

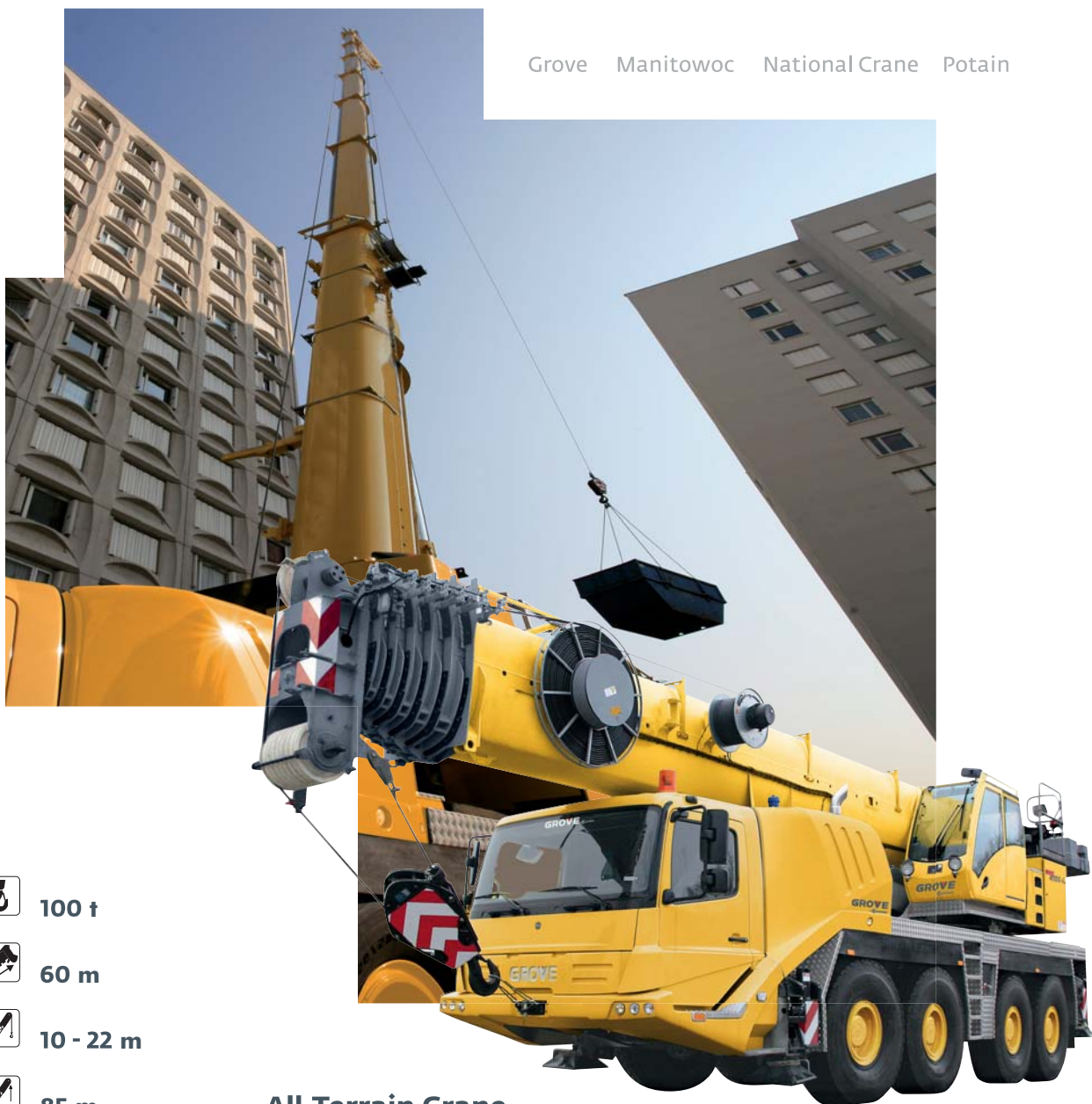
**HIRD**





**Manitowoc**

# Grove GMK4100L

## Product Guide

Grove    Manitowoc    National Crane    Potain



-  100 t
-  60 m
-  10 - 22 m
-  85 m

**All-Terrain Crane**

**Northern 01482 227333    Central 01302 341659    Southern 0203 174 0658**

[info@hird.co.uk](mailto:info@hird.co.uk)

[www.hird.co.uk](http://www.hird.co.uk)

## Features

### MEGATRAK™

The MEGATRAK™ suspension system is the best off-road driveline available on the market today. The system's versatility and performance allows the GMK4100L to operate as a true all-terrain crane. The MEGATRAK™ independent suspension and all-wheel steer system allows wheels to remain on the ground at all times so stresses and weight are not continually transferred between axles. MEGATRAK™ provides true ground clearance where others just raise the chassis.



### TWIN-LOCK™

Boom pinning mechanism automatically pins the sections in position using two horizontal pins.



### ECOS

Electronic Crane Operating System - ECOS enables control of the entire crane's principle operations. Simple programming eases lift planning and a supply of essential information allows full concentration on the lift itself.



### EKS 5 Light

Monitoring the lifting condition of the crane at all times EKS works together with, but independently of the ECOS as a complete command and control system or separately as a load moment indicator.



# CraneSTAR

CraneSTAR is an exclusive and innovative crane asset management system that helps improve your profitability and reduce costs by remotely monitoring critical crane data. Visit [www.cranestar.com](http://www.cranestar.com) for more information.

<b>Specifications</b>	<b>3</b>
<b>Data</b>	<b>5</b>
<b>Dimensions</b>	<b>6</b>
<b>Weight reductions</b>	<b>7</b>
<b>Working range</b>	<b>10</b>
<b>Load charts</b>	<b>12</b>
Telescopic boom	12
Jib configuration	16
Swingway (hydraulic luffing)	18
Boom extension (hydraulic luffing)	22
Integrated heavy duty jib	25
<b>Symbols glossary</b>	<b>28</b>

## Superstructure

### Boom

11,65 m to 60,0 m seven section TWIN-LOCK™ boom.  
Maximum tip height 63,0 m.

### Boom elevation

1 cylinder with safety valve, boom angle from -1,5° to +82°.

