

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
 300 000 kg VPC (Variable Position Counterweight)
 360 Degree Rating

MLC650

VPC-MAX


SERIES 2


 **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.

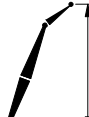
OPERATING CONDITIONS: Machine to operate on a firm, level, and uniformly supporting surface. Refer to Boom Rigging No. 84038306, Mast Rigging No. 81025005 or No. 84050187, Wire Rope Specification chart No. 9567-A, Counterweight Arrangement chart No. 9349-A, and Wind Conditions chart No. 9566-A. Crane 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.

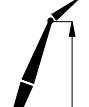
MACHINE TRAVEL: Machine to travel on a firm, level, and uniformly supporting surface. Boom must be within boom angle range shown in capacity chart. Refer to Maximum Allowable Travel Specification chart No. 9565-A.

 **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 300 000 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-2

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

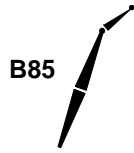
Over End or Side of Crawlers		
Boom Length (m)	11,8 m Counterweight Position	18,3 m Counterweight Position
	Block Weight (kg)	
107,0	4 200	10 200
110,0	4 200	10 200
113,0	#	10 200
116,0	Raising Not Permitted	10 200
119,0		10 200
122,0		10 200
125,0		10 200
128,0		4 200
131,0		#
134,0		#
137,0		#
140,0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

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	4 200	10 200
110,0	4 200	10 200
113,0	#	10 200
116,0	#	10 200
119,0	#	10 200
122,0	Raising Not Permitted	10 200
125,0		10 200
128,0		4 200
131,0		#
134,0		#
137,0		#
140,0		#

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



B85

Boom No. B85:685-680-681-682

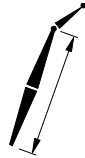


VPC (Variable Position Counterweight)



360°

360 Degree Rating



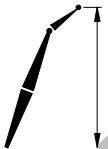
Boom Length



Extended Upper Boom Point
Offset Angle



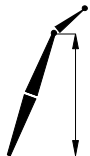
Extended Upper Boom Point Operating Radius
(see page 1)



Extended Upper Boom Point Elevation
(see page 1)



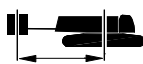
Boom Point Operating Radius
(see page 1)



Boom Point Elevation
(see page 1)



Boom Angle
(see page 1)



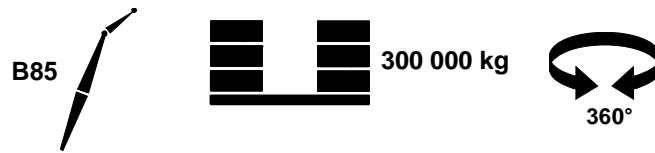
Counterweight Position
from Axis of Rotation



Lifting Capacities
(see page 1)

MLC650 VPC-MAX S-2

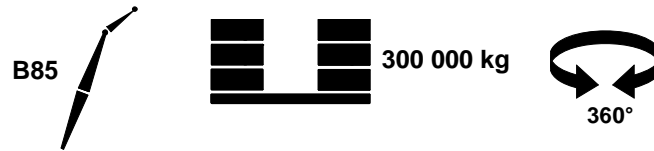
ASME B30.5



107,0 m		28°				
m	m	m	m	°	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	153 400	154 900
30,0	113,7	26,2	106,7	77,4	143 500	154 900
32,0	113,2	28,1	106,2	76,3	130 300	154 900
34,0	112,6	29,9	105,7	75,3	119 000	154 900
36,0	112,0	31,8	105,2	74,3	108 900	154 900
38,0	111,4	33,7	104,6	73,2	99 900	154 900
40,0	110,7	35,6	104,0	72,1	91 900	152 900
42,0	109,9	37,4	103,3	71,1	84 600	142 700
44,0	109,1	39,3	102,6	70,0	78 000	133 500
46,0	108,3	41,2	101,9	68,9	72 000	125 200
48,0	107,5	43,1	101,1	67,8	66 600	117 700
50,0	106,5	44,9	100,3	66,7	61 500	110 800
52,0	105,6	46,8	99,4	65,6	56 900	104 500
54,0	104,6	48,7	98,5	64,5	52 700	98 700
56,0	103,5	50,6	97,6	63,3	48 700	93 300
58,0	102,4	52,5	96,6	62,2	45 000	88 300
60,0	101,2	54,3	95,5	61,0	41 600	83 700
62,0	100,0	56,2	94,4	59,9	38 400	79 400
64,0	98,7	58,1	93,3	58,7	35 300	75 400
66,0	97,4	60,0	92,0	57,5	32 500	71 600
68,0	96,0	61,9	90,8	56,2	29 900	68 100
70,0	94,5	63,8	89,4	55,0	27 300	64 800
72,0	93,0	65,7	88,0	53,7	25 000	61 700
74,0	91,4	67,6	86,6	52,4	22 700	58 700
76,0	89,7	69,5	85,0	51,1	20 600	55 900
78,0	88,0	71,4	83,4	49,8	18 600	53 300
80,0	86,1	73,3	81,8	48,4	16 700	50 800
82,0	84,2	75,1	80,0	47,0	14 800	48 400
84,0	82,1	77,1	78,1	45,6	13 100	46 200
86,0	80,0	79,0	76,1	44,1	11 400	44 000
88,0	77,7	80,9	74,1	42,6	9 800	41 900
90,0	75,4	82,8	71,9	41,1	8 300	40 000
92,0	72,8	84,7	69,6	39,4	6 800	38 100
94,0	70,2	86,6	67,1	37,8		36 300
96,0	67,3	88,5	64,5	36,0		34 600
98,0	64,3	90,4	61,7	34,2		32 900
100,0	61,0	92,3	58,7	32,3		31 300
102,0	57,4	94,2	55,4	30,2		29 800

MLC650 VPC-MAX S-2

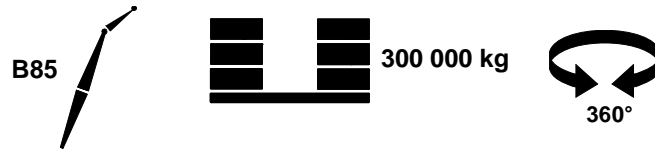
ASME B30.5



		107,0 m		35°			
						11,8 m	18,3 m
						kg	kg
m	m	m	m	°			kg
15,2							
16,0							
18,0	116,1	12,4	109,0	84,9	137 200	137 200	
20,0	115,8	14,3	108,8	83,9	137 200	137 200	
22,0	115,5	16,1	108,6	82,9	137 200	137 200	
24,0	115,2	18,0	108,3	81,9	137 200	137 200	
26,0	114,8	19,9	108,0	80,8	137 200	137 200	
28,0	114,4	21,8	107,6	79,8	137 200	137 200	
30,0	113,9	23,7	107,2	78,8	137 200	137 200	
32,0	113,4	25,5	106,8	77,7	137 200	137 200	
34,0	112,9	27,4	106,4	76,7	131 500	137 200	
36,0	112,3	29,3	105,9	75,7	120 100	137 200	
38,0	111,7	31,2	105,3	74,6	110 000	137 200	
40,0	111,0	33,1	104,8	73,5	100 800	135 400	
42,0	110,3	35,0	104,2	72,5	92 800	132 600	
44,0	109,6	36,8	103,5	71,4	85 500	130 000	
46,0	108,8	38,7	102,8	70,3	78 800	127 500	
48,0	108,0	40,6	102,1	69,2	72 800	124 600	
50,0	107,1	42,5	101,4	68,1	67 300	118 200	
52,0	106,2	44,4	100,5	67,0	62 200	111 300	
54,0	105,2	46,3	99,7	65,9	57 500	105 000	
56,0	104,2	48,2	98,8	64,8	53 200	99 100	
58,0	103,2	50,1	97,8	63,6	49 200	93 700	
60,0	102,0	52,0	96,8	62,5	45 500	88 700	
62,0	100,9	53,9	95,8	61,3	42 100	84 100	
64,0	99,7	55,8	94,7	60,1	38 800	79 800	
66,0	98,4	57,7	93,5	59,0	35 800	75 700	
68,0	97,0	59,6	92,3	57,7	32 900	72 000	
70,0	95,6	61,5	91,1	56,5	30 200	68 400	
72,0	94,2	63,4	89,7	55,3	27 700	65 100	
74,0	92,6	65,3	88,3	54,0	25 300	61 900	
76,0	91,0	67,2	86,9	52,7	23 100	59 000	
78,0	89,3	69,1	85,4	51,4	20 900	56 200	
80,0	87,5	71,0	83,7	50,0	18 900	53 500	
82,0	85,7	72,9	82,1	48,7	16 900	51 000	
84,0	83,7	74,8	80,3	47,3	15 100	48 600	
86,0	81,7	76,8	78,4	45,8	13 300	46 300	
88,0	79,5	78,7	76,4	44,3	11 600	44 200	
90,0	77,3	80,6	74,4	42,8	10 000	42 100	
92,0	74,9	82,5	72,2	41,3	8 500	40 100	
94,0	72,3	84,4	69,9	39,6	7 000	38 200	
96,0	69,6	86,4	67,4	37,9		36 400	
98,0	66,8	88,3	64,7	36,2		34 600	
100,0							
102,0							

MLC650 VPC-MAX S-2

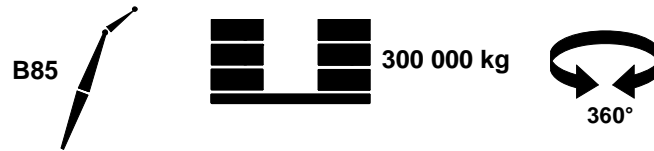
ASME B30.5



107,0 m		41°				
m	m	m	m	°	kg	kg
15,2						
16,0						
18,0						
20,0	115,4	13,6	108,9	84,3	110 600	110 600
22,0	115,1	15,5	108,7	83,2	110 600	110 600
	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	109 100	110 600
38,0	110,6	32,5	105,0	73,9	101 800	110 600
40,0	109,9	34,4	104,4	72,8	93 600	110 600
42,0	109,2	36,3	103,7	71,7	86 300	110 600
44,0	108,4	38,2	103,0	70,6	79 600	110 600
46,0	107,5	40,1	102,3	69,5	73 500	110 600
48,0	106,7	42,0	101,6	68,4	67 900	110 600
50,0	105,7	43,9	100,8	67,3	62 800	109 800
52,0	104,8	45,8	99,9	66,2	58 100	105 400
54,0	103,8	47,7	99,0	65,1	53 800	99 500
56,0	102,7	49,6	98,1	63,9	49 700	94 100
58,0	101,6	51,5	97,1	62,8	46 000	89 100
60,0	100,4	53,4	96,0	61,6	42 500	84 400
62,0	99,2	55,3	94,9	60,4	39 200	80 100
64,0	97,9	57,3	93,8	59,2	36 200	76 000
66,0	96,5	59,2	92,6	58,0	33 300	72 200
68,0	95,1	61,1	91,3	56,8	30 600	68 700
70,0	93,6	63,0	90,0	55,5	28 000	65 300
72,0	92,1	64,9	88,6	54,2	25 600	62 200
74,0	90,5	66,9	87,1	52,9	23 300	59 200
76,0	88,8	68,8	85,6	51,6	21 200	56 400
78,0	87,0	70,7	84,0	50,2	19 100	53 700
80,0	85,1	72,7	82,3	48,9	17 100	51 200
82,0	83,2	74,6	80,5	47,5	15 300	48 700
84,0	81,1	76,5	78,6	46,0	13 500	46 400
86,0	78,9	78,5	76,7	44,5	11 800	44 300
88,0	76,6	80,4	74,6	43,0	10 200	42 200
90,0						
92,0						
94,0						
96,0						
98,0						
100,0						
102,0						

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



110,0 m		28°				
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	153 200	154 900
30,0	116,8	26,2	109,7	77,7	142 900	154 900
32,0	116,3	28,1	109,3	76,7	129 800	154 900
34,0	115,8	30,0	108,8	75,7	118 500	154 900
36,0	115,2	31,8	108,3	74,7	108 400	154 900
38,0	114,5	33,7	107,7	73,7	99 300	154 900
40,0	113,9	35,6	107,1	72,6	91 300	152 400
42,0	113,1	37,5	106,5	71,6	84 000	142 300
44,0	112,4	39,4	105,8	70,5	77 400	133 100
46,0	111,6	41,2	105,1	69,5	71 400	124 800
48,0	110,7	43,1	104,3	68,4	65 900	117 200
50,0	109,9	45,0	103,6	67,4	60 900	110 300
52,0	108,9	46,9	102,7	66,3	56 200	104 000
54,0	108,0	48,8	101,8	65,2	52 000	98 200
56,0	106,9	50,7	100,9	64,1	48 000	92 800
58,0	105,9	52,6	99,9	63,0	44 300	87 800
60,0	104,7	54,4	98,9	61,9	40 900	83 200
62,0	103,6	56,3	97,9	60,7	37 600	78 900
64,0	102,3	58,2	96,7	59,6	34 600	74 900
66,0	101,0	60,1	95,6	58,4	31 800	71 200
68,0	99,7	62,0	94,3	57,2	29 100	67 600
70,0	98,3	63,9	93,1	56,0	26 600	64 300
72,0	96,8	65,8	91,7	54,8	24 300	61 200
74,0	95,3	67,7	90,3	53,6	22 000	58 200
76,0	93,7	69,6	88,8	52,3	19 900	55 400
78,0	92,0	71,4	87,3	51,1	17 900	52 800
80,0	90,2	73,4	85,7	49,8	15 900	50 300
82,0	88,4	75,2	84,0	48,4	14 100	47 900
84,0	86,4	77,1	82,2	47,1	12 400	45 600
86,0	84,4	79,0	80,4	45,7	10 700	43 500
88,0	82,3	81,0	78,4	44,2	9 100	41 400
90,0	80,0	82,8	76,4	42,8	7 600	39 500
92,0	77,7	84,8	74,2	41,3		37 600
94,0	75,2	86,7	71,9	39,7		35 800
96,0	72,5	88,6	69,4	38,1		34 100
98,0	69,7	90,5	66,9	36,4		32 400
100,0	66,7	92,4	64,1	34,6		30 800
102,0	63,5	94,3	61,1	32,8		29 300
104,0	60,1	96,2	57,9	30,8		27 800
106,0	56,3	98,2	54,5	28,8		26 400

