft	229.3 ft	242.1 ft	255.6 ft	269.0 ft	288.1 ft	315.0 ft	328.1 ft	
ft	1,000 lb												ft
40	147,0	150,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
48	112,7	123,3	105,8	102,5	95,0	-	-	-	-	-	-	-	48
56	93,3	90,8	85,8	82,5	80,5	76,0	70,8	-	-	-	-	-	56
64	75,8	74,4	73,8	69,5	64,1	61,1	58,5	47,2	-	-	-	-	64
72	62,7	63,5	60,1	57,9	54,1	46,0	45,7	33,8	34,9	36,2	-	-	72
80	51,2	51,9	47,2	45,5	45,3	34,4	34,4	23,3	24,6	26,2	-	-	80
88	45,3	47,1	37,9	35,5	35,4	25,0	25,2	14,8	16,1	17,8	-	-	88
96	35,8	41,7	33,9	27,1	27,1	17,1	17,5	7,6	9,0	10,8	-	-	96
104	27,5	34,3	27,9	20,0	20,2	10,5	10,9	-	-	-	-	-	104
112	20,8	27,4	21,3	14,0	14,3	-	-	-	-	-	-	-	112
120	15,2	21,7	15,6	9,1	9,3	-	-	-	-	-	-	-	120
128	10,4	16,7	10,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128
136	6,4	12,6	6,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136
144	-	9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144
152	-	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	152




		238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	32.8 ft x 32.8 ft								360°	ASME
		 56.8 ft 69.6 ft 81.4 ft 83.0 ft 94.8 ft 104.0 ft 121.7 ft 135.2 ft 146.7 ft 162.1 ft 171.9 ft												
ft		1,000 lb											ft	
14	-	540,1	-	540,1	-	-	-	-	-	-	-	-	14	
16	-	540,1	-	540,1	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
18	540,1	540,1	-	535,8	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
20	540,1	540,1	-	530,0	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
24	537,4	538,7	-	513,9	-	474,6	-	433,1	-	-	-	-	24	
28	506,6	511,0	498,8	502,3	435,2	437,2	445,5	393,5	356,2	-	-	-	28	
32	453,4	457,8	444,6	459,5	449,9	402,8	414,7	360,6	324,0	299,7	-	-	32	
36	404,0	410,0	393,6	412,2	400,1	387,4	383,2	337,2	301,9	277,2	-	-	36	
40	354,9	362,7	342,3	365,0	355,7	345,6	347,9	315,2	282,7	256,8	209,3	-	40	
48	-	271,2	246,4	279,6	281,5	258,1	252,6	256,9	247,8	228,8	185,8	-	48	
56	-	210,7	185,2	215,7	217,0	198,4	198,8	196,2	198,5	197,7	165,9	-	56	
64	-	-	144,4	173,0	174,3	160,9	162,4	161,2	162,4	161,0	143,5	-	64	
72	-	-	115,2	142,6	146,9	140,8	134,7	136,2	135,1	130,7	116,4	-	72	
80	-	-	-	-	125,4	124,7	112,6	116,6	113,1	108,9	99,3	-	80	
88	-	-	-	-	-	107,3	100,3	99,3	95,9	91,9	82,8	-	88	
96	-	-	-	-	-	93,5	88,3	85,4	82,1	78,1	69,2	-	96	
104	-	-	-	-	-	-	81,8	74,1	70,8	66,8	60,9	-	104	
112	-	-	-	-	-	-	-	64,8	61,5	57,5	53,3	-	112	
120	-	-	-	-	-	-	-	57,2	53,9	49,9	45,5	-	120	
128	-	-	-	-	-	-	-	-	47,3	43,3	40,2	-	128	
136	-	-	-	-	-	-	-	-	41,6	37,6	36,7	-	136	
144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,6	33,9	-	144	
152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,8	31,2	-	152	
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,6	-	160	




		 185.0 ft 194.6 ft 211.3 ft 227.7 ft 241.1 ft 255.6 ft 269.0 ft 288.1 ft 315.0 ft 328.1 ft											
ft		1,000 lb											ft
40	191,6	166,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
48	169,3	145,7	131,1	114,4	105,9	-	-	-	-	-	-	-	48
56	153,1	131,5	117,0	101,8	94,5	86,8	79,8	-	-	-	-	-	56
64	136,9	119,1	107,2	92,6	85,5	77,8	72,0	63,1	-	-	-	-	64
72	120,7	106,8	97,2	84,6	78,6	71,6	65,6	57,2	46,0	43,1	-	-	72
80	99,7	94,5	87,5	76,8	71,9	65,9	60,8	52,5	42,2	39,6	-	-	80
88	83,0	84,4	78,0	68,8	65,1	60,3	56,1	48,9	38,8	36,5	-	-	88
96	71,0	73,2	71,1	61,6	58,3	54,5	51,3	45,2	36,1	33,9	-	-	96
104	59,7	62,0	65,1	56,5	52,5	48,8	46,5	41,7	33,6	31,6	-	-	104
112	52,0	54,7	56,2	52,1	48,7	44,4	41,9	37,9	30,9	29,4	-	-	112
120	47,2	50,4	48,4	45,3	45,0	41,2	38,4	34,2	28,5	27,0	-	-	120
128	41,3	46,0	41,7	39,4	40,5	38,1	35,7	31,2	25,8	24,9	-	-	128
136	35,6	40,9	35,9	36,1	35,2	35,1	33,0	28,9	23,3	22,6	-	-	136
144	30,4	35,7	31,4	32,0	30,5	31,7	30,5	26,8	21,2	20,4	-	-	144
152	26,1	31,2	28,6	27,4	28,3	27,1	27,9	24,7	19,6	18,6	-	-	152
160	23,5	27,3	25,7	24,2	24,9	24,8	25,0	22,6	18,1	17,2	-	-	160
168	20,9	23,6	21,9	22,0	21,3	22,3	21,2	19,5	16,6	15,9	-	-	168
176	17,5	19,9	18,4	19,7	19,5	19,4	17,3	16,1	15,0	14,5	-	-	176
184	-	16,7	16,6	16,6	17,7	16,1	13,9	13,3	13,5	13,2	-	-	184
192	-	-	14,9	14,9	15,7	13,3	11,6	10,4	11,8	11,8	-	-	192
200	-	-	12,9	13,5	12,8	11,7	10,3	7,6	9,1	10,3	-	-	200
208	-	-	-	12,1	10,4	9,7	9,1	-	6,4	8,2	-	-	208
216	-	-	-	10,5	7,9	7,2	7,8	-	-	5,7	-	-	216
224	-	-	-	-	5,9	-	5,7	-	-	-	-	-	224

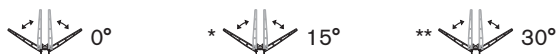
502,700 lb 0° / 15° / 30° 44.3 ft x 44.3 ft 360° 85 %

	97.1 ft	109.6 ft	124.0 ft	129.3 ft	136.8 ft	149.9 ft	162.1 ft	171.9 ft	189.0 ft	194.6 ft	
ft											ft
	1,000 lb										
18	540,1	540,1	-	-	-	-	-	-	-	-	18
20	538,4	540,1**	540,1	-	-	-	-	-	-	-	20
24	516,9	530,4**	537,4**	452,1*	532,1*	522,2*	-	-	-	-	24
28	494,3	494,0**	511,3**	419,1*	519,7*	495,3*	487,2**	-	-	-	28
32	471,7	460,7*	467,2**	388,5*	481,6*	463,4*	454,0*	425,1**	411,1**	-	32
36	445,4	430,0*	430,1*	361,1*	437,5*	425,8*	420,2*	390,4**	378,8**	355,5**	36
40	417,1	400,2*	395,4*	334,9*	395,5*	388,1*	386,3*	357,3**	347,7**	329,2**	40
48	355,0	351,7	337,7*	292,3*	327,1	322,4*	325,6*	305,3**	299,4**	284,9**	48
56	300,5	300,0	294,4	263,8	277,8*	271,6	274,8*	260,6**	256,8**	249,8**	56
64	254,2	253,4	255,3	237,8	252,9	242,4*	236,9	230,0*	220,6**	218,2**	64
72	218,6	217,9	219,9	216,1	223,4	217,7*	209,6	206,9*	192,4*	198,6*	72
80	191,0	190,3	192,0	197,5	196,4	195,3	184,7	187,1*	170,1*	181,3*	80
88	-	167,8	169,6	174,8	173,7	172,6	162,0	169,3	151,2	164,3*	88
96	-	150,3	150,8	155,9	154,8	153,7	143,1	150,4	132,3	146,0*	96
104	-	-	135,0	140,1	139,0	137,7	127,1	134,4	116,1	130,0	104
112	-	-	-	126,8	125,5	125,4	113,8	120,8	101,8	116,4	112
120	-	-	-	-	114,2	116,8	102,2	109,3	89,6	104,9	120
128	-	-	-	-	-	106,8	91,8	99,3	79,0	94,6	128
136	-	-	-	-	-	98,0	84,1	90,3	69,5	85,3	136
144	-	-	-	-	-	-	80,2	85,0	61,2	77,1	144
152	-	-	-	-	-	-	77,2	81,5	54,0	69,7	152
160	-	-	-	-	-	-	-	77,3	47,4	63,3	160
168	-	-	-	-	-	-	-	-	41,8	57,7	168
176	-	-	-	-	-	-	-	-	36,7	52,6	176
184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,8	184

	211.3 ft	229.3 ft	242.1 ft	255.6 ft	269.0 ft	288.1 ft	315.0 ft	328.1 ft	
ft									ft
	1,000 lb								
40	303,0**	285,0**	263,1**	-	-	-	-	-	40
48	262,4**	250,3**	232,8**	212,3**	193,9**	-	-	-	48
56	234,0**	223,1**	207,3**	189,7**	174,3**	160,0**	129,2**	110,9**	56
64	208,3**	200,1**	187,2**	171,6**	158,5**	145,1**	120,7**	104,8**	64
72	185,2**	179,0**	168,6**	155,8**	144,7**	133,0**	112,2**	98,7**	72
80	166,6*	160,7**	151,9**	141,2**	132,2**	122,2**	104,2**	92,8**	80
88	152,3*	145,0*	137,1**	128,1**	120,7**	112,1**	96,5**	86,9**	88
96	138,2*	134,0*	125,1*	116,3**	110,2**	102,9**	89,4**	81,4**	96
104	124,3*	122,3*	116,2*	107,0*	100,8**	94,3**	82,8**	76,2**	104
112	110,9*	108,9*	107,8*	99,7*	93,3*	86,5**	76,6**	71,4**	112
120	99,0	96,8*	99,4*	92,8*	87,2*	79,6**	70,8**	66,8**	120
128	88,2	85,9*	89,7*	86,2*	81,4*	73,6*	65,7**	62,4**	128
136	78,8	76,3*	80,1*	80,2*	75,9*	68,9*	61,0**	58,4**	136
144	70,5	68,0	71,6*	74,1*	70,8*	64,6*	56,6**	54,6**	144
152	63,0	60,6	64,1*	66,7*	66,7*	60,2*	52,9**	50,9**	152
160	56,5	53,8	57,4	59,9*	62,5*	56,8*	49,6**	47,8**	160
168	50,7	48,0	51,4	53,9*	57,0*	53,5*	46,8**	44,9**	168
176	45,3	42,5	45,8	48,4*	51,3*	49,7*	44,2**	42,1**	176
184	40,7	37,6	41,0	43,5	46,4*	45,0*	41,9**	39,8**	184
192	36,5	33,2	36,4	38,8	41,7	41,7*	39,8*	37,7**	192
200	32,9	29,9	32,5	34,8	37,5	37,5*	38,0*	35,9**	200
208	-	26,9	29,2	31,2	33,6	33,6*	35,2*	34,1*	208
216	-	24,2	26,2	28,0	30,0	29,8*	31,5*	32,7*	216
224	-	-	23,6	25,4	27,3	27,0*	28,5*	30,1*	224
232	-	-	-	22,8	24,7	24,4*	25,7*	27,5*	232
240	-	-	-	20,3	22,4	22,0*	23,3*	24,9*	240
248	-	-	-	-	20,0	19,8	21,1*	22,6*	248
256	-	-	-	-	-	17,8	18,9	20,5*	256
264	-	-	-	-	-	16,0	17,1	18,6*	264
272	-	-	-	-	-	14,2	15,3	16,8	272
280	-	-	-	-	-	12,6	13,7	15,0	280
288	-	-	-	-	-	-	12,1*	13,5	288
296	-	-	-	-	-	-	-	12,0*	296
304	-	-	-	-	-	-	-	10,7*	304

370,400 lb		0° / 15° / 30°		44.3 ft x 44.3 ft		360°		85 %				
		97.1 ft	109.6 ft	124.0 ft	129.3 ft	136.8 ft	149.9 ft	162.1 ft	171.9 ft	189.0 ft	194.6 ft	
ft		1,000 lb									ft	
18	540,1	540,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
20	538,4	540,1**	540,1	-	-	-	-	-	-	-	-	20
24	516,9	530,4**	537,4**	452,1*	532,1*	522,2*	-	-	-	-	-	24
28	494,3	494,0**	511,3**	419,1*	519,7*	495,3*	487,2**	-	-	-	-	28
32	471,7	460,7*	467,2**	388,5*	481,6*	463,4*	454,0*	425,1**	411,1**	-	-	32
36	434,1	427,3*	430,1*	361,1*	433,7*	423,6*	420,2*	390,4**	378,8**	355,5**	-	36
40	392,5	392,4	393,7*	334,9*	387,0	382,6*	385,0*	357,0**	347,7**	329,2**	-	40
48	314,7	314,0	316,9	292,3*	316,8*	304,8	309,2*	298,5**	295,9**	284,9**	-	48
56	259,4	259,4	261,0	261,4	266,0*	262,8*	253,9	255,4*	242,8*	245,5**	-	56
64	218,6	218,1	220,1	225,9	224,8	223,7*	212,8	220,4*	201,8*	214,8**	-	64
72	187,0	190,7*	188,5	194,0	192,9	191,8*	181,0	188,5*	170,2	184,1*	-	72
80	162,7	168,7	163,8	169,3	168,2	167,1	156,5	163,8	145,5	159,6*	-	80
88	-	148,8	143,9	149,1	148,0	151,1	136,3	143,6	125,5	139,4	-	88
96	-	132,4	127,4	132,5	131,4	134,6	119,7	126,9	108,4	122,7	-	96
104	-	-	113,6	118,5	117,4	120,3	105,8	112,8	93,3	108,4	-	104
112	-	-	-	106,8	105,5	108,3	99,3	105,0**	80,7	96,4	-	112
120	-	-	-	-	95,5	98,1	93,5	99,0	69,7	85,6	-	120
128	-	-	-	-	-	89,2	88,5	92,4	60,4	76,1	-	128
136	-	-	-	-	-	81,5	83,6	84,6	52,1	67,9	-	136
144	-	-	-	-	-	-	77,2	77,7	44,6	60,5	-	144
152	-	-	-	-	-	-	70,9	71,3	38,3	54,1	-	152
160	-	-	-	-	-	-	-	65,7	33,4	48,6	-	160
168	-	-	-	-	-	-	-	-	29,2	44,9	-	168
176	-	-	-	-	-	-	-	-	25,5	43,0	-	176
184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,8	-	184

		211.3 ft	229.3 ft	242.1 ft	255.6 ft	269.0 ft	288.1 ft	315.0 ft	328.1 ft	
ft		1,000 lb							ft	
40	303,0**	285,0**	263,1**	-	-	-	-	-	-	40
48	262,4**	250,3**	232,8**	212,3**	193,9**	-	-	-	-	48
56	234,0**	223,1**	207,3**	189,7**	174,3**	160,0**	129,2**	110,9**	-	56
64	207,2**	200,1**	187,2**	171,6**	158,5**	145,1**	120,7**	104,8**	-	64
72	178,4**	176,7**	168,6**	155,8**	144,7**	133,0**	112,2**	98,7**	-	72
80	153,9*	152,1*	151,9**	141,2**	132,2**	122,2**	104,2**	92,8**	-	80
88	133,8*	131,9*	135,4**	128,1**	120,7**	112,1**	96,5**	86,9**	-	88
96	117,1*	115,2*	118,5*	116,3**	110,2**	102,9**	89,4**	81,4**	-	96
104	102,7	100,7*	104,4*	106,0*	100,8**	94,3**	82,8**	76,2**	-	104
112	90,0	87,8*	91,7*	94,4*	93,3*	86,5**	76,6**	71,4**	-	112
120	79,2	77,0	80,8*	83,4*	86,3*	79,6**	70,8**	66,8**	-	120
128	69,7	67,4	71,2*	73,8*	76,8*	73,6*	65,7**	62,4**	-	128
136	61,3	58,9	62,7	65,3*	68,2*	67,0*	61,0**	58,4**	-	136
144	53,9	51,5	55,2	57,9*	60,7*	60,2**	56,6**	54,6**	-	144
152	47,5	44,8	48,5	51,2	54,1*	54,3*	52,9**	50,9**	-	152
160	41,7	39,1	42,6	45,2	48,0	48,3*	49,1**	47,8**	-	160
168	36,8	34,2	37,4	39,9	42,7	43,0*	44,5*	44,8**	-	168
176	32,2	29,9	32,5	34,9	37,8	38,0*	39,5*	41,7**	-	176
184	28,7	26,3	28,8	31,0	33,5	33,6*	35,1*	37,6**	-	184
192	25,5	23,0	25,4	27,3	29,5	29,5*	31,0*	33,4*	-	192
200	22,9	20,0	22,4	24,2	26,5	26,3*	27,7*	29,6*	-	200
208	-	16,9	19,6	21,5	23,6	23,4	24,7*	26,4*	-	208
216	-	13,7	16,9	18,9	20,9	20,7	22,0*	23,6*	-	216
224	-	-	13,9	16,1	18,6	18,2	19,6*	21,2*	-	224
232	-	-	-	13,3	16,1	15,7	17,1	19,0*	-	232
240	-	-	-	10,5	13,2	12,7	14,4	16,8*	-	240
248	-	-	-	-	10,5	9,9	11,7	14,3	-	248
256	-	-	-	-	-	7,2	9,0	11,4	-	256
264	-	-	-	-	-	-	6,6	9,0	-	264
272	-	-	-	-	-	-	-	6,7	-	272

