


Liftcrane Boom

Extended Upper Point Capacities

Boom No. B85:685-680-681-682
 with Mast No. M10:684 or Mast No. M11:684 and
 7,6 m Extended Upper Boom Point
 400 000 kg VPC (Variable Position Counterweight)
 360 Degree Rating


MLC650 VPC-MAX SERIES 3


 **LIFTING CAPACITIES:** Lifting capacities for various boom lengths and operating radii are for freely suspended loads and may be based on percent of static tipping or strength of structural components. Capacities shown are for boom point or extended upper boom point and their respective operating radii. Capacities must be reduced by applicable deducts.


Weight of all load blocks, hooks, weight ball, slings, hoist lines, etc., beneath sheaves is considered part of load. Boom is not to be lowered beyond radii where combined weights are greater than rated capacity. Where no capacity is shown, operation is not intended or approved.

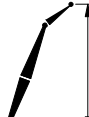
OPERATING CONDITIONS: Machine to operate on a firm, level, and uniformly supporting surface. Refer to Boom Rigging No. 84038306, Mast Rigging No. 81025005 or No. 84050187, Wire Rope Specification chart No. 9567-A, Counterweight Arrangement chart No. 9349-A, and Wind Conditions chart No. 9566-A. Crane operator judgment must be used to allow for dynamic load effects of swinging, hoisting or lowering, travel, wind conditions, as well as adverse operating conditions and physical machine depreciation. Refer to the Operator Manual for operating guidelines.

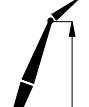
MACHINE TRAVEL: Machine to travel on a firm, level, and uniformly supporting surface. Boom must be within boom angle range shown in capacity chart. Refer to Maximum Allowable Travel Specification chart No. 9565-A.

 **EXTENDED UPPER BOOM POINT OPERATING RADIUS:** Extended upper boom point operating radius is horizontal distance from axis of rotation to center of vertical hoist line or load block.

 **BOOM POINT OPERATING RADIUS:** Boom point operating radius is horizontal distance from axis of rotation to center of vertical hoist line or load block on boom point.

 **BOOM ANGLE:** Boom angle in degrees (°) is angle between horizontal and centerline of boom butt and inserts, and is an indication of operating radius. In all cases, operating radius shall govern capacity.

 **EXTENDED UPPER BOOM POINT ELEVATION:** Extended upper boom point elevation is vertical distance from ground level to centerline of extended upper boom point shaft.

 **BOOM POINT ELEVATION:** Boom point elevation is vertical distance from ground level to centerline of boom point shaft.

MACHINE EQUIPMENT: Machine equipped with VPC-MAX, 11 125 mm crawlers, 1 524 mm or 2 032 mm treads, 11,0 m live mast, 36,0 m mast, 16 part boom hoist reeving, boom support straps, and 400 000 kg VPC.

Warning: Luffing jib backstay straps must be removed before use of this chart. *Crane tipping or structural damage may occur.*

Upper Boom Point (upper sheave) Capacity for Liftcrane Service - Whip Line	
Drum 1 or 3	
1 Part	2 Parts
13 600 kg	27 200 kg
In all cases upper boom point (upper sheave) capacities cannot exceed those listed for extended upper boom point.	

Boom Point Capacity for Liftcrane Service - Whip Line	
Drum 1	Drum 3
1 Part	
22 100 kg	13 600 kg
2 Parts	
44 200 kg	27 200 kg
3 Parts	
66 300 kg	40 800 kg
4 Parts	
88 400 kg	54 400 kg

REFERENCE ONLY!

MLC650 VPC-MAX S-3

ASME B30.5



Refer to Tables 1 and 2 for raising ability with the maximum weight of all load blocks, hooks, weight balls, slings, and hoist lines beneath sheaves. For block weights shown with #, load blocks, hooks, weight balls, and slings must remain on ground until combined weights are within rated capacity of chart. Raising is not permitted in shaded areas of table.

Select counterweight position from Tables 1 or 2 that will allow raising and lowering of boom length. Counterweight position selection may be changed with boom on ground or while boom is within operating range of capacity chart.

Combined weight beneath sheaves must not exceed block weight shown.

Table 1

Over End or Side of Crawlers		
Boom Length (m)	11,8 m Counterweight Position	18,3 m Counterweight Position
	Block Weight (kg)	
107,0	10 200	10 200
110,0	10 200	10 200
113,0	10 200	10 200
116,0	10 200	10 200
119,0	7 800	10 200
122,0	4 200	10 200
125,0	4 200	10 200
128,0	#	10 200
131,0	Raising Not Permitted	10 200
134,0		10 200
137,0		10 200
140,0		10 200
143,0		7 800
146,0		4 200
149,0		4 200
152,0		#
155,0		#
158,0		#
161,0		
164,0		

Table 2

Over End of Blocked Crawlers		
Boom Length (m)	11,8 m Counterweight Position	18,3 m Counterweight Position
	Block Weight (kg)	
107,0	10 200	10 200
110,0	10 200	10 200
113,0	10 200	10 200
116,0	10 200	10 200
119,0	7 800	10 200
122,0	4 200	10 200
125,0	4 200	10 200
128,0	#	10 200
131,0	#	10 200
134,0	#	10 200
137,0	#	10 200
140,0	Raising Not Permitted	10 200
143,0		7 800
146,0		4 200
149,0		4 200
152,0		#
155,0	#	#
158,0	#	#
161,0	#	#
164,0	#	#

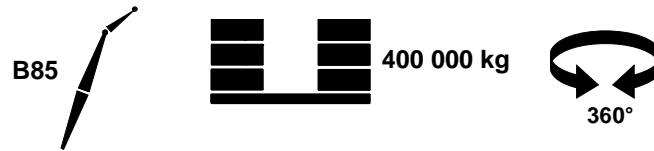
Warning: Crane must remain in-line with crawlers when raising over end of blocked crawlers until operating radius and crane configuration is within 360 degree chart. Crane tipping or structural damage can occur.

Explanation of Symbols

	<p>Boom No. B85:685-680-681-682</p>
	<p>VPC (Variable Position Counterweight)</p>
	<p>360 Degree Rating</p>
	<p>Boom Length</p>
	<p>Extended Upper Boom Point Offset Angle</p>
	<p>Extended Upper Boom Point Operating Radius (see page 1)</p>
	<p>Extended Upper Boom Point Elevation (see page 1)</p>
	<p>Boom Point Operating Radius (see page 1)</p>
	<p>Boom Point Elevation (see page 1)</p>
	<p>Boom Angle (see page 1)</p>
	<p>Counterweight Position from Axis of Rotation</p>
	<p>Lifting Capacities (see page 1)</p>

MLC650 VPC-MAX S-3

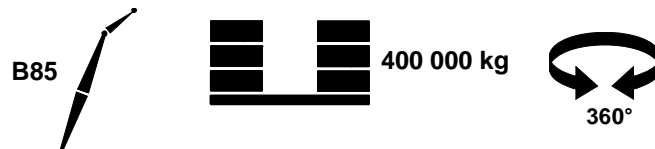
ASME B30.5



					kg	kg
15,2	116,5	12,4	109,0	84,9	154 900	154 900
16,0	116,4	13,1	108,9	84,5	154 900	154 900
18,0	116,1	14,9	108,7	83,5	154 900	154 900
20,0	115,8	16,8	108,5	82,5	154 900	154 900
22,0	115,5	18,7	108,2	81,5	154 900	154 900
24,0	115,1	20,6	107,9	80,5	154 900	154 900
26,0	114,7	22,4	107,5	79,5	154 900	154 900
28,0	114,2	24,3	107,1	78,4	154 900	154 900
30,0	113,7	26,2	106,7	77,4	154 900	154 900
32,0	113,2	28,1	106,2	76,3	154 900	154 900
34,0	112,6	29,9	105,7	75,3	153 600	154 900
36,0	112,0	31,8	105,2	74,3	145 200	154 900
38,0	111,4	33,7	104,6	73,2	134 100	154 900
40,0	110,7	35,6	104,0	72,1	124 300	154 600
42,0	109,9	37,4	103,3	71,1	115 400	152 700
44,0	109,1	39,3	102,6	70,0	107 400	149 800
46,0	108,3	41,2	101,9	68,9	100 000	146 800
48,0	107,5	43,1	101,1	67,8	93 400	143 900
50,0	106,5	44,9	100,3	66,7	87 200	141 000
52,0	105,6	46,8	99,4	65,6	81 500	138 000
54,0	104,6	48,7	98,5	64,5	76 300	132 400
56,0	103,5	50,6	97,6	63,3	71 500	125 700
58,0	102,4	52,5	96,6	62,2	67 000	119 500
60,0	101,2	54,3	95,5	61,0	62 800	113 800
62,0	100,0	56,2	94,4	59,9	58 900	108 500
64,0	98,7	58,1	93,3	58,7	55 200	103 500
66,0	97,4	60,0	92,0	57,5	51 700	98 800
68,0	96,0	61,9	90,8	56,2	48 500	94 400
70,0	94,5	63,8	89,4	55,0	45 400	90 300
72,0	93,0	65,7	88,0	53,7	42 500	86 400
74,0	91,4	67,6	86,6	52,4	39 800	82 800
76,0	89,7	69,5	85,0	51,1	37 200	79 300
78,0	88,0	71,4	83,4	49,8	34 700	76 100
80,0	86,1	73,3	81,8	48,4	32 400	73 000
82,0	84,2	75,1	80,0	47,0	30 200	70 000
84,0	82,1	77,1	78,1	45,6	28 000	67 200
86,0	80,0	79,0	76,1	44,1	26 000	64 500
88,0	77,7	80,9	74,1	42,6	24 100	62 000
90,0	75,4	82,8	71,9	41,1	22 200	59 500
92,0	72,8	84,7	69,6	39,4	20 400	57 200
94,0	70,2	86,6	67,1	37,8	18 700	55 000
96,0	67,3	88,5	64,5	36,0	17 100	52 900
98,0	64,3	90,4	61,7	34,2	15 500	50 800
100,0	61,0	92,3	58,7	32,3	13 900	48 800
102,0	57,4	94,2	55,4	30,2	12 500	46 900

MLC650 VPC-MAX S-3

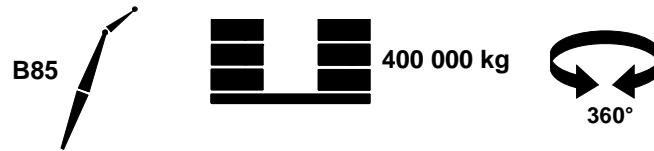
ASME B30.5



107,0 m		35°				
m	m	m	m	°	11,8 m kg	18,3 m kg
15,2					137 200	137 200
16,0	116,1	12,4	109,0	84,9	137 200	137 200
18,0	115,8	14,3	108,8	83,9	137 200	137 200
20,0	115,5	16,1	108,6	82,9	137 200	137 200
22,0	115,2	18,0	108,3	81,9	137 200	137 200
24,0	114,8	19,9	108,0	80,8	137 200	137 200
26,0	114,4	21,8	107,6	79,8	137 200	137 200
28,0	113,9	23,7	107,2	78,8	137 200	137 200
30,0	113,4	25,5	106,8	77,7	137 200	137 200
32,0	112,9	27,4	106,4	76,7	137 200	137 200
34,0	112,3	29,3	105,9	75,7	137 200	137 200
36,0	111,7	31,2	105,3	74,6	137 200	137 200
38,0	111,0	33,1	104,8	73,5	134 700	135 400
40,0	110,3	35,0	104,2	72,5	125 200	132 600
42,0	109,6	36,8	103,5	71,4	116 300	130 000
44,0	108,8	38,7	102,8	70,3	108 200	127 500
46,0	108,0	40,6	102,1	69,2	100 800	125 100
48,0	107,1	42,5	101,4	68,1	94 100	122 800
50,0	106,2	44,4	100,5	67,0	87 900	120 700
52,0	105,2	46,3	99,7	65,9	82 200	118 600
54,0	104,2	48,2	98,8	64,8	76 900	116 700
56,0	103,2	50,1	97,8	63,6	72 000	114 800
58,0	102,0	52,0	96,8	62,5	67 500	113 000
60,0	100,9	53,9	95,8	61,3	63 300	111 300
62,0	99,7	55,8	94,7	60,1	59 300	108 500
64,0	98,4	57,7	93,5	59,0	55 600	103 800
66,0	97,0	59,6	92,3	57,7	52 100	99 100
68,0	95,6	61,5	91,1	56,5	48 900	94 700
70,0	94,2	63,4	89,7	55,3	45 800	90 600
72,0	92,6	65,3	88,3	54,0	42 900	86 700
74,0	91,0	67,2	86,9	52,7	40 100	83 000
76,0	89,3	69,1	85,4	51,4	37 500	79 600
78,0	87,5	71,0	83,7	50,0	35 000	76 300
80,0	85,7	72,9	82,1	48,7	32 700	73 200
82,0	83,7	74,8	80,3	47,3	30 400	70 200
84,0	81,7	76,8	78,4	45,8	28 300	67 400
86,0	79,5	78,7	76,4	44,3	26 200	64 700
88,0	77,3	80,6	74,4	42,8	24 300	62 100
90,0	74,9	82,5	72,2	41,3	22 400	59 700
92,0	72,3	84,4	69,9	39,6	20 600	57 300
94,0	69,6	86,4	67,4	37,9	18 800	55 100
96,0	66,8	88,3	64,7	36,2	17 200	52 900
98,0						
100,0						
102,0						

MLC650 VPC-MAX S-3

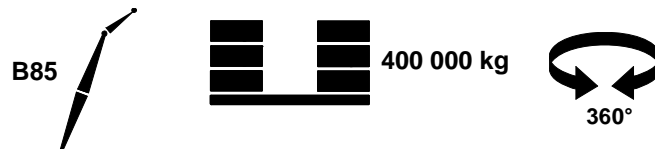
ASME B30.5



107,0 m		41°				
m	m	m	m	°	kg	kg
15,2						
16,0						
18,0	115,4	13,6	108,9	84,3	110 600	110 600
20,0	115,1	15,5	108,7	83,2	110 600	110 600
22,0	114,8	17,4	108,4	82,2	110 600	110 600
24,0	114,4	19,3	108,1	81,2	110 600	110 600
26,0	113,9	21,1	107,7	80,2	110 600	110 600
28,0	113,5	23,0	107,4	79,1	110 600	110 600
30,0	113,0	24,9	107,0	78,1	110 600	110 600
32,0	112,5	26,8	106,5	77,0	110 600	110 600
34,0	111,9	28,7	106,0	76,0	110 600	110 600
36,0	111,3	30,6	105,5	74,9	110 600	110 600
38,0	110,6	32,5	105,0	73,9	110 600	110 600
40,0	109,9	34,4	104,4	72,8	110 600	110 600
42,0	109,2	36,3	103,7	71,7	110 600	110 600
44,0	108,4	38,2	103,0	70,6	108 500	110 600
46,0	107,5	40,1	102,3	69,5	101 500	110 600
48,0	106,7	42,0	101,6	68,4	94 700	110 600
50,0	105,7	43,9	100,8	67,3	88 500	109 800
52,0	104,8	45,8	99,9	66,2	82 700	108 300
54,0	103,8	47,7	99,0	65,1	77 500	106 800
56,0	102,7	49,6	98,1	63,9	72 500	105 500
58,0	101,6	51,5	97,1	62,8	68 000	104 200
60,0	100,4	53,4	96,0	61,6	63 700	102 900
62,0	99,2	55,3	94,9	60,4	59 700	101 700
64,0	97,9	57,3	93,8	59,2	56 000	100 600
66,0	96,5	59,2	92,6	58,0	52 500	98 900
68,0	95,1	61,1	91,3	56,8	49 200	95 000
70,0	93,6	63,0	90,0	55,5	46 100	90 800
72,0	92,1	64,9	88,6	54,2	43 200	86 900
74,0	90,5	66,9	87,1	52,9	40 400	83 200
76,0	88,8	68,8	85,6	51,6	37 700	79 700
78,0	87,0	70,7	84,0	50,2	35 200	76 400
80,0	85,1	72,7	82,3	48,9	32 900	73 300
82,0	83,2	74,6	80,5	47,5	30 600	70 300
84,0	81,1	76,5	78,6	46,0	28 400	67 500
86,0	78,9	78,5	76,7	44,5	26 400	64 800
88,0	76,6	80,4	74,6	43,0	24 400	62 200
90,0						
92,0						
94,0						
96,0						
98,0						
100,0						
102,0						

MLC650 VPC-MAX S-3

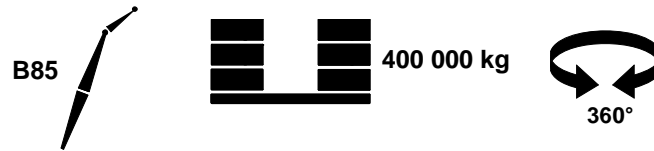
ASME B30.5



m	m	m	m	°	kg	kg
15,5	119,5	12,7	112,0	84,9	154 900	154 900
16,0	119,5	13,1	112,0	84,7	154 900	154 900
18,0	119,2	15,0	111,7	83,7	154 900	154 900
20,0	118,9	16,8	111,5	82,7	154 900	154 900
22,0	118,6	18,7	111,2	81,7	154 900	154 900
24,0	118,2	20,6	110,9	80,7	154 900	154 900
26,0	117,8	22,5	110,5	79,7	154 900	154 900
28,0	117,3	24,3	110,2	78,7	154 900	154 900
30,0	116,8	26,2	109,7	77,7	154 900	154 900
32,0	116,3	28,1	109,3	76,7	154 900	154 900
34,0	115,8	30,0	108,8	75,7	153 500	154 900
36,0	115,2	31,8	108,3	74,7	144 700	154 900
38,0	114,5	33,7	107,7	73,7	133 600	154 900
40,0	113,9	35,6	107,1	72,6	123 700	154 900
42,0	113,1	37,5	106,5	71,6	114 900	154 900
44,0	112,4	39,4	105,8	70,5	106 800	154 900
46,0	111,6	41,2	105,1	69,5	99 400	152 200
48,0	110,7	43,1	104,3	68,4	92 700	148 800
50,0	109,9	45,0	103,6	67,4	86 600	145 600
52,0	108,9	46,9	102,7	66,3	80 900	139 100
54,0	108,0	48,8	101,8	65,2	75 700	131 900
56,0	106,9	50,7	100,9	64,1	70 800	125 200
58,0	105,9	52,6	99,9	63,0	66 300	119 000
60,0	104,7	54,4	98,9	61,9	62 100	113 300
62,0	103,6	56,3	97,9	60,7	58 200	108 000
64,0	102,3	58,2	96,7	59,6	54 500	103 000
66,0	101,0	60,1	95,6	58,4	51 000	98 300
68,0	99,7	62,0	94,3	57,2	47 800	93 900
70,0	98,3	63,9	93,1	56,0	44 700	89 800
72,0	96,8	65,8	91,7	54,8	41 800	85 900
74,0	95,3	67,7	90,3	53,6	39 100	82 300
76,0	93,7	69,6	88,8	52,3	36 500	78 800
78,0	92,0	71,4	87,3	51,1	34 000	75 600
80,0	90,2	73,4	85,7	49,8	31 700	72 500
82,0	88,4	75,2	84,0	48,4	29 400	69 500
84,0	86,4	77,1	82,2	47,1	27 300	66 700
86,0	84,4	79,0	80,4	45,7	25 300	64 000
88,0	82,3	81,0	78,4	44,2	23 400	61 500
90,0	80,0	82,8	76,4	42,8	21 500	59 000
92,0	77,7	84,8	74,2	41,3	19 700	56 700
94,0	75,2	86,7	71,9	39,7	18 000	54 500
96,0	72,5	88,6	69,4	38,1	16 400	52 400
98,0	69,7	90,5	66,9	36,4	14 800	50 300
100,0	66,7	92,4	64,1	34,6	13 300	48 400
102,0	63,5	94,3	61,1	32,8	11 800	46 500
104,0	60,1	96,2	57,9	30,8	10 300	44 600
106,0	56,3	98,2	54,5	28,8	9 000	42 900

MLC650 VPC-MAX S-3

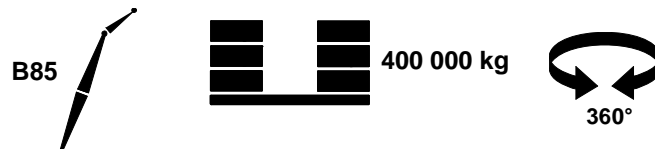
ASME B30.5



110,0 m		35°				
m	m	m	m	°	kg	kg
15,5						
16,0						
18,0	118,9	14,3	111,8	84,1	138 600	138 600
20,0	118,6	16,2	111,6	83,1	138 600	138 600
22,0	118,2	18,0	111,3	82,1	138 600	138 600
24,0	117,9	19,9	111,0	81,1	138 600	138 600
26,0	117,5	21,8	110,7	80,1	138 600	138 600
28,0	117,0	23,7	110,3	79,1	138 600	138 600
30,0	116,5	25,6	109,9	78,1	138 600	138 600
32,0	116,0	27,5	109,4	77,1	138 600	138 600
34,0	115,4	29,3	109,0	76,0	138 600	138 600
36,0	114,8	31,2	108,5	75,0	138 600	138 600
38,0	114,2	33,1	107,9	74,0	134 300	136 600
40,0	113,5	35,0	107,3	72,9	124 700	133 800
42,0	112,8	36,9	106,7	71,9	115 700	131 200
44,0	112,1	38,8	106,0	70,9	107 600	128 700
46,0	111,3	40,7	105,3	69,8	100 200	126 300
48,0	110,4	42,6	104,6	68,7	93 500	124 100
50,0	109,5	44,5	103,8	67,7	87 300	121 900
52,0	108,6	46,4	103,0	66,6	81 500	119 800
54,0	107,6	48,2	102,1	65,5	76 300	117 900
56,0	106,6	50,1	101,2	64,4	71 400	116 000
58,0	105,5	52,0	100,2	63,3	66 800	114 200
60,0	104,4	53,9	99,2	62,2	62 600	112 300
62,0	103,2	55,8	98,1	61,0	58 600	108 400
64,0	102,0	57,7	97,0	59,9	54 900	103 300
66,0	100,7	59,6	95,9	58,7	51 400	98 600
68,0	99,3	61,5	94,6	57,5	48 200	94 300
70,0	97,9	63,4	93,4	56,3	45 100	90 100
72,0	96,4	65,4	92,0	55,1	42 200	86 200
74,0	94,9	67,3	90,6	53,9	39 400	82 500
76,0	93,3	69,2	89,1	52,6	36 800	79 100
78,0	91,6	71,1	87,6	51,3	34 300	75 800
80,0	89,8	73,0	86,0	50,0	32 000	72 700
82,0	87,9	74,9	84,3	48,7	29 700	69 700
84,0	86,0	76,8	82,5	47,3	27 600	66 900
86,0	84,0	78,7	80,7	45,9	25 500	64 200
88,0	81,8	80,7	78,7	44,5	23 600	61 600
90,0	79,6	82,6	76,6	43,0	21 700	59 200
92,0	77,2	84,5	74,5	41,5	19 900	56 900
94,0	74,7	86,4	72,2	39,9	18 200	54 600
96,0	72,0	88,4	69,7	38,3	16 500	52 500
98,0	69,2	90,3	67,1	36,6	14 900	50 400
100,0						
102,0						
104,0						
106,0						

MLC650 VPC-MAX S-3

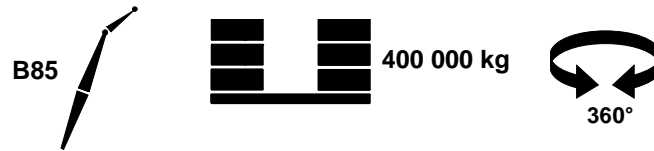
ASME B30.5



		110,0 m		41°			
						11,8 m	18,3 m
						kg	kg
m	m	m	m	°	kg	kg	kg
15,5							
16,0							
18,0							
20,0	118,5	13,6	111,9	84,4	110 600	110 600	
22,0	118,2	15,5	111,7	83,4	110 600	110 600	
	117,8	17,4	111,4	82,4	110 600	110 600	
24,0	117,4	19,3	111,1	81,4	110 600	110 600	
26,0	117,0	21,2	110,8	80,4	110 600	110 600	
28,0	116,6	23,1	110,4	79,4	110 600	110 600	
30,0	116,1	25,0	110,0	78,4	110 600	110 600	
32,0	115,6	26,9	109,6	77,4	110 600	110 600	
34,0	115,0	28,7	109,1	76,4	110 600	110 600	
36,0	114,4	30,6	108,6	75,3	110 600	110 600	
38,0	113,8	32,5	108,1	74,3	110 600	110 600	
40,0	113,1	34,4	107,5	73,3	110 600	110 600	
42,0	112,4	36,3	106,9	72,2	110 600	110 600	
44,0	111,6	38,2	106,2	71,2	108 000	110 600	
46,0	110,8	40,1	105,5	70,1	100 900	110 600	
48,0	110,0	42,0	104,8	69,0	94 100	110 600	
50,0	109,1	44,0	104,0	68,0	87 900	110 500	
52,0	108,1	45,8	103,2	66,9	82 100	109 200	
54,0	107,1	47,8	102,3	65,8	76 800	107 700	
56,0	106,1	49,7	101,4	64,7	71 900	106 300	
58,0	105,0	51,6	100,4	63,5	67 300	105 000	
60,0	103,9	53,5	99,4	62,4	63 100	103 800	
62,0	102,7	55,4	98,4	61,3	59 100	102 600	
64,0	101,5	57,3	97,3	60,1	55 300	101 500	
66,0	100,2	59,2	96,1	58,9	51 800	98 900	
68,0	98,8	61,2	94,9	57,8	48 500	94 500	
70,0	97,4	63,1	93,6	56,5	45 400	90 400	
72,0	95,9	65,0	92,3	55,3	42 500	86 400	
74,0	94,3	66,9	90,9	54,1	39 700	82 800	
76,0	92,7	68,8	89,4	52,8	37 100	79 300	
78,0	91,0	70,8	87,9	51,5	34 600	76 000	
80,0	89,2	72,7	86,2	50,2	32 200	72 800	
82,0	87,4	74,6	84,5	48,9	29 900	69 800	
84,0	85,4	76,6	82,8	47,5	27 700	67 000	
86,0	83,4	78,5	80,9	46,1	25 700	64 300	
88,0	81,2	80,5	78,9	44,6	23 700	61 700	
90,0	78,9	82,4	76,8	43,1	21 800	59 300	
92,0							
94,0							
96,0							
98,0							
100,0							
102,0							
104,0							
106,0							

MLC650 VPC-MAX S-3

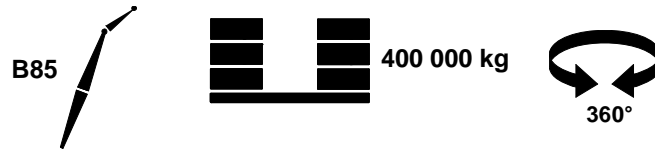
ASME B30.5



m	m	m	m	°	kg	kg
15,8	122,5	13,0	115,0	84,9	154 900	154 900
16,0	122,5	13,1	115,0	84,8	154 900	154 900
18,0	122,2	15,0	114,8	83,9	154 900	154 900
20,0	121,9	16,9	114,5	82,9	154 900	154 900
22,0	121,6	18,7	114,2	81,9	154 900	154 900
24,0	121,2	20,6	113,9	81,0	154 900	154 900
26,0	120,8	22,5	113,6	80,0	154 900	154 900
28,0	120,4	24,4	113,2	79,0	154 900	154 900
30,0	119,9	26,3	112,8	78,0	154 900	154 900
32,0	119,4	28,1	112,4	77,0	154 900	154 900
34,0	118,9	30,0	111,9	76,1	153 000	154 900
36,0	118,3	31,9	111,4	75,1	143 300	154 900
38,0	117,7	33,8	110,8	74,1	132 200	154 900
40,0	117,0	35,7	110,3	73,1	122 300	154 900
42,0	116,3	37,5	109,6	72,1	113 400	154 900
44,0	115,6	39,4	109,0	71,0	105 300	154 900
46,0	114,8	41,3	108,3	70,0	98 000	154 000
48,0	114,0	43,2	107,6	69,0	91 300	150 600
50,0	113,1	45,1	106,8	68,0	85 100	145 500
52,0	112,2	47,0	106,0	66,9	79 400	138 000
54,0	111,3	48,8	105,1	65,9	74 200	130 800
56,0	110,3	50,7	104,2	64,8	69 300	124 100
58,0	109,2	52,6	103,3	63,7	64 800	117 900
60,0	108,2	54,5	102,3	62,6	60 600	112 200
62,0	107,0	56,4	101,3	61,5	56 700	106 800
64,0	105,8	58,3	100,2	60,4	53 000	101 800
66,0	104,6	60,2	99,0	59,3	49 500	97 100
68,0	103,3	62,1	97,9	58,2	46 300	92 800
70,0	101,9	64,0	96,6	57,0	43 200	88 600
72,0	100,5	65,9	95,3	55,8	40 300	84 800
74,0	99,0	67,8	94,0	54,7	37 600	81 100
76,0	97,5	69,7	92,6	53,5	34 900	77 600
78,0	95,9	71,5	91,1	52,2	32 500	74 400
80,0	94,2	73,5	89,5	51,0	30 100	71 300
82,0	92,4	75,3	87,9	49,7	27 900	68 300
84,0	90,6	77,3	86,2	48,4	25 800	65 500
86,0	88,7	79,2	84,5	47,1	23 800	62 800
88,0	86,6	81,1	82,6	45,7	21 800	60 300
90,0	84,5	83,0	80,6	44,3	20 000	57 800
92,0	82,3	84,9	78,6	42,9	18 200	55 500
94,0	79,9	86,8	76,4	41,5	16 500	53 300
96,0	77,5	88,7	74,1	39,9	14 800	51 200
98,0	74,9	90,6	71,7	38,4	13 300	49 100
100,0	72,1	92,5	69,2	36,7	11 700	47 200
102,0	69,1	94,4	66,4	35,0	10 300	45 300
104,0	66,0	96,4	63,5	33,3	8 800	43 400
106,0	62,6	98,3	60,4	31,4	7 500	41 700
108,0	58,9	100,2	57,0	29,4	6 100	40 000

