

Grove GMK3050

CRANES



A 50t Crane With 38 Metres
Main Boom And A 15 Metre
Luffing Fly Jib.

Data



Axle	1	2	3	Total weight
t	12	12	12	36 *

* with 7,6 t counterweight, 8,7/15 m bi-fold swingaway, 16 t Hookblock.



Lifting Capacity	Sheaves	Weight	Parts of line	Possible load with the crane*
63 t	5	600 kg	2 - 10 t	50 t ■
40 t	3	400 kg	2 - 7	35 t
16 t	1	250 kg	1 - 3	15 t
5 t	H/B	100 kg	1	5 t

■ requires additional boom nose sheave,



+



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R1	R2	
km/h	5,1	6,5	8,4	10,8	13,7	17,6	23,1	29,7	38,3	49,1	62,4	80,0	5,5	7,0	82%
	14.00 R25														

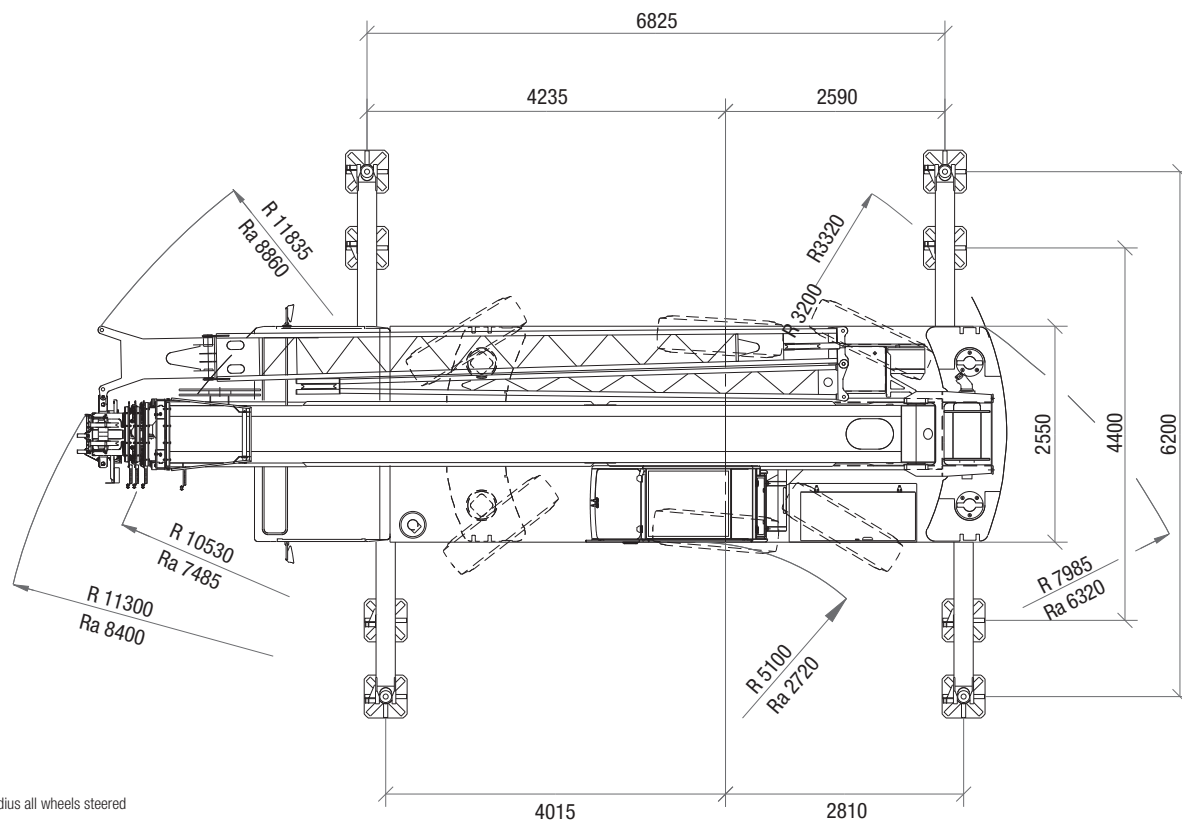
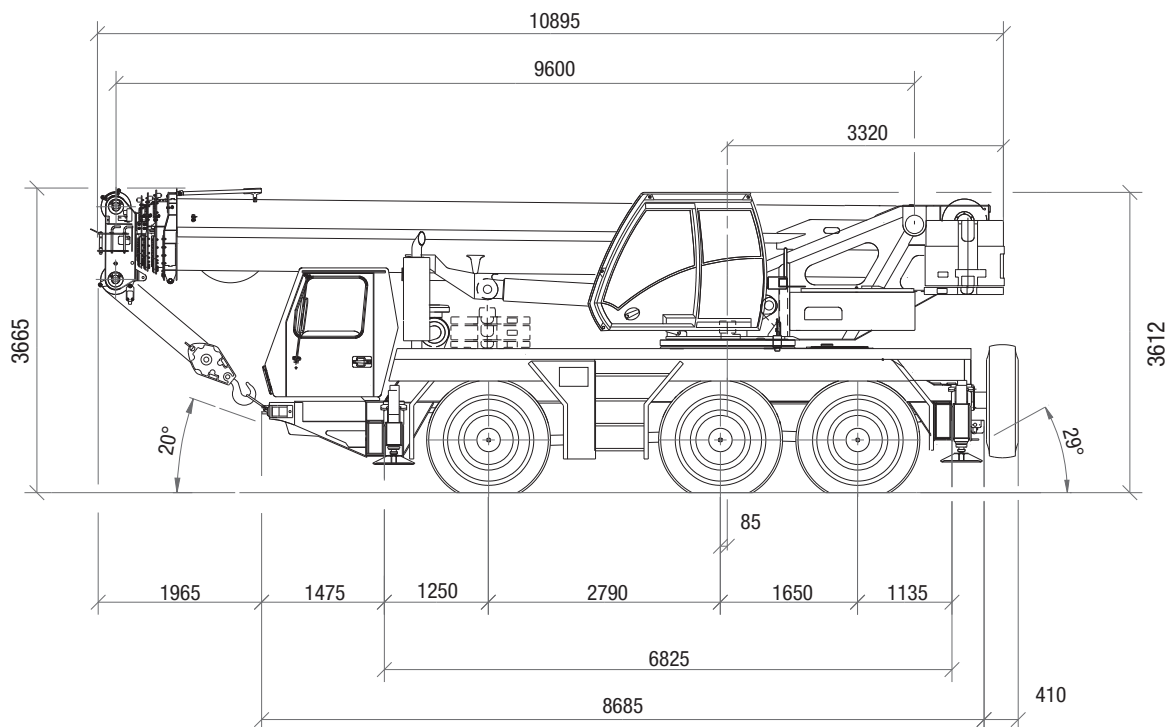