### Load moment and independent anti-two block system

Load moment and independent anti-two block system with audio visual warning and control lever lock-out. These systems provide electronic display of boom angle, length, radius, tip height, relative load moment, maximum permissible load, load indication and warning of impending two-block condition with lock-out hoist function.

### Cab

Aluminium, tiltable (approx. 20°), full vision, safety glass, adjustable operator's seat with suspension, engine-dependent heater. Armrest-integrated crane controls. Ergonomically arranged instrumentation and crane operating controls.

### Slewing

2 slewing gears with axial piston motors, planetary gear, service brake and holding brake.

### Counterweight

6,3 tonnes, consisting of various sections. Hydraulic removal system.

### Engine

Mercedes-Benz OM 904 LA, diesel, 4 cylinders, water cooled, turbocharged, 129 kW (175 HP) at 2200 rpm. (80/1269 EWG - fan rigid). Max. torque: 675 Nm at 1200-1600 rpm. Fuel tank capacity: integrated in carrier fuel reservoir  
Engine emission: EUROMOT / EPA / CARB Tier III (non-road).

### Hydraulic system

2 separate circuits, 1 axial piston variable displacement pump (load sensing), with electronic power limiting control and 1 gear pump for slewing. Thermostatically controlled oil cooler. Tank capacity: 600 l.

### Control system

Full electronic control of all crane movements using electrical control levers with automatic reset to zero. Integrated with the LMI and engine management system by CAN-BUS. ECOS system with graphic display.

### Hoist

Axial piston motor with planetary gear and brake. Drum rotation indicator.

### Electrical system

Three-phase alternator 28 V/80 A, 2 batteries 12 V/170 Ah.

### \*Optional equipment

- Bi-fold swingaway, 10/17 m with hydraulic offset and luffing under load (0°-40°), controlled from the crane cab.
- Bi-fold swingaway, 10/17 m (manual offset 0°, 20°, 40°).
- Lattice extension, 22 m - includes 1x5 m fixed non-offsettable section plus 10/17 m swingaway (see above).
- Additional 19,8 tonnes counterweight (total counterweight 26,1 tonnes).
- Auxiliary hoist.

\*Further optional equipment upon request.



### Carrier



#### Chassis

Special 4-axle chassis, all-welded torsion-resistant box type construction in high strength steel.



#### Outriggers

4 hydraulically telescoping beams with vertical cylinders and outrigger pads. Independent horizontal and vertical movement control on each side of the carrier. Electronic level indicator with automatic levelling system.



#### Engine

Mercedes-Benz OM 460 LA, 295 kW at 1800 rpm  
Max. torque 1900 Nm at 1300 rpm  
Engine emission: EUROMOT / EPA / CARB Tier III (non-road)  
Fuel tank capacity: 400 l



#### Transmission

Daimler Chrysler G 240-16 with EPS (Electronic Pneumatic Shifting), 16 forward and 2 reverse speeds. Two speed transfer case with inter-axle differential lock.



#### Drive/Steer

8 x 6 x 8.



#### Axle lines

4 axle lines. 1, 3 and 4 are driven steering axle lines, the 2nd is a steering axle line.



#### Suspension

MEGATRAK®. All wheels with independent hydropneumatic suspension and hydraulic lockout. Longitudinal and transverse level control with automatic on-highway levelling system. Range +170 mm/-130 mm.



#### Tyres

8 tyres, 385/95 R25 (14.00 R25) vehicle width 2,75 m



#### Steering

Dual circuit, hydraulic power assisted steering with emergency steering pump. Axle lines 1, 2, and 4 steer on highway. Separate steering of the 3rd, and 4th axle line for all wheel steering and crabbing.



#### Brakes

Service brake: pneumatic dual circuit, acting on all wheels, air dryer. Anti-lock braking system (ABS).  
Permanent brake: exhaust brake and constant throttle brake.  
Parking brake: pneumatically operated spring-loaded brake acting on axle lines 2 and 4.



#### Cab

2-man-design, safety glass, driver seat with pneumatic suspension, engine-independent diesel air heater incl. 24 h timer. Complete instrumentation and driving controls.



#### Electrical system

Three-phase alternator 28 V/100 A, 2 batteries 12 V/170 Ah. Lighting system and signals 24 V.

#### \*Optional equipment

- 8 x 8 x 8.
- Electric driveline retarder.
- 8 tyres, 445/95 R25 (16.00 R25) - Vehicle width 2,75 m.
- 8 tyres, 525/80 R25 (20.5 R25) - Vehicle width 2,88 m.

\*Further optional equipment upon request.



Axle	1	2	3	4	Total weight
t	12	12	12	12	48*

\* with 6,3 t counterweight, 20 t hookblock

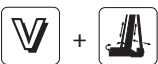







Lifting Capacity	Sheaves	Weight	Parts of line	Possible load with crane
100 t	7	1000 kg	2 - 15	82 t
63 t	5	750 kg	2 - 11	61 t
40 t	3	550 kg	1 - 7	39 t
20 t	1	300 kg	1 - 3	17 t
8 t	H/B	200 kg	1	5,7 t

