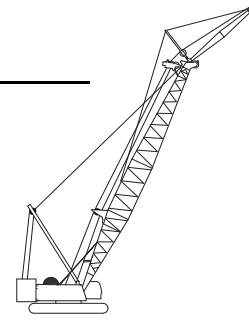


Liftcrane Jib Capacities

**Jib No. 134 with 3 810 mm Strut on
Boom No. 74
55 110 kg Crane Counterweight
16 010 kg Carbody Counterweight
360 Degree Rating**



MLC165 SERIES 2



LIFTING CAPACITIES: Chart supplements boom capacity chart No. 9287-AM. Lifting capacities for various boom lengths, jib lengths, and jib operating radii are for freely suspended loads and do not exceed 75% of a static tipping load. Capacities based on structural competence are denoted by an asterisk (*).

63,0 m thru 84,0 m boom lengths require only the middle three sheaves in lower boom point. All other sheaves must be removed from lower boom point.

Weight of all load blocks, hooks, weight ball, slings, hoist lines, etc., beneath boom and jib point sheaves, is considered part of jib load. Boom and jib are 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 in a level position on a firm uniformly supporting surface. Refer to Boom Rigging **No. 81019793** or **No. 83004083**, Jib Assembly **No. 81022482** or **No. 83009103**, Wire Rope Specification chart **No. 9292-A**, and Wind Conditions chart **No. 9289-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 Operator's Manual for operating guidelines.

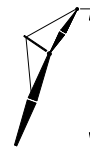
MACHINE TRAVEL: Machine to travel on a firm, level, and uniformly supporting surface. Boom must be within boom angle range shown in capacity chart. Refer to Maximum Allowable Travel Specification chart **No. 9290-A**.



OPERATING RADIUS: Operating radius is horizontal distance from axis of rotation to center of vertical hoist line or load block.



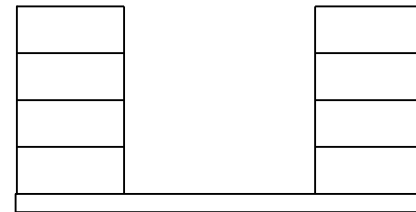
BOOM ANGLE: Boom angle in degrees (°) is angle between horizontal and centerline of boom butt and inserts, and is an indication of operating radius. In all cases, operating radius shall govern capacity.



JIB POINT ELEVATION: Jib point elevation is vertical distance from ground level to centerline of jib point shaft.

MACHINE EQUIPMENT: Machine equipped with 7 986 mm crawlers, 1 100 mm treads, 7 200 mm live mast, 18 part boom hoist reeving, four 28 mm boom pendants, 55 100 kg crane counterweight, and two 8 005 kg carbody counterweights.

Maximum capacity on 26 mm wire rope is 12 500 kg per line (9 070 kg per line when auxiliary drum is used).



55 110 kg Crane Counterweight
8 side boxes

WARNING: Free fall operation is limited to 5 900 kg per part of line when lowering load with free fall clutch/brake pedal. Hydraulic power must be used for full line pull.

Auxiliary Drum Deduct

Deduct 600 kg from capacities when boom butt is equipped with auxiliary drum, and 6,0 m insert is equipped with wire rope guide sheaves.

Lower Boom Point Sheave Deduct

Deduct 300 kg from capacities for boom lengths 45,0 m thru 60,0 m when lower boom point is equipped with outer sheave clusters.

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 lower and/or upper boom point and jib point sheaves. For block weights shown with #, a, or b, load blocks, hooks, weight balls, and slings must remain on ground until combined weights are within rated capacity of chart. For block weights shown with (a), auxiliary drum mounted in boom butt, wire rope guide sheaves in 6,0 m insert, and boom lights must be removed. For block weights shown with (b), upper boom point must be removed. Raising is not permitted in shaded areas of table.

Caution: Combined weight beneath lower and/or upper boom point and jib point sheaves must not exceed block weight shown. Total weight beneath jib point must not exceed 1 815 kg.

Table 1

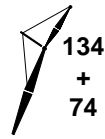
Raising Ability Over End or Side of Crawlers						
Boom Length (m)	Fixed Jib No. 134					
	9,1 m	12,2 m	15,2 m	18,3 m	21,3 m	24,4 m
	Block Weight (kg)					
27,0 - 42,0	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500
45,0	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	2 650
48,0	3 500	3 500	3 500	3 500	2 650	2 650
51,0	3 500	3 500	2 650	2 650	750	750
54,0	2 650	2 650	750	750	750	750
57,0	750	750	750	750	750	750
60,0	750	750	750	750	750	#
63,0	750	750	#	#	#	#
66,0	#	#	#	a	RAISING NOT PERMITTED	
69,0	#	a				
72,0 - 75,0						

Table 2

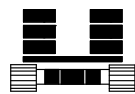
Raising Ability Over Front of Blocked Crawlers						
Boom Length (m)	Fixed Jib No. 134					
	9,1 m	12,2 m	15,2 m	18,3 m	21,3 m	24,4 m
	Block Weight (kg)					
27,0 - 42,0	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500
45,0	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	2 650
48,0	3 500	3 500	3 500	3 500	2 650	2 650
51,0	3 500	3 500	2 650	2 650	750	750
54,0	2 650	2 650	750	750	750	750
57,0	750	750	750	750	750	750
60,0	750	750	750	750	750	#
63,0	750	750	#	#	#	#
66,0	#	#	#	#	#	#
69,0	#	#	#	#	#	#
72,0	#	#	#	a	RAISING NOT PERMITTED	
75,0	#	a				

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.

Explanation of Symbols



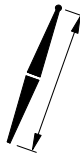
Jib No. 134
+
Boom No. 74



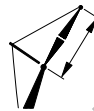
Crane Counterweight
+
Carbody Counterweight



360 Degree Rating



Boom Length



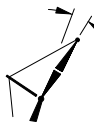
Jib Length



Boom Angle
(see page 1)



Operating Radius
(see page 1)



Jib Offset Angle



Jib Point Elevation
(see page 1)

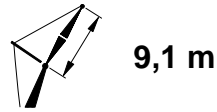
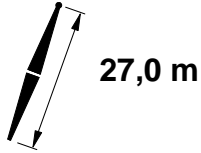
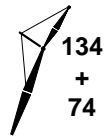


Lifting Capacities
(see page 1)

REFERENCE ONLY!

MLC165 S-2

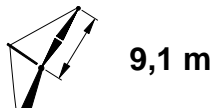
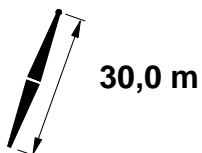
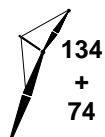
ASME B30.5



	5°			15°			25°			
	m	°	m	kg	m	°	m	kg	m	
9,1	79,1	37,4	25 000*							9,1
10,0	77,7	37,2	25 000*							10,0
12,0	74,4	36,6	25 000*	76,9	36,4	25 000*				12,0
14,0	71,0	36,0	25 000*	73,6	35,7	25 000*	76,1	35,1	19 600*	14,0
16,0	67,6	35,1	25 000*	70,1	34,9	24 900*	72,6	34,3	18 400*	16,0
18,0	64,1	34,2	25 000*	66,6	33,9	24 600*	69,0	33,3	17 300*	18,0
20,0	60,5	33,1	24 800*	62,9	32,8	24 100*	65,2	32,2	16 300*	20,0
22,0	56,7	31,8	23 200	59,1	31,5	23 000*	61,3	30,9	15 500*	22,0
24,0	52,7	30,3	20 400	55,1	30,0	20 700	57,3	29,3	14 900*	24,0
26,0	48,6	28,6	18 300	50,9	28,2	18 500	52,9	27,5	14 300*	26,0
28,0	44,1	26,6	16 500	46,3	26,2	16 600	48,2	25,4	13 700*	28,0
30,0	39,1	24,2	14 900	41,3	23,8	15 000				30,0
32,0	33,6	21,3	13 600	35,6	20,9	13 700				32,0
34,0	27,0	17,7	12 400							34,0

MLC165 S-2

ASME B30.5

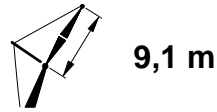
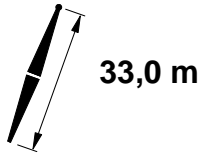
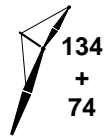


m	5°			15°			25°			m
	m	kg	kg	m	kg	kg	m	kg	kg	
10,7	77,6	40,1	25 000*							10,7
12,0	75,6	39,7	25 000*							12,0
14,0	72,5	39,1	25 000*	74,9	38,9	25 000*	77,2	38,3	20 100*	14,0
16,0	69,4	38,4	25 000*	71,7	38,1	25 000*	74,0	37,5	18 900*	16,0
18,0	66,2	37,5	25 000*	68,5	37,2	24 700*	70,8	36,7	17 800*	18,0
20,0	63,0	36,5	24 800*	65,2	36,2	24 300*	67,4	35,6	16 900*	20,0
22,0	59,6	35,4	23 000	61,8	35,1	23 300*	63,9	34,4	16 100*	22,0
24,0	56,1	34,0	20 300	58,3	33,7	20 500	60,3	33,1	15 400*	24,0
26,0	52,4	32,5	18 100	54,5	32,2	18 300	56,5	31,5	14 800*	26,0
28,0	48,5	30,8	16 300	50,6	30,5	16 500	52,5	29,7	14 200*	28,0
30,0	44,4	28,8	14 800	46,4	28,4	14 900	48,2	27,6	13 700*	30,0
32,0	39,9	26,5	13 400	41,9	26,1	13 600	43,5	25,2	13 300*	32,0
34,0	34,9	23,7	12 300	36,8	23,3	12 300				34,0
36,0	29,2	20,4	11 200							36,0
38,0	22,1	16,0	10 300							38,0

REFERENCED

MLC165 S-2

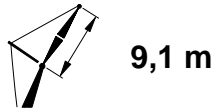
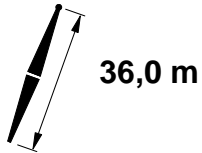
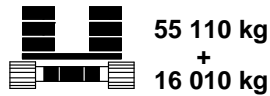
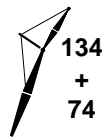
ASME B30.5



	5°			15°			25°			
	m	°	m	kg	m	°	m	kg	m	
10,7	78,5	43,2	25 000*							10,7
12,0	76,7	42,9	25 000*							12,0
14,0	73,8	42,3	25 000*	76,0	42,0	25 000*	78,2	41,5	20 500*	14,0
16,0	71,0	41,6	25 000*	73,1	41,4	25 000*	75,3	40,8	19 300*	16,0
18,0	68,0	40,8	25 000*	70,2	40,6	24 800*	72,3	40,0	18 300*	18,0
20,0	65,0	39,9	24 800*	67,2	39,6	24 400*	69,2	39,0	17 300*	20,0
22,0	62,0	38,9	22 700	64,1	38,6	23 200	66,1	37,9	16 600*	22,0
24,0	58,8	37,7	20 000	60,9	37,4	20 300	62,8	36,7	15 800*	24,0
26,0	55,5	36,3	17 900	57,6	36,0	18 100	59,4	35,3	15 200*	26,0
28,0	52,1	34,8	16 100	54,1	34,5	16 300	55,9	33,7	14 600*	28,0
30,0	48,5	33,0	14 600	50,5	32,7	14 700	52,2	31,9	14 200*	30,0
32,0	44,7	31,1	13 200	46,6	30,7	13 400	48,2	29,9	13 500	32,0
34,0	40,6	28,8	12 100	42,4	28,4	12 200				34,0
36,0	36,1	26,2	11 000	37,8	25,7	11 100				36,0
38,0	31,0	23,0	10 100	32,6	22,5	10 200				38,0

MLC165 S-2

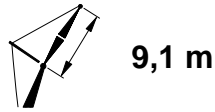
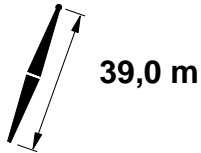
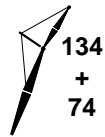
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
10,7	79,3	46,3	25 000*							10,7
12,0	77,6	46,0	25 000*							12,0
14,0	74,9	45,4	25 000*	77,0	45,2	25 000*	79,0	44,6	20 900*	14,0
16,0	72,3	44,8	25 000*	74,3	44,5	25 000*	76,3	43,9	19 700*	16,0
18,0	69,6	44,1	25 000*	71,6	43,8	24 900*	73,5	43,2	18 700*	18,0
20,0	66,8	43,2	24 800*	68,8	42,9	24 500*	70,7	42,3	17 800*	20,0
22,0	64,0	42,2	22 600	66,0	42,0	23 000	67,8	41,3	17 000*	22,0
24,0	61,1	41,2	19 900	63,0	40,9	20 100	64,9	40,2	16 300*	24,0
26,0	58,1	39,9	17 700	60,0	39,6	18 000	61,8	39,0	15 600*	26,0
28,0	55,0	38,5	15 900	56,9	38,2	16 200	58,7	37,5	15 100*	28,0
30,0	51,8	37,0	14 400	53,7	36,7	14 600	55,4	35,9	14 500	30,0
32,0	48,5	35,3	13 100	50,3	34,9	13 200	51,9	34,1	13 300	32,0
34,0	44,9	33,3	11 900	46,7	32,9	12 000	48,2	32,1	12 200	34,0
36,0	41,1	31,1	10 900	42,8	30,7	11 000	44,2	29,8	11 100	36,0
38,0	37,0	28,5	10 000	38,6	28,1	10 100				38,0
40,0	32,4	25,5	9 100							40,0
42,0	27,1	21,8	8 400							42,0

MLC165 S-2

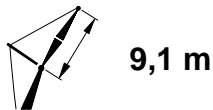
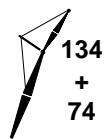
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
12,2	78,1	49,0	25 000*							12,2
14,0	75,9	48,6	25 000*	77,8	48,3	25 000*				14,0
16,0	73,4	48,0	25 000*	75,3	47,7	25 000*	77,2	47,1	20 100*	16,0
18,0	70,9	47,3	25 000*	72,8	47,0	25 000*	74,7	46,4	19 100*	18,0
20,0	68,4	46,5	24 700*	70,2	46,2	24 500*	72,0	45,6	18 200*	20,0
22,0	65,8	45,6	22 400	67,6	45,3	22 800	69,4	44,7	17 400*	22,0
24,0	63,1	44,6	19 700	64,9	44,3	20 000	66,7	43,7	16 700*	24,0
26,0	60,4	43,5	17 600	62,2	43,2	17 900	63,9	42,5	16 100*	26,0
28,0	57,5	42,2	15 800	59,3	41,9	16 000	61,0	41,2	15 500*	28,0
30,0	54,6	40,8	14 300	56,4	40,5	14 400	58,0	39,8	14 600	30,0
32,0	51,6	39,3	12 900	53,4	38,9	13 100	54,9	38,2	13 200	32,0
34,0	48,5	37,5	11 800	50,2	37,2	11 900	51,7	36,4	12 100	34,0
36,0	45,1	35,6	10 700	46,8	35,2	10 900	48,2	34,4	11 000	36,0
38,0	41,6	33,4	9 800	43,2	33,0	9 900	44,5	32,1	10 000	38,0
40,0	37,8	30,9	9 000	39,4	30,4	9 100				40,0
42,0	33,6	28,0	8 300	35,1	27,5	8 300				42,0
44,0	28,9	24,5	7 600							44,0

MLC165 S-2

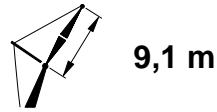
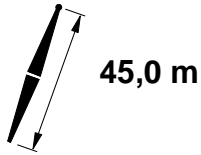
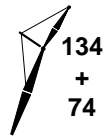
ASME B30.5



	5°			15°			25°			
	m	°	m	kg	m	°	m	kg	m	
12,2	78,8	52,1	25 000*							12,2
14,0	76,8	51,6	25 000*	78,6	51,4	25 000*				14,0
16,0	74,4	51,1	25 000*	76,2	50,8	25 000*	78,0	50,2	20 500*	16,0
18,0	72,1	50,4	25 000*	73,9	50,2	25 000*	75,6	49,6	19 400*	18,0
20,0	69,7	49,7	24 700*	71,4	49,4	24 500*	73,2	48,8	18 600*	20,0
22,0	67,3	48,9	22 200	69,0	48,6	22 700	70,7	48,0	17 800*	22,0
24,0	64,8	48,0	19 600	66,5	47,7	19 900	68,2	47,0	17 100*	24,0
26,0	62,3	46,9	17 400	64,0	46,6	17 700	65,6	46,0	16 400*	26,0
28,0	59,7	45,8	15 600	61,4	45,5	15 900	63,0	44,8	15 800*	28,0
30,0	57,0	44,5	14 100	58,7	44,2	14 300	60,2	43,5	14 500	30,0
32,0	54,3	43,1	12 700	55,9	42,7	12 900	57,4	42,0	13 100	32,0
34,0	51,4	41,5	11 600	53,0	41,1	11 800	54,5	40,4	11 900	34,0
36,0	48,4	39,7	10 600	50,0	39,4	10 700	51,4	38,6	10 800	36,0
38,0	45,3	37,8	9 700	46,9	37,4	9 800	48,2	36,6	9 900	38,0
40,0	42,0	35,6	8 800	43,5	35,2	9 000				40,0
42,0	38,5	33,2	8 100	40,0	32,8	8 200				42,0
44,0	34,6	30,4	7 500	36,0	29,9	7 500				44,0
46,0	30,3	27,1	6 800							46,0
48,0	25,3	23,2	6 300							48,0

MLC165 S-2

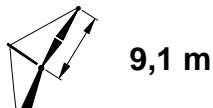
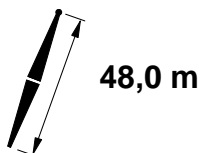
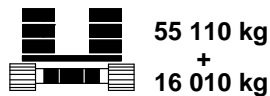
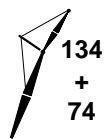
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
12,2	79,5	55,1	25 000*							12,2
14,0	77,5	54,7	25 000*	79,2	54,4	25 000*				14,0
16,0	75,3	54,2	25 000*	77,0	53,9	25 000*	78,7	53,3	20 700*	16,0
18,0	73,1	53,6	25 000*	74,8	53,3	25 000*	76,5	52,7	19 800*	18,0
20,0	70,9	52,9	24 700*	72,5	52,6	24 500*	74,2	52,0	18 900*	20,0
22,0	68,6	52,1	22 300	70,2	51,8	22 700	71,9	51,2	18 200*	22,0
24,0	66,3	51,3	19 600	67,9	51,0	19 900	69,5	50,3	17 400*	24,0
26,0	63,9	50,3	17 500	65,6	50,0	17 700	67,1	49,3	16 800*	26,0
28,0	61,5	49,2	15 700	63,1	48,9	15 900	64,7	48,2	16 100*	28,0
30,0	59,1	48,0	14 200	60,7	47,7	14 400	62,1	47,0	14 600	30,0
32,0	56,5	46,7	12 800	58,1	46,4	13 000	59,6	45,7	13 200	32,0
34,0	53,9	45,3	11 700	55,5	45,0	11 800	56,9	44,2	12 000	34,0
36,0	51,2	43,7	10 600	52,8	43,4	10 800	54,1	42,6	10 900	36,0
38,0	48,4	42,0	9 700	49,9	41,6	9 800	51,2	40,8	10 000	38,0
40,0	45,5	40,0	8 900	47,0	39,6	9 000	48,2	38,8	9 100	40,0
42,0	42,4	37,9	8 200	43,8	37,5	8 300	45,0	36,6	8 300	42,0
44,0	39,0	35,5	7 500	40,5	35,0	7 600				44,0
46,0	35,5	32,8	6 900	36,8	32,3	7 000				46,0
48,0	31,5	29,6	6 400							48,0
50,0	27,1	25,9	5 800							50,0

MLC165 S-2

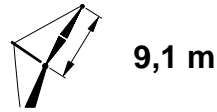
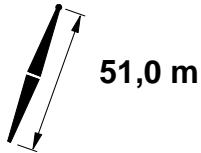
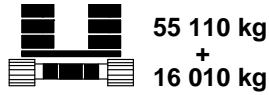
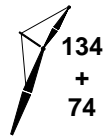
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
13,7	78,5	57,9	25 000*							13,7
14,0	78,2	57,8	25 000*							14,0
16,0	76,1	57,3	25 000*	77,7	57,0	25 000*				16,0
18,0	74,0	56,8	25 000*	75,6	56,5	24 900*				18,0
20,0	71,9	56,1	24 700*	73,5	55,8	24 500*	77,2	55,9	20 100*	20,0
22,0	69,8	55,4	22 100	71,4	55,1	22 600	72,9	54,5	18 500*	22,0
24,0	67,6	54,6	19 400	69,2	54,3	19 800	70,7	53,6	17 800*	24,0
26,0	65,4	53,7	17 300	67,0	53,4	17 600	68,4	52,7	17 200*	26,0
28,0	63,2	52,7	15 500	64,7	52,4	15 800	66,2	51,7	16 100	28,0
30,0	60,9	51,6	14 000	62,4	51,2	14 200	63,8	50,6	14 400	30,0
32,0	58,5	50,3	12 700	60,0	50,0	12 800	61,4	49,3	13 100	32,0
34,0	56,1	49,0	11 500	57,6	48,7	11 700	59,0	48,0	11 800	34,0
36,0	53,6	47,6	10 500	55,1	47,2	10 600	56,4	46,5	10 800	36,0
38,0	51,1	46,0	9 600	52,5	45,6	9 700	53,8	44,8	9 800	38,0
40,0	48,4	44,2	8 700	49,8	43,9	8 900	51,1	43,1	9 000	40,0
42,0	45,6	42,3	8 000	47,0	41,9	8 100	48,2	41,1	8 200	42,0
44,0	42,7	40,2	7 400	44,1	39,8	7 500	45,2	38,9	7 500	44,0
46,0	39,6	37,8	6 800	40,9	37,4	6 900				46,0
48,0	36,3	35,2	6 200	37,6	34,7	6 300				48,0
50,0	32,6	32,1	5 700	33,9	31,6	5 700				50,0
52,0	28,6	28,6	5 200							52,0
54,0	23,9	24,4	4 800							54,0

MLC165 S-2

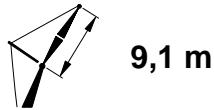
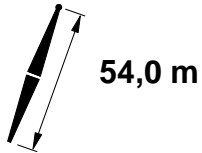
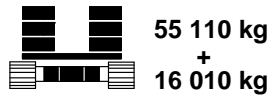
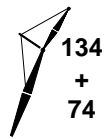
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
13,7	79,1	60,9	25 000*							13,7
14,0	78,8	60,9	25 000*							14,0
16,0	76,8	60,4	25 000*	78,3	60,1	25 000*				16,0
18,0	74,8	59,9	25 000*	76,4	59,6	24 800*	77,9	59,0	20 400*	18,0
20,0	72,8	59,3	24 700*	74,4	59,0	24 400*	75,9	58,3	19 600*	20,0
22,0	70,8	58,6	22 000	72,3	58,3	22 400	73,8	57,6	18 800*	22,0
24,0	68,8	57,8	19 300	70,3	57,5	19 600	71,7	56,9	18 100*	24,0
26,0	66,7	56,9	17 200	68,2	56,7	17 500	69,6	56,0	17 500*	26,0
28,0	64,6	56,0	15 400	66,1	55,7	15 700	67,5	55,0	16 000	28,0
30,0	62,5	55,0	13 800	63,9	54,7	14 100	65,3	54,0	14 300	30,0
32,0	60,3	53,8	12 500	61,7	53,5	12 700	63,1	52,8	12 900	32,0
34,0	58,0	52,6	11 300	59,5	52,3	11 500	60,8	51,6	11 700	34,0
36,0	55,7	51,3	10 300	57,1	50,9	10 500	58,4	50,2	10 700	36,0
38,0	53,4	49,8	9 400	54,8	49,4	9 600	56,0	48,7	9 700	38,0
40,0	50,9	48,2	8 600	52,3	47,8	8 700	53,5	47,1	8 900	40,0
42,0	48,4	46,4	7 900	49,7	46,1	8 000	50,9	45,3	8 100	42,0
44,0	45,8	44,5	7 200	47,1	44,1	7 300	48,2	43,3	7 400	44,0
46,0	43,0	42,4	6 600	44,3	42,0	6 700	45,3	41,1	6 800	46,0
48,0	40,1	40,1	6 000	41,3	39,7	6 100				48,0
50,0	36,9	37,5	5 500	38,2	37,0	5 600				50,0
52,0	33,6	34,6	5 100	34,8	34,1	5 100				52,0
54,0	29,8	31,2	4 700							54,0
56,0	25,6	27,3	4 200							56,0

MLC165 S-2

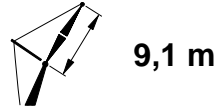
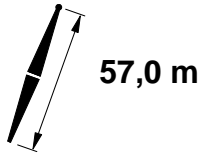
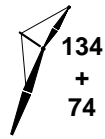
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
13,7	79,6	64,0	25 000*							13,7
14,0	79,3	64,0	25 000*							14,0
16,0	77,5	63,5	25 000*	78,9	63,2	24 900*				16,0
18,0	75,6	63,0	25 000*	77,0	62,7	24 600*	78,5	62,1	20 700*	18,0
20,0	73,7	62,4	24 700*	75,1	62,1	24 300*	76,6	61,5	19 800*	20,0
22,0	71,8	61,8	21 800	73,2	61,5	22 300	74,6	60,8	19 100*	22,0
24,0	69,9	61,0	19 200	71,3	60,8	19 500	72,7	60,1	18 400*	24,0
26,0	67,9	60,2	17 000	69,3	59,9	17 300	70,7	59,3	17 700	26,0
28,0	65,9	59,4	15 200	67,3	59,1	15 500	68,7	58,4	15 800	28,0
30,0	63,9	58,4	13 700	65,3	58,1	13 900	66,6	57,4	14 200	30,0
32,0	61,8	57,3	12 300	63,2	57,0	12 600	64,5	56,3	12 800	32,0
34,0	59,7	56,2	11 200	61,1	55,8	11 400	62,4	55,1	11 600	34,0
36,0	57,6	54,9	10 100	59,0	54,6	10 300	60,2	53,9	10 500	36,0
38,0	55,4	53,5	9 200	56,7	53,2	9 400	57,9	52,5	9 600	38,0
40,0	53,1	52,1	8 400	54,5	51,7	8 600	55,6	51,0	8 700	40,0
42,0	50,8	50,5	7 700	52,1	50,1	7 900	53,3	49,3	7 900	42,0
44,0	48,4	48,7	7 000	49,7	48,3	7 200	50,8	47,5	7 300	44,0
46,0	45,9	46,8	6 400	47,2	46,4	6 500	48,2	45,6	6 600	46,0
48,0	43,3	44,7	5 900	44,5	44,3	6 000	45,5	43,4	6 000	48,0
50,0	40,5	42,4	5 400	41,7	42,0	5 500				50,0
52,0	37,6	39,9	4 900	38,7	39,4	5 000				52,0
54,0	34,4	37,0	4 500	35,6	36,5	4 500				54,0
56,0	31,0	33,8	4 100	32,1	33,3	4 100				56,0
58,0	27,1	30,1	3 700							58,0

MLC165 S-2

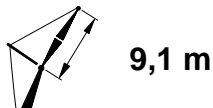
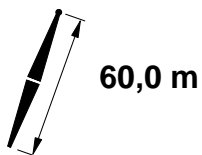
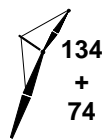
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
15,2	78,7	66,7	25 000*							15,2
16,0	78,0	66,6	25 000*							16,0
18,0	76,3	66,1	25 000*	77,6	65,8	24 400*				18,0
20,0	74,5	65,5	24 700*	75,8	65,3	24 100*	77,2	64,6	20 100*	20,0
22,0	72,6	64,9	21 700	74,0	64,6	22 200	75,4	64,0	19 300*	22,0
24,0	70,8	64,2	19 000	72,2	63,9	19 400	73,5	63,3	18 700*	24,0
26,0	68,9	63,5	16 900	70,3	63,2	17 200	71,6	62,5	17 600	26,0
28,0	67,1	62,6	15 100	68,4	62,3	15 400	69,7	61,7	15 600	28,0
30,0	65,2	61,7	13 500	66,5	61,4	13 800	67,8	60,7	14 100	30,0
32,0	63,2	60,7	12 200	64,5	60,4	12 400	65,8	59,7	12 700	32,0
34,0	61,3	59,6	11 000	62,6	59,3	11 300	63,8	58,6	11 500	34,0
36,0	59,2	58,4	10 000	60,5	58,1	10 200	61,7	57,4	10 400	36,0
38,0	57,2	57,2	9 100	58,5	56,8	9 300	59,6	56,1	9 500	38,0
40,0	55,1	55,8	8 300	56,4	55,4	8 500	57,5	54,7	8 600	40,0
42,0	52,9	54,3	7 600	54,2	53,9	7 700	55,3	53,2	7 900	42,0
44,0	50,7	52,7	6 900	51,9	52,3	7 000	53,0	51,5	7 200	44,0
46,0	48,4	50,9	6 300	49,6	50,5	6 400	50,6	49,7	6 500	46,0
48,0	46,0	49,0	5 800	47,2	48,6	5 900	48,2	47,8	6 000	48,0
50,0	43,5	46,9	5 300	44,7	46,5	5 400	45,6	45,6	5 400	50,0
52,0	40,9	44,7	4 800	42,0	44,2	4 900				52,0
54,0	38,1	42,2	4 400	39,2	41,7	4 400				54,0
56,0	35,1	39,4	4 000	36,2	38,9	4 000				56,0
58,0	31,9	36,3	3 600							58,0
60,0	28,4	32,8	3 300							60,0
62,0	24,4	28,6	2 900							62,0

MLC165 S-2

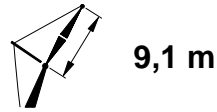
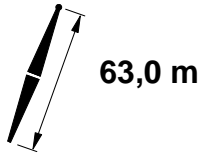
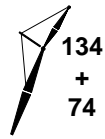
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
15,2	79,2	69,8	25 000*							15,2
16,0	78,6	69,7	25 000*							16,0
18,0	76,9	69,2	25 000*	78,2	68,9	24 200*				18,0
20,0	75,2	68,7	24 600*	76,5	68,4	23 900*	77,8	67,8	20 300*	20,0
22,0	73,4	68,1	21 500	74,7	67,8	22 100	76,0	67,2	19 600*	22,0
24,0	71,7	67,4	18 800	73,0	67,1	19 300	74,3	66,5	18 900*	24,0
26,0	69,9	66,7	16 700	71,2	66,4	17 000	72,5	65,8	17 400	26,0
28,0	68,1	65,9	14 900	69,4	65,6	15 200	70,7	65,0	15 500	28,0
30,0	66,3	65,0	13 400	67,6	64,7	13 600	68,8	64,1	13 900	30,0
32,0	64,5	64,1	12 100	65,8	63,8	12 300	67,0	63,1	12 500	32,0
34,0	62,6	63,1	10 900	63,9	62,8	11 100	65,1	62,1	11 300	34,0
36,0	60,7	62,0	9 900	62,0	61,6	10 100	63,1	60,9	10 300	36,0
38,0	58,8	60,8	8 900	60,0	60,4	9 200	61,2	59,7	9 300	38,0
40,0	56,8	59,5	8 200	58,0	59,1	8 300	59,2	58,4	8 500	40,0
42,0	54,8	58,1	7 400	56,0	57,7	7 600	57,1	57,0	7 700	42,0
44,0	52,7	56,6	6 700	53,9	56,2	6 900	55,0	55,4	7 000	44,0
46,0	50,6	54,9	6 100	51,8	54,6	6 300	52,8	53,8	6 400	46,0
48,0	48,4	53,2	5 600	49,6	52,8	5 700	50,5	52,0	5 800	48,0
50,0	46,1	51,3	5 100	47,3	50,9	5 200	48,2	50,0	5 300	50,0
52,0	43,7	49,2	4 600	44,9	48,8	4 700	45,8	47,9	4 800	52,0
54,0	41,2	47,0	4 200	42,3	46,5	4 300				54,0
56,0	38,6	44,5	3 800	39,7	44,1	3 900				56,0
58,0	35,8	41,8	3 400	36,9	41,3	3 500				58,0
60,0	32,8	38,8	3 100	33,8	38,3	3 200				60,0
62,0	29,5	35,4	2 800							62,0
64,0	25,9	31,5	2 400							64,0