+



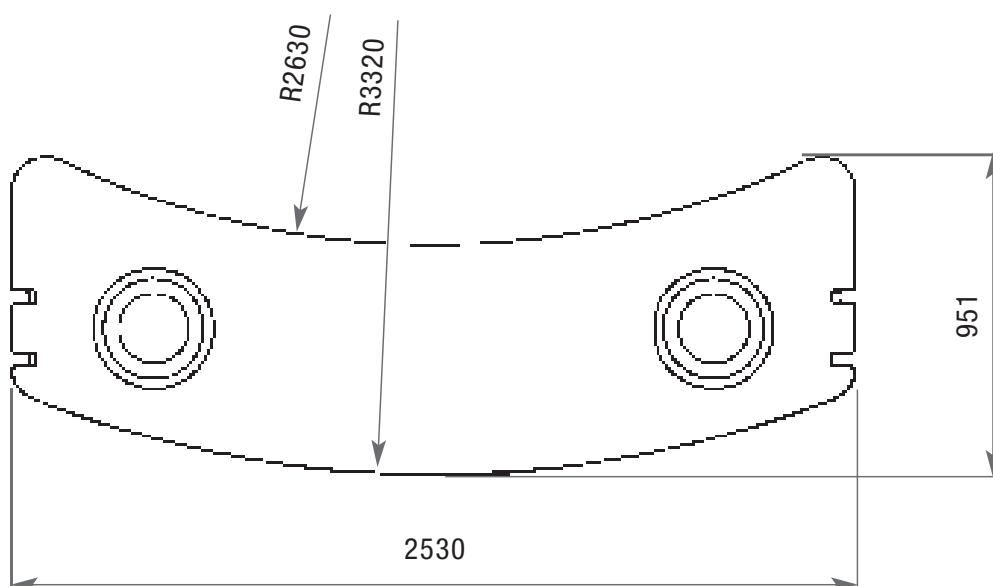
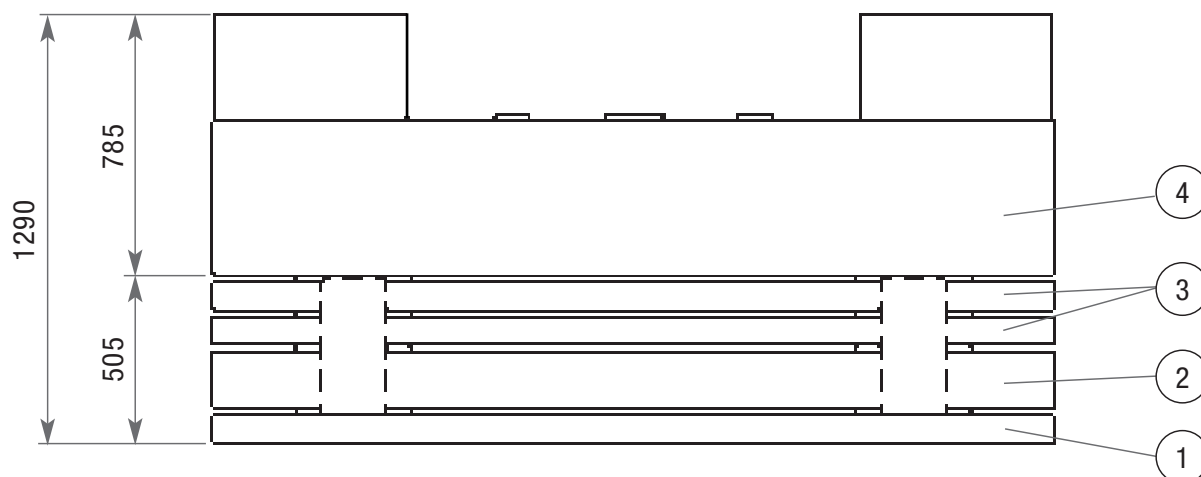
	Infinitely variable	Rope	Max. Single line pull
	0 - 125 m/min single line	16 mm/170 m	50 kN
	0 - 125 m/min single line	16 mm/170 m	50 kN
	0 - 2,5 min ⁻¹		
	- 2,7° to + 83° < 40 s		
	9,6 m to 38,0 m 110 s		