MLC650 VPC-MAX S-3

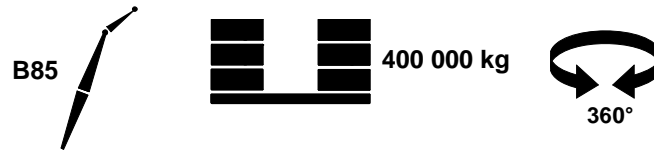
ASME B30.5



 113,0 m		 35°			
 m		 m		 °	
				 11,8 m	
				 18,3 m	
				 kg	
				 kg	
15,8					
16,0					
18,0	121,9	14,3	114,8	84,2	141 500
20,0	121,6	16,2	114,6	83,2	141 500
22,0	121,3	18,1	114,3	82,3	141 500
24,0	120,9	19,9	114,0	81,3	141 500
26,0	120,5	21,8	113,7	80,3	141 500
28,0	120,1	23,7	113,4	79,3	141 500
30,0	119,6	25,6	113,0	78,4	141 500
32,0	119,1	27,5	112,5	77,4	141 500
34,0	118,5	29,4	112,1	76,4	141 500
36,0	118,0	31,3	111,6	75,4	140 400
38,0	117,3	33,2	111,0	74,4	133 100
40,0	116,7	35,1	110,4	73,4	123 300
42,0	116,0	37,0	109,8	72,4	114 300
44,0	115,3	38,8	109,2	71,4	106 200
46,0	114,5	40,7	108,5	70,3	98 800
48,0	113,7	42,6	107,8	69,3	92 000
50,0	112,8	44,5	107,0	68,3	85 800
52,0	111,9	46,4	106,2	67,2	80 100
54,0	110,9	48,3	105,4	66,2	74 800
56,0	109,9	50,2	104,5	65,1	69 900
58,0	108,9	52,1	103,5	64,0	65 400
60,0	107,8	54,0	102,6	62,9	61 100
62,0	106,7	55,9	101,5	61,8	57 200
64,0	105,5	57,8	100,5	60,7	53 400
66,0	104,2	59,7	99,3	59,6	50 000
68,0	102,9	61,6	98,1	58,4	46 700
70,0	101,6	63,5	96,9	57,3	43 600
72,0	100,1	65,4	95,6	56,1	40 700
74,0	98,6	67,4	94,3	54,9	37 900
76,0	97,1	69,3	92,9	53,7	35 300
78,0	95,5	71,2	91,4	52,5	32 800
80,0	93,8	73,1	89,8	51,2	30 400
82,0	92,0	75,0	88,2	50,0	28 200
84,0	90,2	76,9	86,5	48,6	26 000
86,0	88,2	78,8	84,8	47,3	24 000
88,0	86,2	80,8	82,9	46,0	22 000
90,0	84,1	82,7	80,9	44,6	20 200
92,0	81,8	84,6	78,9	43,1	18 400
94,0	79,5	86,5	76,7	41,6	16 700
96,0	77,0	88,5	74,4	40,1	15 000
98,0	74,3	90,4	72,0	38,5	13 400
100,0	71,5	92,3	69,4	36,9	11 900
102,0	68,6	94,3	66,7	35,2	10 400
104,0					
106,0					
108,0					

MLC650 VPC-MAX S-3

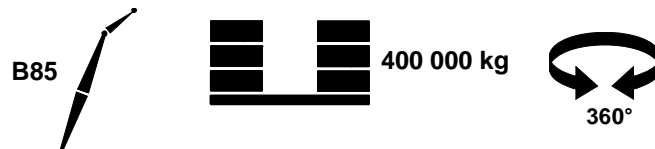
ASME B30.5



113,0 m		41°				
m	m	m	m	°	kg	kg
15,8						
16,0						
18,0	121,5	13,6	114,9	84,6	110 600	110 600
20,0	121,2	15,5	114,7	83,6	110 600	110 600
22,0	120,8	17,4	114,4	82,6	110 600	110 600
24,0	120,5	19,3	114,2	81,6	110 600	110 600
26,0	120,1	21,2	113,8	80,7	110 600	110 600
28,0	119,6	23,1	113,5	79,7	110 600	110 600
30,0	119,2	25,0	113,1	78,7	110 600	110 600
32,0	118,7	26,9	112,7	77,7	110 600	110 600
34,0	118,1	28,8	112,2	76,7	110 600	110 600
36,0	117,5	30,7	111,7	75,7	110 600	110 600
38,0	116,9	32,6	111,2	74,7	110 600	110 600
40,0	116,3	34,5	110,6	73,7	110 600	110 600
42,0	115,6	36,4	110,0	72,7	110 600	110 600
44,0	114,8	38,3	109,4	71,7	106 800	110 600
46,0	114,0	40,2	108,7	70,6	99 500	110 600
48,0	113,2	42,1	108,0	69,6	92 700	110 600
50,0	112,3	44,0	107,2	68,5	86 500	110 600
52,0	111,4	45,9	106,4	67,5	80 700	110 000
54,0	110,5	47,8	105,6	66,4	75 400	108 600
56,0	109,5	49,7	104,7	65,4	70 500	107 200
58,0	108,4	51,6	103,8	64,3	65 900	105 900
60,0	107,3	53,6	102,8	63,2	61 600	104 600
62,0	106,2	55,5	101,8	62,1	57 600	103 400
64,0	105,0	57,4	100,7	61,0	53 900	102 300
66,0	103,7	59,3	99,6	59,8	50 400	97 800
68,0	102,4	61,2	98,4	58,7	47 100	93 400
70,0	101,1	63,1	97,2	57,5	43 900	89 200
72,0	99,6	65,1	95,9	56,3	41 000	85 300
74,0	98,1	67,0	94,5	55,1	38 200	81 600
76,0	96,6	68,9	93,1	53,9	35 600	78 100
78,0	94,9	70,9	91,6	52,7	33 100	74 800
80,0	93,2	72,8	90,1	51,4	30 700	71 700
82,0	91,5	74,7	88,5	50,1	28 400	68 700
84,0	89,6	76,6	86,8	48,8	26 300	65 800
86,0	87,6	78,6	85,0	47,5	24 200	63 200
88,0	85,6	80,5	83,1	46,1	22 200	60 600
90,0	83,4	82,5	81,2	44,7	20 300	58 100
92,0	81,2	84,4	79,1	43,3	18 500	55 800
94,0	78,8	86,4	76,9	41,8	16 800	53 500
96,0						
98,0						
100,0						
102,0						
104,0						
106,0						
108,0						

MLC650 VPC-MAX S-3

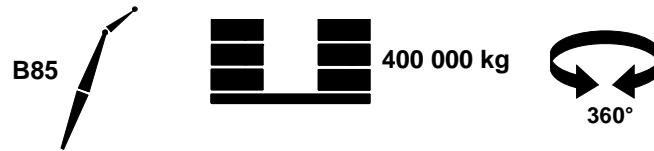
ASME B30.5



m	m	m	m	°	kg	kg
15,8	125,5	13,0	118,0	85,0	154 900	154 900
16,0	125,5	13,1	118,0	84,9	154 900	154 900
18,0	125,2	15,0	117,8	84,0	154 900	154 900
20,0	125,0	16,9	117,5	83,1	154 900	154 900
22,0	124,6	18,8	117,3	82,1	154 900	154 900
24,0	124,3	20,6	117,0	81,2	154 900	154 900
26,0	123,9	22,5	116,6	80,2	154 900	154 900
28,0	123,5	24,4	116,3	79,3	154 900	154 900
30,0	123,0	26,3	115,9	78,3	154 900	154 900
32,0	122,5	28,2	115,4	77,4	154 900	154 900
34,0	122,0	30,0	115,0	76,4	152 800	154 900
36,0	121,4	31,9	114,5	75,4	142 500	154 900
38,0	120,8	33,8	114,0	74,5	131 400	154 900
40,0	120,2	35,7	113,4	73,5	121 600	154 900
42,0	119,5	37,6	112,8	72,5	112 700	154 700
44,0	118,8	39,5	112,1	71,5	104 500	152 700
46,0	118,0	41,4	111,5	70,5	97 200	149 900
48,0	117,3	43,2	110,8	69,5	90 500	147 100
50,0	116,4	45,1	110,0	68,5	84 300	144 200
52,0	115,5	47,0	109,2	67,5	78 600	137 400
54,0	114,6	48,9	108,4	66,5	73 400	130 200
56,0	113,7	50,8	107,5	65,5	68 500	123 500
58,0	112,7	52,7	106,6	64,4	64 000	117 300
60,0	111,6	54,6	105,6	63,4	59 800	111 600
62,0	110,5	56,5	104,6	62,3	55 900	106 200
64,0	109,3	58,4	103,6	61,2	52 200	101 200
66,0	108,1	60,3	102,5	60,1	48 700	96 600
68,0	106,9	62,2	101,4	59,0	45 500	92 200
70,0	105,6	64,1	100,2	57,9	42 400	88 000
72,0	104,2	65,9	98,9	56,8	39 500	84 200
74,0	102,8	67,8	97,6	55,7	36 700	80 500
76,0	101,3	69,7	96,3	54,5	34 100	77 000
78,0	99,8	71,6	94,8	53,3	31 700	73 800
80,0	98,1	73,5	93,3	52,1	29 300	70 700
82,0	96,5	75,4	91,8	50,9	27 100	67 700
84,0	94,7	77,3	90,2	49,7	25 000	64 900
86,0	92,8	79,2	88,5	48,4	23 000	62 200
88,0	90,9	81,1	86,7	47,1	21 000	59 700
90,0	88,9	83,1	84,8	45,8	19 200	57 300
92,0	86,8	85,0	82,9	44,5	17 400	54 900
94,0	84,6	86,9	80,8	43,1	15 700	52 700
96,0	82,3	88,8	78,7	41,6	14 100	50 600
98,0	79,8	90,7	76,4	40,2	12 500	48 500
100,0	77,2	92,6	74,0	38,7	11 000	46 600
102,0	74,5	94,5	71,5	37,1	9 500	44 700
104,0	71,6	96,4	68,8	35,4	8 100	42 900
106,0	68,5	98,4	66,0	33,7	6 700	41 100
108,0	65,2	100,3	62,9	31,9		39 400
110,0	61,6	102,2	59,6	30,0		37 800

MLC650 VPC-MAX S-3

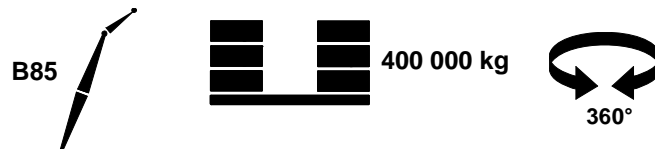
ASME B30.5



116,0 m		35°				
m	m	m	m	°	kg	kg
15,8						
16,0						
18,0	124,9	14,3	117,9	84,4	142 800	142 800
20,0	124,6	16,2	117,6	83,4	142 800	142 800
22,0	124,3	18,1	117,4	82,5	142 800	142 800
24,0	124,0	20,0	117,1	81,5	142 800	142 800
26,0	123,6	21,9	116,8	80,6	142 800	142 800
28,0	123,2	23,8	116,4	79,6	142 800	142 800
30,0	122,7	25,7	116,0	78,7	142 800	142 800
32,0	122,2	27,5	115,6	77,7	142 800	142 800
34,0	121,7	29,4	115,1	76,7	142 800	142 800
36,0	121,1	31,3	114,7	75,8	141 200	141 600
38,0	120,5	33,2	114,1	74,8	132 500	138 900
40,0	119,9	35,1	113,6	73,8	122 600	136 100
42,0	119,2	37,0	113,0	72,8	113 600	133 500
44,0	118,5	38,9	112,3	71,8	105 400	131 000
46,0	117,7	40,8	111,7	70,8	98 000	128 700
48,0	116,9	42,7	111,0	69,8	91 300	126 400
50,0	116,1	44,6	110,2	68,8	85 000	124 200
52,0	115,2	46,5	109,4	67,8	79 300	122 200
54,0	114,3	48,4	108,6	66,8	74 000	120 200
56,0	113,3	50,3	107,8	65,7	69 100	118 300
58,0	112,3	52,2	106,9	64,7	64 600	116 400
60,0	111,2	54,1	105,9	63,6	60 300	112 000
62,0	110,1	56,0	104,9	62,6	56 400	106 600
64,0	109,0	57,9	103,9	61,5	52 600	101 600
66,0	107,8	59,8	102,8	60,4	49 200	96 900
68,0	106,5	61,7	101,6	59,3	45 900	92 500
70,0	105,2	63,6	100,4	58,2	42 800	88 400
72,0	103,8	65,5	99,2	57,1	39 900	84 500
74,0	102,4	67,4	97,9	55,9	37 100	80 800
76,0	100,9	69,3	96,5	54,8	34 500	77 300
78,0	99,4	71,2	95,1	53,6	32 000	74 000
80,0	97,7	73,1	93,6	52,4	29 700	70 900
82,0	96,0	75,1	92,1	51,2	27 400	67 900
84,0	94,3	77,0	90,5	49,9	25 300	65 100
86,0	92,4	78,9	88,8	48,6	23 200	62 400
88,0	90,5	80,8	87,0	47,3	21 300	59 900
90,0	88,5	82,7	85,2	46,0	19 400	57 400
92,0	86,3	84,7	83,2	44,7	17 600	55 100
94,0	84,1	86,6	81,1	43,3	15 900	52 900
96,0	81,8	88,5	79,0	41,8	14 200	50 700
98,0	79,3	90,5	76,7	40,4	12 600	48 700
100,0	76,7	92,4	74,3	38,8	11 100	46 700
102,0	73,9	94,3	71,8	37,2	9 600	44 800
104,0	71,0	96,3	69,1	35,6	8 200	43 000
106,0						
108,0						
110,0						

MLC650 VPC-MAX S-3

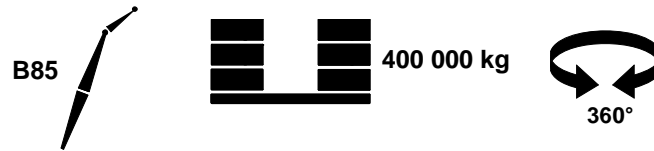
ASME B30.5



116,0 m		41°				
m	m	m	m	°	11,8 m kg	18,3 m kg
15,8						
16,0						
18,0						
20,0	124,5	13,7	117,9	84,7	110 600	110 600
22,0	124,2	15,5	117,7	83,7	110 600	110 600
	123,9	17,4	117,5	82,8	110 600	110 600
24,0	123,6	19,3	117,2	81,8	110 600	110 600
26,0	123,2	21,2	116,9	80,9	110 600	110 600
28,0	122,7	23,1	116,5	79,9	110 600	110 600
30,0	122,3	25,0	116,1	79,0	110 600	110 600
32,0	121,8	26,9	115,7	78,0	110 600	110 600
34,0	121,2	28,8	115,3	77,0	110 600	110 600
36,0	120,7	30,7	114,8	76,1	110 600	110 600
38,0	120,1	32,6	114,3	75,1	110 600	110 600
40,0	119,4	34,5	113,7	74,1	110 600	110 600
42,0	118,8	36,4	113,2	73,1	110 600	110 600
44,0	118,0	38,3	112,5	72,1	106 100	110 600
46,0	117,3	40,2	111,9	71,1	98 800	110 600
48,0	116,5	42,1	111,2	70,1	92 000	110 600
50,0	115,6	44,1	110,4	69,1	85 700	110 600
52,0	114,8	46,0	109,7	68,1	80 000	110 500
54,0	113,8	47,9	108,8	67,1	74 600	109 400
56,0	112,9	49,8	108,0	66,0	69 700	108 000
58,0	111,8	51,7	107,1	65,0	65 100	106 700
60,0	110,8	53,6	106,1	63,9	60 800	105 400
62,0	109,7	55,5	105,1	62,8	56 800	104 200
64,0	108,5	57,4	104,1	61,8	53 100	101 900
66,0	107,3	59,4	103,0	60,7	49 600	97 200
68,0	106,0	61,3	101,9	59,6	46 300	92 800
70,0	104,7	63,2	100,7	58,4	43 200	88 600
72,0	103,3	65,1	99,5	57,3	40 200	84 700
74,0	101,9	67,1	98,2	56,1	37 400	81 000
76,0	100,4	69,0	96,8	55,0	34 800	77 500
78,0	98,8	70,9	95,4	53,8	32 300	74 200
80,0	97,2	72,8	93,9	52,6	29 900	71 100
82,0	95,5	74,8	92,3	51,4	27 700	68 100
84,0	93,7	76,7	90,7	50,1	25 500	65 300
86,0	91,9	78,6	89,0	48,8	23 400	62 600
88,0	89,9	80,6	87,3	47,5	21 500	60 000
90,0	87,9	82,5	85,4	46,2	19 600	57 600
92,0	85,7	84,5	83,4	44,8	17 800	55 200
94,0	83,5	86,4	81,4	43,4	16 000	53 000
96,0	81,1	88,3	79,2	42,0	14 400	50 800
98,0						
100,0						
102,0						
104,0						
106,0						
108,0						
110,0						

MLC650 VPC-MAX S-3

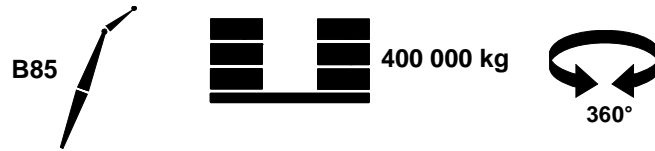
ASME B30.5



m	m	m	m	°	kg	kg
16,2	128,5	13,3	121,0	85,0	154 900	154 900
18,0	128,3	15,0	120,8	84,2	154 900	154 900
20,0	128,0	16,9	120,6	83,2	154 900	154 900
22,0	127,7	18,8	120,3	82,3	154 900	154 900
24,0	127,3	20,7	120,0	81,4	154 900	154 900
26,0	126,9	22,6	119,7	80,5	154 900	154 900
28,0	126,5	24,4	119,3	79,5	154 900	154 900
30,0	126,1	26,3	118,9	78,6	154 900	154 900
32,0	125,6	28,2	118,5	77,7	154 900	154 900
34,0	125,1	30,1	118,1	76,7	152 500	154 900
36,0	124,5	32,0	117,6	75,8	141 500	154 900
38,0	124,0	33,9	117,1	74,9	130 400	154 900
40,0	123,3	35,8	116,5	73,9	120 500	154 900
42,0	122,7	37,6	115,9	72,9	111 600	154 900
44,0	122,0	39,5	115,3	72,0	103 400	154 900
46,0	121,2	41,4	114,6	71,0	96 100	154 800
48,0	120,5	43,3	113,9	70,0	89 400	151 900
50,0	119,7	45,2	113,2	69,1	83 200	144 500
52,0	118,8	47,1	112,4	68,1	77 500	136 600
54,0	117,9	49,0	111,6	67,1	72 200	129 400
56,0	117,0	50,9	110,8	66,1	67 400	122 700
58,0	116,0	52,8	109,9	65,1	62 800	116 500
60,0	115,0	54,7	109,0	64,1	58 600	110 700
62,0	113,9	56,6	108,0	63,0	54 700	105 400
64,0	112,8	58,4	107,0	62,0	50 900	100 400
66,0	111,6	60,3	105,9	60,9	47 500	95 700
68,0	110,4	62,2	104,8	59,9	44 200	91 300
70,0	109,2	64,1	103,7	58,8	41 200	87 200
72,0	107,8	66,0	102,5	57,7	38 300	83 300
74,0	106,5	67,9	101,2	56,6	35 500	79 600
76,0	105,0	69,8	99,9	55,5	32 900	76 200
78,0	103,5	71,7	98,5	54,4	30 400	72 900
80,0	102,0	73,6	97,1	53,2	28 100	69 800
82,0	100,4	75,5	95,6	52,0	25 900	66 800
84,0	98,7	77,4	94,0	50,9	23 700	64 000
86,0	96,9	79,3	92,4	49,6	21 700	61 300
88,0	95,1	81,3	90,7	48,4	19 800	58 800
90,0	93,1	83,2	88,9	47,1	17 900	56 400
92,0	91,1	85,1	87,1	45,9	16 200	54 000
94,0	89,0	87,0	85,1	44,5	14 400	51 800
96,0	86,8	88,9	83,1	43,2	12 800	49 700
98,0	84,5	90,8	80,9	41,8	11 200	47 600
100,0	82,1	92,7	78,7	40,4	9 700	45 700
102,0	79,5	94,6	76,3	38,9	8 300	43 800
104,0	76,8	96,5	73,8	37,4	6 900	42 000
106,0	74,0	98,5	71,2	35,8		40 200
108,0	70,9	100,4	68,3	34,1		38 600
110,0	67,7	102,3	65,3	32,4		36 900
112,0	64,2	104,3	62,1	30,6		35 400
114,0	60,4	106,2	58,6	28,6		33 800

MLC650 VPC-MAX S-3

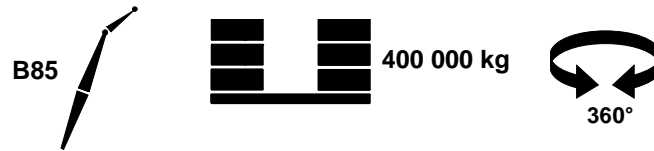
ASME B30.5



m	m	m	m	°	kg	kg
16,2						
18,0	127,9	14,3	120,9	84,5	145 100	145 100
20,0	127,7	16,2	120,7	83,6	145 100	145 100
22,0	127,4	18,1	120,4	82,6	145 100	145 100
24,0	127,0	20,0	120,1	81,7	145 100	145 100
26,0	126,6	21,9	119,8	80,8	145 100	145 100
28,0	126,2	23,8	119,5	79,9	145 100	145 100
30,0	125,8	25,7	119,1	78,9	145 100	145 100
32,0	125,3	27,6	118,7	78,0	145 100	145 100
34,0	124,8	29,5	118,2	77,1	144 800	144 800
36,0	124,2	31,4	117,7	76,1	141 100	142 800
38,0	123,6	33,3	117,2	75,2	131 500	140 000
40,0	123,0	35,1	116,7	74,2	121 500	137 200
42,0	122,3	37,0	116,1	73,3	112 500	134 600
44,0	121,6	38,9	115,5	72,3	104 300	132 200
46,0	120,9	40,8	114,8	71,3	96 900	129 800
48,0	120,1	42,7	114,2	70,3	90 200	127 500
50,0	119,3	44,6	113,4	69,4	83 900	125 400
52,0	118,5	46,5	112,7	68,4	78 200	123 300
54,0	117,6	48,4	111,9	67,4	72 900	121 300
56,0	116,6	50,3	111,0	66,4	68 000	119 500
58,0	115,7	52,2	110,2	65,4	63 400	116 900
60,0	114,6	54,1	109,2	64,3	59 200	111 200
62,0	113,6	56,1	108,3	63,3	55 200	105 800
64,0	112,4	58,0	107,2	62,3	51 500	100 700
66,0	111,3	59,9	106,2	61,2	48 000	96 100
68,0	110,1	61,8	105,1	60,1	44 700	91 700
70,0	108,8	63,7	103,9	59,1	41 600	87 500
72,0	107,5	65,6	102,7	58,0	38 700	83 600
74,0	106,1	67,5	101,5	56,9	35 900	79 900
76,0	104,6	69,4	100,2	55,7	33 300	76 400
78,0	103,1	71,3	98,8	54,6	30 800	73 100
80,0	101,6	73,2	97,4	53,5	28 400	70 000
82,0	100,0	75,2	95,9	52,3	26 200	67 100
84,0	98,3	77,1	94,3	51,1	24 000	64 200
86,0	96,5	79,0	92,7	49,9	22 000	61 600
88,0	94,6	80,9	91,0	48,6	20 000	59 000
90,0	92,7	82,8	89,2	47,4	18 200	56 500
92,0	90,7	84,8	87,4	46,1	16 400	54 200
94,0	88,6	86,7	85,4	44,7	14 700	52 000
96,0	86,4	88,6	83,4	43,4	13 000	49 800
98,0	84,0	90,5	81,2	42,0	11 400	47 800
100,0	81,6	92,5	79,0	40,6	9 900	45 800
102,0	79,0	94,4	76,6	39,1	8 400	43 900
104,0	76,3	96,3	74,1	37,5	7 000	42 100
106,0	73,4	98,3	71,4	35,9		40 300
108,0						
110,0						
112,0						
114,0						

MLC650 VPC-MAX S-3

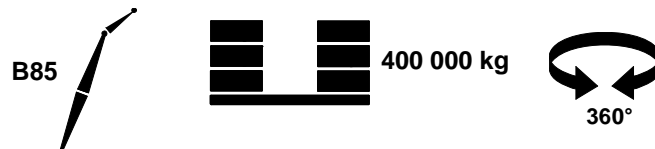
ASME B30.5



119,0 m		41°				
11,8 m		18,3 m				
m	m	m	m	°	kg	kg
16,2						
18,0						
20,0	127,5	13,7	120,9	84,8	110 600	110 600
22,0	127,2	15,6	120,7	83,9	110 600	110 600
24,0	126,9	17,5	120,5	83,0	110 600	110 600
26,0	126,6	19,3	120,2	82,0	110 600	110 600
28,0	126,2	21,2	119,9	81,1	110 600	110 600
30,0	125,8	23,1	119,6	80,2	110 600	110 600
32,0	125,3	25,0	119,2	79,2	110 600	110 600
34,0	124,9	26,9	118,8	78,3	110 600	110 600
36,0	124,3	28,8	118,4	77,4	110 600	110 600
38,0	123,8	30,8	117,9	76,4	110 600	110 600
40,0	123,2	32,7	117,4	75,5	110 600	110 600
42,0	122,6	34,6	116,9	74,5	110 600	110 600
44,0	121,9	36,5	116,3	73,5	110 600	110 600
46,0	121,2	38,4	115,7	72,6	105 200	110 600
48,0	120,5	40,3	115,0	71,6	97 700	110 600
50,0	119,7	42,2	114,4	70,6	90 900	110 600
52,0	118,9	44,1	113,6	69,6	84 600	110 600
54,0	118,0	46,0	112,9	68,6	78 800	110 600
56,0	117,1	47,9	112,1	67,6	73 500	110 200
58,0	116,2	49,8	111,3	66,6	68 600	108 800
60,0	115,2	51,8	110,4	65,6	64 000	107 500
62,0	114,2	53,7	109,5	64,6	59 700	106 300
64,0	113,1	55,6	108,5	63,6	55 700	105 000
66,0	112,0	57,5	107,5	62,5	51 900	101 100
68,0	110,8	59,4	106,4	61,4	48 400	96 400
70,0	109,6	61,3	105,3	60,4	45 100	92 000
72,0	108,3	63,3	104,2	59,3	42 000	87 800
74,0	107,0	65,2	103,0	58,2	39 000	83 900
76,0	105,6	67,1	101,7	57,1	36 200	80 200
78,0	104,1	69,0	100,4	56,0	33 600	76 700
80,0	102,6	71,0	99,1	54,8	31 100	73 400
82,0	101,1	72,9	97,6	53,7	28 700	70 200
84,0	99,4	74,8	96,1	52,5	26 400	67 300
86,0	97,7	76,8	94,6	51,3	24 300	64 400
88,0	95,9	78,7	93,0	50,1	22 200	61 700
90,0	94,1	80,6	91,3	48,8	20 200	59 100
92,0	92,1	82,6	89,5	47,5	18 400	56 700
94,0	90,1	84,5	87,6	46,2	16 500	54 300
96,0	88,0	86,5	85,7	44,9	14 800	52 100
98,0	85,7	88,4	83,6	43,5	13 100	49 900
100,0	83,4	90,4	81,4	42,1	11 500	47 900
102,0						
104,0						
106,0						
108,0						
110,0						
112,0						
114,0						