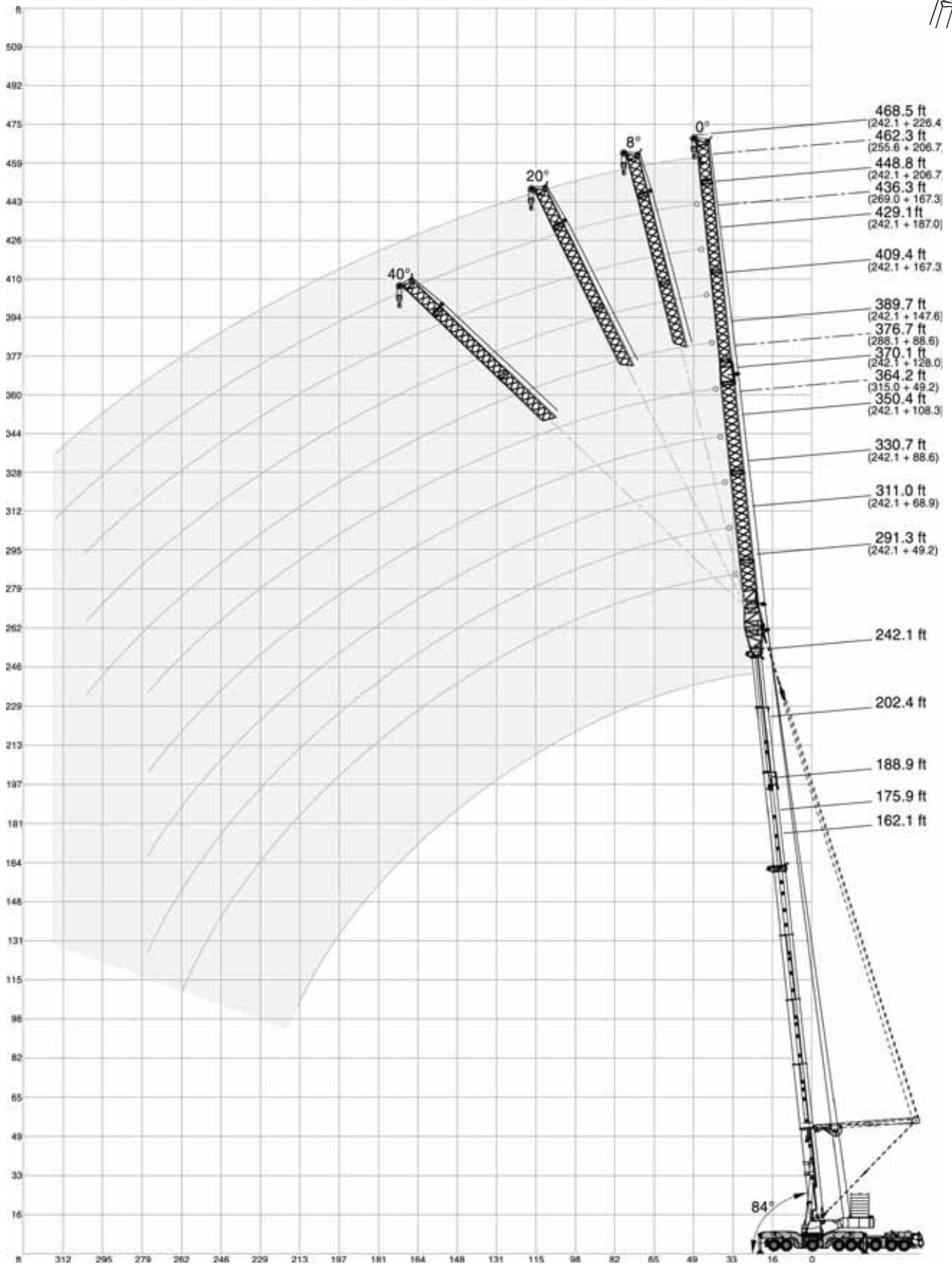


238,100 lb 0° / 15° / 30° 44.3 ft x 44.3 ft 360° 85 %

	97.1 ft	109.6 ft	124.0 ft	129.3 ft	136.8 ft	149.9 ft	162.1 ft	171.9 ft	189.0 ft	194.6 ft	
ft											ft
	1,000 lb										
18	540,1	540,1	-	-	-	-	-	-	-	-	18
20	538,4	540,1**	540,1	-	-	-	-	-	-	-	20
24	516,9	530,4**	537,4**	452,1*	532,1*	522,2*	-	-	-	-	24
28	491,9	494,0**	505,4**	419,1*	500,9*	488,2*	487,2**	-	-	-	28
32	438,2	437,4*	440,4*	388,5*	432,1	427,7*	432,4*	416,8**	411,1**	-	32
36	382,6	382,0	384,8*	361,1*	385,2*	373,3**	377,0*	366,0**	364,9**	355,5**	36
40	332,8	332,7	334,9	333,5*	340,4*	339,3**	327,3	332,0**	316,2*	320,6**	40
48	266,1	265,3	267,2	273,8	272,7	271,6*	260,6	268,3*	248,8*	263,9**	48
56	218,1	224,0	219,6	225,6	224,5	223,4*	212,5	220,1*	201,4*	215,8*	56
64	182,7	188,7	184,3	189,8	188,7	191,7	176,8	184,3	165,7	179,9*	64
72	155,1	161,1	156,7	162,0	160,9	164,4	149,2	156,7	138,2	152,3	72
80	134,1	140,0	135,4	140,6	139,5	142,8	132,5	136,1*	116,9	130,9	80
88	-	122,7	118,0	123,3	122,2	125,4	122,1	126,1	98,4	113,4	88
96	-	108,6	103,6	108,8	107,7	110,8	112,6	114,7	83,0	98,9	96
104	-	-	91,8	96,7	95,6	98,5	101,6	102,2	67,8	86,0	104
112	-	-	-	86,6	85,2	88,1	91,2	91,8	53,8	74,9	112
120	-	-	-	-	76,0	79,2	82,3	82,8	42,3	63,2	120
128	-	-	-	-	-	70,4	74,1	74,7	32,6	59,1	128
136	-	-	-	-	-	61,8	65,8	66,5	24,2	55,5	136
144	-	-	-	-	-	-	58,1	58,6	17,1	52,2	144
152	-	-	-	-	-	-	51,3	51,9	10,7	49,5	152
160	-	-	-	-	-	-	-	46,1	5,4	47,0	160
168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,2	168
176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,4	176
184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,5	184

	211.3 ft	229.3 ft	242.1 ft	255.6 ft	269.0 ft	288.1 ft	315.0 ft	328.1 ft	
ft									ft
	1,000 lb								
40	303,0**	285,0**	263,1**	-	-	-	-	-	40
48	256,2**	247,9**	232,8**	212,3**	193,9**	-	-	-	48
56	210,1**	208,2**	205,7**	189,7**	174,3**	160,0**	129,2**	110,9**	56
64	174,3*	172,6**	176,1**	171,6**	158,5**	145,1**	120,7**	104,8**	64
72	146,7*	145,0*	148,3**	150,6**	144,7**	133,0**	112,2**	98,7**	72
80	125,4	123,4*	126,9*	129,4*	131,3**	122,2**	104,2**	92,8**	80
88	107,8	105,8*	109,4*	111,8*	114,5**	110,8**	96,5**	86,9**	88
96	92,6	90,5	94,3*	97,1*	99,8*	96,4**	89,4**	81,4**	96
104	79,6	77,2	81,3*	83,6*	86,3*	82,8**	82,8**	76,2**	104
112	66,8	63,5	68,3	71,2*	74,1*	70,9*	72,0**	71,3**	112
120	55,0	51,8	56,5	59,9	63,5*	60,9*	62,2*	64,4**	120
128	44,9	41,7	46,4	49,8	53,6	52,1*	53,4*	55,7**	128
136	36,4	33,1	37,7	41,0	44,9	44,2*	45,7*	48,1*	136
144	29,0	25,5	30,1	33,4	37,2	37,3*	38,9*	41,3*	144
152	22,6	19,0	23,6	26,8	30,5	30,7	32,7*	35,4*	152
160	16,9	13,4	17,8	21,0	24,5	24,8	26,9*	29,7*	160
168	12,2	8,6	12,9	16,0	19,5	19,7	21,6	24,5*	168
176	7,8	-	8,2	11,3	14,8	14,8	16,8	19,7*	176
184	-	-	-	7,2	10,7	10,7	12,6	15,5	184
192	-	-	-	-	6,8	6,8	8,8	11,5	192
200	-	-	-	-	-	-	5,3	8,2	200






F / -A -SSL (HA100)

AC 1000

		149,900 lb	194,000 lb	238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft 360° 85%	
		162.1 ft		0°		15° / 30°						
		49.2 ft	68.9 ft*	88.6 ft	108.3 ft*	128.0 ft	147.6 ft	167.3 ft	187.0 ft	206.7 ft	226.4 ft	
ft		1,000 lb										ft
40		269,3	209,1	163,6	-	-	-	-	-	-	-	40
48		245,4	190,2	155,3	128,9	-	-	-	-	-	-	48
56		223,6	173,4	140,6	117,3	101,5	91,9	80,5	-	-	-	56
64		205,0	160,4	129,0	106,7	92,1	84,0	74,2	66,1	55,7	-	64
72		185,0	148,6	119,3	98,7	84,2	76,2	68,0	61,0	53,9	48,4	72
80		164,2	139,7	111,0	91,2	78,0	70,8	62,0	55,9	49,8	45,1	80
88		143,7	130,8	104,7	85,5	72,1	65,7	57,9	51,5	45,7	41,7	88
96		124,5	122,0	98,3	80,6	67,7	61,2	53,8	48,2	42,5	38,5	96
104		108,1	113,5	92,1	75,8	63,9	57,7	50,4	45,0	39,7	35,9	104
112		92,8	105,2	86,2	71,0	60,0	54,5	47,5	42,0	36,9	33,6	112
120		80,7	93,6	81,6	67,1	56,1	51,3	44,9	39,8	34,8	31,3	120
128		69,6	82,8	75,8	63,7	52,7	48,2	42,4	37,7	32,8	29,4	128
136		59,9	73,2	68,3	61,0	50,2	45,2	39,8	35,5	31,0	28,1	136
144		51,3	64,8	60,4	58,2	47,8	43,1	37,6	33,4	29,3	26,6	144
152		43,9	57,1	52,7	55,4	45,6	41,2	35,5	31,3	27,5	25,2	152
160		37,8	50,4	45,9	52,6	43,4	39,5	34,0	29,8	25,8	23,7	160
168		32,7	44,2	40,0	48,8	41,2	37,7	32,6	28,5	24,4	22,2	168
176		28,2	38,7	34,7	43,9	38,9	36,0	31,1	27,3	23,3	20,7	176
184		24,2	34,2	30,5	39,1	34,9	34,1	29,6	26,1	22,3	19,8	184
192		-	30,1	26,6	34,5	30,7	32,2	28,1	24,9	21,4	19,0	192
200		-	26,8	23,1	30,7	27,1	30,2	26,6	23,7	20,3	18,2	200
208		-	23,7	19,8	27,3	23,8	27,5	25,5	22,5	19,3	17,4	208
216		-	20,9	16,7	24,2	20,7	24,5	22,5	21,2	18,4	16,6	216
224		-	-	14,0	21,5	17,9	21,8	22,7	20,4	17,4	15,7	224
232		-	-	-	19,0	15,2	19,2	20,7	19,6	16,6	14,8	232
240		-	-	-	16,7	12,7	16,6	18,3	18,8	15,9	13,9	240
248		-	-	-	13,9	10,5	14,3	16,0	17,4	15,2	13,3	248
256		-	-	-	-	8,4	12,1	13,9	15,6	14,5	12,8	256
264		-	-	-	-	6,9	10,2	11,8	13,6	13,7	12,2	264
272		-	-	-	-	-	8,4	9,9	11,7	12,6	11,7	272
280		-	-	-	-	-	6,6	8,2	9,9	10,8	11,2	280
288		-	-	-	-	-	5,3	6,8	8,3	9,2	10,4	288
296		-	-	-	-	-	-	5,6	6,7	7,6	9,2	296
304		-	-	-	-	-	-	-	5,5	-	7,9	304
312		-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	312

* F-SSL

 8° + 20° + 40°: on request!

F / -A on request!

F / -A -SSL (HA100)

AC 1000

		149,900 lb	194,000 lb	238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft 360° 85%	
		202.4 ft		0°		15° / 30°						
		49.2 ft	68.9 ft*	88.6 ft	108.3 ft*	128.0 ft	147.6 ft	167.3 ft	187.0 ft	206.7 ft	226.4 ft	
		1,000 lb										
ft												ft
48		227,8	188,9	-	-	-	-	-	-	-	-	48
56		201,9	175,8	142,4	115,3	-	-	-	-	-	-	56
64		179,7	162,7	131,9	107,3	92,4	83,0	-	-	-	-	64
72		160,9	148,7	122,3	99,4	85,7	77,5	67,6	-	-	-	72
80		144,7	134,4	115,3	92,8	79,4	71,8	63,0	56,1	48,9	-	80
88		132,6	122,5	108,3	87,5	74,2	66,8	58,5	52,3	46,0	41,2	88
96		120,5	113,1	101,2	82,2	69,7	62,9	54,7	48,5	42,9	38,7	96
104		107,9	103,7	93,9	78,0	65,8	59,2	51,6	45,6	40,1	36,1	104
112		95,2	94,4	86,7	74,1	62,2	55,6	48,6	43,1	37,6	33,6	112
120		83,1	87,2	79,4	70,2	59,3	53,2	46,0	40,5	35,4	31,9	120
128		72,0	79,9	72,9	66,3	56,4	50,8	43,7	38,3	33,4	30,1	128
136		62,2	72,3	68,1	62,4	53,5	48,4	41,7	36,5	31,5	28,4	136
144		53,8	64,3	60,8	58,7	50,6	46,0	39,8	34,9	30,0	27,0	144
152		46,1	56,4	52,9	55,1	47,7	43,6	37,9	33,3	28,7	25,6	152
160		39,9	49,8	46,2	51,5	45,0	41,4	35,9	31,5	27,4	24,4	160
168		34,5	43,7	40,2	47,3	41,9	39,3	34,0	29,8	26,0	23,3	168
176		29,8	38,1	34,9	42,2	38,2	37,1	32,4	28,2	24,7	22,2	176
184		25,7	33,7	30,6	37,3	34,0	35,1	30,9	27,1	23,3	21,0	184
192		21,7	29,7	26,6	32,8	29,9	32,8	29,4	26,0	22,1	19,9	192
200		18,2	26,2	23,1	29,3	26,4	29,6	27,8	24,8	21,3	18,9	200
208		15,1	22,9	19,8	26,0	23,1	26,4	26,3	23,6	20,5	18,1	208
216		12,1	19,8	16,7	22,9	19,8	23,4	24,8	22,6	19,7	17,2	216
224		9,5	17,2	14,0	20,2	17,1	20,7	22,2	21,5	18,9	16,6	224
232		-	14,7	11,4	17,6	14,5	18,1	19,6	20,2	18,1	15,9	232
240		-	12,4	9,0	15,2	12,1	15,5	17,0	18,3	17,3	15,2	240
248		-	9,9	7,0	-	9,7	13,2	14,7	16,3	16,1	14,6	248
256		-	-	-	-	7,5	11,1	12,7	14,2	14,7	13,9	256
264		-	-	-	-	5,9	9,0	10,6	12,1	12,7	13,1	264
272		-	-	-	-	-	7,2	8,6	10,2	10,8	12,0	272
280		-	-	-	-	-	-	6,8	8,6	9,0	10,5	280
288		-	-	-	-	-	-	5,3	7,0	7,2	8,9	288
296		-	-	-	-	-	-	-	5,6	5,8	7,6	296
304		-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	304

* F-SSL

 8° + 20° + 40°: on request!


F / -A on request!

F / -A -SSL (HA100)

AC 1000

		149,900 lb	194,000 lb	238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft 360° 85%	
		242.1 ft		0°		15° / 30°						
		49.2 ft	68.9 ft*	88.6 ft	108.3 ft*	128.0 ft	147.6 ft	167.3 ft	187.0 ft	206.7 ft	226.4 ft	
		1,000 lb										
ft												ft
56		172,6	155,0	-	-	-	-	-	-	-	-	56
64		155,8	141,8	123,2	100,1	-	-	-	-	-	-	64
72		139,9	128,4	114,4	94,7	81,0	-	-	-	-	-	72
80		127,8	117,1	105,6	89,3	76,4	68,9	59,5	-	-	-	80
88		116,2	107,6	97,3	84,0	72,0	64,9	56,2	49,3	-	-	88
96		106,9	98,4	89,7	79,2	67,8	61,0	53,0	46,7	40,8	-	96
104		99,0	91,3	82,7	74,5	64,3	57,8	50,1	44,0	38,5	34,4	104
112		91,1	85,0	76,2	69,9	61,1	55,0	47,3	41,3	36,3	32,5	112
120		83,3	78,5	71,1	65,6	57,9	52,3	45,0	39,3	34,2	30,8	120
128		75,4	72,1	65,9	61,3	54,6	49,6	42,8	37,4	32,4	29,1	128
136		67,3	65,8	60,7	57,2	51,2	47,1	40,6	35,7	30,8	27,5	136
144		59,2	61,5	55,8	52,9	47,8	44,5	38,8	34,0	29,3	26,2	144
152		51,3	57,5	51,2	48,7	44,3	42,0	37,0	32,4	27,8	25,0	152
160		44,6	52,1	47,9	45,0	40,8	39,4	35,3	31,1	26,6	23,6	160
168		38,8	46,6	43,5	41,9	37,7	36,9	33,5	29,8	25,5	22,5	168
176		33,8	40,9	37,9	39,4	35,0	34,5	31,8	28,6	24,6	21,7	176
184		29,6	36,1	33,5	36,8	32,7	32,4	29,9	27,3	23,6	20,8	184
192		25,7	31,7	29,4	34,1	30,3	30,4	28,1	25,9	22,5	19,9	192
200		22,2	28,2	25,8	30,6	27,8	28,4	26,5	24,6	21,4	19,1	200
208		19,0	25,0	22,5	27,3	24,8	26,5	24,9	23,3	20,3	18,3	208
216		15,9	22,0	19,4	24,0	21,6	24,6	23,3	21,9	19,3	17,5	216
224		13,1	19,3	16,7	21,3	18,9	21,8	21,5	20,4	18,2	16,5	224
232		10,6	16,7	14,1	18,7	16,2	19,1	19,7	19,0	17,1	15,6	232
240		-	14,3	11,6	16,3	13,7	16,7	17,7	17,5	15,9	14,7	240
248		-	-	9,4	14,0	11,4	14,5	15,6	16,1	14,6	13,7	248
256		-	-	7,3	11,9	9,2	12,4	13,5	14,7	13,4	12,8	256
264		-	-	5,6	9,9	7,3	10,3	11,5	12,7	12,2	11,8	264
272		-	-	-	8,1	5,4	8,4	9,4	10,8	10,9	10,9	272
280		-	-	-	6,4	-	6,6	7,7	9,0	9,3	10,0	280
288		-	-	-	-	-	5,0	6,3	7,3	7,6	8,7	288
296		-	-	-	-	-	-	-	5,6	6,3	7,4	296
304		-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	6,0	304

* F-SSL

 8° + 20° + 40°: on request!


F / -A on request!

F / -A -SSL (HA100)

AC 1000

		149,900 lb	194,000 lb	238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft 360° 85%	
		255.6 ft		0°		15° / 30°						
		49.2 ft	68.9 ft*	88.6 ft	108.3 ft*	128.0 ft	147.6 ft	167.3 ft	187.0 ft	206.7 ft	226.4 ft	
		1,000 lb										
ft												ft
56		159,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56
64		145,5	131,0	116,4	-	-	-	-	-	-	-	64
72		131,1	119,7	107,6	90,3	-	-	-	-	-	-	72
80		119,9	109,1	98,5	85,7	73,3	65,9	-	-	-	-	80
88		109,7	100,7	90,2	80,9	69,4	62,5	53,5	-	-	-	88
96		100,5	92,6	83,5	76,1	65,5	59,2	50,9	44,7	-	-	96
104		93,2	85,9	77,1	70,9	61,8	56,1	48,2	42,5	37,0	-	104
112		86,5	79,7	70,7	65,7	58,0	53,2	45,5	40,2	35,2	-	112
120		79,8	74,2	66,3	61,1	54,4	50,8	43,5	38,1	33,3	-	120
128		73,2	68,7	61,8	56,9	50,9	48,4	41,5	36,2	31,5	-	128
136		66,9	63,2	57,2	53,3	47,7	46,0	39,7	34,7	29,9	-	136
144		60,0	58,5	52,8	49,6	44,6	43,3	37,7	33,1	28,5	-	144
152		52,9	54,2	48,5	45,8	41,5	40,6	35,7	31,5	27,2	-	152
160		46,2	51,0	45,1	42,2	38,4	38,0	33,6	30,1	25,8	-	160
168		40,2	46,9	41,8	39,1	35,3	35,3	31,7	28,6	24,6	-	168
176		34,9	41,7	38,6	36,7	32,2	32,6	29,8	27,1	23,5	-	176
184		30,7	36,9	34,4	34,4	30,0	30,1	27,8	25,6	22,5	-	184
192		26,8	32,3	30,1	32,1	28,0	27,8	25,8	24,2	21,4	-	192
200		23,3	28,8	26,6	29,9	26,2	26,1	24,0	22,7	20,3	-	200
208		20,1	25,6	23,4	27,3	24,2	24,4	22,4	21,2	19,2	-	208
216		17,0	22,5	20,3	24,4	22,2	22,8	21,0	19,7	18,1	-	216
224		14,2	19,8	17,4	21,7	19,4	21,1	19,6	18,5	17,1	-	224
232		11,7	17,2	14,7	19,1	16,7	19,2	18,1	17,2	16,0	-	232
240		9,4	15,0	12,3	16,7	14,3	17,1	16,6	15,9	14,8	-	240
248		-	12,7	10,1	14,5	12,0	15,0	15,1	14,6	13,6	-	248
256		-	10,6	7,9	12,3	9,7	12,9	13,6	13,4	12,6	-	256
264		-	-	6,3	10,3	7,8	10,8	11,8	12,1	11,5	-	264
272		-	-	4,7	8,4	6,0	8,8	9,9	10,6	10,4	-	272
280		-	-	-	6,8	-	7,0	8,2	9,0	9,1	-	280
288		-	-	-	5,3	-	5,6	6,6	7,3	7,8	-	288
296		-	-	-	-	-	-	5,4	5,9	6,3	-	296
304		-	-	-	-	-	-	-	4,6	5,0	-	304

* F-SSL

 8° + 20° + 40°: on request!


F / -A on request!