MLC165 S-2

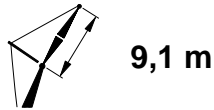
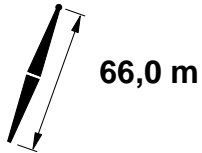
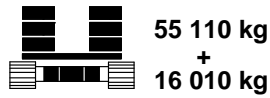
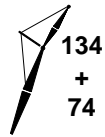
ASME B30.5



	5°			15°			25°				
	m	°	m	kg	°	m	kg	°	m		kg
15,2	79,7	72,9	25 000*								15,2
16,0	79,0	72,7	25 000*								16,0
18,0	77,4	72,3	25 000*								18,0
20,0	75,8	71,8	24 700	77,0	71,5	23 600*	78,3	70,9	20 600*		20,0
22,0	74,1	71,2	21 300	75,4	70,9	22 000	76,6	70,3	19 900*		22,0
24,0	72,5	70,6	18 700	73,7	70,3	19 100	75,0	69,6	19 200		24,0
26,0	70,8	69,9	16 600	72,0	69,6	16 900	73,2	68,9	17 300		26,0
28,0	69,1	69,1	14 800	70,3	68,8	15 100	71,5	68,2	15 400		28,0
30,0	67,4	68,3	13 200	68,6	68,0	13 500	69,8	67,3	13 800		30,0
32,0	65,6	67,4	11 900	66,8	67,1	12 200	68,0	66,4	12 400		32,0
34,0	63,9	66,4	10 700	65,1	66,1	11 000	66,2	65,4	11 200		34,0
36,0	62,1	65,4	9 700	63,3	65,1	9 900	64,4	64,4	10 100		36,0
38,0	60,2	64,2	8 800	61,4	63,9	9 000	62,5	63,2	9 200		38,0
40,0	58,4	63,0	8 000	59,6	62,7	8 100	60,6	62,0	8 300		40,0
42,0	56,5	61,7	7 300	57,6	61,4	7 400	58,7	60,6	7 600		42,0
44,0	54,5	60,3	6 600	55,7	60,0	6 700	56,7	59,2	6 900		44,0
46,0	52,5	58,8	6 000	53,7	58,4	6 100	54,7	57,6	6 300		46,0
48,0	50,5	57,2	5 500	51,6	56,8	5 600	52,6	56,0	5 700		48,0
50,0	48,4	55,4	5 000	49,5	55,0	5 100	50,4	54,2	5 200		50,0
52,0	46,2	53,5	4 500	47,3	53,1	4 600	48,2	52,2	4 700		52,0
54,0	43,9	51,5	4 100	45,0	51,0	4 200	45,9	50,1	4 200		54,0
56,0	41,5	49,2	3 700	42,6	48,8	3 800	43,4	47,9	3 800		56,0
58,0	39,0	46,8	3 300	40,1	46,4	3 400					58,0
60,0	36,4	44,2	2 900	37,4	43,7	3 000					60,0
62,0	33,6	41,2	2 600	34,6	40,7	2 700					62,0
64,0	30,5	37,9	2 300	31,5	37,4	2 400					64,0
66,0	27,1	34,2	2 000								66,0

MLC165 S-2

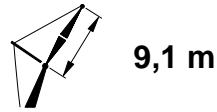
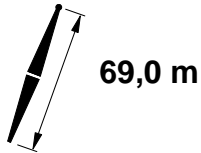
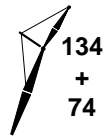
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
16,8	78,9	75,6	25 000*							16,8
18,0	77,9	75,3	24 900*							18,0
20,0	76,4	74,9	24 400*	77,6	74,6	23 300*	78,8	73,9	20 800*	20,0
22,0	74,8	74,3	21 200	76,0	74,0	21 900	77,2	73,4	20 100*	22,0
24,0	73,2	73,7	18 600	74,4	73,4	19 000	75,6	72,8	19 200	24,0
26,0	71,6	73,1	16 400	72,8	72,8	16 800	74,0	72,1	17 100	26,0
28,0	70,0	72,3	14 600	71,1	72,0	14 900	72,3	71,4	15 300	28,0
30,0	68,3	71,5	13 100	69,5	71,2	13 400	70,6	70,6	13 600	30,0
32,0	66,7	70,7	11 700	67,8	70,4	12 000	69,0	69,7	12 200	32,0
34,0	65,0	69,8	10 600	66,1	69,5	10 800	67,3	68,8	11 100	34,0
36,0	63,3	68,8	9 500	64,4	68,4	9 800	65,5	67,8	10 000	36,0
38,0	61,5	67,7	8 600	62,7	67,4	8 800	63,8	66,7	9 000	38,0
40,0	59,8	66,5	7 800	60,9	66,2	8 000	62,0	65,5	8 200	40,0
42,0	58,0	65,3	7 100	59,1	65,0	7 300	60,1	64,2	7 400	42,0
44,0	56,1	64,0	6 400	57,3	63,6	6 600	58,3	62,9	6 700	44,0
46,0	54,3	62,5	5 800	55,4	62,2	5 900	56,4	61,4	6 100	46,0
48,0	52,4	61,0	5 300	53,5	60,7	5 400	54,4	59,9	5 500	48,0
50,0	50,4	59,4	4 800	51,5	59,0	4 900	52,4	58,2	5 000	50,0
52,0	48,4	57,6	4 300	49,4	57,2	4 400	50,3	56,4	4 500	52,0
54,0	46,3	55,7	3 900	47,3	55,3	4 000	48,2	54,5	4 100	54,0
56,0	44,1	53,7	3 500	45,1	53,3	3 600	46,0	52,4	3 700	56,0
58,0	41,8	51,5	3 100	42,8	51,1	3 200				58,0
60,0	39,4	49,1	2 800	40,4	48,6	2 800				60,0
62,0	36,9	46,5	2 400	37,9	46,0	2 500				62,0
64,0	34,3	43,6	2 100	35,2	43,1	2 200				64,0

MLC165 S-2

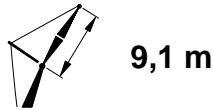
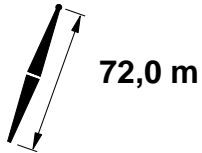
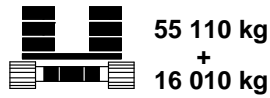
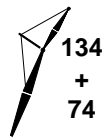
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
16,8	79,3	78,7	24 400*							16,8
18,0	78,4	78,4	24 200*							18,0
20,0	76,9	78,0	23 700*	78,1	77,7	22 900*	79,2	77,0	21 000*	20,0
22,0	75,4	77,5	21 100	76,5	77,2	21 800	77,7	76,5	20 300*	22,0
24,0	73,9	76,9	18 400	75,0	76,6	18 900	76,2	75,9	19 200	24,0
26,0	72,3	76,2	16 300	73,5	75,9	16 600	74,6	75,3	17 000	26,0
28,0	70,8	75,6	14 500	71,9	75,3	14 800	73,0	74,6	15 100	28,0
30,0	69,2	74,8	12 900	70,3	74,5	13 200	71,4	73,8	13 500	30,0
32,0	67,6	74,0	11 600	68,7	73,7	11 900	69,8	73,0	12 200	32,0
34,0	66,0	73,1	10 400	67,1	72,8	10 700	68,2	72,1	10 900	34,0
36,0	64,4	72,1	9 400	65,5	71,8	9 600	66,6	71,1	9 800	36,0
38,0	62,7	71,1	8 500	63,8	70,8	8 700	64,9	70,1	8 900	38,0
40,0	61,1	70,0	7 700	62,2	69,7	7 900	63,2	69,0	8 100	40,0
42,0	59,4	68,8	6 900	60,5	68,5	7 100	61,5	67,8	7 300	42,0
44,0	57,6	67,6	6 300	58,7	67,3	6 500	59,7	66,5	6 600	44,0
46,0	55,9	66,2	5 700	56,9	65,9	5 900	57,9	65,2	6 000	46,0
48,0	54,1	64,8	5 100	55,1	64,5	5 300	56,1	63,7	5 400	48,0
50,0	52,2	63,3	4 600	53,3	62,9	4 800	54,2	62,1	4 900	50,0
52,0	50,3	61,6	4 200	51,4	61,3	4 300	52,3	60,4	4 400	52,0
54,0	48,4	59,9	3 800	49,4	59,5	3 800	50,3	58,7	4 000	54,0
56,0	46,3	58,0	3 300	47,4	57,6	3 500	48,2	56,7	3 500	56,0
58,0	44,3	56,0	3 000	45,3	55,6	3 100	46,1	54,7	3 200	58,0
60,0	42,1	53,8	2 700	43,1	53,4	2 700				60,0
62,0	39,8	51,4	2 300	40,8	51,0	2 400				62,0
64,0	37,4	48,9	2 000	38,4	48,4	2 100				64,0

MLC165 S-2

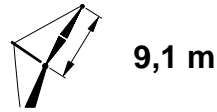
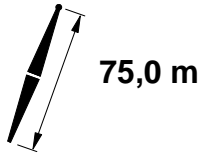
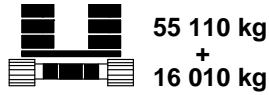
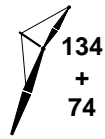
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
18,3	78,6	81,4	23 800*							18,3
20,0	77,4	81,0	23 500*	78,5	80,8	22 700*				20,0
22,0	75,9	80,5	20 900	77,1	80,3	21 600	78,2	79,6	20 500*	22,0
24,0	74,5	80,0	18 200	75,6	79,7	18 600	76,7	79,1	19 100	24,0
26,0	73,0	79,4	16 100	74,1	79,1	16 500	75,2	78,4	16 900	26,0
28,0	71,5	78,7	14 200	72,6	78,4	14 600	73,7	77,8	15 000	28,0
30,0	70,0	78,0	12 700	71,1	77,7	13 000	72,2	77,0	13 300	30,0
32,0	68,5	77,2	11 300	69,6	76,9	11 700	70,6	76,2	11 900	32,0
34,0	66,9	76,4	10 200	68,0	76,1	10 500	69,1	75,4	10 700	34,0
36,0	65,4	75,5	9 100	66,5	75,1	9 400	67,5	74,5	9 700	36,0
38,0	63,8	74,5	8 200	64,9	74,2	8 500	65,9	73,5	8 700	38,0
40,0	62,2	73,4	7 400	63,3	73,1	7 600	64,3	72,4	7 900	40,0
42,0	60,6	72,3	6 700	61,7	72,0	6 900	62,7	71,3	7 100	42,0
44,0	59,0	71,1	6 000	60,0	70,8	6 200	61,0	70,1	6 400	44,0
46,0	57,3	69,9	5 400	58,3	69,5	5 600	59,3	68,8	5 800	46,0
48,0	55,6	68,5	4 900	56,6	68,1	5 000	57,5	67,4	5 200	48,0
50,0	53,8	67,0	4 400	54,9	66,7	4 500	55,8	65,9	4 700	50,0
52,0	52,1	65,5	3 900	53,1	65,1	4 000	54,0	64,3	4 200	52,0
54,0	50,2	63,9	3 500	51,2	63,5	3 600	52,1	62,7	3 700	54,0
56,0	48,3	62,1	3 100	49,3	61,7	3 200	50,2	60,9	3 300	56,0
58,0	46,4	60,2	2 700	47,4	59,8	2 800	48,2	58,9	2 900	58,0
60,0	44,4	58,2	2 400	45,4	57,8	2 500	46,1	56,9	2 600	60,0
62,0	42,3	56,0	2 100	43,3	55,6	2 100	44,0	54,7	2 200	62,0
64,0	40,1	53,7	1 800	41,1	53,2	1 900				64,0

MLC165 S-2

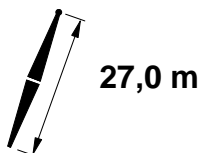
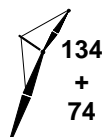
ASME B30.5



	5°			15°			25°				
	m	°	m	kg	°	m	kg	°	m		kg
18,3	79,0		84,5	21 700*							18,3
20,0	77,8		84,1	21 600*	78,9	83,8	21 800*				20,0
22,0	76,4		83,7	20 900*	77,5	83,4	21 200*	78,6	82,7	20 700*	22,0
24,0	75,0		83,1	18 100	76,1	82,8	18 600	77,2	82,2	19 100	24,0
26,0	73,6		82,5	15 900	74,7	82,3	16 300	75,8	81,6	16 700	26,0
28,0	72,2		81,9	14 100	73,3	81,6	14 500	74,3	81,0	14 800	28,0
30,0	70,7		81,2	12 500	71,8	80,9	12 900	72,9	80,3	13 200	30,0
32,0	69,3		80,5	11 200	70,4	80,2	11 500	71,4	79,5	11 800	32,0
34,0	67,8		79,7	10 000	68,9	79,3	10 300	69,9	78,7	10 600	34,0
36,0	66,3		78,8	9 000	67,4	78,5	9 300	68,4	77,8	9 500	36,0
38,0	64,8		77,9	8 100	65,9	77,5	8 300	66,9	76,8	8 600	38,0
40,0	63,3		76,9	7 300	64,3	76,5	7 500	65,3	75,8	7 700	40,0
42,0	61,8		75,8	6 500	62,8	75,5	6 800	63,8	74,7	6 900	42,0
44,0	60,2		74,6	5 900	61,2	74,3	6 100	62,2	73,6	6 200	44,0
46,0	58,6		73,4	5 300	59,6	73,1	5 400	60,5	72,4	5 600	46,0
48,0	57,0		72,1	4 700	58,0	71,8	4 900	58,9	71,1	5 000	48,0
50,0	55,3		70,8	4 200	56,3	70,4	4 400	57,2	69,7	4 500	50,0
52,0	53,7		69,3	3 800	54,6	69,0	3 900	55,5	68,2	4 000	52,0
54,0	51,9		67,8	3 400	52,9	67,4	3 500	53,8	66,6	3 600	54,0
56,0	50,2		66,1	2 900	51,1	65,7	3 100	52,0	64,9	3 200	56,0
58,0	48,3		64,4	2 600	49,3	64,0	2 700	50,1	63,1	2 800	58,0
60,0	46,5		62,5	2 200	47,4	62,1	2 300	48,2	61,2	2 400	60,0
62,0	44,5		60,5	1 900	45,5	60,1	2 000	46,2	59,2	2 100	62,0
64,0								44,2	57,0	1 800	64,0

MLC165 S-2

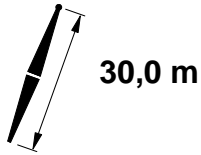
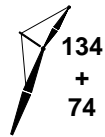
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
10,7	78,4	40,1	23 900*							10,7
12,0	76,4	39,8	23 300*							12,0
14,0	73,3	39,2	22 600*	76,4	38,8	21 200*				14,0
16,0	70,2	38,4	21 800*	73,3	38,1	20 700*				16,0
18,0	67,0	37,6	21 200*	70,1	37,2	20 300*	76,4	37,4	15 600*	18,0
20,0	63,8	36,6	20 600*	66,7	36,2	19 700*	73,1	36,5	14 600*	20,0
22,0	60,4	35,4	20 100*	63,3	35,0	18 200*	69,7	35,4	13 900*	22,0
24,0	56,9	34,1	19 700*	59,8	33,7	17 000*	66,2	34,2	13 100*	24,0
26,0	53,2	32,6	18 500	56,1	32,2	15 900*	62,6	32,8	12 500*	26,0
28,0	49,3	30,8	16 700	52,1	30,4	15 000*	58,8	31,3	11 900*	28,0
30,0	45,2	28,9	15 200	47,9	28,4	14 200*	54,7	29,5	11 500*	30,0
32,0	40,7	26,5	13 800	43,4	26,0	13 600*	50,4	27,4	11 100*	32,0
34,0	35,8	23,8	12 600	38,3	23,2	12 800	45,6	24,9	10 700*	34,0
36,0	30,1	20,5	11 600							36,0
38,0	23,0	16,1	10 700							38,0

MLC165 S-2

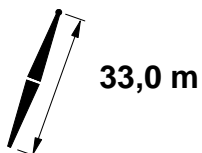
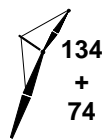
ASME B30.5



	5°			15°			25°			
	m	°	m	kg	m	°	m	kg	m	
10,7	79,3	43,2	24 000*							10,7
12,0	77,4	42,9	23 500*							12,0
14,0	74,6	42,3	22 800*	77,4	42,0	21 300*				14,0
16,0	71,7	41,6	22 100*	74,5	41,3	20 900*	77,4	40,5	15 900*	16,0
18,0	68,8	40,8	21 500*	71,6	40,5	20 500*	74,4	39,7	15 000*	18,0
20,0	65,8	39,9	20 900*	68,6	39,5	20 100*	71,3	38,8	14 200*	20,0
22,0	62,7	38,9	20 400*	65,5	38,5	19 100*	68,2	37,7	13 500*	22,0
24,0	59,5	37,7	20 000*	62,3	37,3	17 800*	64,9	36,4	12 900*	24,0
26,0	56,3	36,3	18 300	58,9	35,9	16 700*	61,5	35,0	12 400*	26,0
28,0	52,8	34,8	16 500	55,5	34,4	15 800*	57,9	33,5	11 900*	28,0
30,0	49,2	33,1	15 000	51,8	32,6	15 000*	54,2	31,6	11 400*	30,0
32,0	45,4	31,1	13 700	47,9	30,6	13 800	50,2	29,6	11 100*	32,0
34,0	41,3	28,8	12 500	43,8	28,3	12 600				34,0
36,0	36,8	26,2	11 400	39,1	25,6	11 600				36,0
38,0	31,7	23,0	10 500	33,9	22,3	10 600				38,0

MLC165 S-2

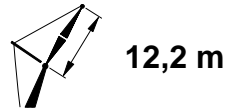
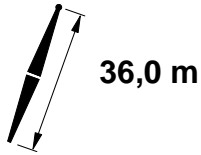
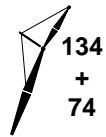
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
12,2	78,0	45,9	23 500*							12,2
14,0	75,6	45,5	22 900*	78,3	45,1	21 400*				14,0
16,0	73,0	44,8	22 300*	75,6	44,5	21 000*	78,3	43,7	16 200*	16,0
18,0	70,3	44,1	21 700*	72,9	43,7	20 600*	75,6	43,0	15 300*	18,0
20,0	67,5	43,2	21 200*	70,1	42,9	20 300*	72,7	42,1	14 600*	20,0
22,0	64,7	42,3	20 700*	67,3	41,9	19 800*	69,8	41,1	13 900*	22,0
24,0	61,8	41,2	20 000	64,4	40,8	18 600*	66,9	40,0	13 300*	24,0
26,0	58,8	40,0	18 100	61,4	39,6	17 500*	63,8	38,7	12 700*	26,0
28,0	55,7	38,6	16 300	58,2	38,2	16 400*	60,6	37,3	12 200*	28,0
30,0	52,5	37,0	14 800	55,0	36,6	15 000	57,3	35,7	11 800*	30,0
32,0	49,2	35,3	13 400	51,6	34,9	13 700	53,8	33,9	11 400*	32,0
34,0	45,6	33,4	12 300	48,0	32,9	12 400	50,0	31,8	11 100*	34,0
36,0	41,8	31,1	11 200	44,1	30,6	11 400	46,0	29,5	10 800*	36,0
38,0	37,7	28,6	10 300	39,9	28,0	10 400				38,0
40,0	33,1	25,6	9 500							40,0
42,0	27,8	21,9	8 800							42,0

MLC165 S-2

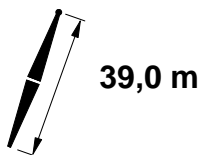
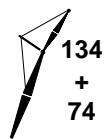
ASME B30.5



	5°			15°			25°				
	m	°	m	kg	°	m	kg	°	m		kg
12,2	78,8		49,0	23 500*							12,2
14,0	76,5		48,6	22 900*	79,1	48,2	21 400*				14,0
16,0	74,1		48,0	22 400*	76,6	47,6	21 100*				16,0
18,0	71,5		47,3	21 800*	74,0	46,9	20 700*	76,5	46,1	15 600*	18,0
20,0	69,0		46,5	21 400*	71,5	46,1	20 400*	73,9	45,3	14 900*	20,0
22,0	66,4		45,6	20 900*	68,8	45,2	20 200*	71,2	44,4	14 200*	22,0
24,0	63,7		44,6	20 000	66,1	44,2	19 400*	68,5	43,4	13 600*	24,0
26,0	61,0		43,5	18 000	63,4	43,1	18 200*	65,7	42,2	13 000*	26,0
28,0	58,2		42,2	16 200	60,5	41,8	16 400	62,8	40,9	12 600*	28,0
30,0	55,3		40,8	14 600	57,6	40,4	14 900	59,8	39,5	12 100*	30,0
32,0	52,3		39,3	13 300	54,5	38,8	13 500	56,6	37,9	11 700*	32,0
34,0	49,1		37,5	12 100	51,4	37,1	12 300	53,4	36,1	11 400*	34,0
36,0	45,8		35,6	11 100	48,0	35,1	11 200	49,9	34,0	11 100*	36,0
38,0	42,2		33,4	10 200	44,4	32,8	10 300	46,2	31,7	10 400	38,0
40,0	38,4		30,9	9 300	40,5	30,3	9 500				40,0
42,0	34,2		28,0	8 600	36,2	27,3	8 700				42,0
44,0	29,5		24,6	7 900							44,0

MLC165 S-2

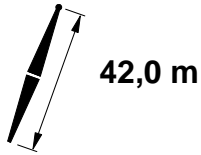
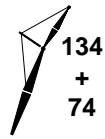
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
12,2	79,4	52,1	23 500*							12,2
14,0	77,4	51,7	23 000*							14,0
16,0	75,0	51,1	22 500*	77,4	50,8	21 100*				16,0
18,0	72,7	50,5	22 000*	75,0	50,1	20 800*	77,4	49,3	15 900*	18,0
20,0	70,3	49,8	21 500*	72,6	49,4	20 500*	75,0	48,6	15 200*	20,0
22,0	67,9	48,9	21 000*	70,2	48,5	20 200*	72,5	47,7	14 500*	22,0
24,0	65,4	48,0	20 000	67,7	47,6	19 900*	69,9	46,8	13 900*	24,0
26,0	62,9	47,0	17 800	65,1	46,6	18 100	67,3	45,7	13 400*	26,0
28,0	60,3	45,8	16 000	62,5	45,4	16 300	64,7	44,5	12 800*	28,0
30,0	57,6	44,5	14 500	59,8	44,1	14 700	61,9	43,2	12 400*	30,0
32,0	54,9	43,1	13 100	57,1	42,7	13 400	59,1	41,7	12 000*	32,0
34,0	52,0	41,5	12 000	54,2	41,1	12 200	56,1	40,1	11 700*	34,0
36,0	49,1	39,8	10 900	51,2	39,3	11 100	53,0	38,3	11 200	36,0
38,0	45,9	37,9	10 000	48,0	37,3	10 200	49,8	36,3	10 300	38,0
40,0	42,6	35,7	9 200	44,7	35,1	9 300	46,3	34,0	9 500	40,0
42,0	39,1	33,2	8 400	41,1	32,7	8 600				42,0
44,0	35,3	30,4	7 800	37,1	29,8	7 900				44,0
46,0	31,0	27,2	7 200							46,0
48,0	26,0	23,2	6 600							48,0

MLC165 S-2

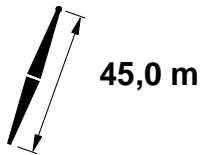
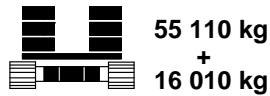
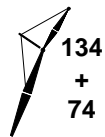
ASME B30.5



	5°			15°			25°			
	m	°	m	kg	m	°	m	kg	m	
13,7	78,4	54,8	23 100*							13,7
14,0	78,1	54,8	23 000*							14,0
16,0	75,9	54,2	22 500*	78,1	53,9	21 100*				16,0
18,0	73,7	53,6	22 000*	75,9	53,3	20 800*	78,1	52,5	16 200*	18,0
20,0	71,4	52,9	21 600*	73,6	52,6	20 600*	75,8	51,8	15 400*	20,0
22,0	69,2	52,2	21 100*	71,3	51,8	20 300*	73,5	51,0	14 800*	22,0
24,0	66,9	51,3	19 900	69,0	50,9	19 900	71,2	50,1	14 200*	24,0
26,0	64,5	50,3	17 600	66,6	49,9	18 000	68,7	49,1	13 600*	26,0
28,0	62,1	49,3	15 800	64,2	48,8	16 100	66,3	48,0	13 200*	28,0
30,0	59,6	48,1	14 300	61,7	47,7	14 600	63,7	46,8	12 700*	30,0
32,0	57,1	46,8	13 000	59,2	46,3	13 200	61,1	45,4	12 300*	32,0
34,0	54,5	45,3	11 800	56,6	44,9	12 000	58,5	43,9	11 900*	34,0
36,0	51,8	43,8	10 800	53,8	43,3	10 900	55,7	42,3	11 200	36,0
38,0	49,0	42,0	9 800	51,0	41,5	10 000	52,7	40,5	10 200	38,0
40,0	46,1	40,1	9 000	48,0	39,6	9 200	49,7	38,5	9 300	40,0
42,0	43,0	37,9	8 300	44,9	37,4	8 400	46,4	36,2	8 500	42,0
44,0	39,7	35,5	7 600	41,5	34,9	7 700				44,0
46,0	36,1	32,8	7 000	37,9	32,2	7 100				46,0
48,0	32,2	29,7	6 500							48,0
50,0	27,7	26,0	5 900							50,0

MLC165 S-2

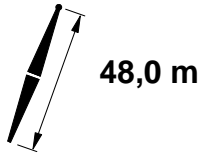
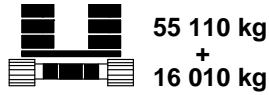
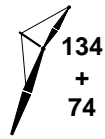
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
13,7	79,0	57,9	23 000*							13,7
14,0	78,7	57,8	23 000*							14,0
16,0	76,6	57,3	22 500*	78,8	56,9	21 100*				16,0
18,0	74,6	56,8	22 000*	76,7	56,4	20 800*				18,0
20,0	72,4	56,1	21 600*	74,5	55,7	20 600*	76,6	54,9	15 700*	20,0
22,0	70,3	55,4	21 200*	72,4	55,0	20 400*	74,5	54,2	15 000*	22,0
24,0	68,1	54,6	19 900	70,2	54,2	19 900	72,2	53,3	14 400*	24,0
26,0	65,9	53,7	17 700	68,0	53,3	18 000	70,0	52,4	13 900*	26,0
28,0	63,7	52,7	15 900	65,7	52,2	16 200	67,7	51,4	13 400*	28,0
30,0	61,4	51,6	14 300	63,4	51,1	14 600	65,3	50,2	13 000*	30,0
32,0	59,1	50,3	13 000	61,0	49,9	13 200	62,9	49,0	12 600*	32,0
34,0	56,7	49,0	11 800	58,6	48,6	12 100	60,4	47,6	12 100*	34,0
36,0	54,2	47,6	10 800	56,1	47,1	11 000	57,9	46,1	11 200	36,0
38,0	51,6	46,0	9 900	53,5	45,5	10 100	55,2	44,5	10 200	38,0
40,0	48,9	44,2	9 100	50,8	43,7	9 200	52,5	42,7	9 400	40,0
42,0	46,2	42,3	8 400	48,0	41,8	8 500	49,6	40,7	8 600	42,0
44,0	43,2	40,2	7 700	45,0	39,6	7 800	46,5	38,5	7 900	44,0
46,0	40,1	37,8	7 100	41,9	37,2	7 200				46,0
48,0	36,8	35,2	6 500	38,5	34,5	6 600				48,0
50,0	33,2	32,2	6 000	34,8	31,5	6 100				50,0
52,0	29,1	28,7	5 500							52,0
54,0	24,5	24,4	5 100							54,0

MLC165 S-2

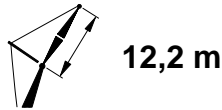
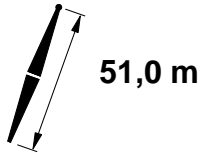
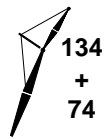
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
13,7	79,6	61,0	22 900*							13,7
14,0	79,3	60,9	22 900*							14,0
16,0	77,3	60,4	22 400*							16,0
18,0	75,4	59,9	22 000*	77,4	59,5	20 800*				18,0
20,0	73,4	59,3	21 600*	75,3	58,9	20 600*	77,4	58,1	15 900*	20,0
22,0	71,3	58,6	21 200*	73,3	58,2	20 300*	75,3	57,4	15 300*	22,0
24,0	69,3	57,8	19 800	71,3	57,4	19 800	73,2	56,6	14 700*	24,0
26,0	67,2	57,0	17 500	69,2	56,6	17 900	71,1	55,7	14 200*	26,0
28,0	65,1	56,0	15 700	67,1	55,6	16 000	68,9	54,8	13 700*	28,0
30,0	63,0	55,0	14 200	64,9	54,6	14 400	66,7	53,7	13 200*	30,0
32,0	60,8	53,9	12 800	62,7	53,5	13 100	64,5	52,5	12 800*	32,0
34,0	58,6	52,6	11 700	60,4	52,2	11 900	62,2	51,3	12 200	34,0
36,0	56,3	51,3	10 600	58,1	50,8	10 900	59,8	49,9	11 100	36,0
38,0	53,9	49,8	9 700	55,7	49,4	9 900	57,4	48,4	10 100	38,0
40,0	51,5	48,2	8 900	53,3	47,7	9 100	54,9	46,7	9 200	40,0
42,0	48,9	46,5	8 200	50,7	46,0	8 300	52,3	44,9	8 500	42,0
44,0	46,3	44,6	7 500	48,0	44,0	7 600	49,5	42,9	7 800	44,0
46,0	43,5	42,5	6 900	45,2	41,9	7 000	46,6	40,7	7 100	46,0
48,0	40,6	40,1	6 300	42,3	39,6	6 500				48,0
50,0	37,5	37,6	5 800	39,1	36,9	5 900				50,0
52,0	34,1	34,6	5 400	35,7	33,9	5 400				52,0
54,0	30,4	31,3	4 900							54,0
56,0	26,2	27,4	4 500							56,0