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



300 000 kg

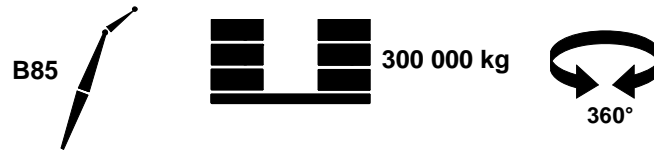


360°

		110,0 m		35°			
						11,8 m	18,3 m
						kg	kg
m	m	m	m	°			
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	131 000	138 600	
34,0	115,4	29,3	109,0	76,0	119 600	138 600	
36,0	114,8	31,2	108,5	75,0	109 400	138 600	
38,0	114,2	33,1	107,9	74,0	100 300	136 600	
40,0	113,5	35,0	107,3	72,9	92 200	133 800	
42,0	112,8	36,9	106,7	71,9	84 900	131 200	
44,0	112,1	38,8	106,0	70,9	78 200	128 700	
46,0	111,3	40,7	105,3	69,8	72 200	125 400	
48,0	110,4	42,6	104,6	68,7	66 600	117 800	
50,0	109,5	44,5	103,8	67,7	61 600	110 900	
52,0	108,6	46,4	103,0	66,6	56 900	104 500	
54,0	107,6	48,2	102,1	65,5	52 600	98 700	
56,0	106,6	50,1	101,2	64,4	48 600	93 300	
58,0	105,5	52,0	100,2	63,3	44 800	88 300	
60,0	104,4	53,9	99,2	62,2	41 400	83 600	
62,0	103,2	55,8	98,1	61,0	38 100	79 300	
64,0	102,0	57,7	97,0	59,9	35 100	75 200	
66,0	100,7	59,6	95,9	58,7	32 200	71 500	
68,0	99,3	61,5	94,6	57,5	29 500	67 900	
70,0	97,9	63,4	93,4	56,3	27 000	64 600	
72,0	96,4	65,4	92,0	55,1	24 600	61 400	
74,0	94,9	67,3	90,6	53,9	22 300	58 500	
76,0	93,3	69,2	89,1	52,6	20 200	55 700	
78,0	91,6	71,1	87,6	51,3	18 200	53 000	
80,0	89,8	73,0	86,0	50,0	16 200	50 500	
82,0	87,9	74,9	84,3	48,7	14 400	48 100	
84,0	86,0	76,8	82,5	47,3	12 600	45 800	
86,0	84,0	78,7	80,7	45,9	10 900	43 700	
88,0	81,8	80,7	78,7	44,5	9 300	41 600	
90,0	79,6	82,6	76,6	43,0	7 800	39 600	
92,0	77,2	84,5	74,5	41,5		37 700	
94,0	74,7	86,4	72,2	39,9		35 900	
96,0	72,0	88,4	69,7	38,3		34 200	
98,0	69,2	90,3	67,1	36,6		32 500	
100,0							
102,0							
104,0							
106,0							

MLC650 VPC-MAX S-2

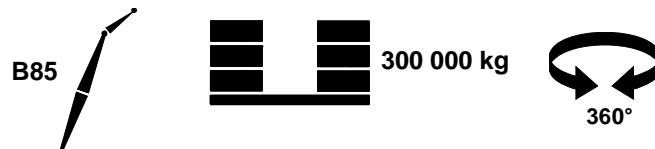
ASME B30.5



110,0 m		41°				
m	m	m	m	°	kg	kg
15,5						
16,0						
18,0	118,5	13,6	111,9	84,4	110 600	110 600
20,0	118,2	15,5	111,7	83,4	110 600	110 600
22,0	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	108 800	110 600
38,0	113,8	32,5	108,1	74,3	101 300	110 600
40,0	113,1	34,4	107,5	73,3	93 100	110 600
42,0	112,4	36,3	106,9	72,2	85 700	110 600
44,0	111,6	38,2	106,2	71,2	79 000	110 600
46,0	110,8	40,1	105,5	70,1	72 900	110 600
48,0	110,0	42,0	104,8	69,0	67 300	110 600
50,0	109,1	44,0	104,0	68,0	62 200	110 400
52,0	108,1	45,8	103,2	66,9	57 500	105 000
54,0	107,1	47,8	102,3	65,8	53 100	99 100
56,0	106,1	49,7	101,4	64,7	49 100	93 700
58,0	105,0	51,6	100,4	63,5	45 300	88 600
60,0	103,9	53,5	99,4	62,4	41 800	84 000
62,0	102,7	55,4	98,4	61,3	38 600	79 600
64,0	101,5	57,3	97,3	60,1	35 500	75 600
66,0	100,2	59,2	96,1	58,9	32 600	71 800
68,0	98,8	61,2	94,9	57,8	29 900	68 200
70,0	97,4	63,1	93,6	56,5	27 300	64 800
72,0	95,9	65,0	92,3	55,3	24 900	61 700
74,0	94,3	66,9	90,9	54,1	22 600	58 700
76,0	92,7	68,8	89,4	52,8	20 500	55 900
78,0	91,0	70,8	87,9	51,5	18 400	53 200
80,0	89,2	72,7	86,2	50,2	16 400	50 700
82,0	87,4	74,6	84,5	48,9	14 600	48 300
84,0	85,4	76,6	82,8	47,5	12 800	46 000
86,0	83,4	78,5	80,9	46,1	11 100	43 800
88,0	81,2	80,5	78,9	44,6	9 500	41 700
90,0	78,9	82,4	76,8	43,1	7 900	39 700
92,0						
94,0						
96,0						
98,0						
100,0						
102,0						
104,0						
106,0						

MLC650 VPC-MAX S-2

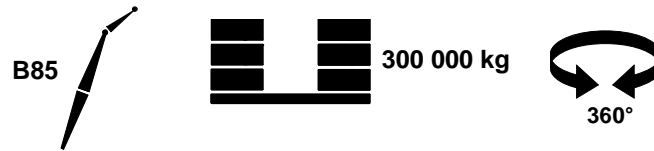
ASME B30.5



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	152 700	154 900
30,0	119,9	26,3	112,8	78,0	141 600	154 900
32,0	119,4	28,1	112,4	77,0	128 400	154 900
34,0	118,9	30,0	111,9	76,1	117 100	154 900
36,0	118,3	31,9	111,4	75,1	107 000	154 900
38,0	117,7	33,8	110,8	74,1	97 900	154 900
40,0	117,0	35,7	110,3	73,1	89 800	151 400
42,0	116,3	37,5	109,6	72,1	82 600	141 200
44,0	115,6	39,4	109,0	71,0	75 900	132 000
46,0	114,8	41,3	108,3	70,0	69 900	123 700
48,0	114,0	43,2	107,6	69,0	64 500	116 100
50,0	113,1	45,1	106,8	68,0	59 400	109 200
52,0	112,2	47,0	106,0	66,9	54 800	102 900
54,0	111,3	48,8	105,1	65,9	50 500	97 100
56,0	110,3	50,7	104,2	64,8	46 500	91 700
58,0	109,2	52,6	103,3	63,7	42 800	86 700
60,0	108,2	54,5	102,3	62,6	39 400	82 100
62,0	107,0	56,4	101,3	61,5	36 100	77 800
64,0	105,8	58,3	100,2	60,4	33 100	73 700
66,0	104,6	60,2	99,0	59,3	30 300	70 000
68,0	103,3	62,1	97,9	58,2	27 600	66 400
70,0	101,9	64,0	96,6	57,0	25 100	63 100
72,0	100,5	65,9	95,3	55,8	22 700	60 000
74,0	99,0	67,8	94,0	54,7	20 500	57 000
76,0	97,5	69,7	92,6	53,5	18 300	54 200
78,0	95,9	71,5	91,1	52,2	16 300	51 600
80,0	94,2	73,5	89,5	51,0	14 400	49 100
82,0	92,4	75,3	87,9	49,7	12 600	46 700
84,0	90,6	77,3	86,2	48,4	10 800	44 400
86,0	88,7	79,2	84,5	47,1	9 200	42 300
88,0	86,6	81,1	82,6	45,7	7 600	40 200
90,0	84,5	83,0	80,6	44,3		38 300
92,0	82,3	84,9	78,6	42,9		36 400
94,0	79,9	86,8	76,4	41,5		34 600
96,0	77,5	88,7	74,1	39,9		32 900
98,0	74,9	90,6	71,7	38,4		31 200
100,0	72,1	92,5	69,2	36,7		29 600
102,0	69,1	94,4	66,4	35,0		28 100
104,0	66,0	96,4	63,5	33,3		26 600
106,0	62,6	98,3	60,4	31,4		25 200
108,0	58,9	100,2	57,0	29,4		23 800

MLC650 VPC-MAX S-2

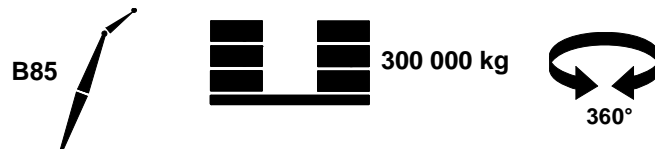
ASME B30.5



113,0 m		35°				
m	m	m	m	°	kg	kg
15,8						
16,0						
18,0	121,9	14,3	114,8	84,2	141 500	141 500
20,0	121,6	16,2	114,6	83,2	141 500	141 500
22,0	121,3	18,1	114,3	82,3	141 500	141 500
24,0	120,9	19,9	114,0	81,3	141 500	141 500
26,0	120,5	21,8	113,7	80,3	141 500	141 500
28,0	120,1	23,7	113,4	79,3	141 500	141 500
30,0	119,6	25,6	113,0	78,4	140 100	141 500
32,0	119,1	27,5	112,5	77,4	129 700	141 500
34,0	118,5	29,4	112,1	76,4	118 200	141 500
36,0	118,0	31,3	111,6	75,4	108 100	140 400
38,0	117,3	33,2	111,0	74,4	98 900	137 800
40,0	116,7	35,1	110,4	73,4	90 800	135 000
42,0	116,0	37,0	109,8	72,4	83 500	132 400
44,0	115,3	38,8	109,2	71,4	76 800	129 900
46,0	114,5	40,7	108,5	70,3	70 700	124 300
48,0	113,7	42,6	107,8	69,3	65 200	116 700
50,0	112,8	44,5	107,0	68,3	60 100	109 700
52,0	111,9	46,4	106,2	67,2	55 400	103 400
54,0	110,9	48,3	105,4	66,2	51 100	97 500
56,0	109,9	50,2	104,5	65,1	47 100	92 100
58,0	108,9	52,1	103,5	64,0	43 300	87 100
60,0	107,8	54,0	102,6	62,9	39 900	82 500
62,0	106,7	55,9	101,5	61,8	36 600	78 200
64,0	105,5	57,8	100,5	60,7	33 600	74 100
66,0	104,2	59,7	99,3	59,6	30 700	70 300
68,0	102,9	61,6	98,1	58,4	28 000	66 800
70,0	101,6	63,5	96,9	57,3	25 500	63 400
72,0	100,1	65,4	95,6	56,1	23 100	60 300
74,0	98,6	67,4	94,3	54,9	20 800	57 300
76,0	97,1	69,3	92,9	53,7	18 700	54 500
78,0	95,5	71,2	91,4	52,5	16 600	51 800
80,0	93,8	73,1	89,8	51,2	14 700	49 300
82,0	92,0	75,0	88,2	50,0	12 800	46 900
84,0	90,2	76,9	86,5	48,6	11 100	44 600
86,0	88,2	78,8	84,8	47,3	9 400	42 500
88,0	86,2	80,8	82,9	46,0	7 800	40 400
90,0	84,1	82,7	80,9	44,6		38 400
92,0	81,8	84,6	78,9	43,1		36 500
94,0	79,5	86,5	76,7	41,6		34 700
96,0	77,0	88,5	74,4	40,1		33 000
98,0	74,3	90,4	72,0	38,5		31 300
100,0	71,5	92,3	69,4	36,9		29 700
102,0	68,6	94,3	66,7	35,2		28 200
104,0						
106,0						
108,0						