F / -A -SSL (HA100)

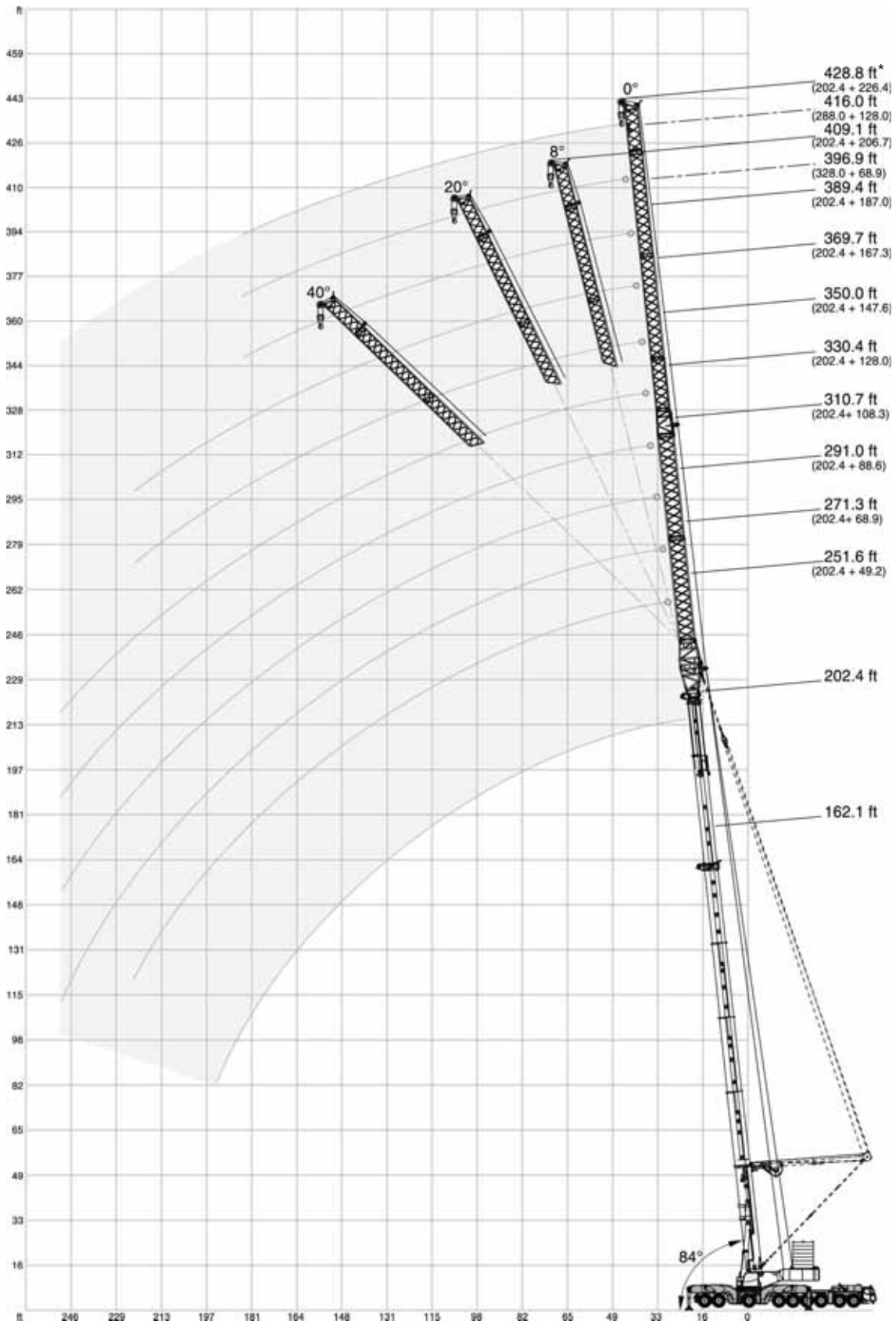
AC 1000

		149,900 lb	194,000 lb	238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb	44.3 ft x 44.3 ft 360° 85%	
		269.0 ft		0°		15° / 30°						
		49.2 ft	68.9 ft*	88.6 ft	108.3 ft*	128.0 ft	147.6 ft	167.3 ft	187.0 ft	206.7 ft	226.4 ft	
ft		1,000 lb										ft
56		146,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56
64		134,7	119,8	-	-	-	-	-	-	-	-	64
72		122,8	110,7	97,8	-	-	-	-	-	-	-	72
80		111,7	101,4	90,6	77,1	67,8	-	-	-	-	-	80
88		103,1	93,4	83,3	72,8	64,5	58,4	-	-	-	-	88
96		94,5	86,7	77,0	68,5	61,2	55,6	47,4	-	-	-	96
104		87,7	80,4	71,6	64,2	57,8	52,8	45,2	-	-	-	104
112		81,7	74,3	66,1	59,9	54,2	50,1	43,1	-	-	-	112
120		75,9	69,5	61,7	55,6	50,6	47,4	40,9	-	-	-	120
128		70,1	64,8	57,5	51,8	47,0	44,7	38,9	-	-	-	128
136		64,3	60,1	53,6	48,8	43,6	42,0	37,0	-	-	-	136
144		59,6	55,4	49,8	45,7	40,8	39,6	35,2	-	-	-	144
152		54,9	51,0	46,0	42,6	38,2	37,2	33,5	-	-	-	152
160		48,1	48,2	42,4	39,5	35,5	34,9	31,6	-	-	-	160
168		42,0	45,3	39,4	36,6	32,8	32,6	29,7	-	-	-	168
176		36,3	42,5	36,9	33,9	30,2	30,3	27,8	-	-	-	176
184		32,1	38,0	34,2	31,8	27,8	28,0	26,0	-	-	-	184
192		28,1	33,4	31,2	29,8	25,6	25,8	24,0	-	-	-	192
200		24,6	29,8	27,7	27,9	23,9	24,0	22,0	-	-	-	200
208		21,4	26,4	24,4	26,0	22,2	22,3	20,3	-	-	-	208
216		18,3	23,4	21,2	23,9	20,6	20,8	18,8	-	-	-	216
224		15,6	20,6	18,4	21,9	18,9	19,5	17,6	-	-	-	224
232		13,0	18,1	15,8	19,8	17,0	18,1	16,4	-	-	-	232
240		10,7	15,8	13,4	17,4	14,9	16,6	15,2	-	-	-	240
248		8,5	13,6	11,2	15,1	12,7	15,0	13,9	-	-	-	248
256		-	11,4	9,0	13,0	10,6	13,2	12,6	-	-	-	256
264		-	9,5	7,5	11,0	8,6	11,3	11,3	-	-	-	264
272		-	-	5,8	9,1	6,7	9,5	10,1	-	-	-	272
280		-	-	-	7,3	5,3	7,7	8,6	-	-	-	280
288		-	-	-	5,9	-	6,1	7,0	-	-	-	288
296		-	-	-	-	-	-	5,2	-	-	-	296

* F-SSL

 8° + 20° + 40°: on request!

F / -A on request!



* not offsettable

		149,900 lb	194,000 lb	238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	44.3 ft x 44.3 ft		360°	85 %
		49.2 ft	68.9 ft	88.6 ft	108.3 ft	128.0 ft	147.6 ft	167.3 ft*	187.0 ft	206.7 ft*	226.4 ft	
ft	1,000 lb											ft
40	128,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
48	128,8	121,1	99,9	-	-	-	-	-	-	-	-	48
56	125,5	113,3	92,8	78,7	59,6	-	-	-	-	-	-	56
64	114,6	104,5	85,6	72,3	55,5	51,4	49,0	-	-	-	-	64
72	102,6	94,1	79,5	66,7	51,5	47,9	45,4	37,8	-	-	-	72
80	93,6	84,9	73,6	61,5	47,8	44,5	41,8	35,1	32,5	27,0	-	80
88	84,7	77,9	68,3	57,0	45,0	41,6	38,6	32,3	30,0	24,8	-	88
96	75,8	70,9	63,8	53,4	42,5	38,7	35,8	29,8	27,5	22,9	-	96
104	69,5	64,5	59,1	50,4	40,2	36,0	33,4	27,8	25,2	20,8	-	104
112	64,3	58,4	54,5	47,5	38,3	34,2	31,2	25,9	23,4	19,2	-	112
120	59,1	54,4	50,6	44,5	36,4	32,4	29,1	24,2	21,7	17,8	-	120
128	53,9	50,3	46,9	41,5	34,5	30,7	27,4	22,8	20,1	16,4	-	128
136	49,0	46,1	43,7	38,9	32,7	28,9	25,7	21,5	18,7	15,2	-	136
144	44,8	42,3	40,4	36,5	30,9	27,0	24,1	20,1	17,5	14,2	-	144
152	40,9	38,6	37,1	34,1	29,5	25,6	22,5	18,9	16,3	13,1	-	152
160	36,8	35,7	34,0	31,7	28,0	24,4	21,0	17,7	15,1	12,0	-	160
168	33,0	32,8	31,3	29,4	26,5	23,3	20,0	16,5	14,0	11,1	-	168
176	29,4	29,9	29,2	27,1	25,0	22,2	19,0	15,5	13,0	10,2	-	176
184	26,1	27,1	27,0	25,2	23,5	21,1	18,0	14,7	12,0	9,3	-	184
192	-	24,1	24,9	23,5	22,2	20,0	17,0	14,0	11,3	8,5	-	192
200	-	21,6	22,6	21,8	20,8	18,9	16,0	13,3	10,7	7,9	-	200
208	-	18,9	20,4	20,1	19,4	17,8	15,0	12,5	10,0	7,4	-	208
216	-	16,1	18,2	18,4	18,0	16,6	14,0	11,7	9,3	6,9	-	216
224	-	-	16,1	16,6	16,6	15,5	13,0	10,9	8,6	6,3	-	224
232	-	-	-	14,7	15,3	14,5	12,0	10,1	7,9	5,7	-	232
240	-	-	-	12,9	14,0	13,2	11,0	9,3	7,2	5,1	-	240
248	-	-	-	11,0	12,5	12,1	9,9	8,6	6,5	4,5	-	248
256	-	-	-	-	10,9	11,0	8,8	7,9	5,7	-	-	256
264	-	-	-	-	9,4	9,7	7,8	7,1	4,9	-	-	264
272	-	-	-	-	-	8,4	6,8	6,3	-	-	-	272
280	-	-	-	-	-	7,1	5,7	5,6	-	-	-	280
288	-	-	-	-	-	5,7	-	4,8	-	-	-	288

		49.2 ft	68.9 ft	88.6 ft	108.3 ft	128.0 ft	147.6 ft	167.3 ft*	187.0 ft	206.7 ft*	226.4 ft	
ft	1,000 lb											ft
56	84,2	75,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56
64	74,5	68,1	62,1	54,6	-	-	-	-	-	-	-	64
72	66,5	60,4	56,1	49,7	44,9	-	-	-	-	-	-	72
80	59,8	54,5	50,2	45,0	41,3	37,9	34,8	-	-	-	-	80
88	53,8	49,1	45,5	40,8	37,7	34,8	31,9	27,5	-	-	-	88
96	49,2	44,4	41,2	37,0	34,4	31,8	28,9	25,3	23,1	19,0	-	96
104	44,8	40,8	37,7	33,5	31,5	28,8	25,9	23,2	21,0	17,6	-	104
112	40,4	37,3	34,4	30,7	28,7	26,3	23,6	21,2	18,8	16,0	-	112
120	36,6	33,6	31,5	28,1	26,2	24,0	21,3	19,2	16,8	14,4	-	120
128	33,2	30,4	28,5	25,7	24,2	22,0	19,2	17,5	14,9	12,9	-	128
136	30,4	27,7	25,6	23,3	22,2	20,1	17,3	15,7	13,1	11,5	-	136
144	27,6	25,3	23,5	21,0	20,2	18,4	15,5	14,0	11,5	10,2	-	144
152	24,7	23,1	21,6	19,1	18,3	16,8	14,0	12,6	10,1	8,7	-	152
160	21,9	20,9	19,7	17,4	16,5	15,1	12,5	11,3	8,7	7,4	-	160
168	19,5	18,6	17,9	15,9	15,0	13,4	11,1	10,1	7,6	6,3	-	168
176	17,5	16,4	16,1	14,4	13,8	12,1	9,7	8,9	6,5	5,3	-	176
184	15,7	14,7	14,3	13,0	12,6	11,0	8,5	7,6	5,3	-	-	184
192	13,7	13,1	12,7	11,6	11,2	9,9	7,3	6,3	-	-	-	192
200	11,8	11,5	11,4	10,4	10,0	8,9	6,3	-	-	-	-	200
208	10,1	10,0	10,0	9,1	8,8	7,9	5,3	-	-	-	-	208
216	8,5	8,5	8,7	7,8	7,6	6,9	-	-	-	-	-	216
224	7,1	7,0	7,3	6,6	6,6	5,8	-	-	-	-	-	224
232	-	5,6	6,0	5,5	5,7	4,8	-	-	-	-	-	232

149,900 lb	194,000 lb	238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	44.3 ft x 44.3 ft	360°	85 %
------------	------------	------------	-------------------	------------	------------	-------------------	-------------------	------	------

242.1 ft 0°											
	49.2 ft	68.9 ft	88.6 ft	108.3 ft	128.0 ft	147.6 ft	167.3 ft*	187.0 ft	206.7 ft*	226.4 ft	
ft	1,000 lb										ft
64	54,5	49,4	-	-	-	-	-	-	-	-	64
72	48,8	44,6	40,9	-	-	-	-	-	-	-	72
80	43,1	39,9	37,1	33,7	31,1	-	-	-	-	-	80
88	38,8	35,4	33,1	30,4	28,4	25,6	-	-	-	-	88
96	34,7	31,9	29,6	27,4	25,7	23,4	20,3	-	-	-	96
104	31,4	28,6	26,8	24,4	23,0	21,2	18,1	16,3	12,3	-	104
112	28,3	25,4	24,1	21,9	20,8	18,9	16,1	14,6	10,9	7,2	112
120	25,5	23,2	21,7	19,6	18,7	16,8	14,1	12,8	9,6	6,5	120
128	22,6	20,9	19,4	17,6	16,7	15,0	12,2	11,1	8,1	5,8	128
136	19,8	18,6	17,4	15,7	14,9	13,3	10,6	9,6	6,8	5,1	136
144	17,7	16,2	15,5	14,0	13,3	11,5	9,1	8,2	5,4	-	144
152	15,9	14,1	13,6	12,3	11,9	10,4	-	6,8	-	-	152
160	14,1	12,7	11,8	10,7	10,6	9,1	-	5,4	-	-	160
168	12,4	11,2	10,3	9,1	9,1	7,9	-	-	-	-	168
176	10,6	9,7	9,0	7,7	7,7	6,6	-	-	-	-	176
184	9,0	8,3	7,8	6,6	-	5,3	-	-	-	-	184
192	7,4	6,9	6,6	5,5	-	-	-	-	-	-	192
200	6,2	5,4	5,4	4,4	-	-	-	-	-	-	200
208	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	208



255.6 ft 0°											
	49.2 ft	68.9 ft	88.6 ft	108.3 ft	128.0 ft	147.6 ft	167.3 ft*	187.0 ft	206.7 ft*	226.4 ft	
ft	1,000 lb										ft
64	49,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64
72	44,2	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	72
80	39,4	36,0	33,2	30,0	-	-	-	-	-	-	80
88	34,8	32,0	30,0	27,2	25,3	-	-	-	-	-	88
96	31,3	28,5	26,7	24,4	22,9	20,7	17,5	-	-	-	96
104	28,0	25,6	23,9	21,7	20,6	18,6	15,7	12,0	-	-	104
112	25,0	22,8	21,5	19,5	18,4	16,6	13,8	11,0	6,8	-	112
120	22,6	20,5	19,0	17,3	16,3	14,8	11,9	9,9	6,0	-	120
128	20,1	18,3	16,9	15,2	14,6	13,1	10,2	8,6	5,2	-	128
136	17,7	16,3	15,2	13,4	12,9	11,4	8,6	7,4	-	-	136
144	15,4	14,2	13,5	12,0	11,3	9,8	7,1	6,2	-	-	144
152	13,2	12,3	11,7	10,5	10,0	8,5	5,8	5,0	-	-	152
160	11,8	10,6	9,9	9,0	8,6	7,3	-	-	-	-	160
168	10,2	9,0	-	7,5	7,3	6,1	-	-	-	-	168
176	8,8	7,7	-	6,0	6,1	5,0	-	-	-	-	176
184	7,3	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	184
192	5,8	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	192












* LF-A



8° + 20° + 40°: on request!












-SSL on request!



 149,900 lb	 194,000 lb	 238,100 lb	 282,200 lb	 326,300 lb	 370,400 lb	 414,500 lb	 44.3 ft x 44.3 ft	 360°	 85 %
--	--	--	---	--	--	---	---	--	--




269.0 ft   0°



	 49.2 ft	 68.9 ft	 88.6 ft	 108.3 ft	 128.0 ft	 147.6 ft	 167.3 ft*	 187.0 ft	 206.7 ft*	 226.4 ft	
ft	1,000 lb										ft
72	40,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
80	36,1	32,8	30,0	-	-	-	-	-	-	-	80
88	32,2	29,6	27,3	24,5	-	-	-	-	-	-	88
96	28,7	26,1	24,4	22,1	20,7	17,7	-	-	-	-	96
104	25,7	23,4	21,9	19,7	18,6	16,1	11,8	7,8	-	-	104
112	22,8	20,8	19,5	17,5	16,5	14,5	10,6	7,2	-	-	112
120	20,5	18,5	17,3	15,5	14,6	12,9	9,4	6,7	-	-	120
128	18,3	16,4	15,3	13,7	13,0	11,4	8,2	6,0	-	-	128
136	16,1	14,5	13,4	12,0	11,4	10,0	7,0	5,4	-	-	136
144	14,1	12,9	12,0	10,4	9,8	8,7	5,8	4,9	-	-	144
152	12,1	11,0	10,4	9,0	8,5	7,2	-	-	-	-	152
160	10,5	9,3	8,9	7,7	7,3	-	-	-	-	-	160
168	8,9	-	7,4	6,4	6,1	-	-	-	-	-	168
176	7,7	-	5,7	5,0	5,0	-	-	-	-	-	176
184	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184
192	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192




288.1 ft   0°



	 49.2 ft	 68.9 ft	 88.6 ft	 108.3 ft	 128.0 ft	 147.6 ft	 167.3 ft*	 187.0 ft	 206.7 ft*	 226.4 ft	
ft	1,000 lb										ft
80	30,1	26,9	-	-	-	-	-	-	-	-	80
88	26,9	24,2	22,2	-	-	-	-	-	-	-	88
96	23,7	21,5	19,8	17,7	15,7	-	-	-	-	-	96
104	21,0	19,0	17,6	15,7	14,1	-	-	-	-	-	104
112	18,6	16,6	15,3	13,8	12,6	-	-	-	-	-	112
120	16,3	14,6	13,6	12,0	11,1	-	-	-	-	-	120
128	14,2	12,7	11,8	10,4	9,6	-	-	-	-	-	128
136	12,5	11,0	10,1	8,8	8,2	-	-	-	-	-	136
144	10,9	9,5	8,4	7,3	6,9	-	-	-	-	-	144
152	9,2	8,0	7,3	-	5,7	-	-	-	-	-	152
160	7,5	6,5	6,0	-	-	-	-	-	-	-	160
168	-	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	168



301.5 ft   0°

	 49.2 ft	 68.9 ft	 88.6 ft
ft	1,000 lb		
80	25,8	-	-
88	23,1	20,7	-
96	20,4	18,4	16,7
104	17,9	16,0	14,8
112	15,5	13,8	12,9
120	13,5	12,0	11,0
128	11,6	10,2	9,3
136	9,8	8,4	7,8
144	8,3	-	6,2
152	6,9	-	-
160	5,4	-	-


315.0 ft   0°

	 49.2 ft	 68.9 ft	 88.6 ft
ft	1,000 lb		
88	20,2	-	-
96	17,9	15,8	13,9
104	15,6	13,8	12,3
112	13,3	11,8	10,7
120	11,5	10,1	9,1
128	9,6	8,4	7,5
136	-	6,8	6,1
144	-	5,4	4,7

328.1 ft   0°

	 49.2 ft	 68.9 ft
ft	1,000 lb	
88	18,2	-
96	16,2	13,8
104	14,2	12,1
112	12,0	10,5
120	10,3	8,7
128	8,6	7,2
136	7,0	5,8