MLC165 S-2

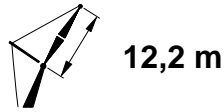
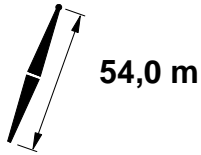
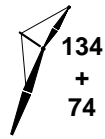
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
15,2	78,7	63,7	22 400*							15,2
16,0	77,9	63,5	22 300*							16,0
18,0	76,1	63,0	21 900*	78,0	62,6	20 700*				18,0
20,0	74,2	62,4	21 600*	76,1	62,0	20 500*	78,0	61,2	16 100*	20,0
22,0	72,3	61,8	21 200*	74,2	61,4	20 200*	76,0	60,5	15 500*	22,0
24,0	70,3	61,0	19 700	72,2	60,6	19 700	74,1	59,8	14 900*	24,0
26,0	68,4	60,2	17 400	70,2	59,8	17 800	72,1	59,0	14 400*	26,0
28,0	66,4	59,4	15 600	68,2	58,9	15 900	70,0	58,1	13 900*	28,0
30,0	64,4	58,4	14 000	66,2	58,0	14 300	68,0	57,1	13 500*	30,0
32,0	62,3	57,3	12 700	64,1	56,9	13 000	65,9	56,0	13 100*	32,0
34,0	60,2	56,2	11 500	62,0	55,7	11 700	63,7	54,8	12 000	34,0
36,0	58,1	54,9	10 500	59,9	54,5	10 700	61,5	53,5	10 900	36,0
38,0	55,9	53,5	9 600	57,6	53,1	9 800	59,3	52,1	10 000	38,0
40,0	53,6	52,1	8 700	55,4	51,6	9 000	56,9	50,6	9 100	40,0
42,0	51,3	50,5	8 000	53,0	50,0	8 200	54,5	48,9	8 300	42,0
44,0	48,9	48,7	7 400	50,6	48,2	7 500	52,0	47,1	7 600	44,0
46,0	46,4	46,8	6 800	48,0	46,3	6 900	49,4	45,1	7 000	46,0
48,0	43,7	44,7	6 200	45,4	44,1	6 300	46,7	43,0	6 400	48,0
50,0	41,0	42,4	5 700	42,6	41,8	5 800				50,0
52,0	38,1	39,9	5 200	39,6	39,2	5 300				52,0
54,0	34,9	37,0	4 800	36,4	36,4	4 900				54,0
56,0	31,5	33,8	4 400							56,0
58,0	27,6	30,1	4 000							58,0

MLC165 S-2

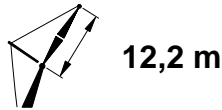
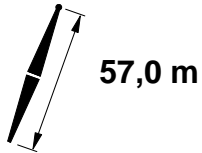
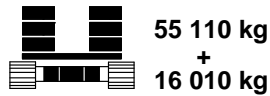
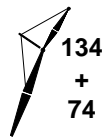
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
15,2	79,2	66,8	22 300*							15,2
16,0	78,5	66,6	22 200*							16,0
18,0	76,7	66,1	21 800*	78,5	65,7	20 600*				18,0
20,0	74,9	65,6	21 400*	76,7	65,2	20 300*	78,6	64,4	16 300*	20,0
22,0	73,1	65,0	21 100*	74,9	64,6	20 200*	76,7	63,7	15 700*	22,0
24,0	71,3	64,3	19 500	73,1	63,9	19 600	74,9	63,0	15 100*	24,0
26,0	69,4	63,5	17 200	71,2	63,1	17 600	73,0	62,2	14 600*	26,0
28,0	67,5	62,7	15 400	69,3	62,2	15 800	71,0	61,4	14 100*	28,0
30,0	65,6	61,7	13 900	67,4	61,3	14 200	69,1	60,4	13 700*	30,0
32,0	63,7	60,7	12 500	65,4	60,3	12 800	67,1	59,4	13 100	32,0
34,0	61,7	59,7	11 300	63,4	59,2	11 600	65,1	58,3	11 900	34,0
36,0	59,7	58,5	10 300	61,4	58,0	10 600	63,0	57,1	10 800	36,0
38,0	57,7	57,2	9 400	59,4	56,7	9 600	60,9	55,8	9 800	38,0
40,0	55,6	55,8	8 600	57,2	55,4	8 800	58,8	54,4	9 000	40,0
42,0	53,4	54,3	7 900	55,0	53,8	8 000	56,5	52,8	8 200	42,0
44,0	51,2	52,7	7 200	52,8	52,2	7 400	54,2	51,2	7 500	44,0
46,0	48,9	51,0	6 600	50,5	50,4	6 700	51,9	49,4	6 800	46,0
48,0	46,5	49,1	6 000	48,1	48,5	6 200	49,4	47,4	6 300	48,0
50,0	44,0	47,0	5 500	45,5	46,4	5 600	46,8	45,2	5 700	50,0
52,0	41,4	44,7	5 000	42,9	44,1	5 200				52,0
54,0	38,6	42,2	4 600	40,1	41,6	4 700				54,0
56,0	35,6	39,5	4 200	37,1	38,8	4 300				56,0
58,0	32,4	36,4	3 800							58,0
60,0	28,9	32,8	3 500							60,0
62,0	24,9	28,7	3 100							62,0

MLC165 S-2

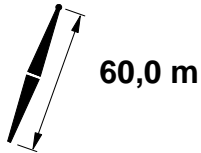
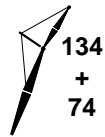
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
15,2	79,7	69,8	22 100*							15,2
16,0	79,0	69,7	21 900*							16,0
18,0	77,3	69,2	21 600*							18,0
20,0	75,6	68,7	21 300*	77,3	68,3	20 200*	79,1	67,4	16 500*	20,0
22,0	73,9	68,1	20 900*	75,6	67,7	20 000*	77,3	66,8	15 900*	22,0
24,0	72,1	67,4	19 400	73,8	67,0	19 500	75,6	66,2	15 300*	24,0
26,0	70,4	66,7	17 100	72,1	66,3	17 500	73,8	65,4	14 800*	26,0
28,0	68,6	65,9	15 300	70,3	65,5	15 600	71,9	64,6	14 300*	28,0
30,0	66,8	65,0	13 700	68,4	64,6	14 100	70,1	63,7	13 900*	30,0
32,0	64,9	64,1	12 400	66,6	63,7	12 700	68,2	62,8	13 000	32,0
34,0	63,1	63,1	11 200	64,7	62,6	11 500	66,3	61,7	11 800	34,0
36,0	61,2	62,0	10 200	62,8	61,5	10 400	64,4	60,6	10 700	36,0
38,0	59,2	60,8	9 300	60,9	60,3	9 500	62,4	59,4	9 700	38,0
40,0	57,3	59,5	8 500	58,9	59,0	8 700	60,4	58,0	8 900	40,0
42,0	55,2	58,1	7 700	56,8	57,6	7 900	58,3	56,6	8 100	42,0
44,0	53,2	56,6	7 000	54,7	56,1	7 200	56,2	55,0	7 400	44,0
46,0	51,0	54,9	6 400	52,6	54,4	6 600	54,0	53,4	6 800	46,0
48,0	48,8	53,2	5 900	50,4	52,7	6 000	51,7	51,6	6 200	48,0
50,0	46,5	51,3	5 400	48,0	50,7	5 500	49,3	49,6	5 700	50,0
52,0	44,2	49,2	4 900	45,6	48,7	5 100	46,9	47,5	5 200	52,0
54,0	41,7	47,0	4 500	43,1	46,4	4 600				54,0
56,0	39,0	44,5	4 100	40,5	43,9	4 200				56,0
58,0	36,3	41,8	3 700	37,6	41,2	3 800				58,0
60,0	33,3	38,8	3 400	34,6	38,1	3 400				60,0
62,0	30,0	35,4	3 100							62,0
64,0	26,3	31,5	2 800							64,0

MLC165 S-2

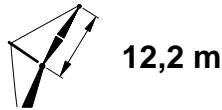
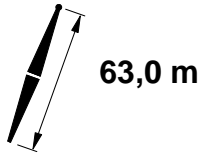
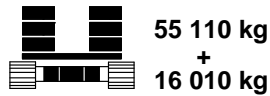
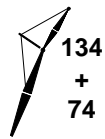
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
16,8	78,9	72,6	21 600*							16,8
18,0	77,8	72,3	21 400*							18,0
20,0	76,2	71,8	21 100*							20,0
22,0	74,6	71,2	20 700*	77,9	71,4	20 000*				22,0
24,0	72,9	70,6	19 200	76,2	70,8	19 800*	77,9	70,0	16 100*	24,0
				74,5	70,2	19 300	76,2	69,4	15 500*	
26,0	71,2	69,9	16 900	72,9	69,5	17 400	74,5	68,7	15 000*	26,0
28,0	69,5	69,2	15 100	71,1	68,8	15 500	72,7	67,9	14 600*	28,0
30,0	67,8	68,3	13 500	69,4	67,9	13 900	71,0	67,0	14 100	30,0
32,0	66,1	67,4	12 200	67,7	67,0	12 600	69,2	66,1	12 900	32,0
34,0	64,3	66,5	11 000	65,9	66,0	11 300	67,4	65,1	11 600	34,0
36,0	62,5	65,4	10 000	64,1	65,0	10 300	65,6	64,0	10 600	36,0
38,0	60,7	64,3	9 100	62,2	63,8	9 300	63,7	62,9	9 600	38,0
40,0	58,8	63,1	8 300	60,4	62,6	8 500	61,8	61,6	8 700	40,0
42,0	56,9	61,7	7 500	58,4	61,3	7 800	59,9	60,3	8 000	42,0
44,0	55,0	60,3	6 900	56,5	59,9	7 100	57,9	58,9	7 300	44,0
46,0	53,0	58,8	6 300	54,5	58,3	6 400	55,8	57,3	6 600	46,0
48,0	50,9	57,2	5 700	52,4	56,7	5 900	53,7	55,6	6 000	48,0
50,0	48,8	55,4	5 200	50,3	54,9	5 400	51,5	53,8	5 500	50,0
52,0	46,6	53,5	4 800	48,1	53,0	4 900	49,3	51,9	5 000	52,0
54,0	44,4	51,5	4 300	45,8	50,9	4 400	46,9	49,7	4 600	54,0
56,0	42,0	49,3	3 900	43,4	48,7	4 100	44,5	47,4	4 100	56,0
58,0	39,5	46,9	3 600	40,8	46,2	3 700				58,0
60,0	36,8	44,2	3 200	38,2	43,5	3 300				60,0
62,0	34,0	41,3	2 900	35,3	40,6	3 000				62,0
64,0	31,0	38,0	2 600							64,0
66,0	27,6	34,3	2 300							66,0
68,0	23,8	29,9	2 000							68,0

MLC165 S-2

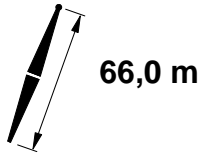
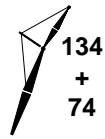
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	m	kg	kg	m	kg	kg	m	kg	kg	
16,8	79,3	75,6	21 300*							16,8
18,0	78,3	75,4	21 100*							18,0
20,0	76,8	74,9	20 800*	78,4	74,5	19 800*				20,0
22,0	75,2	74,4	20 500*	76,8	74,0	19 600*	78,4	73,1	16 200*	22,0
24,0	73,6	73,8	19 100	75,2	73,3	19 100	76,8	72,5	15 700*	24,0
26,0	72,0	73,1	16 800	73,6	72,7	17 200	75,1	71,8	15 200*	26,0
28,0	70,4	72,4	15 000	71,9	72,0	15 400	73,5	71,1	14 700*	28,0
30,0	68,7	71,6	13 400	70,3	71,2	13 800	71,8	70,3	14 100	30,0
32,0	67,1	70,7	12 100	68,6	70,3	12 400	70,1	69,4	12 700	32,0
34,0	65,4	69,8	10 900	66,9	69,4	11 200	68,4	68,5	11 500	34,0
36,0	63,7	68,8	9 900	65,2	68,4	10 200	66,7	67,4	10 400	36,0
38,0	62,0	67,7	8 900	63,5	67,3	9 200	64,9	66,3	9 500	38,0
40,0	60,2	66,6	8 200	61,7	66,1	8 400	63,1	65,2	8 600	40,0
42,0	58,4	65,3	7 400	59,9	64,9	7 600	61,3	63,9	7 900	42,0
44,0	56,6	64,0	6 700	58,0	63,5	7 000	59,4	62,5	7 100	44,0
46,0	54,7	62,6	6 100	56,2	62,1	6 300	57,5	61,1	6 500	46,0
48,0	52,8	61,0	5 600	54,2	60,6	5 800	55,5	59,5	5 900	48,0
50,0	50,8	59,4	5 100	52,2	58,9	5 200	53,5	57,8	5 400	50,0
52,0	48,8	57,7	4 600	50,2	57,1	4 800	51,4	56,0	4 900	52,0
54,0	46,7	55,8	4 200	48,1	55,2	4 300	49,2	54,1	4 400	54,0
56,0	44,5	53,7	3 800	45,9	53,2	3 900	47,0	52,0	4 000	56,0
58,0	42,2	51,5	3 400	43,6	50,9	3 500				58,0
60,0	39,9	49,1	3 100	41,2	48,5	3 200				60,0
62,0	37,4	46,5	2 700	38,6	45,9	2 800				62,0
64,0	34,7	43,7	2 400	35,9	43,0	2 500				64,0
66,0	31,8	40,5	2 100							66,0
68,0	28,7	36,9	1 900							68,0

MLC165 S-2

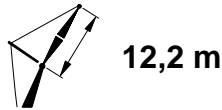
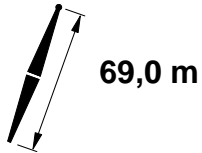
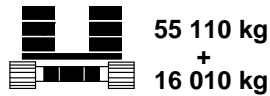
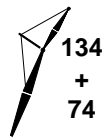
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
18,3	78,6	78,4	20 700*							18,3
20,0	77,3	78,0	20 500*	78,8	77,6	19 500*				20,0
22,0	75,8	77,5	20 200*	77,3	77,0	19 300*	78,9	76,2	16 400*	22,0
24,0	74,2	76,9	18 900	75,8	76,5	19 000	77,3	75,6	15 900*	24,0
26,0	72,7	76,2	16 600	74,2	75,8	17 100	75,7	75,0	15 400*	26,0
28,0	71,2	75,6	14 800	72,7	75,1	15 200	74,2	74,3	14 900*	28,0
30,0	69,6	74,8	13 200	71,1	74,4	13 600	72,6	73,5	14 100	30,0
32,0	68,0	74,0	11 900	69,5	73,6	12 200	71,0	72,7	12 600	32,0
34,0	66,4	73,1	10 700	67,9	72,7	11 100	69,3	71,8	11 400	34,0
36,0	64,8	72,1	9 700	66,2	71,7	10 000	67,7	70,8	10 300	36,0
38,0	63,1	71,1	8 800	64,6	70,7	9 100	66,0	69,7	9 300	38,0
40,0	61,5	70,0	8 000	62,9	69,6	8 200	64,3	68,6	8 500	40,0
42,0	59,8	68,8	7 200	61,2	68,4	7 400	62,5	67,4	7 700	42,0
44,0	58,0	67,6	6 500	59,4	67,1	6 800	60,8	66,1	7 000	44,0
46,0	56,3	66,2	5 900	57,7	65,8	6 200	59,0	64,8	6 300	46,0
48,0	54,4	64,8	5 400	55,8	64,3	5 600	57,1	63,3	5 800	48,0
50,0	52,6	63,3	4 900	54,0	62,8	5 100	55,2	61,7	5 200	50,0
52,0	50,7	61,6	4 400	52,1	61,1	4 600	53,3	60,0	4 700	52,0
54,0	48,7	59,9	4 000	50,1	59,3	4 200	51,3	58,2	4 300	54,0
56,0	46,7	58,0	3 600	48,1	57,4	3 800	49,2	56,3	3 800	56,0
58,0	44,6	56,0	3 200	46,0	55,4	3 300	47,0	54,2	3 500	58,0
60,0	42,5	53,8	2 900	43,8	53,2	3 000				60,0
62,0	40,2	51,4	2 600	41,5	50,8	2 700				62,0
64,0	37,8	48,9	2 300	39,0	48,2	2 400				64,0
66,0	35,3	46,1	2 000	36,5	45,4	2 100				66,0

MLC165 S-2

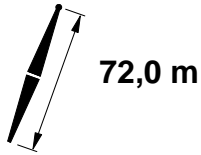
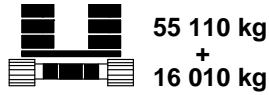
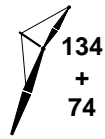
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
18,3	79,0	81,4	20 300*							18,3
20,0	77,8	81,1	20 100*	79,3	80,7	19 200*				20,0
22,0	76,3	80,6	19 800*	77,8	80,2	19 000*				22,0
24,0	74,8	80,0	18 700	76,3	79,6	18 800	77,8	78,8	16 100*	24,0
26,0	73,4	79,4	16 500	74,8	79,0	17 000	76,3	78,1	15 600*	26,0
28,0	71,9	78,8	14 700	73,3	78,3	15 100	74,8	77,5	15 100*	28,0
30,0	70,4	78,0	13 100	71,8	77,6	13 500	73,3	76,7	14 000	30,0
32,0	68,9	77,2	11 700	70,3	76,8	12 200	71,7	75,9	12 500	32,0
34,0	67,3	76,4	10 600	68,8	76,0	10 900	70,2	75,1	11 300	34,0
36,0	65,8	75,5	9 600	67,2	75,1	9 900	68,6	74,1	10 200	36,0
38,0	64,2	74,5	8 700	65,6	74,1	8 900	67,0	73,1	9 200	38,0
40,0	62,6	73,5	7 800	64,0	73,0	8 100	65,4	72,1	8 400	40,0
42,0	61,0	72,4	7 100	62,4	71,9	7 400	63,7	70,9	7 600	42,0
44,0	59,4	71,2	6 400	60,7	70,7	6 600	62,0	69,7	6 900	44,0
46,0	57,7	69,9	5 800	59,0	69,4	6 000	60,3	68,4	6 200	46,0
48,0	56,0	68,5	5 300	57,3	68,0	5 500	58,6	67,0	5 600	48,0
50,0	54,2	67,1	4 800	55,6	66,6	5 000	56,8	65,6	5 100	50,0
52,0	52,4	65,5	4 300	53,8	65,0	4 500	55,0	64,0	4 600	52,0
54,0	50,6	63,9	3 900	51,9	63,4	4 000	53,1	62,3	4 200	54,0
56,0	48,7	62,1	3 500	50,0	61,6	3 600	51,1	60,5	3 800	56,0
58,0	46,8	60,3	3 100	48,1	59,7	3 200	49,1	58,5	3 300	58,0
60,0	44,8	58,2	2 800	46,1	57,7	2 900	47,1	56,5	3 000	60,0
62,0	42,7	56,1	2 400	43,9	55,5	2 600	44,9	54,2	2 600	62,0
64,0	40,5	53,7	2 100	41,8	53,1	2 200				64,0
66,0				39,5	50,6	1 900				66,0

MLC165 S-2

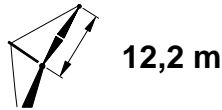
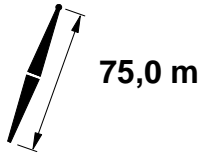
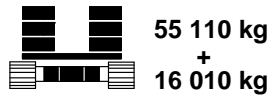
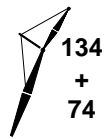
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
18,3	79,4	84,5	20 100*							18,3
20,0	78,2	84,1	19 800*							20,0
22,0	76,8	83,7	19 600*							22,0
24,0	75,4	83,1	18 500	78,2	83,3	18 800*				24,0
26,0	74,0	82,5	16 300	76,8	82,7	18 600	78,3	81,9	15 900*	26,0
				75,4	82,1	16 800	76,8	81,3	15 600*	
28,0	72,6	81,9	14 400	74,0	81,5	14 900	75,4	80,6	15 100*	28,0
30,0	71,1	81,2	12 900	72,5	80,8	13 300	73,9	79,9	13 800	30,0
32,0	69,7	80,5	11 500	71,0	80,0	11 900	72,4	79,1	12 300	32,0
34,0	68,2	79,7	10 300	69,6	79,2	10 700	70,9	78,3	11 100	34,0
36,0	66,7	78,8	9 300	68,1	78,3	9 700	69,4	77,4	10 000	36,0
38,0	65,2	77,8	8 400	66,6	77,4	8 700	67,9	76,5	9 000	38,0
40,0	63,7	76,9	7 600	65,0	76,4	7 900	66,3	75,5	8 100	40,0
42,0	62,1	75,8	6 900	63,5	75,3	7 100	64,8	74,4	7 400	42,0
44,0	60,6	74,6	6 200	61,9	74,2	6 400	63,2	73,2	6 700	44,0
46,0	59,0	73,4	5 600	60,3	73,0	5 800	61,5	72,0	6 000	46,0
48,0	57,4	72,1	5 000	58,7	71,7	5 200	59,9	70,7	5 400	48,0
50,0	55,7	70,8	4 500	57,0	70,3	4 700	58,2	69,3	4 900	50,0
52,0	54,0	69,3	4 000	55,3	68,8	4 200	56,5	67,8	4 400	52,0
54,0	52,3	67,8	3 600	53,6	67,3	3 800	54,7	66,2	3 900	54,0
56,0	50,5	66,1	3 200	51,8	65,6	3 400	52,9	64,5	3 500	56,0
58,0	48,7	64,3	2 800	50,0	63,8	3 000	51,0	62,7	3 100	58,0
60,0	46,8	62,5	2 500	48,1	61,9	2 700	49,1	60,7	2 800	60,0
62,0	44,9	60,5	2 200	46,1	59,9	2 300	47,1	58,7	2 400	62,0
64,0	42,9	58,3	1 900	44,1	57,7	2 000	45,0	56,5	2 100	64,0

MLC165 S-2

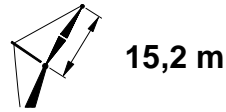
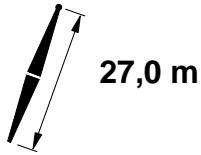
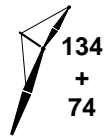
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
19,8	78,8	87,3	19 500*							19,8
20,0	78,6	87,2	19 500*							20,0
22,0	77,3	86,8	19 200*	78,7	86,4	18 500*				22,0
24,0	75,9	86,3	18 300	77,3	85,8	18 300*	78,7	85,0	16 200*	24,0
26,0	74,6	85,7	16 100	75,9	85,3	16 600	77,3	84,4	15 900*	26,0
28,0	73,2	85,1	14 300	74,5	84,7	14 800	75,9	83,8	15 200*	28,0
30,0	71,8	84,4	12 700	73,1	84,0	13 200	74,5	83,1	13 600	30,0
32,0	70,4	83,7	11 400	71,7	83,3	11 800	73,1	82,4	12 200	32,0
34,0	69,0	82,9	10 200	70,3	82,5	10 600	71,6	81,6	11 000	34,0
36,0	67,6	82,1	9 200	68,9	81,6	9 500	70,2	80,7	9 800	36,0
38,0	66,1	81,2	8 200	67,4	80,7	8 600	68,7	79,8	8 900	38,0
40,0	64,7	80,2	7 400	66,0	79,8	7 700	67,2	78,8	8 000	40,0
42,0	63,2	79,2	6 700	64,5	78,8	7 000	65,7	77,8	7 200	42,0
44,0	61,7	78,1	6 000	63,0	77,7	6 300	64,2	76,7	6 500	44,0
46,0	60,2	77,0	5 400	61,5	76,5	5 700	62,7	75,5	5 900	46,0
48,0	58,6	75,7	4 900	59,9	75,3	5 100	61,1	74,3	5 300	48,0
50,0	57,1	74,4	4 400	58,3	74,0	4 600	59,5	72,9	4 700	50,0
52,0	55,5	73,1	3 900	56,7	72,6	4 100	57,9	71,5	4 300	52,0
54,0	53,8	71,6	3 500	55,1	71,1	3 700	56,2	70,0	3 800	54,0
56,0	52,2	70,0	3 100	53,4	69,5	3 200	54,5	68,4	3 400	56,0
58,0	50,5	68,4	2 700	51,7	67,8	2 800	52,7	66,7	3 000	58,0
60,0	48,7	66,6	2 300	49,9	66,1	2 500	50,9	64,9	2 600	60,0
62,0	46,9	64,7	2 000	48,1	64,2	2 200	49,1	63,0	2 300	62,0
64,0				46,2	62,2	1 900	47,2	60,9	1 900	64,0

MLC165 S-2

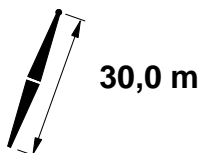
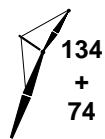
ASME B30.5



	5°			15°			25°				
	m	°	m	kg	m	°	m	kg	m		
10,7	79,7		43,3	20 100*						10,7	
12,0	77,8		42,9	19 700*						12,0	
14,0	75,0		42,4	19 000*	78,6	42,0				14,0	
16,0	72,1		41,7	18 400*	75,7	41,3				16,0	
18,0	69,2		40,9	17 800*	72,8	40,5				18,0	
20,0	66,2		40,0	17 200*	69,7	39,6	16 200*	76,4	39,6	12 800*	20,0
22,0	63,1		38,9	16 500*	66,6	38,5	15 200*	73,3	38,7	12 000*	22,0
24,0	60,0		37,7	16 000*	63,4	37,3	14 100*	70,2	37,6	11 300*	24,0
26,0	56,7		36,4	15 600*	60,1	35,9	13 200*	66,9	36,4	10 700*	26,0
28,0	53,3		34,9	15 100*	56,7	34,4	12 400*	63,5	35,0	10 200*	28,0
30,0	49,7		33,1	14 400*	53,0	32,6	11 800*	59,9	33,4	9 700*	30,0
32,0	45,9		31,2	13 400*	49,1	30,6	11 200*	56,1	31,6	9 300*	32,0
34,0	41,8		28,9	12 600*	45,0	28,3	10 600*	52,1	29,5	8 900*	34,0
36,0	37,3		26,3	11 800	40,4	25,6	10 200*	47,7	27,1	8 600*	36,0
38,0	32,2		23,1	10 800	35,1	22,4	9 800*				38,0
40,0	26,2		19,2	10 000							40,0

MLC165 S-2

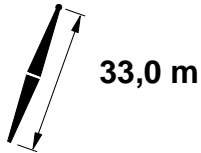
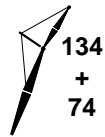
ASME B30.5



	5°			15°			25°			
	m	°	m	kg	m	°	m	kg	m	
12,2	78,4		46,0	19 700 *						12,2
14,0	76,0		45,5	19 100 *						14,0
16,0	73,3		44,9	18 500 *	76,7	44,5	17 300 *			16,0
18,0	70,6		44,1	18 000 *	74,0	43,7	16 800 *	77,4	42,8	13 100 *
20,0	67,9		43,3	17 500 *	71,2	42,9	16 400 *	74,6	42,0	12 300 *
22,0	65,1		42,3	16 900 *	68,4	41,9	15 800 *	71,7	41,0	11 600 *
24,0	62,2		41,2	16 300 *	65,4	40,8	14 700 *	68,7	39,8	11 000 *
26,0	59,2		40,0	15 900 *	62,4	39,5	13 800 *	65,6	38,6	10 500 *
28,0	56,1		38,6	15 400 *	59,3	38,2	13 000 *	62,4	37,1	10 000 *
30,0	52,9		37,1	15 000 *	56,1	36,6	12 300 *	59,0	35,5	9 600 *
32,0	49,6		35,4	13 800	52,7	34,8	11 700 *	55,5	33,7	9 200 *
34,0	46,0		33,4	12 700	49,1	32,8	11 200 *	51,8	31,7	8 900 *
36,0	42,2		31,2	11 600	45,2	30,6	10 700 *	47,7	29,3	8 600 *
38,0	38,1		28,6	10 700	41,0	28,0	10 200 *			
40,0	33,5		25,6	9 900	36,3	24,9	9 800 *			
42,0	28,2		22,0	9 100						42,0

MLC165 S-2

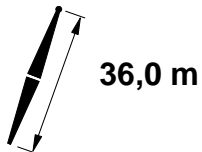
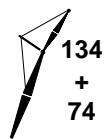
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
12,2	79,1	49,1	19 800*							12,2
14,0	76,9	48,6	19 200*							14,0
16,0	74,4	48,0	18 700*	77,6	47,6	17 400*				16,0
18,0	71,9	47,3	18 100*	75,1	46,9	17 000*				18,0
20,0	69,3	46,6	17 600*	72,5	46,1	16 600*	75,6	45,2	12 600*	20,0
22,0	66,7	45,7	17 200*	69,9	45,2	16 200*	73,0	44,3	11 900*	22,0
24,0	64,1	44,7	16 600*	67,2	44,2	15 400*	70,2	43,3	11 300*	24,0
26,0	61,4	43,5	16 200*	64,4	43,1	14 400*	67,4	42,1	10 800*	26,0
28,0	58,6	42,3	15 800*	61,6	41,8	13 600*	64,5	40,8	10 300*	28,0
30,0	55,7	40,9	15 000	58,6	40,4	12 900*	61,5	39,4	9 900*	30,0
32,0	52,6	39,3	13 600	55,6	38,8	12 200*	58,3	37,7	9 500*	32,0
34,0	49,5	37,6	12 400	52,4	37,1	11 700*	55,0	35,9	9 200*	34,0
36,0	46,2	35,7	11 400	49,0	35,1	11 100*	51,5	33,9	8 900*	36,0
38,0	42,7	33,5	10 500	45,4	32,9	10 600	47,8	31,6	8 600*	38,0
40,0	38,9	31,0	9 600	41,5	30,3	9 800				40,0
42,0	34,7	28,1	8 900	37,3	27,4	9 000				42,0
44,0	30,0	24,7	8 200							44,0

MLC165 S-2

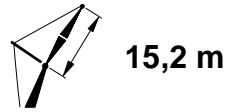
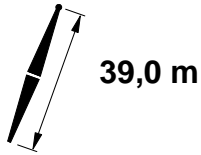
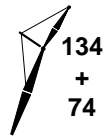
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
13,7	78,0	51,8	19 400*							13,7
14,0	77,7	51,7	19 300*							14,0
16,0	75,4	51,2	18 800*	78,3	50,7	17 500*				16,0
18,0	73,0	50,5	18 200*	76,0	50,1	17 100*				18,0
20,0	70,6	49,8	17 800*	73,6	49,3	16 700*	76,6	48,4	12 900*	20,0
22,0	68,2	49,0	17 300*	71,1	48,5	16 300*	74,1	47,6	12 200*	22,0
24,0	65,7	48,0	16 900*	68,6	47,6	15 900*	71,5	46,6	11 600*	24,0
26,0	63,2	47,0	16 400*	66,1	46,5	15 000*	68,9	45,5	11 100*	26,0
28,0	60,6	45,8	15 900*	63,5	45,4	14 100*	66,2	44,4	10 600*	28,0
30,0	58,0	44,6	14 800	60,8	44,1	13 400*	63,5	43,0	10 200*	30,0
32,0	55,2	43,1	13 400	58,0	42,6	12 700*	60,6	41,6	9 800*	32,0
34,0	52,4	41,6	12 300	55,1	41,0	12 100*	57,7	39,9	9 400*	34,0
36,0	49,4	39,8	11 200	52,1	39,3	11 400	54,6	38,1	9 200*	36,0
38,0	46,3	37,9	10 300	49,0	37,3	10 500	51,3	36,1	8 900*	38,0
40,0	43,0	35,7	9 500	45,6	35,1	9 600	47,8	33,8	8 600*	40,0
42,0	39,5	33,3	8 800	42,0	32,6	8 900				42,0
44,0	35,6	30,5	8 100	38,1	29,8	8 200				44,0
46,0	31,3	27,2	7 400							46,0
48,0	26,4	23,3	6 900							48,0