MLC650 VPC-MAX S-2

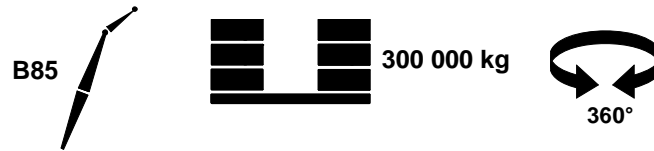
ASME B30.5



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

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



116,0 m		28°				
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	152 500	154 900
30,0	123,0	26,3	115,9	78,3	140 900	154 900
32,0	122,5	28,2	115,4	77,4	127 700	154 900
34,0	122,0	30,0	115,0	76,4	116 300	154 900
36,0	121,4	31,9	114,5	75,4	106 200	154 900
38,0	120,8	33,8	114,0	74,5	97 100	154 900
40,0	120,2	35,7	113,4	73,5	89 100	150 800
42,0	119,5	37,6	112,8	72,5	81 800	140 600
44,0	118,8	39,5	112,1	71,5	75 100	131 400
46,0	118,0	41,4	111,5	70,5	69 100	123 100
48,0	117,3	43,2	110,8	69,5	63 700	115 600
50,0	116,4	45,1	110,0	68,5	58 600	108 600
52,0	115,5	47,0	109,2	67,5	54 000	102 300
54,0	114,6	48,9	108,4	66,5	49 700	96 500
56,0	113,7	50,8	107,5	65,5	45 700	91 100
58,0	112,7	52,7	106,6	64,4	42 000	86 100
60,0	111,6	54,6	105,6	63,4	38 500	81 500
62,0	110,5	56,5	104,6	62,3	35 300	77 200
64,0	109,3	58,4	103,6	61,2	32 300	73 100
66,0	108,1	60,3	102,5	60,1	29 500	69 400
68,0	106,9	62,2	101,4	59,0	26 800	65 900
70,0	105,6	64,1	100,2	57,9	24 300	62 500
72,0	104,2	65,9	98,9	56,8	21 900	59 400
74,0	102,8	67,8	97,6	55,7	19 700	56 500
76,0	101,3	69,7	96,3	54,5	17 500	53 700
78,0	99,8	71,6	94,8	53,3	15 500	51 000
80,0	98,1	73,5	93,3	52,1	13 600	48 500
82,0	96,5	75,4	91,8	50,9	11 800	46 100
84,0	94,7	77,3	90,2	49,7	10 000	43 900
86,0	92,8	79,2	88,5	48,4	8 400	41 700
88,0	90,9	81,1	86,7	47,1	6 800	39 600
90,0	88,9	83,1	84,8	45,8		37 700
92,0	86,8	85,0	82,9	44,5		35 800
94,0	84,6	86,9	80,8	43,1		34 000
96,0	82,3	88,8	78,7	41,6		32 300
98,0	79,8	90,7	76,4	40,2		30 600
100,0	77,2	92,6	74,0	38,7		29 000
102,0	74,5	94,5	71,5	37,1		27 500
104,0	71,6	96,4	68,8	35,4		26 100
106,0	68,5	98,4	66,0	33,7		24 600
108,0	65,2	100,3	62,9	31,9		23 300
110,0	61,6	102,2	59,6	30,0		21 900

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



300 000 kg

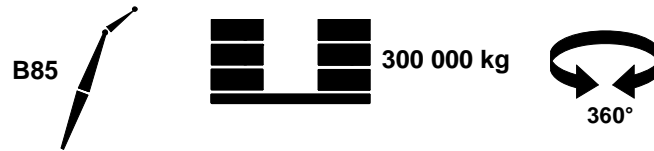


360°

116,0 m		35°				
m	m	m	m	°	11,8 m kg	18,3 m kg
15,8						
16,0						
18,0						
20,0	124,9	14,3	117,9	84,4	142 800	142 800
22,0	124,6	16,2	117,6	83,4	142 800	142 800
24,0	124,3	18,1	117,4	82,5	142 800	142 800
26,0	124,0	20,0	117,1	81,5	142 800	142 800
28,0	123,6	21,9	116,8	80,6	142 800	142 800
30,0	123,2	23,8	116,4	79,6	142 800	142 800
32,0	122,7	25,7	116,0	78,7	140 100	142 800
34,0	122,2	27,5	115,6	77,7	129 000	142 800
36,0	121,7	29,4	115,1	76,7	117 500	142 800
38,0	121,1	31,3	114,7	75,8	107 300	141 600
40,0	120,5	33,2	114,1	74,8	98 200	138 900
42,0	119,9	35,1	113,6	73,8	90 000	136 100
44,0	119,2	37,0	113,0	72,8	82 700	133 500
46,0	118,5	38,9	112,3	71,8	76 000	131 000
48,0	117,7	40,8	111,7	70,8	70 000	123 700
50,0	116,9	42,7	111,0	69,8	64 400	116 100
52,0	116,1	44,6	110,2	68,8	59 300	109 200
54,0	115,2	46,5	109,4	67,8	54 600	102 800
56,0	114,3	48,4	108,6	66,8	50 300	97 000
58,0	113,3	50,3	107,8	65,7	46 300	91 600
60,0	112,3	52,2	106,9	64,7	42 600	86 500
62,0	111,2	54,1	105,9	63,6	39 100	81 900
64,0	110,1	56,0	104,9	62,6	35 800	77 600
66,0	109,0	57,9	103,9	61,5	32 800	73 500
68,0	107,8	59,8	102,8	60,4	29 900	69 700
70,0	106,5	61,7	101,6	59,3	27 200	66 200
72,0	105,2	63,6	100,4	58,2	24 700	62 800
74,0	103,8	65,5	99,2	57,1	22 300	59 700
76,0	102,4	67,4	97,9	55,9	20 000	56 700
78,0	100,9	69,3	96,5	54,8	17 900	53 900
80,0	99,4	71,2	95,1	53,6	15 800	51 300
82,0	97,7	73,1	93,6	52,4	13 900	48 700
84,0	96,0	75,1	92,1	51,2	12 100	46 300
86,0	94,3	77,0	90,5	49,9	10 300	44 100
88,0	92,4	78,9	88,8	48,6	8 600	41 900
90,0	90,5	80,8	87,0	47,3	7 000	39 800
92,0	88,5	82,7	85,2	46,0		37 800
94,0	86,3	84,7	83,2	44,7		36 000
96,0	84,1	86,6	81,1	43,3		34 200
98,0	81,8	88,5	79,0	41,8		32 400
100,0	79,3	90,5	76,7	40,4		30 800
102,0	76,7	92,4	74,3	38,8		29 200
104,0	73,9	94,3	71,8	37,2		27 600
106,0	71,0	96,3	69,1	35,6		26 100
108,0						
110,0						

MLC650 VPC-MAX S-2

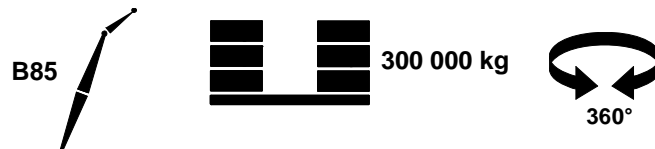
ASME B30.5



116,0 m		41°				
m	m	m	m	°	kg	kg
15,8						
16,0						
18,0	124,5	13,7	117,9	84,7	110 600	110 600
20,0	124,2	15,5	117,7	83,7	110 600	110 600
22,0	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	107 500	110 600
38,0	120,1	32,6	114,3	75,1	99 200	110 600
40,0	119,4	34,5	113,7	74,1	91 000	110 600
42,0	118,8	36,4	113,2	73,1	83 600	110 600
44,0	118,0	38,3	112,5	72,1	76 800	110 600
46,0	117,3	40,2	111,9	71,1	70 700	110 600
48,0	116,5	42,1	111,2	70,1	65 100	110 600
50,0	115,6	44,1	110,4	69,1	60 000	109 100
52,0	114,8	46,0	109,7	68,1	55 300	103 300
54,0	113,8	47,9	108,8	67,1	50 900	97 400
56,0	112,9	49,8	108,0	66,0	46 900	92 000
58,0	111,8	51,7	107,1	65,0	43 100	87 000
60,0	110,8	53,6	106,1	63,9	39 600	82 300
62,0	109,7	55,5	105,1	62,8	36 300	77 900
64,0	108,5	57,4	104,1	61,8	33 200	73 900
66,0	107,3	59,4	103,0	60,7	30 300	70 100
68,0	106,0	61,3	101,9	59,6	27 600	66 500
70,0	104,7	63,2	100,7	58,4	25 100	63 100
72,0	103,3	65,1	99,5	57,3	22 600	60 000
74,0	101,9	67,1	98,2	56,1	20 400	57 000
76,0	100,4	69,0	96,8	55,0	18 200	54 100
78,0	98,8	70,9	95,4	53,8	16 100	51 500
80,0	97,2	72,8	93,9	52,6	14 200	48 900
82,0	95,5	74,8	92,3	51,4	12 300	46 500
84,0	93,7	76,7	90,7	50,1	10 500	44 200
86,0	91,9	78,6	89,0	48,8	8 800	42 100
88,0	89,9	80,6	87,3	47,5	7 200	40 000
90,0	87,9	82,5	85,4	46,2		38 000
92,0	85,7	84,5	83,4	44,8		36 100
94,0	83,5	86,4	81,4	43,4		34 300
96,0	81,1	88,3	79,2	42,0		32 500
98,0						
100,0						
102,0						
104,0						
106,0						
108,0						
110,0						

MLC650 VPC-MAX S-2

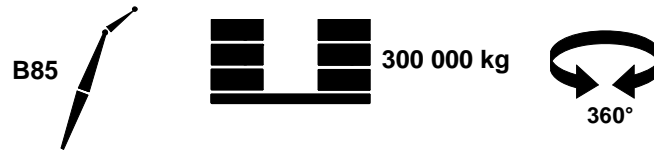
ASME B30.5



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	152 100	154 900
30,0	126,1	26,3	118,9	78,6	139 800	154 900
32,0	125,6	28,2	118,5	77,7	126 600	154 900
34,0	125,1	30,1	118,1	76,7	115 300	154 900
36,0	124,5	32,0	117,6	75,8	105 100	154 900
38,0	124,0	33,9	117,1	74,9	96 000	154 900
40,0	123,3	35,8	116,5	73,9	87 900	150 000
42,0	122,7	37,6	115,9	72,9	80 700	139 800
44,0	122,0	39,5	115,3	72,0	74 000	130 600
46,0	121,2	41,4	114,6	71,0	68 000	122 300
48,0	120,5	43,3	113,9	70,0	62 500	114 700
50,0	119,7	45,2	113,2	69,1	57 400	107 800
52,0	118,8	47,1	112,4	68,1	52 800	101 500
54,0	117,9	49,0	111,6	67,1	48 500	95 700
56,0	117,0	50,9	110,8	66,1	44 500	90 300
58,0	116,0	52,8	109,9	65,1	40 800	85 300
60,0	115,0	54,7	109,0	64,1	37 300	80 600
62,0	113,9	56,6	108,0	63,0	34 100	76 300
64,0	112,8	58,4	107,0	62,0	31 100	72 300
66,0	111,6	60,3	105,9	60,9	28 200	68 500
68,0	110,4	62,2	104,8	59,9	25 600	65 000
70,0	109,2	64,1	103,7	58,8	23 000	61 600
72,0	107,8	66,0	102,5	57,7	20 700	58 500
74,0	106,5	67,9	101,2	56,6	18 400	55 600
76,0	105,0	69,8	99,9	55,5	16 300	52 800
78,0	103,5	71,7	98,5	54,4	14 300	50 100
80,0	102,0	73,6	97,1	53,2	12 300	47 600
82,0	100,4	75,5	95,6	52,0	10 500	45 200
84,0	98,7	77,4	94,0	50,9	8 800	43 000
86,0	96,9	79,3	92,4	49,6	7 100	40 800
88,0	95,1	81,3	90,7	48,4		38 800
90,0	93,1	83,2	88,9	47,1		36 800
92,0	91,1	85,1	87,1	45,9		34 900
94,0	89,0	87,0	85,1	44,5		33 100
96,0	86,8	88,9	83,1	43,2		31 400
98,0	84,5	90,8	80,9	41,8		29 700
100,0	82,1	92,7	78,7	40,4		28 200
102,0	79,5	94,6	76,3	38,9		26 600
104,0	76,8	96,5	73,8	37,4		25 200
106,0	74,0	98,5	71,2	35,8		23 700
108,0	70,9	100,4	68,3	34,1		22 400
110,0	67,7	102,3	65,3	32,4		21 100
112,0	64,2	104,3	62,1	30,6		19 800
114,0	60,4	106,2	58,6	28,6		18 500