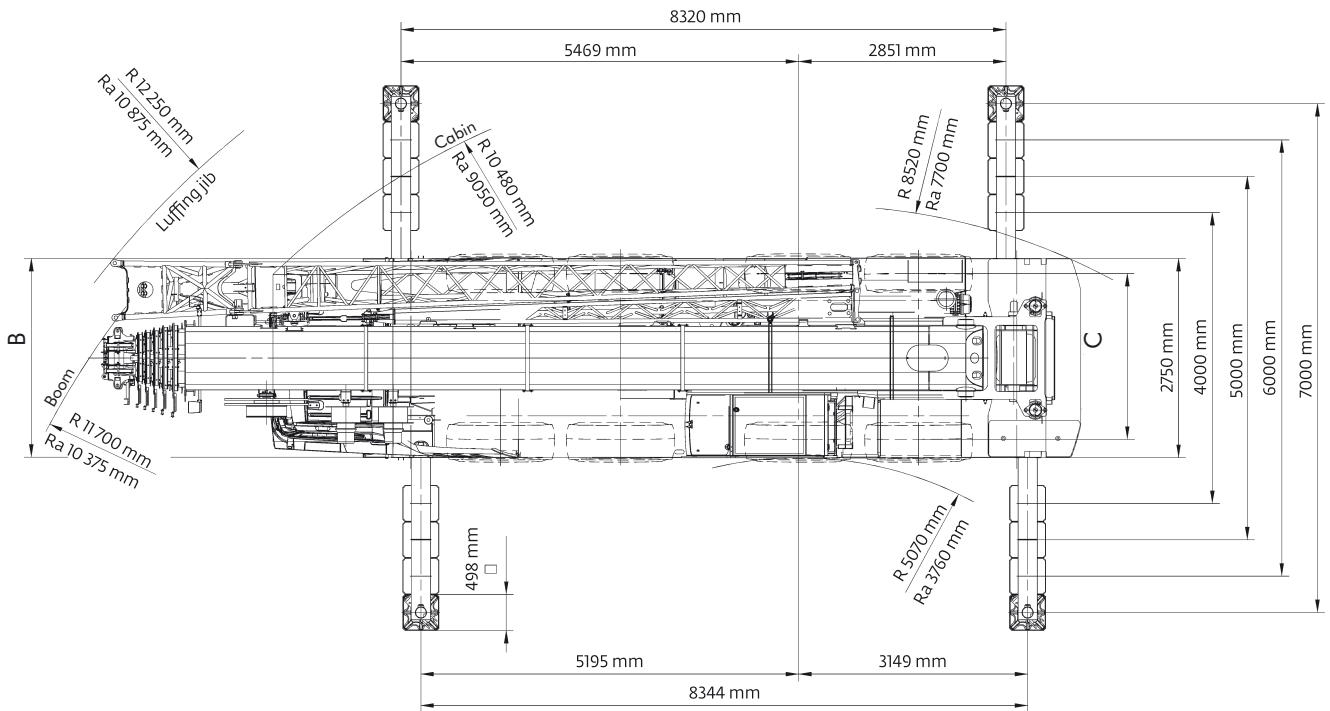
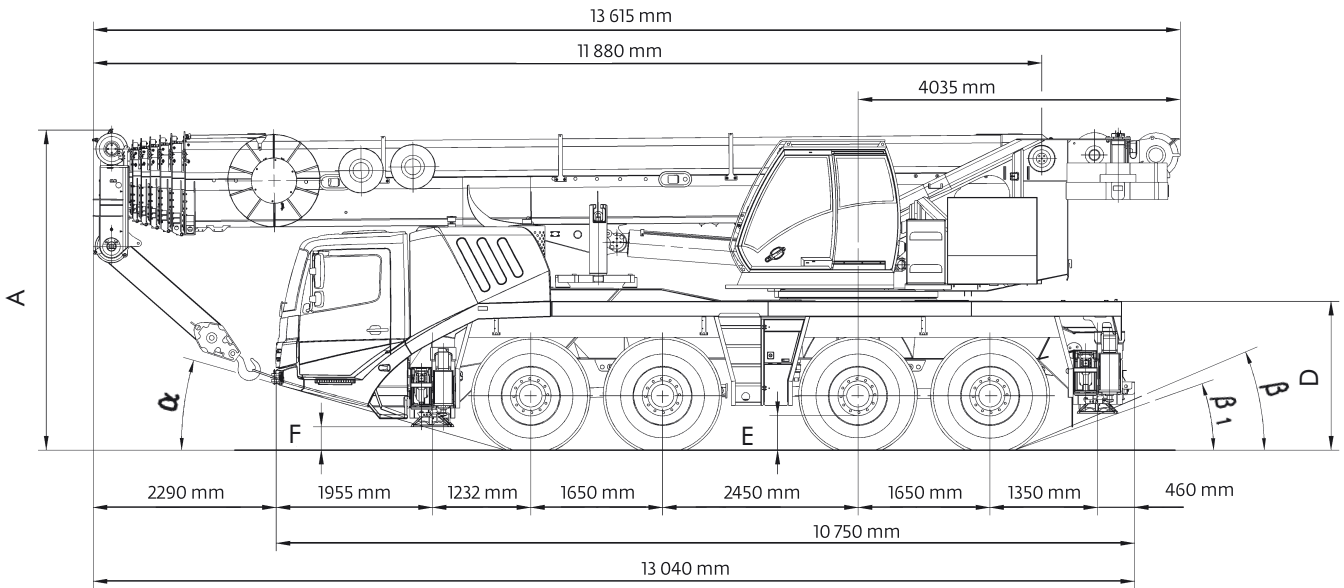
\* Varies depending on national regulations



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	R1	R2	
 km/h	5,8	7,0	8,6	10,3	12,8	15,4	18,6	22,4	25,4	30,6	37,6	45,3	56,3	67,7	82,0	85,0	6,4	7,6	
 km/h	2,6	3,1	3,9	4,6	5,8	7,0	8,4	10,1	11,5	13,8	17,0	20,4	25,4	30,6	37,0	44,5	2,9	3,5	70%
	14.00 R25																		