MLC650 VPC-MAX S-3

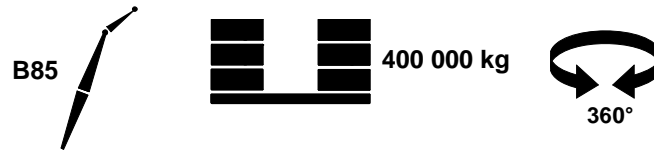
ASME B30.5



m	m	m	m	°	kg	kg
16,5	131,5	13,6	124,0	85,0	154 900	154 900
18,0	131,3	15,1	123,8	84,3	154 900	154 900
20,0	131,0	16,9	123,6	83,4	154 900	154 900
22,0	130,7	18,8	123,3	82,5	154 900	154 900
24,0	130,4	20,7	123,0	81,6	154 900	154 900
26,0	130,0	22,6	122,7	80,7	154 900	154 900
28,0	129,6	24,5	122,4	79,8	154 900	154 900
30,0	129,2	26,4	122,0	78,9	154 900	154 900
32,0	128,7	28,2	121,6	78,0	154 900	154 900
34,0	128,2	30,1	121,1	77,1	152 200	154 200
36,0	127,7	32,0	120,7	76,1	140 600	151 000
38,0	127,1	33,9	120,2	75,2	129 500	147 800
40,0	126,5	35,8	119,6	74,3	119 600	144 700
42,0	125,9	37,7	119,1	73,4	110 700	141 600
44,0	125,2	39,6	118,4	72,4	102 500	138 700
46,0	124,5	41,5	117,8	71,5	95 200	135 800
48,0	123,7	43,4	117,1	70,5	88 500	133 000
50,0	122,9	45,2	116,4	69,6	82 300	130 400
52,0	122,1	47,1	115,7	68,6	76 600	127 800
54,0	121,2	49,0	114,9	67,7	71 300	125 400
56,0	120,3	50,9	114,1	66,7	66 500	121 600
58,0	119,4	52,8	113,2	65,7	61 900	115 800
60,0	118,4	54,7	112,3	64,7	57 700	110 100
62,0	117,3	56,6	111,3	63,7	53 800	104 700
64,0	116,3	58,5	110,4	62,7	50 100	99 700
66,0	115,1	60,4	109,3	61,7	46 600	95 000
68,0	114,0	62,3	108,2	60,7	43 400	90 600
70,0	112,7	64,2	107,1	59,6	40 300	86 500
72,0	111,5	66,1	106,0	58,6	37 400	82 600
74,0	110,1	68,0	104,7	57,5	34 600	79 000
76,0	108,7	69,9	103,5	56,4	32 000	75 500
78,0	107,3	71,8	102,2	55,3	29 600	72 200
80,0	105,8	73,7	100,8	54,2	27 200	69 100
82,0	104,2	75,6	99,3	53,1	25 000	66 100
84,0	102,6	77,5	97,8	52,0	22 900	63 300
86,0	100,9	79,4	96,3	50,8	20 900	60 700
88,0	99,2	81,3	94,6	49,6	18 900	58 100
90,0	97,3	83,2	93,0	48,4	17 100	55 700
92,0	95,4	85,1	91,2	47,2	15 300	53 400
94,0	93,4	87,1	89,3	45,9	13 600	51 200
96,0	91,3	89,0	87,4	44,6	12 000	49 000
98,0	89,1	90,9	85,3	43,3	10 400	47 000
100,0	86,8	92,8	83,2	42,0	8 900	45 000
102,0	84,4	94,7	81,0	40,6	7 400	43 100
104,0	81,9	96,6	78,6	39,2		41 300
106,0	79,2	98,5	76,1	37,7		39 600
108,0	76,4	100,5	73,5	36,1		37 900
110,0	73,4	102,4	70,7	34,5		36 300
112,0	70,2	104,3	67,8	32,9		34 700
114,0	66,8	106,3	64,6	31,1		33 200

MLC650 VPC-MAX S-3

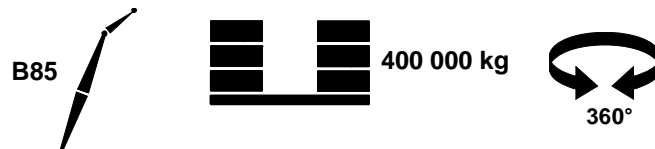
ASME B30.5



122,0 m		35°				
m	m	m	m	°	kg	kg
16,5						
18,0						
20,0	131,0	14,4	123,9	84,6	145 800	145 800
22,0	130,7	16,3	123,7	83,7	145 800	145 800
24,0	130,4	18,1	123,4	82,8	145 800	145 800
26,0	130,1	20,0	123,1	81,9	145 800	145 800
28,0	129,7	21,9	122,8	81,0	145 800	145 800
30,0	129,3	23,8	122,5	80,1	145 800	145 800
32,0	128,9	25,7	122,1	79,2	145 800	145 800
34,0	128,4	27,6	121,7	78,3	145 800	145 800
36,0	127,9	29,5	121,3	77,4	145 300	145 300
38,0	127,4	31,4	120,8	76,4	140 600	143 000
40,0	126,8	33,3	120,3	75,5	130 600	140 200
42,0	126,2	35,2	119,8	74,6	120 600	137 500
44,0	125,5	37,1	119,2	73,7	111 600	134 800
46,0	124,8	39,0	118,6	72,7	103 400	132 200
48,0	124,1	40,9	118,0	71,8	96 000	129 700
50,0	123,4	42,8	117,3	70,8	89 300	127 300
52,0	122,6	44,7	116,6	69,9	83 000	124 900
54,0	121,8	46,6	115,9	68,9	77 300	122 600
56,0	120,9	48,5	115,1	67,9	72 000	120 500
58,0	120,0	50,4	114,3	67,0	67 100	118 400
60,0	119,0	52,3	113,4	66,0	62 500	116 200
62,0	118,0	54,2	112,5	65,0	58 300	110 500
64,0	117,0	56,1	111,6	64,0	54 300	105 100
66,0	115,9	58,0	110,6	63,0	50 600	100 100
68,0	114,8	59,9	109,6	62,0	47 100	95 400
70,0	113,6	61,8	108,5	60,9	43 800	91 000
72,0	112,4	63,7	107,4	59,9	40 700	86 800
74,0	111,1	65,6	106,2	58,8	37 800	82 900
76,0	109,7	67,6	105,0	57,8	35 000	79 300
78,0	108,4	69,5	103,8	56,7	32 400	75 800
80,0	106,9	71,4	102,4	55,6	29 900	72 500
82,0	105,4	73,3	101,1	54,5	27 600	69 400
84,0	103,8	75,2	99,6	53,3	25 300	66 400
86,0	102,2	77,1	98,1	52,2	23 200	63 600
88,0	100,5	79,1	96,6	51,0	21 200	60 900
90,0	98,7	81,0	95,0	49,8	19 200	58 300
92,0	96,9	82,9	93,3	48,6	17 300	55 900
94,0	95,0	84,8	91,5	47,4	15 500	53 600
96,0	93,0	86,8	89,6	46,1	13 800	51 300
98,0	90,9	88,7	87,7	44,8	12 200	49 200
100,0	88,6	90,6	85,6	43,5	10 600	47 100
102,0	86,3	92,5	83,5	42,2	9 100	45 200
104,0	83,9	94,5	81,3	40,8	7 600	43 300
106,0	81,4	96,4	78,9	39,3		41 400
108,0	78,7	98,4	76,4	37,8		39 700
110,0	75,8	100,3	73,8	36,3		38 000
112,0						
114,0						

MLC650 VPC-MAX S-3

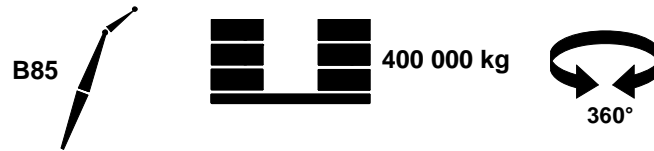
ASME B30.5



m	m	m	m	°	kg	kg
16,5						
18,0						
20,0	130,6	13,6	124,0	85,0	110 600	110 600
22,0	130,3	15,6	123,8	84,0	110 600	110 600
24,0	130,0	17,5	123,5	83,1	110 600	110 600
26,0	129,7	19,4	123,2	82,2	110 600	110 600
28,0	129,3	21,3	123,0	81,3	110 600	110 600
30,0	128,9	23,2	122,6	80,4	110 600	110 600
32,0	128,4	25,1	122,3	79,5	110 600	110 600
34,0	128,0	27,0	121,9	78,6	110 600	110 600
36,0	127,5	28,9	121,4	77,7	110 600	110 600
38,0	126,9	30,8	121,0	76,7	110 600	110 600
40,0	126,3	32,7	120,5	75,8	110 600	110 600
42,0	125,7	34,6	120,0	74,9	110 600	110 600
44,0	125,1	36,5	119,4	73,9	110 100	110 600
46,0	124,4	38,4	118,8	73,0	104 300	110 600
48,0	123,7	40,3	118,2	72,1	96 900	110 600
50,0	122,9	42,2	117,5	71,1	90 000	110 600
52,0	122,1	44,1	116,8	70,1	83 800	110 600
54,0	121,3	46,1	116,1	69,2	78 000	110 600
56,0	120,4	48,0	115,3	68,2	72 700	110 500
58,0	119,5	49,9	114,5	67,2	67 700	109 600
60,0	118,6	51,8	113,7	66,2	63 100	108 300
62,0	117,6	53,7	112,8	65,2	58 800	107 000
64,0	116,5	55,6	111,8	64,2	54 800	104 900
66,0	115,4	57,6	110,9	63,2	51 100	100 400
68,0	114,3	59,5	109,8	62,2	47 600	95 700
70,0	113,1	61,4	108,8	61,2	44 300	91 300
72,0	111,9	63,3	107,7	60,1	41 100	87 100
74,0	110,6	65,2	106,5	59,0	38 200	83 200
76,0	109,2	67,2	105,3	58,0	35 400	79 500
78,0	107,9	69,1	104,0	56,9	32 800	76 000
80,0	106,4	71,0	102,7	55,8	30 300	72 700
82,0	104,9	73,0	101,3	54,7	27 900	69 600
84,0	103,3	74,9	99,9	53,5	25 600	66 600
86,0	101,7	76,8	98,4	52,4	23 400	63 800
88,0	100,0	78,8	96,8	51,2	21 400	61 100
90,0	98,2	80,7	95,2	50,0	19 400	58 500
92,0	96,3	82,6	93,5	48,8	17 500	56 000
94,0	94,4	84,6	91,7	47,6	15 700	53 700
96,0	92,4	86,5	89,9	46,3	14 000	51 400
98,0	90,2	88,5	87,9	45,0	12 300	49 300
100,0	88,0	90,4	85,9	43,7	10 700	47 200
102,0	85,7	92,4	83,7	42,3	9 200	45 300
104,0						
106,0						
108,0						
110,0						
112,0						
114,0						

MLC650 VPC-MAX S-3

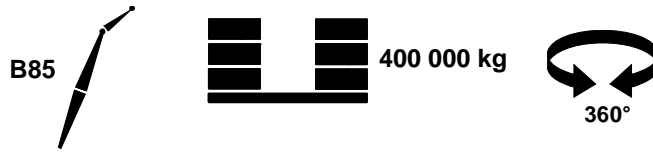
ASME B30.5



125,0 m		28°				
11,8 m		18,3 m				
m	m	m	m	°	kg	kg
16,8	134,5	13,9	127,0	85,0	154 900	154 900
18,0	134,3	15,1	126,8	84,4	154 900	154 900
20,0	134,0	16,9	126,6	83,5	154 900	154 900
22,0	133,7	18,8	126,4	82,7	154 900	154 900
24,0	133,4	20,7	126,1	81,8	154 900	154 900
26,0	133,1	22,6	125,8	80,9	154 900	154 900
28,0	132,7	24,5	125,4	80,0	154 000	154 000
30,0	132,2	26,4	125,1	79,1	150 700	150 700
32,0	131,8	28,3	124,7	78,3	147 400	147 400
34,0	131,3	30,2	124,2	77,4	144 100	144 100
36,0	130,8	32,1	123,8	76,5	139 100	140 900
38,0	130,2	33,9	123,3	75,6	129 300	137 800
40,0	129,6	35,9	122,7	74,7	119 400	134 700
42,0	129,0	37,7	122,2	73,8	110 500	131 700
44,0	128,3	39,6	121,6	72,8	102 400	128 800
46,0	127,6	41,5	121,0	71,9	95 000	126 000
48,0	126,9	43,4	120,3	71,0	88 300	123 400
50,0	126,1	45,3	119,6	70,1	82 100	120 700
52,0	125,3	47,2	118,9	69,1	76 400	118 300
54,0	124,5	49,1	118,1	68,2	71 200	115 800
56,0	123,6	51,0	117,3	67,2	66 300	113 500
58,0	122,7	52,9	116,5	66,3	61 800	111 300
60,0	121,7	54,8	115,6	65,3	57 600	108 900
62,0	120,7	56,7	114,7	64,4	53 600	104 600
64,0	119,7	58,6	113,7	63,4	49 900	99 600
66,0	118,6	60,5	112,7	62,4	46 500	94 900
68,0	117,4	62,4	111,7	61,4	43 200	90 500
70,0	116,2	64,3	110,6	60,4	40 100	86 400
72,0	115,0	66,2	109,4	59,4	37 200	82 500
74,0	113,7	68,1	108,3	58,3	34 500	78 900
76,0	112,4	70,0	107,0	57,3	31 900	75 400
78,0	111,0	71,9	105,8	56,2	29 400	72 100
80,0	109,5	73,8	104,4	55,2	27 100	69 000
82,0	108,0	75,7	103,0	54,1	24 900	66 100
84,0	106,5	77,6	101,6	53,0	22 800	63 300
86,0	104,8	79,5	100,1	51,9	20 700	60 600
88,0	103,1	81,4	98,5	50,7	18 800	58 000
90,0	101,4	83,3	96,9	49,6	17 000	55 600
92,0	99,5	85,2	95,2	48,4	15 200	53 300
94,0	97,6	87,2	93,4	47,2	13 500	51 100
96,0	95,6	89,1	91,6	46,0	11 900	48 900
98,0	93,5	91,0	89,6	44,7	10 300	46 900
100,0	91,4	92,9	87,6	43,4	8 800	45 000
102,0	89,1	94,8	85,5	42,1	7 400	43 100
104,0	86,7	96,7	83,2	40,8		41 300
106,0	84,2	98,7	80,9	39,4		39 500
108,0	81,5	100,6	78,4	37,9		37 900
110,0	78,7	102,5	75,8	36,5		36 200
112,0	75,8	104,4	73,1	34,9		34 700
114,0	72,6	106,4	70,2	33,3		33 200
116,0	69,3	108,3	67,0	31,6		31 700
118,0	65,7	110,2	63,7	29,8		30 300

MLC650 VPC-MAX S-3

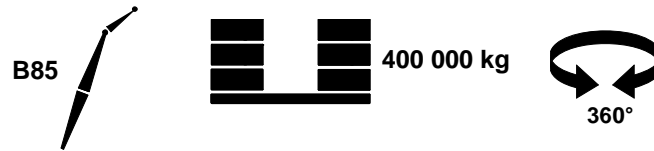
ASME B30.5



125,0 m		35°				
m	m	m	m	°	11,8 m kg	18,3 m kg
16,8						
18,0	134,0	14,4	126,9	84,7	145 300	145 300
20,0	133,7	16,3	126,7	83,9	145 300	145 300
22,0	133,4	18,2	126,5	83,0	145 300	145 300
24,0	133,1	20,0	126,2	82,1	145 300	145 300
26,0	132,7	22,0	125,9	81,2	145 300	145 300
28,0	132,3	23,8	125,5	80,3	144 800	144 800
30,0	131,9	25,7	125,2	79,4	142 600	142 600
32,0	131,5	27,6	124,8	78,6	139 700	139 700
34,0	131,0	29,5	124,4	77,7	136 900	136 900
36,0	130,4	31,4	123,9	76,8	134 100	134 100
38,0	129,9	33,3	123,4	75,9	130 100	131 300
40,0	129,3	35,2	122,9	75,0	120 500	128 600
42,0	128,7	37,1	122,4	74,0	111 500	125 900
44,0	128,0	39,0	121,8	73,1	103 300	123 400
46,0	127,3	40,9	121,2	72,2	95 900	120 900
48,0	126,6	42,8	120,5	71,3	89 100	118 400
50,0	125,8	44,7	119,8	70,4	82 900	116 100
52,0	125,0	46,6	119,1	69,4	77 200	113 800
54,0	124,1	48,5	118,3	68,5	71 900	111 700
56,0	123,3	50,4	117,5	67,5	67 000	109 600
58,0	122,3	52,4	116,7	66,6	62 400	107 600
60,0	121,4	54,3	115,8	65,6	58 200	105 700
62,0	120,4	56,2	114,9	64,6	54 200	103 900
64,0	119,3	58,1	114,0	63,6	50 500	100 000
66,0	118,2	60,0	113,0	62,7	47 000	95 300
68,0	117,1	61,9	111,9	61,7	43 700	90 900
70,0	115,9	63,8	110,9	60,6	40 600	86 700
72,0	114,6	65,7	109,7	59,6	37 700	82 900
74,0	113,3	67,6	108,5	58,6	34 900	79 200
76,0	112,0	69,5	107,3	57,5	32 300	75 700
78,0	110,6	71,5	106,0	56,5	29 800	72 400
80,0	109,2	73,4	104,7	55,4	27 500	69 300
82,0	107,6	75,3	103,3	54,3	25 200	66 300
84,0	106,1	77,2	101,9	53,2	23 100	63 500
86,0	104,4	79,1	100,4	52,1	21 000	60 800
88,0	102,7	81,1	98,8	51,0	19 100	58 300
90,0	101,0	83,0	97,2	49,8	17 200	55 800
92,0	99,1	84,9	95,5	48,6	15 400	53 500
94,0	97,2	86,8	93,7	47,4	13 700	51 200
96,0	95,2	88,8	91,9	46,2	12 100	49 100
98,0	93,1	90,7	89,9	44,9	10 500	47 100
100,0	90,9	92,6	87,9	43,6	9 000	45 100
102,0	88,6	94,6	85,8	42,3	7 500	43 200
104,0	86,2	96,5	83,5	40,9		41 400
106,0	83,7	98,4	81,2	39,5		39 600
108,0	81,0	100,4	78,7	38,1		38 000
110,0	78,2	102,3	76,1	36,6		36 300
112,0	75,2	104,3	73,3	35,0		34 800
114,0						
116,0						
118,0						

MLC650 VPC-MAX S-3

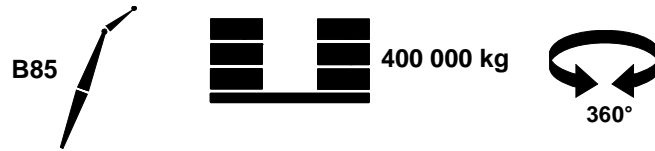
ASME B30.5



125,0 m		41°				
m	m	m	m	°	kg	kg
16,8						
18,0						
20,0	133,3	15,6	126,8	84,2	110 600	110 600
22,0	133,0	17,5	126,5	83,3	110 600	110 600
24,0	132,7	19,4	126,3	82,4	110 600	110 600
26,0	132,3	21,3	126,0	81,5	110 600	110 600
28,0	131,9	23,2	125,7	80,6	110 600	110 600
30,0	131,5	25,1	125,3	79,7	110 600	110 600
32,0	131,0	27,0	124,9	78,9	110 600	110 600
34,0	130,5	28,9	124,5	78,0	110 600	110 600
36,0	130,0	30,8	124,1	77,1	110 600	110 600
38,0	129,5	32,7	123,6	76,1	110 600	110 600
40,0	128,9	34,6	123,1	75,2	110 600	110 600
42,0	128,2	36,5	122,5	74,3	110 000	110 600
44,0	127,6	38,5	122,0	73,4	104 200	110 600
46,0	126,9	40,4	121,3	72,5	96 700	110 600
48,0	126,1	42,3	120,7	71,6	89 900	110 600
50,0	125,4	44,2	120,0	70,6	83 600	110 600
52,0	124,5	46,1	119,3	69,7	77 900	110 400
54,0	123,7	48,0	118,5	68,7	72 500	108 500
56,0	122,8	49,9	117,8	67,8	67 600	106 600
58,0	121,9	51,9	116,9	66,8	63 000	104 800
60,0	120,9	53,8	116,1	65,8	58 700	103 000
62,0	119,9	55,7	115,2	64,9	54 700	101 400
64,0	118,8	57,6	114,2	63,9	50 900	99 800
66,0	117,7	59,5	113,2	62,9	47 400	95 700
68,0	116,6	61,5	112,2	61,9	44 100	91 200
70,0	115,4	63,4	111,1	60,9	41 000	87 100
72,0	114,1	65,3	110,0	59,8	38 100	83 100
74,0	112,8	67,2	108,8	58,8	35 300	79 500
76,0	111,5	69,2	107,6	57,8	32 600	75 900
78,0	110,1	71,1	106,3	56,7	30 100	72 600
80,0	108,6	73,0	105,0	55,6	27 800	69 500
82,0	107,1	75,0	103,6	54,5	25 500	66 500
84,0	105,5	76,9	102,1	53,4	23 300	63 700
86,0	103,9	78,8	100,6	52,3	21 300	61 000
88,0	102,2	80,8	99,1	51,1	19 300	58 400
90,0	100,4	82,7	97,4	50,0	17 400	56 000
92,0	98,5	84,6	95,7	48,8	15 600	53 600
94,0	96,6	86,6	93,9	47,6	13 900	51 400
96,0	94,6	88,5	92,1	46,3	12 300	49 200
98,0	92,5	90,5	90,1	45,1	10 700	47 200
100,0	90,3	92,4	88,1	43,8	9 100	45 200
102,0	88,0	94,4	86,0	42,4	7 600	43 300
104,0						
106,0						
108,0						
110,0						
112,0						
114,0						
116,0						
118,0						

MLC650 VPC-MAX S-3

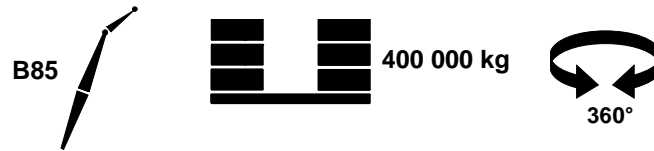
ASME B30.5



128,0 m		28°				
m	m	m	m	°	11,8 m kg	18,3 m kg
17,1	137,4	14,2	129,9	84,9	151 700	151 700
18,0	137,3	15,1	129,8	84,5	151 700	151 700
20,0	137,1	17,0	129,6	83,7	151 700	151 700
22,0	136,8	18,9	129,4	82,8	151 600	151 600
24,0	136,4	20,7	129,1	82,0	150 500	150 500
26,0	136,1	22,6	128,8	81,1	147 500	147 500
28,0	135,7	24,5	128,5	80,2	144 300	144 300
30,0	135,3	26,4	128,1	79,4	141 100	141 100
32,0	134,8	28,3	127,7	78,5	137 900	137 900
34,0	134,4	30,2	127,3	77,6	134 700	134 700
36,0	133,9	32,1	126,8	76,8	131 600	131 600
38,0	133,3	34,0	126,4	75,9	128 100	128 500
40,0	132,7	35,9	125,8	75,0	118 600	125 500
42,0	132,1	37,8	125,3	74,1	109 700	122 600
44,0	131,5	39,7	124,7	73,2	101 600	119 800
46,0	130,8	41,6	124,1	72,3	94 200	117 100
48,0	130,1	43,5	123,5	71,4	87 500	114 500
50,0	129,3	45,4	122,8	70,5	81 300	111 900
52,0	128,6	47,3	122,1	69,6	75 600	109 500
54,0	127,7	49,2	121,3	68,7	70 400	107 200
56,0	126,9	51,1	120,5	67,8	65 500	104 900
58,0	126,0	53,0	119,7	66,9	60 900	102 800
60,0	125,0	54,9	118,9	65,9	56 700	100 700
62,0	124,1	56,8	118,0	65,0	52 800	98 800
64,0	123,0	58,7	117,0	64,0	49 100	96 900
66,0	122,0	60,6	116,1	63,1	45 600	94 300
68,0	120,9	62,5	115,0	62,1	42 400	89 900
70,0	119,7	64,4	114,0	61,1	39 300	85 800
72,0	118,5	66,3	112,9	60,1	36 400	81 900
74,0	117,3	68,2	111,7	59,1	33 700	78 200
76,0	116,0	70,1	110,5	58,1	31 100	74 800
78,0	114,6	72,0	109,3	57,1	28 600	71 500
80,0	113,2	73,9	108,0	56,1	26 300	68 400
82,0	111,8	75,8	106,7	55,0	24 000	65 400
84,0	110,3	77,7	105,3	54,0	21 900	62 600
86,0	108,7	79,6	103,8	52,9	19 900	60 000
88,0	107,1	81,5	102,3	51,8	18 000	57 400
90,0	105,4	83,4	100,8	50,7	16 100	55 000
92,0	103,6	85,3	99,1	49,5	14 300	52 700
94,0	101,8	87,2	97,4	48,4	12 600	50 400
96,0	99,8	89,2	95,6	47,2	11 000	48 300
98,0	97,9	91,1	93,8	46,0	9 500	46 300
100,0	95,8	93,0	91,8	44,8	8 000	44 300
102,0	93,6	94,9	89,8	43,5	6 500	42 400
104,0	91,3	96,8	87,7	42,3		40 600
106,0	89,0	98,8	85,5	40,9		38 900
108,0	86,5	100,7	83,2	39,6		37 200
110,0	83,8	102,6	80,7	38,2		35 600
112,0	81,1	104,5	78,2	36,8		34 100
114,0	78,2	106,4	75,4	35,3		32 600
116,0	75,1	108,4	72,6	33,7		31 100
118,0	71,8	110,3	69,5	32,1		29 700
120,0	68,3	112,2	66,2	30,4		28 300

MLC650 VPC-MAX S-3

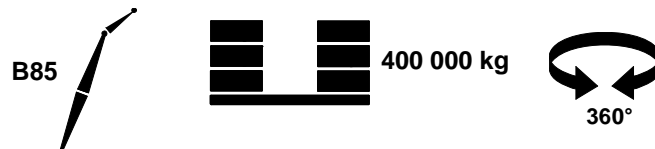
ASME B30.5



					kg	kg
17,1						
18,0						
20,0	137,0	14,4	129,9	84,9	145 400	145 400
22,0	136,7	16,3	129,7	84,0	145 400	145 400
24,0	136,5	18,2	129,5	83,1	144 900	144 900
26,0	136,1	20,1	129,2	82,3	142 500	142 500
28,0	135,8	22,0	128,9	81,4	139 800	139 800
30,0	135,4	23,9	128,6	80,6	137 000	137 000
32,0	135,0	25,8	128,2	79,7	134 100	134 100
34,0	134,5	27,7	127,9	78,8	131 300	131 300
36,0	134,0	29,6	127,4	77,9	128 400	128 400
38,0	133,5	31,5	127,0	77,1	125 600	125 600
40,0	133,0	33,4	126,5	76,2	122 900	122 900
42,0	132,4	35,3	126,0	75,3	119 200	120 200
44,0	131,8	37,2	125,5	74,4	110 700	117 600
46,0	131,2	39,1	124,9	73,5	102 500	115 100
48,0	130,5	41,0	124,3	72,6	95 100	112 600
50,0	129,8	42,9	123,7	71,7	88 300	110 300
52,0	129,0	44,8	123,0	70,8	82 100	108 000
54,0	128,2	46,7	122,3	69,9	76 300	105 800
56,0	127,4	48,6	121,5	69,0	71 100	103 600
58,0	126,5	50,5	120,8	68,1	66 100	101 600
60,0	125,6	52,4	120,0	67,1	61 600	99 600
62,0	124,7	54,3	119,1	66,2	57 300	97 700
64,0	123,7	56,2	118,2	65,2	53 400	95 900
66,0	122,7	58,1	117,3	64,3	49 600	94 200
68,0	121,6	60,1	116,3	63,3	46 100	92 600
70,0	120,5	62,0	115,3	62,3	42 900	90 100
72,0	119,3	63,9	114,3	61,4	39 800	86 100
74,0	118,1	65,8	113,2	60,4	36 800	82 200
76,0	116,9	67,7	112,0	59,4	34 100	78 600
78,0	115,6	69,6	110,8	58,4	31 500	75 100
80,0	114,2	71,5	109,6	57,3	29 000	71 800
82,0	112,8	73,5	108,3	56,3	26 600	68 700
84,0	111,4	75,4	107,0	55,2	24 400	65 700
86,0	109,9	77,3	105,6	54,2	22 200	62 900
88,0	108,3	79,2	104,1	53,1	20 200	60 200
90,0	106,7	81,1	102,6	52,0	18 300	57 600
92,0	105,0	83,1	101,1	50,9	16 400	55 200
94,0	103,2	85,0	99,4	49,8	14 600	52 900
96,0	101,3	86,9	97,7	48,6	12 900	50 600
98,0	99,4	88,8	95,9	47,4	11 300	48 500
100,0	97,4	90,8	94,1	46,2	9 700	46 400
102,0	95,3	92,7	92,1	45,0	8 200	44 500
104,0	93,1	94,6	90,1	43,7	6 700	42 600
106,0	90,8	96,6	88,0	42,4		40 800
108,0	88,5	98,5	85,8	41,1		39 000
110,0	85,9	100,4	83,5	39,8		37 300
112,0	83,3	102,4	81,0	38,3		35 700
114,0	80,5	104,3	78,4	36,9		34 200
116,0	77,6	106,3	75,7	35,4		32 600
118,0						
120,0						

