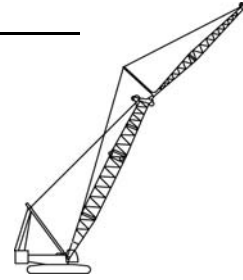


Liftcrane Jib Capacities

**Jib No. 133 or No. 133A with 6 400 mm Strut on
Boom No. 58 HL
101 600 kg Crane Counterweight
0 kg Carbody Counterweight
360 Degree Rating**



16000 SERIES 1



LIFTING CAPACITIES: Chart supplements boom capacity chart No. 8661-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 (*).

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. A10415**, Jib Assembly **No. 81015738**, Wire Rope Specification chart **No. 8674-D**, Counterweight Arrangement chart **No. 8682-A** and Wind Conditions chart **No. 8688-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 and boom within boom angle range shown in capacity chart. Refer to Maximum Allowable Travel Specification chart **No. 8683-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 ($^{\circ}$) 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.



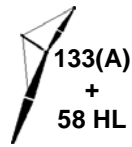
JIB POINT ELEVATION: Jib point elevation is vertical distance from ground level to centerline of jib point shaft.

MACHINE EQUIPMENT: Machine equipped with 10 363 mm crawlers, 1 524 mm treads, 9 754 mm live mast, 26 part boom hoist reeving, boom support straps, 101 600 kg crane counterweight, and 0 kg carbody counterweight.

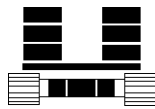
Maximum Boom and Jib Lengths Lifted Unassisted			
Over End of Blocked Crawlers		Over Side of Crawlers	
Boom Length	Jib No. 133(A)	Boom Length	Jib No. 133(A)
72,0 m	—	66,0 m	—
66,0 m	—	60,0 m	—
60,0 m	—	54,0 m	—
54,0 m	27,4 m	48,0 m	27,4 m
48,0 m	39,6 m	42,0 m	39,6 m
42,0 m	42,7 m		

Load block, hook and weight ball on ground at start.

Explanation of Symbols



Jib No. 133 or No. 133A
+
Boom No. 58 HL



Crane Counterweight
+
Carbody Counterweight



360 Degree Rating



Boom Length



Jib Length

REFERENCE ONLY!

**Explanation of Symbols
(continued)**



Boom Angle
(see page 1)



Operating Radius
(see page 1)



Jib Offset Angle



Jib Point Elevation
(see page 1)

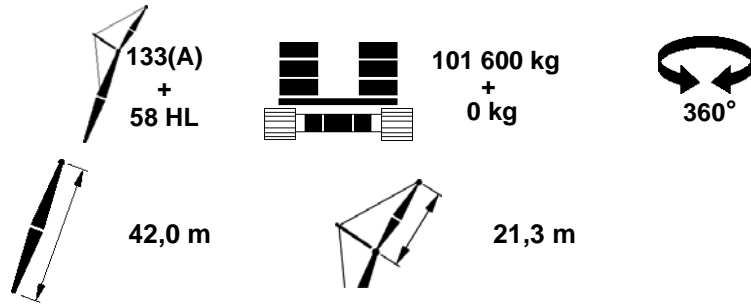


Lifting Capacities
(see page 1)

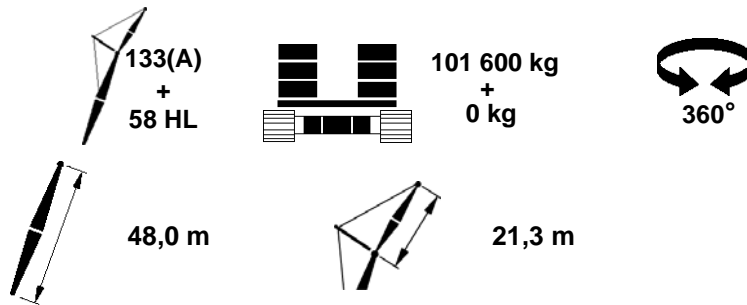
REFERENCE ONLY


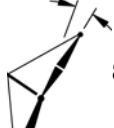







16000 S-1

ANSI B30.5



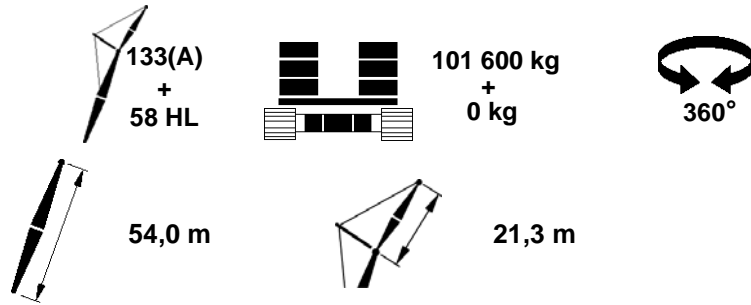
m	8°			20°		
	m	m	kg	m	m	kg
15,2	81,5	65,8	93 300 *			
16,0	80,8	65,7	88 400			
18,0	79,0	65,2	75 200			
20,0	77,2	64,6	63 800	80,8	63,9	64 600
22,0	75,3	64,0	55 100	78,9	63,3	58 100
24,0	73,4	63,3	48 100	77,0	62,5	50 500
26,0	71,5	62,5	42 300	75,1	61,8	44 500
28,0	69,6	61,6	37 500	73,2	60,9	39 500
30,0	67,6	60,7	33 500	71,2	59,9	35 200
32,0	65,7	59,7	30 000	69,2	58,9	31 600
34,0	63,6	58,6	26 900	67,1	57,8	28 400
36,0	61,6	57,3	24 300	65,0	56,5	25 600
38,0	59,4	56,0	21 900	62,8	55,2	23 100
40,0	57,3	54,6	19 800	60,6	53,8	20 900
42,0	55,0	53,1	17 900	58,4	52,2	18 900
44,0	52,7	51,4	16 200	56,0	50,5	17 100
46,0	50,3	49,6	14 600	53,6	48,6	15 500
48,0	47,8	47,6	13 200	51,0	46,6	14 000
50,0	45,2	45,4	11 900	48,3	44,4	12 600
52,0	42,4	43,0	10 700	45,5	41,9	11 400
54,0	39,5	40,4	9 600	42,5	39,2	10 100
56,0	36,3	37,4	8 600			
58,0	32,9	34,1	7 600			