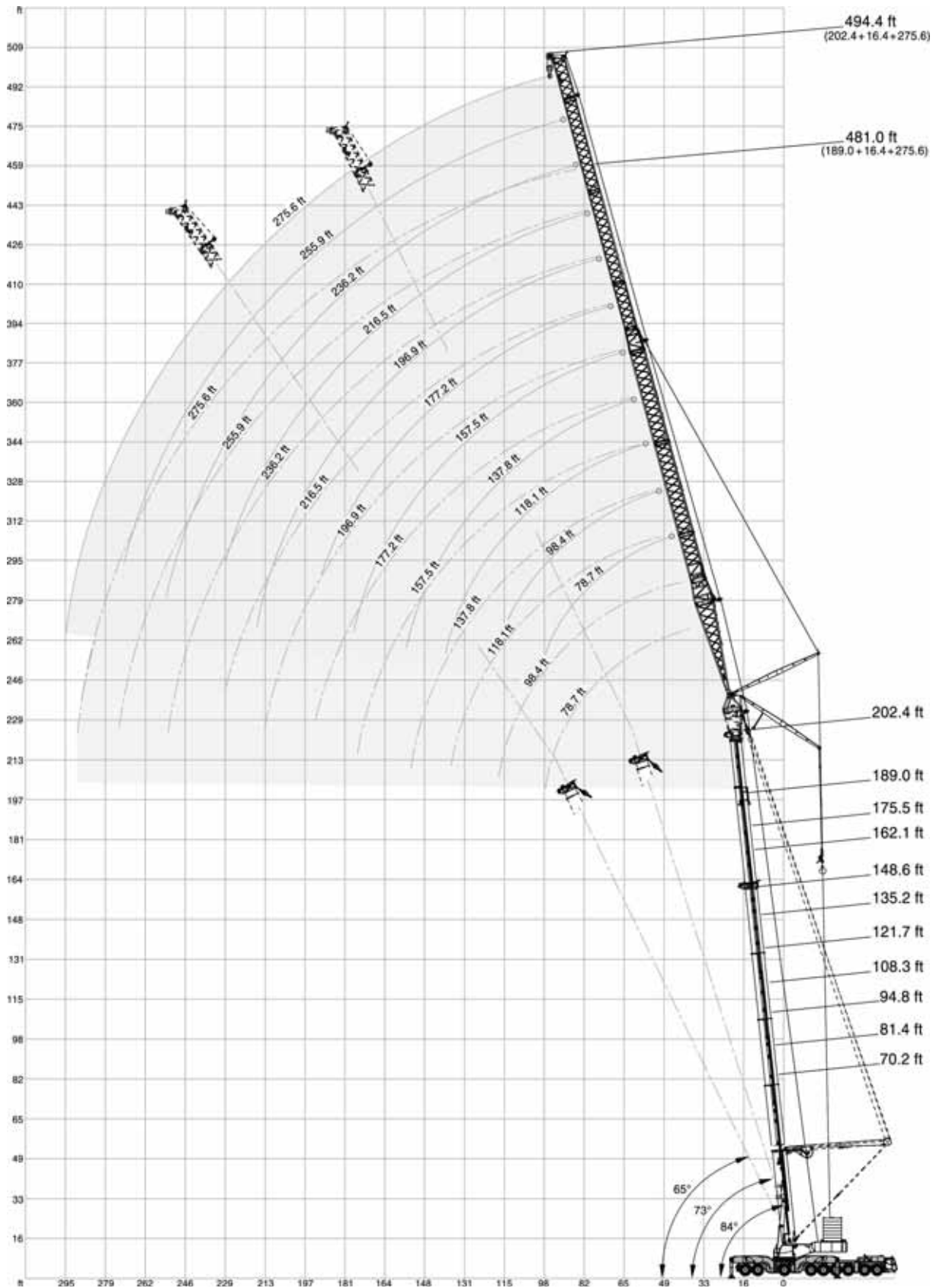
* LF-A

 8° + 20° + 40°: on request!





-SSL on request!



LWIHI /-SSL (HA100)

AC 1000



 149,900 lb	 194,000 lb	 238,100 lb	 282,200 lb	 326,300 lb	 370,400 lb	 414,500 lb	 44.3 ft x 44.3 ft	 360°	 ASME
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

 94.8 ft +  16.4 ft																			
	78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			177.2 ft			
	84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
ft	1,000 lb																		ft
56	178,7	-	-	159,3	-	-	140,2	-	-	-	-	-	113,8	-	-	-	-	-	56
64	166,1	-	-	147,9	-	-	129,8	-	-	116,7	-	-	107,2	-	-	98,9	-	-	64
72	157,6	-	-	138,4	-	-	121,0	-	-	108,4	-	-	100,7	-	-	93,8	-	-	72
80	153,6	141,5	-	129,8	-	-	114,5	-	-	101,4	-	-	94,0	-	-	88,7	-	-	80
88	-	130,9	-	124,5	121,4	-	107,7	-	-	96,2	-	-	88,4	-	-	83,6	-	-	88
96	-	123,1	-	121,7	112,5	-	102,4	100,3	-	91,1	-	-	84,2	-	-	79,2	-	-	96
104	-	119,2	114,9	121,3	104,7	-	99,5	94,1	-	86,5	85,9	-	80,1	-	-	75,7	-	-	104
112	-	-	107,3	-	99,7	100,4	97,1	87,9	-	82,3	80,8	-	76,1	75,6	-	72,3	-	-	112
120	-	-	-	-	96,9	93,5	94,4	83,3	-	80,2	75,7	-	72,9	71,7	-	69,1	-	-	120
128	-	-	-	-	-	87,8	-	79,8	78,7	77,7	71,2	-	70,2	67,8	-	66,0	65,0	-	128
136	-	-	-	-	-	83,8	-	77,3	73,5	74,1	67,6	67,8	68,3	63,9	-	63,4	61,8	-	136
144	-	-	-	-	-	-	-	76,5	70,2	65,4	64,7	63,7	65,6	60,8	-	61,7	58,7	-	144
152	-	-	-	-	-	-	-	-	67,4	-	62,8	59,9	61,3	58,3	57,8	60,2	55,6	-	152
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62,2	57,4	54,7	55,8	54,7	58,4	53,2	52,9	160
168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,4	-	54,6	52,3	54,6	51,3	50,4	168
176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,8	-	53,9	50,1	50,0	49,2	48,0	176
184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,3	-	48,3	46,1	-	184
192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,5	44,4	-	192
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,1	42,8	-	200
208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,7	-	208
216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,1	-	216

	196.9 ft			216.5 ft			236.2 ft			255.9 ft			275.6 ft			
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
ft	1,000 lb															ft
72	83,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
80	79,4	-	-	74,0	-	-	65,5	-	-	-	-	-	-	-	-	80
88	75,5	-	-	70,9	-	-	62,8	-	-	50,7	-	-	-	-	-	88
96	71,5	-	-	67,8	-	-	60,3	-	-	48,0	-	-	44,4	-	-	96
104	68,2	-	-	64,6	-	-	57,7	-	-	45,3	-	-	42,2	-	-	104
112	65,1	-	-	61,6	-	-	55,0	-	-	42,6	-	-	40,0	-	-	112
120	62,4	-	-	59,3	-	-	52,6	-	-	39,9	-	-	37,7	-	-	120
128	59,8	59,1	-	57,0	-	-	50,3	-	-	37,5	-	-	35,5	-	-	128
136	57,2	56,6	-	54,7	-	-	48,3	-	-	35,5	-	-	33,3	-	-	136
144	55,0	53,9	-	52,5	52,7	-	46,2	-	-	33,9	-	-	31,7	-	-	144
152	53,0	51,2	-	50,2	50,7	-	44,0	46,1	-	32,4	-	-	30,3	-	-	152
160	51,8	48,7	-	48,0	48,6	-	42,0	44,3	-	31,0	34,2	-	29,1	-	-	160
168	50,5	46,2	46,3	46,2	46,6	-	40,1	42,5	-	29,5	32,8	-	27,9	30,3	-	168
176	48,4	44,5	44,2	44,5	44,6	-	38,4	40,6	-	28,2	31,5	-	26,6	29,3	-	176
184	44,8	43,1	42,3	42,9	42,8	42,3	37,0	38,9	-	26,9	30,0	-	25,4	28,1	-	184
192	40,9	41,6	40,4	41,4	41,4	40,7	35,7	37,1	-	25,6	28,6	-	24,2	26,9	-	192
200	-	40,5	38,7	40,2	40,0	39,0	34,5	35,8	35,6	24,7	27,2	-	23,0	25,6	-	200
208	-	40,0	37,4	38,1	38,9	37,6	33,3	34,7	34,3	23,8	26,1	27,8	22,1	24,5	-	208
216	-	39,7	36,0	35,2	38,0	36,2	32,3	33,8	32,9	23,0	25,0	26,7	21,4	23,4	-	216
224	-	-	35,1	-	37,5	35,0	30,6	32,7	31,7	22,2	24,2	25,8	20,6	22,5	23,9	224
232	-	-	-	-	36,9	33,9	28,5	31,9	30,5	21,4	23,3	24,9	19,9	21,6	23,1	232
240	-	-	-	-	-	32,8	-	31,5	29,6	20,7	22,4	23,9	19,2	21,0	22,2	240
248	-	-	-	-	-	32,3	-	30,6	28,6	20,2	21,6	23,1	18,6	20,2	21,3	248
256	-	-	-	-	-	-	-	-	27,6	-	20,9	22,3	18,1	19,4	20,5	256
264	-	-	-	-	-	-	-	-	27,1	-	20,4	21,6	17,5	18,7	19,8	264
272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,9	20,9	17,0	18,1	19,2	272
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,2	-	17,7	18,7	280
288	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,8	-	17,2	18,1	288
296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,6	-	296
304	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,1	-	304

* Minimum weight of hook block 6,170 lb

** Minimum weight of hook block 3,970 lb

149,900 lb 194,000 lb 238,100 lb **282,200 lb** 326,300 lb 370,400 lb **414,500 lb** 44.3 ft x 44.3 ft 360° ASME

108.3 ft + 16.4 ft

ft	78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			177.2 ft			ft
	84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb																			
56	171,4	-	-	153,0	-	-	133,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56
64	160,6	-	-	142,4	-	-	124,5	-	-	111,1	-	-	101,5	-	-	92,8	-	-	64
72	151,2	-	-	134,0	-	-	116,1	-	-	104,2	-	-	95,8	-	-	88,5	-	-	72
80	147,0	-	-	126,1	-	-	110,2	-	-	97,6	-	-	90,4	-	-	84,4	-	-	80
88	-	130,8	-	120,3	-	-	104,5	-	-	92,8	-	-	85,2	-	-	80,1	-	-	88
96	-	121,9	-	116,9	112,1	-	99,0	-	-	88,2	-	-	81,2	-	-	76,0	-	-	96
104	-	116,1	-	116,0	104,5	-	95,8	92,5	-	83,9	-	-	77,5	-	-	72,7	-	-	104
112	-	-	107,0	-	98,1	-	93,4	87,0	-	79,7	78,9	-	73,9	-	-	69,7	-	-	112
120	-	-	100,7	-	94,0	94,4	91,3	82,2	-	77,5	74,6	-	70,7	69,9	-	66,8	-	-	120
128	-	-	-	-	91,6	88,4	-	78,0	-	75,4	70,5	-	68,1	66,5	-	64,0	63,0	-	128
136	-	-	-	-	-	83,7	-	75,0	73,7	73,4	66,8	-	66,3	63,1	-	61,4	60,3	-	136
144	-	-	-	-	-	80,0	-	73,7	70,0	66,5	63,8	63,6	63,9	60,1	-	59,8	57,7	-	144
152	-	-	-	-	-	-	-	66,7	-	-	61,3	60,4	57,2	57,2	-	58,4	55,0	-	152
160	-	-	-	-	-	-	-	64,3	-	-	60,1	57,5	55,4	55,1	54,6	56,8	52,4	-	160
168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,9	-	53,3	52,2	54,3	50,3	49,9	168
176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,6	-	52,0	49,7	50,8	48,5	47,7	176
184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,7	47,9	-	47,1	45,8	184
192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,3	-	46,0	44,0	192
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,2	-	45,6	42,4	200
208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,9	208
216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,6	216

ft	196.9 ft			216.5 ft			236.2 ft			255.9 ft			275.6 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb																
72	78,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	
80	75,5	-	-	69,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	
88	72,1	-	-	67,1	-	-	60,8	-	-	49,8	-	-	-	-	88	
96	68,7	-	-	64,5	-	-	58,5	-	-	47,3	-	-	43,6	-	96	
104	65,6	-	-	61,8	-	-	56,3	-	-	44,8	-	-	41,5	-	104	
112	62,7	-	-	59,2	-	-	54,1	-	-	42,4	-	-	39,3	-	112	
120	60,4	-	-	57,2	-	-	52,0	-	-	39,9	-	-	37,3	-	120	
128	58,1	-	-	55,2	-	-	49,9	-	-	37,5	-	-	35,3	-	128	
136	55,7	54,5	-	53,3	-	-	47,9	-	-	35,3	-	-	33,3	-	136	
144	53,4	52,3	-	51,5	-	-	45,9	-	-	33,8	-	-	31,6	-	144	
152	51,4	50,2	-	49,6	49,1	-	44,1	-	-	32,4	-	-	30,0	-	152	
160	50,2	47,9	-	47,8	47,4	-	42,2	42,6	-	31,0	-	-	28,8	-	160	
168	49,0	45,7	-	46,2	45,6	-	40,3	41,2	-	29,5	33,1	-	27,7	-	168	
176	47,8	43,7	-	44,5	43,7	-	38,4	39,7	-	28,2	31,7	-	26,6	29,3	176	
184	45,0	42,2	41,6	43,1	41,9	-	37,0	38,2	-	26,9	30,4	-	25,4	28,2	184	
192	41,6	40,7	40,0	41,6	40,5	39,8	35,7	36,7	-	25,6	29,1	-	24,2	27,1	192	
200	36,9	39,3	38,4	40,3	39,3	38,5	34,5	35,3	-	24,7	27,9	-	23,0	26,0	200	
208	-	38,7	36,9	38,2	38,1	37,1	33,3	34,2	33,3	23,8	26,5	-	22,1	25,0	208	
216	-	38,2	35,6	35,7	36,9	35,8	32,3	33,1	32,3	23,0	25,4	27,4	21,4	23,9	216	
224	-	37,5	34,3	-	36,3	34,7	31,3	31,2	31,2	22,2	24,5	26,3	20,5	22,8	224	
232	-	-	33,4	-	35,9	33,6	30,4	31,1	30,2	21,4	23,6	25,3	19,9	21,8	232	
240	-	-	33,0	-	35,6	32,6	-	30,6	29,3	20,7	22,8	24,4	19,2	21,2	240	
248	-	-	-	-	-	31,7	-	30,2	28,3	20,2	22,0	23,5	18,6	20,4	248	
256	-	-	-	-	-	-	-	30,0	27,3	-	21,2	22,7	18,1	19,6	256	
264	-	-	-	-	-	-	-	29,6	26,4	-	20,6	22,0	17,5	18,9	264	
272	-	-	-	-	-	-	-	-	26,0	-	20,1	21,4	17,0	18,3	272	
280	-	-	-	-	-	-	-	-	25,8	-	19,5	20,7	-	17,8	280	
288	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,1	-	17,3	288	
296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,9	296	
304	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	304	
312	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	312	

* Minimum weight of hook block 6,170 lb

** Minimum weight of hook block 3,970 lb

149,900 lb 194,000 lb 238,100 lb **282,200 lb** 326,300 lb 370,400 lb **414,500 lb** 44.3 ft x 44.3 ft 360° ASME

121.7 ft + 16.4 ft

ft	78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			177.2 ft			ft
	84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb																			
56	164,0	-	-	146,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56
64	154,6	-	-	136,7	-	-	119,0	-	-	-	-	-	96,0	-	-	-	-	-	64
72	145,5	-	-	129,1	-	-	111,7	-	-	99,8	-	-	91,2	-	-	83,6	-	-	72
80	140,8	-	-	122,1	-	-	105,9	-	-	94,0	-	-	86,5	-	-	80,1	-	-	80
88	-	-	-	116,1	-	-	100,8	-	-	89,2	-	-	81,9	-	-	76,4	-	-	88
96	-	120,9	-	112,5	110,0	-	95,7	-	-	85,0	-	-	78,1	-	-	72,8	-	-	96
104	-	113,6	-	111,0	103,5	-	92,4	-	-	81,0	-	-	74,8	-	-	69,8	-	-	104
112	-	-	-	-	97,2	-	89,9	85,5	-	77,0	-	-	71,5	-	-	67,1	-	-	112
120	-	-	85,1	-	92,6	-	89,0	80,8	-	74,9	72,9	-	68,2	-	-	64,5	-	-	120
128	-	-	80,0	-	88,2	79,6	-	76,6	-	73,0	69,2	-	65,7	64,7	-	61,9	-	-	128
136	-	-	-	-	-	74,6	-	73,3	-	71,5	65,4	-	64,3	61,9	-	59,2	58,3	-	136
144	-	-	-	-	-	70,6	-	71,2	65,3	67,5	62,3	-	62,5	59,0	-	57,6	56,0	-	144
152	-	-	-	-	-	-	-	-	61,5	-	60,2	59,6	60,3	56,1	-	56,3	53,7	-	152
160	-	-	-	-	-	-	-	-	58,6	-	58,3	56,6	56,2	54,0	-	55,1	51,4	-	160
168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,9	-	52,0	51,4	53,5	49,3	-	168
176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,5	-	50,3	49,3	51,3	47,6	46,8	176
184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,4	-	49,6	47,5	-	45,9	45,0	184
192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,7	-	44,4	43,3	-	192
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,1	-	43,7	41,9	-	200
208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,3	-	208
216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,7	-	216
224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,5	-	224

ft	196.9 ft			216.5 ft			236.2 ft			255.9 ft			275.6 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb																
80	71,6	-	-	65,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	
88	68,7	-	-	63,6	-	-	57,3	-	-	-	-	-	-	-	88	
96	65,7	-	-	61,3	-	-	55,5	-	-	46,5	-	-	42,6	-	96	
104	62,8	-	-	59,0	-	-	53,7	-	-	44,3	-	-	40,8	-	104	
112	60,1	-	-	56,8	-	-	51,9	-	-	42,0	-	-	38,9	-	112	
120	57,9	-	-	54,7	-	-	50,0	-	-	39,7	-	-	36,9	-	120	
128	55,8	-	-	52,9	-	-	48,2	-	-	37,4	-	-	34,9	-	128	
136	53,6	-	-	51,3	-	-	46,5	-	-	35,1	-	-	33,1	-	136	
144	51,5	50,5	-	49,7	-	-	44,8	-	-	33,6	-	-	31,4	-	144	
152	49,5	48,7	-	48,0	47,2	-	43,2	-	-	32,2	-	-	29,8	-	152	
160	48,4	46,7	-	46,3	45,6	-	41,6	-	-	30,9	-	-	28,8	-	160	
168	47,3	44,7	-	44,8	44,0	-	40,0	39,5	-	29,5	-	-	27,6	-	168	
176	46,2	42,8	-	43,6	42,5	-	38,4	38,3	-	28,2	31,9	-	26,4	-	176	
184	44,4	41,2	40,5	42,5	41,1	-	37,0	37,0	-	26,9	30,7	-	25,3	28,3	184	
192	41,4	39,8	39,2	41,4	39,6	-	35,7	35,7	-	25,6	29,5	-	24,2	27,3	192	
200	37,3	38,5	37,8	40,4	38,4	37,3	34,5	34,5	-	24,8	28,3	-	23,2	26,3	200	
208	-	37,5	36,5	38,5	37,2	36,2	33,3	33,3	-	23,9	27,0	-	22,2	25,2	208	
216	-	36,7	35,1	36,1	36,0	35,1	32,3	32,3	31,4	23,0	25,7	-	21,4	24,1	216	
224	-	36,5	33,9	-	35,2	34,1	31,3	31,3	30,4	22,2	24,7	26,8	20,6	23,2	224	
232	-	-	32,8	-	34,5	33,0	30,4	29,5	29,5	21,4	23,8	25,7	19,9	22,2	232	
240	-	-	31,9	-	34,3	31,9	29,8	29,6	28,5	20,7	23,0	24,8	19,2	21,3	240	
248	-	-	-	-	-	30,8	-	29,1	27,7	20,2	22,2	23,9	18,6	20,5	248	
256	-	-	-	-	-	29,8	-	28,7	26,9	-	21,4	22,9	18,1	19,8	256	
264	-	-	-	-	-	29,1	-	28,7	25,9	-	20,8	22,2	17,5	19,2	264	
272	-	-	-	-	-	-	-	-	25,2	-	20,3	21,6	17,1	18,5	272	
280	-	-	-	-	-	-	-	-	24,6	-	19,8	20,9	-	18,0	280	
288	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,3	-	17,5	288	
296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,8	-	17,0	296	
304	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,4	-	16,7	304	
312	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,0	312	
320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,6	320	

* Minimum weight of hook block 6,170 lb

** Minimum weight of hook block 3,970 lb

149,900 lb 194,000 lb 238,100 lb **282,200 lb** 326,300 lb 370,400 lb **414,500 lb** 44.3 ft x 44.3 ft 360° ASME