MLC165 S-2

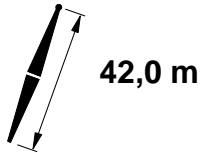
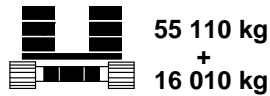
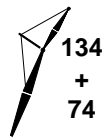
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	m	kg	kg	m	kg	kg	m	kg	kg	
13,7	78,7	54,9	19 400*							13,7
14,0	78,4	54,8	19 300*							14,0
16,0	76,2	54,3	18 800*							16,0
18,0	74,0	53,7	18 300*	76,8	53,3	17 200*				18,0
20,0	71,7	53,0	17 900*	74,5	52,6	16 800*	77,4	51,6	13 100*	20,0
22,0	69,5	52,2	17 500*	72,3	51,8	16 400*	75,0	50,8	12 400*	22,0
24,0	67,2	51,4	17 100*	69,9	50,9	16 100*	72,7	49,9	11 900*	24,0
26,0	64,8	50,4	16 700*	67,6	49,9	15 500*	70,2	48,9	11 400*	26,0
28,0	62,4	49,3	16 000*	65,1	48,9	14 600*	67,8	47,8	10 900*	28,0
30,0	60,0	48,1	14 600	62,7	47,7	13 900*	65,2	46,6	10 400*	30,0
32,0	57,5	46,8	13 300	60,1	46,3	13 200*	62,6	45,3	10 100*	32,0
34,0	54,8	45,4	12 100	57,5	44,9	12 400	59,9	43,8	9 700*	34,0
36,0	52,2	43,8	11 100	54,7	43,3	11 300	57,1	42,1	9 400*	36,0
38,0	49,4	42,1	10 200	51,9	41,5	10 400	54,2	40,3	9 100*	38,0
40,0	46,4	40,2	9 300	48,9	39,6	9 500	51,1	38,3	8 800*	40,0
42,0	43,3	38,0	8 600	45,8	37,4	8 800	47,9	36,0	8 600*	42,0
44,0	40,0	35,6	8 000	42,4	35,0	8 100	44,3	33,5	8 200	44,0
46,0	36,5	32,9	7 300	38,8	32,2	7 400				46,0
48,0	32,5	29,8	6 800	34,8	29,0	6 900				48,0
50,0	28,1	26,1	6 200							50,0

MLC165 S-2

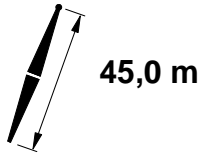
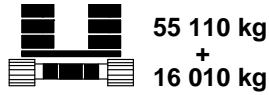
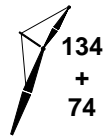
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
13,7	79,3	57,9	19 400*							13,7
14,0	79,0	57,9	19 300*							14,0
16,0	76,9	57,4	18 800*							16,0
18,0	74,8	56,8	18 400*	77,5	56,4	17 200*				18,0
20,0	72,7	56,2	18 000*	75,4	55,7	16 900*	78,1	54,8	13 300*	20,0
22,0	70,6	55,4	17 600*	73,2	55,0	16 500*	75,9	54,0	12 700*	22,0
24,0	68,4	54,6	17 200*	71,1	54,2	16 200*	73,7	53,2	12 100*	24,0
26,0	66,2	53,7	16 800*	68,8	53,3	15 900*	71,4	52,3	11 600*	26,0
28,0	64,0	52,7	16 100	66,6	52,2	15 200*	69,1	51,2	11 100*	28,0
30,0	61,7	51,6	14 400	64,3	51,1	14 400*	66,7	50,1	10 700*	30,0
32,0	59,4	50,4	13 100	61,9	49,9	13 400	64,3	48,9	10 300*	32,0
34,0	57,0	49,1	11 900	59,5	48,6	12 200	61,8	47,5	9 900*	34,0
36,0	54,5	47,6	10 900	57,0	47,1	11 200	59,3	46,0	9 700*	36,0
38,0	51,9	46,0	10 000	54,4	45,5	10 200	56,6	44,3	9 400*	38,0
40,0	49,3	44,3	9 100	51,7	43,7	9 400	53,8	42,5	9 100*	40,0
42,0	46,5	42,4	8 400	48,9	41,8	8 600	50,9	40,5	8 700	42,0
44,0	43,6	40,3	7 800	45,9	39,6	7 900	47,9	38,3	8 100	44,0
46,0	40,5	37,9	7 100	42,8	37,2	7 300				46,0
48,0	37,2	35,3	6 600	39,4	34,5	6 700				48,0
50,0	33,5	32,3	6 100	35,7	31,5	6 200				50,0
52,0	29,5	28,8	5 600							52,0
54,0	24,9	24,6	5 200							54,0

MLC165 S-2

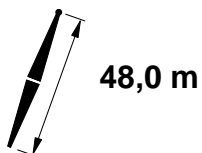
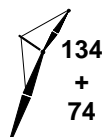
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
15,2	78,3	60,7	19 000*							15,2
16,0	77,6	60,5	18 800*							16,0
18,0	75,6	59,9	18 400*	78,2	59,5	17 300*				18,0
20,0	73,6	59,3	18 000*	76,2	58,9	16 900*	78,7	57,9	13 500*	20,0
22,0	71,6	58,6	17 600*	74,1	58,2	16 600*	76,6	57,2	12 900*	22,0
24,0	69,6	57,9	17 300*	72,1	57,4	16 300*	74,6	56,4	12 300*	24,0
26,0	67,5	57,0	16 900*	70,0	56,5	16 000*	72,4	55,5	11 800*	26,0
28,0	65,4	56,1	16 100	67,9	55,6	15 600*	70,3	54,6	11 300*	28,0
30,0	63,3	55,0	14 400	65,7	54,6	14 700	68,1	53,5	10 900*	30,0
32,0	61,1	53,9	13 100	63,5	53,4	13 400	65,8	52,4	10 500*	32,0
34,0	58,8	52,7	11 900	61,2	52,2	12 200	63,5	51,1	10 200*	34,0
36,0	56,5	51,3	10 900	58,9	50,8	11 200	61,1	49,7	9 900*	36,0
38,0	54,2	49,9	10 000	56,5	49,3	10 200	58,7	48,2	9 600*	38,0
40,0	51,7	48,3	9 200	54,1	47,7	9 400	56,2	46,5	9 300*	40,0
42,0	49,2	46,5	8 400	51,5	45,9	8 700	53,5	44,7	8 900	42,0
44,0	46,6	44,6	7 800	48,8	44,0	8 000	50,8	42,7	8 100	44,0
46,0	43,8	42,5	7 200	46,0	41,9	7 400	47,9	40,5	7 500	46,0
48,0	40,9	40,2	6 600	43,0	39,5	6 800				48,0
50,0	37,8	37,6	6 100	39,9	36,9	6 200				50,0
52,0	34,4	34,7	5 700	36,4	33,9	5 800				52,0
54,0	30,7	31,3	5 200							54,0
56,0	26,5	27,4	4 800							56,0

MLC165 S-2

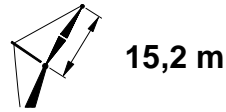
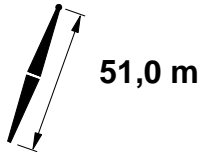
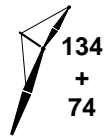
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	m	kg	kg	m	kg	kg	m	kg	kg	
15,2	78,9	63,7	18 900*							15,2
16,0	78,2	63,6	18 800*							16,0
18,0	76,3	63,1	18 400*							18,0
20,0	74,4	62,5	18 000*	76,8	62,0	17 000*	79,3	61,1	13 700*	20,0
22,0	72,5	61,8	17 700*	74,9	61,4	16 600*	77,3	60,4	13 100*	22,0
24,0	70,6	61,1	17 300*	73,0	60,6	16 400*	75,4	59,7	12 500*	24,0
26,0	68,6	60,3	17 000*	71,0	59,8	16 100*	73,4	58,8	12 000*	26,0
28,0	66,7	59,4	15 900	69,0	58,9	15 800*	71,3	57,9	11 600*	28,0
30,0	64,6	58,4	14 300	67,0	58,0	14 800	69,2	56,9	11 100*	30,0
32,0	62,6	57,4	13 000	64,9	56,9	13 300	67,1	55,8	10 700*	32,0
34,0	60,5	56,2	11 800	62,8	55,7	12 100	65,0	54,6	10 400*	34,0
36,0	58,4	55,0	10 800	60,6	54,5	11 000	62,8	53,3	10 100*	36,0
38,0	56,2	53,6	9 800	58,4	53,1	10 100	60,5	51,9	9 800*	38,0
40,0	53,9	52,1	9 000	56,1	51,6	9 200	58,2	50,4	9 500*	40,0
42,0	51,6	50,5	8 300	53,8	50,0	8 500	55,8	48,7	8 700	42,0
44,0	49,2	48,8	7 600	51,3	48,2	7 800	53,3	46,9	8 000	44,0
46,0	46,7	46,9	7 000	48,8	46,3	7 200	50,6	44,9	7 300	46,0
48,0	44,1	44,8	6 500	46,1	44,1	6 600	47,9	42,8	6 800	48,0
50,0	41,3	42,5	6 000	43,3	41,8	6 100	45,0	40,3	6 200	50,0
52,0	38,4	40,0	5 500	40,4	39,2	5 600				52,0
54,0	35,2	37,1	5 000	37,2	36,3	5 200				54,0
56,0	31,8	33,9	4 600	33,6	33,1	4 700				56,0
58,0	28,0	30,2	4 200							58,0

MLC165 S-2

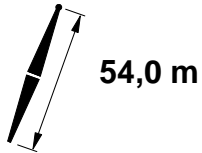
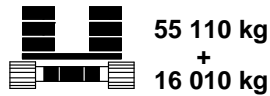
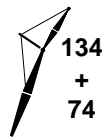
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
15,2	79,4	66,8	18 800*							15,2
16,0	78,7	66,6	18 700*							16,0
18,0	77,0	66,2	18 300*							18,0
20,0	75,2	65,6	18 000*	77,5	65,1	17 000*				20,0
22,0	73,4	65,0	17 700*	75,6	64,5	16 700*	77,9	63,5	13 300*	22,0
24,0	71,5	64,3	17 300*	73,8	63,8	16 400*	76,1	62,8	12 700*	24,0
26,0	69,7	63,5	17 000*	71,9	63,1	16 200*	74,2	62,0	12 200*	26,0
28,0	67,8	62,7	15 800	70,0	62,2	15 800*	72,2	61,2	11 800*	28,0
30,0	65,9	61,8	14 100	68,1	61,3	14 600	70,3	60,2	11 300*	30,0
32,0	63,9	60,8	12 800	66,2	60,3	13 200	68,3	59,2	11 000*	32,0
34,0	62,0	59,7	11 600	64,2	59,2	12 000	66,3	58,1	10 600*	34,0
36,0	60,0	58,5	10 600	62,1	58,0	10 900	64,2	56,9	10 300*	36,0
38,0	57,9	57,2	9 700	60,1	56,7	10 000	62,1	55,6	10 000*	38,0
40,0	55,8	55,9	8 900	57,9	55,3	9 100	59,9	54,2	9 400	40,0
42,0	53,6	54,4	8 100	55,8	53,8	8 300	57,7	52,6	8 600	42,0
44,0	51,4	52,7	7 500	53,5	52,2	7 700	55,4	50,9	7 900	44,0
46,0	49,1	51,0	6 900	51,2	50,4	7 000	53,0	49,1	7 200	46,0
48,0	46,7	49,1	6 300	48,8	48,5	6 500	50,5	47,1	6 600	48,0
50,0	44,2	47,0	5 800	46,2	46,4	6 000	47,9	45,0	6 100	50,0
52,0	41,6	44,8	5 400	43,6	44,1	5 500				52,0
54,0	38,9	42,3	4 900	40,8	41,5	5 000				54,0
56,0	35,9	39,5	4 500	37,8	38,7	4 600				56,0
58,0	32,7	36,4	4 100							58,0
60,0	29,2	32,9	3 800							60,0
62,0	25,2	28,7	3 400							62,0

MLC165 S-2

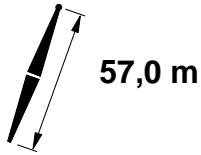
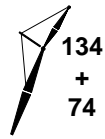
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	m	°	kg	m	°	kg	m	°	kg	
16,8	78,6	69,5	18 400*							16,8
18,0	77,5	69,3	18 200*							18,0
20,0	75,8	68,7	17 900*	78,0	68,3	16 900*				20,0
22,0	74,1	68,1	17 600*	76,3	67,7	16 700*	78,5	66,7	13 500*	22,0
24,0	72,4	67,5	17 300*	74,5	67,0	16 400*	76,7	66,0	12 900*	24,0
26,0	70,6	66,8	17 000*	72,8	66,3	16 200*	74,9	65,3	12 400*	26,0
28,0	68,8	66,0	15 600	71,0	65,5	15 800*	73,1	64,5	12 000*	28,0
30,0	67,0	65,1	14 000	69,2	64,6	14 400	71,2	63,6	11 500*	30,0
32,0	65,2	64,2	12 600	67,3	63,7	13 000	69,4	62,6	11 200*	32,0
34,0	63,3	63,1	11 400	65,4	62,6	11 800	67,5	61,5	10 800*	34,0
36,0	61,4	62,0	10 400	63,5	61,5	10 800	65,5	60,4	10 500*	36,0
38,0	59,5	60,8	9 500	61,6	60,3	9 800	63,5	59,2	10 000	38,0
40,0	57,5	59,5	8 700	59,6	59,0	9 000	61,5	57,8	9 200	40,0
42,0	55,5	58,1	7 900	57,5	57,6	8 200	59,4	56,4	8 400	42,0
44,0	53,4	56,6	7 300	55,4	56,1	7 500	57,3	54,8	7 700	44,0
46,0	51,3	55,0	6 700	53,3	54,4	6 900	55,1	53,2	7 100	46,0
48,0	49,1	53,3	6 100	51,1	52,6	6 300	52,8	51,4	6 500	48,0
50,0	46,8	51,4	5 600	48,8	50,7	5 800	50,4	49,4	6 000	50,0
52,0	44,4	49,3	5 200	46,3	48,6	5 300	47,9	47,2	5 400	52,0
54,0	42,0	47,1	4 700	43,8	46,4	4 800	45,3	44,9	5 000	54,0
56,0	39,3	44,6	4 300	41,2	43,9	4 400				56,0
58,0	36,5	41,9	4 000	38,3	41,1	4 100				58,0
60,0	33,6	38,9	3 600	35,3	38,1	3 700				60,0
62,0	30,3	35,5	3 300							62,0
64,0	26,7	31,6	2 900							64,0

MLC165 S-2

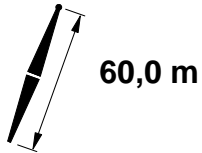
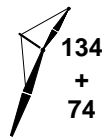
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
16,8	79,1	72,6	18 300*							16,8
18,0	78,1	72,3	18 100*							18,0
20,0	76,4	71,8	17 800*	78,5	71,4	16 900*				20,0
22,0	74,8	71,3	17 500*	76,9	70,8	16 700*	79,0	69,8	13 600*	22,0
24,0	73,1	70,6	17 200*	75,2	70,2	16 400*	77,3	69,2	13 100*	24,0
26,0	71,4	70,0	17 000*	73,5	69,5	16 200*	75,6	68,5	12 600*	26,0
28,0	69,7	69,2	15 400	71,8	68,7	15 800*	73,9	67,7	12 200*	28,0
30,0	68,0	68,4	13 800	70,1	67,9	14 300	72,1	66,8	11 700*	30,0
32,0	66,3	67,5	12 500	68,3	67,0	12 900	70,3	65,9	11 300*	32,0
34,0	64,5	66,5	11 300	66,5	66,0	11 700	68,5	64,9	11 000*	34,0
36,0	62,7	65,4	10 300	64,7	64,9	10 600	66,7	63,8	10 700*	36,0
38,0	60,9	64,3	9 400	62,9	63,8	9 700	64,8	62,7	10 000	38,0
40,0	59,0	63,1	8 600	61,0	62,6	8 800	62,9	61,4	9 100	40,0
42,0	57,1	61,8	7 800	59,1	61,2	8 100	60,9	60,1	8 300	42,0
44,0	55,2	60,4	7 200	57,1	59,8	7 400	58,9	58,6	7 600	44,0
46,0	53,2	58,9	6 500	55,1	58,3	6 800	56,9	57,1	7 000	46,0
48,0	51,2	57,2	6 000	53,1	56,6	6 200	54,8	55,4	6 400	48,0
50,0	49,0	55,5	5 500	50,9	54,9	5 700	52,6	53,6	5 800	50,0
52,0	46,9	53,6	5 000	48,7	52,9	5 200	50,3	51,6	5 300	52,0
54,0	44,6	51,5	4 600	46,4	50,9	4 800	47,9	49,5	4 900	54,0
56,0	42,2	49,3	4 200	44,0	48,6	4 300	45,5	47,1	4 500	56,0
58,0	39,7	46,9	3 800	41,5	46,2	4 000				58,0
60,0	37,1	44,3	3 500	38,8	43,5	3 600				60,0
62,0	34,3	41,3	3 100	35,9	40,5	3 300				62,0
64,0	31,2	38,1	2 900	32,8	37,1	2 900				64,0
66,0	27,9	34,3	2 600							66,0
68,0	24,1	30,0	2 300							68,0

MLC165 S-2

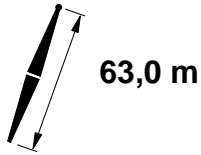
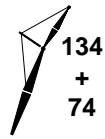
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	m	kg	kg	m	kg	kg	m	kg	kg	
16,8	79,5	75,7	18 100*							16,8
18,0	78,6	75,4	17 900*							18,0
20,0	77,0	75,0	17 600*	79,0	74,5	16 800*				20,0
22,0	75,4	74,4	17 400*	77,4	73,9	16 600*				22,0
24,0	73,8	73,8	17 100*	75,8	73,3	16 300*	77,9	72,3	13 300*	24,0
26,0	72,2	73,2	16 800*	74,2	72,7	16 100*	76,2	71,6	12 800*	26,0
28,0	70,6	72,4	15 300	72,6	71,9	15 700*	74,6	70,9	12 300*	28,0
30,0	69,0	71,6	13 700	70,9	71,1	14 100	72,9	70,1	11 900*	30,0
32,0	67,3	70,8	12 300	69,3	70,3	12 700	71,2	69,2	11 500*	32,0
34,0	65,6	69,9	11 200	67,6	69,4	11 600	69,5	68,3	11 200*	34,0
36,0	63,9	68,9	10 100	65,9	68,3	10 500	67,7	67,3	10 700	36,0
38,0	62,2	67,8	9 200	64,1	67,3	9 500	65,9	66,2	9 800	38,0
40,0	60,4	66,6	8 400	62,3	66,1	8 700	64,1	65,0	9 000	40,0
42,0	58,6	65,4	7 700	60,5	64,8	7 900	62,3	63,7	8 200	42,0
44,0	56,8	64,1	7 000	58,7	63,5	7 200	60,4	62,3	7 500	44,0
46,0	54,9	62,6	6 400	56,8	62,1	6 600	58,5	60,9	6 800	46,0
48,0	53,0	61,1	5 800	54,9	60,5	6 000	56,5	59,3	6 300	48,0
50,0	51,1	59,5	5 300	52,9	58,9	5 500	54,5	57,6	5 700	50,0
52,0	49,0	57,7	4 900	50,8	57,1	5 000	52,4	55,8	5 200	52,0
54,0	46,9	55,8	4 400	48,7	55,2	4 600	50,2	53,8	4 700	54,0
56,0	44,8	53,8	4 000	46,5	53,1	4 200	48,0	51,7	4 300	56,0
58,0	42,5	51,6	3 700	44,2	50,9	3 800	45,6	49,4	3 900	58,0
60,0	40,1	49,2	3 300	41,8	48,5	3 400				60,0
62,0	37,6	46,6	3 000	39,3	45,9	3 100				62,0
64,0	35,0	43,8	2 700	36,6	42,9	2 800				64,0
66,0	32,1	40,6	2 400							66,0
68,0	29,0	37,0	2 100							68,0
70,0	25,5	32,9	1 900							70,0

MLC165 S-2

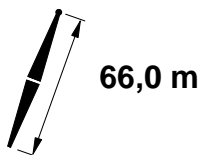
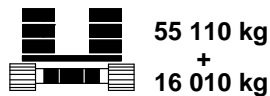
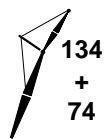
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
18,3	78,8	78,4	17 700*							18,3
20,0	77,5	78,0	17 500*	79,5	77,6	16 600*				20,0
22,0	76,0	77,5	17 200*	77,9	77,0	16 500*				22,0
24,0	74,5	76,9	17 000*	76,4	76,5	16 300*	78,3	75,4	13 400*	24,0
26,0	72,9	76,3	16 700*	74,8	75,8	16 100*	76,8	74,8	12 900*	26,0
28,0	71,4	75,6	15 100	73,3	75,1	15 700*	75,2	74,1	12 500*	28,0
30,0	69,8	74,9	13 500	71,7	74,4	14 000	73,6	73,3	12 100*	30,0
32,0	68,2	74,0	12 200	70,1	73,5	12 600	72,0	72,5	11 700*	32,0
34,0	66,6	73,2	11 000	68,5	72,6	11 400	70,3	71,6	11 400*	34,0
36,0	65,0	72,2	10 000	66,9	71,7	10 300	68,7	70,6	10 800	36,0
38,0	63,3	71,2	9 100	65,2	70,7	9 400	67,0	69,6	9 700	38,0
40,0	61,7	70,1	8 200	63,5	69,6	8 600	65,3	68,4	8 900	40,0
42,0	60,0	68,9	7 500	61,8	68,4	7 800	63,5	67,2	8 100	42,0
44,0	58,2	67,7	6 800	60,1	67,1	7 100	61,8	65,9	7 400	44,0
46,0	56,5	66,3	6 200	58,3	65,8	6 500	59,9	64,6	6 700	46,0
48,0	54,7	64,9	5 700	56,5	64,3	5 900	58,1	63,1	6 100	48,0
50,0	52,8	63,3	5 200	54,6	62,8	5 400	56,2	61,5	5 600	50,0
52,0	50,9	61,7	4 700	52,7	61,1	4 900	54,2	59,8	5 100	52,0
54,0	49,0	59,9	4 300	50,7	59,3	4 400	52,2	58,0	4 600	54,0
56,0	47,0	58,1	3 900	48,7	57,4	4 100	50,1	56,0	4 200	56,0
58,0	44,9	56,0	3 500	46,6	55,4	3 700	48,0	53,9	3 800	58,0
60,0	42,7	53,9	3 200	44,4	53,2	3 300	45,7	51,7	3 400	60,0
62,0	40,5	51,5	2 800	42,1	50,8	3 000				62,0
64,0	38,1	48,9	2 500	39,7	48,2	2 600				64,0
66,0	35,6	46,2	2 200	37,1	45,3	2 300				66,0
68,0	32,9	43,1	2 000	34,3	42,2	2 100				68,0

MLC165 S-2

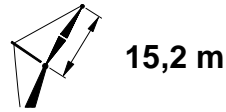
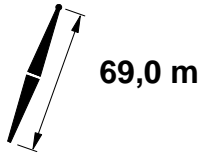
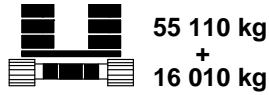
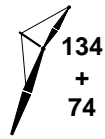
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
18,3	79,2	81,5	17 400*							18,3
20,0	78,0	81,1	17 300*							20,0
22,0	76,5	80,6	17 000*	78,4	80,1	16 300*				22,0
24,0	75,0	80,1	16 800*	76,9	79,6	16 100*	78,8	78,5	13 600*	24,0
26,0	73,6	79,4	16 600*	75,4	79,0	16 000*	77,3	77,9	13 100*	26,0
28,0	72,1	78,8	15 000	73,9	78,3	15 500*	75,8	77,2	12 600*	28,0
30,0	70,6	78,1	13 400	72,4	77,6	13 900	74,2	76,5	12 300*	30,0
32,0	69,1	77,3	12 000	70,9	76,8	12 500	72,7	75,7	11 900*	32,0
34,0	67,5	76,4	10 800	69,4	75,9	11 200	71,1	74,8	11 500*	34,0
36,0	66,0	75,5	9 800	67,8	75,0	10 200	69,5	73,9	10 600	36,0
38,0	64,4	74,5	8 900	66,2	74,0	9 200	67,9	72,9	9 600	38,0
40,0	62,8	73,5	8 100	64,6	73,0	8 400	66,3	71,9	8 700	40,0
42,0	61,2	72,4	7 300	63,0	71,8	7 600	64,7	70,7	7 900	42,0
44,0	59,6	71,2	6 700	61,3	70,6	7 000	63,0	69,5	7 200	44,0
46,0	57,9	69,9	6 000	59,6	69,4	6 300	61,2	68,2	6 600	46,0
48,0	56,2	68,6	5 500	57,9	68,0	5 700	59,5	66,8	6 000	48,0
50,0	54,4	67,1	5 000	56,2	66,5	5 200	57,7	65,3	5 400	50,0
52,0	52,7	65,6	4 500	54,4	65,0	4 700	55,9	63,7	4 900	52,0
54,0	50,8	63,9	4 100	52,5	63,3	4 300	54,0	62,0	4 500	54,0
56,0	48,9	62,2	3 700	50,6	61,5	3 900	52,0	60,2	4 000	56,0
58,0	47,0	60,3	3 300	48,7	59,6	3 500	50,0	58,2	3 700	58,0
60,0	45,0	58,3	3 000	46,6	57,6	3 100	48,0	56,2	3 200	60,0
62,0	42,9	56,1	2 600	44,5	55,4	2 800	45,8	53,9	2 900	62,0
64,0	40,8	53,8	2 400	42,3	53,0	2 500				64,0
66,0	38,5	51,3	2 100	40,0	50,5	2 200				66,0
68,0				37,6	47,7	1 900				68,0

MLC165 S-2

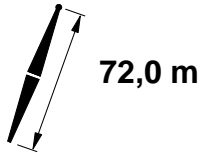
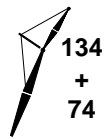
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	m	kg	kg	m	kg	kg	m	kg	kg	
18,3	79,6	84,6	17 100*							18,3
20,0	78,4	84,2	17 000*							20,0
22,0	77,0	83,7	16 700*	78,8	83,2	16 100*				22,0
24,0	75,6	83,2	16 500*	77,4	82,7	16 000*				24,0
26,0	74,2	82,6	16 300*	76,0	82,1	15 800*	77,8	81,1	13 200*	26,0
28,0	72,8	82,0	14 800	74,5	81,5	15 400*	76,3	80,4	12 800*	28,0
30,0	71,3	81,3	13 200	73,1	80,8	13 800	74,8	79,7	12 400*	30,0
32,0	69,9	80,5	11 900	71,6	80,0	12 300	73,4	79,0	12 000*	32,0
34,0	68,4	79,7	10 700	70,1	79,2	11 100	71,9	78,1	11 600*	34,0
36,0	66,9	78,8	9 700	68,7	78,3	10 100	70,4	77,2	10 500	36,0
38,0	65,4	77,9	8 700	67,1	77,4	9 100	68,8	76,3	9 500	38,0
40,0	63,9	76,9	7 900	65,6	76,4	8 300	67,3	75,3	8 600	40,0
42,0	62,3	75,8	7 200	64,1	75,3	7 500	65,7	74,2	7 800	42,0
44,0	60,8	74,7	6 500	62,5	74,2	6 800	64,1	73,0	7 100	44,0
46,0	59,2	73,5	5 900	60,9	72,9	6 200	62,5	71,8	6 400	46,0
48,0	57,6	72,2	5 400	59,2	71,6	5 600	60,8	70,5	5 900	48,0
50,0	55,9	70,8	4 900	57,6	70,3	5 100	59,1	69,0	5 300	50,0
52,0	54,2	69,4	4 400	55,9	68,8	4 600	57,4	67,5	4 800	52,0
54,0	52,5	67,8	4 000	54,1	67,2	4 200	55,6	66,0	4 300	54,0
56,0	50,7	66,2	3 600	52,4	65,6	3 800	53,8	64,3	3 900	56,0
58,0	48,9	64,4	3 200	50,5	63,8	3 400	51,9	62,4	3 500	58,0
60,0	47,1	62,5	2 800	48,6	61,9	3 000	50,0	60,5	3 200	60,0
62,0	45,1	60,5	2 500	46,7	59,9	2 700	48,0	58,4	2 800	62,0
64,0	43,1	58,4	2 200	44,7	57,7	2 400	45,9	56,2	2 500	64,0
66,0	41,1	56,1	1 900	42,6	55,4	2 100				66,0

MLC165 S-2

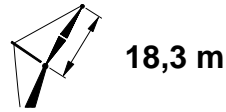
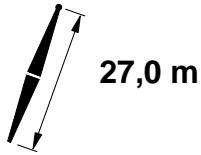
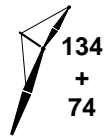
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
19,8	78,9	87,3	16 800*							19,8
20,0	78,8	87,3	16 800*							20,0
22,0	77,5	86,8	16 600*	79,2	86,3	15 900*				22,0
24,0	76,1	86,3	16 300*	77,8	85,8	15 800*				24,0
26,0	74,7	85,7	16 100*	76,5	85,2	15 600*	78,2	84,2	13 000*	26,0
28,0	73,4	85,1	14 600	75,1	84,6	15 200*	76,8	83,6	12 800*	28,0
30,0	72,0	84,4	13 000	73,7	83,9	13 600	75,4	82,9	12 600*	30,0
32,0	70,6	83,7	11 700	72,3	83,2	12 200	74,0	82,1	12 200*	32,0
34,0	69,2	82,9	10 500	70,9	82,4	10 900	72,5	81,4	11 400	34,0
36,0	67,7	82,1	9 400	69,4	81,6	9 800	71,1	80,5	10 300	36,0
38,0	66,3	81,2	8 500	68,0	80,7	8 900	69,6	79,6	9 300	38,0
40,0	64,8	80,3	7 700	66,5	79,7	8 100	68,1	78,6	8 400	40,0
42,0	63,4	79,2	6 900	65,0	78,7	7 300	66,6	77,6	7 600	42,0
44,0	61,9	78,2	6 300	63,5	77,6	6 600	65,1	76,5	6 900	44,0
46,0	60,4	77,0	5 700	62,0	76,4	6 000	63,5	75,3	6 300	46,0
48,0	58,8	75,8	5 100	60,4	75,2	5 400	62,0	74,0	5 700	48,0
50,0	57,2	74,5	4 600	58,9	73,9	4 900	60,4	72,7	5 100	50,0
52,0	55,6	73,1	4 100	57,3	72,5	4 400	58,7	71,3	4 600	52,0
54,0	54,0	71,6	3 700	55,6	71,0	3 900	57,0	69,8	4 100	54,0
56,0	52,4	70,1	3 300	53,9	69,4	3 500	55,3	68,2	3 700	56,0
58,0	50,6	68,4	2 900	52,2	67,8	3 200	53,6	66,5	3 300	58,0
60,0	48,9	66,6	2 600	50,4	66,0	2 800	51,8	64,6	2 900	60,0
62,0	47,1	64,8	2 300	48,6	64,1	2 400	49,9	62,7	2 600	62,0
64,0	45,2	62,8	2 000	46,7	62,1	2 100	48,0	60,6	2 300	64,0
66,0							46,0	58,4	2 000	66,0