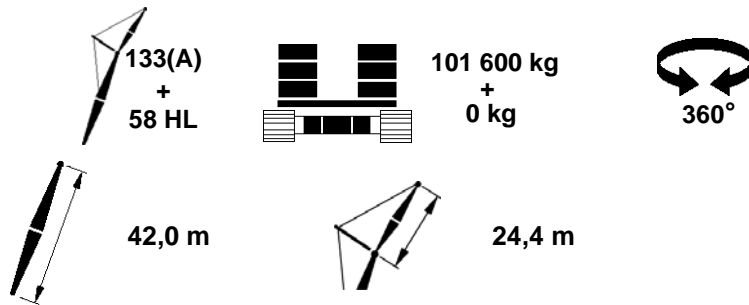
 m	 8°			 20°		
	 m	 m	 kg	 m	 m	 kg
16,8	81,2	71,6	83 400			
18,0	80,1	71,3	74 900			
20,0	78,4	70,8	63 400	81,8	70,0	66 300
22,0	76,8	70,2	54 600	80,1	69,5	57 700
24,0	75,1	69,6	47 600	78,3	68,8	50 200
26,0	73,3	68,9	41 800	76,6	68,1	44 100
28,0	71,6	68,1	36 900	74,8	67,3	39 100
30,0	69,8	67,3	32 800	73,1	66,5	34 800
32,0	68,0	66,4	29 300	71,2	65,5	31 100
34,0	66,2	65,4	26 300	69,4	64,5	27 900
36,0	64,4	64,3	23 600	67,5	63,4	25 100
38,0	62,5	63,1	21 200	65,6	62,2	22 600
40,0	60,6	61,9	19 100	63,7	61,0	20 300
42,0	58,6	60,5	17 200	61,7	59,6	18 300
44,0	56,6	59,1	15 400	59,7	58,1	16 500
46,0	54,6	57,5	13 900	57,6	56,5	14 900
48,0	52,4	55,8	12 400	55,4	54,8	13 400
50,0	50,3	54,0	11 100	53,2	53,0	12 000
52,0	48,0	52,0	10 000	50,8	51,0	10 700
54,0	45,6	49,9	8 800	48,4	48,8	9 500
56,0	43,1	47,6	7 800	45,9	46,4	8 400
58,0	40,5	45,0	6 800	43,2	43,8	7 400
60,0	37,7	42,2	6 000			
62,0	34,7	39,1	5 100			
64,0	31,4	35,5	4 300			

16000 S-1

ANSI B30.5



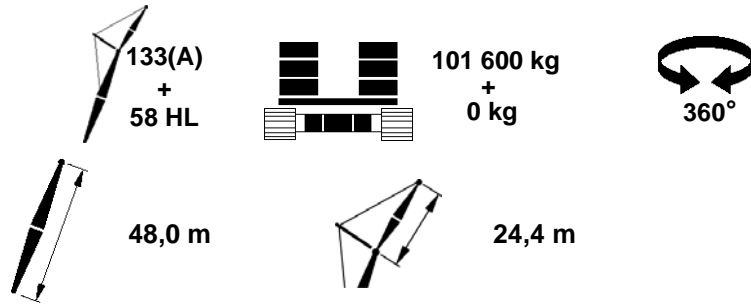
m	8°			20°		
	m	m	kg	m	m	kg
16,8	81,7	77,7	82 800			
18,0	80,8	77,5	74 200			
20,0	79,2	77,0	62 800			
22,0	77,7	76,5	54 000	80,8	75,7	57 300
24,0	76,1	75,9	46 900	79,2	75,1	49 700
26,0	74,6	75,3	41 100	77,6	74,5	43 600
28,0	73,0	74,6	36 300	76,0	73,8	38 600
30,0	71,4	73,8	32 200	74,4	73,0	34 300
32,0	69,8	73,0	28 600	72,7	72,1	30 600
34,0	68,1	72,1	25 600	71,1	71,2	27 300
36,0	66,5	71,1	22 900	69,4	70,2	24 500
38,0	64,8	70,0	20 500	67,7	69,2	22 000
40,0	63,0	68,9	18 400	65,9	68,1	19 800
42,0	61,3	67,7	16 500	64,2	66,8	17 800
44,0	59,5	66,4	14 800	62,4	65,5	16 000
46,0	57,7	65,0	13 200	60,5	64,1	14 300
48,0	55,8	63,6	11 800	58,6	62,6	12 800
50,0	53,9	62,0	10 500	56,7	61,0	11 400
52,0	52,0	60,3	9 300	54,7	59,3	10 200
54,0	50,0	58,5	8 200	52,6	57,5	9 000
56,0	47,9	56,5	7 200	50,5	55,5	7 900
58,0	45,7	54,4	6 200	48,3	53,3	6 900
60,0	43,4	52,2	5 300	46,0	51,0	6 000
62,0	41,1	49,7	4 500	43,6	48,5	5 100
64,0	38,6	47,0	3 700	41,0	45,7	4 200