MLC650 VPC-MAX S-2

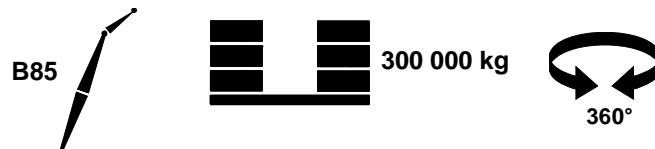
ASME B30.5



119,0 m		35°				
m	m	m	m	°	kg	kg
16,2						
18,0						
20,0	127,9	14,3	120,9	84,5	145 100	145 100
22,0	127,7	16,2	120,7	83,6	145 100	145 100
24,0	127,4	18,1	120,4	82,6	145 100	145 100
26,0	127,0	20,0	120,1	81,7	145 100	145 100
28,0	126,6	21,9	119,8	80,8	145 100	145 100
30,0	126,2	23,8	119,5	79,9	145 100	145 100
32,0	125,8	25,7	119,1	78,9	140 100	145 100
34,0	125,3	27,6	118,7	78,0	128 000	145 100
36,0	124,8	29,5	118,2	77,1	116 500	144 800
38,0	124,2	31,4	117,7	76,1	106 300	142 800
40,0	123,6	33,3	117,2	75,2	97 100	140 000
42,0	123,0	35,1	116,7	74,2	89 000	137 200
44,0	122,3	37,0	116,1	73,3	81 600	134 600
46,0	121,6	38,9	115,5	72,3	74 900	130 800
48,0	120,9	40,8	114,8	71,3	68 800	122 900
50,0	120,1	42,7	114,2	70,3	63 300	115 300
52,0	119,3	44,6	113,4	69,4	58 200	108 400
54,0	118,5	46,5	112,7	68,4	53 500	102 000
56,0	117,6	48,4	111,9	67,4	49 100	96 200
58,0	116,6	50,3	111,0	66,4	45 100	90 700
60,0	115,7	52,2	110,2	65,4	41 400	85 700
62,0	114,6	54,1	109,2	64,3	37 900	81 100
64,0	113,6	56,1	108,3	63,3	34 600	76 700
66,0	112,4	58,0	107,2	62,3	31 600	72 700
68,0	111,3	59,9	106,2	61,2	28 700	68 900
70,0	110,1	61,8	105,1	60,1	26 000	65 300
72,0	108,8	63,7	103,9	59,1	23 500	62 000
74,0	107,5	65,6	102,7	58,0	21 100	58 800
76,0	106,1	67,5	101,5	56,9	18 800	55 900
78,0	104,6	69,4	100,2	55,7	16 600	53 000
80,0	103,1	71,3	98,8	54,6	14 600	50 400
82,0	101,6	73,2	97,4	53,5	12 700	47 900
84,0	100,0	75,2	95,9	52,3	10 800	45 500
86,0	98,3	77,1	94,3	51,1	9 000	43 200
88,0	96,5	79,0	92,7	49,9	7 400	41 000
90,0	94,6	80,9	91,0	48,6		38 900
92,0	92,7	82,8	89,2	47,4		37 000
94,0	90,7	84,8	87,4	46,1		35 100
96,0	88,6	86,7	85,4	44,7		33 300
98,0	86,4	88,6	83,4	43,4		31 500
100,0	84,0	90,5	81,2	42,0		29 900
102,0	81,6	92,5	79,0	40,6		28 300
104,0	79,0	94,4	76,6	39,1		26 700
106,0	76,3	96,3	74,1	37,5		25 300
108,0	73,4	98,3	71,4	35,9		23 800
110,0						
112,0						
114,0						

MLC650 VPC-MAX S-2

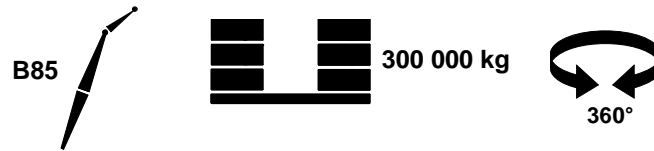
ASME B30.5



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

MLC650 VPC-MAX S-2

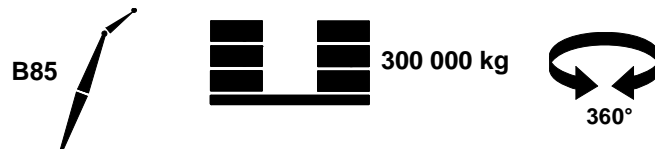
ASME B30.5



122,0 m		28°				
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	151 800	154 900
30,0	129,2	26,4	122,0	78,9	139 000	154 900
32,0	128,7	28,2	121,6	78,0	125 800	154 900
34,0	128,2	30,1	121,1	77,1	114 400	154 200
36,0	127,7	32,0	120,7	76,1	104 200	151 000
38,0	127,1	33,9	120,2	75,2	95 100	147 800
40,0	126,5	35,8	119,6	74,3	87 000	144 700
42,0	125,9	37,7	119,1	73,4	79 700	139 000
44,0	125,2	39,6	118,4	72,4	73 100	129 900
46,0	124,5	41,5	117,8	71,5	67 100	121 600
48,0	123,7	43,4	117,1	70,5	61 600	114 100
50,0	122,9	45,2	116,4	69,6	56 500	107 100
52,0	122,1	47,1	115,7	68,6	51 900	100 800
54,0	121,2	49,0	114,9	67,7	47 600	95 000
56,0	120,3	50,9	114,1	66,7	43 600	89 600
58,0	119,4	52,8	113,2	65,7	39 900	84 600
60,0	118,4	54,7	112,3	64,7	36 400	80 000
62,0	117,3	56,6	111,3	63,7	33 200	75 600
64,0	116,3	58,5	110,4	62,7	30 200	71 600
66,0	115,1	60,4	109,3	61,7	27 300	67 800
68,0	114,0	62,3	108,2	60,7	24 700	64 300
70,0	112,7	64,2	107,1	59,6	22 200	61 000
72,0	111,5	66,1	106,0	58,6	19 800	57 800
74,0	110,1	68,0	104,7	57,5	17 500	54 900
76,0	108,7	69,9	103,5	56,4	15 400	52 100
78,0	107,3	71,8	102,2	55,3	13 400	49 400
80,0	105,8	73,7	100,8	54,2	11 500	46 900
82,0	104,2	75,6	99,3	53,1	9 600	44 600
84,0	102,6	77,5	97,8	52,0	7 900	42 300
86,0	100,9	79,4	96,3	50,8		40 100
88,0	99,2	81,3	94,6	49,6		38 100
90,0	97,3	83,2	93,0	48,4		36 100
92,0	95,4	85,1	91,2	47,2		34 200
94,0	93,4	87,1	89,3	45,9		32 400
96,0	91,3	89,0	87,4	44,6		30 700
98,0	89,1	90,9	85,3	43,3		29 100
100,0	86,8	92,8	83,2	42,0		27 500
102,0	84,4	94,7	81,0	40,6		26 000
104,0	81,9	96,6	78,6	39,2		24 500
106,0	79,2	98,5	76,1	37,7		23 100
108,0	76,4	100,5	73,5	36,1		21 700
110,0	73,4	102,4	70,7	34,5		20 400
112,0	70,2	104,3	67,8	32,9		19 100
114,0	66,8	106,3	64,6	31,1		17 900

MLC650 VPC-MAX S-2

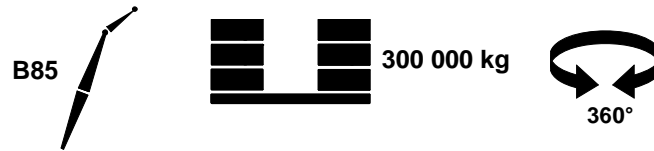
ASME B30.5



					kg	kg
16,5						
18,0	131,0	14,4	123,9	84,6	145 800	145 800
20,0	130,7	16,3	123,7	83,7	145 800	145 800
22,0	130,4	18,1	123,4	82,8	145 800	145 800
24,0	130,1	20,0	123,1	81,9	145 800	145 800
26,0	129,7	21,9	122,8	81,0	145 800	145 800
28,0	129,3	23,8	122,5	80,1	145 800	145 800
30,0	128,9	25,7	122,1	79,2	139 800	145 800
32,0	128,4	27,6	121,7	78,3	127 100	145 800
34,0	127,9	29,5	121,3	77,4	115 600	145 300
36,0	127,4	31,4	120,8	76,4	105 400	143 000
38,0	126,8	33,3	120,3	75,5	96 200	140 200
40,0	126,2	35,2	119,8	74,6	88 100	137 500
42,0	125,5	37,1	119,2	73,7	80 700	134 800
44,0	124,8	39,0	118,6	72,7	74 000	130 300
46,0	124,1	40,9	118,0	71,8	67 900	122 300
48,0	123,4	42,8	117,3	70,8	62 400	114 700
50,0	122,6	44,7	116,6	69,9	57 300	107 700
52,0	121,8	46,6	115,9	68,9	52 600	101 300
54,0	120,9	48,5	115,1	67,9	48 300	95 500
56,0	120,0	50,4	114,3	67,0	44 200	90 100
58,0	119,0	52,3	113,4	66,0	40 500	85 100
60,0	118,0	54,2	112,5	65,0	37 000	80 400
62,0	117,0	56,1	111,6	64,0	33 800	76 100
64,0	115,9	58,0	110,6	63,0	30 700	72 000
66,0	114,8	59,9	109,6	62,0	27 800	68 200
68,0	113,6	61,8	108,5	60,9	25 200	64 700
70,0	112,4	63,7	107,4	59,9	22 600	61 300
72,0	111,1	65,6	106,2	58,8	20 200	58 200
74,0	109,7	67,6	105,0	57,8	17 900	55 200
76,0	108,4	69,5	103,8	56,7	15 800	52 400
78,0	106,9	71,4	102,4	55,6	13 700	49 700
80,0	105,4	73,3	101,1	54,5	11 800	47 200
82,0	103,8	75,2	99,6	53,3	10 000	44 800
84,0	102,2	77,1	98,1	52,2	8 200	42 500
86,0	100,5	79,1	96,6	51,0		40 400
88,0	98,7	81,0	95,0	49,8		38 300
90,0	96,9	82,9	93,3	48,6		36 300
92,0	95,0	84,8	91,5	47,4		34 400
94,0	93,0	86,8	89,6	46,1		32 600
96,0	90,9	88,7	87,7	44,8		30 900
98,0	88,6	90,6	85,6	43,5		29 200
100,0	86,3	92,5	83,5	42,2		27 600
102,0	83,9	94,5	81,3	40,8		26 100
104,0	81,4	96,4	78,9	39,3		24 600
106,0	78,7	98,4	76,4	37,8		23 200
108,0	75,8	100,3	73,8	36,3		21 800
110,0						
112,0						
114,0						

MLC650 VPC-MAX S-2

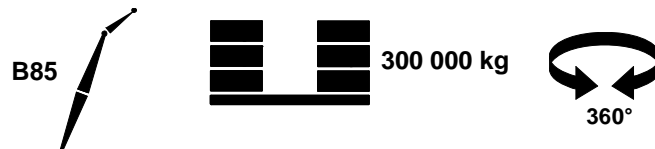
ASME B30.5



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

MLC650 VPC-MAX S-2

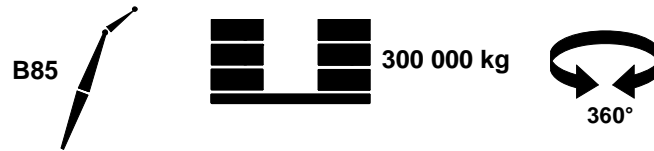
ASME B30.5



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	151 700	154 000
30,0	132,2	26,4	125,1	79,1	138 900	150 700
32,0	131,8	28,3	124,7	78,3	125 600	147 400
34,0	131,3	30,2	124,2	77,4	114 200	144 100
36,0	130,8	32,1	123,8	76,5	104 100	140 900
38,0	130,2	33,9	123,3	75,6	95 000	137 800
40,0	129,6	35,9	122,7	74,7	86 900	134 700
42,0	129,0	37,7	122,2	73,8	79 600	131 700
44,0	128,3	39,6	121,6	72,8	73 000	128 800
46,0	127,6	41,5	121,0	71,9	66 900	121 500
48,0	126,9	43,4	120,3	71,0	61 500	114 000
50,0	126,1	45,3	119,6	70,1	56 400	107 100
52,0	125,3	47,2	118,9	69,1	51 700	100 700
54,0	124,5	49,1	118,1	68,2	47 400	94 900
56,0	123,6	51,0	117,3	67,2	43 500	89 500
58,0	122,7	52,9	116,5	66,3	39 700	84 500
60,0	121,7	54,8	115,6	65,3	36 300	79 900
62,0	120,7	56,7	114,7	64,4	33 100	75 600
64,0	119,7	58,6	113,7	63,4	30 000	71 500
66,0	118,6	60,5	112,7	62,4	27 200	67 800
68,0	117,4	62,4	111,7	61,4	24 500	64 200
70,0	116,2	64,3	110,6	60,4	22 000	60 900
72,0	115,0	66,2	109,4	59,4	19 600	57 800
74,0	113,7	68,1	108,3	58,3	17 400	54 800
76,0	112,4	70,0	107,0	57,3	15 300	52 000
78,0	111,0	71,9	105,8	56,2	13 300	49 400
80,0	109,5	73,8	104,4	55,2	11 300	46 900
82,0	108,0	75,7	103,0	54,1	9 500	44 500
84,0	106,5	77,6	101,6	53,0	7 800	42 200
86,0	104,8	79,5	100,1	51,9		40 100
88,0	103,1	81,4	98,5	50,7		38 000
90,0	101,4	83,3	96,9	49,6		36 000
92,0	99,5	85,2	95,2	48,4		34 200
94,0	97,6	87,2	93,4	47,2		32 400
96,0	95,6	89,1	91,6	46,0		30 600
98,0	93,5	91,0	89,6	44,7		29 000
100,0	91,4	92,9	87,6	43,4		27 400
102,0	89,1	94,8	85,5	42,1		25 900
104,0	86,7	96,7	83,2	40,8		24 400
106,0	84,2	98,7	80,9	39,4		23 000
108,0	81,5	100,6	78,4	37,9		21 700
110,0	78,7	102,5	75,8	36,5		20 400
112,0	75,8	104,4	73,1	34,9		19 100
114,0	72,6	106,4	70,2	33,3		17 900
116,0	69,3	108,3	67,0	31,6		16 700
118,0	65,7	110,2	63,7	29,8		15 500