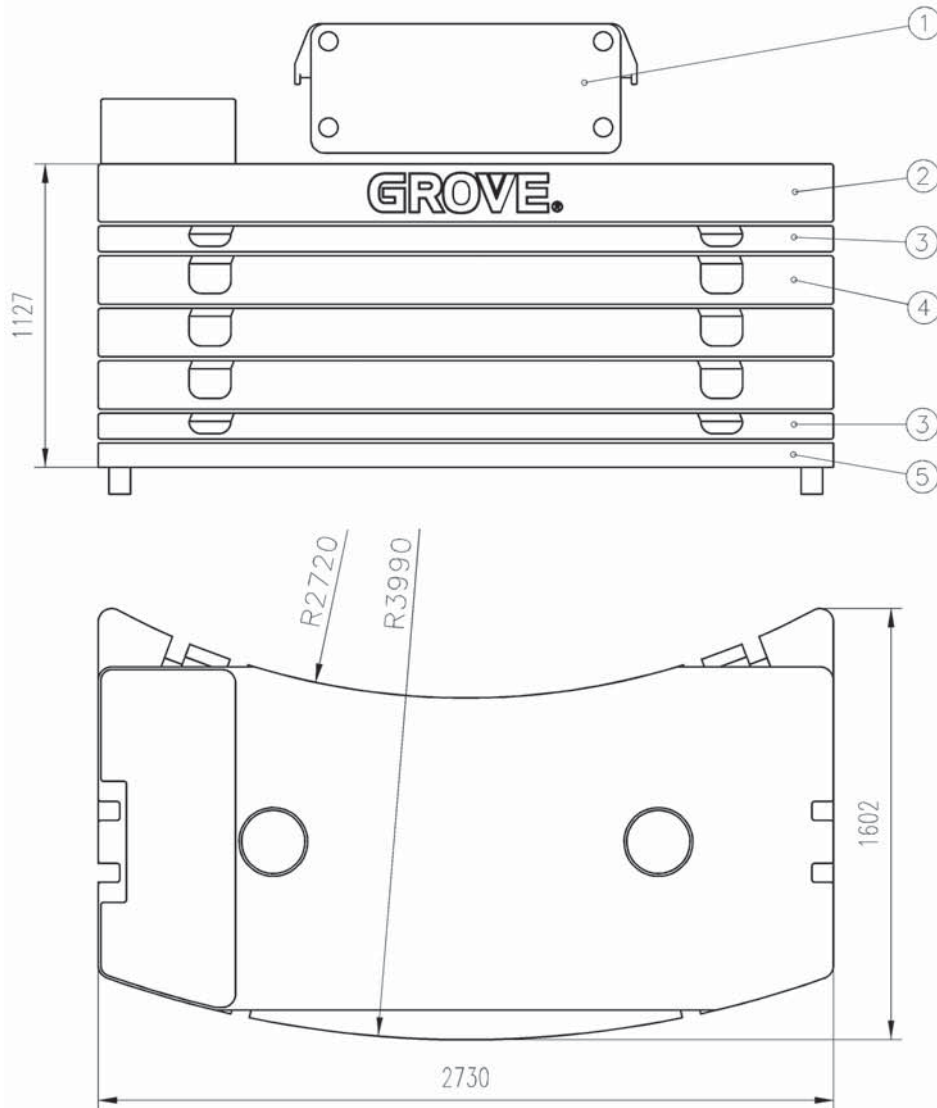
	Infinitely variable	Rope	Max. Single line pull
	0 - 120 m/min single line • cable sencillo • cabo único	17 mm/255 m	56,0 kN
	0 - 120 m/min single line • cable sencillo • cabo único	17 mm/255 m	56,0 kN
	0 - 1,9 min <sup>-1</sup>		
	-1,5° to + 82° < 50 s		
	11,65 to 60,0 m < 480 s		




	A	A 130 mm*	B	C	D	E	F	a	b	b1
14.00 R25	3940	3810	2750	2320	1750	435	262	14	21	17
16.00 R25	3990	3860	2750	2280	1863	485	292	16	23	19
20.5 R25	3990	3860	2880	2320	1863	485	292	16	23	19

\* Lowered

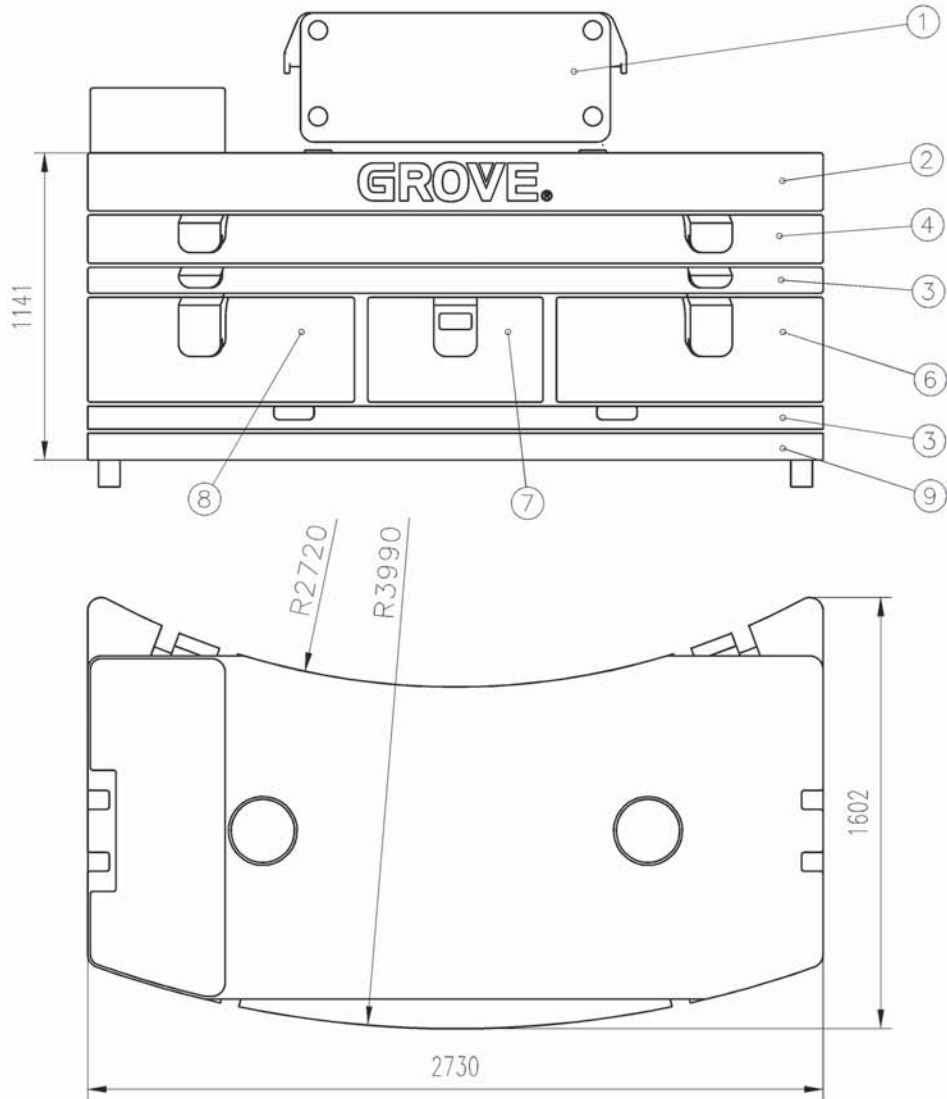
## Counterweight



	①	②	③	④	⑤
	0,6t	5,7t	2,2t	4,4t	2,2t
6,3t	X	X			
8,5t	X	X			X
10,7t	X	X	X		X
12,9t	X	X		X	X
15,1t	X	X	X	X	X
17,3t	X	X	2 X	X	X
19,5t	X	X	X	2 X	X
21,7t	X	X	2 X	2 X	X
23,9t	X	X	X	3 X	X
26,1t	X	X	2 X	3 X	X