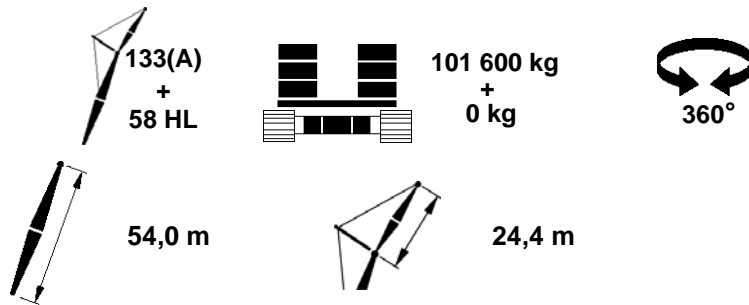
m	8°			20°		
	m	kg	kg	m	kg	kg
16,8	81,3	68,6	80 100 *			
18,0	80,3	68,3	75 200			
20,0	78,5	67,7	64 600			
22,0	76,7	67,1	55 800	80,7	66,3	55 100 *
24,0	75,0	66,5	48 800	78,9	65,6	51 200
26,0	73,1	65,7	43 000	77,1	64,9	45 400
28,0	71,3	64,9	38 100	75,2	64,0	40 300
30,0	69,5	64,0	34 000	73,3	63,1	36 000
32,0	67,6	63,0	30 500	71,4	62,2	32 300
34,0	65,7	62,0	27 400	69,5	61,1	29 100
36,0	63,7	60,9	24 700	67,5	59,9	26 200
38,0	61,7	59,6	22 300	65,5	58,7	23 700
40,0	59,7	58,3	20 200	63,4	57,3	21 500
42,0	57,6	56,9	18 300	61,3	55,9	19 500
44,0	55,5	55,3	16 600	59,1	54,3	17 700
46,0	53,2	53,6	15 000	56,8	52,6	16 000
48,0	51,0	51,8	13 600	54,5	50,7	14 500
50,0	48,6	49,8	12 300	52,0	48,7	13 100
52,0	46,1	47,7	11 100	49,5	46,5	11 900
54,0	43,5	45,3	10 000	46,8	44,1	10 700
56,0	40,7	42,7	8 900	43,9	41,4	9 500
58,0	37,7	39,9	8 000			
60,0	34,5	36,6	7 100			
62,0	31,0	32,9	6 200			

16000 S-1

ANSI B30.5



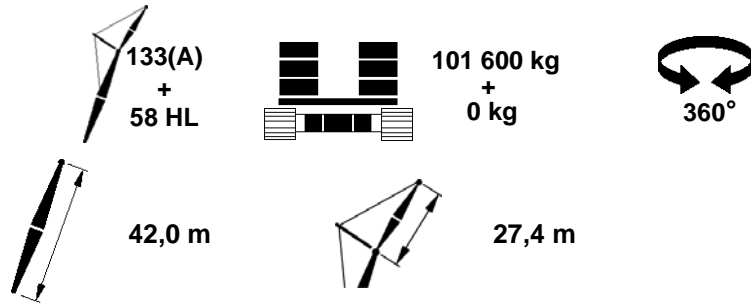
m	8°			20°		
	m	kg	kg	m	kg	kg
18,3	81,0	74,3	73 800			
20,0	79,6	73,9	64 300			
22,0	78,0	73,4	55 400			
24,0	76,4	72,7	48 300	80,0	71,8	51 300
26,0	74,7	72,1	42 500	78,3	71,1	45 100
28,0	73,1	71,3	37 600	76,7	70,4	39 900
30,0	71,4	70,5	33 400	75,0	69,6	35 600
32,0	69,7	69,7	29 800	73,2	68,7	31 800
34,0	68,0	68,7	26 800	71,5	67,7	28 600
36,0	66,2	67,7	24 000	69,7	66,7	25 700
38,0	64,5	66,6	21 700	67,9	65,6	23 200
40,0	62,7	65,4	19 500	66,1	64,4	21 000
42,0	60,8	64,1	17 600	64,2	63,1	18 900
44,0	58,9	62,8	15 900	62,3	61,7	17 100
46,0	57,0	61,3	14 300	60,3	60,2	15 400
48,0	55,0	59,7	12 800	58,3	58,6	13 900
50,0	53,0	58,0	11 500	56,2	56,9	12 500
52,0	50,9	56,2	10 300	54,0	55,0	11 200
54,0	48,7	54,3	9 200	51,8	53,0	10 000
56,0	46,4	52,1	8 200	49,5	50,8	8 900
58,0	44,0	49,9	7 200	47,1	48,5	7 900
60,0	41,6	47,3	6 300	44,5	45,9	6 900
62,0	38,9	44,6	5 500			
64,0	36,1	41,6	4 700			
66,0	33,0	38,1	3 900			



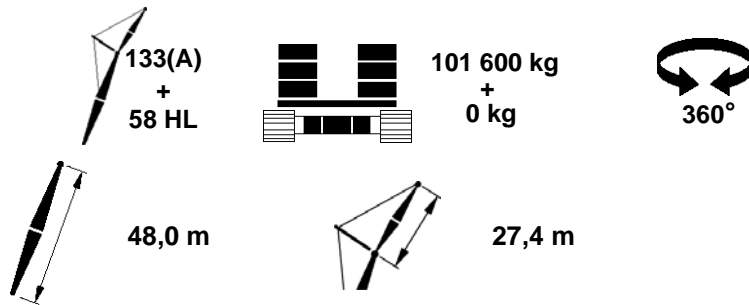
m	8°			20°		
	m	kg	kg	m	kg	kg
18,3	81,5	80,5	73 300			
20,0	80,3	80,1	63 700			
22,0	78,8	79,6	54 800			
24,0	77,3	79,0	47 600	80,7	78,1	50 900
26,0	75,8	78,4	41 800	79,1	77,5	44 600
28,0	74,3	77,7	36 900	77,6	76,8	39 500
30,0	72,7	77,0	32 700	76,0	76,1	35 100
32,0	71,2	76,2	29 200	74,5	75,3	31 300
34,0	69,6	75,3	26 100	72,9	74,4	28 100
36,0	68,0	74,4	23 400	71,3	73,4	25 200
38,0	66,4	73,4	21 000	69,6	72,4	22 700
40,0	64,8	72,4	18 800	68,0	71,3	20 400
42,0	63,1	71,2	16 900	66,3	70,2	18 400
44,0	61,5	70,0	15 200	64,6	68,9	16 500
46,0	59,7	68,7	13 600	62,8	67,6	14 900
48,0	58,0	67,3	12 200	61,1	66,2	13 400
50,0	56,2	65,8	10 900	59,2	64,7	11 900
52,0	54,4	64,2	9 600	57,4	63,1	10 700
54,0	52,5	62,5	8 500	55,4	61,3	9 500
56,0	50,5	60,7	7 500	53,5	59,5	8 400
58,0	48,5	58,8	6 600	51,4	57,5	7 300
60,0	46,4	56,7	5 600	49,3	55,4	6 400
62,0	44,3	54,4	4 800	47,1	53,1	5 500
64,0	42,0	52,0	4 000	44,7	50,6	4 600
66,0				42,3	47,8	3 900