MLC650 VPC-MAX S-2

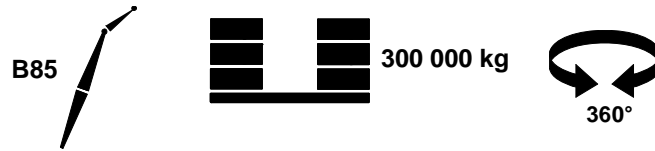
ASME B30.5



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

MLC650 VPC-MAX S-2

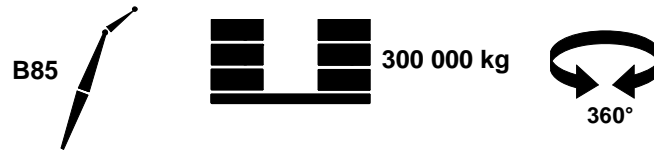
ASME B30.5



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	106 200	110 600
38,0	129,5	32,7	123,6	76,1	97 100	110 600
40,0	128,9	34,6	123,1	75,2	88 900	110 600
42,0	128,2	36,5	122,5	74,3	81 500	110 600
44,0	127,6	38,5	122,0	73,4	74 700	110 600
46,0	126,9	40,4	121,3	72,5	68 600	110 600
48,0	126,1	42,3	120,7	71,6	63 000	110 600
50,0	125,4	44,2	120,0	70,6	57 900	107 900
52,0	124,5	46,1	119,3	69,7	53 100	101 800
54,0	123,7	48,0	118,5	68,7	48 800	95 900
56,0	122,8	49,9	117,8	67,8	44 700	90 500
58,0	121,9	51,9	116,9	66,8	40 900	85 400
60,0	120,9	53,8	116,1	65,8	37 400	80 700
62,0	119,9	55,7	115,2	64,9	34 100	76 400
64,0	118,8	57,6	114,2	63,9	31 000	72 300
66,0	117,7	59,5	113,2	62,9	28 200	68 500
68,0	116,6	61,5	112,2	61,9	25 400	64 900
70,0	115,4	63,4	111,1	60,9	22 900	61 500
72,0	114,1	65,3	110,0	59,8	20 500	58 400
74,0	112,8	67,2	108,8	58,8	18 200	55 400
76,0	111,5	69,2	107,6	57,8	16 000	52 600
78,0	110,1	71,1	106,3	56,7	13 900	49 900
80,0	108,6	73,0	105,0	55,6	12 000	47 400
82,0	107,1	75,0	103,6	54,5	10 100	44 900
84,0	105,5	76,9	102,1	53,4	8 300	42 600
86,0	103,9	78,8	100,6	52,3	6 700	40 500
88,0	102,2	80,8	99,1	51,1		38 400
90,0	100,4	82,7	97,4	50,0		36 400
92,0	98,5	84,6	95,7	48,8		34 500
94,0	96,6	86,6	93,9	47,6		32 700
96,0	94,6	88,5	92,1	46,3		30 900
98,0	92,5	90,5	90,1	45,1		29 300
100,0	90,3	92,4	88,1	43,8		27 700
102,0	88,0	94,4	86,0	42,4		26 100
104,0						
106,0						
108,0						
110,0						
112,0						
114,0						
116,0						
118,0						

MLC650 VPC-MAX S-2

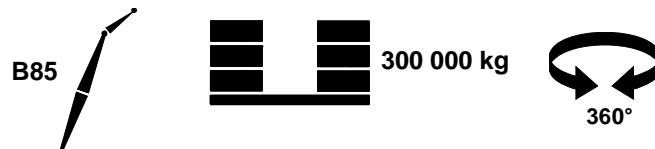
ASME B30.5



128,0 m		28°				
m	m	m	m	°	kg	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	137 200	141 100
32,0	134,8	28,3	127,7	78,5	124 900	137 900
34,0	134,4	30,2	127,3	77,6	113 400	134 700
36,0	133,9	32,1	126,8	76,8	103 300	131 600
38,0	133,3	34,0	126,4	75,9	94 200	128 500
40,0	132,7	35,9	125,8	75,0	86 100	125 500
42,0	132,1	37,8	125,3	74,1	78 800	122 600
44,0	131,5	39,7	124,7	73,2	72 100	119 800
46,0	130,8	41,6	124,1	72,3	66 100	117 100
48,0	130,1	43,5	123,5	71,4	60 600	113 000
50,0	129,3	45,4	122,8	70,5	55 500	106 500
52,0	128,6	47,3	122,1	69,6	50 900	100 100
54,0	127,7	49,2	121,3	68,7	46 600	94 300
56,0	126,9	51,1	120,5	67,8	42 600	88 900
58,0	126,0	53,0	119,7	66,9	38 900	83 900
60,0	125,0	54,9	118,9	65,9	35 400	79 300
62,0	124,1	56,8	118,0	65,0	32 200	74 900
64,0	123,0	58,7	117,0	64,0	29 200	70 900
66,0	122,0	60,6	116,1	63,1	26 300	67 100
68,0	120,9	62,5	115,0	62,1	23 700	63 600
70,0	119,7	64,4	114,0	61,1	21 200	60 300
72,0	118,5	66,3	112,9	60,1	18 800	57 100
74,0	117,3	68,2	111,7	59,1	16 500	54 200
76,0	116,0	70,1	110,5	58,1	14 400	51 400
78,0	114,6	72,0	109,3	57,1	12 400	48 700
80,0	113,2	73,9	108,0	56,1	10 500	46 200
82,0	111,8	75,8	106,7	55,0	8 600	43 800
84,0	110,3	77,7	105,3	54,0		41 600
86,0	108,7	79,6	103,8	52,9		39 400
88,0	107,1	81,5	102,3	51,8		37 400
90,0	105,4	83,4	100,8	50,7		35 400
92,0	103,6	85,3	99,1	49,5		33 500
94,0	101,8	87,2	97,4	48,4		31 700
96,0	99,8	89,2	95,6	47,2		30 000
98,0	97,9	91,1	93,8	46,0		28 400
100,0	95,8	93,0	91,8	44,8		26 800
102,0	93,6	94,9	89,8	43,5		25 300
104,0	91,3	96,8	87,7	42,3		23 800
106,0	89,0	98,8	85,5	40,9		22 400
108,0	86,5	100,7	83,2	39,6		21 100
110,0	83,8	102,6	80,7	38,2		19 700
112,0	81,1	104,5	78,2	36,8		18 500
114,0	78,2	106,4	75,4	35,3		17 300
116,0	75,1	108,4	72,6	33,7		16 100
118,0	71,8	110,3	69,5	32,1		14 900
120,0	68,3	112,2	66,2	30,4		13 800

MLC650 VPC-MAX S-2

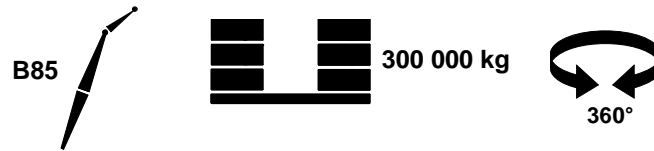
ASME B30.5



m	m	m	m	°	kg	kg
17,1						
18,0	137,0	14,4	129,9	84,9	145 400	145 400
20,0	136,7	16,3	129,7	84,0	145 400	145 400
22,0	136,5	18,2	129,5	83,1	144 900	144 900
24,0	136,1	20,1	129,2	82,3	142 500	142 500
26,0	135,8	22,0	128,9	81,4	139 800	139 800
28,0	135,4	23,9	128,6	80,6	137 000	137 000
30,0	135,0	25,8	128,2	79,7	134 100	134 100
32,0	134,5	27,7	127,9	78,8	126 200	131 300
34,0	134,0	29,6	127,4	77,9	114 700	128 400
36,0	133,5	31,5	127,0	77,1	104 500	125 600
38,0	133,0	33,4	126,5	76,2	95 300	122 900
40,0	132,4	35,3	126,0	75,3	87 100	120 200
42,0	131,8	37,2	125,5	74,4	79 800	117 600
44,0	131,2	39,1	124,9	73,5	73 100	115 100
46,0	130,5	41,0	124,3	72,6	67 000	112 600
48,0	129,8	42,9	123,7	71,7	61 400	110 300
50,0	129,0	44,8	123,0	70,8	56 300	106 700
52,0	128,2	46,7	122,3	69,9	51 600	100 700
54,0	127,4	48,6	121,5	69,0	47 300	94 800
56,0	126,5	50,5	120,8	68,1	43 300	89 400
58,0	125,6	52,4	120,0	67,1	39 500	84 400
60,0	124,7	54,3	119,1	66,2	36 000	79 700
62,0	123,7	56,2	118,2	65,2	32 800	75 400
64,0	122,7	58,1	117,3	64,3	29 700	71 300
66,0	121,6	60,1	116,3	63,3	26 900	67 500
68,0	120,5	62,0	115,3	62,3	24 200	64 000
70,0	119,3	63,9	114,3	61,4	21 600	60 600
72,0	118,1	65,8	113,2	60,4	19 200	57 500
74,0	116,9	67,7	112,0	59,4	17 000	54 500
76,0	115,6	69,6	110,8	58,4	14 800	51 700
78,0	114,2	71,5	109,6	57,3	12 800	49 000
80,0	112,8	73,5	108,3	56,3	10 800	46 500
82,0	111,4	75,4	107,0	55,2	9 000	44 100
84,0	109,9	77,3	105,6	54,2	7 200	41 800
86,0	108,3	79,2	104,1	53,1		39 700
88,0	106,7	81,1	102,6	52,0		37 600
90,0	105,0	83,1	101,1	50,9		35 600
92,0	103,2	85,0	99,4	49,8		33 700
94,0	101,3	86,9	97,7	48,6		31 900
96,0	99,4	88,8	95,9	47,4		30 200
98,0	97,4	90,8	94,1	46,2		28 500
100,0	95,3	92,7	92,1	45,0		26 900
102,0	93,1	94,6	90,1	43,7		25 400
104,0	90,8	96,6	88,0	42,4		23 900
106,0	88,5	98,5	85,8	41,1		22 500
108,0	85,9	100,4	83,5	39,8		21 200
110,0	83,3	102,4	81,0	38,3		19 800
112,0	80,5	104,3	78,4	36,9		18 600
114,0	77,6	106,3	75,7	35,4		17 300
116,0						
118,0						
120,0						