MLC650 VPC-MAX S-3

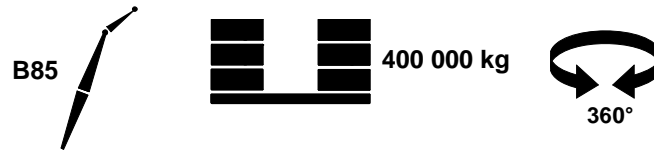
ASME B30.5



		128,0 m		41°			
						11,8 m	18,3 m
						kg	kg
m	m	m	m	°	kg	kg	kg
17,1							
18,0							
20,0							
22,0	136,3	15,6	129,8	84,3	110 600	110 600	
24,0	136,0	17,5	129,6	83,4	110 600	110 600	
	135,7	19,4	129,3	82,6	110 600	110 600	
26,0	135,4	21,3	129,0	81,7	110 600	110 600	
28,0	135,0	23,2	128,7	80,8	110 600	110 600	
30,0	134,6	25,1	128,4	80,0	110 600	110 600	
32,0	134,1	27,0	128,0	79,1	110 600	110 600	
34,0	133,6	28,9	127,6	78,2	110 600	110 600	
36,0	133,1	30,9	127,1	77,3	110 600	110 600	
38,0	132,6	32,8	126,7	76,5	110 600	110 600	
40,0	132,0	34,7	126,2	75,6	110 600	110 600	
42,0	131,4	36,6	125,6	74,7	109 600	110 600	
44,0	130,7	38,5	125,1	73,8	103 400	110 600	
46,0	130,0	40,4	124,5	72,9	95 900	109 200	
48,0	129,3	42,3	123,9	72,0	89 100	107 000	
50,0	128,6	44,2	123,2	71,1	82 800	104 900	
52,0	127,8	46,2	122,5	70,2	77 000	102 900	
54,0	126,9	48,1	121,8	69,2	71 700	100 900	
56,0	126,1	50,0	121,0	68,3	66 800	99 000	
58,0	125,2	51,9	120,2	67,4	62 200	97 200	
60,0	124,2	53,8	119,3	66,4	57 900	95 500	
62,0	123,2	55,8	118,4	65,5	53 900	93 800	
64,0	122,2	57,7	117,5	64,5	50 100	92 200	
66,0	121,1	59,6	116,6	63,6	46 600	90 700	
68,0	120,0	61,5	115,6	62,6	43 300	89 200	
70,0	118,9	63,4	114,5	61,6	40 200	86 400	
72,0	117,7	65,4	113,4	60,6	37 200	82 500	
74,0	116,4	67,3	112,3	59,6	34 500	78 800	
76,0	115,1	69,2	111,1	58,6	31 800	75 300	
78,0	113,7	71,2	109,9	57,5	29 300	72 000	
80,0	112,3	73,1	108,6	56,5	26 900	68 900	
82,0	110,9	75,0	107,2	55,4	24 700	65 900	
84,0	109,3	76,9	105,8	54,4	22 500	63 100	
86,0	107,8	78,9	104,4	53,3	20 500	60 400	
88,0	106,1	80,8	102,9	52,2	18 500	57 800	
90,0	104,4	82,8	101,3	51,1	16 600	55 400	
92,0	102,6	84,7	99,7	49,9	14 800	53 000	
94,0	100,8	86,7	98,0	48,8	13 100	50 800	
96,0	98,8	88,6	96,2	47,6	11 400	48 600	
98,0	96,8	90,5	94,3	46,4	9 800	46 600	
100,0	94,7	92,5	92,4	45,1	8 300	44 600	
102,0	92,5	94,4	90,3	43,9	6 800	42 700	
104,0	90,2	96,4	88,2	42,6		40 900	
106,0							
108,0							
110,0							
112,0							
114,0							
116,0							
118,0							
120,0							

MLC650 VPC-MAX S-3

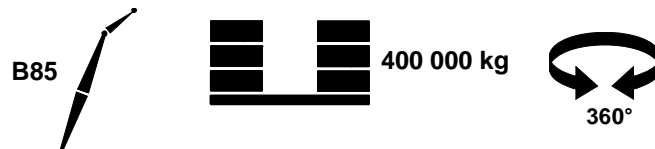
ASME B30.5



					kg	kg
17,4	140,4	14,5	132,9	84,9	145 500	145 500
18,0	140,4	15,1	132,9	84,7	145 500	145 500
20,0	140,1	17,0	132,6	83,8	145 500	145 500
22,0	139,8	18,9	132,4	83,0	145 500	145 500
24,0	139,5	20,8	132,1	82,1	145 400	145 400
26,0	139,2	22,7	131,8	81,3	145 300	145 300
28,0	138,8	24,6	131,5	80,5	145 200	145 200
30,0	138,4	26,5	131,2	79,6	145 100	145 100
32,0	137,9	28,3	130,8	78,8	145 000	145 000
34,0	137,5	30,3	130,4	77,9	144 500	144 900
36,0	137,0	32,1	129,9	77,1	137 900	144 800
38,0	136,4	34,0	129,4	76,2	126 800	144 600
40,0	135,9	35,9	128,9	75,3	116 900	143 300
42,0	135,3	37,8	128,4	74,5	107 900	140 900
44,0	134,7	39,7	127,8	73,6	99 800	138 500
46,0	134,0	41,6	127,2	72,7	92 400	136 100
48,0	133,3	43,5	126,6	71,9	85 600	133 800
50,0	132,6	45,4	126,0	71,0	79 400	131 500
52,0	131,8	47,3	125,3	70,1	73 700	129 300
54,0	131,0	49,2	124,5	69,2	68 400	126 000
56,0	130,2	51,1	123,8	68,3	63 500	119 900
58,0	129,3	53,0	123,0	67,4	59 000	113 700
60,0	128,4	54,9	122,1	66,5	54 800	107 900
62,0	127,4	56,8	121,3	65,6	50 800	102 500
64,0	126,4	58,7	120,3	64,6	47 100	97 500
66,0	125,4	60,6	119,4	63,7	43 600	92 800
68,0	124,3	62,5	118,4	62,8	40 400	88 400
70,0	123,2	64,4	117,4	61,8	37 300	84 300
72,0	122,0	66,3	116,3	60,9	34 400	80 400
74,0	120,8	68,2	115,2	59,9	31 600	76 700
76,0	119,6	70,1	114,0	58,9	29 000	73 300
78,0	118,3	72,1	112,8	57,9	26 600	70 000
80,0	116,9	74,0	111,6	56,9	24 200	66 900
82,0	115,5	75,9	110,3	55,9	22 000	63 900
84,0	114,0	77,8	108,9	54,9	19 900	61 100
86,0	112,5	79,7	107,5	53,8	17 800	58 400
88,0	111,0	81,6	106,1	52,8	15 900	55 900
90,0	109,3	83,5	104,6	51,7	14 000	53 500
92,0	107,6	85,4	103,0	50,6	12 300	51 100
94,0	105,9	87,3	101,4	49,5	10 600	48 900
96,0	104,0	89,2	99,7	48,4	8 900	46 800
98,0	102,1	91,2	97,9	47,2	7 400	44 800
100,0	100,1	93,1	96,0	46,1		42 800
102,0	98,0	95,0	94,1	44,9		40 900
104,0	95,9	96,9	92,1	43,7		39 100
106,0	93,6	98,8	90,0	42,4		37 400
108,0	91,3	100,8	87,8	41,1		35 700
110,0	88,8	102,7	85,5	39,8		34 100
112,0	86,2	104,6	83,1	38,5		32 500
114,0	83,5	106,5	80,5	37,1		31 000
116,0	80,6	108,5	77,8	35,6		29 600
118,0	77,6	110,4	75,0	34,1		28 200
120,0	74,3	112,3	72,0	32,5		26 800
122,0	70,9	114,3	68,7	30,9		25 500
124,0	67,2	116,2	65,3	29,1		24 200

MLC650 VPC-MAX S-3

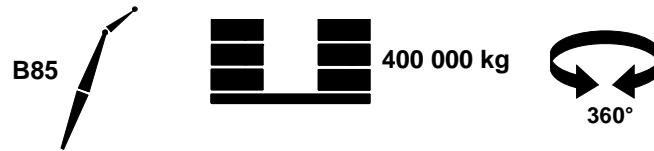
ASME B30.5



m	m	m	m	°	kg	kg
17,4						
18,0						
20,0	140,0	14,4	132,9	85,0	143 900	143 900
22,0	139,8	16,3	132,7	84,1	143 900	143 900
24,0	139,5	18,2	132,5	83,3	143 900	143 900
26,0	139,2	20,1	132,2	82,5	143 900	143 900
28,0	138,8	22,0	131,9	81,6	143 800	143 800
30,0	138,5	23,9	131,6	80,8	143 700	143 700
32,0	138,1	25,8	131,3	79,9	143 700	143 700
34,0	137,6	27,7	130,9	79,1	143 600	143 600
36,0	137,2	29,6	130,5	78,2	142 600	142 600
38,0	136,7	31,5	130,1	77,4	137 900	140 400
40,0	136,1	33,4	129,6	76,5	128 000	138 200
42,0	135,6	35,3	129,1	75,6	118 000	136 000
44,0	135,0	37,2	128,6	74,8	108 900	133 900
46,0	134,3	39,1	128,0	73,9	100 700	131 800
48,0	133,7	41,0	127,4	73,0	93 300	129 700
50,0	133,0	42,9	126,8	72,1	86 500	127 700
52,0	132,2	44,8	126,2	71,3	80 200	125 700
54,0	131,5	46,7	125,5	70,4	74 500	123 800
56,0	130,7	48,6	124,8	69,5	69 200	121 900
58,0	129,8	50,5	124,0	68,6	64 300	119 700
60,0	128,9	52,5	123,2	67,7	59 700	114 200
62,0	128,0	54,4	122,4	66,7	55 400	108 400
64,0	127,1	56,3	121,5	65,8	51 400	103 000
66,0	126,1	58,2	120,6	64,9	47 700	98 000
68,0	125,0	60,1	119,7	64,0	44 200	93 300
70,0	124,0	62,0	118,7	63,0	40 900	88 800
72,0	122,8	63,9	117,7	62,1	37 800	84 700
74,0	121,7	65,9	116,6	61,1	34 900	80 800
76,0	120,5	67,8	115,5	60,1	32 100	77 100
78,0	119,2	69,7	114,3	59,1	29 500	73 600
80,0	117,9	71,6	113,1	58,2	27 000	70 300
82,0	116,5	73,5	111,9	57,1	24 600	67 200
84,0	115,1	75,4	110,6	56,1	22 400	64 200
86,0	113,7	77,3	109,3	55,1	20 200	61 400
88,0	112,1	79,3	107,8	54,1	18 200	58 700
90,0	110,6	81,2	106,4	53,0	16 200	56 100
92,0	108,9	83,1	104,9	51,9	14 300	53 700
94,0	107,2	85,0	103,3	50,8	12 600	51 400
96,0	105,4	87,0	101,7	49,7	10 800	49 100
98,0	103,6	88,9	100,0	48,6	9 200	47 000
100,0	101,7	90,8	98,2	47,4	7 600	44 900
102,0	99,7	92,8	96,3	46,3		43 000
104,0	97,6	94,7	94,4	45,1		41 100
106,0	95,4	96,6	92,4	43,8		39 300
108,0	93,1	98,6	90,3	42,6		37 500
110,0	90,8	100,5	88,1	41,3		35 800
112,0	88,3	102,4	85,7	40,0		34 200
114,0	85,7	104,4	83,3	38,6		32 600
116,0	82,9	106,3	80,8	37,2		31 100
118,0	80,0	108,3	78,1	35,7		29 600
120,0						
122,0						
124,0						

MLC650 VPC-MAX S-3

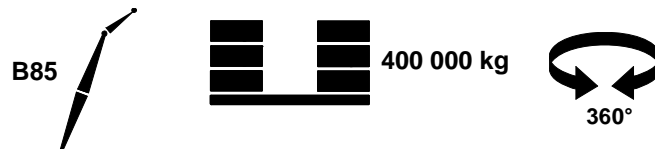
ASME B30.5



131,0 m		41°				
m	m	m	m	°	kg	kg
17,4						
18,0						
20,0	139,4	15,6	132,8	84,4	110 600	110 600
22,0	139,1	17,5	132,6	83,6	110 600	110 600
24,0	138,8	19,4	132,3	82,7	110 600	110 600
26,0	138,4	21,3	132,1	81,9	110 600	110 600
28,0	138,0	23,2	131,7	81,1	110 600	110 600
30,0	137,6	25,1	131,4	80,2	110 600	110 600
32,0	137,2	27,1	131,0	79,3	110 600	110 600
34,0	136,7	29,0	130,6	78,5	110 600	110 600
36,0	136,2	30,9	130,2	77,6	110 600	110 600
38,0	135,7	32,8	129,8	76,8	110 600	110 600
40,0	135,1	34,7	129,3	75,9	110 600	110 600
42,0	134,5	36,6	128,8	75,0	108 600	110 600
44,0	133,9	38,5	128,2	74,2	101 700	110 600
46,0	133,2	40,4	127,6	73,3	94 200	110 600
48,0	132,5	42,4	127,0	72,4	87 300	110 600
50,0	131,8	44,3	126,4	71,5	81 000	110 600
52,0	131,0	46,2	125,7	70,6	75 200	110 600
54,0	130,2	48,1	125,0	69,7	69 900	110 600
56,0	129,4	50,0	124,2	68,8	64 900	110 600
58,0	128,5	51,9	123,4	67,9	60 300	110 600
60,0	127,6	53,9	122,6	67,0	56 000	108 400
62,0	126,6	55,8	121,7	66,1	52 000	103 400
64,0	125,6	57,7	120,8	65,1	48 200	98 400
66,0	124,6	59,6	119,9	64,2	44 700	93 600
68,0	123,5	61,6	118,9	63,2	41 400	89 200
70,0	122,4	63,5	117,9	62,3	38 200	85 000
72,0	121,2	65,4	116,8	61,3	35 300	81 100
74,0	120,0	67,3	115,7	60,3	32 500	77 400
76,0	118,7	69,3	114,6	59,4	29 800	73 900
78,0	117,4	71,2	113,4	58,4	27 300	70 600
80,0	116,0	73,1	112,1	57,4	24 900	67 400
82,0	114,6	75,1	110,9	56,3	22 700	64 400
84,0	113,1	77,0	109,5	55,3	20 500	61 600
86,0	111,6	78,9	108,1	54,2	18 400	58 900
88,0	110,0	80,9	106,6	53,2	16 500	56 300
90,0	108,4	82,8	105,1	52,1	14 600	53 900
92,0	106,7	84,7	103,6	51,0	12 800	51 500
94,0	104,9	86,7	101,9	49,9	11 100	49 300
96,0	103,0	88,6	100,2	48,8	9 400	47 100
98,0	101,1	90,6	98,4	47,6	7 800	45 100
100,0	99,1	92,5	96,6	46,4		43 100
102,0	97,0	94,5	94,6	45,2		41 200
104,0	94,8	96,4	92,6	44,0		39 400
106,0	92,5	98,4	90,5	42,7		37 600
108,0	90,1	100,3	88,3	41,4		35 900
110,0						
112,0						
114,0						
116,0						
118,0						
120,0						
122,0						
124,0						

MLC650 VPC-MAX S-3

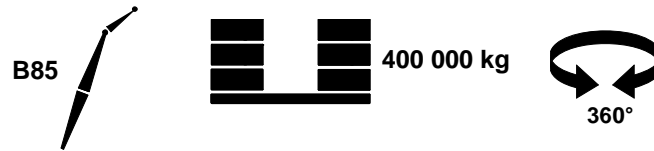
ASME B30.5



134,0 m		28°				
m	m	m	m	°	11,8 m kg	18,3 m kg
17,7	143,4	14,8	135,9	84,9	134 600	134 600
18,0	143,4	15,1	135,9	84,8	134 600	134 600
20,0	143,1	17,0	135,7	84,0	134 600	134 600
22,0	142,8	18,9	135,4	83,1	134 500	134 500
24,0	142,5	20,8	135,2	82,3	134 400	134 400
26,0	142,2	22,7	134,9	81,5	134 300	134 300
28,0	141,8	24,6	134,6	80,7	134 200	134 200
30,0	141,4	26,5	134,2	79,8	134 100	134 100
32,0	141,0	28,4	133,8	79,0	134 000	134 000
34,0	140,5	30,3	133,4	78,2	133 900	133 900
36,0	140,1	32,2	133,0	77,3	133 700	133 700
38,0	139,5	34,1	132,5	76,5	126 000	133 600
40,0	139,0	36,0	132,0	75,7	116 100	133 000
42,0	138,4	37,9	131,5	74,8	107 100	130 700
44,0	137,8	39,8	131,0	74,0	98 900	128 300
46,0	137,1	41,7	130,4	73,1	91 500	126 000
48,0	136,5	43,6	129,8	72,3	84 800	123 700
50,0	135,8	45,5	129,1	71,4	78 600	121 500
52,0	135,0	47,4	128,4	70,5	72 900	119 400
54,0	134,2	49,3	127,7	69,7	67 600	117 300
56,0	133,4	51,2	127,0	68,8	62 700	115 200
58,0	132,5	53,1	126,2	67,9	58 200	113 000
60,0	131,7	55,0	125,4	67,0	53 900	107 300
62,0	130,7	56,9	124,5	66,1	50 000	101 900
64,0	129,8	58,8	123,6	65,2	46 300	96 900
66,0	128,8	60,7	122,7	64,3	42 800	92 200
68,0	127,7	62,6	121,8	63,4	39 500	87 800
70,0	126,6	64,5	120,8	62,5	36 400	83 700
72,0	125,5	66,4	119,7	61,5	33 500	79 800
74,0	124,3	68,3	118,6	60,6	30 800	76 100
76,0	123,1	70,2	117,5	59,6	28 200	72 700
78,0	121,8	72,1	116,3	58,7	25 700	69 400
80,0	120,5	74,0	115,1	57,7	23 400	66 300
82,0	119,2	75,9	113,9	56,7	21 100	63 300
84,0	117,7	77,8	112,6	55,7	19 000	60 500
86,0	116,3	79,8	111,2	54,7	17 000	57 800
88,0	114,8	81,7	109,8	53,7	15 000	55 300
90,0	113,2	83,6	108,3	52,7	13 200	52 800
92,0	111,5	85,5	106,8	51,6	11 400	50 500
94,0	109,8	87,4	105,2	50,6	9 700	48 300
96,0	108,1	89,3	103,6	49,5	8 100	46 200
98,0	106,2	91,2	101,9	48,4		44 100
100,0	104,3	93,2	100,1	47,3		42 200
102,0	102,3	95,1	98,3	46,1		40 300
104,0	100,3	97,0	96,3	45,0		38 500
106,0	98,1	98,9	94,3	43,8		36 800
108,0	95,9	100,9	92,2	42,5		35 100
110,0	93,5	102,8	90,0	41,3		33 500
112,0	91,1	104,7	87,7	40,0		31 900
114,0	88,5	106,6	85,3	38,7		30 400
116,0	85,8	108,6	82,8	37,3		29 000
118,0	83,0	110,5	80,2	35,9		27 600
120,0	80,0	112,4	77,3	34,4		26 200
122,0	76,8	114,3	74,4	32,9		24 900
124,0	73,4	116,3	71,2	31,3		23 600

MLC650 VPC-MAX S-3

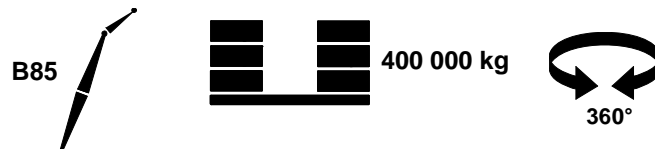
ASME B30.5



134,0 m		35°				
m	m	m	m	°	kg	kg
					11,8 m	18,3 m
17,7						
18,0						
20,0	142,8	16,3	135,7	84,3	133 200	133 200
22,0	142,5	18,2	135,5	83,4	133 100	133 100
24,0	142,2	20,1	135,3	82,6	133 100	133 100
26,0	141,9	22,0	135,0	81,8	133 000	133 000
28,0	141,5	23,9	134,7	81,0	132 900	132 900
30,0	141,1	25,8	134,3	80,1	132 900	132 900
32,0	140,7	27,7	134,0	79,3	132 800	132 800
34,0	140,2	29,6	133,6	78,5	132 600	132 600
36,0	139,7	31,5	133,1	77,6	131 300	131 300
38,0	139,2	33,4	132,7	76,8	126 900	129 100
40,0	138,7	35,3	132,2	75,9	117 200	126 900
42,0	138,1	37,3	131,7	75,1	108 200	124 800
44,0	137,5	39,2	131,1	74,2	99 900	122 700
46,0	136,8	41,1	130,6	73,4	92 500	120 600
48,0	136,1	43,0	130,0	72,5	85 700	118 600
50,0	135,4	44,9	129,3	71,7	79 400	116 600
52,0	134,7	46,8	128,6	70,8	73 700	114 700
54,0	133,9	48,7	127,9	69,9	68 400	112 800
56,0	133,1	50,6	127,2	69,0	63 400	111 000
58,0	132,2	52,5	126,4	68,2	58 800	109 200
60,0	131,3	54,4	125,6	67,3	54 600	106 900
62,0	130,4	56,3	124,8	66,4	50 600	102 400
64,0	129,4	58,3	123,9	65,5	46 800	97 300
66,0	128,4	60,2	123,0	64,6	43 400	92 700
68,0	127,4	62,1	122,0	63,6	40 100	88 200
70,0	126,3	64,0	121,0	62,7	36 900	84 100
72,0	125,1	65,9	120,0	61,8	34 000	80 200
74,0	123,9	67,8	118,9	60,8	31 200	76 500
76,0	122,7	69,7	117,8	59,9	28 600	73 000
78,0	121,5	71,7	116,6	58,9	26 100	69 700
80,0	120,1	73,6	115,4	57,9	23 800	66 600
82,0	118,8	75,5	114,2	57,0	21 500	63 600
84,0	117,4	77,4	112,9	56,0	19 400	60 800
86,0	115,9	79,4	111,5	55,0	17 300	58 100
88,0	114,4	81,3	110,1	53,9	15 400	55 500
90,0	112,8	83,2	108,6	52,9	13 500	53 100
92,0	111,1	85,1	107,1	51,8	11 700	50 700
94,0	109,4	87,0	105,5	50,8	10 000	48 500
96,0	107,7	89,0	103,9	49,7	8 400	46 400
98,0	105,8	90,9	102,2	48,6	6 800	44 300
100,0	103,9	92,8	100,4	47,5		42 400
102,0	101,9	94,8	98,6	46,3		40 500
104,0	99,8	96,7	96,6	45,1		38 600
106,0	97,7	98,6	94,6	43,9		36 900
108,0	95,4	100,6	92,5	42,7		35 200
110,0	93,0	102,5	90,3	41,4		33 600
112,0	90,6	104,5	88,0	40,2		32 000
114,0	88,0	106,4	85,6	38,8		30 500
116,0	85,3	108,4	83,1	37,5		29 100
118,0	82,4	110,3	80,4	36,0		27 600
120,0	79,4	112,3	77,6	34,6		26 300
122,0						
124,0						

MLC650 VPC-MAX S-3

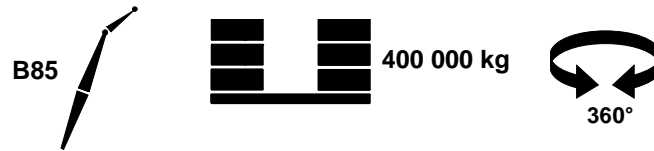
ASME B30.5



		134,0 m		41°			
						11,8 m	18,3 m
						kg	kg
m	m	m	m	°	kg	kg	kg
17,7							
18,0							
20,0							
22,0	142,4	15,6	135,8	84,6	110 600	110 600	110 600
24,0	142,1	17,5	135,6	83,7	110 600	110 600	110 600
	141,8	19,4	135,4	82,9	110 600	110 600	110 600
26,0	141,5	21,4	135,1	82,1	110 600	110 600	110 600
28,0	141,1	23,3	134,8	81,2	110 600	110 600	110 600
30,0	140,7	25,2	134,5	80,4	110 600	110 600	110 600
32,0	140,3	27,1	134,1	79,6	110 600	110 600	110 600
34,0	139,8	29,0	133,7	78,7	110 600	110 600	110 600
36,0	139,3	30,9	133,3	77,9	110 600	110 600	110 600
38,0	138,8	32,8	132,8	77,1	110 600	110 600	110 600
40,0	138,2	34,7	132,4	76,2	110 600	110 600	110 600
42,0	137,6	36,6	131,9	75,4	108 200	110 600	110 600
44,0	137,0	38,6	131,3	74,5	100 900	110 600	110 600
46,0	136,4	40,5	130,8	73,7	93 400	110 600	110 600
48,0	135,7	42,4	130,1	72,8	86 500	110 600	110 600
50,0	135,0	44,3	129,5	71,9	80 200	110 600	110 600
52,0	134,2	46,2	128,9	71,1	74 400	110 500	110 500
54,0	133,4	48,1	128,1	70,2	69 100	109 300	109 300
56,0	132,6	50,1	127,4	69,3	64 100	107 700	107 700
58,0	131,7	52,0	126,6	68,4	59 500	106 100	106 100
60,0	130,9	53,9	125,8	67,5	55 200	104 500	104 500
62,0	129,9	55,8	125,0	66,6	51 200	102 300	102 300
64,0	128,9	57,8	124,1	65,7	47 400	97 800	97 800
66,0	127,9	59,7	123,2	64,8	43 900	93 000	93 000
68,0	126,9	61,6	122,3	63,9	40 500	88 600	88 600
70,0	125,8	63,5	121,3	62,9	37 400	84 400	84 400
72,0	124,6	65,5	120,2	62,0	34 500	80 500	80 500
74,0	123,5	67,4	119,2	61,1	31 700	76 800	76 800
76,0	122,2	69,3	118,0	60,1	29 000	73 300	73 300
78,0	121,0	71,3	116,9	59,1	26 500	70 000	70 000
80,0	119,6	73,2	115,7	58,1	24 100	66 800	66 800
82,0	118,3	75,1	114,4	57,2	21 800	63 800	63 800
84,0	116,8	77,1	113,1	56,2	19 700	61 000	61 000
86,0	115,4	79,0	111,8	55,1	17 600	58 300	58 300
88,0	113,8	80,9	110,4	54,1	15 700	55 700	55 700
90,0	112,2	82,9	108,9	53,1	13 800	53 300	53 300
92,0	110,6	84,8	107,4	52,0	12 000	50 900	50 900
94,0	108,9	86,7	105,8	50,9	10 200	48 700	48 700
96,0	107,1	88,7	104,1	49,8	8 600	46 500	46 500
98,0	105,2	90,6	102,4	48,7	7 000	44 500	44 500
100,0	103,3	92,6	100,7	47,6		42 500	42 500
102,0	101,3	94,5	98,8	46,4		40 600	40 600
104,0	99,2	96,5	96,9	45,3		38 800	38 800
106,0	97,0	98,4	94,8	44,1		37 000	37 000
108,0	94,8	100,4	92,7	42,8		35 300	35 300
110,0							
112,0							
114,0							
116,0							
118,0							
120,0							
122,0							
124,0							