Dimensions



Ra = Radius all wheels steered

Counterweight



	1 1,0 t	2 2,0 t	3 1,0 t	4 6,6 t
6,6 t				x
7,6 t			x	x
8,6 t	x		x	x
9,6 t	x	x		x
10,6 t	x	x	x	x
11,6 t	x	x	2 x	x

Load charts



9,6 – 38,0 m



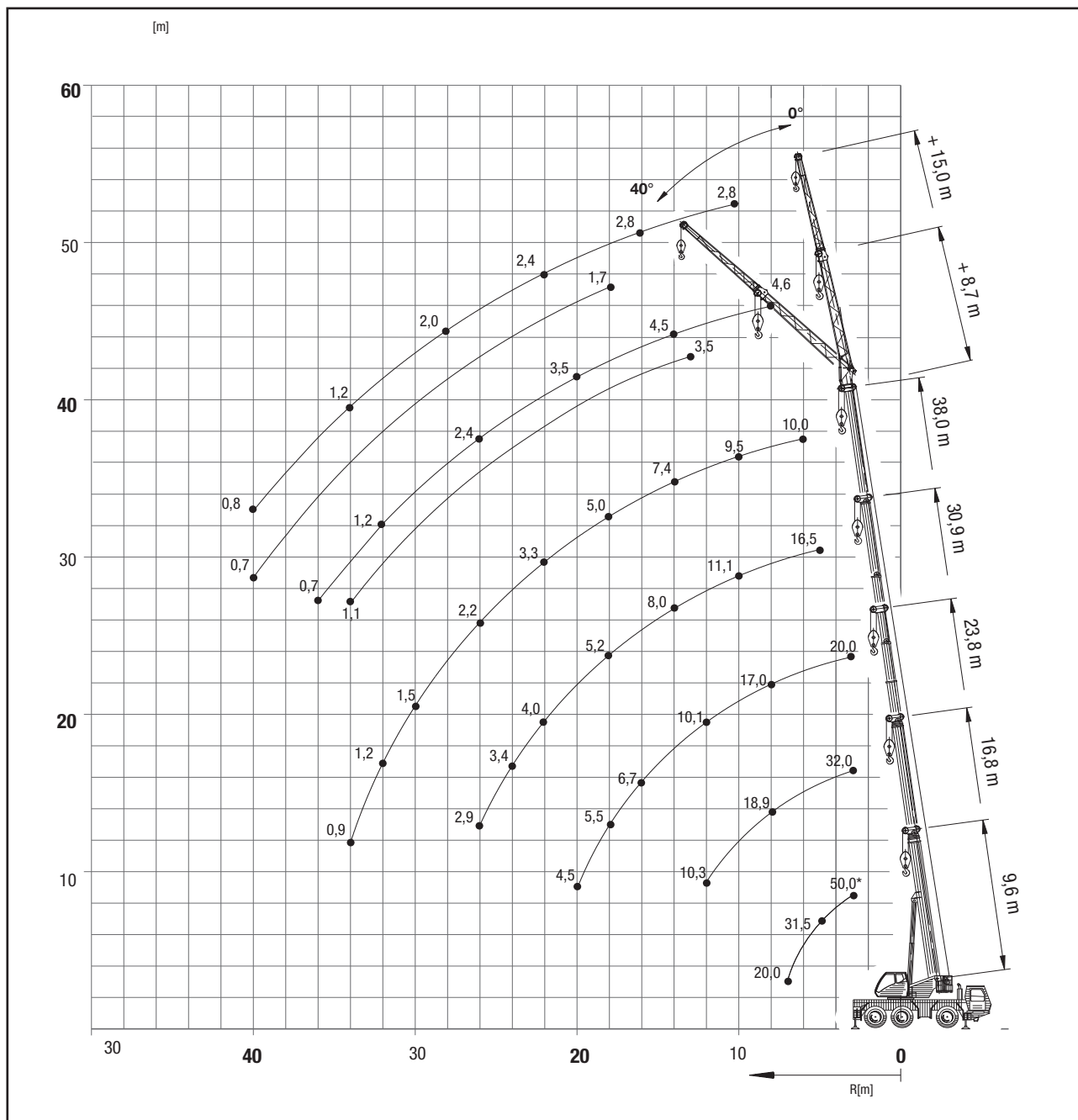
8,7/15 m



6,2 m



360°



*Over rear,

	Hook block	H (mm)
	63E/D	3300
	40E/D	3200
	16E	3100
	5 H/B	2700

Load charts

Telescopic boom



9,6 – 38,0 m



6,2 m



360°



11,6 t



EN 13000

m	9,6	13,2	16,8	20,3	23,8	27,3	30,9	34,4	38,0
3,0	50,0*/45,0	41,5	32,0	20,0	20,0				
4,0	37,0	35,0	28,5	20,0	20,0	18,0			
5,0	31,5	30,5	25,0	20,0	20,0	18,0	16,5	12,7	
6,0	26,0	26,0	21,5	20,0	19,0	17,6	16,0	12,7	10,0
7,0	20,0	21,5	19,1	20,0	18,3	15,8	14,7	12,7	10,0
8,0		19,4	18,9	18,5	17,0	14,2	13,4	12,2	10,0
9,0		16,2	16,7	15,7	15,3	13,1	12,2	11,4	10,0
10,0		13,5	14,0	13,6	13,3	12,1	11,1	10,5	9,5
11,0			11,9	12,2	11,6	11,2	10,1	9,7	8,9
12,0			10,3	10,6	10,1	10,2	9,2	8,9	8,4
13,0				9,3	8,8	9,0	8,5	8,3	7,9
14,0				8,2	8,1	7,9	8,0	7,5	7,4
15,0				7,3	7,5	7,0	7,2	6,8	6,7
16,0				6,5	6,7	6,3	6,4	6,3	6,1
18,0					5,5	5,5	5,2	5,3	5,0