135.2 ft + 16.4 ft

ft	78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			177.2 ft			ft
	84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb																			
64	144,2	-	-	127,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64
72	136,6	-	-	120,5	-	-	104,0	-	-	97,1	-	-	88,0	-	-	-	-	-	72
80	130,7	-	-	114,6	-	-	98,5	-	-	92,5	-	-	84,5	-	-	76,3	-	-	80
88	128,2	-	-	109,2	-	-	94,2	-	-	88,3	-	-	81,1	-	-	73,5	-	-	88
96	-	103,5	-	105,3	-	-	89,9	-	-	84,8	-	-	77,8	-	-	70,7	-	-	96
104	-	96,7	-	103,1	95,3	-	86,7	-	-	81,4	-	-	75,0	-	-	68,2	-	-	104
112	-	90,3	-	-	89,4	-	83,9	80,7	-	78,1	-	-	72,2	-	-	65,8	-	-	112
120	-	-	-	-	83,9	-	82,7	76,7	-	75,9	-	-	69,5	-	-	63,6	-	-	120
128	-	-	65,2	-	78,9	-	81,3	72,6	-	74,0	70,5	-	67,2	-	-	61,5	-	-	128
136	-	-	61,5	-	74,8	61,0	-	68,9	-	72,6	67,3	-	65,4	63,2	-	59,3	-	-	136
144	-	-	-	-	-	57,5	-	65,4	-	71,2	64,3	-	64,0	60,9	-	57,7	55,7	-	144
152	-	-	-	-	-	54,1	-	62,1	49,2	-	61,3	-	62,7	58,8	-	56,3	54,0	-	152
160	-	-	-	-	-	-	-	46,3	-	58,4	46,6	-	61,9	56,6	-	55,2	52,3	-	160
168	-	-	-	-	-	-	-	44,0	-	55,9	43,9	-	54,7	44,8	-	54,5	50,4	-	168
176	-	-	-	-	-	-	-	42,0	-	53,9	41,4	-	53,0	42,4	-	54,3	48,6	-	176
184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,4	-	51,3	40,2	-	51,8	46,8	37,0	184
192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,0	-	-	45,1	35,1	-	192
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,6	-	-	43,5	33,0	-	200
208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,2	-	-	42,2	31,3	-	208
216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,8	-	-	41,1	29,9	-	216
224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,5	-	224

ft	196.9 ft			216.5 ft			236.2 ft			255.9 ft			275.6 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb																
80	67,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	
88	65,6	-	-	58,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	
96	63,3	-	-	57,0	-	-	50,7	-	-	44,7	-	-	-	-	96	
104	61,1	-	-	55,1	-	-	49,1	-	-	42,7	-	-	37,6	-	104	
112	59,0	-	-	53,3	-	-	47,5	-	-	40,7	-	-	36,3	-	112	
120	57,1	-	-	51,5	-	-	46,1	-	-	38,8	-	-	34,8	-	120	
128	55,3	-	-	49,9	-	-	44,6	-	-	36,9	-	-	33,4	-	128	
136	53,5	-	-	48,4	-	-	43,3	-	-	34,8	-	-	32,0	-	136	
144	51,7	-	-	46,9	-	-	42,1	-	-	33,3	-	-	30,7	-	144	
152	49,9	48,3	-	45,4	-	-	40,8	-	-	32,0	-	-	29,4	-	152	
160	48,7	46,8	-	44,0	42,3	-	39,5	-	-	30,7	-	-	28,3	-	160	
168	47,6	45,3	-	42,7	41,1	-	38,3	36,5	-	29,4	-	-	27,2	-	168	
176	46,7	43,9	-	41,6	39,9	-	37,0	35,4	-	28,2	-	-	26,2	-	176	
184	46,2	42,5	-	40,9	38,6	-	35,9	34,5	-	27,0	30,7	-	25,1	-	184	
192	45,9	41,2	-	40,2	37,5	-	34,9	33,5	-	25,8	29,5	-	24,0	26,7	192	
200	45,3	39,9	31,8	39,4	36,4	-	33,9	32,4	-	24,7	28,5	-	23,1	25,8	200	
208	-	38,6	30,1	38,6	35,3	29,4	33,0	31,4	-	23,8	27,3	-	22,2	24,9	208	
216	-	37,6	28,3	38,0	34,2	27,9	32,2	30,5	-	23,0	26,1	-	21,2	24,1	216	
224	-	36,9	27,0	36,2	33,2	26,3	31,3	29,5	24,9	22,2	25,0	-	20,5	23,2	224	
232	-	-	25,7	-	32,3	24,8	30,4	28,6	23,6	21,4	24,0	23,4	19,9	22,3	232	
240	-	-	24,6	-	31,9	23,6	29,6	27,8	22,3	20,7	23,2	22,1	19,2	21,4	240	
248	-	-	23,7	-	31,7	22,5	-	27,2	21,1	20,2	22,4	20,8	18,5	20,7	248	
256	-	-	-	-	21,6	-	-	26,7	20,1	19,6	21,6	19,6	17,9	20,1	256	
264	-	-	-	-	20,8	-	-	26,4	19,1	-	21,0	18,6	17,4	19,4	264	
272	-	-	-	-	-	-	-	-	18,2	-	20,3	17,8	17,0	18,7	272	
280	-	-	-	-	-	-	-	-	17,4	-	19,8	17,0	16,6	18,0	280	
288	-	-	-	-	-	-	-	-	16,9	-	19,3	16,2	-	17,6	288	
296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,4	-	17,2	13,8	296	
304	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,8	-	16,8	304	
312	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	312	
320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	320	
328	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	328	

* Minimum weight of hook block 6,170 lb

** Minimum weight of hook block 3,970 lb

149,900 lb 194,000 lb 238,100 lb **282,200 lb** 326,300 lb 370,400 lb **414,500 lb** 44.3 ft x 44.3 ft 360° ASME

148.6 ft + 16.4 ft

ft	78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			177.2 ft			ft
	84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb																			
64	133,8	-	-	117,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64
72	127,6	-	-	111,9	-	-	101,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
80	121,8	-	-	107,0	-	-	96,4	-	-	88,7	-	-	80,5	-	-	69,5	-	-	80
88	118,4	-	-	102,2	-	-	92,7	-	-	85,2	-	-	77,8	-	-	67,4	-	-	88
96	-	-	-	98,3	-	-	89,1	-	-	82,2	-	-	75,2	-	-	65,1	-	-	96
104	-	82,4	-	95,9	-	-	86,0	-	-	79,4	-	-	72,9	-	-	63,0	-	-	104
112	-	76,5	-	-	76,4	-	83,2	-	-	76,6	-	-	70,6	-	-	61,0	-	-	112
120	-	72,2	-	-	71,5	-	81,5	67,1	-	74,3	-	-	68,4	-	-	59,1	-	-	120
128	-	-	-	-	66,9	-	80,7	62,8	-	72,3	61,9	-	66,3	-	-	57,2	-	-	128
136	-	-	50,2	-	63,0	-	-	58,5	-	70,9	58,2	-	64,5	-	-	55,3	-	-	136
144	-	-	47,3	-	60,3	46,9	-	55,2	-	70,4	54,5	-	63,2	55,5	-	53,7	-	-	144
152	-	-	-	-	-	43,8	-	52,3	-	-	51,0	-	62,1	52,3	-	52,3	48,1	-	152
160	-	-	-	-	-	41,5	-	50,2	37,6	-	48,5	-	61,9	49,2	-	51,4	45,5	-	160
168	-	-	-	-	-	-	-	-	35,4	-	46,2	35,2	-	46,6	-	50,7	42,8	-	168
176	-	-	-	-	-	-	-	33,6	-	-	44,2	33,1	-	44,4	-	50,1	40,3	-	176
184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,2	-	42,6	32,3	50,0	38,2	-	184
192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,4	-	41,0	30,5	-	36,4	26,6	192
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0	-	39,9	28,9	-	34,7	24,9	200
208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,5	-	33,3	23,5	208
216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,3	-	32,3	22,1	216
224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,0	224
232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,0	232
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,1	240

ft	196.9 ft			216.5 ft			236.2 ft			255.9 ft			275.6 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb																
88	59,8	-	-	53,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88
96	58,0	-	-	52,0	-	-	46,0	-	-	-	-	-	-	-	-	96
104	56,2	-	-	50,6	-	-	44,8	-	-	38,4	-	-	-	-	-	104
112	54,4	-	-	49,1	-	-	43,6	-	-	37,2	-	-	31,7	-	-	112
120	52,8	-	-	47,6	-	-	42,4	-	-	36,1	-	-	31,2	-	-	120
128	51,2	-	-	46,2	-	-	41,2	-	-	35,0	-	-	30,6	-	-	128
136	49,7	-	-	44,8	-	-	40,0	-	-	33,8	-	-	29,9	-	-	136
144	48,1	-	-	43,5	-	-	38,7	-	-	32,6	-	-	29,3	-	-	144
152	46,6	-	-	42,2	-	-	37,6	-	-	31,4	-	-	28,8	-	-	152
160	45,4	43,0	-	41,0	-	-	36,5	-	-	30,3	-	-	27,8	-	-	160
168	44,3	40,9	-	39,8	37,6	-	35,4	-	-	29,2	-	-	26,9	-	-	168
176	43,3	38,9	-	38,7	36,2	-	34,3	32,6	-	28,0	-	-	25,9	-	-	176
184	42,8	36,7	-	38,0	34,8	-	33,4	31,5	-	26,9	28,4	-	24,9	-	-	184
192	42,3	34,7	-	37,3	33,4	-	32,5	30,4	-	25,6	27,6	-	23,8	-	-	192
200	42,3	33,1	-	36,7	31,9	-	32,0	29,3	-	24,7	27,0	-	22,9	22,0	-	200
208	-	31,6	22,2	36,4	30,5	-	31,4	28,3	-	23,8	26,2	-	21,9	21,7	-	208
216	-	30,1	20,8	36,4	29,2	20,1	30,9	27,2	-	23,0	25,4	-	21,0	21,4	-	216
224	-	29,0	19,5	34,9	28,0	18,9	30,5	26,1	17,3	22,2	24,6	-	20,3	21,0	-	224
232	-	28,1	18,3	-	26,8	17,7	30,0	25,0	16,3	21,4	23,8	-	19,6	20,6	-	232
240	-	27,5	17,5	-	25,7	16,5	29,3	24,0	15,3	20,7	23,0	14,9	19,0	20,4	-	240
248	-	-	16,6	-	24,9	15,6	-	23,0	14,3	20,2	22,2	14,0	18,4	19,9	-	248
256	-	-	-	-	14,8	-	-	22,0	13,2	19,6	21,4	13,2	17,9	19,4	11,7	256
264	-	-	-	-	14,0	-	-	21,4	12,5	19,1	20,7	12,1	17,3	18,6	10,9	264
272	-	-	-	-	13,3	-	-	20,8	11,9	-	19,8	11,4	16,9	17,8	10,1	272
280	-	-	-	-	12,9	-	-	20,6	11,2	-	19,1	10,8	16,5	17,2	9,3	280
288	-	-	-	-	-	-	-	-	10,5	-	18,7	10,1	-	16,6	8,5	288
296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,4	-	16,1	7,9	296
304	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	-	15,7	7,5	304
312	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	-	15,3	7,0	312
320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,2	-	15,0	6,5	320
328	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,9	6,1	328

* Minimum weight of hook block 6,170 lb

** Minimum weight of hook block 3,970 lb

149,900 lb 194,000 lb 238,100 lb 282,200 lb 326,300 lb 370,400 lb 414,500 lb 44.3 ft x 44.3 ft 360° ASME

162.1 ft + 16.4 ft

ft	78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			177.2 ft			ft
	84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb																			
72	109,2	-	-	97,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
80	104,1	-	-	93,7	-	-	84,2	-	-	76,5	-	-	70,1	-	-	-	-	-	80
88	98,8	-	-	90,6	-	-	81,5	-	-	74,8	-	-	68,5	-	-	58,6	-	-	88
96	-	-	-	87,4	-	-	78,9	-	-	72,7	-	-	66,7	-	-	57,1	-	-	96
104	-	-	-	83,9	-	-	76,3	-	-	70,6	-	-	64,9	-	-	55,6	-	-	104
112	-	58,0	-	-	-	-	73,7	-	-	68,4	-	-	63,2	-	-	54,2	-	-	112
120	-	54,1	-	-	53,6	-	70,4	-	-	66,2	-	-	61,3	-	-	52,7	-	-	120
128	-	-	-	-	50,0	-	67,7	45,4	-	63,8	-	-	59,5	-	-	51,1	-	-	128
136	-	-	-	-	46,6	-	-	42,3	-	61,2	41,6	-	57,7	-	-	49,5	-	-	136
144	-	-	34,3	-	43,8	-	-	39,6	-	59,2	38,9	-	56,4	39,9	-	48,0	-	-	144
152	-	-	-	-	-	31,7	-	37,0	-	-	36,3	-	55,0	37,6	-	46,6	33,2	-	152
160	-	-	-	-	-	29,5	-	35,0	-	-	34,0	-	53,7	35,3	-	45,8	31,2	-	160
168	-	-	-	-	-	-	-	-	23,4	-	32,0	-	-	33,2	-	44,9	29,3	-	168
176	-	-	-	-	-	-	-	21,6	-	30,2	21,2	-	-	31,2	-	44,0	27,4	-	176
184	-	-	-	-	-	-	-	20,4	-	-	19,6	-	-	29,5	20,7	43,4	25,6	-	184
192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	-	-	28,2	19,4	-	24,0	-	192
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,0	-	-	27,1	18,2	-	22,6	14,1	200
208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,0	-	21,5	13,1	208
216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,9	-	20,6	12,0	216
224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,1	-	-	11,0	224
232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	232
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5	240

ft	196.9 ft			216.5 ft			236.2 ft			255.9 ft			275.6 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb																
88	51,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	
96	50,7	-	-	44,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	
104	49,3	-	-	43,4	-	-	39,0	-	-	-	-	-	-	-	104	
112	48,0	-	-	42,5	-	-	38,1	-	-	34,1	-	-	28,9	-	112	
120	46,8	-	-	41,7	-	-	37,0	-	-	33,3	-	-	28,3	-	120	
128	45,5	-	-	40,8	-	-	36,0	-	-	32,5	-	-	27,8	-	128	
136	44,2	-	-	39,7	-	-	35,0	-	-	31,7	-	-	27,2	-	136	
144	42,9	-	-	38,6	-	-	34,2	-	-	30,9	-	-	26,7	-	144	
152	41,7	-	-	37,6	-	-	33,4	-	-	30,1	-	-	26,2	-	152	
160	40,5	-	-	36,5	-	-	32,4	-	-	29,0	-	-	25,6	-	160	
168	39,5	28,0	-	35,4	-	-	31,5	-	-	28,0	-	-	25,0	-	168	
176	38,7	26,3	-	34,3	25,4	-	30,6	-	-	27,0	-	-	24,1	-	176	
184	38,0	24,5	-	33,7	23,9	-	29,6	22,3	-	26,1	-	-	23,5	-	184	
192	37,4	22,8	-	33,2	22,4	-	28,8	20,9	-	25,2	20,5	-	22,8	-	192	
200	37,3	21,2	-	32,6	20,7	-	28,4	19,5	-	24,2	19,3	-	22,1	-	200	
208	-	19,9	11,8	32,3	19,3	-	27,9	18,2	-	23,3	18,0	-	21,4	16,6	208	
216	-	18,8	10,9	32,0	17,9	-	27,4	16,8	-	22,5	16,8	-	20,6	15,5	216	
224	-	17,9	9,9	32,0	17,1	9,2	27,1	15,6	-	21,9	15,6	-	20,0	14,4	224	
232	-	17,0	9,0	-	16,0	8,4	26,9	14,5	-	21,2	14,5	-	19,4	13,4	232	
240	-	16,5	8,2	-	15,1	7,6	26,7	13,7	-	20,5	13,4	-	18,8	12,3	240	
248	-	-	7,5	-	14,4	6,8	-	12,9	-	19,9	12,6	-	18,2	11,3	248	
256	-	-	6,8	-	-	6,2	-	12,1	-	19,4	11,9	-	17,6	10,4	256	
264	-	-	6,3	-	-	5,5	-	11,6	-	19,0	11,1	-	17,1	9,7	264	
272	-	-	-	-	-	4,9	-	11,1	-	-	10,4	-	16,7	9,0	272	
280	-	-	-	-	-	-	-	10,7	-	-	9,8	-	16,4	8,3	280	
288	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,4	-	-	7,8	288	
296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	296	
304	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8	304	
312	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	312	
320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	320	

* Minimum weight of hook block 6,170 lb

** Minimum weight of hook block 3,970 lb

149,900 lb	194,000 lb	238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	370,400 lb	414,500 lb	44.3 ft x 44.3 ft	360°	ASME
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------------	------	------

		175.5 ft + 16.4 ft																				
		78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			177.2 ft					
		84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°			
ft		1,000 lb																		ft		
72		85,4	-	-	75,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
80		81,9	-	-	72,3	-	-	64,7	-	-	-	-	-	54,6	-	-	-	-	-	-	-	80
88		78,7	-	-	69,7	-	-	62,3	-	-	56,2	-	-	53,0	-	-	45,1	-	-	-	-	88
96		-	-	-	67,3	-	-	60,3	-	-	54,6	-	-	51,4	-	-	43,7	-	-	-	-	96
104		-	-	-	65,2	-	-	58,2	-	-	53,2	-	-	49,9	-	-	42,2	-	-	-	-	104
112		-	-	-	-	-	-	56,1	-	-	51,7	-	-	48,4	-	-	40,7	-	-	-	-	112
120		-	40,8	-	-	-	-	54,5	-	-	50,4	-	-	47,2	-	-	39,6	-	-	-	-	120
128		-	38,0	-	-	37,3	-	53,0	-	-	49,0	-	-	46,0	-	-	38,6	-	-	-	-	128
136		-	-	-	-	34,7	-	-	-	-	47,7	-	-	44,6	-	-	37,7	-	-	-	-	136
144		-	-	-	-	32,6	-	-	28,2	-	46,6	-	-	43,5	-	-	36,6	-	-	-	-	144
152		-	-	-	-	-	-	-	26,2	-	-	25,3	-	42,4	-	-	35,6	-	-	-	-	152
160		-	-	-	-	-	-	-	24,6	-	-	23,6	-	41,5	24,6	-	34,6	-	-	-	-	160
168		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,0	-	-	23,0	-	33,9	18,9	-	-	-	168
176		-	-	-	-	-	17,5	-	-	-	-	-	-	-	21,4	-	33,0	17,6	-	-	-	176
184		-	-	-	-	-	16,3	-	-	-	-	-	20,5	-	-	20,2	-	32,4	16,3	-	-	184
192		-	-	-	-	-	-	-	-	10,8	-	-	19,4	-	-	-	-	15,0	-	-	-	192
200		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	-	-	19,2	-	-	-	-	-	200
208		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,1	-	-	18,1	-	-	-	-	-	208
216		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	-	-	-	8,2	-	-	-	-	216
224		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	-	-	-	7,5	-	-	-	-	224
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9	-	-	-	-	-	224

		196.9 ft			216.5 ft			236.2 ft			255.9 ft			275.6 ft								
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°						
ft		1,000 lb																		ft		
96		38,5	-	-	34,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96
104		37,3	-	-	33,4	-	-	29,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104
112		36,1	-	-	32,4	-	-	28,4	-	-	25,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112
120		35,0	-	-	31,4	-	-	27,6	-	-	24,7	-	-	21,4	-	-	-	-	-	-	-	120
128		34,1	-	-	30,5	-	-	26,7	-	-	24,0	-	-	20,7	-	-	-	-	-	-	-	128
136		33,3	-	-	29,5	-	-	25,8	-	-	23,3	-	-	20,2	-	-	-	-	-	-	-	136
144		32,3	-	-	28,8	-	-	25,1	-	-	22,5	-	-	19,5	-	-	-	-	-	-	-	144
152		31,4	-	-	28,1	-	-	24,4	-	-	21,8	-	-	18,9	-	-	-	-	-	-	-	152
160		30,5	-	-	27,3	-	-	23,7	-	-	21,2	-	-	18,2	-	-	-	-	-	-	-	160
168		29,7	-	-	26,6	-	-	23,1	-	-	20,7	-	-	17,7	-	-	-	-	-	-	-	168
176		29,0	-	-	25,9	-	-	22,6	-	-	20,1	-	-	17,3	-	-	-	-	-	-	-	176
184		28,3	14,9	-	25,3	-	-	21,9	-	-	19,7	-	-	16,9	-	-	-	-	-	-	-	184
192		27,7	13,7	-	24,8	13,0	-	21,3	-	-	19,3	-	-	16,4	-	-	-	-	-	-	-	192
200		27,3	12,6	-	24,3	11,9	-	20,7	-	-	18,7	-	-	15,9	-	-	-	-	-	-	-	200
208		-	11,6	-	23,7	10,9	-	20,3	9,6	-	18,3	-	-	15,4	-	-	-	-	-	-	-	208
216		-	10,6	-	23,2	10,0	-	19,9	8,7	-	17,9	8,4	-	15,0	-	-	-	-	-	-	-	216
224		-	9,8	-	23,0	9,2	-	19,5	7,7	-	17,5	7,6	-	14,6	-	-	-	-	-	-	-	224
232		-	9,1	-	-	8,4	-	19,1	6,9	-	17,1	6,8	-	14,3	-	-	-	-	-	-	-	232
240		-	8,6	-	-	7,7	-	19,0	6,4	-	16,7	6,0	-	14,0	-	-	-	-	-	-	-	240
248		-	-	-	-	7,1	-	-	5,7	-	16,4	5,4	-	13,7	-	-	-	-	-	-	-	248
256		-	-	-	-	6,6	-	-	5,1	-	16,3	4,8	-	13,4	-	-	-	-	-	-	-	256
264		-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	16,2	-	-	13,2	-	-	-	-	-	-	-	264
272		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,0	-	-	-	-	-	-	-	272
280		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,8	-	-	-	-	-	-	-	280