MLC650 VPC-MAX S-3

ASME B30.5



m	m	m	m	°	kg	kg
17,7	146,4	14,8	138,9	85,0	124 600	124 600
18,0	146,4	15,1	138,9	84,9	124 600	124 600
20,0	146,2	17,0	138,7	84,1	124 600	124 600
22,0	145,9	18,9	138,5	83,3	124 500	124 500
24,0	145,6	20,8	138,2	82,5	124 400	124 400
26,0	145,3	22,7	137,9	81,7	124 300	124 300
28,0	144,9	24,6	137,6	80,9	124 200	124 200
30,0	144,5	26,5	137,3	80,1	124 100	124 100
32,0	144,1	28,4	136,9	79,2	123 900	123 900
34,0	143,6	30,3	136,5	78,4	123 800	123 800
36,0	143,2	32,2	136,1	77,6	123 700	123 700
38,0	142,7	34,1	135,6	76,8	123 500	123 500
40,0	142,1	36,0	135,1	76,0	115 900	123 200
42,0	141,6	37,9	134,6	75,1	106 900	121 600
44,0	141,0	39,8	134,1	74,3	98 800	119 200
46,0	140,3	41,7	133,5	73,5	91 400	117 000
48,0	139,7	43,6	132,9	72,6	84 700	114 700
50,0	139,0	45,5	132,3	71,8	78 400	112 600
52,0	138,2	47,4	131,6	71,0	72 700	110 500
54,0	137,5	49,3	130,9	70,1	67 500	108 400
56,0	136,7	51,2	130,2	69,3	62 600	106 500
58,0	135,8	53,1	129,4	68,4	58 000	104 600
60,0	135,0	55,0	128,6	67,5	53 800	102 700
62,0	134,1	56,9	127,8	66,7	49 800	100 900
64,0	133,1	58,8	126,9	65,8	46 100	96 800
66,0	132,1	60,7	126,0	64,9	42 600	92 100
68,0	131,1	62,7	125,1	64,0	39 400	87 700
70,0	130,1	64,5	124,1	63,1	36 300	83 600
72,0	129,0	66,5	123,1	62,2	33 400	79 700
74,0	127,8	68,4	122,1	61,3	30 600	76 000
76,0	126,6	70,3	121,0	60,4	28 000	72 500
78,0	125,4	72,2	119,8	59,4	25 600	69 300
80,0	124,1	74,1	118,7	58,5	23 200	66 200
82,0	122,8	76,0	117,4	57,5	21 000	63 200
84,0	121,4	77,9	116,2	56,6	18 900	60 400
86,0	120,0	79,8	114,8	55,6	16 800	57 700
88,0	118,5	81,7	113,5	54,6	14 900	55 200
90,0	117,0	83,7	112,1	53,6	13 100	52 700
92,0	115,4	85,6	110,6	52,6	11 300	50 400
94,0	113,8	87,5	109,1	51,6	9 600	48 200
96,0	112,1	89,4	107,5	50,5	8 000	46 100
98,0	110,3	91,3	105,8	49,5		44 000
100,0	108,5	93,2	104,1	48,4		42 100
102,0	106,6	95,2	102,3	47,3		40 200
104,0	104,6	97,1	100,5	46,2		38 400
106,0	102,6	99,0	98,6	45,0		36 700
108,0	100,4	100,9	96,6	43,9		35 000
110,0	98,2	102,8	94,5	42,7		33 400
112,0	95,8	104,8	92,3	41,5		31 800
114,0	93,4	106,7	90,0	40,2		30 300
116,0	90,9	108,6	87,7	38,9		28 900
118,0	88,2	110,6	85,1	37,6		27 500
120,0	85,4	112,5	82,5	36,2		26 100
124,0	79,3	116,3	76,8	33,3		23 500
128,0	72,4	120,2	70,4	30,2		21 100

MLC650 VPC-MAX S-3

ASME B30.5



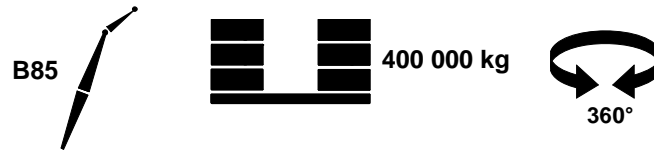
400 000 kg



					11,8 m	18,3 m
					kg	kg
m	m	m	m	°		
17,7						
18,0						
20,0						
22,0	145,8	16,3	138,8	84,4	123 400	123 400
24,0	145,6	18,2	138,5	83,6	123 300	123 300
	145,3	20,1	138,3	82,8	123 300	123 300
26,0	144,9	22,0	138,0	82,0	123 200	123 200
28,0	144,6	23,9	137,7	81,2	123 100	123 100
30,0	144,2	25,8	137,4	80,3	123 000	123 000
32,0	143,8	27,8	137,0	79,5	122 900	122 900
34,0	143,3	29,6	136,6	78,7	122 800	122 800
36,0	142,8	31,6	136,2	77,9	122 500	122 500
38,0	142,3	33,5	135,8	77,1	120 800	120 800
40,0	141,8	35,4	135,3	76,2	117 000	118 600
42,0	141,2	37,3	134,8	75,4	108 000	116 500
44,0	140,6	39,2	134,3	74,6	99 800	114 400
46,0	140,0	41,1	133,7	73,8	92 300	112 400
48,0	139,3	43,0	133,1	72,9	85 500	110 300
50,0	138,6	44,9	132,5	72,1	79 300	108 400
52,0	137,9	46,8	131,8	71,2	73 500	106 500
54,0	137,1	48,7	131,1	70,4	68 200	104 600
56,0	136,3	50,6	130,4	69,5	63 300	102 800
58,0	135,5	52,6	129,7	68,6	58 700	101 100
60,0	134,6	54,5	128,9	67,8	54 400	99 400
62,0	133,7	56,4	128,0	66,9	50 400	97 800
64,0	132,8	58,3	127,2	66,0	46 700	96 200
66,0	131,8	60,2	126,3	65,1	43 200	92 600
68,0	130,8	62,1	125,4	64,2	39 900	88 100
70,0	129,7	64,0	124,4	63,3	36 800	84 000
72,0	128,6	66,0	123,4	62,4	33 900	80 100
74,0	127,5	67,9	122,3	61,5	31 100	76 400
76,0	126,3	69,8	121,2	60,6	28 500	72 900
78,0	125,0	71,7	120,1	59,7	26 000	69 600
80,0	123,8	73,6	118,9	58,7	23 600	66 500
82,0	122,4	75,6	117,7	57,8	21 400	63 500
84,0	121,1	77,5	116,4	56,8	19 200	60 700
86,0	119,6	79,4	115,1	55,8	17 200	58 000
88,0	118,2	81,3	113,8	54,8	15 200	55 400
90,0	116,6	83,3	112,4	53,8	13 400	53 000
92,0	115,0	85,2	110,9	52,8	11 600	50 700
94,0	113,4	87,1	109,4	51,8	9 900	48 400
96,0	111,7	89,0	107,8	50,7	8 200	46 300
98,0	109,9	91,0	106,1	49,7	6 700	44 200
100,0	108,1	92,9	104,4	48,6		42 300
102,0	106,2	94,8	102,7	47,5		40 400
104,0	104,2	96,8	100,8	46,4		38 600
106,0	102,1	98,7	98,9	45,2		36 800
108,0	99,9	100,6	96,9	44,0		35 100
110,0	97,7	102,6	94,8	42,8		33 500
112,0	95,4	104,5	92,6	41,6		32 000
114,0	92,9	106,5	90,3	40,4		30 400
116,0	90,3	108,4	87,9	39,1		29 000
118,0	87,7	110,4	85,4	37,7		27 600
120,0	84,8	112,3	82,8	36,3		26 200
124,0						
128,0						

MLC650 VPC-MAX S-3

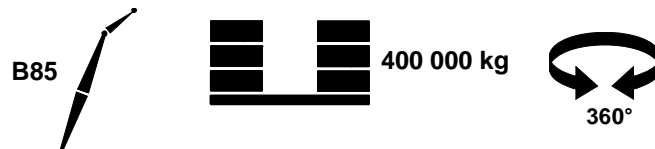
ASME B30.5



137,0 m		41°				
m	m	m	m	°	kg	kg
17,7						
18,0						
20,0	145,4	15,6	138,8	84,7	110 600	110 600
22,0	145,1	17,6	138,6	83,9	110 600	110 600
24,0	144,8	19,5	138,4	83,1	110 600	110 600
26,0	144,5	21,4	138,1	82,2	110 600	110 600
28,0	144,2	23,3	137,8	81,4	110 600	110 600
30,0	143,8	25,2	137,5	80,6	110 600	110 600
32,0	143,3	27,1	137,1	79,8	110 600	110 600
34,0	142,9	29,0	136,8	79,0	110 600	110 600
36,0	142,4	30,9	136,4	78,2	110 600	110 600
38,0	141,9	32,9	135,9	77,3	110 600	110 600
40,0	141,4	34,8	135,5	76,5	110 600	110 600
42,0	140,8	36,7	135,0	75,7	108 100	110 600
44,0	140,2	38,6	134,4	74,8	100 800	110 300
46,0	139,6	40,5	133,9	74,0	93 300	108 600
48,0	138,9	42,4	133,3	73,2	86 400	106 700
50,0	138,2	44,4	132,7	72,3	80 100	104 900
52,0	137,4	46,3	132,0	71,5	74 300	103 200
54,0	136,7	48,2	131,3	70,6	68 900	101 500
56,0	135,9	50,1	130,6	69,8	64 000	99 900
58,0	135,0	52,0	129,9	68,9	59 300	98 300
60,0	134,2	54,0	129,1	68,0	55 100	96 700
62,0	133,3	55,9	128,3	67,1	51 000	95 200
64,0	132,3	57,8	127,4	66,3	47 300	93 800
66,0	131,3	59,7	126,5	65,4	43 700	92 000
68,0	130,3	61,7	125,6	64,5	40 400	88 500
70,0	129,2	63,6	124,6	63,6	37 300	84 300
72,0	128,1	65,5	123,6	62,6	34 300	80 400
74,0	127,0	67,4	122,6	61,7	31 500	76 700
76,0	125,8	69,4	121,5	60,8	28 900	73 200
78,0	124,5	71,3	120,4	59,9	26 400	69 900
80,0	123,3	73,2	119,2	58,9	24 000	66 700
82,0	121,9	75,2	118,0	58,0	21 700	63 800
84,0	120,5	77,1	116,7	57,0	19 600	60 900
86,0	119,1	79,0	115,4	56,0	17 500	58 200
88,0	117,6	81,0	114,0	55,0	15 500	55 600
90,0	116,1	82,9	112,6	54,0	13 600	53 200
92,0	114,5	84,9	111,1	53,0	11 800	50 800
94,0	112,8	86,8	109,6	51,9	10 100	48 600
96,0	111,1	88,7	108,0	50,9	8 500	46 400
98,0	109,3	90,7	106,4	49,8	6 900	44 400
100,0	107,5	92,6	104,7	48,7		42 400
102,0	105,6	94,6	102,9	47,6		40 500
104,0	103,6	96,5	101,0	46,5		38 700
106,0	101,5	98,5	99,1	45,3		36 900
108,0	99,3	100,4	97,1	44,2		35 200
110,0	97,1	102,4	95,0	43,0		33 600
112,0	94,7	104,3	92,8	41,7		32 000
114,0						
116,0						
118,0						
120,0						
124,0						
128,0						

MLC650 VPC-MAX S-3

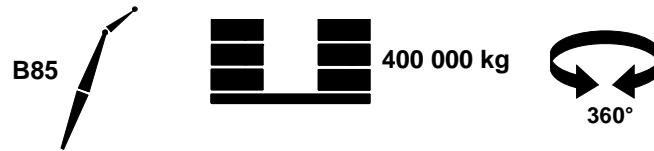
ASME B30.5



140,0 m		28°				
m	m	m	m	°	11,8 m kg	18,3 m kg
18,0	149,4	15,1	141,9	85,0	115 200	115 200
20,0	149,2	17,0	141,7	84,2	115 100	115 100
22,0	148,9	18,9	141,5	83,4	115 000	115 000
24,0	148,6	20,8	141,2	82,6	114 900	114 900
26,0	148,3	22,7	140,9	81,8	114 800	114 800
28,0	147,9	24,6	140,6	81,1	114 700	114 700
30,0	147,6	26,5	140,3	80,3	114 600	114 600
32,0	147,1	28,4	139,9	79,5	114 500	114 500
34,0	146,7	30,3	139,6	78,7	114 300	114 300
36,0	146,2	32,2	139,1	77,9	114 200	114 200
38,0	145,7	34,2	138,7	77,1	114 000	114 000
40,0	145,2	36,0	138,2	76,3	112 900	113 900
42,0	144,7	37,9	137,7	75,5	106 100	112 900
44,0	144,1	39,8	137,2	74,6	97 900	110 700
46,0	143,5	41,7	136,6	73,8	90 500	108 500
48,0	142,8	43,6	136,0	73,0	83 800	106 300
50,0	142,1	45,5	135,4	72,2	77 600	104 200
52,0	141,4	47,5	134,8	71,4	71 900	102 200
54,0	140,7	49,4	134,1	70,5	66 600	100 200
56,0	139,9	51,3	133,4	69,7	61 700	98 300
58,0	139,1	53,2	132,6	68,9	57 100	96 400
60,0	138,2	55,1	131,9	68,0	52 900	94 600
62,0	137,3	57,0	131,1	67,2	48 900	92 900
64,0	136,4	58,9	130,2	66,3	45 200	91 200
66,0	135,5	60,8	129,3	65,4	41 800	89 600
68,0	134,5	62,7	128,4	64,6	38 500	87 000
70,0	133,4	64,6	127,5	63,7	35 400	82 900
72,0	132,4	66,5	126,5	62,8	32 500	79 000
74,0	131,3	68,4	125,4	61,9	29 800	75 400
76,0	130,1	70,4	124,4	61,0	27 100	71 900
78,0	128,9	72,3	123,3	60,1	24 700	68 600
80,0	127,7	74,2	122,1	59,2	22 300	65 500
82,0	126,4	76,1	120,9	58,3	20 100	62 600
84,0	125,1	78,0	119,7	57,3	18 000	59 700
86,0	123,7	79,9	118,4	56,4	16 000	57 100
88,0	122,3	81,8	117,1	55,4	14 000	54 500
90,0	120,8	83,7	115,7	54,5	12 200	52 100
92,0	119,3	85,7	114,3	53,5	10 400	49 800
94,0	117,7	87,6	112,8	52,5	8 700	47 600
96,0	116,0	89,5	111,3	51,5	7 100	45 400
98,0	114,3	91,4	109,7	50,5		43 400
100,0	112,6	93,3	108,1	49,4		41 400
102,0	110,7	95,2	106,4	48,4		39 600
104,0	108,8	97,2	104,6	47,3		37 800
106,0	106,8	99,1	102,7	46,2		36 000
108,0	104,8	101,0	100,8	45,1		34 300
110,0	102,6	102,9	98,8	44,0		32 700
112,0	100,4	104,9	96,7	42,8		31 200
114,0	98,1	106,8	94,6	41,6		29 700
116,0	95,7	108,7	92,3	40,4		28 200
118,0	93,2	110,6	89,9	39,1		26 800
120,0	90,5	112,6	87,4	37,8		25 500
124,0	84,8	116,4	82,1	35,1		22 900
128,0	78,5	120,3	76,2	32,2		20 500
132,0	71,3	124,2	69,4	29,0		18 200

MLC650 VPC-MAX S-3

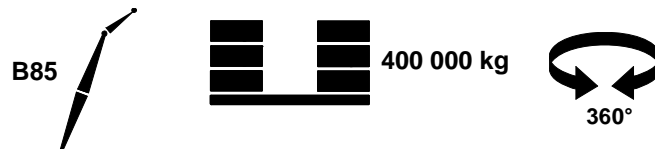
ASME B30.5



140,0 m		35°			
m		m		kg	
m		m		kg	
18,0					
20,0	148,9	16,3	141,8	84,5	114 100
22,0	148,6	18,2	141,6	83,7	114 100
24,0	148,3	20,2	141,3	82,9	114 000
26,0	148,0	22,1	141,0	82,1	113 900
28,0	147,6	24,0	140,7	81,3	113 800
30,0	147,2	25,9	140,4	80,5	113 700
32,0	146,8	27,8	140,1	79,7	113 500
34,0	146,4	29,7	139,7	78,9	113 400
36,0	145,9	31,6	139,3	78,1	113 300
38,0	145,4	33,5	138,8	77,3	112 700
40,0	144,9	35,4	138,4	76,5	110 700
42,0	144,3	37,3	137,9	75,7	106 600
44,0	143,7	39,2	137,4	74,9	99 000
46,0	143,1	41,1	136,8	74,1	91 500
48,0	142,5	43,0	136,2	73,3	84 700
50,0	141,8	45,0	135,6	72,4	78 400
52,0	141,1	46,9	135,0	71,6	72 700
54,0	140,3	48,8	134,3	70,8	67 400
56,0	139,5	50,7	133,6	70,0	62 400
58,0	138,7	52,6	132,9	69,1	57 800
60,0	137,9	54,5	132,1	68,3	53 600
62,0	137,0	56,4	131,3	67,4	49 600
64,0	136,1	58,4	130,4	66,5	45 800
66,0	135,1	60,3	129,6	65,7	42 300
68,0	134,1	62,2	128,7	64,8	39 000
70,0	133,1	64,1	127,7	63,9	35 900
72,0	132,0	66,0	126,7	63,0	33 000
74,0	130,9	67,9	125,7	62,2	30 200
76,0	129,7	69,9	124,7	61,3	27 600
78,0	128,5	71,8	123,6	60,3	25 100
80,0	127,3	73,7	122,4	59,4	22 800
82,0	126,0	75,6	121,2	58,5	20 500
84,0	124,7	77,5	120,0	57,6	18 400
86,0	123,3	79,5	118,7	56,6	16 300
88,0	121,9	81,4	117,4	55,7	14 400
90,0	120,4	83,3	116,0	54,7	12 500
92,0	118,9	85,2	114,6	53,7	10 700
94,0	117,3	87,2	113,1	52,7	9 000
96,0	115,6	89,1	111,6	51,7	7 400
98,0	113,9	91,0	110,0	50,7	
100,0	112,1	93,0	108,4	49,6	
102,0	110,3	94,9	106,7	48,6	
104,0	108,4	96,8	104,9	47,5	
106,0	106,4	98,8	103,0	46,4	
108,0	104,3	100,7	101,1	45,3	
110,0	102,2	102,6	99,1	44,1	
112,0	99,9	104,6	97,0	43,0	
114,0	97,6	106,5	94,9	41,8	
116,0	95,2	108,5	92,6	40,5	
118,0	92,6	110,4	90,2	39,3	
120,0	90,0	112,4	87,7	38,0	
124,0	84,2	116,3	82,3	35,2	
128,0					
132,0					

MLC650 VPC-MAX S-3

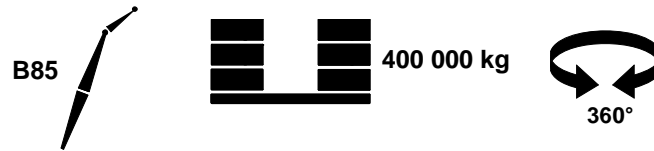
ASME B30.5



140,0 m		41°				
m	m	m	m	°	11,8 m kg	18,3 m kg
18,0						
20,0	148,4	15,7	141,8	84,8	110 600	110 600
22,0	148,2	17,6	141,6	84,0	110 600	110 600
24,0	147,9	19,5	141,4	83,2	110 600	110 600
26,0	147,5	21,4	141,1	82,4	110 600	110 600
28,0	147,2	23,3	140,9	81,6	110 600	110 600
30,0	146,8	25,2	140,5	80,8	110 600	110 600
32,0	146,4	27,1	140,2	80,0	110 600	110 600
34,0	146,0	29,0	139,8	79,2	110 600	110 600
36,0	145,5	31,0	139,4	78,4	110 400	110 400
38,0	145,0	32,9	139,0	77,6	108 900	108 900
40,0	144,5	34,8	138,5	76,8	106 900	106 900
42,0	143,9	36,7	138,1	76,0	105 000	105 000
44,0	143,3	38,6	137,5	75,2	99 800	103 100
46,0	142,7	40,6	137,0	74,3	92 400	101 200
48,0	142,0	42,5	136,4	73,5	85 600	99 400
50,0	141,3	44,4	135,8	72,7	79 300	97 700
52,0	140,6	46,3	135,2	71,9	73 500	95 900
54,0	139,9	48,2	134,5	71,0	68 100	94 300
56,0	139,1	50,2	133,8	70,2	63 100	92 700
58,0	138,3	52,1	133,1	69,3	58 500	91 100
60,0	137,4	54,0	132,3	68,5	54 200	89 600
62,0	136,5	55,9	131,5	67,6	50 200	88 100
64,0	135,6	57,9	130,7	66,8	46 400	86 600
66,0	134,6	59,8	129,8	65,9	42 900	85 300
68,0	133,6	61,7	128,9	65,0	39 600	83 900
70,0	132,6	63,6	128,0	64,2	36 400	82 600
72,0	131,5	65,6	127,0	63,3	33 500	79 800
74,0	130,4	67,5	126,0	62,4	30 700	76 100
76,0	129,3	69,4	124,9	61,5	28 000	72 600
78,0	128,1	71,3	123,8	60,6	25 500	69 300
80,0	126,8	73,3	122,7	59,6	23 100	66 100
82,0	125,5	75,2	121,5	58,7	20 900	63 100
84,0	124,2	77,2	120,3	57,8	18 700	60 300
86,0	122,8	79,1	119,0	56,8	16 600	57 600
88,0	121,4	81,0	117,7	55,8	14 700	55 000
90,0	119,9	83,0	116,3	54,9	12 800	52 600
92,0	118,3	84,9	114,9	53,9	11 000	50 200
94,0	116,7	86,9	113,4	52,9	9 300	48 000
96,0	115,1	88,8	111,9	51,9	7 600	45 800
98,0	113,3	90,7	110,3	50,8		43 800
100,0	111,6	92,7	108,6	49,8		41 800
102,0	109,7	94,6	106,9	48,7		39 900
104,0	107,8	96,6	105,1	47,6		38 100
106,0	105,8	98,5	103,3	46,5		36 300
108,0	103,7	100,5	101,3	45,4		34 600
110,0	101,6	102,4	99,3	44,2		33 000
112,0	99,3	104,4	97,2	43,1		31 400
114,0	97,0	106,4	95,1	41,9		29 900
116,0						
118,0						
120,0						
124,0						
128,0						
132,0						

MLC650 VPC-MAX S-3

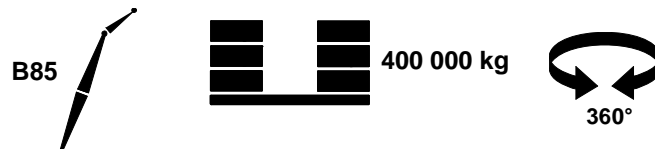
ASME B30.5



143,0 m		28°				
m	m	m	m	°	kg	kg
18,3	152,4	15,4	144,9	85,0	111 300	111 300
20,0	152,2	17,0	144,7	84,3	111 200	111 200
22,0	151,9	18,9	144,5	83,6	111 200	111 200
24,0	151,7	20,8	144,2	82,8	111 100	111 100
26,0	151,3	22,7	144,0	82,0	111 000	111 000
28,0	151,0	24,7	143,7	81,2	110 900	110 900
30,0	150,6	26,5	143,3	80,5	110 800	110 800
32,0	150,2	28,5	143,0	79,7	110 600	110 600
34,0	149,8	30,4	142,6	78,9	110 500	110 500
36,0	149,3	32,3	142,2	78,1	110 400	110 400
38,0	148,9	34,2	141,8	77,3	110 300	110 300
40,0	148,3	36,1	141,3	76,5	109 500	110 100
42,0	147,8	38,0	140,8	75,8	104 100	110 000
44,0	147,2	39,9	140,3	75,0	95 900	109 800
46,0	146,6	41,8	139,8	74,2	88 500	109 700
48,0	146,0	43,7	139,2	73,4	81 700	109 500
50,0	145,3	45,6	138,6	72,6	75 400	109 400
52,0	144,6	47,5	137,9	71,8	69 700	109 200
54,0	143,9	49,4	137,3	70,9	64 400	109 100
56,0	143,1	51,3	136,6	70,1	59 500	108 900
58,0	142,3	53,2	135,8	69,3	54 900	108 300
60,0	141,5	55,1	135,1	68,5	50 700	105 000
62,0	140,6	57,0	134,3	67,6	46 700	99 600
64,0	139,7	58,9	133,5	66,8	43 000	94 500
66,0	138,8	60,9	132,6	66,0	39 500	89 900
68,0	137,8	62,8	131,7	65,1	36 300	85 400
70,0	136,8	64,7	130,8	64,3	33 200	81 300
72,0	135,8	66,6	129,8	63,4	30 300	77 400
74,0	134,7	68,5	128,8	62,5	27 500	73 700
76,0	133,6	70,4	127,8	61,7	24 900	70 200
78,0	132,4	72,3	126,7	60,8	22 400	67 000
80,0	131,2	74,2	125,6	59,9	20 100	63 800
82,0	130,0	76,2	124,4	59,0	17 800	60 900
84,0	128,7	78,1	123,3	58,1	15 700	58 100
86,0	127,4	80,0	122,0	57,2	13 700	55 400
88,0	126,0	81,9	120,7	56,2	11 700	52 800
90,0	124,5	83,8	119,4	55,3	9 900	50 400
92,0	123,1	85,7	118,0	54,4	8 100	48 100
94,0	121,5	87,6	116,6	53,4	6 400	45 800
96,0	119,9	89,6	115,1	52,4		43 700
98,0	118,3	91,5	113,6	51,4		41 700
100,0	116,6	93,4	112,0	50,4		39 700
102,0	114,8	95,3	110,3	49,4		37 800
104,0	113,0	97,2	108,6	48,4		36 000
106,0	111,1	99,2	106,8	47,3		34 300
108,0	109,1	101,1	105,0	46,3		32 600
110,0	107,1	103,0	103,1	45,2		31 000
112,0	104,9	104,9	101,1	44,1		29 500
114,0	102,7	106,8	99,0	42,9		28 000
116,0	100,4	108,8	96,8	41,7		26 500
118,0	98,0	110,7	94,6	40,6		25 100
120,0	95,5	112,6	92,2	39,3		23 800
124,0	90,1	116,5	87,2	36,8		21 200
128,0	84,2	120,4	81,6	34,1		18 800
132,0	77,6	124,3	75,4	31,1		16 300

MLC650 VPC-MAX S-3

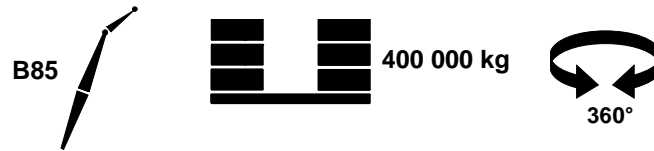
ASME B30.5



143,0 m		35°				
m	m	m	m	°	11,8 m kg	18,3 m kg
18,3						
20,0	151,9	16,4	144,8	84,6	110 500	110 500
22,0	151,6	18,3	144,6	83,8	110 400	110 400
24,0	151,3	20,2	144,3	83,1	110 300	110 300
26,0	151,0	22,1	144,1	82,3	110 200	110 200
28,0	150,7	24,0	143,8	81,5	110 100	110 100
30,0	150,3	25,9	143,5	80,7	110 000	110 000
32,0	149,9	27,8	143,1	80,0	109 900	109 900
34,0	149,5	29,7	142,7	79,2	109 800	109 800
36,0	149,0	31,6	142,3	78,4	109 700	109 700
38,0	148,5	33,5	141,9	77,6	109 600	109 600
40,0	148,0	35,4	141,5	76,8	109 400	109 500
42,0	147,5	37,4	141,0	76,0	105 200	109 400
44,0	146,9	39,3	140,5	75,2	96 900	109 200
46,0	146,3	41,2	139,9	74,4	89 500	109 100
48,0	145,7	43,1	139,4	73,6	82 600	109 000
50,0	145,0	45,0	138,8	72,8	76 300	108 900
52,0	144,3	46,9	138,1	72,0	70 600	108 700
54,0	143,6	48,8	137,5	71,2	65 200	107 900
56,0	142,8	50,7	136,8	70,4	60 300	106 300
58,0	142,0	52,6	136,1	69,6	55 700	104 700
60,0	141,2	54,6	135,3	68,7	51 400	103 100
62,0	140,3	56,5	134,5	67,9	47 400	100 000
64,0	139,4	58,4	133,7	67,1	43 600	95 000
66,0	138,5	60,3	132,9	66,2	40 100	90 300
68,0	137,5	62,2	132,0	65,4	36 800	85 900
70,0	136,5	64,2	131,0	64,5	33 700	81 700
72,0	135,4	66,1	130,1	63,6	30 800	77 800
74,0	134,4	68,0	129,1	62,8	28 000	74 100
76,0	133,2	69,9	128,1	61,9	25 400	70 600
78,0	132,1	71,8	127,0	61,0	22 900	67 300
80,0	130,9	73,8	125,9	60,1	20 500	64 200
82,0	129,6	75,7	124,7	59,2	18 300	61 200
84,0	128,3	77,6	123,5	58,3	16 100	58 400
86,0	127,0	79,5	122,3	57,4	14 100	55 700
88,0	125,6	81,5	121,0	56,5	12 100	53 100
90,0	124,1	83,4	119,7	55,5	10 200	50 700
92,0	122,7	85,3	118,3	54,6	8 400	48 300
94,0	121,1	87,2	116,9	53,6	6 700	46 100
96,0	119,5	89,2	115,4	52,6		43 900
98,0	117,9	91,1	113,9	51,6		41 900
100,0	116,2	93,0	112,3	50,6		39 900
102,0	114,4	95,0	110,6	49,6		38 000
104,0	112,5	96,9	108,9	48,6		36 200
106,0	110,6	98,8	107,1	47,5		34 500
108,0	108,7	100,8	105,3	46,4		32 800
110,0	106,6	102,7	103,4	45,3		31 200
112,0	104,5	104,6	101,4	44,2		29 600
114,0	102,2	106,6	99,3	43,1		28 100
116,0	99,9	108,5	97,1	41,9		26 600
118,0	97,5	110,5	94,9	40,7		25 200
120,0	95,0	112,4	92,5	39,5		23 900
124,0	89,6	116,3	87,4	36,9		21 300
128,0						
132,0						