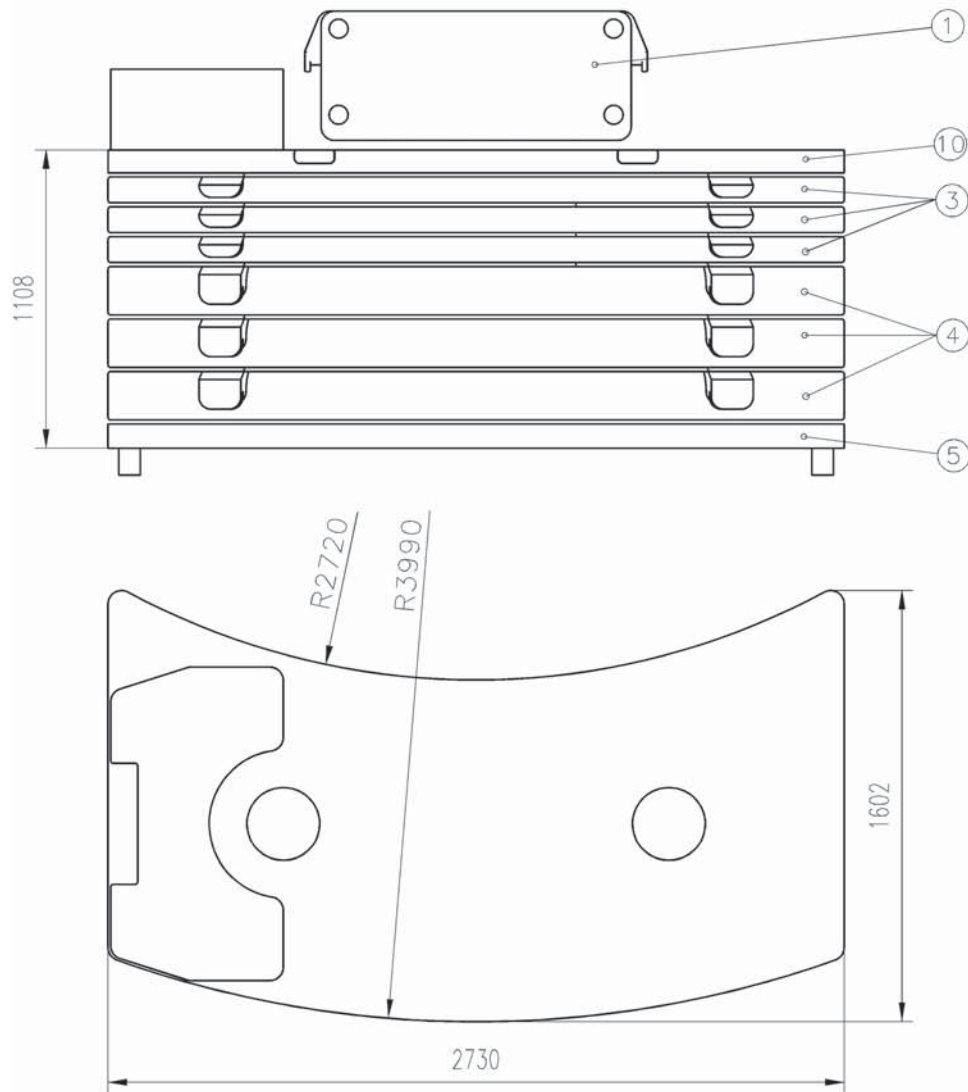
Counterweight




	①	②	③	④	⑥	⑦	⑧	⑨
	0,6t	5,7t	2,2t	4,4t	3,3t	2,2t	3,3t	2,2t
6,3t	X	X						
8,5t	X	X						X
10,7t	X	X	X					X
12,9t	X	X		X				X
15,1t	X	X	X	X				X
17,3t	X	X	2 X	X				X
19,5t	X	X		X	X		X	X
23,9t	X	X	X	X	X	X	X	X
26,1t	X	X	2 X	X	X	X	X	X

Special option

## Counterweight



	①	③	④	⑤	⑩
	0,6t	2,2t	4,4t	2,2t	3,5t
4,1t	X				X
6,3t	X			X	X
8,5t	X	X		X	X
10,7t	X		X	X	X
12,9t	X	X	X	X	X
15,1t	X		2 X	X	X
17,3t	X	X	2 X	X	X
19,5t	X	2 X	2 X	X	X
21,7t	X	X	3 X	X	X
23,9t	X	2 X	3 X	X	X
26,1t	X	3 X	3 X	X	X