MLC650 VPC-MAX S-2

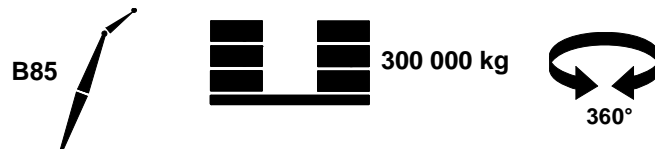
ASME B30.5



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

MLC650 VPC-MAX S-2

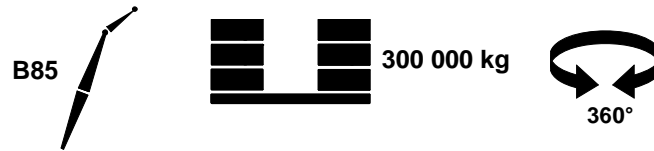
ASME B30.5



m	m	m	m	°	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	144 800	145 200
30,0	138,4	26,5	131,2	79,6	136 400	145 100
32,0	137,9	28,3	130,8	78,8	123 200	145 000
34,0	137,5	30,3	130,4	77,9	111 700	144 900
36,0	137,0	32,1	129,9	77,1	101 500	144 800
38,0	136,4	34,0	129,4	76,2	92 400	144 600
40,0	135,9	35,9	128,9	75,3	84 300	143 200
42,0	135,3	37,8	128,4	74,5	76 900	137 200
44,0	134,7	39,7	127,8	73,6	70 300	127 900
46,0	134,0	41,6	127,2	72,7	64 200	119 600
48,0	133,3	43,5	126,6	71,9	58 700	112 000
50,0	132,6	45,4	126,0	71,0	53 600	105 100
52,0	131,8	47,3	125,3	70,1	49 000	98 700
54,0	131,0	49,2	124,5	69,2	44 700	92 900
56,0	130,2	51,1	123,8	68,3	40 600	87 500
58,0	129,3	53,0	123,0	67,4	36 900	82 500
60,0	128,4	54,9	122,1	66,5	33 500	77 800
62,0	127,4	56,8	121,3	65,6	30 200	73 500
64,0	126,4	58,7	120,3	64,6	27 200	69 400
66,0	125,4	60,6	119,4	63,7	24 300	65 700
68,0	124,3	62,5	118,4	62,8	21 700	62 100
70,0	123,2	64,4	117,4	61,8	19 100	58 800
72,0	122,0	66,3	116,3	60,9	16 800	55 600
74,0	120,8	68,2	115,2	59,9	14 500	52 700
76,0	119,6	70,1	114,0	58,9	12 400	49 900
78,0	118,3	72,1	112,8	57,9	10 300	47 200
80,0	116,9	74,0	111,6	56,9	8 400	44 700
82,0	115,5	75,9	110,3	55,9	6 600	42 300
84,0	114,0	77,8	108,9	54,9		40 100
86,0	112,5	79,7	107,5	53,8		37 900
88,0	111,0	81,6	106,1	52,8		35 900
90,0	109,3	83,5	104,6	51,7		33 900
92,0	107,6	85,4	103,0	50,6		32 000
94,0	105,9	87,3	101,4	49,5		30 200
96,0	104,0	89,2	99,7	48,4		28 500
98,0	102,1	91,2	97,9	47,2		26 800
100,0	100,1	93,1	96,0	46,1		25 300
102,0	98,0	95,0	94,1	44,9		23 700
104,0	95,9	96,9	92,1	43,7		22 300
106,0	93,6	98,8	90,0	42,4		20 900
108,0	91,3	100,8	87,8	41,1		19 500
110,0	88,8	102,7	85,5	39,8		18 200
112,0	86,2	104,6	83,1	38,5		16 900
114,0	83,5	106,5	80,5	37,1		15 700
116,0	80,6	108,5	77,8	35,6		14 500
118,0	77,6	110,4	75,0	34,1		13 400
120,0	74,3	112,3	72,0	32,5		12 300
122,0	70,9	114,3	68,7	30,9		11 200
124,0	67,2	116,2	65,3	29,1		10 200

MLC650 VPC-MAX S-2

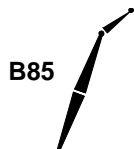
ASME B30.5



131,0 m		35°			
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
				11,8 m	
				18,3 m	
				kg	
				kg	
17,4					
18,0					
20,0	140,0	14,4	132,9	85,0	143 900
22,0	139,8	16,3	132,7	84,1	143 900
24,0	139,5	18,2	132,5	83,3	143 900
26,0	139,2	20,1	132,2	82,5	143 900
28,0	138,8	22,0	131,9	81,6	143 800
30,0	138,5	23,9	131,6	80,8	143 700
32,0	138,1	25,8	131,3	79,9	137 400
34,0	137,6	27,7	130,9	79,1	124 600
36,0	137,2	29,6	130,5	78,2	113 100
38,0	136,7	31,5	130,1	77,4	102 800
40,0	136,1	33,4	129,6	76,5	93 500
42,0	135,6	35,3	129,1	75,6	85 400
44,0	135,0	37,2	128,6	74,8	78 000
46,0	134,3	39,1	128,0	73,9	71 200
48,0	133,7	41,0	127,4	73,0	65 100
50,0	133,0	42,9	126,8	72,1	59 600
52,0	132,2	44,8	126,2	71,3	54 500
54,0	131,5	46,7	125,5	70,4	49 700
56,0	130,7	48,6	124,8	69,5	45 400
58,0	129,8	50,5	124,0	68,6	41 300
60,0	128,9	52,5	123,2	67,7	37 600
62,0	128,0	54,4	122,4	66,7	34 100
64,0	127,1	56,3	121,5	65,8	30 800
66,0	126,1	58,2	120,6	64,9	27 700
68,0	125,0	60,1	119,7	64,0	24 900
70,0	124,0	62,0	118,7	63,0	22 200
72,0	122,8	63,9	117,7	62,1	19 600
74,0	121,7	65,9	116,6	61,1	17 200
76,0	120,5	67,8	115,5	60,1	14 900
78,0	119,2	69,7	114,3	59,1	12 800
80,0	117,9	71,6	113,1	58,2	10 700
82,0	116,5	73,5	111,9	57,1	8 800
84,0	115,1	75,4	110,6	56,1	6 900
86,0	113,7	77,3	109,3	55,1	40 300
88,0	112,1	79,3	107,8	54,1	38 200
90,0	110,6	81,2	106,4	53,0	36 100
92,0	108,9	83,1	104,9	51,9	34 100
94,0	107,2	85,0	103,3	50,8	32 200
96,0	105,4	87,0	101,7	49,7	30 400
98,0	103,6	88,9	100,0	48,6	28 700
100,0	101,7	90,8	98,2	47,4	27 000
102,0	99,7	92,8	96,3	46,3	25 400
104,0	97,6	94,7	94,4	45,1	23 900
106,0	95,4	96,6	92,4	43,8	22 400
108,0	93,1	98,6	90,3	42,6	21 000
110,0	90,8	100,5	88,1	41,3	19 600
112,0	88,3	102,4	85,7	40,0	18 300
114,0	85,7	104,4	83,3	38,6	17 000
116,0	82,9	106,3	80,8	37,2	15 800
118,0	80,0	108,3	78,1	35,7	14 600
120,0					
122,0					
124,0					

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



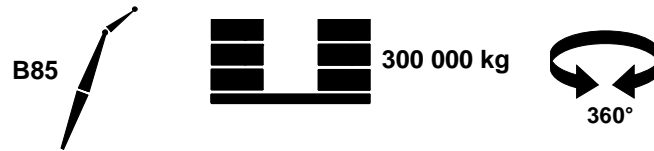
300 000 kg



		131,0 m		41°			
						11,8 m	18,3 m
						kg	kg
m	m	m	m	°			
17,4							
18,0							
20,0							
22,0	139,4	15,6	132,8	84,4	110 600	110 600	
24,0	139,1	17,5	132,6	83,6	110 600	110 600	
	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	110 000	110 600	
36,0	136,2	30,9	130,2	77,6	104 000	110 600	
38,0	135,7	32,8	129,8	76,8	94 700	110 600	
40,0	135,1	34,7	129,3	75,9	86 400	110 600	
42,0	134,5	36,6	128,8	75,0	79 000	110 600	
44,0	133,9	38,5	128,2	74,2	72 200	110 600	
46,0	133,2	40,4	127,6	73,3	66 000	110 600	
48,0	132,5	42,4	127,0	72,4	60 400	110 600	
50,0	131,8	44,3	126,4	71,5	55 200	106 300	
52,0	131,0	46,2	125,7	70,6	50 500	99 900	
54,0	130,2	48,1	125,0	69,7	46 100	94 000	
56,0	129,4	50,0	124,2	68,8	42 000	88 500	
58,0	128,5	51,9	123,4	67,9	38 200	83 400	
60,0	127,6	53,9	122,6	67,0	34 700	78 800	
62,0	126,6	55,8	121,7	66,1	31 400	74 400	
64,0	125,6	57,7	120,8	65,1	28 300	70 300	
66,0	124,6	59,6	119,9	64,2	25 400	66 500	
68,0	123,5	61,6	118,9	63,2	22 700	62 900	
70,0	122,4	63,5	117,9	62,3	20 100	59 500	
72,0	121,2	65,4	116,8	61,3	17 600	56 300	
74,0	120,0	67,3	115,7	60,3	15 300	53 300	
76,0	118,7	69,3	114,6	59,4	13 200	50 500	
78,0	117,4	71,2	113,4	58,4	11 100	47 800	
80,0	116,0	73,1	112,1	57,4	9 100	45 300	
82,0	114,6	75,1	110,9	56,3	7 300	42 900	
84,0	113,1	77,0	109,5	55,3		40 600	
86,0	111,6	78,9	108,1	54,2		38 400	
88,0	110,0	80,9	106,6	53,2		36 300	
90,0	108,4	82,8	105,1	52,1		34 300	
92,0	106,7	84,7	103,6	51,0		32 400	
94,0	104,9	86,7	101,9	49,9		30 600	
96,0	103,0	88,6	100,2	48,8		28 800	
98,0	101,1	90,6	98,4	47,6		27 200	
100,0	99,1	92,5	96,6	46,4		25 600	
102,0	97,0	94,5	94,6	45,2		24 000	
104,0	94,8	96,4	92,6	44,0		22 500	
106,0	92,5	98,4	90,5	42,7		21 100	
108,0	90,1	100,3	88,3	41,4		19 700	
110,0							
112,0							
114,0							
116,0							
118,0							
120,0							
122,0							
124,0							

MLC650 VPC-MAX S-2

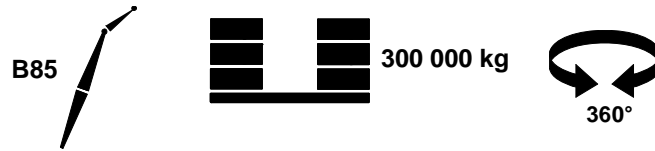
ASME B30.5



m	m	m	m	°	kg	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	132 800	134 100
32,0	141,0	28,4	133,8	79,0	122 400	134 000
34,0	140,5	30,3	133,4	78,2	110 900	133 900
36,0	140,1	32,2	133,0	77,3	100 700	133 700
38,0	139,5	34,1	132,5	76,5	91 600	133 600
40,0	139,0	36,0	132,0	75,7	83 400	133 000
42,0	138,4	37,9	131,5	74,8	76 100	130 700
44,0	137,8	39,8	131,0	74,0	69 400	126 900
46,0	137,1	41,7	130,4	73,1	63 400	119 000
48,0	136,5	43,6	129,8	72,3	57 900	111 400
50,0	135,8	45,5	129,1	71,4	52 800	104 500
52,0	135,0	47,4	128,4	70,5	48 100	98 100
54,0	134,2	49,3	127,7	69,7	43 800	92 300
56,0	133,4	51,2	127,0	68,8	39 800	86 900
58,0	132,5	53,1	126,2	67,9	36 100	81 800
60,0	131,7	55,0	125,4	67,0	32 600	77 200
62,0	130,7	56,9	124,5	66,1	29 400	72 900
64,0	129,8	58,8	123,6	65,2	26 300	68 800
66,0	128,8	60,7	122,7	64,3	23 500	65 100
68,0	127,7	62,6	121,8	63,4	20 800	61 500
70,0	126,6	64,5	120,8	62,5	18 300	58 200
72,0	125,5	66,4	119,7	61,5	15 900	55 000
74,0	124,3	68,3	118,6	60,6	13 600	52 100
76,0	123,1	70,2	117,5	59,6	11 500	49 300
78,0	121,8	72,1	116,3	58,7	9 500	46 600
80,0	120,5	74,0	115,1	57,7	7 600	44 100
82,0	119,2	75,9	113,9	56,7		41 700
84,0	117,7	77,8	112,6	55,7		39 400
86,0	116,3	79,8	111,2	54,7		37 300
88,0	114,8	81,7	109,8	53,7		35 200
90,0	113,2	83,6	108,3	52,7		33 300
92,0	111,5	85,5	106,8	51,6		31 400
94,0	109,8	87,4	105,2	50,6		29 600
96,0	108,1	89,3	103,6	49,5		27 900
98,0	106,2	91,2	101,9	48,4		26 200
100,0	104,3	93,2	100,1	47,3		24 600
102,0	102,3	95,1	98,3	46,1		23 100
104,0	100,3	97,0	96,3	45,0		21 700
106,0	98,1	98,9	94,3	43,8		20 300
108,0	95,9	100,9	92,2	42,5		18 900
110,0	93,5	102,8	90,0	41,3		17 600
112,0	91,1	104,7	87,7	40,0		16 300
114,0	88,5	106,6	85,3	38,7		15 100
116,0	85,8	108,6	82,8	37,3		13 900
118,0	83,0	110,5	80,2	35,9		12 800
120,0	80,0	112,4	77,3	34,4		11 700
122,0	76,8	114,3	74,4	32,9		10 600
124,0	73,4	116,3	71,2	31,3		9 500