MLC165 S-2

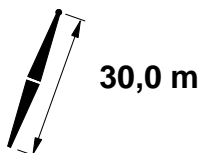
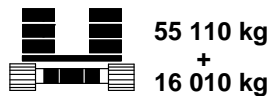
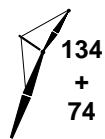
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
12,2	78,5	46,0	16 800*							12,2
14,0	76,1	45,6	16 200*							14,0
16,0	73,5	44,9	15 600*	77,6	44,5	14 600*				16,0
18,0	70,8	44,2	15 000*	74,8	43,8	14 100*				18,0
20,0	68,0	43,4	14 500*	72,1	42,9	13 700*	76,6	42,1	10 900*	20,0
22,0	65,2	42,4	13 900*	69,2	42,0	13 200*	73,7	41,2	10 300*	22,0
24,0	62,3	41,3	13 500*	66,3	40,9	12 400*	70,7	40,1	9 600*	24,0
26,0	59,4	40,1	13 000*	63,3	39,6	11 500*	67,7	38,8	9 100*	26,0
28,0	56,3	38,7	12 600*	60,2	38,2	10 800*	64,5	37,4	8 600*	28,0
30,0	53,1	37,2	12 200*	57,0	36,7	10 200*	61,2	35,8	8 200*	30,0
32,0	49,8	35,4	11 700*	53,6	34,9	9 700*	57,7	34,0	7 800*	32,0
34,0	46,2	33,5	11 000*	50,0	32,9	9 100*	54,0	32,0	7 500*	34,0
36,0	42,4	31,3	10 400*	46,1	30,7	8 700*	50,0	29,7	7 200*	36,0
38,0	38,3	28,7	9 800*	41,9	28,1	8 300*	45,6	27,0	7 000*	38,0
40,0	33,8	25,7	9 200*	37,2	25,0	8 000*				40,0
42,0	28,5	22,1	8 800*							42,0
44,0	22,1	17,4	8 400*							44,0

MLC165 S-2

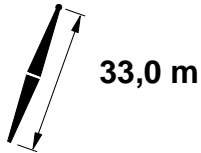
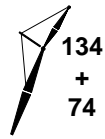
ASME B30.5



	5°			15°			25°			
	m	°	m	kg	m	°	m	kg	m	
12,2	79,2	49,1	16 900*							12,2
14,0	77,0	48,7	16 400*							14,0
16,0	74,5	48,1	15 800*	78,4	47,7	14 700*				16,0
18,0	72,0	47,4	15 200*	75,8	47,0	14 200*				18,0
20,0	69,5	46,6	14 700*	73,3	46,2	13 800*	77,5	45,3	11 200*	20,0
22,0	66,9	45,7	14 200*	70,6	45,3	13 500*	74,9	44,4	10 500*	22,0
24,0	64,2	44,7	13 700*	68,0	44,3	12 900*	72,1	43,4	9 900*	24,0
26,0	61,5	43,6	13 300*	65,2	43,1	12 000*	69,3	42,3	9 400*	26,0
28,0	58,7	42,3	12 900*	62,4	41,9	11 300*	66,4	41,0	8 900*	28,0
30,0	55,8	41,0	12 500*	59,4	40,5	10 700*	63,4	39,6	8 500*	30,0
32,0	52,8	39,4	12 200*	56,4	38,9	10 100*	60,3	38,0	8 100*	32,0
34,0	49,6	37,7	11 700*	53,2	37,1	9 600*	57,0	36,2	7 800*	34,0
36,0	46,3	35,7	11 100*	49,8	35,2	9 100*	53,6	34,2	7 500*	36,0
38,0	42,8	33,5	10 400*	46,3	32,9	8 700*	49,8	31,9	7 200*	38,0
40,0	39,0	31,1	9 900*	42,4	30,4	8 400*	45,8	29,3	7 000*	40,0
42,0	34,9	28,2	9 300	38,1	27,4	8 000*				42,0
44,0	30,2	24,8	8 600	33,2	23,9	7 700*				44,0

MLC165 S-2

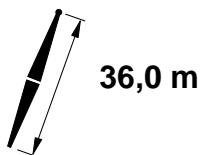
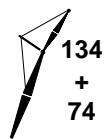
ASME B30.5



	5°			15°			25°			
	m	°	m	kg	m	°	m	kg	m	
13,7	78,1	51,8	16 500*							13,7
14,0	77,8	51,8	16 400*							14,0
16,0	75,5	51,2	15 900*							16,0
18,0	73,1	50,6	15 400*	76,7	50,2	14 300*				18,0
20,0	70,7	49,9	14 900*	74,3	49,4	14 000*	78,3	48,5	11 400*	20,0
22,0	68,3	49,0	14 400*	71,9	48,6	13 600*	75,8	47,7	10 800*	22,0
24,0	65,9	48,1	14 000*	69,4	47,6	13 300*	73,3	46,8	10 200*	24,0
26,0	63,3	47,1	13 500*	66,8	46,6	12 500*	70,7	45,7	9 600*	26,0
28,0	60,8	45,9	13 100*	64,2	45,4	11 800*	68,1	44,5	9 200*	28,0
30,0	58,1	44,6	12 800*	61,6	44,1	11 100*	65,3	43,2	8 700*	30,0
32,0	55,4	43,2	12 400*	58,8	42,7	10 500*	62,5	41,8	8 300*	32,0
34,0	52,5	41,7	12 100*	55,9	41,1	10 000*	59,5	40,2	8 000*	34,0
36,0	49,6	39,9	11 500	52,9	39,4	9 500*	56,5	38,4	7 700*	36,0
38,0	46,5	38,0	10 600	49,8	37,4	9 100*	53,2	36,4	7 500*	38,0
40,0	43,2	35,8	9 800	46,4	35,2	8 700*	49,8	34,1	7 200*	40,0
42,0	39,7	33,4	9 000	42,8	32,7	8 400*	46,0	31,6	7 000*	42,0
44,0	35,8	30,6	8 400	38,9	29,9	8 100*				44,0
46,0	31,6	27,4	7 800	34,5	26,5	7 800*				46,0
48,0	26,7	23,5	7 200							48,0

MLC165 S-2

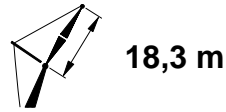
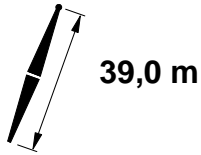
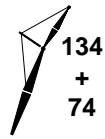
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
13,7	78,8	54,9	16 600*							13,7
14,0	78,5	54,9	16 500*							14,0
16,0	76,3	54,3	16 000*							16,0
18,0	74,1	53,7	15 500*	77,5	53,3	14 400*				18,0
20,0	71,9	53,0	15 100*	75,2	52,6	14 100*	79,0	51,7	11 600*	20,0
22,0	69,6	52,3	14 600*	73,0	51,8	13 700*	76,7	50,9	10 900*	22,0
24,0	67,3	51,4	14 100*	70,6	50,9	13 400*	74,3	50,0	10 400*	24,0
26,0	64,9	50,4	13 700*	68,3	50,0	13 000*	71,9	49,1	9 900*	26,0
28,0	62,5	49,4	13 400*	65,8	48,9	12 200*	69,5	48,0	9 400*	28,0
30,0	60,1	48,2	13 000*	63,4	47,7	11 600*	66,9	46,8	9 000*	30,0
32,0	57,6	46,9	12 700*	60,8	46,4	11 000*	64,3	45,4	8 600*	32,0
34,0	55,0	45,5	12 300*	58,2	44,9	10 400*	61,6	44,0	8 300*	34,0
36,0	52,3	43,9	11 300*	55,5	43,3	9 900*	58,8	42,3	8 000*	36,0
38,0	49,5	42,1	10 400*	52,6	41,6	9 500*	55,9	40,5	7 700*	38,0
40,0	46,5	40,2	9 600*	49,6	39,6	9 100*	52,9	38,6	7 400*	40,0
42,0	43,5	38,1	8 800*	46,5	37,4	8 700*	49,6	36,3	7 200*	42,0
44,0	40,2	35,7	8 200*	43,1	35,0	8 300*	46,2	33,8	7 000*	44,0
46,0	36,6	33,0	7 600*	39,5	32,2	7 700*				46,0
48,0	32,7	29,9	7 000*	35,5	29,0	7 100*				48,0
50,0	28,3	26,2	6 500*							50,0

MLC165 S-2

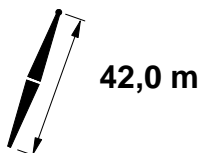
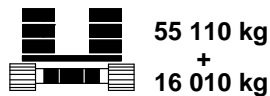
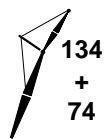
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
13,7	79,4	58,0	16 600*							13,7
14,0	79,1	57,9	16 500*							14,0
16,0	77,0	57,5	16 000*							16,0
18,0	75,0	56,9	15 600*	78,2	56,4	14 500*				18,0
20,0	72,9	56,2	15 100*	76,1	55,8	14 200*				20,0
22,0	70,7	55,5	14 700*	73,9	55,1	13 800*	77,5	54,1	11 200*	22,0
24,0	68,6	54,7	14 300*	71,7	54,2	13 500*	75,3	53,3	10 600*	24,0
26,0	66,4	53,8	13 900*	69,5	53,3	13 200*	73,0	52,4	10 100*	26,0
28,0	64,1	52,8	13 500*	67,3	52,3	12 700*	70,7	51,4	9 600*	28,0
30,0	61,8	51,7	13 200*	65,0	51,2	12 000*	68,3	50,3	9 200*	30,0
32,0	59,5	50,5	12 800*	62,6	50,0	11 400*	65,9	49,0	8 800*	32,0
34,0	57,1	49,2	12 300	60,2	48,6	10 800*	63,5	47,7	8 500*	34,0
36,0	54,6	47,7	11 200	57,7	47,2	10 300*	60,9	46,2	8 100*	36,0
38,0	52,1	46,1	10 200	55,1	45,6	9 900*	58,3	44,5	7 900*	38,0
40,0	49,4	44,4	9 400	52,4	43,8	9 400*	55,5	42,8	7 600*	40,0
42,0	46,7	42,5	8 700	49,6	41,9	9 000	52,6	40,8	7 400*	42,0
44,0	43,7	40,4	8 000	46,6	39,7	8 200	49,6	38,6	7 200*	44,0
46,0	40,7	38,0	7 400	43,5	37,3	7 600	46,3	36,1	7 000*	46,0
48,0	37,3	35,4	6 900	40,1	34,6	7 000				48,0
50,0	33,7	32,4	6 400	36,4	31,6	6 500				50,0
52,0	29,7	28,9	5 900							52,0
54,0	25,1	24,8	5 400							54,0

MLC165 S-2

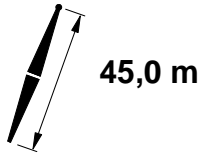
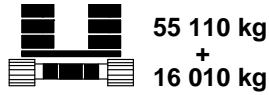
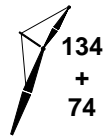
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
15,2	78,4	60,7	16 200*							15,2
16,0	77,7	60,5	16 100*							16,0
18,0	75,7	60,0	15 700*							18,0
20,0	73,7	59,4	15 200*	76,8	58,9	14 200*				20,0
22,0	71,7	58,7	14 800*	74,8	58,2	13 900*	78,1	57,3	11 400*	22,0
24,0	69,7	57,9	14 400*	72,7	57,5	13 600*	76,1	56,5	10 800*	24,0
26,0	67,6	57,1	14 000*	70,6	56,6	13 300*	73,9	55,6	10 300*	26,0
28,0	65,5	56,2	13 700*	68,5	55,7	13 000*	71,8	54,7	9 800*	28,0
30,0	63,4	55,1	13 400*	66,3	54,6	12 400*	69,6	53,6	9 400*	30,0
32,0	61,2	54,0	13 000*	64,1	53,5	11 700*	67,3	52,5	9 000*	32,0
34,0	59,0	52,8	12 000	61,9	52,2	11 200*	65,0	51,2	8 700*	34,0
36,0	56,7	51,4	11 000	59,6	50,9	10 700*	62,7	49,9	8 400*	36,0
38,0	54,3	50,0	10 100	57,2	49,4	10 200*	60,2	48,4	8 100*	38,0
40,0	51,9	48,4	9 200	54,7	47,8	9 500	57,7	46,7	7 800*	40,0
42,0	49,4	46,6	8 500	52,2	46,0	8 800	55,1	44,9	7 600*	42,0
44,0	46,7	44,7	7 900	49,5	44,1	8 100	52,4	43,0	7 400*	44,0
46,0	44,0	42,6	7 300	46,7	41,9	7 400	49,5	40,8	7 200*	46,0
48,0	41,1	40,3	6 700	43,7	39,6	6 900	46,4	38,4	7 000*	48,0
50,0	38,0	37,7	6 200	40,6	37,0	6 300				50,0
52,0	34,6	34,8	5 700	37,1	34,0	5 800				52,0
54,0	30,9	31,5	5 300	33,3	30,6	5 400				54,0
56,0	26,7	27,6	4 900							56,0

MLC165 S-2

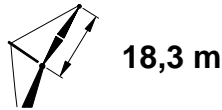
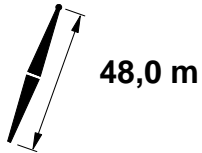
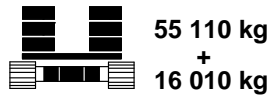
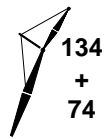
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
15,2	79,0	63,8	16 200*							15,2
16,0	78,3	63,6	16 100*							16,0
18,0	76,4	63,1	15 700*							18,0
20,0	74,5	62,5	15 300*	77,4	62,0	14 200*				20,0
22,0	72,6	61,9	14 900*	75,5	61,4	14 000*	78,8	60,4	11 500*	22,0
24,0	70,7	61,1	14 500*	73,6	60,7	13 700*	76,8	59,7	11 000*	24,0
26,0	68,7	60,3	14 200*	71,6	59,8	13 400*	74,8	58,9	10 500*	26,0
28,0	66,8	59,5	13 800*	69,6	59,0	13 200*	72,7	58,0	10 000*	28,0
30,0	64,7	58,5	13 500*	67,6	58,0	12 800*	70,7	57,0	9 600*	30,0
32,0	62,7	57,4	13 200*	65,5	56,9	12 200*	68,6	55,9	9 200*	32,0
34,0	60,6	56,3	12 000	63,4	55,7	11 600*	66,4	54,7	8 900*	34,0
36,0	58,5	55,0	11 000	61,2	54,5	11 100*	64,2	53,5	8 600*	36,0
38,0	56,3	53,7	10 100	59,0	53,1	10 400	61,9	52,1	8 300*	38,0
40,0	54,0	52,2	9 300	56,7	51,6	9 600	59,6	50,6	8 000*	40,0
42,0	51,7	50,6	8 500	54,4	50,0	8 800	57,2	48,9	7 800*	42,0
44,0	49,3	48,8	7 900	52,0	48,2	8 100	54,7	47,1	7 600*	44,0
46,0	46,8	46,9	7 300	49,4	46,3	7 500	52,1	45,1	7 400*	46,0
48,0	44,2	44,8	6 700	46,8	44,2	6 900	49,4	43,0	7 100*	48,0
50,0	41,4	42,6	6 200	44,0	41,8	6 400	46,5	40,6	6 600	50,0
52,0	38,5	40,0	5 800	41,0	39,3	5 900				52,0
54,0	35,4	37,2	5 300	37,8	36,4	5 400				54,0
56,0	31,9	34,0	4 900	34,3	33,1	5 000				56,0
58,0	28,1	30,3	4 500							58,0
60,0	23,7	25,9	4 200							60,0

MLC165 S-2

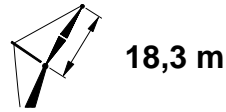
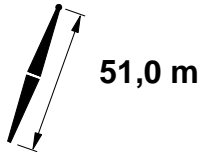
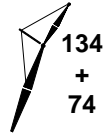
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
15,2	79,5	66,9	16 100*							15,2
16,0	78,8	66,7	16 000*							16,0
18,0	77,0	66,2	15 600*							18,0
20,0	75,3	65,7	15 300*	78,0	65,2	14 300*				20,0
22,0	73,4	65,1	14 900*	76,2	64,6	14 000*				22,0
24,0	71,6	64,4	14 600*	74,4	63,9	13 700*	77,4	62,9	11 200*	24,0
26,0	69,8	63,6	14 300*	72,5	63,1	13 500*	75,5	62,1	10 700*	26,0
28,0	67,9	62,8	13 900*	70,6	62,3	13 300*	73,6	61,3	10 200*	28,0
30,0	66,0	61,9	13 600*	68,7	61,3	13 000*	71,7	60,3	9 800*	30,0
32,0	64,1	60,9	13 000	66,7	60,3	12 500*	69,7	59,3	9 400*	32,0
34,0	62,1	59,8	11 800	64,8	59,2	11 900*	67,7	58,2	9 100*	34,0
36,0	60,1	58,6	10 800	62,7	58,0	11 200	65,6	57,0	8 800*	36,0
38,0	58,0	57,3	9 900	60,7	56,8	10 200	63,5	55,7	8 500*	38,0
40,0	55,9	55,9	9 100	58,5	55,4	9 400	61,3	54,3	8 200*	40,0
42,0	53,8	54,5	8 300	56,4	53,9	8 600	59,1	52,8	8 000*	42,0
44,0	51,5	52,8	7 700	54,1	52,2	7 900	56,8	51,1	7 800*	44,0
46,0	49,2	51,1	7 100	51,8	50,5	7 300	54,4	49,3	7 500*	46,0
48,0	46,9	49,2	6 600	49,4	48,5	6 700	51,9	47,4	7 000	48,0
50,0	44,4	47,1	6 000	46,8	46,4	6 200	49,3	45,2	6 400	50,0
52,0	41,8	44,9	5 600	44,2	44,1	5 700	46,6	42,9	5 900	52,0
54,0	39,0	42,4	5 100	41,4	41,6	5 300				54,0
56,0	36,1	39,6	4 700	38,4	38,8	4 800				56,0
58,0	32,9	36,5	4 300	35,1	35,6	4 500				58,0
60,0	29,4	33,0	4 000							60,0
62,0	25,4	28,9	3 700							62,0
64,0	20,7	23,8	3 400							64,0

MLC165 S-2

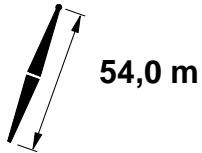
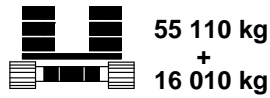
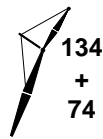
ASME B30.5



	5°			15°			25°				
	m	°	m	kg	°	m	kg	°	m		kg
16,8	78,7	69,6	15 800*								16,8
18,0	77,6	69,3	15 600*								18,0
20,0	75,9	68,8	15 300*	78,6	68,3	14 200*					20,0
22,0	74,2	68,2	15 000*	76,8	67,7	14 000*					22,0
24,0	72,4	67,5	14 600*	75,1	67,0	13 700*	78,0	66,0	11 300*		24,0
26,0	70,7	66,8	14 300*	73,3	66,3	13 500*	76,2	65,3	10 800*		26,0
28,0	68,9	66,0	14 000*	71,5	65,5	13 300*	74,4	64,5	10 400*		28,0
30,0	67,1	65,1	13 700*	69,7	64,6	13 100*	72,5	63,6	10 000*		30,0
32,0	65,3	64,2	12 900	67,8	63,7	12 800*	70,7	62,7	9 600*		32,0
34,0	63,4	63,2	11 700	66,0	62,6	12 200	68,7	61,6	9 300*		34,0
36,0	61,5	62,1	10 700	64,1	61,5	11 000	66,8	60,5	9 000*		36,0
38,0	59,6	60,9	9 700	62,1	60,3	10 100	64,8	59,3	8 700*		38,0
40,0	57,6	59,6	8 900	60,1	59,0	9 200	62,8	57,9	8 400*		40,0
42,0	55,6	58,2	8 200	58,1	57,6	8 500	60,7	56,5	8 100*		42,0
44,0	53,5	56,7	7 500	56,0	56,1	7 800	58,6	55,0	7 900*		44,0
46,0	51,4	55,1	6 900	53,8	54,4	7 200	56,4	53,3	7 400		46,0
48,0	49,2	53,3	6 400	51,6	52,7	6 600	54,1	51,5	6 800		48,0
50,0	46,9	51,4	5 900	49,3	50,7	6 100	51,7	49,6	6 300		50,0
52,0	44,5	49,4	5 400	46,9	48,7	5 600	49,3	47,4	5 800		52,0
54,0	42,1	47,1	5 000	44,4	46,4	5 200	46,7	45,1	5 300		54,0
56,0	39,4	44,7	4 600	41,7	43,9	4 700	43,9	42,6	4 900		56,0
58,0	36,7	42,0	4 200	38,9	41,2	4 300					58,0
60,0	33,7	39,0	3 900	35,8	38,1	4 000					60,0
62,0	30,4	35,6	3 500	32,5	34,6	3 600					62,0
64,0	26,8	31,7	3 200								64,0

MLC165 S-2

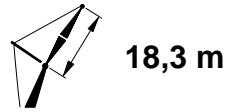
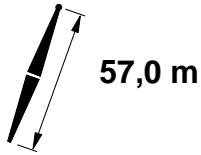
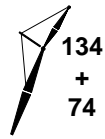
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
16,8	79,2	72,7	15 700*							16,8
18,0	78,1	72,4	15 500*							18,0
20,0	76,5	71,9	15 200*	79,1	71,4	14 200*				20,0
22,0	74,9	71,3	14 900*	77,4	70,8	14 000*				22,0
24,0	73,2	70,7	14 600*	75,7	70,2	13 700*	78,5	69,2	11 500*	24,0
26,0	71,5	70,0	14 300*	74,0	69,5	13 500*	76,8	68,5	11 000*	26,0
28,0	69,8	69,3	14 000*	72,3	68,8	13 300*	75,1	67,7	10 600*	28,0
30,0	68,1	68,4	13 700*	70,6	67,9	13 100*	73,3	66,9	10 200*	30,0
32,0	66,4	67,5	12 700	68,9	67,0	12 900*	71,6	66,0	9 800*	32,0
34,0	64,6	66,6	11 500	67,1	66,0	12 000	69,8	65,0	9 400*	34,0
36,0	62,8	65,5	10 500	65,3	65,0	10 900	67,9	63,9	9 200*	36,0
38,0	61,0	64,4	9 600	63,4	63,8	9 900	66,0	62,8	8 900*	38,0
40,0	59,1	63,2	8 800	61,6	62,6	9 100	64,1	61,5	8 600*	40,0
42,0	57,2	61,9	8 000	59,6	61,3	8 300	62,2	60,2	8 300*	42,0
44,0	55,3	60,5	7 400	57,7	59,9	7 600	60,2	58,8	7 900	44,0
46,0	53,3	58,9	6 800	55,7	58,3	7 000	58,1	57,2	7 300	46,0
48,0	51,3	57,3	6 200	53,6	56,7	6 500	56,0	55,5	6 700	48,0
50,0	49,2	55,6	5 700	51,5	54,9	5 900	53,9	53,7	6 100	50,0
52,0	47,0	53,7	5 200	49,3	53,0	5 400	51,6	51,8	5 700	52,0
54,0	44,7	51,6	4 800	47,0	50,9	5 000	49,2	49,7	5 200	54,0
56,0	42,4	49,4	4 400	44,6	48,7	4 600	46,8	47,4	4 700	56,0
58,0	39,9	47,0	4 000	42,0	46,2	4 200				58,0
60,0	37,2	44,4	3 700	39,4	43,6	3 800				60,0
62,0	34,4	41,5	3 400	36,5	40,6	3 500				62,0
64,0	31,4	38,2	3 000	33,4	37,2	3 100				64,0
66,0	28,1	34,5	2 700							66,0
68,0	24,3	30,1	2 500							68,0

MLC165 S-2

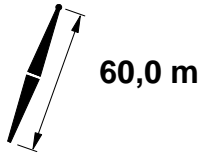
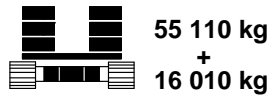
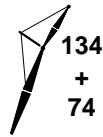
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
16,8	79,6	75,7	15 600*							16,8
18,0	78,6	75,5	15 400*							18,0
20,0	77,1	75,0	15 100*	79,5	74,5	14 200*				20,0
22,0	75,5	74,5	14 900*	77,9	73,9	13 900*				22,0
24,0	73,9	73,9	14 600*	76,3	73,3	13 700*				24,0
26,0	72,3	73,2	14 400*	74,7	72,7	13 500*	77,4	71,7	11 100*	26,0
28,0	70,7	72,5	14 100*	73,1	72,0	13 300*	75,7	70,9	10 700*	28,0
30,0	69,0	71,7	13 700	71,4	71,2	13 100*	74,1	70,1	10 300*	30,0
32,0	67,4	70,8	12 600	69,8	70,3	12 900*	72,4	69,3	9 900*	32,0
34,0	65,7	69,9	11 400	68,1	69,4	11 800	70,6	68,3	9 600*	34,0
36,0	64,0	68,9	10 400	66,4	68,4	10 800	68,9	67,3	9 300*	36,0
38,0	62,3	67,8	9 400	64,6	67,3	9 800	67,1	66,2	9 000*	38,0
40,0	60,5	66,7	8 600	62,8	66,1	9 000	65,3	65,0	8 800*	40,0
42,0	58,7	65,4	7 900	61,0	64,9	8 200	63,5	63,8	8 500	42,0
44,0	56,9	64,1	7 200	59,2	63,5	7 500	61,6	62,4	7 900	44,0
46,0	55,0	62,7	6 600	57,3	62,1	6 900	59,7	61,0	7 200	46,0
48,0	53,1	61,2	6 100	55,4	60,5	6 300	57,7	59,4	6 600	48,0
50,0	51,1	59,5	5 600	53,4	58,9	5 800	55,7	57,7	6 100	50,0
52,0	49,1	57,8	5 100	51,3	57,1	5 300	53,6	55,9	5 500	52,0
54,0	47,0	55,9	4 700	49,2	55,2	4 900	51,4	54,0	5 100	54,0
56,0	44,9	53,9	4 300	47,0	53,2	4 500	49,2	51,9	4 700	56,0
58,0	42,6	51,7	3 900	44,7	50,9	4 100	46,8	49,6	4 200	58,0
60,0	40,2	49,3	3 600	42,3	48,5	3 700	44,3	47,2	3 900	60,0
62,0	37,7	46,7	3 200	39,8	45,9	3 400				62,0
64,0	35,1	43,8	2 900	37,1	43,0	3 000				64,0
66,0	32,2	40,7	2 600	34,2	39,7	2 700				66,0
68,0	29,1	37,1	2 400							68,0
70,0	25,6	33,0	2 100							70,0

MLC165 S-2

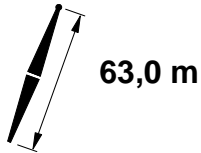
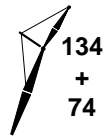
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
18,3	78,9	78,5	15 200*							18,3
20,0	77,6	78,1	15 000*							20,0
22,0	76,1	77,6	14 800*	78,4	77,1	13 900*				22,0
24,0	74,5	77,0	14 500*	76,9	76,5	13 700*				24,0
26,0	73,0	76,4	14 300*	75,3	75,9	13 500*	77,9	74,8	11 300*	26,0
28,0	71,4	75,7	14 000*	73,8	75,2	13 300*	76,3	74,1	10 800*	28,0
30,0	69,9	74,9	13 600	72,2	74,4	13 100*	74,7	73,4	10 500*	30,0
32,0	68,3	74,1	12 400	70,6	73,6	12 900	73,1	72,5	10 100*	32,0
34,0	66,7	73,2	11 200	69,0	72,7	11 700	71,5	71,6	9 800*	34,0
36,0	65,1	72,3	10 200	67,4	71,7	10 600	69,8	70,7	9 500*	36,0
38,0	63,4	71,3	9 300	65,7	70,7	9 700	68,1	69,6	9 200*	38,0
40,0	61,8	70,2	8 500	64,0	69,6	8 800	66,4	68,5	8 900*	40,0
42,0	60,1	69,0	7 700	62,3	68,4	8 100	64,7	67,3	8 500	42,0
44,0	58,3	67,7	7 000	60,6	67,2	7 400	62,9	66,0	7 700	44,0
46,0	56,6	66,4	6 400	58,8	65,8	6 800	61,1	64,7	7 100	46,0
48,0	54,8	65,0	5 900	57,0	64,4	6 200	59,2	63,2	6 400	48,0
50,0	52,9	63,4	5 400	55,1	62,8	5 700	57,3	61,6	5 900	50,0
52,0	51,0	61,8	4 900	53,2	61,1	5 200	55,4	60,0	5 400	52,0
54,0	49,1	60,0	4 500	51,2	59,4	4 700	53,4	58,2	4 900	54,0
56,0	47,1	58,2	4 100	49,2	57,5	4 300	51,3	56,2	4 500	56,0
58,0	45,0	56,1	3 700	47,1	55,4	3 900	49,1	54,2	4 100	58,0
60,0	42,8	54,0	3 400	44,9	53,2	3 500	46,9	51,9	3 700	60,0
62,0	40,6	51,6	3 100	42,6	50,8	3 200	44,5	49,5	3 300	62,0
64,0	38,2	49,1	2 800	40,2	48,2	2 900				64,0
66,0	35,7	46,3	2 500	37,6	45,4	2 600				66,0
68,0	33,0	43,2	2 200	34,9	42,3	2 300				68,0
70,0	30,1	39,8	2 000	31,9	38,7	2 000				70,0