MLC650 VPC-MAX S-3

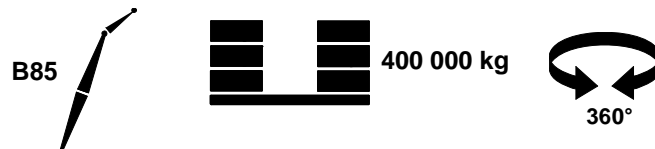
ASME B30.5



					kg	kg
18,3						
20,0						
22,0	151,5	15,7	144,9	84,9	110 000	110 000
24,0	151,2	17,6	144,7	84,1	109 900	109 900
26,0	150,9	19,5	144,4	83,3	109 900	109 900
28,0	150,6	21,4	144,2	82,6	109 800	109 800
30,0	150,3	23,3	143,9	81,8	109 700	109 700
32,0	149,9	25,2	143,6	81,0	109 700	109 700
34,0	149,5	27,2	143,2	80,2	109 600	109 600
36,0	149,0	29,1	142,9	79,4	109 500	109 500
38,0	148,6	31,0	142,5	78,6	109 400	109 400
40,0	148,1	32,9	142,1	77,9	109 300	109 300
42,0	147,6	34,8	141,6	77,1	109 200	109 200
44,0	147,0	36,7	141,1	76,3	105 900	109 200
46,0	146,5	38,7	140,6	75,5	98 000	109 000
48,0	145,8	40,6	140,1	74,7	90 400	109 000
50,0	145,2	42,5	139,5	73,9	83 600	108 600
52,0	144,5	44,4	139,0	73,1	77 200	107 400
54,0	143,8	46,3	138,3	72,2	71 400	105 800
56,0	143,1	48,3	137,7	71,4	66 000	104 300
58,0	142,3	50,2	137,0	70,6	61 000	102 800
60,0	141,5	52,1	136,3	69,8	56 400	101 400
62,0	140,7	54,0	135,5	69,0	52 100	100 000
64,0	139,8	56,0	134,7	68,1	48 000	98 600
66,0	138,9	57,9	133,9	67,3	44 200	95 500
68,0	138,0	59,8	133,1	66,4	40 700	90 800
70,0	137,0	61,8	132,2	65,6	37 400	86 300
72,0	136,0	63,7	131,3	64,7	34 200	82 100
74,0	135,0	65,6	130,3	63,9	31 300	78 200
76,0	133,9	67,5	129,3	63,0	28 500	74 500
78,0	132,7	69,5	128,3	62,1	25 800	70 900
80,0	131,6	71,4	127,2	61,2	23 300	67 600
82,0	130,4	73,3	126,1	60,3	20 900	64 500
84,0	129,1	75,3	125,0	59,4	18 600	61 500
86,0	127,8	77,2	123,8	58,5	16 500	58 600
88,0	126,5	79,1	122,6	57,6	14 400	55 900
90,0	125,1	81,1	121,3	56,6	12 400	53 400
92,0	123,6	83,0	119,9	55,7	10 500	50 900
94,0	122,1	85,0	118,6	54,7	8 700	48 500
96,0	120,6	86,9	117,1	53,8	7 000	46 300
98,0	119,0	88,8	115,6	52,8		44 100
100,0	117,3	90,8	114,1	51,8		42 100
102,0	115,6	92,7	112,5	50,8		40 100
104,0	113,8	94,7	110,9	49,8		38 200
106,0	112,0	96,6	109,1	48,7		36 400
108,0	110,1	98,6	107,4	47,6		34 600
110,0	108,1	100,5	105,5	46,6		32 900
112,0	106,0	102,5	103,6	45,5		31 300
114,0	103,8	104,4	101,6	44,3		29 700
116,0	101,6	106,4	99,5	43,2		28 200
118,0	99,3	108,3	97,3	42,0		26 700
120,0						
124,0						
128,0						
132,0						

MLC650 VPC-MAX S-3

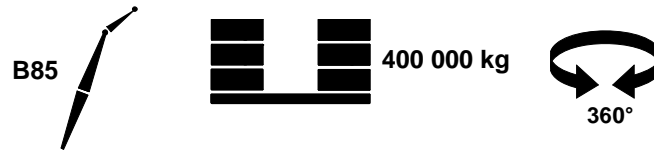
ASME B30.5



m	m	m	m	°	kg	kg
18,6	155,4	15,7	147,9	85,0	105 100	105 100
20,0	155,2	17,1	147,7	84,4	105 100	105 100
22,0	155,0	19,0	147,5	83,7	105 000	105 000
24,0	154,7	20,9	147,3	82,9	104 900	104 900
26,0	154,4	22,8	147,0	82,2	104 800	104 800
28,0	154,0	24,7	146,7	81,4	104 700	104 700
30,0	153,7	26,6	146,4	80,6	104 500	104 500
32,0	153,3	28,5	146,0	79,9	104 400	104 400
34,0	152,9	30,4	145,7	79,1	104 200	104 200
36,0	152,4	32,3	145,3	78,4	104 100	104 100
38,0	151,9	34,2	144,8	77,6	104 000	104 000
40,0	151,4	36,1	144,4	76,8	103 800	103 800
42,0	150,9	38,0	143,9	76,0	101 800	103 700
44,0	150,3	39,9	143,4	75,3	95 000	103 500
46,0	149,7	41,8	142,9	74,5	87 600	103 400
48,0	149,1	43,7	142,3	73,7	80 800	103 200
50,0	148,5	45,6	141,7	72,9	74 600	103 100
52,0	147,8	47,6	141,1	72,1	68 900	102 900
54,0	147,1	49,4	140,4	71,3	63 600	102 700
56,0	146,3	51,4	139,8	70,5	58 700	101 800
58,0	145,5	53,3	139,0	69,7	54 100	100 200
60,0	144,7	55,2	138,3	68,9	49 900	98 500
62,0	143,9	57,1	137,5	68,1	45 900	96 900
64,0	143,0	59,0	136,7	67,3	42 100	93 900
66,0	142,1	60,9	135,9	66,5	38 700	89 200
68,0	141,2	62,8	135,0	65,6	35 400	84 800
70,0	140,2	64,7	134,1	64,8	32 300	80 700
72,0	139,2	66,7	133,2	64,0	29 400	76 800
74,0	138,1	68,6	132,2	63,1	26 600	73 100
76,0	137,0	70,5	131,2	62,3	24 000	69 600
78,0	135,9	72,4	130,1	61,4	21 500	66 300
80,0	134,7	74,3	129,0	60,6	19 200	63 200
82,0	133,5	76,2	127,9	59,7	17 000	60 200
84,0	132,2	78,1	126,7	58,8	14 800	57 400
86,0	130,9	80,0	125,5	57,9	12 800	54 700
88,0	129,6	82,0	124,3	57,0	10 900	52 200
90,0	128,2	83,9	123,0	56,1	9 000	49 800
92,0	126,8	85,8	121,6	55,2	7 200	47 400
94,0	125,3	87,7	120,3	54,2		45 200
96,0	123,7	89,6	118,8	53,3		43 100
98,0	122,2	91,6	117,3	52,3		41 000
100,0	120,5	93,5	115,8	51,4		39 100
102,0	118,8	95,4	114,2	50,4		37 200
104,0	117,0	97,3	112,5	49,4		35 400
106,0	115,2	99,2	110,8	48,4		33 700
108,0	113,3	101,2	109,0	47,3		32 000
110,0	111,3	103,1	107,2	46,3		30 400
112,0	109,3	105,0	105,3	45,2		28 800
114,0	107,2	106,9	103,3	44,1		27 300
116,0	105,0	108,9	101,2	43,0		25 900
120,0	100,3	112,7	96,8	40,7		23 100
124,0	95,2	116,6	92,1	38,3		20 600
128,0	89,6	120,5	86,8	35,7		18 100
132,0	83,4	124,3	81,0	33,0		15 400
136,0	76,6	128,2	74,5	30,0		12 900

MLC650 VPC-MAX S-3

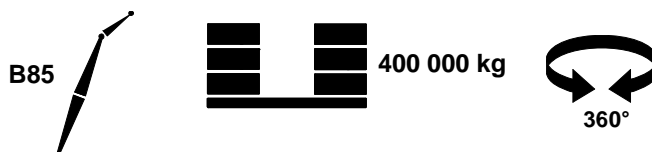
ASME B30.5



					kg	kg
18,6					104 400	104 400
20,0	154,9	16,4	147,8	84,7	104 400	104 400
22,0	154,6	18,3	147,6	84,0	104 400	104 400
24,0	154,4	20,2	147,4	83,2	104 300	104 300
26,0	154,0	22,1	147,1	82,4	104 200	104 200
28,0	153,7	24,0	146,8	81,7	104 100	104 100
30,0	153,3	25,9	146,5	80,9	103 900	103 900
32,0	153,0	27,8	146,2	80,2	103 800	103 800
34,0	152,5	29,7	145,8	79,4	103 700	103 700
36,0	152,1	31,7	145,4	78,6	103 600	103 600
38,0	151,6	33,6	145,0	77,8	103 400	103 400
40,0	151,1	35,5	144,5	77,1	103 300	103 300
42,0	150,6	37,4	144,1	76,3	102 200	103 200
44,0	150,0	39,3	143,6	75,5	96 100	103 000
46,0	149,4	41,2	143,0	74,7	88 600	102 900
48,0	148,8	43,1	142,5	74,0	81 800	102 800
50,0	148,1	45,0	141,9	73,2	75 500	102 600
52,0	147,5	46,9	141,3	72,4	69 700	101 800
54,0	146,7	48,9	140,6	71,6	64 400	100 100
56,0	146,0	50,8	140,0	70,8	59 500	98 500
58,0	145,2	52,7	139,3	70,0	54 800	96 900
60,0	144,4	54,6	138,5	69,2	50 600	95 300
62,0	143,6	56,5	137,8	68,4	46 600	93 900
64,0	142,7	58,4	137,0	67,5	42 800	92 400
66,0	141,8	60,4	136,1	66,7	39 300	89 700
68,0	140,8	62,3	135,3	65,9	36 000	85 300
70,0	139,8	64,2	134,4	65,0	32 900	81 100
72,0	138,8	66,1	133,4	64,2	29 900	77 200
74,0	137,8	68,1	132,4	63,4	27 200	73 500
76,0	136,7	70,0	131,4	62,5	24 500	70 000
78,0	135,5	71,9	130,4	61,6	22 000	66 700
80,0	134,3	73,8	129,3	60,8	19 700	63 500
82,0	133,1	75,7	128,2	59,9	17 400	60 600
84,0	131,9	77,7	127,0	59,0	15 200	57 700
86,0	130,6	79,6	125,8	58,1	13 200	55 100
88,0	129,2	81,5	124,6	57,2	11 200	52 500
90,0	127,8	83,5	123,3	56,3	9 400	50 000
92,0	126,4	85,4	121,9	55,4	7 600	47 700
94,0	124,9	87,3	120,6	54,4		45 500
96,0	123,3	89,2	119,1	53,5		43 300
98,0	121,7	91,2	117,6	52,5		41 300
100,0	120,1	93,1	116,1	51,6		39 300
102,0	118,4	95,0	114,5	50,6		37 400
104,0	116,6	97,0	112,8	49,6		35 600
106,0	114,8	98,9	111,1	48,6		33 900
108,0	112,9	100,8	109,4	47,5		32 200
110,0	110,9	102,8	107,5	46,5		30 500
112,0	108,8	104,7	105,6	45,4		29 000
114,0	106,7	106,7	103,6	44,3		27 500
116,0	104,5	108,6	101,5	43,2		26 000
120,0	99,8	112,5	97,1	40,9		23 300
124,0	94,7	116,4	92,3	38,4		20 700
128,0	89,0	120,3	87,1	35,8		18 200
132,0						
136,0						

MLC650 VPC-MAX S-3

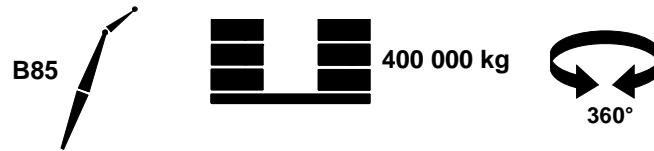
ASME B30.5



		146,0 m		41°			
						11,8 m	18,3 m
						kg	kg
m	m	m	m	°	kg	kg	kg
18,6							
20,0							
22,0	154,2	17,6	147,7	84,2	104 000	104 000	
24,0	153,9	19,5	147,4	83,5	103 900	103 900	
26,0	153,6	21,4	147,2	82,7	103 800	103 800	
28,0	153,3	23,3	146,9	81,9	103 700	103 700	
30,0	152,9	25,3	146,6	81,2	103 600	103 600	
32,0	152,5	27,2	146,3	80,4	103 500	103 500	
34,0	152,1	29,1	145,9	79,6	103 400	103 400	
36,0	151,7	31,0	145,5	78,9	103 300	103 300	
38,0	151,2	32,9	145,1	78,1	103 200	103 200	
40,0	150,7	34,9	144,7	77,3	103 100	103 100	
42,0	150,1	36,8	144,2	76,5	102 800	103 000	
44,0	149,6	38,7	143,7	75,8	97 200	102 900	
46,0	149,0	40,6	143,2	75,0	89 600	102 700	
48,0	148,3	42,5	142,7	74,2	82 700	101 700	
50,0	147,7	44,5	142,1	73,4	76 400	100 100	
52,0	147,0	46,4	141,5	72,6	70 600	98 500	
54,0	146,3	48,3	140,8	71,8	65 200	97 000	
56,0	145,5	50,2	140,2	71,0	60 200	95 500	
58,0	144,8	52,1	139,5	70,2	55 600	94 000	
60,0	143,9	54,1	138,7	69,4	51 200	92 600	
62,0	143,1	56,0	138,0	68,6	47 200	91 300	
64,0	142,2	57,9	137,2	67,8	43 400	89 900	
66,0	141,3	59,9	136,3	66,9	39 900	88 600	
68,0	140,3	61,8	135,5	66,1	36 500	85 700	
70,0	139,4	63,7	134,6	65,3	33 400	81 500	
72,0	138,3	65,7	133,7	64,4	30 400	77 600	
74,0	137,3	67,6	132,7	63,6	27 600	73 900	
76,0	136,2	69,5	131,7	62,7	25 000	70 300	
78,0	135,0	71,4	130,6	61,8	22 500	67 000	
80,0	133,9	73,4	129,6	61,0	20 100	63 900	
82,0	132,6	75,3	128,4	60,1	17 800	60 900	
84,0	131,4	77,3	127,3	59,2	15 600	58 000	
86,0	130,1	79,2	126,1	58,3	13 600	55 300	
88,0	128,7	81,1	124,8	57,4	11 600	52 700	
90,0	127,3	83,1	123,5	56,5	9 700	50 300	
92,0	125,9	85,0	122,2	55,5	7 900	47 900	
94,0	124,4	87,0	120,8	54,6		45 700	
96,0	122,8	88,9	119,4	53,7		43 500	
98,0	121,2	90,8	117,9	52,7		41 500	
100,0	119,5	92,8	116,4	51,7		39 500	
102,0	117,8	94,7	114,8	50,7		37 600	
104,0	116,0	96,7	113,1	49,7		35 800	
106,0	114,2	98,6	111,4	48,7		34 000	
108,0	112,3	100,6	109,6	47,7		32 300	
110,0	110,3	102,5	107,8	46,6		30 700	
112,0	108,2	104,5	105,8	45,5		29 100	
114,0	106,1	106,4	103,8	44,4		27 600	
116,0	103,9	108,4	101,7	43,3		26 100	
120,0							
124,0							
128,0							
132,0							
136,0							

MLC650 VPC-MAX S-3

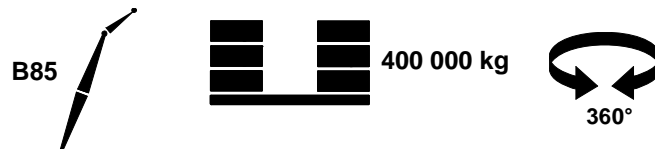
ASME B30.5



					kg	kg
18,9	158,4	16,0	150,9	85,0	99 600	99 600
20,0	158,2	17,1	150,8	84,5	99 600	99 600
22,0	158,0	19,0	150,5	83,8	99 400	99 400
24,0	157,7	20,9	150,3	83,1	99 300	99 300
26,0	157,4	22,8	150,0	82,3	99 200	99 200
28,0	157,1	24,7	149,7	81,6	99 100	99 100
30,0	156,7	26,6	149,4	80,8	98 900	98 900
32,0	156,3	28,5	149,1	80,1	98 800	98 800
34,0	155,9	30,4	148,7	79,3	98 600	98 600
36,0	155,5	32,3	148,3	78,6	98 500	98 500
38,0	155,0	34,2	147,9	77,8	98 300	98 300
40,0	154,5	36,1	147,5	77,1	98 200	98 200
42,0	154,0	38,1	147,0	76,3	98 000	98 000
44,0	153,4	40,0	146,5	75,6	95 200	97 900
46,0	152,9	41,9	146,0	74,8	88 200	97 700
48,0	152,2	43,8	145,4	74,0	81 400	97 500
50,0	151,6	45,7	144,8	73,3	75 200	97 400
52,0	150,9	47,6	144,2	72,5	69 400	97 200
54,0	150,2	49,5	143,6	71,7	64 200	96 200
56,0	149,5	51,4	142,9	70,9	59 300	94 500
58,0	148,8	53,3	142,2	70,1	54 700	92 800
60,0	148,0	55,2	141,5	69,4	50 400	91 100
62,0	147,1	57,2	140,7	68,6	46 500	89 500
64,0	146,3	59,1	139,9	67,8	42 700	88 000
66,0	145,4	61,0	139,1	67,0	39 300	86 500
68,0	144,5	62,9	138,3	66,1	36 000	84 800
70,0	143,5	64,8	137,4	65,3	32 900	81 200
72,0	142,5	66,7	136,5	64,5	30 000	77 300
74,0	141,5	68,6	135,5	63,7	27 200	73 700
76,0	140,4	70,6	134,5	62,9	24 600	70 200
78,0	139,3	72,4	133,5	62,0	22 100	66 900
80,0	138,2	74,4	132,4	61,2	19 800	63 800
82,0	137,0	76,3	131,4	60,3	17 500	60 800
84,0	135,8	78,2	130,2	59,5	15 400	58 000
86,0	134,5	80,1	129,0	58,6	13 400	55 300
88,0	133,2	82,0	127,8	57,7	11 500	52 700
90,0	131,9	84,0	126,6	56,8	9 600	50 300
92,0	130,5	85,9	125,2	55,9	7 800	48 000
94,0	129,0	87,8	123,9	55,0		45 700
96,0	127,5	89,7	122,5	54,1		43 600
98,0	126,0	91,6	121,1	53,2		41 600
100,0	124,4	93,6	119,6	52,3		39 600
102,0	122,7	95,5	118,0	51,3		37 700
104,0	121,0	97,4	116,4	50,3		35 900
106,0	119,2	99,3	114,8	49,4		34 200
108,0	117,4	101,2	113,1	48,4		32 500
110,0	115,5	103,2	111,3	47,4		30 900
112,0	113,6	105,1	109,4	46,3		29 400
116,0	109,4	109,0	105,5	44,2		26 400
120,0	104,9	112,8	101,3	42,0		23 700
124,0	100,1	116,7	96,8	39,7		21 100
128,0	94,8	120,5	91,8	37,3		18 700
132,0	89,0	124,4	86,4	34,7		16 100
136,0	82,6	128,3	80,3	31,9		13 500
140,0	75,4	132,2	73,5	28,9		11 100

MLC650 VPC-MAX S-3

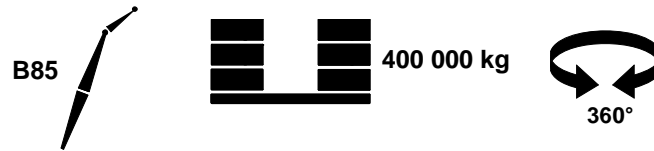
ASME B30.5



 149,0 m		 35°			
 m		 m		 °	
				 11,8 m	
				 18,3 m	
				 kg	
				 kg	
18,9					
20,0	157,9	16,4	150,8	84,8	99 000
22,0	157,7	18,3	150,6	84,1	98 900
24,0	157,4	20,2	150,4	83,3	98 700
26,0	157,1	22,1	150,1	82,6	98 600
28,0	156,7	24,0	149,9	81,8	98 500
30,0	156,4	25,9	149,5	81,1	98 400
32,0	156,0	27,8	149,2	80,3	98 200
34,0	155,6	29,8	148,9	79,6	98 100
36,0	155,1	31,7	148,5	78,8	98 000
38,0	154,7	33,6	148,1	78,1	97 800
40,0	154,2	35,5	147,6	77,3	97 700
42,0	153,7	37,4	147,2	76,6	97 600
44,0	153,1	39,3	146,7	75,8	96 100
46,0	152,5	41,2	146,2	75,0	89 200
48,0	151,9	43,2	145,6	74,3	82 400
50,0	151,3	45,1	145,0	73,5	76 100
52,0	150,6	47,0	144,4	72,7	70 300
54,0	149,9	48,9	143,8	71,9	65 000
56,0	149,2	50,8	143,1	71,2	60 000
58,0	148,4	52,8	142,4	70,4	55 400
60,0	147,6	54,7	141,7	69,6	51 200
62,0	146,8	56,6	141,0	68,8	47 100
64,0	145,9	58,5	140,2	68,0	43 400
66,0	145,0	60,4	139,4	67,2	39 900
68,0	144,1	62,3	138,5	66,4	36 600
70,0	143,2	64,3	137,6	65,6	33 500
72,0	142,2	66,2	136,7	64,7	30 500
74,0	141,1	68,1	135,8	63,9	27 700
76,0	140,1	70,0	134,8	63,1	25 100
78,0	139,0	71,9	133,8	62,2	22 600
80,0	137,8	73,9	132,7	61,4	20 200
82,0	136,6	75,8	131,6	60,5	18 000
84,0	135,4	77,7	130,5	59,7	15 800
86,0	134,1	79,7	129,3	58,8	13 800
88,0	132,8	81,6	128,1	57,9	11 800
90,0	131,5	83,5	126,8	57,0	10 000
92,0	130,1	85,4	125,6	56,1	8 200
94,0	128,6	87,4	124,2	55,2	6 500
96,0	127,1	89,3	122,8	54,3	
98,0	125,6	91,2	121,4	53,4	41 800
100,0	124,0	93,2	119,9	52,4	39 800
102,0	122,3	95,1	118,3	51,5	37 900
104,0	120,6	97,0	116,7	50,5	36 100
106,0	118,8	99,0	115,1	49,5	34 400
108,0	117,0	100,9	113,4	48,5	32 700
110,0	115,1	102,8	111,6	47,5	31 100
112,0	113,1	104,8	109,7	46,5	29 500
116,0	108,9	108,7	105,8	44,4	26 600
120,0	104,4	112,6	101,6	42,2	23 800
124,0	99,6	116,5	97,0	39,8	21 200
128,0	94,3	120,4	92,1	37,4	18 800
132,0	88,4	124,3	86,6	34,8	16 100
136,0					
140,0					

MLC650 VPC-MAX S-3

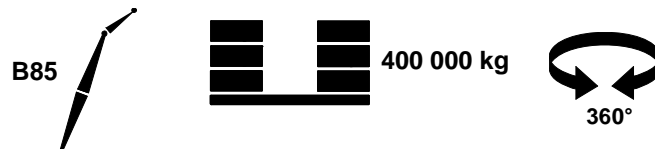
ASME B30.5



149,0 m		41°				
m	m	m	m	°	kg	kg
18,9						
20,0						
22,0	157,2	17,6	150,7	84,3	98 600	98 600
24,0	157,0	19,5	150,5	83,6	98 400	98 400
26,0	156,6	21,4	150,2	82,8	98 300	98 300
28,0	156,3	23,4	149,9	82,1	98 200	98 200
30,0	156,0	25,3	149,7	81,4	98 100	98 100
32,0	155,6	27,2	149,3	80,6	98 000	98 000
34,0	155,2	29,1	149,0	79,8	97 900	97 900
36,0	154,7	31,0	148,6	79,1	97 800	97 800
38,0	154,2	33,0	148,2	78,3	97 700	97 700
40,0	153,8	34,9	147,8	77,6	97 500	97 500
42,0	153,2	36,8	147,3	76,8	97 400	97 400
44,0	152,7	38,7	146,8	76,0	97 000	97 300
46,0	152,1	40,6	146,3	75,3	90 200	96 800
48,0	151,5	42,6	145,8	74,5	83 300	95 100
50,0	150,8	44,5	145,2	73,7	77 000	93 500
52,0	150,2	46,4	144,6	73,0	71 200	91 900
54,0	149,5	48,3	144,0	72,2	65 800	90 400
56,0	148,7	50,3	143,3	71,4	60 800	88 900
58,0	148,0	52,2	142,6	70,6	56 100	87 500
60,0	147,2	54,1	141,9	69,8	51 800	86 100
62,0	146,3	56,0	141,2	69,0	47 800	84 700
64,0	145,5	58,0	140,4	68,2	44 000	83 400
66,0	144,6	59,9	139,6	67,4	40 500	82 100
68,0	143,7	61,8	138,8	66,6	37 100	80 900
70,0	142,7	63,8	137,9	65,8	34 000	79 700
72,0	141,7	65,7	137,0	64,9	31 000	78 100
74,0	140,7	67,6	136,0	64,1	28 200	74 400
76,0	139,6	69,6	135,0	63,3	25 600	70 900
78,0	138,5	71,5	134,0	62,4	23 000	67 600
80,0	137,3	73,4	133,0	61,6	20 700	64 400
82,0	136,1	75,4	131,9	60,7	18 400	61 400
84,0	134,9	77,3	130,7	59,9	16 200	58 600
86,0	133,6	79,2	129,6	59,0	14 200	55 900
88,0	132,3	81,2	128,4	58,1	12 200	53 300
90,0	131,0	83,1	127,1	57,2	10 300	50 800
92,0	129,6	85,1	125,8	56,3	8 500	48 500
94,0	128,1	87,0	124,5	55,4	6 800	46 200
96,0	126,6	89,0	123,1	54,5		44 100
98,0	125,0	90,9	121,6	53,5		42 000
100,0	123,4	92,8	120,1	52,6		40 000
102,0	121,8	94,8	118,6	51,6		38 100
104,0	120,0	96,7	117,0	50,7		36 300
106,0	118,3	98,7	115,3	49,7		34 500
108,0	116,4	100,6	113,6	48,7		32 800
110,0	114,5	102,6	111,8	47,7		31 200
112,0	112,5	104,5	110,0	46,6		29 600
116,0	108,3	108,5	106,1	44,5		26 700
120,0	103,8	112,4	101,8	42,3		23 900
124,0						
128,0						
132,0						
136,0						
140,0						