MLC650 VPC-MAX S-2

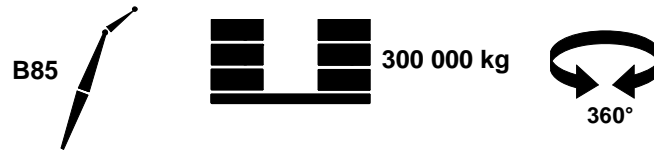
ASME B30.5



		134,0 m		35°			
						11,8 m	18,3 m
						kg	kg
m	m	m	m	°			kg
17,7							
18,0							
20,0							
22,0	142,8	16,3	135,7	84,3	133 200	133 200	
24,0	142,5	18,2	135,5	83,4	133 100	133 100	
	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	123 900	132 800	
34,0	140,2	29,6	133,6	78,5	112 300	132 600	
36,0	139,7	31,5	133,1	77,6	102 000	131 300	
38,0	139,2	33,4	132,7	76,8	92 800	129 100	
40,0	138,7	35,3	132,2	75,9	84 600	126 900	
42,0	138,1	37,3	131,7	75,1	77 200	124 800	
44,0	137,5	39,2	131,1	74,2	70 400	122 700	
46,0	136,8	41,1	130,6	73,4	64 300	119 700	
48,0	136,1	43,0	130,0	72,5	58 800	112 100	
50,0	135,4	44,9	129,3	71,7	53 600	105 100	
52,0	134,7	46,8	128,6	70,8	48 900	98 700	
54,0	133,9	48,7	127,9	69,9	44 600	92 900	
56,0	133,1	50,6	127,2	69,0	40 500	87 400	
58,0	132,2	52,5	126,4	68,2	36 700	82 400	
60,0	131,3	54,4	125,6	67,3	33 300	77 700	
62,0	130,4	56,3	124,8	66,4	30 000	73 400	
64,0	129,4	58,3	123,9	65,5	26 900	69 300	
66,0	128,4	60,2	123,0	64,6	24 000	65 500	
68,0	127,4	62,1	122,0	63,6	21 300	61 900	
70,0	126,3	64,0	121,0	62,7	18 800	58 500	
72,0	125,1	65,9	120,0	61,8	16 400	55 400	
74,0	123,9	67,8	118,9	60,8	14 100	52 400	
76,0	122,7	69,7	117,8	59,9	11 900	49 600	
78,0	121,5	71,7	116,6	58,9	9 900	46 900	
80,0	120,1	73,6	115,4	57,9	8 000	44 400	
82,0	118,8	75,5	114,2	57,0		42 000	
84,0	117,4	77,4	112,9	56,0		39 700	
86,0	115,9	79,4	111,5	55,0		37 600	
88,0	114,4	81,3	110,1	53,9		35 500	
90,0	112,8	83,2	108,6	52,9		33 500	
92,0	111,1	85,1	107,1	51,8		31 600	
94,0	109,4	87,0	105,5	50,8		29 800	
96,0	107,7	89,0	103,9	49,7		28 100	
98,0	105,8	90,9	102,2	48,6		26 400	
100,0	103,9	92,8	100,4	47,5		24 800	
102,0	101,9	94,8	98,6	46,3		23 300	
104,0	99,8	96,7	96,6	45,1		21 800	
106,0	97,7	98,6	94,6	43,9		20 400	
108,0	95,4	100,6	92,5	42,7		19 000	
110,0	93,0	102,5	90,3	41,4		17 700	
112,0	90,6	104,5	88,0	40,2		16 400	
114,0	88,0	106,4	85,6	38,8		15 200	
116,0	85,3	108,4	83,1	37,5		14 000	
118,0	82,4	110,3	80,4	36,0		12 900	
120,0	79,4	112,3	77,6	34,6		11 800	
122,0							
124,0							

MLC650 VPC-MAX S-2

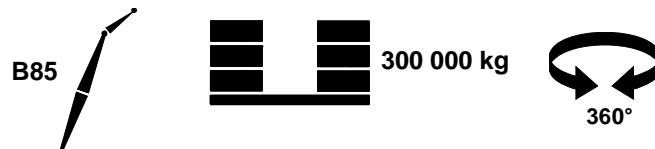
ASME B30.5



134,0 m		41°				
m	m	m	m	°	kg	kg
17,7						
18,0						
20,0	142,4	15,6	135,8	84,6	110 600	110 600
22,0	142,1	17,5	135,6	83,7	110 600	110 600
24,0	141,8	19,4	135,4	82,9	110 600	110 600
26,0	141,5	21,4	135,1	82,1	110 600	110 600
28,0	141,1	23,3	134,8	81,2	110 600	110 600
30,0	140,7	25,2	134,5	80,4	110 600	110 600
32,0	140,3	27,1	134,1	79,6	110 600	110 600
34,0	139,8	29,0	133,7	78,7	109 800	110 600
36,0	139,3	30,9	133,3	77,9	103 200	110 600
38,0	138,8	32,8	132,8	77,1	93 900	110 600
40,0	138,2	34,7	132,4	76,2	85 700	110 600
42,0	137,6	36,6	131,9	75,4	78 200	110 600
44,0	137,0	38,6	131,3	74,5	71 400	110 600
46,0	136,4	40,5	130,8	73,7	65 200	110 600
48,0	135,7	42,4	130,1	72,8	59 600	110 300
50,0	135,0	44,3	129,5	71,9	54 400	105 700
52,0	134,2	46,2	128,9	71,1	49 700	99 300
54,0	133,4	48,1	128,1	70,2	45 300	93 400
56,0	132,6	50,1	127,4	69,3	41 200	87 900
58,0	131,7	52,0	126,6	68,4	37 400	82 900
60,0	130,9	53,9	125,8	67,5	33 900	78 200
62,0	129,9	55,8	125,0	66,6	30 600	73 800
64,0	128,9	57,8	124,1	65,7	27 500	69 700
66,0	127,9	59,7	123,2	64,8	24 600	65 900
68,0	126,9	61,6	122,3	63,9	21 800	62 300
70,0	125,8	63,5	121,3	62,9	19 200	58 900
72,0	124,6	65,5	120,2	62,0	16 800	55 700
74,0	123,5	67,4	119,2	61,1	14 500	52 700
76,0	122,2	69,3	118,0	60,1	12 300	49 900
78,0	121,0	71,3	116,9	59,1	10 300	47 200
80,0	119,6	73,2	115,7	58,1	8 300	44 700
82,0	118,3	75,1	114,4	57,2	6 400	42 300
84,0	116,8	77,1	113,1	56,2		40 000
86,0	115,4	79,0	111,8	55,1		37 800
88,0	113,8	80,9	110,4	54,1		35 700
90,0	112,2	82,9	108,9	53,1		33 700
92,0	110,6	84,8	107,4	52,0		31 800
94,0	108,9	86,7	105,8	50,9		30 000
96,0	107,1	88,7	104,1	49,8		28 200
98,0	105,2	90,6	102,4	48,7		26 600
100,0	103,3	92,6	100,7	47,6		25 000
102,0	101,3	94,5	98,8	46,4		23 400
104,0	99,2	96,5	96,9	45,3		21 900
106,0	97,0	98,4	94,8	44,1		20 500
108,0	94,8	100,4	92,7	42,8		19 100
110,0						
112,0						
114,0						
116,0						
118,0						
120,0						
122,0						
124,0						

MLC650 VPC-MAX S-2

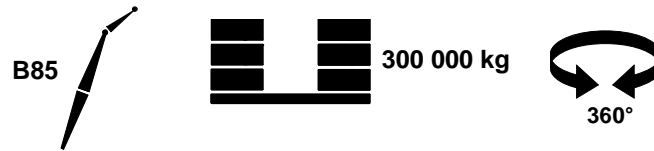
ASME B30.5



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	122 200	123 900
34,0	143,6	30,3	136,5	78,4	110 800	123 800
36,0	143,2	32,2	136,1	77,6	100 600	123 700
38,0	142,7	34,1	135,6	76,8	91 400	123 500
40,0	142,1	36,0	135,1	76,0	83 300	123 200
42,0	141,6	37,9	134,6	75,1	76 000	121 600
44,0	141,0	39,8	134,1	74,3	69 300	119 200
46,0	140,3	41,7	133,5	73,5	63 200	116 700
48,0	139,7	43,6	132,9	72,6	57 700	111 300
50,0	139,0	45,5	132,3	71,8	52 600	104 400
52,0	138,2	47,4	131,6	71,0	48 000	98 000
54,0	137,5	49,3	130,9	70,1	43 600	92 200
56,0	136,7	51,2	130,2	69,3	39 600	86 800
58,0	135,8	53,1	129,4	68,4	35 900	81 700
60,0	135,0	55,0	128,6	67,5	32 500	77 100
62,0	134,1	56,9	127,8	66,7	29 200	72 800
64,0	133,1	58,8	126,9	65,8	26 200	68 700
66,0	132,1	60,7	126,0	64,9	23 300	65 000
68,0	131,1	62,7	125,1	64,0	20 600	61 400
70,0	130,1	64,5	124,1	63,1	18 100	58 100
72,0	129,0	66,5	123,1	62,2	15 700	54 900
74,0	127,8	68,4	122,1	61,3	13 500	52 000
76,0	126,6	70,3	121,0	60,4	11 400	49 200
78,0	125,4	72,2	119,8	59,4	9 300	46 500
80,0	124,1	74,1	118,7	58,5	7 400	44 000
82,0	122,8	76,0	117,4	57,5		41 600
84,0	121,4	77,9	116,2	56,6		39 300
86,0	120,0	79,8	114,8	55,6		37 200
88,0	118,5	81,7	113,5	54,6		35 100
90,0	117,0	83,7	112,1	53,6		33 200
92,0	115,4	85,6	110,6	52,6		31 300
94,0	113,8	87,5	109,1	51,6		29 500
96,0	112,1	89,4	107,5	50,5		27 800
98,0	110,3	91,3	105,8	49,5		26 100
100,0	108,5	93,2	104,1	48,4		24 500
102,0	106,6	95,2	102,3	47,3		23 000
104,0	104,6	97,1	100,5	46,2		21 600
106,0	102,6	99,0	98,6	45,0		20 200
108,0	100,4	100,9	96,6	43,9		18 800
110,0	98,2	102,8	94,5	42,7		17 500
112,0	95,8	104,8	92,3	41,5		16 300
114,0	93,4	106,7	90,0	40,2		15 000
116,0	90,9	108,6	87,7	38,9		13 900
118,0	88,2	110,6	85,1	37,6		12 700
120,0	85,4	112,5	82,5	36,2		11 600
124,0	79,3	116,3	76,8	33,3		9 400
128,0	72,4	120,2	70,4	30,2		7 000

MLC650 VPC-MAX S-2

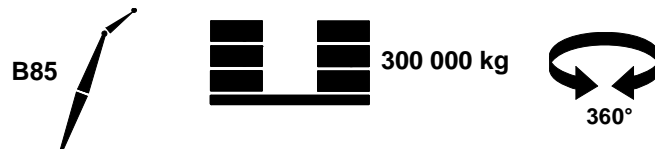
ASME B30.5



					kg	kg
17,7						
18,0						
20,0	145,8	16,3	138,8	84,4	123 400	123 400
22,0	145,6	18,2	138,5	83,6	123 300	123 300
24,0	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	112 200	122 800
36,0	142,8	31,6	136,2	77,9	101 800	122 500
38,0	142,3	33,5	135,8	77,1	92 600	120 800
40,0	141,8	35,4	135,3	76,2	84 400	118 600
42,0	141,2	37,3	134,8	75,4	77 000	116 500
44,0	140,6	39,2	134,3	74,6	70 300	114 400
46,0	140,0	41,1	133,7	73,8	64 200	112 400
48,0	139,3	43,0	133,1	72,9	58 600	110 200
50,0	138,6	44,9	132,5	72,1	53 500	105 000
52,0	137,9	46,8	131,8	71,2	48 800	98 600
54,0	137,1	48,7	131,1	70,4	44 400	92 800
56,0	136,3	50,6	130,4	69,5	40 400	87 300
58,0	135,5	52,6	129,7	68,6	36 600	82 300
60,0	134,6	54,5	128,9	67,8	33 100	77 600
62,0	133,7	56,4	128,0	66,9	29 800	73 300
64,0	132,8	58,3	127,2	66,0	26 800	69 200
66,0	131,8	60,2	126,3	65,1	23 900	65 400
68,0	130,8	62,1	125,4	64,2	21 200	61 800
70,0	129,7	64,0	124,4	63,3	18 600	58 500
72,0	128,6	66,0	123,4	62,4	16 200	55 300
74,0	127,5	67,9	122,3	61,5	14 000	52 300
76,0	126,3	69,8	121,2	60,6	11 800	49 500
78,0	125,0	71,7	120,1	59,7	9 800	46 800
80,0	123,8	73,6	118,9	58,7	7 800	44 300
82,0	122,4	75,6	117,7	57,8		41 900
84,0	121,1	77,5	116,4	56,8		39 600
86,0	119,6	79,4	115,1	55,8		37 500
88,0	118,2	81,3	113,8	54,8		35 400
90,0	116,6	83,3	112,4	53,8		33 400
92,0	115,0	85,2	110,9	52,8		31 500
94,0	113,4	87,1	109,4	51,8		29 700
96,0	111,7	89,0	107,8	50,7		28 000
98,0	109,9	91,0	106,1	49,7		26 300
100,0	108,1	92,9	104,4	48,6		24 700
102,0	106,2	94,8	102,7	47,5		23 200
104,0	104,2	96,8	100,8	46,4		21 700
106,0	102,1	98,7	98,9	45,2		20 300
108,0	99,9	100,6	96,9	44,0		19 000
110,0	97,7	102,6	94,8	42,8		17 600
112,0	95,4	104,5	92,6	41,6		16 400
114,0	92,9	106,5	90,3	40,4		15 100
116,0	90,3	108,4	87,9	39,1		14 000
118,0	87,7	110,4	85,4	37,7		12 800
120,0	84,8	112,3	82,8	36,3		11 700
124,0						
128,0						