20,0					4,5	4,6	4,3	4,4	4,1
22,0						3,9	4,0	3,6	3,3
24,0						3,3	3,4	3,0	2,7
26,0							2,9	2,5	2,2
28,0								2,1	1,8
30,0								1,7	1,5
32,0									1,2
34,0									0,9

*Over rear,



9,6 – 38,0 m



6,2 m



360°



10,6 t



EN 13000

m	9,6	13,2	16,8	20,3	23,8	27,3	30,9	34,4	38,0
3,0	50,0*/44,5	41,5	32,0	20,0	20,0				
4,0	37,0	35,0	28,5	20,0	20,0	18,0			
5,0	31,5	30,5	25,0	20,0	20,0	18,0	16,5	12,7	
6,0	26,0	25,5	21,5	20,0	19,0	17,6	16,0	12,7	10,0
7,0	20,0	21,5	20,0	20,0	18,3	15,8	14,7	12,7	10,0
8,0		19,0	18,6	17,7	17,0	14,2	13,4	12,2	10,0
9,0		15,5	16,0	15,0	14,6	13,1	12,2	11,4	10,0
10,0		12,9	13,4	13,6	12,7	12,1	11,1	10,5	9,5
11,0			11,4	11,7	11,1	10,9	10,1	9,7	8,9
12,0			9,8	10,1	9,6	9,7	9,0	8,9	8,4
13,0				8,8	8,6	8,6	8,5	7,9	7,8
14,0				7,8	8,0	7,5	7,7	7,3	7,0
15,0				6,9	7,1	6,8	6,8	6,8	6,3
16,0				6,2	6,4	6,3	6,1	6,2	5,7
18,0					5,2	5,3	5,0	5,0	4,7
20,0					4,3	4,4	4,3	4,1	3,8
22,0						3,7	3,7	3,4	3,1
24,0						3,1	3,1	2,8	2,5
26,0							2,7	2,3	2,0
28,0								1,9	1,6
30,0								1,6	1,3
32,0									1,0
34,0									0,7