MLC650 VPC-MAX S-3

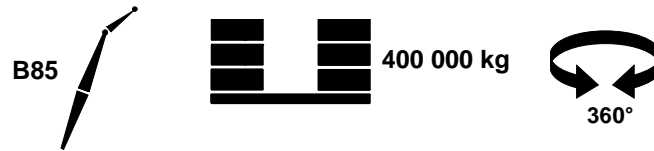
ASME B30.5



m	m	m	m	°	kg	kg
19,2	161,3	16,3	153,8	84,9	94 100	94 100
20,0	161,3	17,1	153,8	84,6	94 000	94 000
22,0	161,0	19,0	153,6	83,9	93 900	93 900
24,0	160,7	20,9	153,3	83,2	93 800	93 800
26,0	160,4	22,8	153,1	82,5	93 600	93 600
28,0	160,1	24,7	152,8	81,7	93 500	93 500
30,0	159,8	26,6	152,5	81,0	93 300	93 300
32,0	159,4	28,5	152,1	80,3	93 200	93 200
34,0	159,0	30,5	151,8	79,5	93 000	93 000
36,0	158,6	32,3	151,4	78,8	92 900	92 900
38,0	158,1	34,3	151,0	78,1	92 700	92 700
40,0	157,6	36,2	150,5	77,3	92 500	92 500
42,0	157,1	38,1	150,1	76,6	92 400	92 400
44,0	156,6	40,0	149,6	75,8	92 200	92 200
46,0	156,0	41,9	149,1	75,1	87 300	92 100
48,0	155,4	43,8	148,5	74,3	80 500	91 900
50,0	154,8	45,7	148,0	73,6	74 300	91 700
52,0	154,1	47,6	147,4	72,8	68 500	91 000
54,0	153,4	49,5	146,7	72,1	63 200	89 300
56,0	152,7	51,4	146,1	71,3	58 300	87 600
58,0	152,0	53,4	145,4	70,5	53 800	85 900
60,0	151,2	55,3	144,7	69,8	49 500	84 300
62,0	150,4	57,2	144,0	69,0	45 500	82 800
64,0	149,6	59,1	143,2	68,2	41 800	81 300
66,0	148,7	61,0	142,4	67,4	38 300	79 800
68,0	147,8	62,9	141,6	66,6	35 100	78 500
70,0	146,9	64,9	140,7	65,8	32 000	77 100
72,0	145,9	66,8	139,8	65,0	29 100	75 700
74,0	144,9	68,7	138,9	64,2	26 300	73 000
76,0	143,8	70,6	137,9	63,4	23 700	69 500
78,0	142,8	72,5	136,9	62,6	21 200	66 200
80,0	141,7	74,4	135,8	61,8	18 900	63 100
82,0	140,5	76,4	134,8	60,9	16 600	60 100
84,0	139,3	78,3	133,7	60,1	14 500	57 300
86,0	138,1	80,2	132,5	59,3	12 500	54 600
88,0	136,8	82,1	131,3	58,4	10 500	52 100
90,0	135,5	84,0	130,1	57,6	8 700	49 600
92,0	134,1	85,9	128,9	56,7	6 900	47 300
94,0	132,7	87,9	127,5	55,8		45 100
96,0	131,3	89,8	126,2	54,9		42 900
98,0	129,8	91,7	124,8	54,0		40 900
100,0	128,2	93,6	123,3	53,1		39 000
102,0	126,6	95,5	121,8	52,2		37 100
104,0	125,0	97,5	120,3	51,2		35 300
106,0	123,3	99,4	118,7	50,3		33 500
108,0	121,5	101,3	117,0	49,3		31 900
110,0	119,7	103,2	115,3	48,4		30 300
112,0	117,8	105,2	113,5	47,4		28 700
116,0	113,8	109,0	109,8	45,3		25 800
120,0	109,5	112,9	105,7	43,2		23 000
124,0	104,9	116,7	101,4	41,0		20 500
128,0	99,8	120,6	96,7	38,7		17 800
132,0	94,4	124,5	91,5	36,3		15 200
136,0	88,4	128,4	85,9	33,7		12 600
140,0	81,7	132,3	79,6	30,9		10 200

MLC650 VPC-MAX S-3

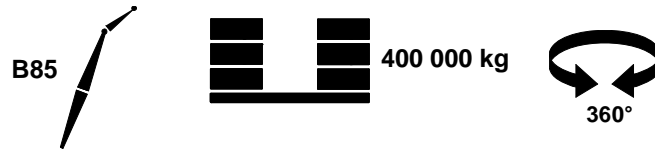
ASME B30.5



 152,0 m		 35°				
 11,8 m		 18,3 m				
m	m	m	m	°	kg	kg
19,2						
20,0						
22,0	160,9	16,4	153,8	84,9	93 600	93 600
24,0	160,4	18,3	153,6	84,2	93 400	93 400
26,0	160,1	20,2	153,4	83,5	93 300	93 300
28,0	159,8	22,1	153,2	82,7	93 200	93 200
30,0	159,5	24,0	152,9	82,0	93 000	93 000
32,0	159,1	26,0	152,6	81,3	92 900	92 900
34,0	158,7	27,9	152,3	80,5	92 700	92 700
36,0	158,2	29,8	151,9	79,8	92 600	92 600
38,0	157,8	31,7	151,5	79,1	92 400	92 400
40,0	157,3	33,6	151,1	78,3	92 300	92 300
42,0	156,8	35,5	150,7	77,6	92 100	92 100
44,0	156,2	37,4	150,2	76,8	92 000	92 000
46,0	155,7	39,4	149,8	76,1	91 800	91 800
48,0	155,1	41,3	149,3	75,3	88 300	91 700
50,0	154,4	43,2	148,7	74,6	81 500	91 300
52,0	153,8	45,1	148,2	73,8	75 200	89 900
54,0	153,1	47,0	147,6	73,1	69 400	88 200
56,0	152,4	48,9	146,9	72,3	64 100	86 600
58,0	151,6	50,9	146,3	71,5	59 100	85 000
60,0	150,9	52,8	145,6	70,8	54 500	83 500
62,0	150,1	54,7	144,9	70,0	50 300	82 000
64,0	149,2	56,6	144,2	69,2	46 200	80 500
66,0	148,4	58,5	143,4	68,4	42 500	79 100
68,0	147,5	60,4	142,6	67,7	39 000	77 800
70,0	146,5	62,4	141,8	66,9	35 700	76 500
72,0	145,5	64,3	140,9	66,1	32 500	75 200
74,0	144,5	66,2	140,0	65,3	29 600	74 000
76,0	143,5	68,1	139,1	64,5	26 800	72 700
78,0	142,4	70,1	138,1	63,6	24 200	69 900
80,0	141,3	72,0	137,2	62,8	21 700	66 600
82,0	140,1	73,9	136,1	62,0	19 300	63 500
84,0	138,9	75,8	135,1	61,2	17 100	60 500
86,0	137,7	77,8	134,0	60,3	14 900	57 600
88,0	136,4	79,7	132,8	59,5	12 900	54 900
90,0	135,1	81,6	131,6	58,6	10 900	52 400
92,0	133,8	83,6	130,4	57,8	9 100	49 900
94,0	132,3	85,5	129,1	56,9	7 300	47 600
96,0	130,9	87,4	127,8	56,0		45 300
98,0	129,4	89,4	126,5	55,1		43 200
100,0	127,8	91,3	125,1	54,2		41 200
102,0	126,2	93,2	123,6	53,3		39 200
104,0	124,6	95,2	122,1	52,4		37 300
106,0	122,9	97,1	120,6	51,4		35 500
108,0	121,1	99,0	119,0	50,5		33 700
110,0	119,2	101,0	117,3	49,5		32 000
112,0	117,3	102,9	115,6	48,5		30 400
114,0	115,3	104,8	113,8	47,5		28 900
116,0	113,3	106,7	112,1	46,5		27 500
118,0	111,3	108,7	110,1	45,5		26 200
120,0	109,0	110,6	108,0	44,4		25 000
124,0	104,4	116,5	101,7	41,2		20 600
128,0	99,3	120,4	96,9	38,8		17 900
132,0	93,8	124,3	91,8	36,4		15 300
136,0						
140,0						

MLC650 VPC-MAX S-3

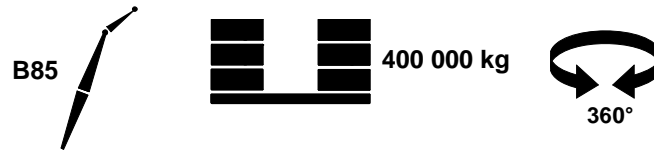
ASME B30.5



152,0 m		41°				
m	m	m	m	°	11,8 m kg	18,3 m kg
19,2						
20,0						
22,0	160,3	17,6	153,7	84,4	93 200	93 200
24,0	160,0	19,5	153,5	83,7	93 100	93 100
26,0	159,7	21,5	153,2	83,0	92 900	92 900
28,0	159,4	23,4	153,0	82,3	92 800	92 800
30,0	159,0	25,3	152,7	81,5	92 700	92 700
32,0	158,6	27,2	152,4	80,8	92 500	92 500
34,0	158,2	29,1	152,0	80,0	92 400	92 400
36,0	157,8	31,1	151,7	79,3	92 300	92 300
38,0	157,3	33,0	151,3	78,6	92 200	92 200
40,0	156,9	34,9	150,8	77,8	92 000	92 000
42,0	156,3	36,8	150,4	77,1	91 900	91 900
44,0	155,8	38,7	149,9	76,3	91 800	91 800
46,0	155,2	40,7	149,4	75,6	89 300	90 600
48,0	154,6	42,6	148,9	74,8	82 400	88 900
50,0	154,0	44,5	148,3	74,1	76 100	87 300
52,0	153,4	46,4	147,7	73,3	70 300	85 800
54,0	152,7	48,4	147,1	72,5	64 900	84 300
56,0	151,9	50,3	146,5	71,8	59 900	82 800
58,0	151,2	52,2	145,8	71,0	55 200	81 300
60,0	150,4	54,2	145,1	70,2	50 900	80 000
62,0	149,6	56,1	144,4	69,4	46 900	78 600
64,0	148,8	58,0	143,6	68,7	43 100	77 300
66,0	147,9	59,9	142,8	67,9	39 600	76 000
68,0	147,0	61,9	142,0	67,1	36 200	74 800
70,0	146,0	63,8	141,2	66,3	33 100	73 600
72,0	145,1	65,7	140,3	65,5	30 100	72 500
74,0	144,1	67,7	139,3	64,7	27 300	71 400
76,0	143,0	69,6	138,4	63,8	24 700	70 100
78,0	141,9	71,5	137,4	63,0	22 200	66 900
80,0	140,8	73,5	136,4	62,2	19 800	63 800
82,0	139,7	75,4	135,3	61,4	17 500	60 800
84,0	138,5	77,4	134,2	60,5	15 300	57 900
86,0	137,2	79,3	133,1	59,7	13 300	55 200
88,0	135,9	81,2	131,9	58,8	11 300	52 600
90,0	134,6	83,2	130,7	57,9	9 400	50 200
92,0	133,2	85,1	129,4	57,1	7 600	47 800
94,0	131,8	87,0	128,1	56,2		45 600
96,0	130,4	89,0	126,7	55,3		43 400
98,0	128,9	90,9	125,3	54,4		41 400
100,0	127,3	92,9	123,9	53,5		39 400
102,0	125,7	94,8	122,4	52,5		37 500
104,0	124,0	96,8	120,8	51,6		35 700
106,0	122,3	98,7	119,2	50,6		33 900
108,0	120,5	100,7	117,6	49,7		32 200
110,0	118,7	102,6	115,9	48,7		30 600
112,0	116,8	104,6	114,1	47,7		29 000
116,0	112,7	108,5	110,3	45,6		26 000
120,0	108,4	112,4	106,3	43,5		23 200
124,0						
128,0						
132,0						
136,0						
140,0						

MLC650 VPC-MAX S-3

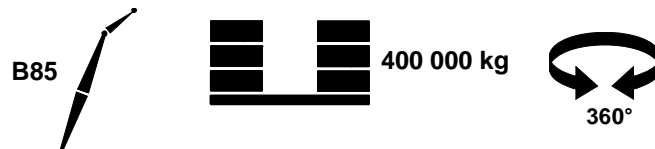
ASME B30.5



155,0 m		28°				
m	m	m	m	°	kg	kg
19,2	164,4	16,3	156,9	85,0	89 700	89 700
20,0	164,3	17,1	156,8	84,7	89 700	89 700
22,0	164,0	19,0	156,6	84,0	89 500	89 500
24,0	163,8	20,9	156,3	83,3	89 400	89 400
26,0	163,5	22,8	156,1	82,6	89 200	89 200
28,0	163,2	24,7	155,8	81,9	89 100	89 100
30,0	162,8	26,6	155,5	81,2	88 900	88 900
32,0	162,4	28,6	155,2	80,5	88 800	88 800
34,0	162,0	30,5	154,8	79,7	88 600	88 600
36,0	161,6	32,4	154,4	79,0	88 400	88 400
38,0	161,2	34,3	154,0	78,3	88 300	88 300
40,0	160,7	36,2	153,6	77,6	88 100	88 100
42,0	160,2	38,1	153,2	76,8	87 900	87 900
44,0	159,7	40,0	152,7	76,1	87 800	87 800
46,0	159,1	41,9	152,2	75,4	86 900	87 600
48,0	158,5	43,8	151,6	74,6	81 200	87 400
50,0	157,9	45,8	151,1	73,9	74 900	86 900
52,0	157,3	47,7	150,5	73,2	69 200	85 200
54,0	156,6	49,6	149,9	72,4	63 900	83 500
56,0	155,9	51,5	149,3	71,7	59 000	81 900
58,0	155,2	53,4	148,6	70,9	54 400	80 300
60,0	154,4	55,3	147,9	70,2	50 200	78 700
62,0	153,6	57,2	147,2	69,4	46 200	77 200
64,0	152,8	59,1	146,4	68,6	42 500	75 800
66,0	152,0	61,1	145,6	67,9	39 000	74 400
68,0	151,1	63,0	144,8	67,1	35 800	73 000
70,0	150,2	64,9	144,0	66,3	32 700	71 700
72,0	149,2	66,8	143,1	65,5	29 800	70 400
74,0	148,2	68,7	142,2	64,7	27 000	69 200
76,0	147,2	70,6	141,2	64,0	24 400	68 000
78,0	146,2	72,6	140,2	63,2	21 900	66 500
80,0	145,1	74,5	139,2	62,4	19 600	63 600
82,0	144,0	76,4	138,2	61,5	17 400	60 700
84,0	142,8	78,3	137,1	60,7	15 200	57 900
86,0	141,6	80,2	136,0	59,9	13 200	55 200
88,0	140,4	82,2	134,8	59,1	11 300	52 600
90,0	139,1	84,1	133,6	58,2	9 400	50 200
92,0	137,8	86,0	132,4	57,4	7 700	47 900
94,0	136,4	87,9	131,1	56,5		45 600
96,0	135,0	89,8	129,8	55,7		43 500
98,0	133,5	91,8	128,4	54,8		41 500
100,0	132,0	93,7	127,0	53,9		39 500
102,0	130,5	95,6	125,6	53,0		37 600
104,0	128,9	97,5	124,1	52,1		35 800
106,0	127,2	99,5	122,5	51,2		34 100
108,0	125,5	101,4	120,9	50,3		32 400
112,0	121,9	105,3	117,5	48,4		29 300
116,0	118,0	109,1	113,9	46,4		26 300
120,0	113,9	113,0	110,0	44,4		23 600
124,0	109,5	116,8	105,9	42,3		21 000
128,0	104,7	120,7	101,3	40,1		18 500
132,0	99,5	124,6	96,4	37,7		15 900
136,0	93,8	128,5	91,1	35,3		13 400
140,0	87,6	132,3	85,2	32,7		11 000
144,0	80,7	136,2	78,7	29,8		8 700

MLC650 VPC-MAX S-3

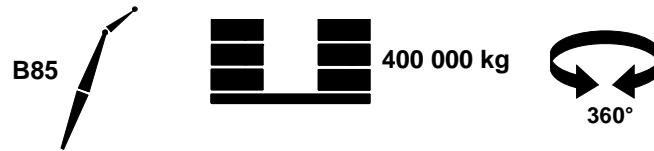
ASME B30.5



		155,0 m		35°			
						11,8 m	18,3 m
						kg	kg
m	m	m	m	°	kg	kg	kg
19,2							
20,0							
22,0							
24,0	163,7	18,3	156,7	84,3	89 100	89 100	
26,0	163,4	20,2	156,4	83,6	89 000	89 000	
	163,1	22,1	156,2	82,9	88 800	88 800	
28,0	162,8	24,1	155,9	82,1	88 700	88 700	
30,0	162,5	26,0	155,6	81,4	88 500	88 500	
32,0	162,1	27,9	155,3	80,7	88 400	88 400	
34,0	161,7	29,8	155,0	80,0	88 200	88 200	
36,0	161,3	31,7	154,6	79,3	88 100	88 100	
38,0	160,8	33,6	154,2	78,5	87 900	87 900	
40,0	160,4	35,6	153,8	77,8	87 700	87 700	
42,0	159,9	37,5	153,3	77,1	87 600	87 600	
44,0	159,3	39,4	152,8	76,3	87 400	87 400	
46,0	158,8	41,3	152,4	75,6	86 800	87 200	
48,0	158,2	43,2	151,8	74,9	82 200	86 100	
50,0	157,6	45,1	151,3	74,1	75 900	84 400	
52,0	156,9	47,1	150,7	73,4	70 100	82 800	
54,0	156,3	49,0	150,1	72,6	64 800	81 200	
56,0	155,6	50,9	149,5	71,9	59 800	79 700	
58,0	154,8	52,8	148,8	71,1	55 200	78 100	
60,0	154,1	54,7	148,1	70,4	50 900	76 700	
62,0	153,3	56,7	147,4	69,6	46 900	75 300	
64,0	152,5	58,6	146,6	68,9	43 200	73 900	
66,0	151,6	60,5	145,8	68,1	39 700	72 600	
68,0	150,7	62,4	145,0	67,3	36 400	71 300	
70,0	149,8	64,4	144,2	66,5	33 200	70 000	
72,0	148,9	66,3	143,3	65,8	30 300	68 900	
74,0	147,9	68,2	142,4	65,0	27 500	67 700	
76,0	146,9	70,1	141,5	64,2	24 900	66 600	
78,0	145,8	72,1	140,5	63,4	22 400	65 500	
80,0	144,7	74,0	139,5	62,6	20 100	63 900	
82,0	143,6	75,9	138,5	61,8	17 800	61 000	
84,0	142,4	77,8	137,4	60,9	15 700	58 200	
86,0	141,2	79,8	136,3	60,1	13 600	55 500	
88,0	140,0	81,7	135,1	59,3	11 700	52 900	
90,0	138,7	83,6	133,9	58,4	9 800	50 500	
92,0	137,4	85,6	132,7	57,6	8 000	48 100	
94,0	136,0	87,5	131,4	56,7	6 300	45 900	
96,0	134,6	89,4	130,1	55,9		43 800	
98,0	133,1	91,3	128,7	55,0		41 700	
100,0	131,6	93,3	127,3	54,1		39 700	
102,0	130,1	95,2	125,9	53,2		37 900	
104,0	128,4	97,2	124,4	52,3		36 000	
106,0	126,8	99,1	122,8	51,4		34 300	
108,0	125,1	101,0	121,2	50,4		32 600	
112,0	121,5	104,9	117,8	48,5		29 400	
116,0	117,6	108,8	114,2	46,6		26 500	
120,0	113,4	112,7	110,3	44,5		23 700	
124,0	109,0	116,6	106,2	42,4		21 200	
128,0	104,2	120,5	101,6	40,2		18 600	
132,0	99,0	124,4	96,7	37,9		16 000	
136,0	93,3	128,3	91,3	35,4		13 500	
140,0							
144,0							

MLC650 VPC-MAX S-3

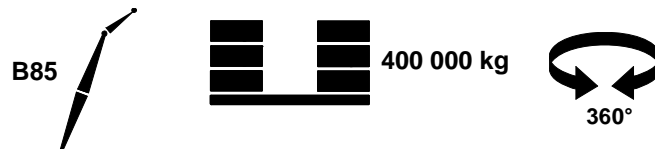
ASME B30.5



155,0 m		41°				
m	m	m	m	°	kg	kg
19,2						
20,0						
22,0	163,3	17,6	156,7	84,5	88 900	88 900
24,0	163,0	19,5	156,5	83,8	88 800	88 800
26,0	162,7	21,5	156,3	83,1	88 600	88 600
28,0	162,4	23,4	156,0	82,4	88 500	88 500
30,0	162,1	25,3	155,7	81,7	88 400	88 400
32,0	161,7	27,2	155,4	81,0	88 200	88 200
34,0	161,3	29,1	155,1	80,2	88 100	88 100
36,0	160,9	31,1	154,7	79,5	87 900	87 900
38,0	160,4	33,0	154,3	78,8	87 800	87 800
40,0	159,9	34,9	153,9	78,0	87 700	87 700
42,0	159,4	36,9	153,5	77,3	87 500	87 500
44,0	158,9	38,8	153,0	76,6	86 900	86 900
46,0	158,3	40,7	152,5	75,8	85 400	85 400
48,0	157,8	42,6	152,0	75,1	82 500	83 700
50,0	157,1	44,5	151,4	74,4	76 800	82 100
52,0	156,5	46,5	150,9	73,6	70 900	80 600
54,0	155,8	48,4	150,3	72,9	65 600	79 100
56,0	155,1	50,3	149,6	72,1	60 600	77 700
58,0	154,4	52,3	149,0	71,4	55 900	76 300
60,0	153,6	54,2	148,3	70,6	51 600	74 900
62,0	152,8	56,1	147,6	69,8	47 600	73 500
64,0	152,0	58,0	146,8	69,1	43 800	72 300
66,0	151,2	60,0	146,1	68,3	40 300	71 000
68,0	150,3	61,9	145,3	67,5	36 900	69 800
70,0	149,4	63,8	144,4	66,7	33 800	68 600
72,0	148,4	65,8	143,6	66,0	30 800	67 500
74,0	147,4	67,7	142,7	65,2	28 000	66 400
76,0	146,4	69,7	141,7	64,4	25 400	65 400
78,0	145,3	71,6	140,7	63,6	22 900	64 400
80,0	144,2	73,5	139,7	62,8	20 500	63 400
82,0	143,1	75,5	138,7	61,9	18 200	61 300
84,0	141,9	77,4	137,6	61,1	16 000	58 500
86,0	140,7	79,4	136,5	60,3	14 000	55 800
88,0	139,5	81,3	135,4	59,5	12 000	53 200
90,0	138,2	83,2	134,2	58,6	10 100	50 700
92,0	136,9	85,2	132,9	57,8	8 300	48 400
94,0	135,5	87,1	131,7	56,9	6 600	46 100
96,0	134,1	89,0	130,4	56,0		44 000
98,0	132,6	91,0	129,0	55,1		41 900
100,0	131,1	92,9	127,6	54,3		39 900
102,0	129,5	94,9	126,1	53,4		38 000
104,0	127,9	96,8	124,6	52,4		36 200
106,0	126,2	98,8	123,1	51,5		34 500
108,0	124,5	100,7	121,5	50,6		32 800
112,0	120,9	104,6	118,1	48,7		29 600
116,0	117,0	108,5	114,5	46,7		26 600
120,0	112,8	112,5	110,6	44,6		23 800
124,0	108,3	116,4	106,4	42,5		21 200
128,0						
132,0						
136,0						
140,0						
144,0						

MLC650 VPC-MAX S-3

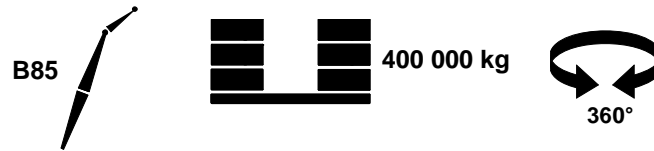
ASME B30.5



m	m	m	m	°	kg	kg	kg	kg
19,5	167,4	16,6	159,8	85,0	84 600	84 600	84 600	84 600
20,0	167,3	17,1	159,8	84,8	84 600	84 600	84 600	84 600
22,0	167,1	19,0	159,6	84,1	84 400	84 400	84 400	84 400
24,0	166,8	20,9	159,4	83,4	84 300	84 300	84 300	84 300
26,0	166,5	22,8	159,1	82,7	84 100	84 100	84 100	84 100
28,0	166,2	24,7	158,8	82,0	84 000	84 000	84 000	84 000
30,0	165,9	26,7	158,5	81,3	83 800	83 800	83 800	83 800
32,0	165,5	28,6	158,2	80,6	83 600	83 600	83 600	83 600
34,0	165,1	30,5	157,9	79,9	83 500	83 500	83 500	83 500
36,0	164,7	32,4	157,5	79,2	83 300	83 300	83 300	83 300
38,0	164,3	34,3	157,1	78,5	83 100	83 100	83 100	83 100
40,0	163,8	36,2	156,7	77,8	83 000	83 000	83 000	83 000
42,0	163,3	38,1	156,2	77,1	82 800	82 800	82 800	82 800
44,0	162,8	40,1	155,8	76,4	82 600	82 600	82 600	82 600
46,0	162,2	42,0	155,3	75,6	82 400	82 400	82 400	82 400
48,0	161,7	43,9	154,8	74,9	80 000	82 200	82 200	82 200
50,0	161,1	45,8	154,2	74,2	74 000	81 300	81 300	81 300
52,0	160,4	47,7	153,6	73,5	68 300	79 700	79 700	79 700
54,0	159,8	49,6	153,0	72,7	63 000	78 000	78 000	78 000
56,0	159,1	51,5	152,4	72,0	58 100	76 400	76 400	76 400
58,0	158,4	53,4	151,8	71,3	53 500	74 800	74 800	74 800
60,0	157,6	55,4	151,1	70,5	49 300	73 300	73 300	73 300
62,0	156,9	57,3	150,4	69,8	45 300	71 800	71 800	71 800
64,0	156,1	59,2	149,6	69,0	41 500	70 400	70 400	70 400
66,0	155,2	61,1	148,8	68,3	38 100	69 000	69 000	69 000
68,0	154,4	63,0	148,0	67,5	34 800	67 700	67 700	67 700
70,0	153,5	65,0	147,2	66,8	31 700	66 400	66 400	66 400
72,0	152,6	66,9	146,4	66,0	28 800	65 200	65 200	65 200
74,0	151,6	68,8	145,5	65,2	26 000	64 000	64 000	64 000
76,0	150,6	70,7	144,5	64,5	23 400	62 800	62 800	62 800
78,0	149,6	72,6	143,6	63,7	21 000	61 700	61 700	61 700
80,0	148,5	74,5	142,6	62,9	18 600	60 600	60 600	60 600
82,0	147,4	76,5	141,6	62,1	16 400	59 500	59 500	59 500
84,0	146,3	78,4	140,5	61,3	14 300	57 100	57 100	57 100
86,0	145,1	80,3	139,4	60,5	12 200	54 500	54 500	54 500
88,0	143,9	82,2	138,3	59,7	10 300	51 900	51 900	51 900
90,0	142,7	84,1	137,1	58,9	8 500	49 500	49 500	49 500
92,0	141,4	86,1	135,9	58,1	6 700	47 100	47 100	47 100
94,0	140,0	88,0	134,7	57,2		44 900	44 900	44 900
96,0	138,7	89,9	133,4	56,4		42 800	42 800	42 800
98,0	137,3	91,8	132,1	55,5		40 800	40 800	40 800
100,0	135,8	93,8	130,7	54,7		38 800	38 800	38 800
102,0	134,3	95,7	129,3	53,8		36 900	36 900	36 900
104,0	132,7	97,6	127,8	52,9		35 100	35 100	35 100
106,0	131,1	99,5	126,3	52,0		33 400	33 400	33 400
108,0	129,5	101,5	124,8	51,1		31 700	31 700	31 700
112,0	126,0	105,3	121,5	49,3		28 600	28 600	28 600
116,0	122,3	109,2	118,0	47,4		25 600	25 600	25 600
120,0	118,3	113,0	114,3	45,5		22 900	22 900	22 900
124,0	114,0	116,9	110,2	43,4		20 300	20 300	20 300
128,0	109,4	120,8	105,9	41,3		17 500	17 500	17 500
132,0	104,5	124,6	101,3	39,1		14 900	14 900	14 900
136,0	99,1	128,5	96,2	36,8		12 400	12 400	12 400
140,0	93,3	132,4	90,6	34,3		10 000	10 000	10 000
144,0	86,8	136,3	84,5	31,7		7 800	7 800	7 800

MLC650 VPC-MAX S-3

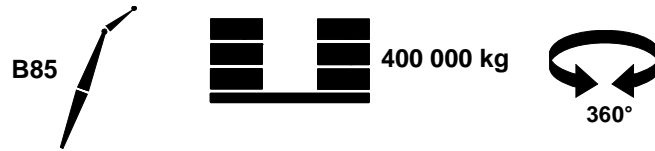
ASME B30.5



					kg	kg
19,5						
20,0						
22,0	166,7	18,3	159,7	84,4	84 100	84 100
24,0	166,5	20,3	159,4	83,7	84 000	84 000
26,0	166,2	22,2	159,2	83,0	83 800	83 800
28,0	165,9	24,1	158,9	82,3	83 700	83 700
30,0	165,5	26,0	158,7	81,6	83 500	83 500
32,0	165,2	27,9	158,3	80,9	83 300	83 300
34,0	164,8	29,8	158,0	80,2	83 200	83 200
36,0	164,4	31,7	157,6	79,5	83 000	83 000
38,0	163,9	33,6	157,3	78,8	82 800	82 800
40,0	163,5	35,6	156,8	78,0	82 700	82 700
42,0	163,0	37,5	156,4	77,3	82 500	82 500
44,0	162,5	39,4	155,9	76,6	82 300	82 300
46,0	161,9	41,3	155,4	75,9	82 100	82 100
48,0	161,3	43,2	154,9	75,2	80 100	80 800
50,0	160,7	45,2	154,4	74,4	74 900	79 100
52,0	160,1	47,1	153,8	73,7	69 200	77 500
54,0	159,5	49,0	153,2	73,0	63 800	75 900
56,0	158,8	50,9	152,6	72,2	58 900	74 400
58,0	158,1	52,8	152,0	71,5	54 300	72 900
60,0	157,3	54,8	151,3	70,8	50 000	71 500
62,0	156,5	56,7	150,6	70,0	46 000	70 100
64,0	155,7	58,6	149,8	69,3	42 200	68 800
66,0	154,9	60,5	149,1	68,5	38 700	67 500
68,0	154,0	62,5	148,3	67,8	35 400	66 200
70,0	153,1	64,4	147,5	67,0	32 300	65 000
72,0	152,2	66,3	146,6	66,2	29 400	63 800
74,0	151,2	68,3	145,7	65,5	26 600	62 700
76,0	150,3	70,2	144,8	64,7	24 000	61 600
78,0	149,2	72,1	143,9	63,9	21 500	60 500
80,0	148,2	74,0	142,9	63,1	19 100	59 500
82,0	147,1	75,9	141,9	62,3	16 800	58 600
84,0	145,9	77,9	140,8	61,5	14 700	57 400
86,0	144,7	79,8	139,7	60,7	12 700	54 800
88,0	143,5	81,7	138,6	59,9	10 700	52 200
90,0	142,3	83,7	137,4	59,1	8 800	49 800
92,0	141,0	85,6	136,2	58,3	7 100	47 400
94,0	139,7	87,5	135,0	57,4		45 200
96,0	138,3	89,5	133,7	56,6		43 000
98,0	136,9	91,4	132,4	55,7		41 000
100,0	135,4	93,3	131,0	54,9		39 000
102,0	133,9	95,3	129,6	54,0		37 100
104,0	132,3	97,2	128,1	53,1		35 300
106,0	130,7	99,2	126,6	52,2		33 600
108,0	129,0	101,1	125,1	51,3		31 900
112,0	125,6	105,0	121,8	49,5		28 700
116,0	121,8	108,8	118,3	47,6		25 800
120,0	117,8	112,7	114,6	45,6		23 000
124,0	113,5	116,6	110,5	43,6		20 400
128,0	108,9	120,5	106,2	41,5		17 700
132,0	104,0	124,4	101,5	39,2		15 000
136,0	98,6	128,3	96,4	36,9		12 500
140,0	92,7	132,2	90,9	34,4		10 100
144,0						