16000 S-1

ANSI B30.5



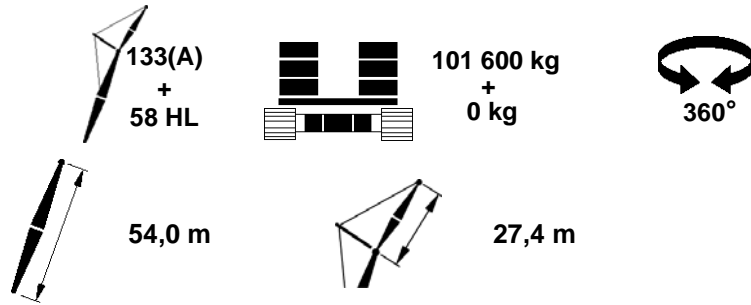
m	8°			20°		
	m	m	kg	m	m	kg
18,3	81,2	71,3	70 000 *			
20,0	79,7	70,8	65 700			
22,0	78,1	70,3	56 600			
24,0	76,4	69,6	49 500	80,6	68,7	47 600 *
26,0	74,6	68,9	43 600	78,9	68,0	45 100
28,0	72,9	68,2	38 700	77,1	67,2	41 300
30,0	71,1	67,3	34 600	75,3	66,3	36 800
32,0	69,3	66,4	31 000	73,5	65,4	33 100
34,0	67,5	65,4	28 000	71,7	64,4	29 800
36,0	65,7	64,3	25 200	69,8	63,3	26 900
38,0	63,8	63,2	22 800	67,9	62,1	24 400
40,0	61,9	61,9	20 700	65,9	60,8	22 100
42,0	59,9	60,6	18 800	63,9	59,4	20 100
44,0	57,9	59,1	17 100	61,9	58,0	18 300
46,0	55,9	57,5	15 500	59,8	56,4	16 600
48,0	53,8	55,9	14 100	57,6	54,6	15 100
50,0	51,6	54,0	12 700	55,4	52,8	13 700
52,0	49,3	52,1	11 500	53,0	50,8	12 400
54,0	46,9	49,9	10 400	50,6	48,6	11 200
56,0	44,4	47,6	9 300	48,0	46,2	10 100
58,0	41,8	45,1	8 400	45,3	43,6	9 000
60,0	39,0	42,3	7 500			
62,0	36,0	39,2	6 600			
64,0	32,7	35,6	5 800			



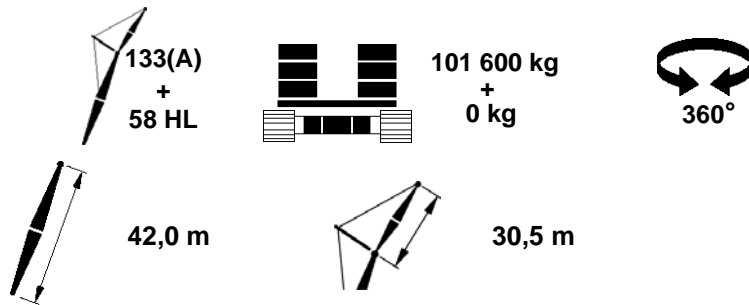
	 8°			 20°		
	 m α	 m α	 m α	 m α	 m α	 m α
19,8	80,9	77,0	66 100			
20,0	80,7	77,0	65 200			
22,0	79,2	76,5	56 200			
24,0	77,6	75,9	49 100			
26,0	76,1	75,2	43 200	80,0	74,2	46 200
28,0	74,5	74,5	38 200	78,3	73,5	40 900
30,0	72,9	73,8	34 100	76,7	72,7	36 500
32,0	71,3	72,9	30 400	75,1	71,8	32 700
34,0	69,6	72,0	27 300	73,4	70,9	29 400
36,0	67,9	71,1	24 600	71,7	69,9	26 500
38,0	66,3	70,0	22 200	70,0	68,9	23 900
40,0	64,5	68,9	20 000	68,2	67,7	21 600
42,0	62,8	67,7	18 100	66,5	66,5	19 600
44,0	61,0	66,4	16 300	64,7	65,2	17 700
46,0	59,2	65,0	14 700	62,8	63,8	16 100
48,0	57,3	63,5	13 300	60,9	62,3	14 500
50,0	55,4	62,0	12 000	59,0	60,7	13 100
52,0	53,5	60,3	10 800	57,0	58,9	11 800
54,0	51,4	58,4	9 700	54,9	57,1	10 600
56,0	49,4	56,5	8 600	52,7	55,1	9 400
58,0	47,2	54,4	7 600	50,5	52,9	8 400
60,0	44,9	52,1	6 700	48,2	50,6	7 400
62,0	42,5	49,7	5 900	45,7	48,0	6 500
64,0	40,0	47,0	5 100	43,1	45,2	5 700
66,0	37,4	44,0	4 300			
68,0	34,5	40,7	3 600			