* Minimum weight of hook block 6,170 lb

** Minimum weight of hook block 3,970 lb

149,900 lb 194,000 lb 238,100 lb **282,200 lb** 326,300 lb 370,400 lb **414,500 lb** 44.3 ft x 44.3 ft 360° ASME

189.0 ft + 16.4 ft

ft	78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			177.2 ft			ft
	84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb																			
80	68,5	-	-	62,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
88	64,3	-	-	59,7	-	-	52,3	-	-	46,6	-	-	43,4	-	-	-	-	-	88
96	60,7	-	-	57,0	-	-	50,3	-	-	45,0	-	-	41,9	-	-	34,9	-	-	96
104	-	-	-	54,3	-	-	48,0	-	-	43,4	-	-	40,5	-	-	33,8	-	-	104
112	-	-	-	51,5	-	-	45,7	-	-	41,8	-	-	39,2	-	-	32,6	-	-	112
120	-	-	-	-	-	-	43,4	-	-	40,2	-	-	38,0	-	-	31,5	-	-	120
128	-	-	-	-	-	-	41,4	-	-	38,5	-	-	36,8	-	-	30,5	-	-	128
136	-	-	-	-	24,7	-	39,8	-	-	36,8	-	-	35,5	-	-	29,5	-	-	136
144	-	-	-	-	23,0	-	-	-	-	35,1	-	-	34,3	-	-	28,5	-	-	144
152	-	-	-	-	-	-	-	16,8	-	33,6	-	-	33,1	-	-	27,4	-	-	152
160	-	-	-	-	-	-	-	15,5	-	-	14,6	-	31,9	-	-	26,5	-	-	160
168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,3	-	31,0	14,2	-	25,5	-	-	168
176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	-	30,3	13,2	-	24,6	-	-	176
184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,1	-	-	12,2	-	23,8	8,0	-	184
192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,3	-	-	7,1	-	192
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,5	-	-	6,3	-	200
208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	208
216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	-	216

ft	196.9 ft			216.5 ft			236.2 ft			255.9 ft			275.6 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb																
96	30,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	
104	29,7	-	-	25,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104	
112	28,6	-	-	25,1	-	-	22,0	-	-	-	-	-	-	-	112	
120	27,7	-	-	24,3	-	-	21,3	-	-	19,1	-	-	-	-	120	
128	26,7	-	-	23,5	-	-	20,6	-	-	18,5	-	-	15,4	-	128	
136	25,8	-	-	22,9	-	-	19,8	-	-	17,8	-	-	14,9	-	136	
144	24,9	-	-	22,2	-	-	19,1	-	-	17,1	-	-	14,4	-	144	
152	24,1	-	-	21,5	-	-	18,4	-	-	16,5	-	-	13,8	-	152	
160	23,3	-	-	20,8	-	-	17,9	-	-	15,9	-	-	13,3	-	160	
168	22,6	-	-	20,2	-	-	17,3	-	-	15,4	-	-	12,8	-	168	
176	21,9	-	-	19,5	-	-	16,6	-	-	14,8	-	-	12,4	-	176	
184	21,3	-	-	18,8	-	-	16,1	-	-	14,4	-	-	12,0	-	184	
192	20,6	-	-	18,2	-	-	15,5	-	-	14,0	-	-	11,6	-	192	
200	19,9	-	-	17,6	-	-	15,0	-	-	13,5	-	-	11,2	-	200	
208	19,5	-	-	17,2	-	-	14,5	-	-	13,0	-	-	10,7	-	208	
216	19,2	-	-	16,8	-	-	14,1	-	-	12,6	-	-	10,2	-	216	
224	-	-	-	16,4	-	-	13,7	-	-	12,2	-	-	9,8	-	224	
232	-	-	-	-	-	-	13,4	-	-	11,8	-	-	9,4	-	232	
240	-	-	-	-	-	-	13,1	-	-	11,4	-	-	9,1	-	240	
248	-	-	-	-	-	-	12,9	-	-	11,1	-	-	8,9	-	248	
256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,8	-	-	8,6	-	256	
264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,7	-	-	8,3	-	264	
272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,1	-	272	
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	-	280	
288	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8	-	288	

* Minimum weight of hook block 6,170 lb

** Minimum weight of hook block 3,970 lb

149,900 lb 194,000 lb 238,100 lb **282,200 lb** 326,300 lb 370,400 lb **414,500 lb** 44.3 ft x 44.3 ft 360° ASME

202.4 ft + 16.4 ft

ft	78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			177.2 ft			ft
	84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb																			
80	56,5	-	-	53,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
88	52,7	-	-	50,5	-	-	43,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88
96	49,2	-	-	47,3	-	-	41,2	-	-	37,3	-	-	35,2	-	-	28,8	-	-	96
104	-	-	-	44,2	-	-	38,8	-	-	35,5	-	-	33,9	-	-	27,7	-	-	104
112	-	-	-	41,3	-	-	36,2	-	-	33,6	-	-	32,5	-	-	26,6	-	-	112
120	-	-	-	-	-	-	34,0	-	-	31,7	-	-	31,1	-	-	25,4	-	-	120
128	-	-	-	-	-	-	32,0	-	-	29,9	-	-	29,6	-	-	24,2	-	-	128
136	-	-	-	-	-	-	30,2	-	-	28,2	-	-	28,3	-	-	23,2	-	-	136
144	-	-	-	-	14,6	-	-	-	-	26,6	-	-	27,0	-	-	22,0	-	-	144
152	-	-	-	-	13,3	-	-	8,9	-	25,2	-	-	25,6	-	-	20,8	-	-	152
160	-	-	-	-	-	-	-	7,8	-	-	-	-	24,4	-	-	19,7	-	-	160
168	-	-	-	-	-	-	-	6,9	-	-	-	-	23,4	-	-	18,6	-	-	168
176	-	-	-	-	-	-	-	6,1	-	-	-	-	22,6	-	-	17,6	-	-	176
184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,8	-	-	184

ft	196.9 ft			216.5 ft			236.2 ft			255.9 ft			275.6 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb																
104	23,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
112	22,9	-	-	20,5	-	-	17,6	-	-	-	-	-	-	-	-	
120	22,1	-	-	19,7	-	-	16,8	-	-	14,9	-	-	-	-	-	
128	21,2	-	-	18,8	-	-	16,0	-	-	14,3	-	-	11,1	-	-	
136	20,3	-	-	18,0	-	-	15,4	-	-	13,8	-	-	10,7	-	-	
144	19,3	-	-	17,3	-	-	14,7	-	-	13,1	-	-	10,3	-	-	
152	18,4	-	-	16,6	-	-	14,0	-	-	12,5	-	-	9,9	-	-	
160	17,6	-	-	15,8	-	-	13,3	-	-	12,0	-	-	9,5	-	-	
168	16,7	-	-	15,1	-	-	12,7	-	-	11,4	-	-	9,1	-	-	
176	15,8	-	-	14,4	-	-	12,2	-	-	10,9	-	-	8,7	-	-	
184	15,0	-	-	13,6	-	-	11,6	-	-	10,3	-	-	8,3	-	-	
192	14,2	-	-	12,9	-	-	10,9	-	-	9,8	-	-	7,9	-	-	
200	13,4	-	-	12,2	-	-	10,4	-	-	9,4	-	-	7,4	-	-	
208	12,7	-	-	11,5	-	-	9,8	-	-	9,0	-	-	7,0	-	-	
216	12,2	-	-	10,8	-	-	9,1	-	-	8,4	-	-	6,4	-	-	
224	-	-	-	10,4	-	-	8,5	-	-	7,9	-	-	6,0	-	-	
232	-	-	-	-	-	-	8,0	-	-	7,3	-	-	5,6	-	-	
240	-	-	-	-	-	-	7,6	-	-	6,8	-	-	5,2	-	-	
248	-	-	-	-	-	-	7,2	-	-	6,4	-	-	4,7	-	-	
256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	
264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	-	-	-	-	-	

* Minimum weight of hook block 6,170 lb

** Minimum weight of hook block 3,970 lb

149,900 lb 194,000 lb 238,100 lb **282,200 lb** 326,300 lb 370,400 lb **414,500 lb** 44.3 ft x 44.3 ft 360° ASME

 215.9 ft +  16.4 ft

ft	78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			177.2 ft			ft
	84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb																			
88	41,6	-	-	39,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88
96	38,7	-	-	37,1	-	-	31,5	-	-	29,4	-	-	28,3	-	-	-	-	-	96
104	-	-	-	34,7	-	-	29,2	-	-	27,6	-	-	26,8	-	-	21,1	-	-	104
112	-	-	-	32,3	-	-	27,2	-	-	25,7	-	-	25,5	-	-	20,0	-	-	112
120	-	-	-	-	-	-	25,3	-	-	23,9	-	-	24,2	-	-	18,9	-	-	120
128	-	-	-	-	-	-	23,5	-	-	22,2	-	-	22,8	-	-	17,8	-	-	128
136	-	-	-	-	-	-	21,8	-	-	20,5	-	-	21,3	-	-	16,6	-	-	136
144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,1	-	-	19,9	-	-	15,5	-	-	144
152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,9	-	-	18,6	-	-	14,2	-	-	152
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,5	-	-	13,1	-	-	160
168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,5	-	-	12,2	-	-	168
176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	-	-	11,4	-	-	176
184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,6	-	-	-	184

ft	196.9 ft			216.5 ft			236.2 ft			255.9 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb													
112	17,6	-	-	15,4	-	-	-	-	-	-	-	-	112
120	16,6	-	-	14,6	-	-	11,9	-	-	-	-	-	120
128	15,7	-	-	13,8	-	-	11,2	-	-	9,5	-	-	128
136	14,8	-	-	13,0	-	-	10,5	-	-	8,9	-	-	136
144	13,7	-	-	12,2	-	-	9,8	-	-	8,4	-	-	144
152	12,6	-	-	11,3	-	-	9,2	-	-	7,9	-	-	152
160	11,6	-	-	10,4	-	-	8,5	-	-	7,5	-	-	160
168	10,6	-	-	9,6	-	-	7,8	-	-	6,9	-	-	168
176	9,6	-	-	8,7	-	-	7,2	-	-	6,3	-	-	176
184	8,9	-	-	7,9	-	-	6,4	-	-	5,7	-	-	184
192	8,2	-	-	7,2	-	-	5,6	-	-	5,1	-	-	192
200	7,6	-	-	6,6	-	-	4,9	-	-	4,4	-	-	200
208	6,9	-	-	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	208
216	6,2	-	-	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	216
224	-	-	-	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	224

* Minimum weight of hook block 6,170 lb

** Minimum weight of hook block 3,970 lb

149,900 lb 194,000 lb 238,100 lb **282,200 lb** 326,300 lb 370,400 lb **414,500 lb** 44.3 ft x 44.3 ft 360° ASME

229.3 ft + 16.4 ft

ft	78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			177.2 ft			ft
	84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb																			
88	33,0	-	-	31,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88
96	30,4	-	-	29,3	-	-	24,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96
104	-	-	-	26,9	-	-	22,1	-	-	20,6	-	-	21,2	-	-	-	-	-	104
112	-	-	-	24,8	-	-	20,2	-	-	18,7	-	-	19,3	-	-	14,7	-	-	112
120	-	-	-	-	-	-	18,4	-	-	17,2	-	-	17,8	-	-	13,2	-	-	120
128	-	-	-	-	-	-	16,9	-	-	15,7	-	-	16,4	-	-	11,9	-	-	128
136	-	-	-	-	-	-	15,7	-	-	14,2	-	-	15,1	-	-	10,8	-	-	136
144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,1	-	-	13,8	-	-	9,7	-	-	144
152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,0	-	-	12,7	-	-	8,7	-	-	152
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,9	-	-	7,6	-	-	160
168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,1	-	-	6,7	-	-	168
176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,3	-	-	6,1	-	-	176
184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	-	-	-	184

ft	196.9 ft			216.5 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb							
112	12,9	-	-	-	-	-	112
120	11,6	-	-	10,3	-	-	120
128	10,3	-	-	9,3	-	-	128
136	9,1	-	-	8,2	-	-	136
144	8,1	-	-	7,2	-	-	144
152	7,1	-	-	6,3	-	-	152
160	6,2	-	-	5,5	-	-	160
168	5,3	-	-	-	-	-	168

242.8 ft + 16.4 ft

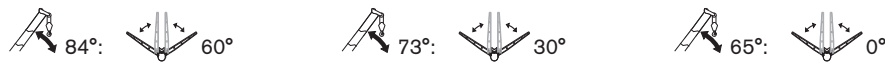
ft	98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			177.2 ft			ft
	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb																
96	22,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96
104	20,4	-	-	15,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104
112	18,6	-	-	13,8	-	-	12,5	-	-	13,4	-	-	8,8	-	-	112
120	-	-	-	12,5	-	-	11,3	-	-	12,0	-	-	7,5	-	-	120
128	-	-	-	11,2	-	-	10,1	-	-	10,8	-	-	6,4	-	-	128
136	-	-	-	10,2	-	-	8,9	-	-	9,7	-	-	5,3	-	-	136
144	-	-	-	-	-	-	7,9	-	-	8,8	-	-	4,4	-	-	144
152	-	-	-	-	-	-	6,9	-	-	7,8	-	-	-	-	-	152
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	-	-	-	-	-	160
168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	-	-	-	-	-	168
176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-	-	-	-	176

ft	78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			98.4 ft			ft
	84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°**	73°	65°	
1,000 lb																			
96	18,1	-	-	16,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96
104	16,3	-	-	15,3	-	-	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-	10,3	-	-	104
112	-	-	-	13,8	-	-	9,0	-	-	7,7	-	-	8,5	-	-	9,2	-	-	112
120	-	-	-	12,6	-	-	7,9	-	-	6,6	-	-	7,5	-	-	8,1	-	-	120
128	-	-	-	-	-	-	6,9	-	-	5,6	-	-	6,5	-	-	-	-	-	128
136	-	-	-	-	-	-	5,9	-	-	4,6	-	-	5,7	-	-	-	-	-	136
144	-	-	-	-	-	-	5,1	-	-	-	-	-	4,8	-	-	-	-	-	144

		149,900 lb	194,000 lb	238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb							44.3 ft x 44.3 ft	360°	ASME						
		370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb																
		189.0 ft + 16.4 ft		0° / 30° / 60°																	
		78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			177.2 ft				
		84°* 73° 65°			84°** 73° 65°			84° 73° 65°			84° 73° 65°			84° 73° 65°			84° 73° 65°				
ft		1,000 lb																		ft	
64		-	-	-	167,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	
72		177,9	-	-	158,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	
80		169,4	-	-	152,0	-	-	138,2	-	-	123,8	-	-	-	-	-	-	-	-	80	
88		161,6	-	-	145,8	-	-	132,5	-	-	119,0	-	-	113,2	-	-	104,5	-	-	88	
96		154,6	-	-	139,6	-	-	127,6	-	-	114,5	-	-	105,3	-	-	98,1	-	-	96	
104		-	-	-	134,3	-	-	122,6	-	-	110,6	-	-	100,9	-	-	91,6	-	-	104	
112		-	108,9	-	129,4	-	-	117,7	-	-	106,7	-	-	96,8	-	-	86,7	-	-	112	
120		-	101,0	-	-	100,4	-	113,5	-	-	102,9	-	-	92,5	-	-	84,3	-	-	120	
128		-	93,3	-	-	92,8	-	109,2	-	-	99,5	-	-	88,2	-	-	81,8	-	-	128	
136		-	-	-	-	85,8	-	102,1	82,4	-	96,4	-	-	83,9	-	-	79,3	-	-	136	
144		-	-	-	-	79,9	-	-	76,6	-	92,1	75,9	-	79,8	-	-	76,8	-	-	144	
152		-	-	56,6	-	-	-	-	71,2	-	87,1	70,3	-	76,0	72,6	-	74,4	-	-	152	
160		-	-	-	-	51,9	-	-	66,5	-	-	65,6	-	72,4	68,0	-	71,8	62,4	-	160	
168		-	-	-	-	48,5	-	-	-	-	-	61,3	-	69,1	63,7	-	69,2	59,6	-	168	
176		-	-	-	-	45,4	-	-	-	-	-	57,4	-	66,7	59,7	-	66,3	56,3	-	176	
184		-	-	-	-	-	-	-	41,7	-	-	54,1	38,0	-	56,2	-	62,6	53,0	-	184	
192		-	-	-	-	-	-	-	38,9	-	-	-	35,4	-	53,0	-	-	49,9	-	192	
200		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,2	-	50,2	35,2	-	46,9	-	200	
208		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,2	-	-	33,0	-	44,2	29,9	208	
216		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,4	-	-	31,0	-	41,8	28,1	216	
224		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,4	-	39,7	26,6	-	224	
232		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,2	232	
240		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,8	240	
248		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,6	248	

* Minimum weight of hook block 6,170 lb

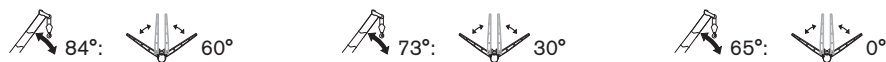
** Minimum weight of hook block 3,970 lb



		149,900 lb	194,000 lb	238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb				44.3 ft x 44.3 ft	360°	ASME					
		370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb												
		189.0 ft + 16.4 ft		0° / 30° / 60°													
		196.9 ft			216.5 ft			236.2 ft			255.9 ft			275.6 ft			
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
ft		1,000 lb															ft
96		89,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96
104		84,9	-	-	75,2	-	-	-	-	-	46,5	-	-	-	-	-	104
112		80,4	-	-	71,2	-	-	62,2	-	-	46,2	-	-	40,7	-	-	112
120		76,0	-	-	67,3	-	-	59,0	-	-	43,9	-	-	40,7	-	-	120
128		73,5	-	-	63,6	-	-	55,8	-	-	41,3	-	-	38,6	-	-	128
136		71,6	-	-	60,3	-	-	52,5	-	-	38,9	-	-	36,6	-	-	136
144		69,6	-	-	57,6	-	-	49,9	-	-	36,6	-	-	34,6	-	-	144
152		67,6	-	-	55,2	-	-	47,6	-	-	34,4	-	-	32,6	-	-	152
160		65,6	-	-	52,8	-	-	45,7	-	-	33,1	-	-	30,9	-	-	160
168		63,5	56,1	-	50,4	-	-	43,8	-	-	31,7	-	-	29,4	-	-	168
176		61,2	54,1	-	48,0	-	-	41,9	-	-	30,4	-	-	28,2	-	-	176
184		58,8	51,8	-	46,1	48,9	-	39,9	-	-	28,9	-	-	27,1	-	-	184
192		56,3	49,4	-	44,4	47,2	-	38,1	42,9	-	27,5	-	-	26,0	-	-	192
200		53,5	46,5	-	42,8	45,5	-	36,7	41,6	-	26,1	-	-	24,8	-	-	200
208		50,1	43,8	-	41,4	43,4	-	35,5	40,2	-	25,0	29,5	-	23,6	-	-	208
216		47,0	41,4	-	40,2	40,9	-	34,3	38,7	-	24,1	28,3	-	22,6	26,1	-	216
224		-	39,2	26,1	39,0	38,7	-	33,0	36,8	-	23,3	27,2	-	21,7	25,1	-	224
232		-	37,1	24,5	-	36,5	24,3	31,9	34,9	-	22,5	26,1	-	20,9	24,2	-	232
240		-	35,3	23,2	-	34,6	22,8	31,0	33,1	-	21,7	24,9	-	20,1	23,3	-	240
248		-	-	21,9	-	32,8	21,5	30,3	31,2	20,3	20,9	23,9	-	19,4	22,3	-	248
256		-	-	20,7	-	31,1	20,3	-	29,5	19,2	20,3	23,1	19,6	18,7	21,4	-	256
264		-	-	19,8	-	29,6	19,2	-	28,0	18,1	19,7	22,3	18,5	18,2	20,7	-	264
272		-	-	-	-	18,2	-	-	26,6	17,1	-	21,6	17,5	17,7	19,9	-	272
280		-	-	-	-	17,2	-	-	25,3	16,1	-	20,9	16,6	17,1	19,3	15,9	280
288		-	-	-	-	16,4	-	-	-	15,2	-	20,3	15,6	16,7	18,6	14,9	288
296		-	-	-	-	-	-	-	-	14,3	-	19,8	14,7	-	18,0	14,0	296
304		-	-	-	-	-	-	-	-	13,6	-	19,3	13,9	-	17,5	13,2	304
312		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,1	-	17,0	12,5	312
320		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	-	16,6	11,8	320
328		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,9	-	-	11,1	328
336		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,5	336
344		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,8	344