*Over rear,

Load charts

Telescopic boom



9,6 – 38,0 m



6,2 m



360°



9,6 t



EN 13000

m	9,6	13,2	16,8	20,3	23,8	27,3	30,9	34,4	38,0
3,0	50,0*/44,5	41,5	32,0	20,0	20,0				
4,0	37,0	35,0	28,5	20,0	20,0	18,0			
5,0	31,5	30,5	25,0	20,0	20,0	18,0	16,5	12,7	
6,0	25,5	25,0	21,5	20,0	19,0	17,6	16,0	12,7	10,0
7,0	20,0	21,0	19,1	20,0	18,3	15,8	14,7	12,7	10,0
8,0		18,2	18,5	16,9	16,4	14,2	13,4	12,2	10,0
9,0		14,8	15,3	14,6	14,0	13,1	12,2	11,4	10,0
10,0		12,3	12,8	13,0	12,1	11,8	11,0	10,5	9,5
11,0			10,9	11,1	10,6	10,4	9,8	9,5	8,9
12,0			9,4	9,6	9,1	9,2	9,0	8,4	8,3
13,0				8,4	7,9	8,1	8,1	7,7	7,4
14,0				7,4	6,9	7,2	7,3	7,2	6,6
15,0				6,6	6,1	6,8	6,5	6,5	6,0
16,0				5,9	6,0	6,1	5,8	5,9	5,4
18,0					4,9	5,0	5,0	4,7	4,4
20,0					4,0	4,1	4,2	3,9	3,6
22,0						3,4	3,5	3,2	2,9
24,0						2,8	2,9	2,6	2,3
26,0							2,5	2,1	1,8
28,0								1,7	1,4
30,0								1,4	1,1
32,0									0,8
34,0									0,6

*Over rear,



9,6 – 38,0 m



6,2 m



360°



8,6 t



EN 13000

m	9,6	13,2	16,8	20,3	23,8	27,3	30,9	34,4	38,0
3,0	50,0*/44,5	41,5	32,0	20,0	20,0				
4,0	37,0	35,0	28,5	20,0	20,0	18,0			
5,0	31,0	30,5	25,0	20,0	20,0	18,0	16,5	12,7	
6,0	25,0	24,5	21,5	20,0	19,0	17,6	16,0	12,7	10,0
7,0	20,0	20,5	20,0	19,4	18,3	15,8	14,7	12,7	10,0
8,0		17,4	17,7	16,1	15,6	14,2	13,4	12,2	10,0
9,0		14,1	14,6	14,6	13,3	13,0	12,0	11,4	10,0
10,0		11,7	12,2	12,4	11,5	11,3	10,7	10,3	9,5
11,0			10,3	10,6	10,0	9,9	9,7	9,0	8,9
12,0			8,9	9,2	9,1	8,7	8,6	8,2	7,8
13,0				8,0	8,2	7,7	7,7	7,6	7,0
14,0				7,0	7,2	7,2	6,9	6,8	6,2
15,0				6,2	6,4	6,5	6,2	6,1	5,6
16,0				5,5	5,7	5,8	5,8	5,5	5,0
18,0					4,6	4,7	4,8	4,4	4,1
20,0					3,7	3,8	3,9	3,6	3,3
22,0						3,2	3,2	2,9	2,6
24,0						2,6	2,7	2,4	2,1
26,0							2,2	1,9	1,6
28,0								1,5	1,3
30,0								1,2	0,9
32,0									0,7

*Over rear,

Load charts

Telescopic boom



9,6 – 38,0 m



6,2 m



360°



7.6 t



EN 13000

m	9,6	13,2	16,8	20,3	23,8	27,3	30,9	34,4	38,0
3,0	50,0*/44,5	41,5	32,0	20,0	20,0				
4,0	36,5	35,0	28,5	20,0	20,0	18,0			
5,0	30,5	30,0	25,0	20,0	20,0	18,0	16,5	12,7	
6,0	24,5	24,5	21,5	20,0	19,0	17,6	16,0	12,7	10,0
7,0	20,0	19,4	19,0	18,5	17,8	15,8	14,7	12,7	10,0
8,0		16,6	16,9	15,6	14,9	14,2	13,4	12,2	10,0
9,0		13,4	13,9	13,9	12,6	12,3	11,5	11,2	10,0
10,0		11,1	11,6	11,8	10,9	10,7	10,5	9,7	9,5
11,0			9,8	10,1	10,0	9,3	9,2	8,8	8,4
12,0			8,4	8,7	8,9	8,2	8,1	8,0	7,4
13,0				7,6	7,7	7,7	7,2	7,1	6,5
14,0				6,6	6,8	6,9	6,6	6,4	5,8
15,0				5,9	6,0	6,1	6,2	5,7	5,2
16,0				5,2	5,4	5,5	5,6	5,1	4,6
18,0					4,3	4,4	4,5	4,1	3,7
20,0					3,5	3,6	3,7	3,3	3,0
22,0						2,9	3,0	2,7	2,4
24,0						2,4	2,5	2,1	1,8
26,0							2,0	1,7	1,4
28,0								1,3	1,1
30,0								1,0	0,8