16000 S-1

ANSI B30.5



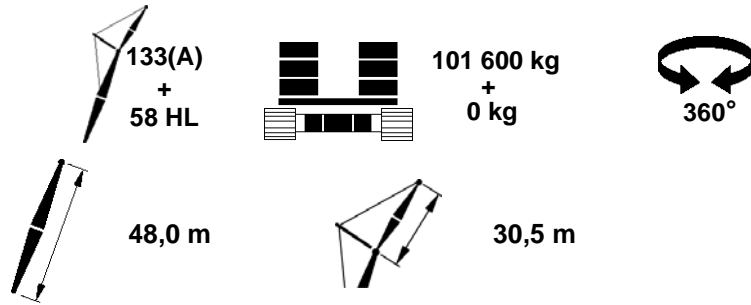
m	8°			20°		
	m	kg	kg	m	kg	kg
19,8	81,4	83,2	65 500			
20,0	81,3	83,2	64 700			
22,0	79,8	82,7	55 600			
24,0	78,4	82,1	48 400			
26,0	77,0	81,6	42 500	80,6	80,5	45 700
28,0	75,5	80,9	37 500	79,1	79,8	40 400
30,0	74,0	80,2	33 400	77,6	79,1	36 000
32,0	72,5	79,4	29 800	76,1	78,4	32 200
34,0	71,0	78,6	26 600	74,6	77,5	28 900
36,0	69,5	77,7	23 900	73,0	76,6	26 000
38,0	68,0	76,8	21 500	71,5	75,6	23 400
40,0	66,4	75,8	19 300	69,9	74,6	21 100
42,0	64,8	74,7	17 400	68,3	73,5	19 000
44,0	63,2	73,5	15 700	66,7	72,3	17 200
46,0	61,6	72,3	14 100	65,0	71,1	15 500
48,0	60,0	70,9	12 600	63,3	69,7	13 900
50,0	58,3	69,5	11 300	61,6	68,3	12 500
52,0	56,5	68,0	10 100	59,8	66,8	11 200
54,0	54,7	66,4	9 000	58,0	65,1	10 000
56,0	52,9	64,7	7 900	56,1	63,4	8 900
58,0	51,1	62,9	6 900	54,2	61,5	7 900
60,0	49,1	61,0	6 100	52,2	59,6	6 900
62,0	47,1	58,9	5 200	50,2	57,4	6 000
64,0	45,0	56,7	4 400	48,1	55,1	5 100
66,0	42,9	54,3	3 700	45,8	52,7	4 400
68,0				43,5	50,0	3 600



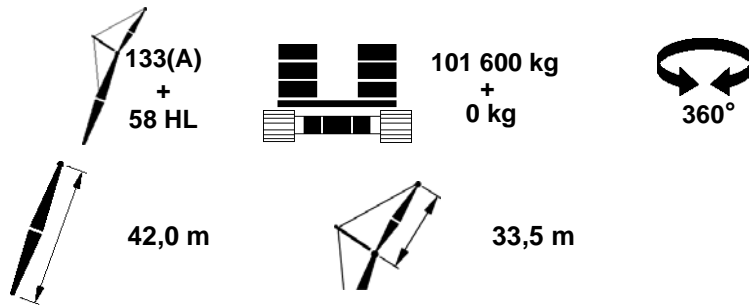
m	8°			20°		
	m	kg	kg	m	kg	kg
18,3	81,3	74,5	66 300 *			
20,0	79,9	74,1	63 800			
22,0	78,3	73,5	56 700			
24,0	76,7	72,9	49 300			
26,0	75,0	72,2	43 500	79,6	71,3	46 500
28,0	73,4	71,5	38 700	77,9	70,6	41 300
30,0	71,7	70,7	34 500	76,2	69,8	37 000
32,0	70,0	69,8	31 000	74,5	68,9	33 200
34,0	68,3	68,9	27 900	72,7	67,9	29 900
36,0	66,5	67,9	25 300	71,0	66,9	27 100
38,0	64,8	66,8	22 800	69,2	65,8	24 600
40,0	63,0	65,6	20 700	67,3	64,6	22 300
42,0	61,1	64,3	18 800	65,5	63,3	20 300
44,0	59,2	63,0	17 100	63,5	61,9	18 500
46,0	57,3	61,5	15 500	61,6	60,4	16 800
48,0	55,3	59,9	14 100	59,6	58,8	15 300
50,0	53,3	58,2	12 800	57,5	57,1	13 900
52,0	51,2	56,4	11 600	55,4	55,3	12 600
54,0	49,0	54,5	10 500	53,1	53,3	11 400
56,0	46,8	52,4	9 500	50,8	51,1	10 300
58,0	44,4	50,1	8 500	48,4	48,8	9 300
60,0	41,9	47,6	7 600	45,8	46,2	8 300
62,0	39,3	44,9	6 800	43,1	43,4	7 400
64,0	36,5	41,8	6 000	40,2	40,2	6 500
66,0	33,4	38,5	5 200			
68,0	30,1	34,6	4 500			

16000 S-1

ANSI B30.5



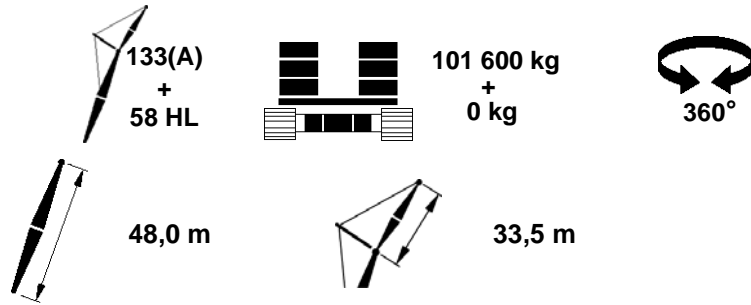
m	8°			20°		
	m	m	kg	m	m	kg
19,8	81,0	80,2	64 700 *			
20,0	80,9	80,2	64 000			
22,0	79,4	79,7	56 200			
24,0	77,9	79,1	48 900			
26,0	76,4	78,5	43 100			
28,0	74,9	77,8	38 100	80,5	77,6	46 300
30,0	73,3	77,1	34 000	79,0	76,9	41 000
32,0	71,8	76,3	30 400	77,4	76,1	36 600
34,0	70,2	75,5	27 300	75,9	75,3	32 800
36,0	68,6	74,5	24 600	74,3	74,5	29 500
38,0	67,0	73,5	22 200	72,7	73,5	26 600
40,0	65,4	72,5	20 000	71,1	72,5	24 100
42,0	63,7	71,3	18 100	69,4	71,4	21 800
44,0	62,1	70,1	16 400	67,7	70,3	19 700
46,0	60,3	68,8	14 800	66,0	69,0	17 900
48,0	58,6	67,4	13 300	64,3	67,7	16 200
50,0	56,8	65,9	12 000	62,5	66,3	14 700
52,0	55,0	64,4	10 800	60,7	64,8	13 300
54,0	53,1	62,7	9 700	58,8	63,2	12 000
56,0	51,2	60,9	8 700	56,9	61,4	10 800
58,0	49,1	58,9	7 700	54,9	59,6	9 700
60,0	47,1	56,8	6 800	52,8	57,6	8 700
62,0	44,9	54,6	6 000	50,7	55,5	7 700
64,0	42,7	52,2	5 200	48,5	53,2	6 800
66,0	40,3	49,5	4 500	46,2	50,7	5 900
68,0	37,7	46,6	3 700	43,7	47,9	5 100
				41,1	45,0	4 300