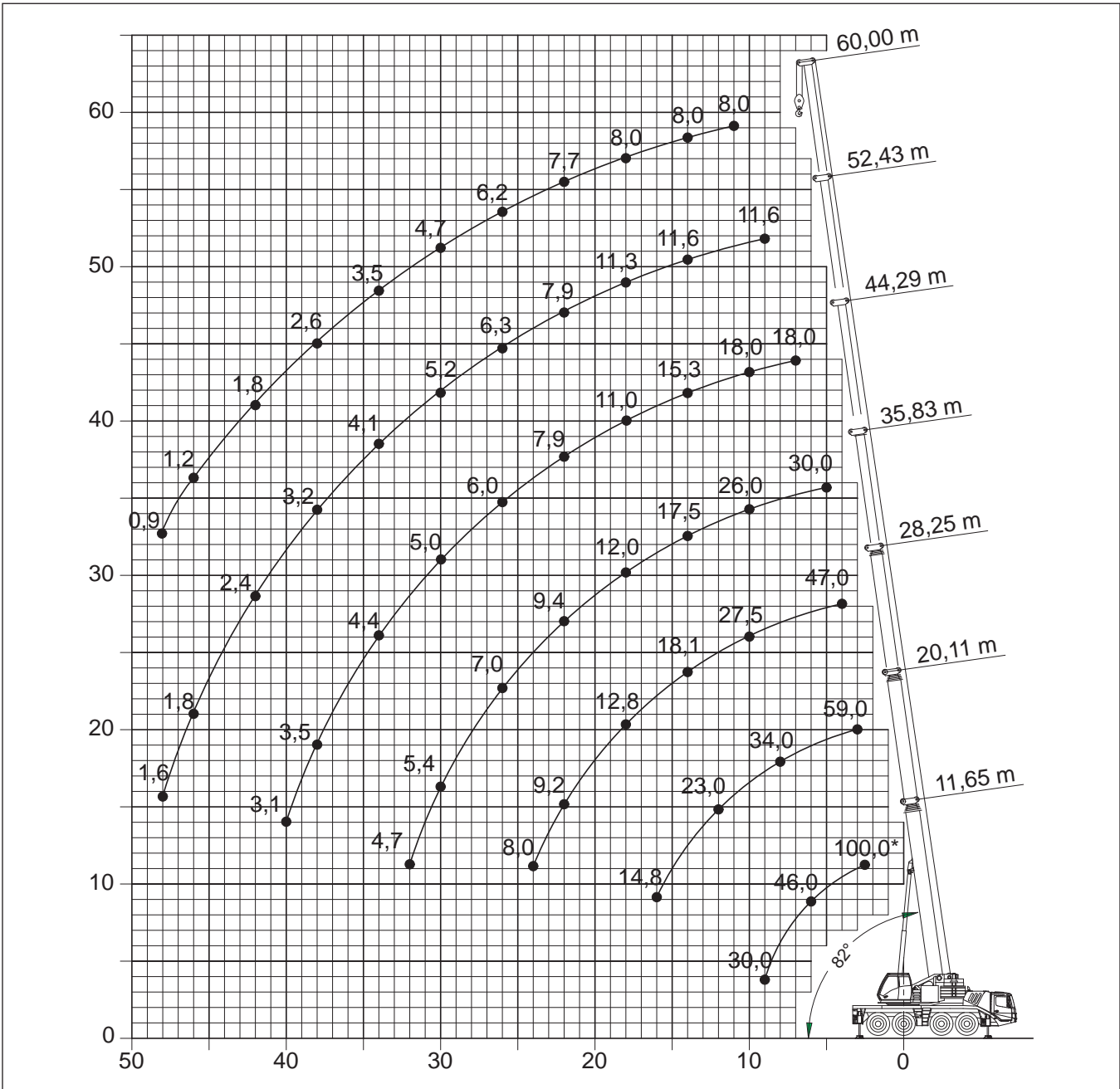
*Special option*

Working range

11,65 - 60,00 m

7,0 m

360°



	Hook block		H (mm)
	100 D		3100
	63 E/D		3000
	40 E/D		2900
	20 E/D		2800
	8 H/B		2350



### Notes

**The lifting capacities correspond to EN 13000:2004.**

The lifting capacities likewise fulfil the requirements of ISO 4305 and DIN 15019, Part 2, with regard to stability, and DIN 15018, Part 3, and FEM 5004 with regard to strength.

The lifting capacities are given in tonnes.

Lifting capacity = Payload + weight of hook block and suspending device.

The lifting capacities for the main boom only apply with the jib dismantled.

Lifting capacities > 77 t require additional equipment.

Lifting capacities > 85 t require special equipment.

The right is reserved to modify the load-carrying capacities.

**Note:** The details in this brochure serve only as general information. The determinant values for the operation of the crane are the lifting capacity tables belonging to it and the operating instructions.

## Telescopic boom

11,65 - 60,0 m    
 7,0 m    
 360°    
 26,1 t

EN 13000

m	11,65°	11,65	15,90	20,11	24,26	28,25	32,11	35,83	40,08	44,29	48,43	52,43	56,28	60,00	m
2,5	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5
3,0	69,0	69,5	63,5	59,0	56,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
4,0	59,0	58,5	56,0	52,5	49,5	47,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0
5,0	52,0	50,0	49,5	47,0	44,5	41,5	37,5	30,0	-	-	-	-	-	-	5,0
6,0	46,0	43,5	44,0	41,5	40,5	38,0	36,5	30,0	23,0	-	-	-	-	-	6,0
7,0	41,0	38,0	38,5	37,5	36,5	35,0	33,5	30,0	23,0	18,0	-	-	-	-	7,0
8,0	36,0	34,0	34,5	34,0	33,0	32,0	31,0	29,5	23,0	18,0	14,3	-	-	-	8,0
9,0	30,0	30,0	31,0	31,0	30,0	29,5	28,5	28,0	22,5	18,0	14,3	11,6	-	-	9,0
10,0	-	-	28,0	28,5	27,5	27,5	26,0	26,0	21,5	18,0	14,3	11,6	9,5	-	10,0
11,0	-	-	25,5	25,5	25,5	25,5	24,0	24,0	20,5	17,7	14,3	11,6	9,5	8,0	11,0
12,0	-	-	22,5	23,0	22,5	23,0	21,5	21,5	19,1	17,0	14,3	11,6	9,5	8,0	12,0
13,0	-	-	19,7	20,0	19,8	20,5	19,7	19,3	17,9	16,2	14,2	11,6	9,5	8,0	13,0
14,0	-	-	-	17,7	18,3	18,1	18,6	17,5	16,4	15,3	14,0	11,6	9,5	8,0	14,0
15,0	-	-	-	16,4	16,5	16,2	16,8	15,9	14,9	14,4	13,3	11,5	9,5	8,0	15,0
16,0	-	-	-	14,8	14,8	14,8	15,2	14,6	13,6	13,1	12,6	11,3	9,5	8,0	16,0
18,0	-	-	-	-	12,2	12,8	12,5	12,0	12,4	11,0	10,8	10,6	9,5	8,0	18,0
20,0	-	-	-	-	10,8	10,8	10,5	10,4	10,5	9,3	9,2	9,2	9,0	8,0	20,0
22,0	-	-	-	-	-	9,2	8,9	9,4	8,9	7,9	7,8	7,9	8,0	7,7	22,0
24,0	-	-	-	-	-	8,0	8,2	8,1	7,6	6,6	7,1	6,9	7,1	7,1	24,0
26,0	-	-	-	-	-	-	7,4	7,0	6,5	6,0	6,6	6,3	6,4	6,2	26,0
28,0	-	-	-	-	-	-	6,5	6,1	5,6	5,3	6,0	5,6	5,7	5,4	28,0
30,0	-	-	-	-	-	-	-	5,4	4,9	5,0	5,3	5,2	5,1	4,7	30,0
32,0	-	-	-	-	-	-	-	4,7	4,2	4,6	4,6	4,6	4,4	4,1	32,0
34,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	4,4	4,1	4,1	3,9	3,5	34,0
36,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	4,0	3,8	3,6	3,4	3,0	36,0
38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	3,4	3,2	2,9	2,6	38,0
40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	3,0	2,8	2,5	2,2	40,0
42,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	2,4	2,2	1,8	42,0
44,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	2,1	1,8	1,5	44,0
46,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	1,5	1,2	46,0
48,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1,3	0,9	48,0
50,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	50,0