* Minimum weight of hook block 6,170 lb

** Minimum weight of hook block 3,970 lb



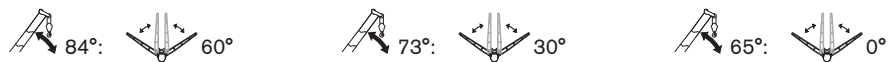
LWIHI-SSL (HA100)

AC 1000

		149,900 lb	194,000 lb	238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb							44.3 ft x 44.3 ft	360°	ASME						
		370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb																
		202.4 ft + 16.4 ft		0° / 30° / 60°																	
		78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			177.2 ft				
		84°* 73° 65°			84°** 73° 65°			84° 73° 65°			84° 73° 65°			84° 73° 65°			84° 73° 65°				
		1,000 lb																			
ft																				ft	
72		170,6	-	-	153,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	
80		162,8	-	-	147,2	-	-	129,6	-	-	115,9	-	-	106,2	-	-	-	-	-	80	
88		155,1	-	-	141,4	-	-	124,3	-	-	111,7	-	-	102,9	-	-	88,9	-	-	88	
96		148,6	-	-	135,6	-	-	119,6	-	-	107,7	-	-	99,4	-	-	86,4	-	-	96	
104		-	-	-	130,4	-	-	115,0	-	-	104,0	-	-	96,1	-	-	83,9	-	-	104	
112		-	-	-	125,6	-	-	110,5	-	-	100,3	-	-	92,9	-	-	81,4	-	-	112	
120		-	96,0	-	-	-	-	106,6	-	-	96,7	-	-	89,6	-	-	79,2	-	-	120	
128		-	89,8	-	-	90,2	-	102,7	-	-	93,3	-	-	86,4	-	-	76,8	-	-	128	
136		-	84,0	-	-	83,3	-	98,8	79,4	-	90,2	-	-	83,2	-	-	74,4	-	-	136	
144		-	-	-	-	77,5	-	-	74,2	-	87,2	-	-	79,6	-	-	72,1	-	-	144	
152		-	-	53,5	-	72,2	-	-	68,8	-	84,0	67,9	-	76,0	-	-	69,9	-	-	152	
160		-	-	49,9	-	-	-	-	64,3	-	-	63,4	-	72,4	64,3	-	68,0	-	-	160	
168		-	-	-	-	-	45,7	-	60,2	-	-	59,2	-	69,1	61,3	-	66,0	54,6	-	168	
176		-	-	-	-	-	42,6	-	56,5	-	-	55,4	-	66,1	57,6	-	64,0	52,5	-	176	
184		-	-	-	-	-	-	-	-	36,2	-	-	52,1	-	-	54,3	-	60,7	50,3	-	184
192		-	-	-	-	-	-	-	-	33,8	-	-	33,1	-	-	51,2	-	-	47,9	-	192
200		-	-	-	-	-	-	-	-	31,9	-	-	31,1	-	-	48,3	-	-	45,1	-	200
208		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,3	-	-	45,9	30,7	-	42,5	-	208
216		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,7	-	-	43,6	29,0	-	40,1	26,3	216
224		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,5	-	38,0	24,9	224
232		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,1	-	-	23,4	232
240		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,9	-	-	22,1	240
248		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,9	248

* Minimum weight of hook block 6,170 lb

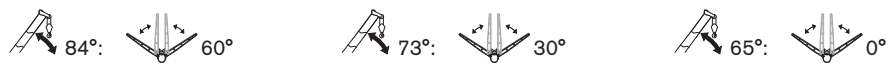
** Minimum weight of hook block 3,970 lb



		149,900 lb	194,000 lb	238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb				44.3 ft x 44.3 ft	360°	ASME						
		370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb													
		202.4 ft + 16.4 ft		0° / 30° / 60°														
		196.9 ft			216.5 ft			236.2 ft			255.9 ft			275.6 ft				
		84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°		
ft		1,000 lb															ft	
104		75,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104	
112		72,7	-	-	68,3	-	-	62,0	-	-	-	-	-	-	-	-	112	
120		71,2	-	-	64,2	-	-	59,1	-	-	44,0	-	-	-	-	-	120	
128		69,5	-	-	60,1	-	-	56,0	-	-	41,6	-	-	38,7	-	-	128	
136		67,7	-	-	57,1	-	-	52,9	-	-	39,3	-	-	36,8	-	-	136	
144		65,8	-	-	55,0	-	-	50,2	-	-	37,0	-	-	34,9	-	-	144	
152		63,9	-	-	52,8	-	-	47,6	-	-	34,9	-	-	33,0	-	-	152	
160		62,0	-	-	50,7	-	-	45,6	-	-	33,4	-	-	31,2	-	-	160	
168		60,2	-	-	48,5	-	-	43,5	-	-	32,0	-	-	29,6	-	-	168	
176		58,3	49,0	-	46,4	-	-	41,3	-	-	30,6	-	-	28,4	-	-	176	
184		56,5	47,2	-	44,9	-	-	39,3	-	-	29,3	-	-	27,3	-	-	184	
192		54,6	45,5	-	43,3	42,9	-	37,3	-	-	27,9	-	-	26,2	-	-	192	
200		52,0	43,7	-	41,9	41,4	-	35,6	38,2	-	26,6	-	-	25,2	-	-	200	
208		49,1	41,8	-	40,5	39,9	-	34,4	36,9	-	25,4	29,6	-	24,0	-	-	208	
216		45,9	39,6	-	39,3	38,5	-	33,2	35,6	-	24,3	28,5	-	22,8	-	-	216	
224		-	37,5	-	38,2	36,7	-	32,2	34,4	-	23,5	27,4	-	21,8	25,3	-	224	
232		-	35,4	23,0	-	34,9	-	31,3	33,0	-	22,7	26,4	-	21,0	24,4	-	232	
240		-	33,5	21,6	-	33,0	21,1	30,4	31,4	-	21,9	25,3	-	20,3	23,5	-	240	
248		-	31,9	20,4	-	31,3	19,9	30,0	29,7	-	21,2	24,3	-	19,6	22,5	-	248	
256		-	-	19,2	-	29,5	18,7	-	28,0	17,6	20,5	23,4	-	19,0	21,6	-	256	
264		-	-	18,2	-	28,2	17,7	-	26,5	16,5	20,0	22,6	-	18,3	20,8	-	264	
272		-	-	17,3	-	-	16,7	-	25,1	15,5	-	22,0	16,0	17,7	20,1	-	272	
280		-	-	16,3	-	-	15,9	-	23,9	14,6	-	21,2	15,0	17,1	19,5	14,4	280	
288		-	-	-	-	-	15,1	-	22,8	13,7	-	20,6	14,2	16,7	18,9	13,6	288	
296		-	-	-	-	-	-	-	-	12,9	-	20,0	13,4	-	18,2	12,7	296	
304		-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	-	19,5	12,6	-	17,7	11,8	304	
312		-	-	-	-	-	-	-	-	11,4	-	-	11,8	-	17,2	10,9	312	
320		-	-	-	-	-	-	-	-	10,9	-	-	11,2	-	16,6	10,1	320	
328		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,5	-	16,3	9,3	328	
336		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	336	
344		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8	344	
352		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	352	
360		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	360	

* Minimum weight of hook block 6,170 lb

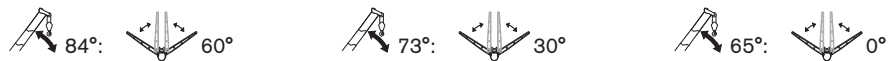
** Minimum weight of hook block 3,970 lb



		149,900 lb	194,000 lb	238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb							44.3 ft x 44.3 ft	360°	ASME					
		370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb							215.9 ft + 16.4 ft						0° / 30° / 60°		
		78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			177.2 ft			
		84°* 73° 65°			84°** 73° 65°			84° 73° 65°			84° 73° 65°			84° 73° 65°			84° 73° 65°			
		1,000 lb																		
ft																				ft
72		-	-	-	142,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
80		151,2	-	-	136,5	-	-	120,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
88		144,4	-	-	131,1	-	-	115,5	-	-	104,3	-	-	96,4	-	-	82,4	-	-	88
96		138,3	-	-	125,7	-	-	111,1	-	-	99,9	-	-	93,1	-	-	80,2	-	-	96
104		-	-	-	120,8	-	-	106,8	-	-	96,3	-	-	90,1	-	-	78,2	-	-	104
112		-	-	-	116,2	-	-	102,5	-	-	93,1	-	-	87,2	-	-	76,2	-	-	112
120		-	-	-	-	-	-	98,8	-	-	90,0	-	-	84,5	-	-	74,0	-	-	120
128		-	84,8	-	-	-	-	95,1	-	-	87,0	-	-	81,8	-	-	71,9	-	-	128
136		-	79,3	-	-	79,5	-	91,6	-	-	84,2	-	-	79,1	-	-	69,7	-	-	136
144		-	74,7	-	-	74,8	-	-	67,1	-	81,4	-	-	76,6	-	-	67,6	-	-	144
152		-	-	-	-	70,0	-	-	64,2	-	78,6	60,7	-	74,2	-	-	65,4	-	-	152
160		-	-	-	-	65,7	-	-	61,2	-	-	58,2	-	71,7	-	-	63,6	-	-	160
168		-	-	-	-	-	-	-	58,0	-	-	55,7	-	68,9	54,5	-	61,8	-	-	168
176		-	-	-	-	-	39,7	-	54,3	-	-	53,3	-	65,9	52,3	-	60,0	46,6	-	176
184		-	-	-	-	-	37,3	-	-	33,9	-	50,2	-	-	50,4	-	57,9	44,8	-	184
192		-	-	-	-	-	-	-	31,8	-	47,1	-	-	-	48,5	-	43,1	-	-	192
200		-	-	-	-	-	-	-	29,9	-	44,7	29,2	-	-	46,3	-	41,3	-	-	200
208		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,4	-	44,2	29,0	-	39,7	-	-	208
216		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,7	-	41,8	27,2	-	38,2	-	-	216
224		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,3	-	-	25,9	-	36,2	23,1	-	224
232		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,5	-	34,4	21,7	-	232
240		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,2	-	32,7	20,5	-	240
248		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,3	-	248
256		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	-	256
264		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,9	-	264

* Minimum weight of hook block 6,170 lb

** Minimum weight of hook block 3,970 lb



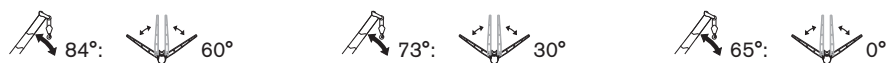
	149,900 lb	194,000 lb	238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb	 44.3 ft x 44.3 ft	360°	ASME
	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb				

	215.9 ft +		16.4 ft		0° / 30° / 60°
---	------------	---	---------	---	----------------

ft	196.9 ft			216.5 ft			236.2 ft			255.9 ft			ft
	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
	1,000 lb												
96	70,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96
104	69,4	-	-	60,7	-	-	-	-	-	-	-	-	104
112	68,0	-	-	59,5	-	-	51,3	-	-	-	-	-	112
120	66,6	-	-	58,2	-	-	50,1	-	-	-	-	-	120
128	65,0	-	-	57,0	-	-	48,9	-	-	41,7	-	-	128
136	63,4	-	-	55,6	-	-	47,7	-	-	39,7	-	-	136
144	61,7	-	-	53,9	-	-	46,3	-	-	37,6	-	-	144
152	59,9	-	-	52,0	-	-	44,8	-	-	35,5	-	-	152
160	58,2	-	-	50,0	-	-	43,3	-	-	33,6	-	-	160
168	56,5	-	-	48,0	-	-	41,8	-	-	32,0	-	-	168
176	54,9	-	-	46,1	-	-	40,1	-	-	30,6	-	-	176
184	53,5	41,6	-	44,5	-	-	38,5	-	-	29,3	-	-	184
192	52,0	40,0	-	42,9	-	-	37,0	-	-	27,9	-	-	192
200	50,0	38,6	-	41,5	36,2	-	35,6	-	-	26,6	-	-	200
208	47,7	37,1	-	40,3	34,9	-	34,4	32,2	-	25,3	-	-	208
216	45,1	35,8	-	39,1	33,6	-	33,4	30,9	-	24,1	-	-	216
224	-	34,7	-	38,0	32,4	-	32,3	29,9	-	23,2	27,7	-	224
232	-	33,6	-	31,3	31,3	-	31,3	28,8	-	22,3	26,6	-	232
240	-	31,9	19,5	-	30,5	-	30,3	27,7	-	21,4	25,7	-	240
248	-	30,3	18,1	-	29,5	17,8	29,5	26,8	-	20,7	24,7	-	248
256	-	-	16,7	-	28,2	16,5	-	26,0	-	20,1	23,6	-	256
264	-	-	15,8	-	26,7	15,4	-	25,0	14,3	19,5	22,9	-	264
272	-	-	14,8	-	25,4	14,4	-	23,9	13,3	-	22,1	-	272
280	-	-	13,7	-	24,3	13,5	-	22,8	12,2	-	21,4	12,2	280
288	-	-	-	-	-	12,5	-	21,7	11,2	-	20,7	11,2	288
296	-	-	-	-	-	11,6	-	-	10,3	-	20,0	10,3	296
304	-	-	-	-	-	10,8	-	-	9,5	-	19,5	9,5	304
312	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7	-	19,0	8,7	312
320	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	-	18,6	8,1	320
328	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	328
336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	336
344	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	344

* Minimum weight of hook block 6,170 lb

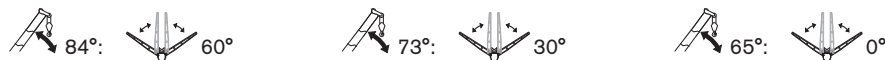
** Minimum weight of hook block 3,970 lb



		149,900 lb	194,000 lb	238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb							44.3 ft x 44.3 ft	360°	ASME					
		370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb															
		229.3 ft + 16.4 ft		0° / 30° / 60°																
		78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			177.2 ft			
		84°* 73° 65°			84°** 73° 65°			84° 73° 65°			84° 73° 65°			84° 73° 65°			84° 73° 65°			
		1,000 lb																		
ft																				ft
80		140,7	-	-	127,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
88		134,1	-	-	122,5	-	-	108,2	-	-	-	-	-	90,1	-	-	-	-	-	88
96		128,2	-	-	117,8	-	-	104,0	-	-	94,6	-	-	87,2	-	-	75,5	-	-	96
104		-	-	-	113,3	-	-	100,0	-	-	91,1	-	-	84,4	-	-	73,5	-	-	104
112		-	-	-	108,9	-	-	96,1	-	-	87,8	-	-	81,4	-	-	71,3	-	-	112
120		-	-	-	-	-	-	92,4	-	-	84,7	-	-	79,0	-	-	69,3	-	-	120
128		-	77,8	-	-	-	-	88,8	-	-	81,7	-	-	76,5	-	-	67,3	-	-	128
136		-	73,9	-	-	-	-	85,6	-	-	78,7	-	-	74,0	-	-	65,3	-	-	136
144		-	70,1	-	-	-	-	-	-	-	76,0	-	-	71,6	-	-	63,3	-	-	144
152		-	-	-	-	67,6	-	-	-	-	-	-	-	69,4	-	-	61,3	-	-	152
160		-	-	-	-	64,5	-	-	58,1	-	-	73,3	-	-	-	-	59,5	-	-	160
168		-	-	-	-	62,1	-	-	55,4	-	-	52,5	-	-	67,2	-	-	-	-	168
176		-	-	-	-	-	-	-	53,1	-	-	50,2	-	65,1	49,0	-	57,8	-	-	176
184		-	-	-	-	-	-	-	51,2	-	-	48,0	-	63,3	47,2	-	56,0	-	-	184
192		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,2	-	-	45,4	-	54,4	40,0	-	192
200		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,6	-	-	43,6	-	-	38,5	-	200
208		-	-	-	-	-	-	-	27,4	-	-	42,7	-	-	42,2	-	-	36,8	-	208
216		-	-	-	-	-	-	-	25,8	-	-	25,5	-	-	41,0	-	-	35,5	-	216
224		-	-	-	-	-	-	-	24,1	-	-	23,9	-	-	39,8	-	-	34,3	-	224
232		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	-	-	-	24,1	-	-	33,2	232
240		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,6	-	-	32,1	18,4	240
248		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,4	-	-	31,0	17,2	248
256		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,2	-	-	-	16,0	256
264		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,8	264
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,7	

* Minimum weight of hook block 6,170 lb

** Minimum weight of hook block 3,970 lb



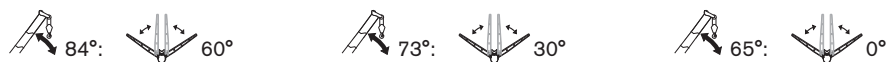
LWIHI-SSL (HA100)

AC 1000

		149,900 lb	194,000 lb	238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb				44.3 ft x 44.3 ft	360°	ASME				
		370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb											
		229.3 ft + 16.4 ft		0° / 30° / 60°												
		196.9 ft			216.5 ft			236.2 ft			255.9 ft			275.6 ft		
		84° 73° 65°			84° 73° 65°			84° 73° 65°			84° 73° 65°			84° 73° 65°		
ft		1,000 lb												ft		
104		65,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104
112		63,6	-	-	56,2	-	-	48,9	-	-	-	-	-	-	-	112
120		62,3	-	-	55,1	-	-	48,1	-	-	-	-	-	-	-	120
128		60,8	-	-	54,0	-	-	47,2	-	-	-	-	-	-	-	128
136		59,2	-	-	52,9	-	-	46,3	-	-	-	-	-	-	-	136
144		57,6	-	-	51,5	-	-	45,3	-	-	-	-	-	-	-	144
152		56,0	-	-	50,1	-	-	44,3	-	-	-	-	-	-	-	152
160		54,4	-	-	48,6	-	-	42,9	-	-	-	-	-	-	-	160
168		52,8	-	-	47,1	-	-	41,4	-	-	-	-	-	-	-	168
176		51,4	-	-	45,6	-	-	39,9	-	-	-	-	-	-	-	176
184		49,9	-	-	44,2	-	-	38,4	-	-	-	-	-	-	-	184
192		48,4	35,6	-	42,7	-	-	37,0	-	-	-	-	-	-	-	192
200		47,1	34,3	-	41,5	-	-	35,6	-	-	-	-	-	-	-	200
208		45,7	33,0	-	40,2	30,9	-	34,4	-	-	-	-	-	-	-	208
216		44,2	31,6	-	38,9	29,8	-	33,4	27,2	-	-	-	-	-	-	216
224		-	30,5	-	37,9	28,6	-	32,3	26,2	-	-	-	-	-	-	224
232		-	29,5	-	-	27,5	-	31,3	25,3	-	-	-	-	-	-	232
240		-	28,5	-	-	26,6	-	30,5	24,2	-	-	-	-	-	-	240
248		-	27,8	14,7	-	25,7	-	29,7	23,3	-	-	-	-	-	-	248
256		-	-	13,7	-	24,9	13,2	-	22,5	-	-	-	-	-	-	256
264		-	-	12,6	-	24,2	12,1	-	21,8	-	-	-	-	-	-	264
272		-	-	11,6	-	23,6	11,1	-	21,1	9,8	-	-	-	-	-	272
280		-	-	10,6	-	22,9	10,2	-	20,5	8,9	-	-	-	-	-	280
288		-	-	9,8	-	-	9,3	-	20,0	8,0	-	-	-	-	-	288
296		-	-	-	-	-	8,5	-	-	7,2	-	-	-	-	-	296
304		-	-	-	-	-	7,7	-	-	6,5	-	-	-	-	-	304
312		-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	-	-	-	-	-	312
320		-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	-	-	-	-	-	320
328		-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	-	-	-	-	-	328