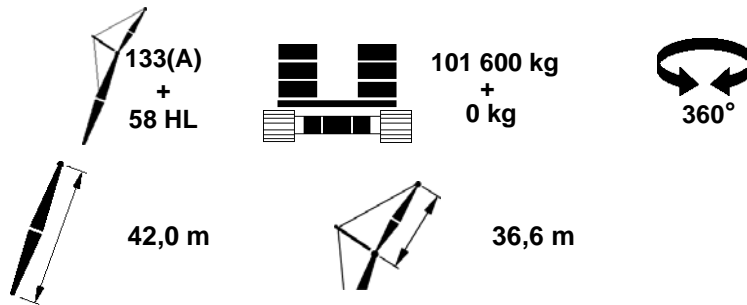
m	8°			20°		
	m	kg	kg	m	kg	kg
19,8	81,1	77,2	58 100 *			
20,0	80,9	77,2	57 900 *			
22,0	79,4	76,6	55 400			
24,0	77,8	76,1	50 300			
26,0	76,3	75,4	44 200	81,0	74,4	43 100 *
28,0	74,7	74,7	39 300	79,4	73,7	41 200
30,0	73,1	73,9	35 100	77,8	73,0	37 900
32,0	71,5	73,1	31 600	76,2	72,1	33 900
34,0	69,8	72,2	28 500	74,5	71,2	30 700
36,0	68,2	71,2	25 800	72,8	70,2	27 800
38,0	66,5	70,2	23 400	71,1	69,2	25 200
40,0	64,8	69,1	21 200	69,4	68,0	22 900
42,0	63,0	67,9	19 300	67,6	66,8	20 900
44,0	61,3	66,6	17 600	65,8	65,5	19 100
46,0	59,4	65,2	16 000	64,0	64,1	17 400
48,0	57,6	63,8	14 600	62,1	62,6	15 900
50,0	55,7	62,2	13 300	60,1	61,0	14 500
52,0	53,7	60,5	12 100	58,1	59,3	13 200
54,0	51,7	58,7	11 000	56,1	57,4	12 000
56,0	49,6	56,7	9 900	53,9	55,4	10 900
58,0	47,5	54,6	9 000	51,7	53,3	9 800
60,0	45,2	52,4	8 100	49,4	51,0	8 900
62,0	42,9	49,9	7 200	47,0	48,4	8 000
64,0	40,4	47,3	6 400	44,4	45,7	7 100
66,0	37,7	44,3	5 700			
68,0	34,8	41,0	5 000			
70,0	31,7	37,3	4 300			

16000 S-1

ANSI B30.5



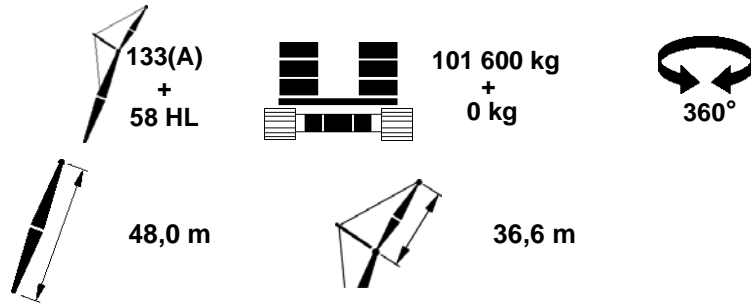
m	8°			20°		
	m	kg	kg	m	kg	kg
19,8	81,9	83,3	58 300 *			
20,0	81,8	83,3	58 100 *			
22,0	80,4	82,8	55 600			
24,0	78,9	82,3	49 900			
26,0	77,5	81,7	43 700	81,9	80,6	43 500 *
28,0	76,0	81,0	38 800	80,4	80,0	41 700
30,0	74,6	80,3	34 600	78,9	79,2	37 500
32,0	73,1	79,6	31 000	77,4	78,5	33 600
34,0	71,6	78,7	27 900	75,9	77,6	30 300
36,0	70,1	77,9	25 200	74,4	76,7	27 400
38,0	68,5	76,9	22 700	72,8	75,8	24 800
40,0	67,0	75,9	20 600	71,2	74,7	22 500
42,0	65,4	74,8	18 600	69,6	73,6	20 400
44,0	63,8	73,6	16 900	68,0	72,4	18 500
46,0	62,2	72,4	15 300	66,4	71,2	16 900
48,0	60,5	71,1	13 800	64,7	69,9	15 300
50,0	58,8	69,7	12 500	62,9	68,4	13 900
52,0	57,1	68,2	11 300	61,2	66,9	12 600
54,0	55,3	66,6	10 200	59,4	65,3	11 400
56,0	53,5	64,9	9 200	57,5	63,5	10 300
58,0	51,6	63,1	8 200	55,6	61,7	9 200
60,0	49,7	61,2	7 300	53,6	59,7	8 300
62,0	47,7	59,1	6 500	51,6	57,6	7 300
64,0	45,6	56,9	5 700	49,5	55,3	6 500
66,0	43,5	54,5	4 900	47,2	52,8	5 700
68,0	41,2	51,9	4 200	44,9	50,1	4 900
70,0	38,8	49,1	3 500	42,4	47,2	4 200