*Over rear,



9,6 – 38,0 m



6,2 m



360°



6,6 t



EN 13000

m	9,6	13,2	16,8	20,3	23,8	27,3	30,9	34,4	38,0
3,0	50,0*/44,5	41,5	32,0	20,0	20,0				
4,0	36,5	35,0	28,5	20,0	20,0	18,0			
5,0	30,0	29,5	25,0	20,0	20,0	18,0	16,5	12,7	
6,0	24,5	23,5	21,0	20,0	19,0	17,6	16,0	12,7	10,0
7,0	19,1	20,0	19,4	17,5	17,0	15,6	14,7	12,7	10,0
8,0		15,8	16,0	15,5	14,1	13,7	12,7	12,2	10,0
9,0		12,7	13,2	13,2	12,0	11,7	11,4	10,6	10,0
10,0		10,5	11,0	11,2	10,8	10,1	9,9	9,3	9,0
11,0			9,3	9,5	9,7	8,9	8,7	8,5	7,8
12,0			8,0	8,2	8,4	8,2	7,6	7,5	6,9
13,0				7,1	7,3	7,4	7,1	6,6	6,1
14,0				6,3	6,4	6,5	6,6	5,9	5,4
15,0				5,5	5,6	5,8	5,9	5,3	4,8
16,0				4,8	5,0	5,1	5,2	4,8	4,3
18,0					4,0	4,1	4,2	3,8	3,4
20,0					3,2	3,3	3,4	3,0	2,7
22,0						2,7	2,8	2,4	2,1
24,0						2,2	2,3	1,9	1,6
26,0							1,8	1,5	1,3
28,0								1,2	0,9
30,0								0,9	0,6

*Over rear,

Load charts

Swingaway (hydraulic luffing)



34,4 – 38,0 m



8,7/15 m



6,2 m



360°



11,6 t



EN 13000

34,4						38,0					
8,7						8,7					
	0°	20°	40°	*0°-20°	*20°-40°		0°	20°	40°	*0°-20°	*20°-40°
6,0	5,8					4,6					
7,0	5,8					4,6					
8,0	5,8					4,6					
9,0	5,8	4,6		2,7		4,6	4,5			2,8	
10,0	5,8	4,4	3,5	2,6	2,0	4,6	4,4	3,5		2,7	2,0
11,0	5,7	4,3	3,4	2,5	2,0	4,6	4,3	3,4		2,6	2,0
12,0	5,6	4,1	3,4	2,4	1,9	4,6	4,1	3,4		2,5	2,0
13,0	5,3	4,0	3,3	2,4	1,9	4,6	4,0	3,3		2,4	1,9
14,0	5,0	3,9	3,3	2,3	1,9	4,5	3,9	3,3		2,3	1,9
15,0	4,8	3,7	3,3	2,2	1,8	4,3	3,7	3,2		2,3	1,9
16,0	4,6	3,5	3,2	2,1	1,8	4,1	3,6	3,2		2,2	1,8
18,0	4,1	3,3	3,1	2,0	1,8	3,8	3,3	3,1		2,1	1,8
20,0	3,6	3,1	3,0	1,9	1,7	3,5	3,1	3,0		2,0	1,7
22,0	3,4	2,8	2,9	1,8	1,7	3,2	2,9	2,8		1,9	1,7
24,0	2,8	2,6	2,8	1,7	1,6	2,8	2,7	2,6		1,8	1,7
26,0	2,6	2,5	2,5	1,7	1,6	2,4	2,3	2,5		1,7	1,6
28,0	2,2	2,2	2,3	1,6	1,6	1,9	1,9	2,1		1,7	1,6
30,0	1,8	1,8	1,9	1,6	1,6	1,5	1,5	1,7		1,5	1,6
32,0	1,5	1,5		1,5		1,2	1,2	1,4		1,2	1,4
34,0	1,2	1,2		1,2		1,0	1,0	1,1		1,0	1,1
36,0	1,0	1,0		1,0		0,7	0,7			0,7	
38,0		0,8		0,8							