MLC650 VPC-MAX S-3

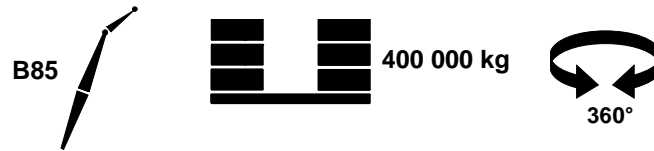
ASME B30.5



		158,0 m		41°			
						11,8 m	18,3 m
						kg	kg
m	m	m	m	°			
19,5							
20,0							
22,0	166,3	17,7	159,7	84,6	84 000	84 000	
24,0	166,1	19,6	159,5	83,9	83 900	83 900	
26,0	165,8	21,5	159,3	83,2	83 700	83 700	
28,0	165,5	23,4	159,0	82,5	83 600	83 600	
30,0	165,1	25,3	158,8	81,8	83 400	83 400	
32,0	164,8	27,2	158,4	81,1	83 300	83 300	
34,0	164,4	29,2	158,1	80,4	83 100	83 100	
36,0	164,0	31,1	157,8	79,7	82 900	82 900	
38,0	163,5	33,0	157,4	79,0	82 800	82 800	
40,0	163,0	34,9	157,0	78,3	82 600	82 600	
42,0	162,5	36,9	156,5	77,6	82 500	82 500	
44,0	162,0	38,8	156,1	76,8	81 800	81 800	
46,0	161,5	40,7	155,6	76,1	80 300	80 300	
48,0	160,9	42,7	155,1	75,4	78 700	78 700	
50,0	160,3	44,6	154,6	74,7	75 500	77 100	
52,0	159,7	46,5	154,0	73,9	70 000	75 600	
54,0	159,0	48,4	153,4	73,2	64 600	74 100	
56,0	158,3	50,4	152,8	72,5	59 700	72 600	
58,0	157,6	52,3	152,1	71,7	55 000	71 300	
60,0	156,9	54,2	151,5	71,0	50 700	69 900	
62,0	156,1	56,2	150,8	70,2	46 700	68 600	
64,0	155,3	58,1	150,0	69,5	42 900	67 300	
66,0	154,4	60,0	149,3	68,7	39 300	66 100	
68,0	153,6	61,9	148,5	68,0	36 000	64 900	
70,0	152,7	63,9	147,7	67,2	32 900	63 800	
72,0	151,7	65,8	146,8	66,4	29 900	62 600	
74,0	150,8	67,8	145,9	65,7	27 100	61 600	
76,0	149,8	69,7	145,0	64,9	24 400	60 500	
78,0	148,7	71,6	144,1	64,1	21 900	59 500	
80,0	147,7	73,6	143,1	63,3	19 500	58 600	
82,0	146,6	75,5	142,1	62,5	17 300	57 600	
84,0	145,4	77,4	141,0	61,7	15 100	56 700	
86,0	144,3	79,4	140,0	60,9	13 000	55 100	
88,0	143,0	81,3	138,8	60,1	11 100	52 500	
90,0	141,8	83,2	137,7	59,3	9 200	50 000	
92,0	140,5	85,2	136,5	58,4	7 400	47 700	
94,0	139,1	87,1	135,2	57,6		45 400	
96,0	137,8	89,1	134,0	56,7		43 300	
98,0	136,3	91,0	132,6	55,9		41 200	
100,0	134,9	93,0	131,3	55,0		39 200	
102,0	133,4	94,9	129,9	54,2		37 300	
104,0	131,8	96,9	128,4	53,3		35 500	
106,0	130,2	98,8	126,9	52,4		33 800	
108,0	128,5	100,8	125,3	51,5		32 100	
112,0	125,0	104,7	122,1	49,6		28 900	
116,0	121,2	108,6	118,5	47,7		25 900	
120,0	117,2	112,5	114,8	45,7		23 100	
124,0	112,9	116,4	110,8	43,7		20 500	
128,0	108,3	120,3	106,4	41,5		17 800	
132,0							
136,0							
140,0							
144,0							

MLC650 VPC-MAX S-3

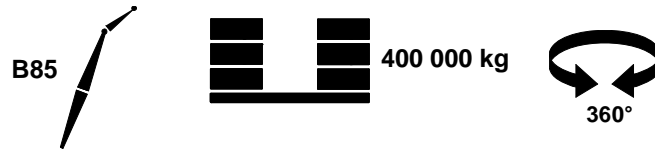
ASME B30.5



161,0 m		28°				
m	m	m	m	°	kg	kg
19,8	170,3	16,9	162,8	85,0	79 800	79 800
20,0	170,3	17,1	162,8	84,9	79 700	79 700
22,0	170,1	19,1	162,6	84,2	79 600	79 600
24,0	169,8	20,9	162,4	83,6	79 400	79 400
26,0	169,5	22,9	162,1	82,9	79 200	79 200
28,0	169,2	24,8	161,9	82,2	79 000	79 000
30,0	168,9	26,7	161,6	81,5	78 800	78 800
32,0	168,5	28,6	161,3	80,8	78 700	78 700
34,0	168,2	30,5	160,9	80,1	78 500	78 500
36,0	167,8	32,4	160,6	79,4	78 300	78 300
38,0	167,3	34,3	160,2	78,7	78 100	78 100
40,0	166,9	36,3	159,8	78,0	77 900	77 900
42,0	166,4	38,2	159,3	77,3	77 700	77 700
44,0	165,9	40,1	158,9	76,6	77 600	77 600
46,0	165,3	42,0	158,4	75,9	76 000	76 000
48,0	164,8	43,9	157,9	75,2	74 200	74 200
50,0	164,2	45,8	157,3	74,5	72 500	72 500
52,0	163,6	47,7	156,8	73,8	68 000	70 900
54,0	162,9	49,7	156,2	73,1	62 800	69 300
56,0	162,3	51,6	155,6	72,3	57 800	67 700
58,0	161,6	53,5	154,9	71,6	53 300	66 200
60,0	160,8	55,4	154,2	70,9	49 000	64 800
62,0	160,1	57,3	153,5	70,2	45 100	63 400
64,0	159,3	59,2	152,8	69,4	41 300	62 000
66,0	158,5	61,2	152,1	68,7	37 900	60 700
68,0	157,6	63,1	151,3	68,0	34 600	59 500
70,0	156,8	65,0	150,5	67,2	31 500	58 300
72,0	155,9	66,9	149,6	66,5	28 600	57 100
74,0	154,9	68,8	148,7	65,7	25 800	56 000
76,0	153,9	70,8	147,8	65,0	23 200	54 900
78,0	152,9	72,7	146,9	64,2	20 700	53 800
80,0	151,9	74,6	145,9	63,4	18 400	52 800
82,0	150,8	76,5	144,9	62,7	16 200	51 800
84,0	149,7	78,4	143,9	61,9	14 000	50 900
86,0	148,6	80,4	142,9	61,1	12 000	50 000
88,0	147,4	82,3	141,7	60,3	10 100	49 100
90,0	146,2	84,2	140,6	59,5	8 200	48 300
92,0	144,9	86,1	139,4	58,7		46 900
94,0	143,6	88,1	138,2	57,9		44 700
96,0	142,3	90,0	137,0	57,1		42 500
98,0	140,9	91,9	135,7	56,2		40 500
100,0	139,5	93,8	134,3	55,4		38 600
102,0	138,0	95,7	133,0	54,6		36 700
104,0	136,5	97,7	131,5	53,7		34 900
106,0	135,0	99,6	130,1	52,8		33 100
108,0	133,3	101,5	128,6	52,0		31 500
112,0	130,0	105,4	125,4	50,2		28 300
116,0	126,4	109,2	122,0	48,4		25 400
120,0	122,5	113,1	118,4	46,5		22 700
124,0	118,4	117,0	114,5	44,5		20 000
128,0	114,0	120,8	110,4	42,5		17 200
132,0	109,3	124,7	105,9	40,4		14 600
136,0	104,2	128,6	101,1	38,2		12 100
140,0	98,6	132,5	95,8	35,8		9 700
144,0	92,5	136,4	90,1	33,4		7 500

MLC650 VPC-MAX S-3

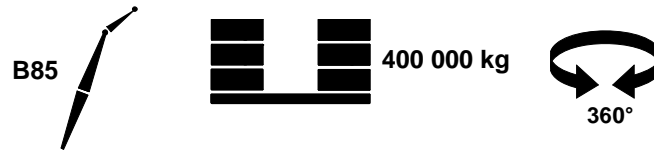
ASME B30.5



m	m	m	m	°	kg	kg
19,8						
20,0						
22,0						
24,0	169,8	18,4	162,7	84,5	79 100	79 100
26,0	169,5	20,3	162,5	83,8	78 900	78 900
	169,2	22,2	162,2	83,1	78 700	78 700
28,0	168,9	24,1	162,0	82,4	78 500	78 500
30,0	168,6	26,0	161,7	81,7	78 300	78 300
32,0	168,2	27,9	161,4	81,0	78 100	78 100
34,0	167,8	29,9	161,0	80,3	78 000	78 000
36,0	167,4	31,8	160,7	79,7	77 800	77 800
38,0	167,0	33,7	160,3	79,0	77 600	77 600
40,0	166,5	35,6	159,9	78,3	77 500	77 500
42,0	166,1	37,5	159,5	77,6	77 000	77 000
44,0	165,6	39,5	159,0	76,8	75 600	75 600
46,0	165,0	41,4	158,5	76,1	73 900	73 900
48,0	164,5	43,3	158,0	75,4	72 200	72 200
50,0	163,9	45,2	157,5	74,7	70 600	70 600
52,0	163,2	47,1	156,9	74,0	68 700	69 000
54,0	162,6	49,1	156,4	73,3	63 600	67 500
56,0	161,9	51,0	155,7	72,6	58 700	66 100
58,0	161,2	52,9	155,1	71,8	54 000	64 600
60,0	160,5	54,8	154,5	71,1	49 800	63 300
62,0	159,7	56,7	153,8	70,4	45 800	61 900
64,0	159,0	58,7	153,0	69,7	42 000	60 700
66,0	158,1	60,6	152,3	68,9	38 500	59 400
68,0	157,3	62,5	151,5	68,2	35 200	58 200
70,0	156,4	64,4	150,7	67,4	32 100	57 100
72,0	155,5	66,4	149,9	66,7	29 200	56 000
74,0	154,6	68,3	149,0	65,9	26 400	54 900
76,0	153,6	70,2	148,1	65,2	23 700	53 900
78,0	152,6	72,2	147,2	64,4	21 300	52 900
80,0	151,5	74,1	146,2	63,6	18 900	51 900
82,0	150,5	76,0	145,2	62,9	16 600	51 000
84,0	149,4	77,9	144,2	62,1	14 500	50 100
86,0	148,2	79,9	143,1	61,3	12 500	49 200
88,0	147,0	81,8	142,0	60,5	10 500	48 400
90,0	145,8	83,7	140,9	59,7	8 600	47 600
92,0	144,5	85,7	139,7	58,9	6 900	46 700
94,0	143,2	87,6	138,5	58,1		45 000
96,0	141,9	89,5	137,3	57,3		42 800
98,0	140,5	91,5	136,0	56,4		40 800
100,0	139,1	93,4	134,6	55,6		38 800
102,0	137,6	95,3	133,3	54,7		36 900
104,0	136,1	97,3	131,8	53,9		35 100
106,0	134,5	99,2	130,4	53,0		33 400
108,0	132,9	101,1	128,9	52,1		31 700
112,0	129,5	105,0	125,7	50,4		28 500
116,0	125,9	108,9	122,3	48,5		25 600
120,0	122,1	112,8	118,7	46,6		22 800
124,0	118,0	116,7	114,8	44,7		20 200
128,0	113,5	120,6	110,7	42,6		17 400
132,0	108,8	124,5	106,2	40,5		14 700
136,0	103,6	128,4	101,3	38,3		12 200
140,0	98,1	132,3	96,1	35,9		9 800
144,0						

MLC650 VPC-MAX S-3

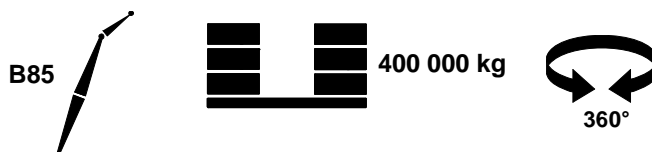
ASME B30.5



161,0 m		41°				
m	m	m	m	°	kg	kg
19,8						
20,0						
22,0	169,3	17,7	162,8	84,7	78 700	78 700
24,0	169,1	19,6	162,5	84,1	78 600	78 600
26,0	168,8	21,5	162,3	83,4	78 400	78 400
28,0	168,5	23,4	162,1	82,7	78 200	78 200
30,0	168,2	25,4	161,8	82,0	78 100	78 100
32,0	167,8	27,3	161,5	81,3	77 900	77 900
34,0	167,4	29,2	161,2	80,6	77 700	77 700
36,0	167,0	31,1	160,8	79,9	77 500	77 500
38,0	166,6	33,1	160,4	79,2	77 400	77 400
40,0	166,1	35,0	160,0	78,5	77 000	77 000
42,0	165,6	36,9	159,6	77,8	75 200	75 200
44,0	165,1	38,8	159,2	77,1	73 600	73 600
46,0	164,6	40,8	158,7	76,4	72 000	72 000
48,0	164,0	42,7	158,2	75,7	70 400	70 400
50,0	163,4	44,6	157,7	74,9	68 900	68 900
52,0	162,8	46,5	157,1	74,2	67 400	67 400
54,0	162,2	48,5	156,5	73,5	64 400	66 000
56,0	161,5	50,4	155,9	72,8	59 400	64 600
58,0	160,8	52,3	155,3	72,1	54 800	63 200
60,0	160,1	54,3	154,6	71,3	50 500	61 900
62,0	159,3	56,2	154,0	70,6	46 400	60 700
64,0	158,5	58,1	153,2	69,9	42 700	59 500
66,0	157,7	60,1	152,5	69,1	39 100	58 300
68,0	156,8	62,0	151,7	68,4	35 800	57 100
70,0	156,0	63,9	150,9	67,6	32 600	56 000
72,0	155,0	65,9	150,1	66,9	29 700	55 000
74,0	154,1	67,8	149,2	66,1	26 900	54 000
76,0	153,1	69,7	148,3	65,4	24 200	53 000
78,0	152,1	71,7	147,4	64,6	21 700	52 000
80,0	151,1	73,6	146,4	63,8	19 300	51 100
82,0	150,0	75,6	145,5	63,0	17 100	50 200
84,0	148,9	77,5	144,4	62,3	14 900	49 300
86,0	147,7	79,4	143,4	61,5	12 800	48 500
88,0	146,5	81,4	142,3	60,7	10 900	47 700
90,0	145,3	83,3	141,1	59,9	9 000	46 900
92,0	144,0	85,3	140,0	59,1	7 200	46 200
94,0	142,7	87,2	138,8	58,3		45 000
96,0	141,4	89,1	137,5	57,4		43 000
98,0	140,0	91,1	136,2	56,6		41 000
100,0	138,6	93,0	134,9	55,8		39 000
102,0	137,1	95,0	133,5	54,9		37 100
104,0	135,6	96,9	132,1	54,0		35 300
106,0	134,0	98,9	130,6	53,2		33 500
108,0	132,4	100,8	129,1	52,3		31 900
112,0	129,0	104,7	126,0	50,5		28 700
116,0	125,4	108,6	122,6	48,6		25 700
120,0	121,5	112,5	118,9	46,7		22 900
124,0	117,3	116,5	115,1	44,8		20 300
128,0	112,9	120,4	110,9	42,7		17 500
132,0						
136,0						
140,0						
144,0						

MLC650 VPC-MAX S-3

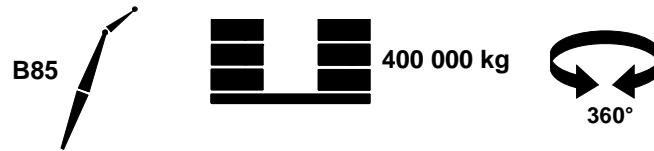
ASME B30.5



m	m	m	m	°	kg	kg
20,1	173,3	17,3	165,8	85,0	74 700	74 700
22,0	173,1	19,1	165,6	84,3	74 500	74 500
24,0	172,9	21,0	165,4	83,7	74 400	74 400
26,0	172,6	22,9	165,2	83,0	74 200	74 200
28,0	172,3	24,8	164,9	82,3	74 000	74 000
30,0	172,0	26,7	164,6	81,6	73 800	73 800
32,0	171,6	28,6	164,3	81,0	73 600	73 600
34,0	171,2	30,5	164,0	80,3	73 400	73 400
36,0	170,8	32,4	163,6	79,6	73 200	73 200
38,0	170,4	34,4	163,2	78,9	72 300	72 300
40,0	170,0	36,3	162,8	78,2	70 700	70 700
42,0	169,5	38,2	162,4	77,5	69 000	69 000
44,0	169,0	40,1	161,9	76,9	67 200	67 200
46,0	168,5	42,0	161,5	76,2	65 500	65 500
48,0	167,9	44,0	161,0	75,5	63 800	63 800
50,0	167,3	45,8	160,4	74,8	62 100	62 100
52,0	166,7	47,8	159,9	74,1	60 400	60 400
54,0	166,1	49,7	159,3	73,4	58 900	58 900
56,0	165,4	51,6	158,7	72,7	57 300	57 300
58,0	164,8	53,5	158,1	72,0	54 300	55 900
60,0	164,1	55,5	157,4	71,2	50 100	54 500
62,0	163,3	57,4	156,7	70,5	46 100	53 100
64,0	162,5	59,3	156,0	69,8	42 400	51 800
66,0	161,7	61,2	155,3	69,1	38 900	50 500
68,0	160,9	63,1	154,5	68,4	35 600	49 300
70,0	160,1	65,0	153,7	67,6	32 500	48 200
72,0	159,2	67,0	152,9	66,9	29 600	47 000
74,0	158,3	68,9	152,0	66,2	26 900	46 000
76,0	157,3	70,8	151,1	65,4	24 300	44 900
78,0	156,3	72,7	150,2	64,7	21 800	43 900
80,0	155,3	74,7	149,3	63,9	19 500	43 000
82,0	154,3	76,6	148,3	63,2	17 200	42 000
84,0	153,2	78,5	147,3	62,4	15 100	41 100
86,0	152,1	80,4	146,3	61,7	13 100	40 200
88,0	150,9	82,3	145,2	60,9	11 200	39 300
90,0	149,7	84,3	144,1	60,1	9 300	38 500
92,0	148,5	86,2	142,9	59,3	7 600	37 700
94,0	147,2	88,1	141,7	58,5		37 000
96,0	145,9	90,0	140,5	57,7		36 300
98,0	144,6	92,0	139,3	56,9		35 600
100,0	143,2	93,9	137,9	56,1		34 900
102,0	141,8	95,8	136,6	55,3		34 300
104,0	140,3	97,7	135,2	54,5		33 700
106,0	138,8	99,7	133,8	53,6		33 200
108,0	137,2	101,6	132,3	52,8		32 300
110,0	135,6	103,5	130,8	51,9		30 700
112,0	133,9	105,4	129,3	51,0		29 200
116,0	130,5	109,3	126,0	49,3		26 300
120,0	126,7	113,2	122,5	47,4		23 500
124,0	122,8	117,0	118,7	45,6		21 000
128,0	118,5	120,9	114,7	43,6		18 300
132,0	114,0	124,8	110,4	41,6		15 700
136,0	109,1	128,6	105,8	39,5		13 200
140,0	103,8	132,5	100,8	37,2		10 900
144,0	98,1	136,4	95,4	34,9		8 600

MLC650 VPC-MAX S-3

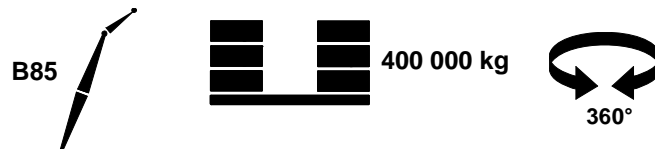
ASME B30.5



 164,0 m		 35°				
 11,8 m		 18,3 m				
m	m	m	m	°	kg	kg
20,1						
22,0	172,8	18,4	165,7	84,6	74 100	74 100
24,0	172,5	20,3	165,5	83,9	73 900	73 900
26,0	172,3	22,2	165,3	83,2	73 700	73 700
28,0	172,0	24,1	165,0	82,6	73 500	73 500
30,0	171,6	26,0	164,7	81,9	73 300	73 300
32,0	171,3	27,9	164,4	81,2	73 200	73 200
34,0	170,9	29,9	164,1	80,5	72 500	72 500
36,0	170,5	31,8	163,7	79,8	71 000	71 000
38,0	170,1	33,7	163,4	79,2	69 500	69 500
40,0	169,6	35,6	163,0	78,5	68 000	68 000
42,0	169,2	37,6	162,5	77,8	66 500	66 500
44,0	168,7	39,5	162,1	77,1	64 900	64 900
46,0	168,1	41,4	161,6	76,4	63 300	63 300
48,0	167,6	43,3	161,1	75,7	61 700	61 700
50,0	167,0	45,2	160,6	75,0	60 200	60 200
52,0	166,4	47,2	160,1	74,3	58 700	58 700
54,0	165,8	49,1	159,5	73,6	57 300	57 300
56,0	165,1	51,0	158,9	72,9	55 900	55 900
58,0	164,4	52,9	158,3	72,2	54 500	54 600
60,0	163,7	54,9	157,6	71,5	50 800	53 300
62,0	163,0	56,8	156,9	70,8	46 800	52 100
64,0	162,2	58,7	156,2	70,0	43 100	50 800
66,0	161,4	60,6	155,5	69,3	39 600	49 600
68,0	160,6	62,6	154,7	68,6	36 300	48 500
70,0	159,7	64,5	153,9	67,9	33 100	47 300
72,0	158,8	66,4	153,1	67,1	30 200	46 300
74,0	157,9	68,3	152,3	66,4	27 400	45 200
76,0	156,9	70,3	151,4	65,6	24 800	44 200
78,0	156,0	72,2	150,5	64,9	22 300	43 300
80,0	154,9	74,1	149,5	64,1	20 000	42 300
82,0	153,9	76,1	148,6	63,4	17 700	41 400
84,0	152,8	78,0	147,6	62,6	15 600	40 500
86,0	151,7	79,9	146,5	61,9	13 500	39 700
88,0	150,5	81,8	145,5	61,1	11 600	38 800
90,0	149,3	83,8	144,4	60,3	9 700	38 000
92,0	148,1	85,7	143,2	59,5	8 000	37 300
94,0	146,9	87,7	142,0	58,7		36 500
96,0	145,5	89,6	140,8	57,9		35 800
98,0	144,2	91,5	139,6	57,1		35 200
100,0	142,8	93,4	138,3	56,3		34 500
102,0	141,4	95,4	136,9	55,5		33 900
104,0	139,9	97,3	135,5	54,6		33 400
106,0	138,4	99,3	134,1	53,8		32 800
108,0	136,8	101,2	132,6	52,9		32 300
110,0	135,2	103,1	131,1	52,1		30 900
112,0	133,5	105,1	129,6	51,2		29 400
116,0	130,0	109,0	126,3	49,4		26 400
120,0	126,3	112,8	122,8	47,6		23 700
124,0	122,3	116,7	119,1	45,7		21 100
128,0	118,1	120,6	115,0	43,7		18 500
132,0	113,5	124,5	110,7	41,7		15 800
136,0	108,6	128,4	106,1	39,6		13 300
140,0	103,3	132,3	101,1	37,4		11 000
144,0	97,5	136,3	95,6	35,0		8 700

MLC650 VPC-MAX S-3

ASME B30.5



		164,0 m		41°			
						11,8 m	18,3 m
						kg	kg
m	m	m	m	°	kg	kg	kg
20,1							
22,0							
24,0	172,4	17,7	165,8	84,8	73 900	73 900	73 900
26,0	171,8	21,5	165,3	83,5	73 500	73 500	73 500
28,0	171,5	23,4	165,1	82,8	73 200	73 200	73 200
30,0	171,2	25,4	164,8	82,1	72 300	72 300	72 300
32,0	170,9	27,3	164,5	81,4	71 000	71 000	71 000
34,0	170,5	29,2	164,2	80,8	69 700	69 700	69 700
36,0	170,1	31,1	163,9	80,1	68 300	68 300	68 300
38,0	169,7	33,1	163,5	79,4	67 000	67 000	67 000
40,0	169,2	35,0	163,1	78,7	65 600	65 600	65 600
42,0	168,7	36,9	162,7	78,0	64 300	64 300	64 300
44,0	168,2	38,8	162,2	77,3	62 800	62 800	62 800
46,0	167,7	40,8	161,8	76,6	61 300	61 300	61 300
48,0	167,1	42,7	161,3	75,9	59 900	59 900	59 900
50,0	166,6	44,6	160,8	75,2	58 500	58 500	58 500
52,0	166,0	46,6	160,2	74,5	57 100	57 100	57 100
54,0	165,3	48,5	159,7	73,8	55 800	55 800	55 800
56,0	164,7	50,4	159,1	73,1	54 500	54 500	54 500
58,0	164,0	52,3	158,5	72,4	53 200	53 200	53 200
60,0	163,3	54,3	157,8	71,7	51 300	52 000	52 000
62,0	162,5	56,2	157,1	71,0	47 500	50 800	50 800
64,0	161,7	58,1	156,4	70,2	43 700	49 700	49 700
66,0	160,9	60,1	155,7	69,5	40 200	48 600	48 600
68,0	160,1	62,0	154,9	68,8	36 800	47 600	47 600
70,0	159,3	64,0	154,2	68,1	33 700	46 600	46 600
72,0	158,4	65,9	153,3	67,3	30 700	45 600	45 600
74,0	157,4	67,8	152,5	66,6	27 900	44 600	44 600
76,0	156,5	69,8	151,6	65,8	25 300	43 600	43 600
78,0	155,5	71,7	150,7	65,1	22 800	42 700	42 700
80,0	154,5	73,6	149,8	64,3	20 400	41 800	41 800
82,0	153,4	75,6	148,8	63,6	18 100	40 900	40 900
84,0	152,3	77,5	147,8	62,8	16 000	40 000	40 000
86,0	151,2	79,5	146,8	62,0	13 900	39 200	39 200
88,0	150,0	81,4	145,7	61,3	12 000	38 400	38 400
90,0	148,9	83,3	144,6	60,5	10 100	37 600	37 600
92,0	147,6	85,3	143,5	59,7	8 300	36 900	36 900
94,0	146,3	87,2	142,3	58,9	6 600	36 200	36 200
96,0	145,0	89,2	141,1	58,1		35 500	35 500
98,0	143,7	91,1	139,8	57,3		34 800	34 800
100,0	142,3	93,1	138,5	56,5		34 200	34 200
102,0	140,9	95,0	137,2	55,6		33 600	33 600
104,0	139,4	97,0	135,8	54,8		33 100	33 100
106,0	137,8	98,9	134,4	53,9		32 600	32 600
108,0	136,3	100,9	132,9	53,1		32 000	32 000
110,0	134,6	102,8	131,4	52,2		31 100	31 100
112,0	133,0	104,8	129,8	51,3		29 500	29 500
116,0	129,5	108,7	126,5	49,6		26 600	26 600
120,0	125,7	112,6	123,0	47,7		23 800	23 800
124,0	121,7	116,5	119,3	45,8		21 200	21 200
128,0	117,4	120,4	115,2	43,8		18 600	18 600
132,0	112,9	124,3	110,9	41,8		15 900	15 900
136,0							
140,0							
144,0							