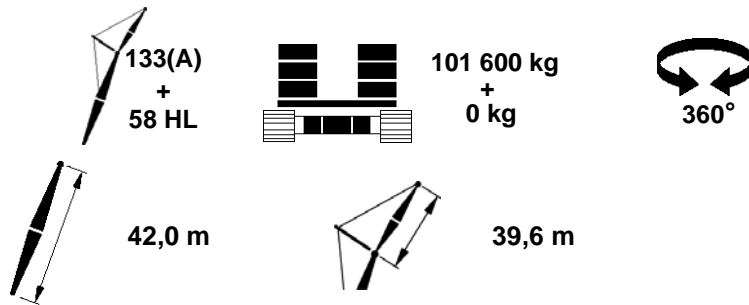
m	8°			20°		
	m	kg	kg	m	kg	kg
19,8	82,0	80,3	53 600 *			
20,0	81,8	80,3	53 400 *			
22,0	80,4	79,8	51 400 *			
24,0	78,9	79,2	49 400 *			
26,0	77,4	78,6	44 600			
28,0	75,9	77,9	39 600	80,9	76,9	38 200 *
30,0	74,3	77,2	35 500	79,3	76,1	36 500 *
32,0	72,8	76,4	31 900	77,7	75,3	34 400
34,0	71,2	75,5	28 800	76,1	74,4	31 100
36,0	69,6	74,6	26 100	74,5	73,5	28 200
38,0	68,0	73,6	23 700	72,9	72,5	25 700
40,0	66,4	72,5	21 500	71,3	71,4	23 400
42,0	64,7	71,4	19 600	69,6	70,3	21 300
44,0	63,1	70,2	17 800	67,9	69,0	19 400
46,0	61,4	68,9	16 200	66,1	67,7	17 800
48,0	59,6	67,5	14 800	64,3	66,3	16 200
50,0	57,8	66,0	13 500	62,5	64,8	14 800
52,0	56,0	64,4	12 300	60,6	63,1	13 500
54,0	54,1	62,8	11 200	58,7	61,4	12 300
56,0	52,2	60,9	10 100	56,7	59,6	11 200
58,0	50,2	59,0	9 200	54,7	57,6	10 200
60,0	48,1	56,9	8 300	52,6	55,5	9 200
62,0	45,9	54,7	7 400	50,3	53,1	8 300
64,0	43,7	52,3	6 600	48,0	50,7	7 400
66,0	41,3	49,6	5 900	45,6	47,9	6 600
68,0	38,8	46,8	5 200	42,9	44,9	5 800
70,0	36,1	43,6	4 500			
72,0	33,2	40,0	3 900			

16000 S-1

ANSI B30.5



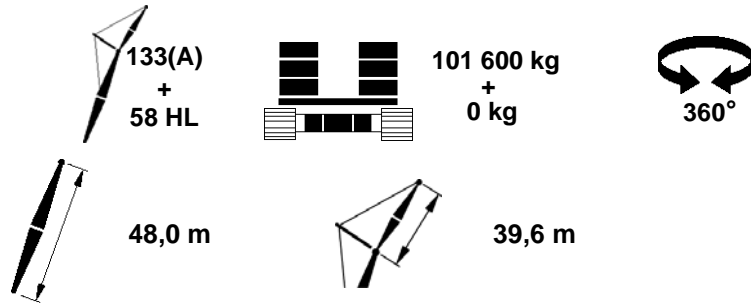
m	8°			20°		
	m	m	kg	m	m	kg
21,3	81,7	86,1	52 300 *			
22,0	81,2	85,9	51 700 *			
24,0	79,8	85,4	49 500			
26,0	78,5	84,8	44 200			
28,0	77,1	84,2	39 200			
30,0	75,6	83,5	35 000	80,3	82,4	37 200 *
32,0	74,2	82,8	31 400	78,9	81,6	34 200
34,0	72,8	82,0	28 200	77,4	80,8	30 800
36,0	71,3	81,2	25 400	75,9	79,9	27 900
38,0	69,9	80,2	23 000	74,4	79,0	25 200
40,0	68,4	79,3	20 800	72,9	78,0	22 900
42,0	66,9	78,2	18 900	71,4	77,0	20 800
44,0	65,3	77,1	17 100	69,8	75,9	18 900
46,0	63,8	76,0	15 600	68,3	74,7	17 200
48,0	62,2	74,7	14 100	66,6	73,4	15 700
50,0	60,6	73,4	12 700	65,0	72,0	14 200
52,0	59,0	72,0	11 500	63,3	70,6	12 900
54,0	57,3	70,5	10 400	61,6	69,0	11 700
56,0	55,6	68,9	9 400	59,9	67,4	10 600
58,0	53,8	67,2	8 400	58,1	65,7	9 600
60,0	52,0	65,4	7 500	56,2	63,8	8 600
62,0	50,2	63,4	6 600	54,3	61,8	7 600
64,0	48,3	61,4	5 800	52,4	59,7	6 800
66,0	46,3	59,2	5 100	50,3	57,5	6 000
68,0	44,2	56,8	4 400	48,2	55,0	5 200
70,0	42,0	54,2	3 700	45,9	52,4	4 500
72,0				43,6	49,5	3 800