*Luffing under load

34,4						38,0					
15,0						15,0					
	0°	20°	40°	*0°-20°	*20°-40°		0°	20°	40°	*0°-20°	*20°-40°
7,0	3,3										
8,0	3,2					2,8					
9,0	3,2					2,8					
10,0	3,2					2,8					
11,0	3,2					2,8					
12,0	3,2	2,4		1,4		2,8	2,4			1,4	
13,0	3,1	2,3		1,3		2,8	2,3			1,4	
14,0	3,1	2,3		1,3		2,8	2,3			1,3	
15,0	3,0	2,2	1,8	1,2	1,0	2,8	2,2			1,3	
16,0	3,0	2,2	1,7	1,2	0,9	2,8	2,2	1,7		1,2	0,9
18,0	2,8	2,1	1,7	1,1	0,9	2,8	2,1	1,7		1,1	0,9
20,0	2,6	2,0	1,6	1,0	0,9	2,6	2,0	1,6		1,1	0,9
22,0	2,4	1,9	1,6	1,0	0,8	2,4	1,9	1,6		1,0	0,8
24,0	2,3	1,8	1,6	0,9	0,8	2,3	1,8	1,6		1,0	0,8
26,0	2,2	1,7	1,5	0,9	0,8	2,2	1,8	1,5		0,9	0,8
28,0	2,0	1,7	1,5	0,8	0,7	2,0	1,7	1,5		0,9	0,8
30,0	1,8	1,6	1,5	0,8	0,7	1,8	1,7	1,5		0,8	0,7
32,0	1,7	1,5	1,5	0,7	0,7	1,5	1,5	1,5		0,8	0,7
34,0	1,5	1,5	1,5	0,7	0,7	1,2	1,2	1,4		0,7	0,7
36,0	1,2	1,4	1,4	0,7	0,7	1,0	1,0	1,2		0,7	0,7
38,0	1,0	1,0		0,7		0,8	0,8	1,0		0,7	0,7
40,0	0,8	0,8		0,6				0,7			0,7
42,0	0,7	0,7		0,6							

*Luffing under load

Swingaway (hydraulic luffing)



39,7 - 43,0 m



8,7/15 m



6,2 m



360°



7,6 t



EN 13000

m 34,4						38,0					
m 8,7						8,7					
	0°	20°	40°	*0°-20°	*20°-40°		0°	20°	40°	*0°-20°	*20°-40°
6,0	5,8										
7,0	5,8					4,6					
8,0	5,8					4,6					
9,0	5,8	4,6		2,7		4,6	4,5			2,8	
10,0	5,8	4,4	3,5	2,6	2,0	4,6	4,4	3,5		2,7	2,0
11,0	5,7	4,3	3,4	2,5	2,0	4,6	4,3	3,4		2,6	2,0
12,0	5,6	4,2	3,4	2,4	1,9	4,6	4,1	3,4		2,5	2,0
13,0	5,3	4,1	3,3	2,4	1,9	4,6	4,0	3,3		2,4	1,9
14,0	5,0	4,0	3,3	2,3	1,9	4,5	3,9	3,3		2,3	1,9
15,0	4,8	3,9	3,3	2,2	1,8	4,3	3,7	3,2		2,3	1,9
16,0	4,6	3,7	3,2	2,1	1,8	4,1	3,6	3,2		2,2	1,8
18,0	3,7	3,5	3,1	2,0	1,8	3,6	3,3	3,1		2,1	1,8
20,0	3,3	3,0	3,0	1,9	1,7	2,9	2,9	3,0		2,0	1,7
22,0	2,8	2,8	2,7	1,8	1,7	2,3	2,3	2,6		1,9	1,7
24,0	2,2	2,2	2,5	1,7	1,6	1,9	1,9	2,1		1,8	1,7
26,0	1,8	1,8	2,0	1,7	1,6	1,5	1,5	1,7		1,5	1,6
28,0	1,4	1,4	1,6	1,4	1,6	1,1	1,1	1,3		1,1	1,3
30,0	1,1	1,1		1,1	1,3	0,8	0,8	1,0		0,8	1,0
32,0	0,9	0,9		0,9		0,6	0,6	0,7		0,6	0,7
34,0	0,6	0,6		0,6							