* Minimum weight of hook block 6,170 lb

** Minimum weight of hook block 3,970 lb



	149,900 lb	194,000 lb	238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb		44.3 ft x 44.3 ft	360°	ASME
	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb					

	242.8 ft + 	16.4 ft		0° / 30° / 60°
---	--	---------	---	----------------

ft	78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			177.2 ft			ft
	84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
	1,000 lb																		
80	126,9	-	-	116,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
88	120,9	-	-	111,9	-	-	98,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88
96	115,4	-	-	106,9	-	-	94,2	-	-	84,0	-	-	77,8	-	-	-	-	-	96
104	-	-	-	102,2	-	-	90,6	-	-	81,1	-	-	75,2	-	-	65,7	-	-	104
112	-	-	-	97,7	-	-	87,1	-	-	78,3	-	-	72,6	-	-	63,6	-	-	112
120	-	-	-	-	-	-	83,8	-	-	75,8	-	-	70,5	-	-	61,4	-	-	120
128	-	-	-	-	-	-	80,7	-	-	73,2	-	-	68,4	-	-	59,5	-	-	128
136	-	66,2	-	-	-	-	78,0	-	-	70,7	-	-	66,4	-	-	57,9	-	-	136
144	-	63,3	-	-	-	-	-	-	-	68,5	-	-	64,5	-	-	56,2	-	-	144
152	-	-	-	-	57,5	-	-	-	-	66,6	-	-	62,6	-	-	54,5	-	-	152
160	-	-	-	-	55,2	-	-	48,7	-	-	-	-	61,0	-	-	52,8	-	-	160
168	-	-	-	-	-	-	-	46,6	-	-	43,8	-	59,5	-	-	51,4	-	-	168
176	-	-	-	-	-	-	-	44,6	-	-	41,9	-	58,0	41,2	-	50,2	-	-	176
184	-	-	-	-	-	-	-	43,1	-	-	40,2	-	-	39,6	-	49,0	-	-	184
192	-	-	-	-	-	30,5	-	-	-	-	38,5	-	-	38,0	-	-	32,8	-	192
200	-	-	-	-	-	28,6	-	-	-	-	37,2	-	-	36,6	-	-	31,6	-	200
208	-	-	-	-	-	-	-	-	22,2	-	-	-	-	35,3	-	-	30,3	-	208
216	-	-	-	-	-	-	-	-	20,6	-	-	-	-	34,2	-	-	29,0	-	216
224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,4	-	-	33,4	20,6	-	28,0	-	224
232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,0	-	-	-	19,3	-	27,1	-	232
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,7	-	-	-	18,1	-	26,2	13,6	240
248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,5	-	-	-	16,9	-	-	12,5	248
256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,5	256
264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,5	264
272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,6	272
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	280

ft	196.9 ft			ft
	84°	73°	65°	
	1,000 lb			
112	56,1	-	-	112
120	54,4	-	-	120
128	52,7	-	-	128
136	51,1	-	-	136
144	49,8	-	-	144
152	48,5	-	-	152
160	47,2	-	-	160
168	45,9	-	-	168
176	44,5	-	-	176
184	43,5	-	-	184
192	42,5	-	-	192
200	41,5	28,9	-	200
208	40,5	27,7	-	208
216	39,7	26,5	-	216
224	-	25,5	-	224
232	-	24,5	-	232
240	-	23,6	-	240
248	-	22,9	-	248
256	-	22,3	10,1	256
264	-	21,7	9,2	264
272	-	-	8,3	272
280	-	-	7,5	280
288	-	-	6,8	288

* Minimum weight of hook block 6,170 lb

** Minimum weight of hook block 3,970 lb



	149,900 lb	194,000 lb	238,100 lb	282,200 lb	326,300 lb		44.3 ft x 44.3 ft	360°	ASME
	370,400 lb	414,500 lb	458,600 lb	502,700 lb					

	255.6 ft +	16.4 ft		0° / 30° / 60°
--	------------	---------	--	----------------

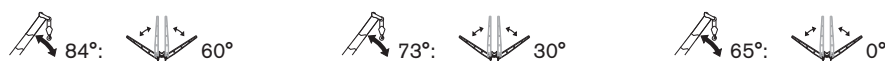
ft	78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			137.8 ft			157.5 ft			ft
	84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb																
88	109,1	-	-	100,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	
96	103,8	-	-	96,4	-	-	83,5	-	-	-	-	-	69,9	-	96	
104	99,7	-	-	92,1	-	-	80,3	-	-	72,5	-	-	67,5	-	104	
112	-	-	-	88,0	-	-	77,2	-	-	70,0	-	-	65,1	-	112	
120	-	-	-	85,1	-	-	74,1	-	-	67,6	-	-	63,1	-	120	
128	-	-	-	-	-	-	71,4	-	-	65,2	-	-	61,2	-	128	
136	-	-	-	-	-	-	69,1	-	-	62,9	-	-	59,3	-	136	
144	-	57,0	-	-	-	-	66,9	-	-	60,9	-	-	57,4	-	144	
152	-	-	-	-	51,7	-	-	-	-	59,1	-	-	55,6	-	152	
160	-	-	-	-	49,4	-	-	-	-	57,3	-	-	54,1	-	160	
168	-	-	-	-	-	-	-	41,2	-	-	-	-	52,7	-	168	
176	-	-	-	-	-	-	-	39,3	-	-	36,8	-	51,3	-	176	
184	-	-	-	-	-	-	-	37,8	-	-	35,2	-	-	34,6	184	
192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,7	-	-	33,2	192	
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,3	-	-	31,9	200	
208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,7	208	
216	-	-	-	-	-	-	-	-	17,7	-	-	-	-	29,6	216	
224	-	-	-	-	-	-	-	-	16,5	-	-	15,9	-	28,8	224	
232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,7	-	-	-	232	
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,6	-	-	15,1	240	
248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	248	
256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,2	256	
264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,3	264	

	269.0 ft +	16.4 ft		0° / 30° / 60°
--	------------	---------	--	----------------

ft	78.7 ft			98.4 ft			118.1 ft			ft
	84°*	73°	65°	84°**	73°	65°	84°	73°	65°	
1,000 lb										
88	95,2	-	-	84,5	-	-	-	-	-	88
96	91,0	-	-	81,1	-	-	70,0	-	-	96
104	87,3	-	-	78,1	-	-	67,1	-	-	104
112	-	-	-	75,0	-	-	64,5	-	-	112
120	-	-	-	72,5	-	-	61,9	-	-	120
128	-	-	-	-	-	-	59,5	-	-	128
136	-	-	-	-	-	-	57,4	-	-	136
144	-	-	-	-	-	-	55,2	-	-	144
160	-	-	-	-	43,1	-	-	-	-	160
168	-	-	-	-	41,2	-	-	-	-	168
176	-	-	-	-	39,5	-	-	33,3	-	176
184	-	-	-	-	-	-	-	31,9	-	184
208	-	-	-	-	-	21,1	-	-	-	208
216	-	-	-	-	-	19,7	-	-	-	216

* Minimum weight of hook block 6,170 lb

** Minimum weight of hook block 3,970 lb



Basic equipment

Carrier

Engine 480-3b, TIER 4i	MTU diesel engine type OM 502 LA; 480 kW (653 HP) at 1800 1/min, torque 3000 Nm at 1300 1/min; the engine complies with EUROMOT 3b, EPA TIER 4i and Carb regulations; MTU exhaust system made of stainless steel with SCR catalyser.
Fuel tank 730-95	193 gallons Diesel, 25 gallons Ad-Blue (no RME / Biodiesel).
Transmission TC-HD	ZF TC-Tronic HD (heavy-duty); automated gearbox with integrated torque converter and hydraulic retarder, 12 forward speeds and 2 reverse; selectable longitudinal lock included in transfer case.
Axles 18 x 8 x 18	18 x 8 x 18; 9 axles, axles 2, 3, 5, 6 driven and equipped with selectable transverse lock, all axles steered, axle 6 liftable.
Suspension	Hydropneumatic suspension with axle load compensation; hydraulically lockable; manual or automatic levelling alternatively.
Steering	Dual circuit hydro semiblock steering with emergency steering pump; active rear axle steering (axles 6-9) with different steering programs.
Brakes	Pneumatic dual circuit service brake, acting on all wheels; disc brakes; hydraulic retarder integrated into transmission as wearless, sustained-action brake; additional exhaust brake and constant choke valve; spring-loaded parking brake.
Wheels 38595 (14.00R25)	Wheels 385/95R25 (14.00R25); steel rim 9,5-25/1,7"; Magna MA03 170F; or similar.
Wheel nut indication	Wheel nut caps with arrow enable optical check of wheel nut position.
Cab carrier 2880	Type 9.5 ft; adjustable driver seat with seat heating, armrests and pneumatic suspension; co-driver's seat; steering wheel height and tilt adjustable; power door windows; tinted glass; radio-preparation.
Heating carrier	Engine-dependent warm water heating with 12 kW heating power.
Radio CD carrier	Radio with CD-player; for carrier cab.
Aircondition carrier	Aircondition for carrier cab with 7 kW cooling power.
Drive lights	With low beam, upper beam.
Tachograph	Speed indication; tracking according to country-specific regulations.
Cruise control	Automatic speed control including automatic brake control.
Fire extinguisher	Lose; mount in carrier cab.
Stowage hook block	For hook block 45-1-26-ES.
Rear view camera	Optical display in carrier cab.
Central lubrication carrier	Central auto lube for all lubrication points at carrier.
Battery disconnecting switch	Battery disconnecting switch for disconnection of the voltage source and the on-board power supply in carrier and superstructure.
Electronic immobiliser system	Prevents unauthorized carrier mobilisation; incl. 2 electronic keys.
Pneumatic tire filling plug	Pneumatic tire filling plug for self-filling of tires.

Crane

Telescopic boom HA50	44.3 ft - 164.0 ft; single cylinder telescoping system, automatic telescoping; attachments for all equipment and extensions; 10 sheaves integrated in boom head for max. capacity of 595,100 lb.
Preparation for SSL	Preparations on main boom and hydraulic system of the basic machine for later sideways superlift (SSL) retrofit; without programming and acceptance.
Boom luffing	2 luffing cylinders with automatic lowering brake valve.
Rotary drive	2 slewing gear units with spring-loaded multi-disc brake; different operating modes selectable.
H1	Hoist with spring-loaded multi-disc brake; rope twist prevention; resolver (hoist rotation indicator).
Counterweight system 48	Counterweight system 105,800 lb (base and side frames); self rigging with semiautomatic rigging system, rigging storage on carrier front; expandable to max. 502,700 lb.
Outriggers	X-4-Point design; 4 outriggers telescopic; vertical and horizontal movement fully hydraulic; manual or automatic levelling alternatively; 2 outrigger bases.
Outrigger pads 081	4 square outrigger pads A = 8.72 ft ²
Outrigger quick connection X	Hydraulic bolt extractors and hydraulic and electric quick couplings for fast (dis-) assembly.
Outrigger load indicator	Displayed in LMI crane cab.
Drive	Hydraulic system with power control; hydraulic oil cooler.
Control system	Enabling 4 simultaneous working movements; electric pilot controls via 2 two-axis joysticks; different control modes selectable for hydraulic circuits.
Operator aids	IC-1, with integrated load moment indicator acc. EN13000; colour display; display of current operating conditions, load charts, fault indicator; signal lights indicating LMI-load; crane data logger.

Working range limiter	Display and programming of working range limits through IC-1.
Hook height indication	Display and programming of hook height through IC-1.
Cab superstructure 1100	Type 3.6 ft; tilt infinitely variable 20°; seat heating; sliding window in door and rear; fold-out front window; side and front platform; 2 foldable ascension ladders; handrails; tinted safety glass; pull-down sun visor and light curtains; radio-preparation.
Radio CD superstructure	Radio with CD-player; for superstructure cab.
Engine-independent heating superstructure	Engine-independent warm water heating system with 5 kW heating power; with timer and remote start.
Aircondition superstructure	Aircondition in crane cab with 7 kW cooling power.
Xenon work floodlight 1	Out of crane cab adjustable xenon floodlight, at front support boom base section.
Central lubrication superstructure	Automatic central lubrication system superstructure.
Hoist monitoring 1	Monitoring H1 by a camera system with separate display in crane cab.
Hook block 45-1-26-ES	45-1-26-ES (2,205 lb); hook block with single hook; white with red signal stripes; special hook block for use with H0.

Diverse

Emergency override HY	Interface for hydraulic emergency operation to recover loads in case of engine failure; driven e.g. via optional PowerPack 50.
Illumination	1 x work prefield at superstructure cab, 1 x backwards on superstructure cab, 3 x outriggers left, 3 x outriggers right, 1 x taillight on the carrier.
Rotary beacons	2 x disconnectable on carrier cab, 2 x disconnectable on crane tail.
Positioning light	Double beacon, disconnectable, to allow use with all extensions.
Anemometer	Disconnectable, to allow use with all extensions.
Heavy-duty batteries	4 HD-batteries for optimal battery performance even under HD usage.
Jump starting device NATO	Jump starting device according to NATO-standard; enabling jump start by using separate energy source e.g. with option: PowerPack 50.
Jumper cable NATO-NATO 10	32.8 ft long jumper cable with both-sided NATO-plug, adequate for use with any jump starting device with NATO-plugs.
Rigging remote control	Control of rigging steps and movements via wireless remote control.
Contour safety marking	Continuous reflecting bands at carrier sides and tail.
Emergency roadside kit	Emergency roadside kit for crane operation and for public road access of trucks according to StVZO.
Toolkit	Toolkit for light repairs and service.
Step ladder	Loose step ladder for misc assembly work; incl. transport storage.

Power train variant

Engine 480-3a, TIER 3 (Instead of standard engine 3b)	MTU diesel engine type OM 502 LA; 480 kW (653 HP) at 1800 1/min, torque 2800 Nm at 1300 1/min; the engine complies with EUROMOT 3a, EPA TIER 3 and Carb regulations; exhaust system cpl. stainless steel, incl. spark arrester.
Fuel tank 800	211 gallons Diesel (no RME / Biodiesel).

Options (free configurable)

Carrier

Wheels 44595 (16.00R25) Wheels 445/95R25 (16.00R25); steel rim 11-25/1,7"; Magna MA03 174F; or TechKing ETGC 174F; or similar.

Engine-independent heating carrier Auxiliary, engine-independent warm water heating with 10 kW heating power; with timer and remote start; switchable between engine block and carrier cab.

Crane

Telescopic boom HA100 Additional inner sections for insertion in HA50; 56.8 ft - 328.1 ft; attachments for all equipment and extensions; 6 sheaves integrated in boom head for max. capacity of 371,300 lb; incl. platforms at main boom head HA50 supporting assembly work.

Quick connection HA Hydraulic bolt extractors and hydraulic and electric quick couplings for fast main boom (dis-) assembly; incl. switchable suspension calibration for light travel configurations without HA.

S1-HA50 Heavy lift attachment, stage 1; 4 additional sheaves = 14 sheaves integrated in boom head HA50 with max. capacity of 800,400 lb.

S1-HA100 Heavy lift attachment, stage 1; 3 additional sheaves = 9 sheaves integrated in boom head HA100 with max. capacity of 540,200 lb.

SSL Sideways Superlift; capacity-increasing boom guy support.

H0 Hoist; spring-loaded multi-disc brake; rope twist prevention; resolver (hoist rotation indicator); incl. quick couplings; bolt-mounted to superstructure frame; enables self rigging of the counterweight frame and the counterweight.

H2 2nd hoist; with spring-loaded multi-disc brake; rope twist prevention; resolver (hoist rotation indicator); incl. quick couplings; integrated in counterweight baseframe; required for luffing jib operation (WIHI).

H3 3rd hoist; with spring-loaded multi-disc brake; rope twist prevention; resolver (hoist rotation indicator); incl. quick couplings; integrated in counterweight baseframe; enables 2-hook operation on specific luffing jib configurations; not to be used for WIHI luffing; only together with H2.

HR Hydraulic winch for reeving assistance.

Fall-from-height protection system boom base section Working at height fall-arrest system at the main boom base section.

Fall-from-height protection system boom base section + SSL Working at height fall-arrest system at the main boom base section and SSL.

Outrigger basis monitoring Monitoring of each outrigger beam for visual comparison with the programmed outrigger basis; displayed in LMI crane cab (Attention, there is no automatic linkage to the LMI-system).

Extensions

WIHI-A 413.4 ft 413.4 ft; luffing jib; complete building set; with increments 19.7 ft; with integrated manual offset section 8°/20°/40°; 8-sheave and 2-sheave head; incl. platforms at main boom head HA50 supporting assembly work; includes F74 (HA50) and SF74 (HA50). Attention, optional Adapter HA100 required for F69 (HA100), LF69 (HA100) and LWIHI84 (HA100); only together with H2.

Fall-from-height protection WIHI-A 413.4 ft Rail system as fall-from-height protection for the lattice-type components WIHI126A; incl. personal protection gear against falling: 2 safety harnesses, 1 nylon rope 5.9 ft, 1 self retracting lifeline (Bornack), 1 telescopic carabiner.

VA 52.5 ft 39.4 ft lattice boom section; together with adapter from the luffing jib results in 52.5 ft variable extension; enables elevated mount of the luffing jib (WIHI) with HA50.

Diverse

Refinery Kit Electric emergency stop device and intake air shut off valves; emergency engine shutdown enables explosion prevention of engine in environments with flammable gas or vapour.

Hook block 400-15-26-D 400-15-26-D (9,700 lb); hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.

Hook block 320-11-26-D 320-11-26-D (7,720 lb); hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.

Hook block 250-9-26-D 250-9-26-D (6,170 lb); hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.

Hook block 200-7-26-D 200-7-26-D (5,730 lb); hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.

Hook block 160-5-26-D 160-5-26-D (4,850 lb); hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.

Hook block 100-3-26-D 100-3-26-D (3,970 lb); hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.

Hook block 100-3-26-E 100-3-26-E (3,970 lb); hook block with single hook; white with red signal stripes.

Hook 15-0V-E 15-0V-E (1,460 lb); single hook with vertical swivel; red.

Weight data may deviate from posted values based on road / travel configuration, equipment configuration, and component weight tolerances.

Ratings are in compliance with ASME B30.5.

Lifting capacities do not exceed 85 % of tipping load.

Weight of hook blocks and slings is part of the load, and is to be deducted from the capacity ratings.

Consult operation manual for further details.

Note: Data published herein is intended as a guide only and shall not be construed to warrant applicability for lifting purposes.

Crane operation is subject to the computer charts and operation manual both supplied with the crane.

The telescopic loads stated in the capacity chart are valid under the following conditions:

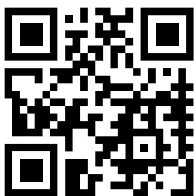
- The sliding areas of the telescopes must be lubricated well.
- The surroundings temperature has to be normal (considerable reductions must be expected below 0 °C).
- The radius in the chart is given for the end length of the telescopic sequence.
- The capacities are valid for extending and retracting the telescopic section.
- The telescopic loads are only valid for moving the last section of the sequence. The curve for e. g. 0-0-45-90-90 % is only valid for telescoping from 0-0-0-90-90 % to 0-0-45-90-90 % and back, but not for 0-0-0-0-0 % to 0-0-45-90-90 %!
- The telescopic loads are based on the telescoping ability of the boom. The loads to be telescoped must never exceed the loads in the load chart as tipping of the crane may occur.
- The most advantageous individual telescoping sequence is shown. Other telescoping sequences for the same boom length will result in lower lifting capacities for telescoping. Refer to the machine's documentation for these lifting capacity values.

Effective Date: July 2014.

Product specifications and prices are subject to change without notice or obligation. The photographs and/or drawings in this document are for illustrative purposes only. Refer to the appropriate Operator's Manual for instructions on the proper use of this equipment. Failure to follow the appropriate Operator's Manual when using our equipment or to otherwise act irresponsibly may result in serious injury or death. The only warranty applicable to our equipment is the standard written warranty applicable to the particular product and sale and Terex makes no other warranty, express or implied. Products and services listed may be trademarks, service marks or trade-names of Terex Corporation and/or its subsidiaries in the USA and other countries. All rights are reserved. Terex® is a registered trademark of Terex Corporation in the USA and many other countries.

Copyright Terex Cranes 2014

Terex Cranes, Global Marketing, Dinglerstraße 24, 66482 Zweibrücken, Germany
Tel. +49 (0) 6332 830, Email: info.cranes@terex.com, www.terexcranes.com



www.terexcranes.com

Brochure Reference: TC-DS-I-E-AC 1000-07/14



TEREX®

WORKS FOR YOU.™