\* 0° over rear

11,65 - 60,0 m    
 7,0 m    
 360°    
 21,7 t

EN 13000

m	11,65	15,90	20,11	24,26	28,25	32,11	35,83	40,08	44,29	48,43	52,43	56,28	60,00	m
3,0	69,5	63,5	59,0	56,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
4,0	58,0	56,0	52,5	49,5	47,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0
5,0	49,5	49,5	47,0	44,5	41,5	37,5	30,0	-	-	-	-	-	-	5,0
6,0	43,0	43,5	41,5	40,5	38,0	36,5	30,0	23,0	-	-	-	-	-	6,0
7,0	38,0	38,5	37,5	36,5	35,0	33,5	30,0	23,0	18,0	-	-	-	-	7,0
8,0	34,0	34,5	34,0	33,0	32,0	31,0	29,5	23,0	18,0	14,3	-	-	-	8,0
9,0	30,0	31,0	31,0	30,0	29,5	28,0	27,5	22,5	18,0	14,3	11,6	-	-	9,0
10,0	-	27,5	28,0	26,5	26,0	24,5	24,0	21,5	18,0	14,3	11,6	9,5	-	10,0
11,0	-	23,5	23,5	23,0	23,0	22,5	21,5	20,0	17,7	14,3	11,6	9,5	8,0	11,0
12,0	-	20,5	20,5	21,0	20,5	20,5	19,1	17,9	17,0	14,3	11,6	9,5	8,0	12,0
13,0	-	17,9	18,5	18,6	18,3	18,5	17,2	16,0	15,4	14,2	11,6	9,5	8,0	13,0
14,0	-	-	16,4	16,4	16,5	16,7	15,5	14,6	13,9	13,6	11,6	9,5	8,0	14,0
15,0	-	-	14,6	14,7	15,3	15,0	14,1	14,0	12,6	12,3	11,5	9,5	8,0	15,0
16,0	-	-	13,1	13,4	13,8	13,5	12,8	13,1	11,4	11,2	11,1	9,5	8,0	16,0
18,0	-	-	-	11,5	11,4	11,1	11,3	11,1	9,5	9,4	9,3	9,5	8,0	18,0
20,0	-	-	-	9,6	9,5	9,5	9,7	9,2	8,0	8,3	8,1	8,2	8,0	20,0
22,0	-	-	-	-	8,1	8,6	8,3	7,7	7,2	7,7	7,5	7,6	7,0	22,0
24,0	-	-	-	-	7,3	7,4	7,1	6,6	6,6	7,0	6,9	6,6	6,0	24,0
26,0	-	-	-	-	-	6,4	6,1	5,6	6,0	6,0	6,0	5,7	5,2	26,0
28,0	-	-	-	-	-	5,6	5,3	4,8	5,3	5,2	5,3	5,0	4,5	28,0
30,0	-	-	-	-	-	-	4,6	4,5	4,9	4,8	4,6	4,3	3,8	30,0
32,0	-	-	-	-	-	-	4,0	4,2	4,3	4,2	4,0	3,7	3,3	32,0
34,0	-	-	-	-	-	-	-	3,9	3,7	3,7	3,4	3,1	2,8	34,0
36,0	-	-	-	-	-	-	-	2,5	3,4	3,2	2,9	2,7	2,3	36,0
38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	2,8	2,5	2,3	1,9	38,0
40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	2,4	2,2	1,9	1,5	40,0
42,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	1,8	1,6	1,2	42,0
44,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	1,5	1,2	-	44,0
46,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	0,9	-	46,0
48,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	48,0