MLC165 S-2

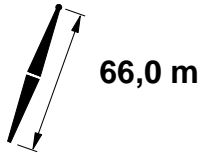
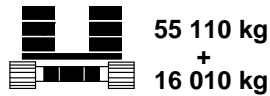
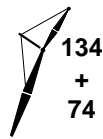
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
18,3	79,3	81,6	15 100*							18,3
20,0	78,0	81,2	14 900*							20,0
22,0	76,6	80,7	14 700*	78,9	80,2	13 800*				22,0
24,0	75,1	80,1	14 400*	77,4	79,6	13 600*				24,0
26,0	73,6	79,5	14 200*	75,9	79,0	13 500*	78,4	77,9	11 500*	26,0
28,0	72,2	78,9	14 000*	74,4	78,3	13 200*	76,9	77,3	11 000*	28,0
30,0	70,7	78,1	13 500	72,9	77,6	13 100*	75,3	76,5	10 600*	30,0
32,0	69,1	77,4	12 200	71,4	76,8	12 800	73,8	75,8	10 200*	32,0
34,0	67,6	76,5	11 100	69,8	76,0	11 600	72,2	74,9	9 900*	34,0
36,0	66,1	75,6	10 000	68,3	75,0	10 500	70,6	74,0	9 600*	36,0
38,0	64,5	74,6	9 100	66,7	74,1	9 500	69,0	73,0	9 300*	38,0
40,0	62,9	73,6	8 300	65,1	73,0	8 700	67,4	71,9	9 000*	40,0
42,0	61,3	72,5	7 600	63,5	71,9	7 900	65,8	70,8	8 300	42,0
44,0	59,6	71,3	6 900	61,8	70,7	7 200	64,1	69,6	7 600	44,0
46,0	58,0	70,0	6 300	60,1	69,4	6 600	62,4	68,3	6 900	46,0
48,0	56,3	68,6	5 700	58,4	68,0	6 000	60,6	66,9	6 300	48,0
50,0	54,5	67,2	5 200	56,6	66,6	5 500	58,8	65,4	5 800	50,0
52,0	52,8	65,7	4 800	54,8	65,0	5 000	57,0	63,8	5 300	52,0
54,0	50,9	64,0	4 300	53,0	63,4	4 600	55,1	62,2	4 800	54,0
56,0	49,0	62,3	3 900	51,1	61,6	4 200	53,2	60,4	4 400	56,0
58,0	47,1	60,4	3 600	49,1	59,7	3 700	51,2	58,4	4 000	58,0
60,0	45,1	58,4	3 200	47,1	57,7	3 400	49,1	56,4	3 600	60,0
62,0	43,0	56,2	2 900	45,0	55,5	3 100	46,9	54,1	3 300	62,0
64,0	40,9	53,9	2 600	42,8	53,1	2 800	44,7	51,7	2 900	64,0
66,0	38,6	51,4	2 300	40,5	50,5	2 500				66,0
68,0	36,2	48,6	2 100	38,1	47,8	2 200				68,0
70,0	33,7	45,6	1 800	35,5	44,7	1 900				70,0

MLC165 S-2

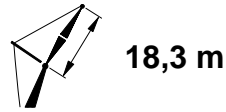
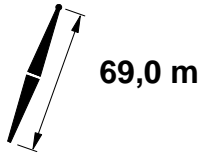
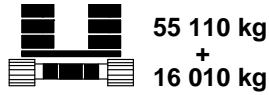
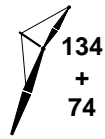
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
18,3	79,7	84,6	14 900*							18,3
20,0	78,5	84,2	14 700*							20,0
22,0	77,1	83,8	14 500*							22,0
24,0	75,7	83,2	14 300*	77,8	82,7	13 500*				24,0
26,0	74,2	82,6	14 000*	76,4	82,1	13 400*	78,8	81,1	11 500*	26,0
28,0	72,8	82,0	13 900*	75,0	81,5	13 200*	77,4	80,4	11 100*	28,0
30,0	71,4	81,3	13 400	73,5	80,8	13 000*	75,9	79,7	10 800*	30,0
32,0	69,9	80,6	12 100	72,1	80,0	12 600	74,4	79,0	10 400*	32,0
34,0	68,5	79,8	10 900	70,6	79,2	11 400	72,9	78,1	10 100*	34,0
36,0	67,0	78,9	9 900	69,1	78,3	10 300	71,4	77,3	9 700*	36,0
38,0	65,5	78,0	8 900	67,6	77,4	9 400	69,9	76,3	9 500*	38,0
40,0	64,0	77,0	8 200	66,1	76,4	8 500	68,3	75,3	9 000	40,0
42,0	62,4	75,9	7 400	64,5	75,3	7 800	66,7	74,2	8 200	42,0
44,0	60,8	74,8	6 700	62,9	74,2	7 100	65,1	73,1	7 500	44,0
46,0	59,3	73,5	6 100	61,3	73,0	6 400	63,5	71,8	6 800	46,0
48,0	57,6	72,3	5 500	59,7	71,7	5 900	61,8	70,5	6 200	48,0
50,0	56,0	70,9	5 100	58,0	70,3	5 300	60,2	69,1	5 600	50,0
52,0	54,3	69,4	4 600	56,3	68,8	4 900	58,4	67,6	5 100	52,0
54,0	52,6	67,9	4 200	54,6	67,2	4 400	56,7	66,1	4 700	54,0
56,0	50,8	66,2	3 800	52,8	65,6	4 000	54,8	64,4	4 200	56,0
58,0	49,0	64,5	3 400	51,0	63,8	3 600	53,0	62,6	3 800	58,0
60,0	47,1	62,6	3 000	49,1	61,9	3 300	51,0	60,6	3 400	60,0
62,0	45,2	60,6	2 700	47,1	59,9	2 900	49,1	58,6	3 100	62,0
64,0	43,2	58,5	2 400	45,1	57,7	2 600	47,0	56,4	2 800	64,0
66,0	41,2	56,2	2 200	43,0	55,4	2 300	44,8	54,0	2 500	66,0
68,0	39,0	53,7	1 900	40,8	52,8	2 000				68,0

MLC165 S-2

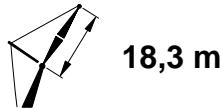
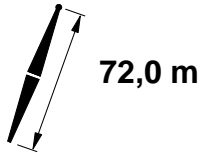
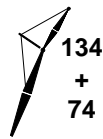
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
19,8	79,0	87,4	14 500*							19,8
20,0	78,9	87,3	14 500*							20,0
22,0	77,5	86,9	14 300*							22,0
24,0	76,2	86,4	14 100*	78,3	85,8	13 400*				24,0
26,0	74,8	85,8	13 900*	76,9	85,3	13 300*	79,2	84,2	11 700*	26,0
28,0	73,4	85,2	13 700*	75,5	84,6	13 100*	77,8	83,6	11 300*	28,0
30,0	72,0	84,5	13 200	74,1	84,0	12 900*	76,4	82,9	10 900*	30,0
32,0	70,7	83,8	11 900	72,7	83,3	12 500	75,0	82,2	10 500*	32,0
34,0	69,2	83,0	10 800	71,3	82,5	11 300	73,6	81,4	10 200*	34,0
36,0	67,8	82,2	9 700	69,9	81,6	10 200	72,1	80,5	9 900*	36,0
38,0	66,4	81,3	8 800	68,4	80,7	9 200	70,6	79,6	9 600*	38,0
40,0	64,9	80,3	8 000	67,0	79,8	8 400	69,1	78,7	8 900	40,0
42,0	63,5	79,3	7 300	65,5	78,7	7 600	67,6	77,6	8 100	42,0
44,0	62,0	78,2	6 600	64,0	77,7	7 000	66,1	76,5	7 400	44,0
46,0	60,4	77,1	6 000	62,4	76,5	6 300	64,6	75,4	6 700	46,0
48,0	58,9	75,9	5 400	60,9	75,3	5 700	63,0	74,1	6 100	48,0
50,0	57,3	74,6	4 900	59,3	73,9	5 200	61,4	72,8	5 500	50,0
52,0	55,7	73,2	4 400	57,7	72,5	4 700	59,7	71,4	5 000	52,0
54,0	54,1	71,7	4 000	56,1	71,1	4 300	58,1	69,9	4 600	54,0
56,0	52,4	70,1	3 600	54,4	69,5	3 900	56,4	68,3	4 100	56,0
58,0	50,7	68,5	3 200	52,7	67,8	3 500	54,6	66,6	3 700	58,0
60,0	49,0	66,7	2 900	50,9	66,1	3 100	52,8	64,8	3 300	60,0
62,0	47,2	64,9	2 600	49,1	64,2	2 800	50,9	62,9	3 000	62,0
64,0	45,3	62,9	2 300	47,2	62,1	2 400	49,0	60,8	2 700	64,0
66,0	43,4	60,7	2 000	45,3	60,0	2 200	47,0	58,6	2 300	66,0
68,0				43,2	57,7	1 900	45,0	56,3	2 000	68,0

MLC165 S-2

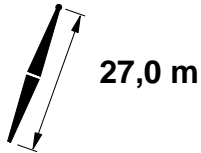
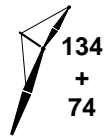
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
19,8	79,4	90,4	14 400*							19,8
20,0	79,2	90,4	14 400*							20,0
22,0	77,9	89,9	14 100*							22,0
24,0	76,6	89,4	13 900*	78,7	88,9	13 400*				24,0
26,0	75,3	88,9	13 700*	77,4	88,4	13 200*	79,6	87,3	11 500*	26,0
28,0	74,0	88,3	13 400*	76,0	87,8	13 000*	78,3	86,7	11 300*	28,0
30,0	72,7	87,7	13 000	74,7	87,1	12 900*	76,9	86,0	11 000*	30,0
32,0	71,3	87,0	11 700	73,3	86,4	12 300	75,5	85,3	10 700*	32,0
34,0	70,0	86,2	10 500	72,0	85,7	11 100	74,1	84,6	10 300*	34,0
36,0	68,6	85,4	9 500	70,6	84,9	10 000	72,7	83,8	10 000*	36,0
38,0	67,2	84,6	8 600	69,2	84,0	9 100	71,3	82,9	9 600	38,0
40,0	65,8	83,7	7 700	67,8	83,1	8 200	69,9	82,0	8 700	40,0
42,0	64,4	82,7	7 000	66,4	82,1	7 400	68,5	81,0	7 900	42,0
44,0	63,0	81,6	6 400	64,9	81,1	6 700	67,0	79,9	7 100	44,0
46,0	61,5	80,5	5 700	63,5	79,9	6 100	65,5	78,8	6 500	46,0
48,0	60,1	79,4	5 200	62,0	78,8	5 500	64,0	77,6	5 900	48,0
50,0	58,6	78,1	4 700	60,5	77,5	5 000	62,5	76,4	5 300	50,0
52,0	57,0	76,8	4 200	58,9	76,2	4 500	60,9	75,0	4 800	52,0
54,0	55,5	75,4	3 800	57,4	74,8	4 100	59,3	73,6	4 300	54,0
56,0	53,9	73,9	3 400	55,8	73,3	3 600	57,7	72,1	3 900	56,0
58,0	52,3	72,4	3 000	54,2	71,7	3 200	56,1	70,5	3 500	58,0
60,0	50,6	70,7	2 700	52,5	70,0	2 900	54,4	68,8	3 100	60,0
62,0	49,0	69,0	2 300	50,8	68,3	2 600	52,6	67,0	2 800	62,0
64,0	47,2	67,1	2 000	49,0	66,4	2 200	50,8	65,1	2 400	64,0
66,0				47,2	64,4	1 900	49,0	63,0	2 100	66,0
68,0							47,1	60,9	1 800	68,0

MLC165 S-2

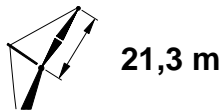
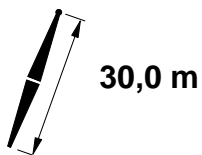
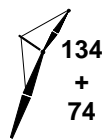
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
12,2	79,1	49,2	14 200*							12,2
14,0	76,9	48,7	13 700*							14,0
16,0	74,4	48,2	13 200*							16,0
18,0	71,9	47,5	12 700*	76,7	47,2	11 700*				18,0
20,0	69,3	46,7	12 200*	74,2	46,4	11 400*	78,8	45,5	9 900*	20,0
22,0	66,7	45,8	11 700*	71,6	45,5	11 000*	76,2	44,6	9 200*	22,0
24,0	64,1	44,8	11 300*	68,9	44,5	10 700*	73,4	43,5	8 600*	24,0
26,0	61,4	43,7	11 000*	66,2	43,4	10 400*	70,6	42,4	8 100*	26,0
28,0	58,6	42,4	10 500*	63,3	42,2	10 100*	67,7	41,1	7 600*	28,0
30,0	55,7	41,1	10 200*	60,4	40,8	9 600*	64,8	39,7	7 200*	30,0
32,0	52,7	39,5	9 900*	57,4	39,2	9 000*	61,6	38,1	6 900*	32,0
34,0	49,5	37,8	9 500*	54,3	37,5	8 500*	58,4	36,3	6 600*	34,0
36,0	46,2	35,8	9 200*	50,9	35,6	8 000*	54,9	34,3	6 300*	36,0
38,0	42,7	33,7	8 800*	47,4	33,4	7 600*	51,3	32,1	6 000*	38,0
40,0	39,0	31,2	8 300*	43,6	30,9	7 200*	47,3	29,5	5 800*	40,0
42,0	34,8	28,3	7 900*	39,4	28,1	6 900*				42,0
44,0	30,2	24,9	7 500*	34,7	24,7	6 600*				44,0
46,0	24,6	20,7	7 100*							46,0

MLC165 S-2

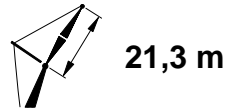
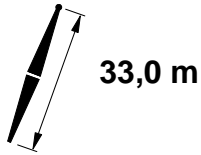
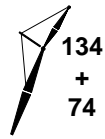
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
13,7	78,0	51,9	13 900*							13,7
14,0	77,6	51,8	13 800*							14,0
16,0	75,3	51,3	13 300*							16,0
18,0	73,0	50,6	12 800*	77,6	50,3	11 800*				18,0
20,0	70,6	49,9	12 400*	75,2	49,6	11 500*				20,0
22,0	68,2	49,1	11 900*	72,7	48,8	11 100*	77,1	47,8	9 400*	22,0
24,0	65,7	48,2	11 500*	70,3	47,9	10 800*	74,5	46,8	8 800*	24,0
26,0	63,2	47,1	11 100*	67,7	46,8	10 600*	71,9	45,8	8 300*	26,0
28,0	60,6	46,0	10 800*	65,1	45,7	10 200*	69,3	44,6	7 900*	28,0
30,0	58,0	44,7	10 400*	62,5	44,4	9 900*	66,5	43,3	7 500*	30,0
32,0	55,2	43,3	10 100*	59,7	43,0	9 400*	63,7	41,9	7 100*	32,0
34,0	52,4	41,7	9 800*	56,9	41,4	8 900*	60,8	40,3	6 800*	34,0
36,0	49,5	40,0	9 500*	53,9	39,7	8 400*	57,7	38,5	6 500*	36,0
38,0	46,4	38,1	9 200*	50,8	37,8	8 000*	54,5	36,5	6 300*	38,0
40,0	43,1	35,9	8 900*	47,4	35,6	7 600*	51,0	34,2	6 000*	40,0
42,0	39,6	33,5	8 400*	43,9	33,2	7 300*	47,3	31,7	5 800*	42,0
44,0	35,7	30,7	8 000*	40,0	30,4	7 000*	43,2	28,8	5 600*	44,0
46,0	31,5	27,5	7 600*	35,8	27,2	6 700*				46,0
48,0	26,6	23,6	7 300*							48,0
50,0	20,6	18,6	6 900*							50,0

MLC165 S-2

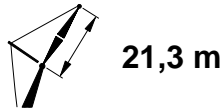
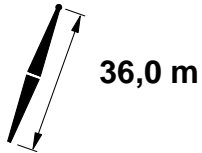
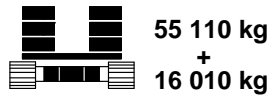
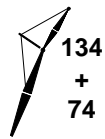
ASME B30.5



	5°			15°			25°				
	m	°	m	kg	m	°	m	kg	m		
13,7	78,6		55,0	14 000*						13,7	
14,0	78,3		54,9	13 900*						14,0	
16,0	76,2		54,4	13 400*						16,0	
18,0	74,0		53,8	12 900*	78,3	53,5	11 900*			18,0	
20,0	71,7		53,1	12 500*	76,0	52,8	11 600*			20,0	
22,0	69,5		52,4	12 100*	73,8	52,0	11 200*	77,9	51,0	9 600*	22,0
24,0	67,2		51,5	11 700*	71,4	51,2	11 000*	75,5	50,1	9 000*	24,0
26,0	64,8		50,5	11 400*	69,1	50,2	10 700*	73,1	49,2	8 500*	26,0
28,0	62,4		49,5	11 000*	66,7	49,2	10 400*	70,6	48,1	8 100*	28,0
30,0	60,0		48,3	10 700*	64,2	48,0	10 200*	68,1	46,9	7 700*	30,0
32,0	57,5		47,0	10 300*	61,7	46,7	9 800*	65,5	45,5	7 300*	32,0
34,0	54,9		45,6	10 000*	59,1	45,3	9 300*	62,8	44,1	7 000*	34,0
36,0	52,2		44,0	9 700*	56,4	43,7	8 800*	60,0	42,5	6 700*	36,0
38,0	49,4		42,2	9 400*	53,6	42,0	8 400*	57,1	40,7	6 500*	38,0
40,0	46,5		40,3	9 200*	50,6	40,0	8 000*	54,1	38,7	6 300*	40,0
42,0	43,4		38,2	8 900*	47,5	37,9	7 600*	50,9	36,5	6 000*	42,0
44,0	40,1		35,8	8 500*	44,2	35,5	7 300*	47,4	34,0	5 800*	44,0
46,0	36,6		33,1	7 900	40,6	32,8	7 000*				46,0
48,0	32,7		30,0	7 300	36,7	29,7	6 700*				48,0
50,0	28,3		26,4	6 800	32,3	26,1	6 500*				50,0

MLC165 S-2

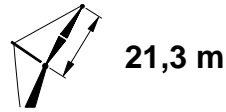
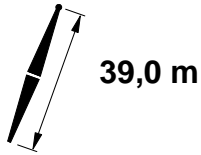
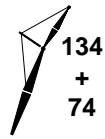
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
13,7	79,3	58,1	14 000*							13,7
14,0	79,0	58,0	13 900*							14,0
16,0	76,9	57,5	13 500*							16,0
18,0	74,8	56,9	13 000*							18,0
20,0	72,7	56,3	12 600*	76,8	56,0	11 600*				20,0
22,0	70,6	55,6	12 200*	74,7	55,2	11 300*	78,5	54,2	9 800*	22,0
24,0	68,4	54,8	11 900*	72,5	54,4	11 100*	76,3	53,4	9 200*	24,0
26,0	66,2	53,9	11 500*	70,3	53,5	10 800*	74,1	52,4	8 700*	26,0
28,0	64,0	52,9	11 200*	68,0	52,5	10 500*	71,8	51,4	8 300*	28,0
30,0	61,7	51,8	10 900*	65,7	51,4	10 300*	69,4	50,3	7 900*	30,0
32,0	59,4	50,6	10 500*	63,4	50,2	10 100*	67,0	49,1	7 600*	32,0
34,0	57,0	49,2	10 200*	61,0	48,9	9 700*	64,5	47,7	7 200*	34,0
36,0	54,5	47,8	9 900*	58,5	47,5	9 200*	62,0	46,2	6 900*	36,0
38,0	52,0	46,2	9 700*	55,9	45,9	8 700*	59,4	44,6	6 700*	38,0
40,0	49,3	44,5	9 400*	53,3	44,2	8 300*	56,6	42,8	6 400*	40,0
42,0	46,6	42,6	9 000	50,5	42,2	8 000*	53,7	40,8	6 200*	42,0
44,0	43,7	40,4	8 300	47,5	40,1	7 600*	50,7	38,7	6 000*	44,0
46,0	40,6	38,1	7 700	44,4	37,8	7 300*	47,4	36,2	5 800*	46,0
48,0	37,3	35,5	7 100	41,1	35,1	7 100*	43,9	33,4	5 700*	48,0
50,0	33,7	32,5	6 600	37,5	32,1	6 800				50,0
52,0	29,7	29,0	6 200	33,4	28,7	6 300				52,0
54,0	25,1	24,9	5 700							54,0

MLC165 S-2

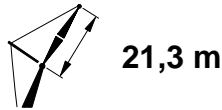
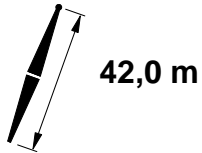
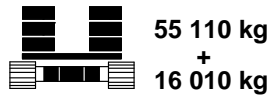
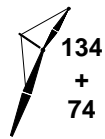
ASME B30.5



	5°			15°			25°				
	m	°	m	kg	°	m	kg	°	m		kg
15,2	78,3	60,8	13 700*								15,2
16,0	77,6	60,6	13 500*								16,0
18,0	75,6	60,1	13 100*								18,0
20,0	73,6	59,5	12 700*	77,5	59,1	11 700*					20,0
22,0	71,6	58,8	12 400*	75,5	58,4	11 400*					22,0
24,0	69,6	58,0	12 000*	73,4	57,7	11 100*	77,1	56,6	9 400*		24,0
26,0	67,5	57,2	11 600*	71,4	56,8	10 900*	75,0	55,7	8 900*		26,0
28,0	65,4	56,2	11 300*	69,2	55,9	10 700*	72,8	54,8	8 500*		28,0
30,0	63,3	55,2	11 000*	67,1	54,9	10 400*	70,6	53,7	8 100*		30,0
32,0	61,1	54,1	10 700*	64,9	53,8	10 200*	68,4	52,6	7 800*		32,0
34,0	58,9	52,9	10 400*	62,7	52,5	10 000*	66,1	51,3	7 400*		34,0
36,0	56,6	51,5	10 100*	60,4	51,2	9 500*	63,7	50,0	7 100*		36,0
38,0	54,2	50,1	9 900*	58,0	49,7	9 000*	61,3	48,5	6 900*		38,0
40,0	51,8	48,5	9 600*	55,5	48,1	8 700*	58,8	46,8	6 600*		40,0
42,0	49,3	46,7	8 800	53,0	46,4	8 300*	56,2	45,0	6 400*		42,0
44,0	46,7	44,8	8 200	50,4	44,5	7 900*	53,4	43,1	6 200*		44,0
46,0	43,9	42,7	7 600	47,6	42,4	7 600*	50,5	40,9	6 000*		46,0
48,0	41,0	40,4	7 000	44,7	40,1	7 200	47,5	38,5	5 800*		48,0
50,0	37,9	37,9	6 500	41,5	37,5	6 700	44,2	35,8	5 700*		50,0
52,0	34,6	35,0	6 000	38,2	34,6	6 200					52,0
54,0	30,9	31,7	5 600	34,5	31,3	5 700					54,0
56,0	26,8	27,8	5 200								56,0

MLC165 S-2

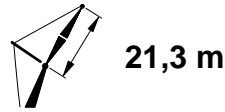
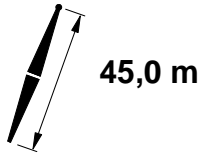
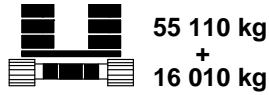
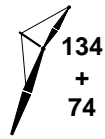
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
15,2	78,9	63,9	13 700*							15,2
16,0	78,2	63,7	13 600*							16,0
18,0	76,3	63,2	13 200*							18,0
20,0	74,4	62,6	12 800*	78,1	62,2	11 700*				20,0
22,0	72,5	62,0	12 400*	76,2	61,6	11 400*				22,0
24,0	70,6	61,2	12 100*	74,3	60,9	11 200*	77,7	59,8	9 600*	24,0
26,0	68,6	60,4	11 700*	72,3	60,1	11 000*	75,7	58,9	9 100*	26,0
28,0	66,7	59,5	11 300*	70,3	59,2	10 700*	73,7	58,1	8 700*	28,0
30,0	64,6	58,6	11 000*	68,3	58,2	10 500*	71,7	57,1	8 300*	30,0
32,0	62,6	57,5	10 700*	66,2	57,2	10 300*	69,5	56,0	7 900*	32,0
34,0	60,5	56,4	10 400*	64,1	56,0	10 100*	67,4	54,8	7 600*	34,0
36,0	58,4	55,1	10 100*	62,0	54,8	9 900*	65,2	53,5	7 300*	36,0
38,0	56,2	53,8	9 900*	59,8	53,4	9 400*	62,9	52,1	7 000*	38,0
40,0	53,9	52,3	9 400*	57,5	51,9	9 000*	60,6	50,6	6 800*	40,0
42,0	51,6	50,7	8 600*	55,2	50,3	8 600*	58,2	49,0	6 600*	42,0
44,0	49,2	48,9	8 000*	52,8	48,6	8 200*	55,7	47,2	6 400*	44,0
46,0	46,7	47,0	7 400*	50,2	46,7	7 600*	53,1	45,2	6 200*	46,0
48,0	44,1	45,0	6 800*	47,6	44,6	7 000*	50,4	43,1	6 000*	48,0
50,0	41,4	42,7	6 300*	44,8	42,3	6 500*	47,5	40,7	5 800*	50,0
52,0	38,5	40,2	5 800*	41,9	39,8	6 000*	44,5	38,1	5 700*	52,0
54,0	35,3	37,4	5 400*	38,7	37,0	5 600*				54,0
56,0	31,9	34,2	5 000*	35,3	33,8	5 200*				56,0
58,0	28,1	30,5	4 700*							58,0
60,0	23,8	26,1	4 300*							60,0

MLC165 S-2

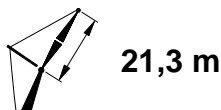
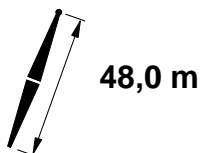
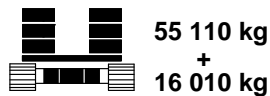
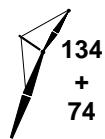
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
15,2	79,4	66,9	13 700*							15,2
16,0	78,7	66,8	13 600*							16,0
18,0	76,9	66,3	13 200*							18,0
20,0	75,1	65,7	12 800*	78,7	65,3	11 700*				20,0
22,0	73,3	65,1	12 400*	76,9	64,7	11 500*				22,0
24,0	71,5	64,4	12 000*	75,0	64,0	11 200*	78,3	62,9	9 700*	24,0
26,0	69,7	63,7	11 700*	73,2	63,3	11 100*	76,5	62,1	9 300*	26,0
28,0	67,8	62,8	11 300*	71,3	62,5	10 800*	74,5	61,3	8 800*	28,0
30,0	65,9	61,9	11 000*	69,4	61,5	10 600*	72,6	60,4	8 400*	30,0
32,0	63,9	60,9	10 700*	67,4	60,5	10 400*	70,6	59,4	8 100*	32,0
34,0	62,0	59,8	10 400*	65,4	59,5	10 200*	68,6	58,3	7 800*	34,0
36,0	60,0	58,7	10 200*	63,4	58,3	10 000*	66,5	57,1	7 500*	36,0
38,0	57,9	57,4	9 900*	61,4	57,0	9 700*	64,4	55,8	7 200*	38,0
40,0	55,8	56,0	9 400	59,2	55,6	9 300*	62,2	54,3	7 000*	40,0
42,0	53,7	54,5	8 600	57,1	54,2	8 900	60,0	52,8	6 700*	42,0
44,0	51,5	52,9	8 000	54,8	52,5	8 300	57,7	51,2	6 500*	44,0
46,0	49,2	51,2	7 400	52,5	50,8	7 600	55,3	49,4	6 300*	46,0
48,0	46,8	49,3	6 800	50,1	48,9	7 100	52,9	47,4	6 100*	48,0
50,0	44,3	47,2	6 300	47,6	46,8	6 500	50,3	45,3	6 000*	50,0
52,0	41,7	44,9	5 900	45,0	44,6	6 100	47,6	42,9	5 800*	52,0
54,0	38,9	42,5	5 400	42,2	42,1	5 600	44,7	40,3	5 700*	54,0
56,0	36,0	39,7	5 000	39,3	39,3	5 200				56,0
58,0	32,8	36,6	4 700	36,0	36,2	4 800				58,0
60,0	29,3	33,1	4 300	32,5	32,7	4 400				60,0
62,0	25,4	29,0	4 000							62,0
64,0	20,7	24,0	3 700							64,0

MLC165 S-2

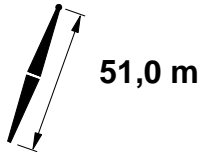
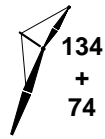
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	m	°	kg	m	°	kg	m	°	kg	
16,8	78,6	69,7	13 300*							16,8
18,0	77,5	69,4	13 100*							18,0
20,0	75,8	68,9	12 700*	79,2	68,5	11 700*				20,0
22,0	74,1	68,3	12 300*	77,5	67,9	11 500*				22,0
24,0	72,3	67,6	12 000*	75,7	67,2	11 300*				24,0
26,0	70,6	66,9	11 700*	73,9	66,5	11 100*	77,1	65,4	9 400*	26,0
28,0	68,8	66,1	11 400*	72,1	65,7	10 900*	75,3	64,6	9 000*	28,0
30,0	67,0	65,2	11 000*	70,3	64,9	10 600*	73,4	63,7	8 600*	30,0
32,0	65,2	64,3	10 700*	68,5	63,9	10 500*	71,5	62,7	8 300*	32,0
34,0	63,3	63,3	10 400*	66,6	62,9	10 300*	69,6	61,7	8 000*	34,0
36,0	61,4	62,2	10 200*	64,7	61,8	10 100*	67,7	60,5	7 700*	36,0
38,0	59,5	61,0	9 900*	62,8	60,6	9 900*	65,7	59,3	7 400*	38,0
40,0	57,5	59,7	9 200	60,8	59,3	9 600*	63,7	58,0	7 100*	40,0
42,0	55,5	58,3	8 500	58,8	57,9	8 800	61,6	56,6	6 900*	42,0
44,0	53,5	56,8	7 800	56,7	56,4	8 100	59,5	55,0	6 700*	44,0
46,0	51,3	55,2	7 200	54,6	54,8	7 500	57,3	53,4	6 500*	46,0
48,0	49,1	53,4	6 600	52,3	53,0	6 900	55,0	51,6	6 300*	48,0
50,0	46,9	51,5	6 100	50,1	51,2	6 400	52,7	49,6	6 100*	50,0
52,0	44,5	49,5	5 700	47,7	49,1	5 900	50,2	47,5	6 000*	52,0
54,0	42,0	47,3	5 300	45,2	46,9	5 400	47,6	45,2	5 600	54,0
56,0	39,4	44,8	4 800	42,5	44,4	5 000	44,9	42,6	5 200	56,0
58,0	36,6	42,1	4 500	39,7	41,7	4 700				58,0
60,0	33,7	39,1	4 100	36,7	38,7	4 200				60,0
62,0	30,4	35,8	3 800	33,5	35,3	3 900				62,0
64,0	26,8	31,9	3 500							64,0
66,0	22,7	27,3	3 200							66,0