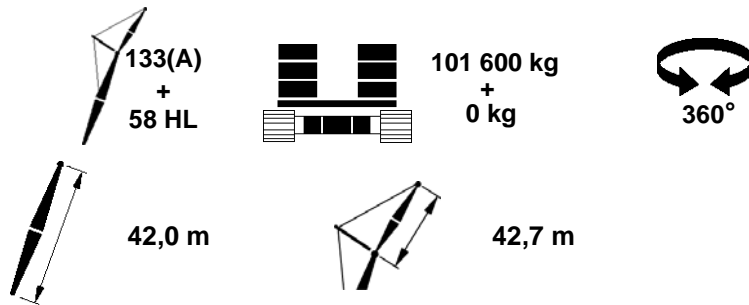
m	8°			20°		
	m	kg	kg	m	kg	kg
21,3	81,7	83,1	48 300 *			
22,0	81,3	82,9	47 600 *			
24,0	79,8	82,4	45 800 *			
26,0	78,4	81,8	44 000			
28,0	76,9	81,1	40 200			
30,0	75,5	80,4	35 800	80,7	79,3	34 000 *
32,0	74,0	79,6	32 300	79,2	78,5	32 500 *
34,0	72,5	78,8	29 100	77,6	77,7	31 000
36,0	71,0	77,9	26 400	76,1	76,8	28 800
38,0	69,4	77,0	24 000	74,6	75,8	26 100
40,0	67,9	76,0	21 800	73,0	74,8	23 800
42,0	66,3	74,9	19 900	71,4	73,7	21 700
44,0	64,7	73,7	18 100	69,7	72,5	19 900
46,0	63,1	72,5	16 500	68,1	71,2	18 200
48,0	61,4	71,2	15 100	66,4	69,9	16 600
50,0	59,7	69,8	13 700	64,7	68,5	15 200
52,0	58,0	68,3	12 500	62,9	66,9	13 900
54,0	56,2	66,7	11 400	61,1	65,3	12 700
56,0	54,4	65,0	10 400	59,3	63,6	11 600
58,0	52,6	63,2	9 400	57,3	61,7	10 500
60,0	50,6	61,3	8 500	55,4	59,8	9 500
62,0	48,7	59,2	7 700	53,3	57,6	8 600
64,0	46,6	57,0	6 900	51,2	55,4	7 800
66,0	44,4	54,6	6 100	49,0	52,9	7 000
68,0	42,2	52,0	5 400	46,6	50,2	6 200
70,0	39,8	49,2	4 800	44,1	47,3	5 400
72,0	37,2	46,1	4 100			
74,0	34,5	42,7	3 600			

16000 S-1

ANSI B30.5



m	8°			20°		
	m	m	kg	m	m	kg
22,9	81,5	88,8	47 200 *			
24,0	80,8	88,5	46 200 *			
26,0	79,4	88,0	44 600			
28,0	78,1	87,4	39 700			
30,0	76,7	86,7	35 400			
32,0	75,3	86,0	31 800	80,2	84,7	33 100 *
34,0	74,0	85,2	28 600	78,8	84,0	31 400
36,0	72,6	84,4	25 800	77,3	83,1	28 400
38,0	71,2	83,6	23 400	75,9	82,3	25 700
40,0	69,7	82,6	21 200	74,5	81,3	23 400
42,0	68,3	81,6	19 200	73,0	80,3	21 300
44,0	66,8	80,6	17 400	71,5	79,2	19 400
46,0	65,3	79,4	15 800	70,0	78,1	17 700
48,0	63,8	78,3	14 400	68,5	76,9	16 100
50,0	62,3	77,0	13 100	66,9	75,6	14 700
52,0	60,8	75,6	11 800	65,3	74,2	13 300
54,0	59,2	74,2	10 700	63,7	72,8	12 100
56,0	57,5	72,7	9 600	62,1	71,2	11 000
58,0	55,9	71,1	8 700	60,4	69,6	9 900
60,0	54,2	69,4	7 800	58,6	67,8	8 900
62,0	52,5	67,6	6 900	56,8	66,0	8 000
64,0	50,7	65,7	6 100	55,0	64,0	7 200
66,0	48,8	63,6	5 400	53,1	61,9	6 300
68,0	46,9	61,4	4 600	51,1	59,6	5 500
70,0	44,9	59,1	4 000	49,1	57,2	4 800
72,0				46,9	54,6	4 100
74,0				44,7	51,8	3 400



m	8°			20°		
	m	kg	kg	m	kg	kg
22,9	81,5	85,8	43 500 *			
24,0	80,7	85,5	42 600 *			
26,0	79,3	84,9	41 000 *			
28,0	77,9	84,3	39 300			
30,0	76,5	83,6	36 300			
32,0	75,1	82,9	32 500	80,5	81,7	30 300 *
34,0	73,6	82,1	29 400	79,1	80,9	29 000 *
36,0	72,2	81,3	26 600	77,6	80,0	27 800 *
38,0	70,7	80,3	24 200	76,1	79,1	26 400
40,0	69,2	79,4	22 000	74,6	78,1	24 100
42,0	67,7	78,3	20 100	73,1	77,0	22 000
44,0	66,2	77,2	18 300	71,5	75,9	20 200
46,0	64,7	76,1	16 700	69,9	74,7	18 500
48,0	63,1	74,8	15 300	68,3	73,4	16 900
50,0	61,5	73,5	13 900	66,7	72,1	15 500
52,0	59,8	72,1	12 700	65,0	70,7	14 200
54,0	58,2	70,6	11 600	63,3	69,1	12 900
56,0	56,5	69,0	10 500	61,6	67,5	11 800
58,0	54,7	67,3	9 600	59,8	65,8	10 800
60,0	52,9	65,5	8 700	57,9	63,9	9 800
62,0	51,1	63,5	7 800	56,0	61,9	8 900
64,0	49,1	61,5	7 000	54,1	59,8	8 000
66,0	47,2	59,3	6 300	52,0	57,6	7 200
68,0	45,1	56,9	5 600	49,9	55,1	6 400
70,0	42,9	54,4	4 900	47,7	52,5	5 700
72,0	40,7	51,6	4 300	45,3	49,6	5 000
74,0	38,2	48,6	3 700	42,8	46,4	4 300