MLC650 VPC-MAX S-2

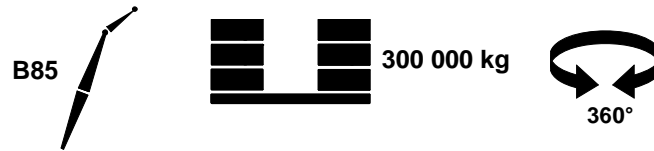
ASME B30.5



		137,0 m		41°			
						11,8 m	18,3 m
m	m	m	m	°	kg	kg	kg
17,7							
18,0							
20,0	145,4	15,6	138,8	84,7	110 600	110 600	110 600
22,0	145,1	17,6	138,6	83,9	110 600	110 600	110 600
24,0	144,8	19,5	138,4	83,1	110 600	110 600	110 600
26,0	144,5	21,4	138,1	82,2	110 600	110 600	110 600
28,0	144,2	23,3	137,8	81,4	110 600	110 600	110 600
30,0	143,8	25,2	137,5	80,6	110 600	110 600	110 600
32,0	143,3	27,1	137,1	79,8	110 600	110 600	110 600
34,0	142,9	29,0	136,8	79,0	109 700	110 600	110 600
36,0	142,4	30,9	136,4	78,2	103 100	110 600	110 600
38,0	141,9	32,9	135,9	77,3	93 800	110 600	110 600
40,0	141,4	34,8	135,5	76,5	85 500	110 600	110 600
42,0	140,8	36,7	135,0	75,7	78 100	110 600	110 600
44,0	140,2	38,6	134,4	74,8	71 300	110 300	110 300
46,0	139,6	40,5	133,9	74,0	65 100	108 600	108 600
48,0	138,9	42,4	133,3	73,2	59 500	106 700	106 700
50,0	138,2	44,4	132,7	72,3	54 300	104 900	104 900
52,0	137,4	46,3	132,0	71,5	49 500	99 200	99 200
54,0	136,7	48,2	131,3	70,6	45 100	93 300	93 300
56,0	135,9	50,1	130,6	69,8	41 000	87 800	87 800
58,0	135,0	52,0	129,9	68,9	37 200	82 800	82 800
60,0	134,2	54,0	129,1	68,0	33 700	78 100	78 100
62,0	133,3	55,9	128,3	67,1	30 400	73 700	73 700
64,0	132,3	57,8	127,4	66,3	27 300	69 600	69 600
66,0	131,3	59,7	126,5	65,4	24 400	65 800	65 800
68,0	130,3	61,7	125,6	64,5	21 700	62 200	62 200
70,0	129,2	63,6	124,6	63,6	19 100	58 800	58 800
72,0	128,1	65,5	123,6	62,6	16 700	55 600	55 600
74,0	127,0	67,4	122,6	61,7	14 400	52 600	52 600
76,0	125,8	69,4	121,5	60,8	12 200	49 800	49 800
78,0	124,5	71,3	120,4	59,9	10 100	47 100	47 100
80,0	123,3	73,2	119,2	58,9	8 200	44 600	44 600
82,0	121,9	75,2	118,0	58,0	6 300	42 200	42 200
84,0	120,5	77,1	116,7	57,0		39 900	39 900
86,0	119,1	79,0	115,4	56,0		37 700	37 700
88,0	117,6	81,0	114,0	55,0		35 600	35 600
90,0	116,1	82,9	112,6	54,0		33 600	33 600
92,0	114,5	84,9	111,1	53,0		31 700	31 700
94,0	112,8	86,8	109,6	51,9		29 900	29 900
96,0	111,1	88,7	108,0	50,9		28 100	28 100
98,0	109,3	90,7	106,4	49,8		26 500	26 500
100,0	107,5	92,6	104,7	48,7		24 900	24 900
102,0	105,6	94,6	102,9	47,6		23 300	23 300
104,0	103,6	96,5	101,0	46,5		21 900	21 900
106,0	101,5	98,5	99,1	45,3		20 400	20 400
108,0	99,3	100,4	97,1	44,2		19 100	19 100
110,0	97,1	102,4	95,0	43,0		17 700	17 700
112,0	94,7	104,3	92,8	41,7		16 500	16 500
114,0							
116,0							
118,0							
120,0							
124,0							
128,0							

MLC650 VPC-MAX S-2

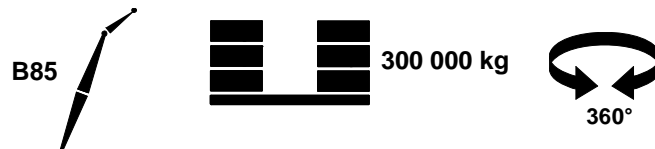
ASME B30.5



140,0 m		28°				
m	m	m	m	°	kg	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	109 900	114 300
36,0	146,2	32,2	139,1	77,9	99 700	114 200
38,0	145,7	34,2	138,7	77,1	90 600	114 000
40,0	145,2	36,0	138,2	76,3	82 500	113 900
42,0	144,7	37,9	137,7	75,5	75 100	112 900
44,0	144,1	39,8	137,2	74,6	68 400	110 700
46,0	143,5	41,7	136,6	73,8	62 400	108 500
48,0	142,8	43,6	136,0	73,0	56 900	106 300
50,0	142,1	45,5	135,4	72,2	51 800	103 300
52,0	141,4	47,5	134,8	71,4	47 100	97 400
54,0	140,7	49,4	134,1	70,5	42 800	91 600
56,0	139,9	51,3	133,4	69,7	38 800	86 100
58,0	139,1	53,2	132,6	68,9	35 000	81 100
60,0	138,2	55,1	131,9	68,0	31 600	76 500
62,0	137,3	57,0	131,1	67,2	28 300	72 100
64,0	136,4	58,9	130,2	66,3	25 300	68 100
66,0	135,5	60,8	129,3	65,4	22 400	64 300
68,0	134,5	62,7	128,4	64,6	19 800	60 800
70,0	133,4	64,6	127,5	63,7	17 200	57 400
72,0	132,4	66,5	126,5	62,8	14 900	54 300
74,0	131,3	68,4	125,4	61,9	12 600	51 300
76,0	130,1	70,4	124,4	61,0	10 500	48 500
78,0	128,9	72,3	123,3	60,1	8 400	45 900
80,0	127,7	74,2	122,1	59,2		43 400
82,0	126,4	76,1	120,9	58,3		41 000
84,0	125,1	78,0	119,7	57,3		38 700
86,0	123,7	79,9	118,4	56,4		36 500
88,0	122,3	81,8	117,1	55,4		34 500
90,0	120,8	83,7	115,7	54,5		32 500
92,0	119,3	85,7	114,3	53,5		30 600
94,0	117,7	87,6	112,8	52,5		28 800
96,0	116,0	89,5	111,3	51,5		27 100
98,0	114,3	91,4	109,7	50,5		25 500
100,0	112,6	93,3	108,1	49,4		23 900
102,0	110,7	95,2	106,4	48,4		22 400
104,0	108,8	97,2	104,6	47,3		20 900
106,0	106,8	99,1	102,7	46,2		19 500
108,0	104,8	101,0	100,8	45,1		18 200
110,0	102,6	102,9	98,8	44,0		16 900
112,0	100,4	104,9	96,7	42,8		15 600
114,0	98,1	106,8	94,6	41,6		14 400
116,0	95,7	108,7	92,3	40,4		13 200
118,0	93,2	110,6	89,9	39,1		12 100
120,0	90,5	112,6	87,4	37,8		11 000
122,0	87,7	114,5	84,8	36,5		9 800
124,0	84,8	116,4	82,1	35,1		8 500
128,0	78,5	120,3	76,2	32,2		6 100

MLC650 VPC-MAX S-2

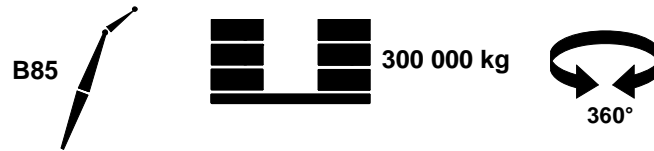
ASME B30.5



 140,0 m		 35°			
 m		 m		 °	
				 11,8 m	
				 18,3 m	
				 kg	
				 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	111 100
36,0	145,9	31,6	139,3	78,1	101 000
38,0	145,4	33,5	138,8	77,3	91 800
40,0	144,9	35,4	138,4	76,5	83 600
42,0	144,3	37,3	137,9	75,7	76 200
44,0	143,7	39,2	137,4	74,9	69 500
46,0	143,1	41,1	136,8	74,1	63 300
48,0	142,5	43,0	136,2	73,3	57 800
50,0	141,8	45,0	135,6	72,4	52 600
52,0	141,1	46,9	135,0	71,6	47 900
54,0	140,3	48,8	134,3	70,8	43 600
56,0	139,5	50,7	133,6	70,0	39 500
58,0	138,7	52,6	132,9	69,1	35 700
60,0	137,9	54,5	132,1	68,3	32 200
62,0	137,0	56,4	131,3	67,4	29 000
64,0	136,1	58,4	130,4	66,5	25 900
66,0	135,1	60,3	129,6	65,7	23 000
68,0	134,1	62,2	128,7	64,8	20 300
70,0	133,1	64,1	127,7	63,9	17 800
72,0	132,0	66,0	126,7	63,0	15 400
74,0	130,9	67,9	125,7	62,2	13 100
76,0	129,7	69,9	124,7	61,3	10 900
78,0	128,5	71,8	123,6	60,3	8 900
80,0	127,3	73,7	122,4	59,4	6 900
82,0	126,0	75,6	121,2	58,5	
84,0	124,7	77,5	120,0	57,6	
86,0	123,3	79,5	118,7	56,6	
88,0	121,9	81,4	117,4	55,7	
90,0	120,4	83,3	116,0	54,7	
92,0	118,9	85,2	114,6	53,7	
94,0	117,3	87,2	113,1	52,7	
96,0	115,6	89,1	111,6	51,7	
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	
122,0	87,2	114,3	85,1	36,6	
124,0	84,2	116,3	82,3	35,2	
128,0					

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



140,0 m		41°				
m	m	m	m	°	kg	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	109 500	110 600
36,0	145,5	31,0	139,4	78,4	102 300	110 400
38,0	145,0	32,9	139,0	77,6	93 000	108 900
40,0	144,5	34,8	138,5	76,8	84 700	106 900
42,0	143,9	36,7	138,1	76,0	77 200	105 000
44,0	143,3	38,6	137,5	75,2	70 400	103 100
46,0	142,7	40,6	137,0	74,3	64 300	101 200
48,0	142,0	42,5	136,4	73,5	58 600	99 400
50,0	141,3	44,4	135,8	72,7	53 500	97 700
52,0	140,6	46,3	135,2	71,9	48 700	95 900
54,0	139,9	48,2	134,5	71,0	44 300	92 700
56,0	139,1	50,2	133,8	70,2	40 200	87 200
58,0	138,3	52,1	133,1	69,3	36 400	82 200
60,0	137,4	54,0	132,3	68,5	32 900	77 500
62,0	136,5	55,9	131,5	67,6	29 600	73 100
64,0	135,6	57,9	130,7	66,8	26 500	69 000
66,0	134,6	59,8	129,8	65,9	23 600	65 200
68,0	133,6	61,7	128,9	65,0	20 800	61 600
70,0	132,6	63,6	128,0	64,2	18 200	58 200
72,0	131,5	65,6	127,0	63,3	15 800	55 000
74,0	130,4	67,5	126,0	62,4	13 500	52 000
76,0	129,3	69,4	124,9	61,5	11 300	49 200
78,0	128,1	71,3	123,8	60,6	9 300	46 500
80,0	126,8	73,3	122,7	59,6	7 300	44 000
82,0	125,5	75,2	121,5	58,7		41 500
84,0	124,2	77,2	120,3	57,8		39 200
86,0	122,8	79,1	119,0	56,8		37 100
88,0	121,4	81,0	117,7	55,8		35 000
90,0	119,9	83,0	116,3	54,9		33 000
92,0	118,3	84,9	114,9	53,9		31 100
94,0	116,7	86,9	113,4	52,9		29 300
96,0	115,1	88,8	111,9	51,9		27 500
98,0	113,3	90,7	110,3	50,8		25 900
100,0	111,6	92,7	108,6	49,8		24 200
102,0	109,7	94,6	106,9	48,7		22 700
104,0	107,8	96,6	105,1	47,6		21 200
106,0	105,8	98,5	103,3	46,5		19 800
108,0	103,7	100,5	101,3	45,4		18 400
110,0	101,6	102,4	99,3	44,2		17 100
112,0	99,3	104,4	97,2	43,1		15 800
114,0	97,0	106,4	95,1	41,9		14 600
116,0						
118,0						
120,0						
122,0						
124,0						
128,0						