MLC165 S-2

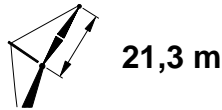
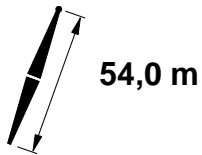
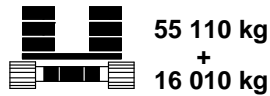
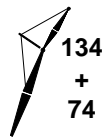
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
16,8	79,1	72,7	13 200*							16,8
18,0	78,0	72,5	13 000*							18,0
20,0	76,4	72,0	12 700*							20,0
22,0	74,8	71,4	12 300*	78,0	71,0	11 500*				22,0
24,0	73,1	70,8	11 900*	76,3	70,4	11 300*				24,0
26,0	71,4	70,1	11 600*	74,6	69,7	11 100*	77,7	68,5	9 500*	26,0
28,0	69,7	69,3	11 300*	72,9	68,9	10 900*	75,9	67,8	9 100*	28,0
30,0	68,0	68,5	11 000*	71,2	68,1	10 700*	74,2	66,9	8 700*	30,0
32,0	66,3	67,6	10 700*	69,5	67,2	10 500*	72,4	66,0	8 400*	32,0
34,0	64,5	66,6	10 400*	67,7	66,2	10 300*	70,6	65,0	8 100*	34,0
36,0	62,7	65,6	10 200*	65,9	65,2	10 200*	68,8	63,9	7 800*	36,0
38,0	60,9	64,5	9 800	64,1	64,1	10 000*	66,9	62,8	7 500*	38,0
40,0	59,0	63,2	9 100	62,2	62,9	9 400	65,0	61,6	7 300*	40,0
42,0	57,2	61,9	8 300	60,3	61,5	8 700	63,0	60,2	7 100*	42,0
44,0	55,2	60,5	7 600	58,3	60,1	8 000	61,0	58,8	6 800*	44,0
46,0	53,2	59,0	7 000	56,3	58,6	7 400	59,0	57,2	6 600*	46,0
48,0	51,2	57,4	6 500	54,3	57,0	6 800	56,9	55,6	6 500*	48,0
50,0	49,1	55,6	6 000	52,2	55,3	6 200	54,7	53,8	6 300*	50,0
52,0	46,9	53,7	5 500	50,0	53,4	5 800	52,4	51,8	6 000	52,0
54,0	44,6	51,7	5 100	47,7	51,3	5 300	50,1	49,7	5 500	54,0
56,0	42,3	49,5	4 700	45,3	49,1	4 900	47,6	47,4	5 100	56,0
58,0	39,8	47,1	4 300	42,8	46,7	4 500	45,0	44,9	4 600	58,0
60,0	37,2	44,5	4 000	40,2	44,0	4 200				60,0
62,0	34,4	41,6	3 600	37,3	41,1	3 800				62,0
64,0	31,4	38,3	3 400	34,3	37,8	3 500				64,0
66,0	28,0	34,6	3 100							66,0
68,0	24,2	30,3	2 800							68,0
70,0	19,8	25,0	2 500							70,0

MLC165 S-2

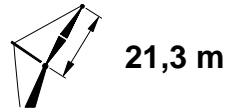
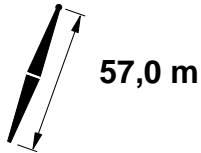
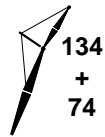
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
16,8	79,5	75,8	13 100*							16,8
18,0	78,5	75,6	12 900*							18,0
20,0	77,0	75,1	12 500*							20,0
22,0	75,4	74,5	12 200*	78,5	74,1	11 500*				22,0
24,0	73,8	73,9	11 900*	76,9	73,5	11 300*				24,0
26,0	72,2	73,3	11 600*	75,3	72,9	11 100*	78,2	71,7	9 700*	26,0
28,0	70,6	72,6	11 200*	73,7	72,2	10 900*	76,5	71,0	9 300*	28,0
30,0	68,9	71,8	11 000*	72,0	71,4	10 700*	74,9	70,2	8 900*	30,0
32,0	67,3	70,9	10 700*	70,3	70,5	10 600*	73,2	69,3	8 600*	32,0
34,0	65,6	70,0	10 400*	68,7	69,6	10 400*	71,5	68,4	8 200*	34,0
36,0	63,9	69,0	10 100*	67,0	68,6	10 300*	69,7	67,3	8 000*	36,0
38,0	62,2	67,9	9 600	65,2	67,5	10 100*	67,9	66,3	7 700*	38,0
40,0	60,4	66,8	8 900	63,5	66,4	9 300	66,1	65,1	7 400*	40,0
42,0	58,6	65,5	8 100	61,7	65,1	8 500	64,3	63,8	7 200*	42,0
44,0	56,8	64,2	7 500	59,8	63,8	7 800	62,4	62,5	7 000*	44,0
46,0	55,0	62,8	6 900	57,9	62,4	7 200	60,5	61,0	6 800*	46,0
48,0	53,0	61,3	6 300	56,0	60,9	6 600	58,5	59,5	6 600*	48,0
50,0	51,1	59,6	5 800	54,0	59,3	6 100	56,5	57,8	6 300	50,0
52,0	49,1	57,9	5 300	52,0	57,5	5 600	54,4	56,0	5 800	52,0
54,0	47,0	56,0	4 900	49,9	55,6	5 200	52,3	54,1	5 300	54,0
56,0	44,8	54,0	4 500	47,7	53,6	4 700	50,0	52,0	4 900	56,0
58,0	42,5	51,8	4 200	45,4	51,4	4 300	47,7	49,7	4 500	58,0
60,0	40,2	49,4	3 800	43,1	49,0	4 000	45,2	47,2	4 100	60,0
62,0	37,7	46,8	3 500	40,6	46,4	3 600	42,6	44,5	3 800	62,0
64,0	35,1	44,0	3 200	37,9	43,6	3 300				64,0
66,0	32,2	40,8	2 900	35,0	40,4	3 000				66,0
68,0	29,1	37,3	2 600	31,9	36,8	2 700				68,0
70,0	25,7	33,2	2 400							70,0

MLC165 S-2

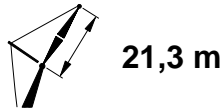
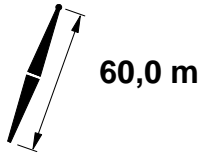
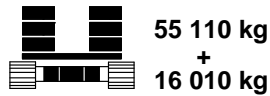
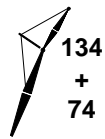
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
18,3	78,8	78,6	12 700*							18,3
20,0	77,5	78,2	12 400*							20,0
22,0	76,0	77,6	12 100*	78,9	77,2	11 500*				22,0
24,0	74,4	77,1	11 800*	77,4	76,6	11 300*				24,0
26,0	72,9	76,4	11 500*	75,9	76,0	11 100*	78,7	74,8	9 800*	26,0
28,0	71,4	75,7	11 200*	74,3	75,3	10 900*	77,1	74,1	9 400*	28,0
30,0	69,8	75,0	10 900*	72,7	74,6	10 700*	75,5	73,4	9 000*	30,0
32,0	68,2	74,2	10 700*	71,2	73,8	10 600*	73,9	72,5	8 700*	32,0
34,0	66,6	73,3	10 400*	69,5	72,9	10 400*	72,2	71,6	8 400*	34,0
36,0	65,0	72,3	10 100*	67,9	71,9	10 300*	70,6	70,7	8 100*	36,0
38,0	63,3	71,3	9 500	66,3	70,9	10 000	68,9	69,6	7 800*	38,0
40,0	61,7	70,2	8 700	64,6	69,8	9 100	67,2	68,5	7 600*	40,0
42,0	60,0	69,1	8 000	62,9	68,7	8 400	65,5	67,3	7 300*	42,0
44,0	58,3	67,8	7 300	61,1	67,4	7 700	63,7	66,1	7 100*	44,0
46,0	56,5	66,5	6 700	59,4	66,1	7 100	61,9	64,7	6 900*	46,0
48,0	54,7	65,0	6 200	57,6	64,6	6 500	60,0	63,2	6 700*	48,0
50,0	52,9	63,5	5 700	55,7	63,1	6 000	58,1	61,7	6 300	50,0
52,0	51,0	61,9	5 200	53,8	61,5	5 500	56,2	60,0	5 700	52,0
54,0	49,0	60,1	4 800	51,8	59,7	5 000	54,2	58,2	5 300	54,0
56,0	47,0	58,2	4 400	49,8	57,8	4 600	52,1	56,2	4 800	56,0
58,0	44,9	56,2	4 000	47,7	55,8	4 200	49,9	54,2	4 400	58,0
60,0	42,8	54,0	3 700	45,5	53,6	3 900	47,7	51,9	4 000	60,0
62,0	40,5	51,7	3 400	43,3	51,3	3 500	45,3	49,5	3 700	62,0
64,0	38,1	49,2	3 000	40,9	48,7	3 200	42,8	46,8	3 300	64,0
66,0	35,6	46,4	2 700	38,4	45,9	2 900				66,0
68,0	33,0	43,3	2 500	35,6	42,8	2 600				68,0
70,0	30,1	39,9	2 200	32,7	39,4	2 400				70,0
72,0	26,9	36,0	2 000							72,0

MLC165 S-2

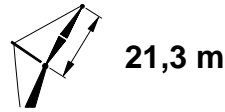
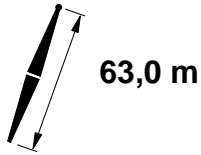
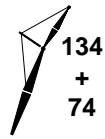
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
18,3	79,2	81,6	12 500*							18,3
20,0	77,9	81,3	12 300*							20,0
22,0	76,5	80,8	12 000*							22,0
24,0	75,0	80,2	11 700*	77,9	79,8	11 300*				24,0
26,0	73,6	79,6	11 400*	76,4	79,2	11 100*	79,1	78,0	9 900*	26,0
28,0	72,1	78,9	11 100*	74,9	78,5	10 900*	77,6	77,3	9 500*	28,0
30,0	70,6	78,2	10 800*	73,4	77,8	10 700*	76,1	76,6	9 100*	30,0
32,0	69,1	77,4	10 500*	71,9	77,0	10 600*	74,5	75,8	8 800*	32,0
34,0	67,5	76,6	10 300*	70,4	76,2	10 400*	73,0	74,9	8 500*	34,0
36,0	66,0	75,7	10 100	68,8	75,3	10 300*	71,4	74,0	8 200*	36,0
38,0	64,4	74,7	9 400	67,2	74,3	9 800	69,8	73,0	7 900*	38,0
40,0	62,8	73,7	8 600	65,6	73,3	9 000	68,2	72,0	7 700*	40,0
42,0	61,2	72,6	7 800	64,0	72,2	8 200	66,5	70,8	7 500*	42,0
44,0	59,6	71,4	7 100	62,4	71,0	7 500	64,8	69,6	7 300*	44,0
46,0	57,9	70,1	6 500	60,7	69,7	6 900	63,1	68,3	7 000*	46,0
48,0	56,2	68,7	6 000	59,0	68,3	6 300	61,4	66,9	6 700	48,0
50,0	54,5	67,3	5 500	57,2	66,9	5 800	59,6	65,5	6 100	50,0
52,0	52,7	65,8	5 000	55,4	65,4	5 300	57,7	63,9	5 600	52,0
54,0	50,9	64,1	4 600	53,6	63,7	4 900	55,9	62,2	5 100	54,0
56,0	49,0	62,4	4 200	51,7	62,0	4 500	53,9	60,4	4 700	56,0
58,0	47,1	60,5	3 800	49,8	60,1	4 100	51,9	58,5	4 200	58,0
60,0	45,1	58,5	3 500	47,8	58,1	3 700	49,9	56,4	3 900	60,0
62,0	43,0	56,3	3 200	45,7	55,9	3 400	47,7	54,2	3 500	62,0
64,0	40,8	54,0	2 900	43,5	53,6	3 000	45,5	51,8	3 200	64,0
66,0	38,6	51,5	2 600	41,2	51,1	2 700	43,1	49,2	2 900	66,0
68,0	36,2	48,8	2 300	38,8	48,3	2 500				68,0
70,0	33,7	45,8	2 000	36,2	45,3	2 200				70,0
72,0				33,5	42,0	1 900				72,0

MLC165 S-2

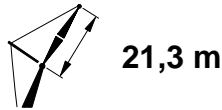
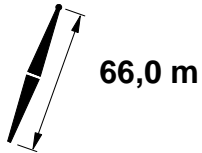
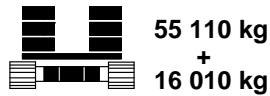
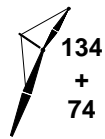
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	m	kg	kg	m	kg	kg	m	kg	kg	
18,3	79,6	84,7	12 300*							18,3
20,0	78,4	84,3	12 100*							20,0
22,0	77,0	83,8	11 800*							22,0
24,0	75,6	83,3	11 500*	78,3	82,9	11 200*				24,0
26,0	74,2	82,7	11 300*	76,9	82,3	11 000*	79,5	81,1	10 000*	26,0
28,0	72,7	82,1	11 100*	75,5	81,7	10 900*	78,1	80,4	9 600*	28,0
30,0	71,3	81,4	10 700*	74,0	81,0	10 700*	76,6	79,7	9 300*	30,0
32,0	69,8	80,7	10 600*	72,6	80,2	10 600*	75,1	79,0	8 900*	32,0
34,0	68,4	79,8	10 300*	71,1	79,4	10 400*	73,6	78,2	8 600*	34,0
36,0	66,9	79,0	10 000	69,6	78,6	10 300*	72,1	77,3	8 400*	36,0
38,0	65,4	78,0	9 200	68,1	77,6	9 700	70,6	76,3	8 100*	38,0
40,0	63,9	77,0	8 400	66,6	76,6	8 900	69,0	75,3	7 800*	40,0
42,0	62,3	76,0	7 700	65,0	75,6	8 100	67,5	74,2	7 600*	42,0
44,0	60,8	74,9	7 000	63,5	74,4	7 400	65,9	73,1	7 400*	44,0
46,0	59,2	73,6	6 400	61,9	73,2	6 800	64,2	71,9	7 100	46,0
48,0	57,6	72,4	5 800	60,2	71,9	6 200	62,6	70,6	6 500	48,0
50,0	55,9	71,0	5 300	58,6	70,6	5 700	60,9	69,2	6 000	50,0
52,0	54,2	69,5	4 900	56,9	69,1	5 200	59,1	67,7	5 400	52,0
54,0	52,5	68,0	4 400	55,2	67,6	4 700	57,4	66,1	5 000	54,0
56,0	50,8	66,3	4 100	53,4	65,9	4 300	55,6	64,4	4 500	56,0
58,0	49,0	64,6	3 700	51,6	64,2	3 900	53,7	62,6	4 200	58,0
60,0	47,1	62,7	3 300	49,7	62,3	3 600	51,8	60,7	3 700	60,0
62,0	45,2	60,7	3 000	47,8	60,3	3 200	49,8	58,6	3 400	62,0
64,0	43,2	58,6	2 700	45,8	58,1	2 900	47,7	56,4	3 100	64,0
66,0	41,1	56,3	2 400	43,7	55,8	2 600	45,6	54,0	2 700	66,0
68,0	39,0	53,8	2 100	41,5	53,4	2 300	43,3	51,4	2 400	68,0
70,0	36,7	51,1	1 900	39,2	50,7	2 100				70,0

MLC165 S-2

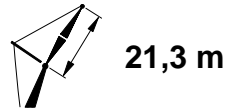
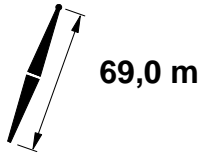
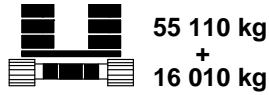
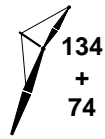
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	m	°	kg	m	°	kg	m	°	kg	
19,8	78,9	87,4	11 900*							19,8
20,0	78,8	87,4	11 900*							20,0
22,0	77,4	86,9	11 600*							22,0
24,0	76,1	86,4	11 400*	78,8	86,0	11 100*				24,0
26,0	74,7	85,8	11 100*	77,4	85,4	11 000*				26,0
28,0	73,3	85,2	10 900*	76,0	84,8	10 800*	78,5	83,6	9 800*	28,0
30,0	72,0	84,6	10 600*	74,6	84,1	10 700*	77,1	82,9	9 400*	30,0
32,0	70,6	83,8	10 400*	73,2	83,4	10 600*	75,7	82,2	9 100*	32,0
34,0	69,2	83,1	10 200*	71,8	82,6	10 400*	74,2	81,4	8 800*	34,0
36,0	67,7	82,2	9 900	70,4	81,8	10 300*	72,8	80,5	8 500*	36,0
38,0	66,3	81,3	9 000	68,9	80,9	9 600	71,3	79,6	8 200*	38,0
40,0	64,8	80,4	8 200	67,5	80,0	8 700	69,8	78,7	8 000*	40,0
42,0	63,4	79,4	7 500	66,0	79,0	7 900	68,3	77,6	7 700*	42,0
44,0	61,9	78,3	6 800	64,5	77,9	7 200	66,8	76,5	7 500*	44,0
46,0	60,4	77,1	6 200	63,0	76,7	6 600	65,2	75,4	7 000	46,0
48,0	58,8	75,9	5 600	61,4	75,5	6 000	63,7	74,1	6 400	48,0
50,0	57,3	74,6	5 100	59,8	74,2	5 500	62,1	72,8	5 800	50,0
52,0	55,7	73,2	4 700	58,2	72,8	5 000	60,4	71,4	5 300	52,0
54,0	54,0	71,8	4 300	56,6	71,3	4 600	58,8	69,9	4 800	54,0
56,0	52,4	70,2	3 900	54,9	69,8	4 200	57,0	68,3	4 400	56,0
58,0	50,7	68,6	3 500	53,2	68,1	3 700	55,3	66,6	4 000	58,0
60,0	48,9	66,8	3 200	51,4	66,4	3 400	53,5	64,8	3 600	60,0
62,0	47,1	64,9	2 800	49,6	64,5	3 100	51,6	62,9	3 300	62,0
64,0	45,3	62,9	2 500	47,8	62,5	2 700	49,7	60,8	2 900	64,0
66,0	43,4	60,8	2 200	45,8	60,4	2 400	47,7	58,6	2 600	66,0
68,0	41,4	58,5	2 000	43,8	58,1	2 200	45,7	56,3	2 300	68,0
70,0				41,7	55,6	1 900	43,5	53,7	2 000	70,0

MLC165 S-2

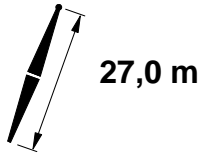
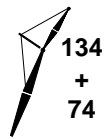
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
19,8	79,3	90,5	11 600*							19,8
20,0	79,2	90,5	11 600*							20,0
22,0	77,9	90,0	11 400*							22,0
24,0	76,6	89,5	11 200*							24,0
26,0	75,2	89,0	10 900*	77,8	88,5	10 900*				26,0
28,0	73,9	88,4	10 700*	76,5	88,0	10 800*	78,9	86,7	9 900*	28,0
30,0	72,6	87,8	10 500*	75,2	87,3	10 600*	77,6	86,1	9 500*	30,0
32,0	71,2	87,1	10 200*	73,8	86,6	10 400*	76,2	85,4	9 200*	32,0
34,0	69,9	86,3	10 100*	72,4	85,9	10 400*	74,8	84,6	8 900*	34,0
36,0	68,5	85,5	9 700	71,1	85,1	10 100*	73,4	83,8	8 600*	36,0
38,0	67,1	84,7	8 900	69,7	84,2	9 400	72,0	82,9	8 400*	38,0
40,0	65,7	83,7	8 100	68,3	83,3	8 600	70,6	82,0	8 100*	40,0
42,0	64,3	82,8	7 400	66,9	82,3	7 800	69,1	81,0	7 900*	42,0
44,0	62,9	81,7	6 700	65,4	81,3	7 100	67,7	80,0	7 500	44,0
46,0	61,5	80,6	6 100	64,0	80,2	6 500	66,2	78,8	6 900	46,0
48,0	60,0	79,5	5 500	62,5	79,0	5 900	64,7	77,6	6 300	48,0
50,0	58,5	78,2	5 000	61,0	77,8	5 400	63,2	76,4	5 700	50,0
52,0	57,0	76,9	4 500	59,5	76,5	4 900	61,6	75,0	5 200	52,0
54,0	55,4	75,5	4 100	57,9	75,1	4 400	60,0	73,6	4 700	54,0
56,0	53,9	74,0	3 700	56,3	73,6	4 000	58,4	72,1	4 300	56,0
58,0	52,2	72,5	3 300	54,7	72,0	3 700	56,7	70,5	3 900	58,0
60,0	50,6	70,8	3 000	53,0	70,4	3 300	55,0	68,8	3 500	60,0
62,0	48,9	69,1	2 700	51,3	68,6	2 900	53,3	67,0	3 100	62,0
64,0	47,2	67,2	2 400	49,6	66,8	2 600	51,5	65,1	2 800	64,0
66,0	45,4	65,2	2 100	47,8	64,8	2 300	49,7	63,1	2 500	66,0
68,0	43,5	63,1	1 800	45,9	62,7	2 000	47,8	60,9	2 200	68,0
70,0				44,0	60,4	1 800	45,8	58,5	1 900	70,0

MLC165 S-2

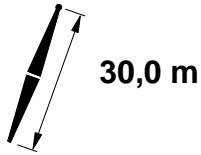
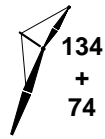
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
12,2	79,6	52,4	10 700*							12,2
14,0	77,6	52,0	10 400*							14,0
16,0	75,3	51,4	10 100*							16,0
18,0	72,9	50,8	9 700*	77,8	50,5	9 800*				18,0
20,0	70,6	50,1	9 400*	75,4	49,7	9 600*				20,0
22,0	68,2	49,3	9 100*	73,0	48,9	9 300*	78,1	48,0	8 400*	22,0
24,0	65,7	48,4	8 800*	70,5	48,0	9 000*	75,6	47,0	7 900*	24,0
26,0	63,2	47,4	8 500*	68,0	47,0	8 800*	73,0	46,0	7 400*	26,0
28,0	60,6	46,2	8 300*	65,4	45,8	8 500*	70,3	44,8	6 900*	28,0
30,0	58,0	45,0	8 000*	62,8	44,6	8 200*	67,6	43,5	6 500*	30,0
32,0	55,3	43,6	7 800*	60,0	43,2	7 900*	64,8	42,1	6 200*	32,0
34,0	52,5	42,1	7 600*	57,2	41,6	7 700*	61,9	40,5	5 900*	34,0
36,0	49,6	40,4	7 400*	54,2	39,9	7 300*	58,8	38,7	5 600*	36,0
38,0	46,5	38,5	7 300*	51,1	38,0	6 900*	55,6	36,7	5 400*	38,0
40,0	43,2	36,3	7 100*	47,8	35,8	6 500*	52,2	34,5	5 100*	40,0
42,0	39,8	34,0	6 900*	44,3	33,4	6 200*	48,5	32,0	4 900*	42,0
44,0	36,0	31,3	6 700*	40,5	30,7	5 900*	44,5	29,1	4 700*	44,0
46,0	31,9	28,1	6 500*	36,2	27,4	5 700*				46,0
48,0	27,1	24,4	6 300*	31,3	23,6	5 400*				48,0
50,0	21,4	19,6	6 000*							50,0

MLC165 S-2

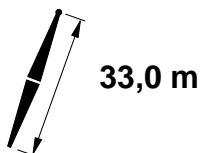
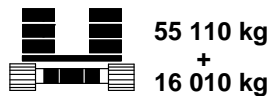
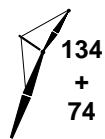
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
13,7	78,6	55,1	10 400*							13,7
14,0	78,3	55,1	10 400*							14,0
16,0	76,1	54,5	10 100*							16,0
18,0	73,9	54,0	9 700*							18,0
20,0	71,7	53,3	9 400*	76,3	52,9	9 600*				20,0
22,0	69,4	52,5	9 100*	74,0	52,1	9 300*	78,8	51,1	8 600*	22,0
24,0	67,1	51,7	8 800*	71,7	51,3	9 100*	76,4	50,3	8 000*	24,0
26,0	64,8	50,7	8 600*	69,4	50,3	8 800*	74,0	49,3	7 500*	26,0
28,0	62,4	49,7	8 300*	67,0	49,3	8 600*	71,6	48,2	7 100*	28,0
30,0	60,0	48,5	8 000*	64,5	48,1	8 400*	69,1	47,0	6 700*	30,0
32,0	57,5	47,2	7 900*	62,0	46,8	8 100*	66,5	45,7	6 400*	32,0
34,0	54,9	45,8	7 700*	59,4	45,4	7 800*	63,8	44,2	6 100*	34,0
36,0	52,2	44,3	7 500*	56,7	43,8	7 600*	61,0	42,6	5 800*	36,0
38,0	49,5	42,6	7 300*	53,9	42,1	7 200*	58,1	40,8	5 500*	38,0
40,0	46,6	40,7	7 100*	50,9	40,2	6 800*	55,1	38,9	5 300*	40,0
42,0	43,5	38,6	7 000*	47,8	38,1	6 500*	51,9	36,7	5 100*	42,0
44,0	40,3	36,3	6 800*	44,5	35,7	6 200*	48,5	34,2	4 900*	44,0
46,0	36,8	33,6	6 700*	41,0	33,0	5 900*	44,7	31,4	4 700*	46,0
48,0	33,0	30,6	6 500*	37,1	29,9	5 700*				48,0
50,0	28,7	27,1	6 400*	32,7	26,3	5 500*				50,0
52,0	23,7	22,7	6 100*							52,0

MLC165 S-2

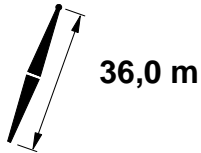
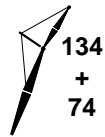
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	m	m	kg	m	m	kg	m	m	kg	
13,7	79,2	58,2	10 400*							13,7
14,0	78,9	58,1	10 400*							14,0
16,0	76,8	57,7	10 100*							16,0
18,0	74,8	57,1	9 700*							18,0
20,0	72,7	56,5	9 400*	77,0	56,1	9 600*				20,0
22,0	70,6	55,8	9 100*	74,9	55,4	9 300*				22,0
24,0	68,4	55,0	8 900*	72,7	54,6	9 100*	77,2	53,5	8 200*	24,0
26,0	66,2	54,1	8 600*	70,5	53,7	8 800*	75,0	52,6	7 700*	26,0
28,0	64,0	53,1	8 300*	68,3	52,7	8 600*	72,7	51,6	7 300*	28,0
30,0	61,7	52,0	8 100*	66,0	51,6	8 400*	70,4	50,5	6 900*	30,0
32,0	59,4	50,8	7 900*	63,7	50,4	8 300*	68,0	49,3	6 600*	32,0
34,0	57,0	49,5	7 700*	61,3	49,1	8 000*	65,5	47,9	6 300*	34,0
36,0	54,6	48,1	7 500*	58,8	47,6	7 800*	62,9	46,4	6 000*	36,0
38,0	52,0	46,5	7 300*	56,2	46,1	7 500*	60,3	44,8	5 700*	38,0
40,0	49,4	44,8	7 200*	53,6	44,3	7 200*	57,6	43,0	5 500*	40,0
42,0	46,7	42,9	7 000*	50,8	42,4	6 800*	54,7	41,1	5 300*	42,0
44,0	43,8	40,9	6 800*	47,9	40,3	6 500*	51,7	38,9	5 100*	44,0
46,0	40,7	38,6	6 700*	44,8	38,0	6 200*	48,5	36,4	4 900*	46,0
48,0	37,5	36,0	6 600*	41,5	35,4	6 000*	45,0	33,7	4 800*	48,0
50,0	34,0	33,1	6 500*	37,9	32,4	5 700*	41,2	30,5	4 600*	50,0
52,0	30,1	29,7	6 400*	33,9	28,9	5 600*				52,0
54,0	25,6	25,7	6 000							54,0
56,0	20,2	20,7	5 600							56,0

MLC165 S-2

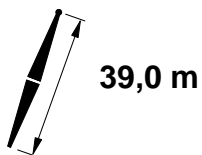
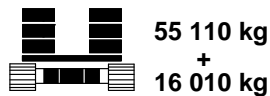
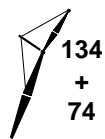
ASME B30.5



	5°			15°			25°				
	m	°	m	kg	m	°	m	kg	m		
15,2	78,3		60,9	10 200*						15,2	
16,0	77,5		60,7	10 000*						16,0	
18,0	75,5		60,2	9 700*						18,0	
20,0	73,6		59,6	9 500*	77,7	59,2	9 600*			20,0	
22,0	71,6		58,9	9 200*	75,7	58,5	9 300*			22,0	
24,0	69,5		58,2	8 800*	73,7	57,8	9 100*	77,9	56,7	8 400*	24,0
26,0	67,5		57,4	8 600*	71,6	56,9	8 900*	75,8	55,8	7 900*	26,0
28,0	65,4		56,4	8 400*	69,5	56,0	8 600*	73,7	54,9	7 500*	28,0
30,0	63,3		55,4	8 100*	67,3	55,0	8 400*	71,5	53,9	7 100*	30,0
32,0	61,1		54,3	7 900*	65,1	53,9	8 300*	69,2	52,7	6 800*	32,0
34,0	58,9		53,1	7 700*	62,9	52,6	8 100*	66,9	51,5	6 500*	34,0
36,0	56,6		51,8	7 500*	60,6	51,3	7 900*	64,6	50,1	6 200*	36,0
38,0	54,3		50,3	7 400*	58,2	49,8	7 700*	62,2	48,6	5 900*	38,0
40,0	51,8		48,8	7 100*	55,8	48,3	7 500*	59,7	47,0	5 700*	40,0
42,0	49,3		47,0	7 000*	53,3	46,5	7 100*	57,0	45,2	5 400*	42,0
44,0	46,7		45,2	6 800*	50,6	44,6	6 800*	54,3	43,2	5 300*	44,0
46,0	44,0		43,1	6 700*	47,9	42,5	6 500*	51,5	41,1	5 100*	46,0
48,0	41,1		40,8	6 600*	45,0	40,2	6 200*	48,4	38,7	4 900*	48,0
50,0	38,1		38,3	6 500*	41,9	37,7	6 000*	45,2	36,0	4 800*	50,0
52,0	34,8		35,5	6 300*	38,5	34,8	5 800*				52,0
54,0	31,2		32,3	5 800	34,8	31,5	5 600*				54,0
56,0	27,1		28,5	5 400	30,6	27,6	5 400*				56,0
58,0	22,4		23,9	5 000							58,0