*Luffing under load

m 34,4						38,0					
m 15,0						15,0					
	0°	20°	40°	*0°-20°	*20°-40°		0°	20°	40°	*0°-20°	*20°-40°
7,0	3,3										
8,0	3,2					2,8					
9,0	3,2					2,8					
10,0	3,2					2,8					
11,0	3,2					2,8					
12,0	3,2			1,4		2,8	2,4			1,4	
13,0	3,1	2,4		1,3		2,8	2,3			1,4	
14,0	3,1	2,3		1,3		2,8	2,3			1,3	
15,0	3,1	2,2	1,8	1,2	1,0	2,8	2,2			1,3	
16,0	3,0	2,2	1,7	1,2	0,9	2,8	2,2	1,7		1,2	0,9
18,0	2,8	2,1	1,7	1,1	0,9	2,7	2,1	1,7		1,1	0,9
20,0	2,6	2,1	1,6	1,0	0,9	2,6	2,0	1,6		1,1	0,9
22,0	2,4	1,9	1,6	1,0	0,8	2,4	1,9	1,6		1,0	0,8
24,0	2,2	1,8	1,6	0,9	0,8	2,1	1,8	1,6		1,0	0,8
26,0	2,0	1,7	1,5	0,9	0,8	1,7	1,7	1,5		0,9	0,8
28,0	1,7	1,7	1,5	0,8	0,7	1,4	1,4	1,5		0,9	0,8
30,0	1,7	1,4	1,5	0,8	0,7	1,1	1,1	1,4		0,8	0,7
32,0	1,1	1,1	1,4	0,7	0,7	0,8	0,8	1,1		0,8	0,7
34,0	0,9	0,9	1,1	0,7	0,7	0,6	0,6	0,8		0,6	0,7
36,0	0,7	0,7	0,9	0,7	0,7			0,6			0,6

*Luffing under load

Load charts

Swingaway (hydraulic luffing)



34,4 – 38,0 m



8,7/15 m



6,2 m



360°



6,6 t



EN 13000

34,4						38,0					
8,7						8,7					
	0°	20°	40°	*0°-20°	*20°-40°		0°	20°	40°	*0°-20°	*20°-40°
6,0	5,8										
7,0	5,8					4,6					
8,0	5,8					4,6					
9,0	5,8	4,6		2,7		4,6	4,5			2,8	
10,0	5,8	4,4	3,5	2,6	2,0	4,6	4,4	3,5		2,7	2,0
11,0	5,7	4,3	3,4	2,5	2,0	4,6	4,3	3,4		2,6	2,0
12,0	5,6	4,2	3,4	2,4	1,9	4,6	4,1	3,4		2,5	2,0
13,0	5,3	4,1	3,3	2,4	1,9	4,6	4,0	3,3		2,4	1,9
14,0	5,0	4,0	3,3	2,3	1,9	4,5	3,9	3,3		2,3	1,9
15,0	4,7	3,9	3,3	2,2	1,8	4,3	3,7	3,2		2,3	1,9
16,0	4,2	3,7	3,2	2,1	1,8	4,1	3,6	3,2		2,2	1,8
18,0	3,7	3,3	3,1	2,0	1,8	3,3	3,3	3,1		2,1	1,8
20,0	3,0	3,0	3,0	1,9	1,7	2,6	2,6	2,9		2,0	1,7
22,0	2,5	2,5	2,7	1,8	1,7	2,1	2,1	2,4		1,9	1,7
24,0	2,0	2,0	2,2	1,7	1,6	1,6	1,6	1,9		1,6	1,7
26,0	1,6	1,6	1,8	1,6	1,6	1,3	1,3	1,5		1,3	1,5
28,0	1,3	1,3	1,4	1,3	1,4	0,9	0,9	1,1		0,9	1,1
30,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	0,6	0,6	0,8		0,6	0,8
32,0	0,7	0,7		0,7							

*Luffing under load

34,4						38,0					
15,0						15,0					
	0°	20°	40°	*0°-20°	*20°-40°		0°	20°	40°	*0°-20°	*20°-40°
7,0	3,3										
8,0	3,2					2,8					
9,0	3,2					2,8					
10,0	3,2					2,8					
11,0	3,2					2,8					
12,0	3,2	2,4		1,4		2,8	2,4			1,4	
13,0	3,1	2,3		1,3		2,8	2,3			1,4	
14,0	3,1	2,3		1,3		2,8	2,3			1,3	
15,0	3,0	2,2	1,8	1,2	1,0	2,8	2,2			1,3	
16,0	3,0	2,2	1,7	1,2	0,9	2,8	2,2	1,7		1,2	0,9
18,0	2,8	2,1	1,7	1,1	0,9	2,8	2,1	1,7		1,1	0,9
20,0	2,6	2,0	1,6	1,0	0,9	2,6	2,0	1,6		1,1	0,9
22,0	2,4	1,9	1,6	1,0	0,8	2,3	1,9	1,6		1,0	0,8
24,0	2,2	1,8	1,6	0,9	0,8	1,8	1,8	1,6		1,0	0,8
26,0	1,8	1,7	1,5	0,9	0,8	1,5	1,5	1,5		0,9	0,8
28,0	1,5	1,5	1,5	0,8	0,7	1,2	1,2	1,5		0,9	0,8
30,0	1,2	1,2	1,5	0,8	0,7	0,9	0,9	1,2		0,8	0,7
32,0	1,0	1,0	1,2	0,7	0,7	0,6	0,6	0,9		0,6	0,7
34,0	0,7	0,7	0,9	0,7	0,7			0,7			0,7
36,0			0,7		0,7						

*Luffing under load