MLC165 S-2

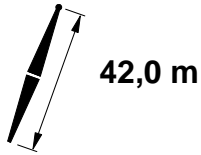
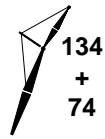
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
15,2	78,8	64,0	10 100*							15,2
16,0	78,1	63,8	10 000*							16,0
18,0	76,3	63,3	9 700*							18,0
20,0	74,4	62,8	9 400*	78,3	62,4	9 600*				20,0
22,0	72,5	62,1	9 100*	76,4	61,7	9 400*				22,0
24,0	70,6	61,4	8 900*	74,5	61,0	9 100*	78,6	59,9	8 500*	24,0
26,0	68,6	60,6	8 600*	72,5	60,2	8 900*	76,6	59,1	8 000*	26,0
28,0	66,6	59,8	8 400*	70,5	59,3	8 600*	74,5	58,2	7 600*	28,0
30,0	64,6	58,8	8 100*	68,5	58,4	8 500*	72,5	57,2	7 300*	30,0
32,0	62,6	57,8	8 000*	66,5	57,3	8 300*	70,4	56,1	6 900*	32,0
34,0	60,5	56,6	7 700*	64,4	56,2	8 100*	68,2	55,0	6 600*	34,0
36,0	58,4	55,4	7 600*	62,2	54,9	8 000*	66,0	53,7	6 300*	36,0
38,0	56,2	54,1	7 400*	60,0	53,6	7 800*	63,8	52,3	6 100*	38,0
40,0	54,0	52,6	7 200*	57,8	52,1	7 700*	61,5	50,8	5 800*	40,0
42,0	51,7	51,0	7 000*	55,4	50,5	7 400*	59,1	49,2	5 600*	42,0
44,0	49,3	49,3	6 900*	53,0	48,8	7 100*	56,6	47,4	5 400*	44,0
46,0	46,8	47,4	6 800*	50,5	46,9	6 800*	54,0	45,4	5 200*	46,0
48,0	44,2	45,4	6 600*	47,9	44,8	6 500*	51,3	43,3	5 100*	48,0
50,0	41,5	43,1	6 500	45,2	42,5	6 300*	48,4	40,9	4 900*	50,0
52,0	38,6	40,7	6 100	42,2	40,0	6 100*	45,4	38,3	4 800*	52,0
54,0	35,6	37,9	5 700	39,1	37,2	5 800*	42,1	35,3	4 700*	54,0
56,0	32,2	34,8	5 200	35,7	34,0	5 400				56,0
58,0	28,5	31,2	4 900	31,9	30,3	5 000				58,0
60,0	24,3	27,0	4 500							60,0

MLC165 S-2

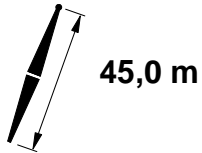
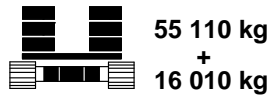
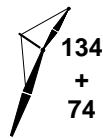
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
15,2	79,3	67,1	10 100*							15,2
16,0	78,7	66,9	10 000*							16,0
18,0	76,9	66,4	9 700*							18,0
20,0	75,1	65,9	9 400*	78,9	65,5	9 500*				20,0
22,0	73,3	65,3	9 100*	77,1	64,9	9 300*				22,0
24,0	71,5	64,6	8 900*	75,2	64,2	9 100*				24,0
26,0	69,6	63,9	8 600*	73,4	63,4	8 900*	77,2	62,3	8 200*	26,0
28,0	67,8	63,0	8 400*	71,5	62,6	8 700*	75,3	61,4	7 800*	28,0
30,0	65,9	62,1	8 200*	69,6	61,7	8 500*	73,4	60,5	7 400*	30,0
32,0	63,9	61,1	7 900*	67,6	60,7	8 300*	71,4	59,5	7 100*	32,0
34,0	62,0	60,1	7 800*	65,7	59,6	8 200*	69,4	58,4	6 800*	34,0
36,0	60,0	58,9	7 600*	63,7	58,4	8 000*	67,3	57,2	6 500*	36,0
38,0	58,0	57,7	7 400*	61,6	57,2	7 800*	65,2	55,9	6 200*	38,0
40,0	55,9	56,3	7 200*	59,5	55,8	7 700*	63,0	54,5	6 000*	40,0
42,0	53,7	54,8	7 000*	57,3	54,3	7 600*	60,8	53,0	5 800*	42,0
44,0	51,5	53,2	6 900*	55,1	52,7	7 400*	58,5	51,3	5 600*	44,0
46,0	49,2	51,5	6 800*	52,8	51,0	7 100*	56,2	49,5	5 400*	46,0
48,0	46,9	49,7	6 600*	50,4	49,1	6 800*	53,7	47,6	5 200*	48,0
50,0	44,4	47,6	6 400	47,9	47,0	6 500*	51,1	45,5	5 100*	50,0
52,0	41,8	45,4	5 900	45,3	44,8	6 100	48,4	43,1	4 900*	52,0
54,0	39,1	43,0	5 500	42,5	42,3	5 700	45,5	40,5	4 800*	54,0
56,0	36,2	40,3	5 100	39,6	39,5	5 200	42,4	37,7	4 700*	56,0
58,0	33,1	37,3	4 700	36,4	36,5	4 800				58,0
60,0	29,7	33,8	4 300	32,9	33,0	4 500				60,0
62,0	25,8	29,8	4 000							62,0
64,0	21,3	25,0	3 700							64,0

MLC165 S-2

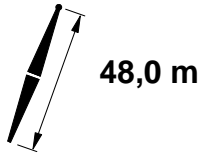
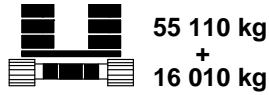
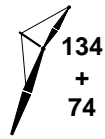
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	m	°	kg	m	°	kg	m	°	kg	
16,8	78,5	69,8	9 800*							16,8
18,0	77,5	69,5	9 700*							18,0
20,0	75,8	69,0	9 400*	79,4	68,6	9 500*				20,0
22,0	74,0	68,4	9 100*	77,6	68,0	9 300*				22,0
24,0	72,3	67,8	8 900*	75,9	67,3	9 100*				24,0
26,0	70,5	67,1	8 600*	74,1	66,6	8 900*	77,8	65,5	8 400*	26,0
28,0	68,8	66,3	8 400*	72,3	65,8	8 700*	76,0	64,7	8 000*	28,0
30,0	67,0	65,4	8 200*	70,5	65,0	8 500*	74,2	63,8	7 600*	30,0
32,0	65,2	64,5	8 000*	68,7	64,0	8 300*	72,3	62,8	7 300*	32,0
34,0	63,3	63,5	7 800*	66,8	63,0	8 200*	70,4	61,8	6 900*	34,0
36,0	61,4	62,4	7 600*	64,9	61,9	8 000*	68,4	60,6	6 700*	36,0
38,0	59,5	61,2	7 400*	63,0	60,7	7 800*	66,5	59,4	6 400*	38,0
40,0	57,5	59,9	7 300*	61,0	59,4	7 600*	64,4	58,1	6 200*	40,0
42,0	55,5	58,5	7 100*	59,0	58,0	7 600*	62,4	56,7	5 900*	42,0
44,0	53,5	57,1	6 900*	56,9	56,5	7 400*	60,2	55,2	5 700*	44,0
46,0	51,4	55,5	6 800*	54,8	54,9	7 300*	58,0	53,5	5 500*	46,0
48,0	49,2	53,7	6 700*	52,6	53,2	7 100*	55,8	51,7	5 400*	48,0
50,0	46,9	51,9	6 400	50,3	51,3	6 600	53,4	49,8	5 200*	50,0
52,0	44,6	49,9	5 900	47,9	49,2	6 100	51,0	47,6	5 100*	52,0
54,0	42,1	47,7	5 500	45,4	47,0	5 700	48,4	45,3	4 900*	54,0
56,0	39,5	45,3	5 100	42,8	44,6	5 200	45,7	42,8	4 800*	56,0
58,0	36,8	42,6	4 700	40,0	41,9	4 900	42,7	40,0	4 700*	58,0
60,0	33,9	39,7	4 400	37,0	38,9	4 500				60,0
62,0	30,7	36,4	4 000	33,8	35,5	4 200				62,0
64,0	27,1	32,6	3 700	30,1	31,6	3 900				64,0
66,0	23,1	28,1	3 400							66,0

MLC165 S-2

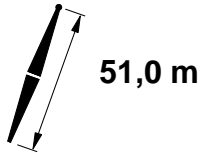
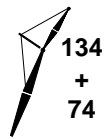
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
16,8	79,0	72,9	9 700*							16,8
18,0	78,0	72,6	9 600*							18,0
20,0	76,4	72,1	9 400*							20,0
22,0	74,7	71,6	9 100*	78,2	71,1	9 300*				22,0
24,0	73,1	71,0	8 800*	76,5	70,5	9 100*				24,0
26,0	71,4	70,3	8 600*	74,8	69,8	8 900*	78,4	68,6	8 500*	26,0
28,0	69,7	69,5	8 400*	73,1	69,1	8 600*	76,6	67,9	8 100*	28,0
30,0	68,0	68,7	8 200*	71,4	68,2	8 500*	74,9	67,0	7 700*	30,0
32,0	66,3	67,8	8 000*	69,7	67,3	8 300*	73,1	66,1	7 400*	32,0
34,0	64,5	66,9	7 800*	67,9	66,4	8 200*	71,3	65,1	7 100*	34,0
36,0	62,7	65,8	7 600*	66,1	65,3	8 000*	69,5	64,1	6 800*	36,0
38,0	60,9	64,7	7 400*	64,3	64,2	7 800*	67,6	62,9	6 500*	38,0
40,0	59,1	63,5	7 300*	62,4	63,0	7 700*	65,7	61,7	6 300*	40,0
42,0	57,2	62,2	7 100*	60,5	61,7	7 500*	63,8	60,4	6 100*	42,0
44,0	55,3	60,8	6 900*	58,6	60,3	7 400*	61,8	58,9	5 900*	44,0
46,0	53,3	59,3	6 700*	56,6	58,8	7 300*	59,7	57,4	5 700*	46,0
48,0	51,2	57,7	6 600*	54,5	57,2	7 000	57,6	55,7	5 500*	48,0
50,0	49,2	56,0	6 200	52,4	55,4	6 500	55,4	53,9	5 300*	50,0
52,0	47,0	54,1	5 700	50,2	53,5	6 000	53,2	52,0	5 200*	52,0
54,0	44,7	52,1	5 300	47,9	51,5	5 500	50,8	49,9	5 000*	54,0
56,0	42,4	50,0	4 900	45,6	49,3	5 100	48,4	47,6	4 900*	56,0
58,0	40,0	47,6	4 500	43,1	46,9	4 700	45,8	45,1	4 800*	58,0
60,0	37,4	45,0	4 200	40,4	44,3	4 300	43,1	42,3	4 500	60,0
62,0	34,6	42,1	3 900	37,6	41,3	4 000				62,0
64,0	31,6	38,9	3 500	34,6	38,1	3 700				64,0
66,0	28,3	35,3	3 200	31,2	34,4	3 400				66,0
68,0	24,7	31,1	3 000							68,0
70,0	20,3	26,1	2 700							70,0

MLC165 S-2

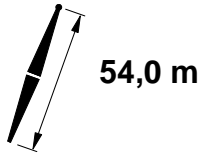
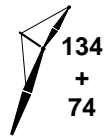
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
16,8	79,4	75,9	9 700*							16,8
18,0	78,5	75,7	9 600*							18,0
20,0	76,9	75,2	9 300*							20,0
22,0	75,3	74,7	9 100*	78,7	74,2	9 300*				22,0
24,0	73,8	74,1	8 800*	77,1	73,6	9 100*				24,0
26,0	72,2	73,4	8 600*	75,5	73,0	8 900*	78,9	71,8	8 600*	26,0
28,0	70,5	72,7	8 400*	73,8	72,2	8 600*	77,2	71,0	8 200*	28,0
30,0	68,9	71,9	8 200*	72,2	71,5	8 500*	75,5	70,3	7 800*	30,0
32,0	67,3	71,1	8 000*	70,5	70,6	8 300*	73,8	69,4	7 500*	32,0
34,0	65,6	70,2	7 800*	68,9	69,7	8 100*	72,1	68,5	7 200*	34,0
36,0	63,9	69,2	7 600*	67,1	68,7	8 000*	70,4	67,4	6 900*	36,0
38,0	62,2	68,1	7 400*	65,4	67,6	7 900*	68,6	66,3	6 700*	38,0
40,0	60,4	67,0	7 200*	63,6	66,5	7 700*	66,8	65,2	6 400*	40,0
42,0	58,6	65,8	7 100*	61,9	65,3	7 500*	65,0	63,9	6 200*	42,0
44,0	56,8	64,5	6 900*	60,0	63,9	7 400*	63,1	62,6	6 000*	44,0
46,0	55,0	63,1	6 800*	58,1	62,5	7 300*	61,2	61,1	5 800*	46,0
48,0	53,1	61,6	6 500	56,2	61,0	6 800	59,2	59,6	5 600*	48,0
50,0	51,1	59,9	6 000	54,3	59,4	6 300	57,2	57,9	5 500*	50,0
52,0	49,1	58,2	5 500	52,2	57,6	5 800	55,1	56,1	5 300*	52,0
54,0	47,0	56,4	5 100	50,1	55,7	5 400	53,0	54,2	5 200*	54,0
56,0	44,9	54,4	4 700	47,9	53,7	5 000	50,7	52,1	5 100*	56,0
58,0	42,6	52,2	4 400	45,7	51,5	4 600	48,4	49,8	4 700	58,0
60,0	40,3	49,9	4 000	43,3	49,2	4 200	45,9	47,3	4 400	60,0
62,0	37,8	47,3	3 700	40,8	46,6	3 900	43,3	44,6	4 000	62,0
64,0	35,2	44,5	3 400	38,1	43,7	3 500	40,5	41,7	3 700	64,0
66,0	32,4	41,4	3 100	35,3	40,6	3 200				66,0
68,0	29,4	37,9	2 800	32,2	37,0	2 900				68,0
70,0	26,0	34,0	2 600							70,0
72,0	22,1	29,3	2 400							72,0

MLC165 S-2

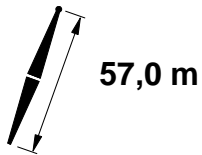
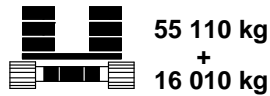
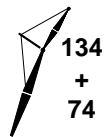
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
18,3	78,7	78,7	9 500*							18,3
20,0	77,4	78,3	9 300*							20,0
22,0	75,9	77,8	9 000*	79,1	77,3	9 200*				22,0
24,0	74,4	77,2	8 800*	77,6	76,8	9 000*				24,0
26,0	72,9	76,6	8 600*	76,1	76,1	8 800*	79,3	74,9	8 700*	26,0
28,0	71,3	75,9	8 400*	74,5	75,5	8 700*	77,7	74,2	8 300*	28,0
30,0	69,8	75,2	8 200*	72,9	74,7	8 500*	76,1	73,5	8 000*	30,0
32,0	68,2	74,4	7 900*	71,3	73,9	8 300*	74,5	72,7	7 700*	32,0
34,0	66,6	73,5	7 800*	69,7	73,0	8 200*	72,9	71,8	7 400*	34,0
36,0	65,0	72,6	7 600*	68,1	72,1	8 000*	71,2	70,8	7 100*	36,0
38,0	63,3	71,6	7 400*	66,5	71,1	7 900*	69,6	69,8	6 800*	38,0
40,0	61,7	70,5	7 200*	64,8	70,0	7 700*	67,9	68,6	6 600*	40,0
42,0	60,0	69,3	7 100*	63,1	68,8	7 500*	66,1	67,5	6 300*	42,0
44,0	58,3	68,1	6 900*	61,3	67,5	7 400*	64,3	66,2	6 100*	44,0
46,0	56,5	66,8	6 800*	59,6	66,2	7 200*	62,5	64,8	6 000*	46,0
48,0	54,7	65,3	6 300	57,8	64,8	6 700	60,7	63,4	5 800*	48,0
50,0	52,9	63,8	5 800	55,9	63,3	6 200	58,8	61,8	5 600*	50,0
52,0	51,0	62,2	5 400	54,0	61,6	5 700	56,9	60,1	5 400*	52,0
54,0	49,1	60,5	4 900	52,1	59,9	5 200	54,8	58,3	5 300*	54,0
56,0	47,1	58,6	4 600	50,1	58,0	4 800	52,8	56,4	5 000	56,0
58,0	45,0	56,6	4 200	48,0	56,0	4 400	50,6	54,3	4 600	58,0
60,0	42,9	54,5	3 800	45,8	53,8	4 000	48,4	52,1	4 200	60,0
62,0	40,6	52,2	3 500	43,5	51,5	3 700	46,0	49,6	3 900	62,0
64,0	38,3	49,7	3 200	41,2	48,9	3 400	43,6	47,0	3 500	64,0
66,0	35,8	46,9	2 900	38,6	46,1	3 100				66,0
68,0	33,2	43,9	2 600	35,9	43,1	2 800				68,0
70,0	30,3	40,6	2 400	33,0	39,6	2 500				70,0
72,0	27,2	36,8	2 200							72,0
74,0	23,7	32,4	1 900							74,0

MLC165 S-2

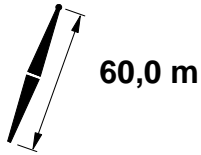
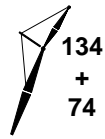
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
18,3	79,1	81,8	9 400*							18,3
20,0	77,9	81,4	9 200*							20,0
22,0	76,5	80,9	9 000*							22,0
24,0	75,0	80,3	8 800*	78,1	79,9	9 000*				24,0
26,0	73,5	79,7	8 600*	76,6	79,3	8 800*				26,0
28,0	72,0	79,1	8 300*	75,1	78,6	8 600*	78,2	77,4	8 400*	28,0
30,0	70,5	78,4	8 100*	73,6	77,9	8 400*	76,7	76,7	8 100*	30,0
32,0	69,0	77,6	7 900*	72,1	77,1	8 300*	75,2	75,9	7 800*	32,0
34,0	67,5	76,8	7 800*	70,5	76,3	8 100*	73,6	75,0	7 500*	34,0
36,0	66,0	75,9	7 600*	69,0	75,4	8 000*	72,0	74,1	7 200*	36,0
38,0	64,4	74,9	7 400*	67,4	74,4	7 800*	70,4	73,1	6 900*	38,0
40,0	62,8	73,9	7 200*	65,8	73,4	7 700*	68,8	72,0	6 700*	40,0
42,0	61,2	72,8	7 100*	64,2	72,3	7 500*	67,1	70,9	6 500*	42,0
44,0	59,6	71,6	6 900*	62,5	71,1	7 400*	65,4	69,7	6 300*	44,0
46,0	57,9	70,3	6 800	60,9	69,8	7 100	63,7	68,4	6 100*	46,0
48,0	56,2	69,0	6 200	59,2	68,4	6 500	62,0	67,0	5 900*	48,0
50,0	54,5	67,6	5 700	57,4	67,0	6 000	60,2	65,6	5 700*	50,0
52,0	52,7	66,1	5 200	55,6	65,5	5 500	58,4	64,0	5 600*	52,0
54,0	50,9	64,4	4 800	53,8	63,8	5 100	56,5	62,3	5 400*	54,0
56,0	49,0	62,7	4 400	51,9	62,1	4 700	54,6	60,5	4 900	56,0
58,0	47,1	60,8	4 000	50,0	60,2	4 300	52,6	58,6	4 500	58,0
60,0	45,1	58,9	3 700	48,0	58,2	3 900	50,5	56,5	4 100	60,0
62,0	43,1	56,7	3 400	45,9	56,0	3 600	48,4	54,3	3 800	62,0
64,0	40,9	54,4	3 100	43,7	53,7	3 300	46,1	51,9	3 400	64,0
66,0	38,7	52,0	2 800	41,4	51,2	3 000	43,8	49,3	3 100	66,0
68,0	36,3	49,3	2 500	39,0	48,5	2 700	41,2	46,4	2 800	68,0
70,0	33,8	46,3	2 300	36,5	45,5	2 400				70,0
72,0	31,1	43,1	2 000	33,7	42,2	2 200				72,0
74,0				30,7	38,4	1 900				74,0

MLC165 S-2

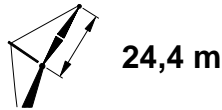
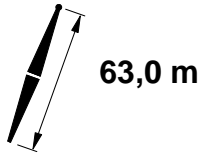
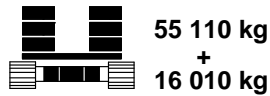
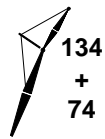
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
18,3	79,5	84,8	9 200*							18,3
20,0	78,3	84,5	9 100*							20,0
22,0	76,9	84,0	8 900*							22,0
24,0	75,5	83,5	8 700*	78,5	83,0	9 000*				24,0
26,0	74,1	82,9	8 500*	77,1	82,4	8 700*				26,0
28,0	72,7	82,3	8 300*	75,7	81,8	8 600*	78,7	80,5	8 600*	28,0
30,0	71,3	81,6	8 100*	74,2	81,1	8 400*	77,2	79,8	8 200*	30,0
32,0	69,8	80,9	7 900*	72,8	80,4	8 300*	75,7	79,1	7 900*	32,0
34,0	68,4	80,1	7 700*	71,3	79,5	8 100*	74,2	78,3	7 600*	34,0
36,0	66,9	79,2	7 600*	69,8	78,7	8 000*	72,7	77,4	7 300*	36,0
38,0	65,4	78,3	7 400*	68,3	77,8	7 800*	71,2	76,4	7 000*	38,0
40,0	63,9	77,3	7 300*	66,8	76,8	7 600*	69,6	75,4	6 800*	40,0
42,0	62,3	76,2	7 100*	65,2	75,7	7 600*	68,1	74,4	6 600*	42,0
44,0	60,8	75,1	6 900*	63,7	74,6	7 400*	66,5	73,2	6 400*	44,0
46,0	59,2	73,9	6 600	62,1	73,4	7 000	64,8	72,0	6 200*	46,0
48,0	57,6	72,6	6 000	60,4	72,1	6 400	63,2	70,7	6 000*	48,0
50,0	56,0	71,3	5 500	58,8	70,7	5 900	61,5	69,3	5 800*	50,0
52,0	54,3	69,8	5 000	57,1	69,3	5 400	59,8	67,8	5 700*	52,0
54,0	52,6	68,3	4 600	55,4	67,7	4 900	58,0	66,2	5 200	54,0
56,0	50,8	66,7	4 200	53,6	66,1	4 500	56,2	64,5	4 800	56,0
58,0	49,0	65,0	3 800	51,8	64,3	4 100	54,3	62,7	4 400	58,0
60,0	47,2	63,1	3 500	49,9	62,5	3 800	52,4	60,8	4 000	60,0
62,0	45,3	61,1	3 200	48,0	60,5	3 400	50,4	58,8	3 600	62,0
64,0	43,3	59,0	2 900	46,0	58,3	3 100	48,4	56,5	3 300	64,0
66,0	41,2	56,7	2 600	43,9	56,0	2 800	46,2	54,2	3 000	66,0
68,0	39,1	54,3	2 400	41,7	53,5	2 500	44,0	51,6	2 700	68,0
70,0	36,8	51,7	2 100	39,4	50,9	2 300	41,6	48,8	2 400	70,0
72,0				37,0	47,9	2 000				72,0

MLC165 S-2

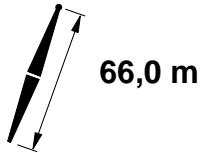
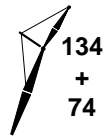
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
19,8	78,9	87,6	9 000*							19,8
20,0	78,7	87,5	9 000*							20,0
22,0	77,4	87,1	8 800*							22,0
24,0	76,1	86,6	8 600*							24,0
26,0	74,7	86,0	8 400*	77,5	85,5	8 700*				26,0
28,0	73,3	85,4	8 200*	76,2	84,9	8 500*	79,1	83,7	8 600*	28,0
30,0	71,9	84,8	8 100*	74,8	84,3	8 400*	77,7	83,0	8 300*	30,0
32,0	70,5	84,0	7 800*	73,4	83,5	8 200*	76,3	82,3	8 000*	32,0
34,0	69,1	83,3	7 700*	72,0	82,8	8 000*	74,8	81,5	7 700*	34,0
36,0	67,7	82,5	7 500*	70,5	81,9	7 900*	73,4	80,6	7 400*	36,0
38,0	66,3	81,6	7 400*	69,1	81,1	7 800*	71,9	79,7	7 200*	38,0
40,0	64,8	80,6	7 200*	67,6	80,1	7 700*	70,4	78,8	6 900*	40,0
42,0	63,4	79,6	7 100*	66,2	79,1	7 600*	68,9	77,7	6 700*	42,0
44,0	61,9	78,5	6 900*	64,7	78,0	7 400	67,4	76,6	6 500*	44,0
46,0	60,4	77,4	6 400	63,1	76,9	6 800	65,8	75,5	6 300*	46,0
48,0	58,8	76,2	5 900	61,6	75,6	6 300	64,3	74,2	6 100*	48,0
50,0	57,3	74,9	5 300	60,0	74,3	5 700	62,7	72,9	6 000*	50,0
52,0	55,7	73,5	4 900	58,4	73,0	5 200	61,0	71,5	5 600	52,0
54,0	54,1	72,1	4 400	56,8	71,5	4 800	59,4	70,0	5 100	54,0
56,0	52,4	70,5	4 100	55,1	69,9	4 400	57,6	68,4	4 700	56,0
58,0	50,7	68,9	3 700	53,4	68,3	4 000	55,9	66,7	4 200	58,0
60,0	49,0	67,2	3 400	51,7	66,5	3 600	54,1	64,9	3 900	60,0
62,0	47,2	65,3	3 000	49,8	64,7	3 300	52,2	63,0	3 500	62,0
64,0	45,4	63,4	2 700	48,0	62,7	2 900	50,3	61,0	3 200	64,0
66,0	43,5	61,3	2 500	46,1	60,6	2 700	48,4	58,8	2 900	66,0
68,0	41,5	59,0	2 200	44,1	58,3	2 400	46,3	56,4	2 500	68,0
70,0	39,4	56,6	1 900	42,0	55,8	2 100	44,1	53,9	2 300	70,0
72,0							41,9	51,1	2 000	72,0

MLC165 S-2

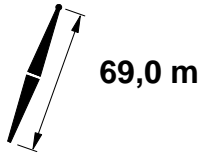
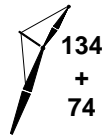
ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	m	kg	kg	m	kg	kg	m	kg	kg	
19,8	79,3	90,6	8 900*							19,8
20,0	79,1	90,6	8 900*							20,0
22,0	77,8	90,1	8 700*							22,0
24,0	76,5	89,7	8 500*							24,0
26,0	75,2	89,1	8 300*	78,0	88,6	8 600*				26,0
28,0	73,9	88,5	8 200*	76,6	88,0	8 500*				28,0
30,0	72,6	87,9	8 000*	75,3	87,4	8 300*	78,1	86,1	8 400*	30,0
32,0	71,2	87,2	7 800*	74,0	86,7	8 200*	76,7	85,4	8 100*	32,0
34,0	69,9	86,5	7 600*	72,6	86,0	8 000*	75,4	84,7	7 800*	34,0
36,0	68,5	85,7	7 500*	71,2	85,2	7 900*	74,0	83,9	7 500*	36,0
38,0	67,1	84,8	7 300*	69,8	84,3	7 700*	72,6	83,0	7 300*	38,0
40,0	65,7	83,9	7 200*	68,4	83,4	7 600*	71,1	82,1	7 000*	40,0
42,0	64,3	83,0	7 000*	67,0	82,4	7 500*	69,7	81,1	6 800*	42,0
44,0	62,9	81,9	6 800	65,6	81,4	7 300	68,2	80,0	6 600*	44,0
46,0	61,5	80,8	6 200	64,1	80,3	6 700	66,8	78,9	6 400*	46,0
48,0	60,0	79,7	5 700	62,7	79,1	6 100	65,2	77,7	6 200*	48,0
50,0	58,5	78,5	5 200	61,2	77,9	5 600	63,7	76,5	5 900	50,0
52,0	57,0	77,2	4 700	59,6	76,6	5 100	62,2	75,1	5 400	52,0
54,0	55,4	75,8	4 300	58,1	75,2	4 600	60,6	73,7	5 000	54,0
56,0	53,9	74,3	3 900	56,5	73,7	4 200	59,0	72,2	4 500	56,0
58,0	52,3	72,8	3 500	54,9	72,2	3 800	57,3	70,6	4 100	58,0
60,0	50,6	71,1	3 200	53,2	70,5	3 400	55,6	68,9	3 700	60,0
62,0	49,0	69,4	2 800	51,5	68,7	3 100	53,9	67,1	3 300	62,0
64,0	47,2	67,5	2 500	49,8	66,9	2 800	52,1	65,2	3 000	64,0
66,0	45,4	65,6	2 200	48,0	64,9	2 500	50,2	63,2	2 700	66,0
68,0	43,6	63,5	2 000	46,1	62,8	2 200	48,3	61,0	2 400	68,0
70,0				44,2	60,5	2 000	46,4	58,6	2 100	70,0

MLC165 S-2

ASME B30.5



m	5°			15°			25°			m
	°	m	kg	°	m	kg	°	m	kg	
19,8	79,6	93,7	8 700*							19,8
20,0	79,5	93,7	8 700*							20,0
22,0	78,2	93,2	8 600*							22,0
24,0	77,0	92,8	8 400*							24,0
26,0	75,7	92,3	8 200*	78,4	91,8	8 500*				26,0
28,0	74,4	91,7	8 100*	77,1	91,2	8 400*				28,0
30,0	73,1	91,1	7 900*	75,8	90,6	8 200*	78,5	89,3	8 400*	30,0
32,0	71,8	90,4	7 800*	74,5	89,9	8 100*	77,2	88,6	8 200*	32,0
34,0	70,5	89,7	7 600*	73,2	89,2	8 000*	75,9	87,9	7 900*	34,0
36,0	69,2	88,9	7 400*	71,9	88,4	7 800*	74,5	87,1	7 600*	36,0
38,0	67,9	88,1	7 300*	70,5	87,6	7 700*	73,2	86,3	7 400*	38,0
40,0	66,6	87,3	7 100*	69,2	86,7	7 500*	71,8	85,4	7 200*	40,0
42,0	65,2	86,3	6 900*	67,8	85,8	7 400*	70,4	84,4	6 900*	42,0
44,0	63,8	85,3	6 700	66,5	84,8	7 200	69,0	83,4	6 700*	44,0
46,0	62,5	84,3	6 100	65,1	83,7	6 500	67,6	82,3	6 500*	46,0
48,0	61,1	83,2	5 500	63,6	82,6	6 000	66,2	81,2	6 300*	48,0
50,0	59,6	82,0	5 000	62,2	81,4	5 400	64,7	80,0	5 800	50,0
52,0	58,2	80,8	4 600	60,8	80,2	4 900	63,2	78,7	5 300	52,0
54,0	56,7	79,4	4 100	59,3	78,9	4 500	61,7	77,4	4 800	54,0
56,0	55,2	78,1	3 700	57,8	77,5	4 100	60,2	76,0	4 400	56,0
58,0	53,7	76,6	3 400	56,2	76,0	3 700	58,6	74,4	4 000	58,0
60,0	52,2	75,0	3 000	54,7	74,4	3 300	57,0	72,8	3 600	60,0
62,0	50,6	73,4	2 700	53,1	72,8	3 000	55,4	71,1	3 300	62,0
64,0	48,9	71,6	2 400	51,4	71,0	2 700	53,7	69,3	2 900	64,0
66,0	47,3	69,8	2 100	49,7	69,1	2 400	52,0	67,4	2 600	66,0
68,0	45,5	67,8	1 900	48,0	67,2	2 100	50,2	65,4	2 300	68,0
70,0				46,2	65,1	1 800	48,3	63,2	2 000	70,0