# Load charts

## Telescopic boom

11,65 - 60,0 m    
 7,0 m    
 360°    
 19,5 t

EN 13000





m	11,65	15,90	20,11	24,26	28,25	32,11	35,83	40,08	44,29	48,43	52,43	56,28	60,00	m
3,0	69,0	63,5	59,0	56,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
4,0	58,0	56,0	52,5	49,5	47,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0
5,0	49,5	49,5	47,0	44,5	41,5	37,5	30,0	-	-	-	-	-	-	5,0
6,0	43,0	43,5	41,5	40,5	38,0	36,5	30,0	23,0	-	-	-	-	-	6,0
7,0	38,0	38,5	37,5	36,5	35,0	33,5	30,0	23,0	18,0	-	-	-	-	7,0
8,0	33,5	34,0	34,0	33,0	32,0	31,0	29,5	23,0	18,0	14,3	-	-	-	8,0
9,0	30,0	31,0	31,0	29,0	28,5	26,5	26,0	22,5	18,0	14,3	11,6	-	-	9,0
10,0	-	26,0	26,5	25,0	24,5	24,0	23,0	21,5	18,0	14,3	11,6	9,5	-	10,0
11,0	-	22,5	22,5	22,5	21,5	22,0	20,0	18,9	17,7	14,3	11,6	9,5	8,0	11,0
12,0	-	19,4	20,0	20,0	19,3	19,4	18,0	16,8	16,1	14,3	11,6	9,5	8,0	12,0
13,0	-	16,8	17,5	17,6	17,7	17,4	16,2	15,3	15,4	14,1	11,6	9,5	8,0	13,0
14,0	-	-	15,5	15,5	16,2	15,8	14,6	14,6	13,0	12,7	11,6	9,5	8,0	14,0
15,0	-	-	13,8	14,2	14,5	14,2	13,2	13,4	11,7	11,5	11,4	9,5	8,0	15,0
16,0	-	-	12,4	13,1	13,0	12,7	12,6	12,3	10,6	10,5	10,4	9,5	8,0	16,0
18,0	-	-	-	10,8	10,7	10,4	10,9	10,3	8,8	9,1	8,8	8,9	8,0	18,0
20,0	-	-	-	9,0	8,9	9,5	9,1	8,6	7,8	8,3	8,1	8,2	7,6	20,0
22,0	-	-	-	-	7,9	8,1	7,7	7,2	7,2	7,6	7,4	7,0	6,4	22,0
24,0	-	-	-	-	7,0	6,9	6,6	6,1	6,6	6,5	6,6	6,1	5,5	24,0
26,0	-	-	-	-	-	6,0	5,6	5,3	6,0	5,8	5,6	5,2	4,7	26,0
28,0	-	-	-	-	-	5,2	4,8	4,8	5,2	5,1	4,8	4,5	4,0	28,0
30,0	-	-	-	-	-	-	4,1	4,5	4,5	4,4	4,2	3,9	3,4	30,0
32,0	-	-	-	-	-	-	3,6	4,2	4,0	3,8	3,6	3,3	2,8	32,0
34,0	-	-	-	-	-	-	-	3,7	3,5	3,3	3,1	2,8	2,4	34,0
36,0	-	-	-	-	-	-	-	2,1	3,0	2,8	2,6	2,3	2,0	36,0
38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	2,5	2,2	1,9	1,6	38,0
40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2,1	1,9	1,6	1,2	40,0
42,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	1,5	1,2	-	42,0
44,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	1,3	0,9	-	44,0
46,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	46,0

11,65 - 60,0 m    
 7,0 m    
 360°    
 12,9 t

EN 13000





m	11,65	15,90	20,11	24,26	28,25	32,11	35,83	40,08	44,29	48,43	52,43	56,28	60,00	m
3,0	68,5	63,5	59,0	56,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
4,0	57,5	56,0	52,5	49,5	47,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0
5,0	49,0	49,5	47,0	44,5	41,5	37,5	30,0	-	-	-	-	-	-	5,0
6,0	42,5	43,0	41,5	40,5	38,0	36,5	30,0	23,0	-	-	-	-	-	6,0
7,0	37,5	38,0	36,5	34,0	33,0	30,5	29,5	23,0	18,0	-	-	-	-	7,0
8,0	31,0	32,0	30,0	29,0	27,5	27,0	25,0	23,0	18,0	14,3	-	-	-	8,0
9,0	25,0	26,5	25,5	25,0	24,0	23,5	21,5	20,0	18,0	14,3	11,6	-	-	9,0
10,0	-	22,0	22,5	21,5	21,5	20,5	18,8	17,7	16,6	14,3	11,6	9,5	-	10,0
11,0	-	18,5	19,1	19,0	19,1	17,9	16,5	16,6	14,6	14,1	11,6	9,5	8,0	11,0
12,0	-	16,1	16,5	17,1	16,9	15,9	15,2	14,8	12,8	12,5	11,6	9,5	8,0	12,0
13,0	-	13,6	14,6	15,2	15,1	14,2	14,4	13,2	11,3	11,3	10,9	9,5	8,0	13,0
14,0	-	-	13,1	13,4	13,3	12,7	12,9	11,8	10,5	10,8	10,4	9,5	8,0	14,0
15,0	-	-	11,6	11,9	11,8	12,0	11,7	10,6	9,9	10,4	10,0	9,0	8,0	15,0
16,0	-	-	10,3	10,6	10,5	11,1	10,6	9,6	9,5	9,5	9,4	8,8	8,0	16,0
18,0	-	-	-	8,6	9,2	9,0	8,7	7,9	8,6	8,4	7,9	7,3	6,6	18,0
20,0	-	-	-	7,3	7,6	7,5	7,1	7,2	7,4	7,1	6,6	6,1	5,5	20,0
22,0	-	-	-	-	6,4	6,2	5,9	6,4	6,4	6,1	5,6	5,1	4,5	22,0
24,0	-	-	-	-	5,4	5,5	5,1	5,6	5,4	5,2	4,8	4,3	3,7	24,0
26,0	-	-	-	-	-	4,8	4,7	4,7	4,5	4,3	4,0	3,6	3,1	26,0
28,0	-	-	-	-	-	4,1	4,1	4,1	3,9	3,7	3,4	3,0	2,5	28,0
30,0	-	-	-	-	-	-	3,5	3,5	3,3	3,1	2,8	2,5	2,0	30,0
32,0	-	-	-	-	-	-	2,4	3,0	2,8	2,6	2,4	2,0	1,5	32,0
34,0	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2,3	2,2	1,9	1,6	1,1	34,0
36,0	-	-	-	-	-	-	-	1,0	2,0	1,8	1,5	1,2	-	36,0
38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1,4	1,2	-	-	38,0
40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1,1	-	-	-	40,0

## Telescopic boom

 11,65 - 60,0 m
  7,0 m
  360°
  10,7 t


 EN 13000

m	11,65	15,90	20,11	24,26	28,25	32,11	35,83	40,08	44,29	48,43	52,43	56,28	60,00	m
3,0	68,5	63,5	59,0	56,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
4,0	57,5	56,0	52,5	49,5	47,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0
5,0	49,0	49,5	47,0	44,5	41,5	37,5	30,0	-	-	-	-	-	-	5,0
6,0	42,5	43,0	41,5	39,5	38,0	34,5	30,0	23,0	-	-	-	-	-	6,0
7,0	37,0	36,5	34,5	32,0	31,0	30,0	28,0	23,0	18,0	-	-	-	-	7,0
8,0	29,0	30,0	28,0	27,5	26,0	25,5	23,5	21,5	18,0	14,3	-	-	-	8,0
9,0	23,0	24,5	25,0	23,5	23,5	22,0	20,0	18,8	17,7	14,3	11,6	-	-	9,0
10,0	-	20,5	21,0	20,5	20,5	19,0	17,5	17,5	15,3	14,3	11,6	9,5	-	10,0
11,0	-	17,2	17,9	18,5	17,8	16,7	16,1	15,4	13,3	12,9	11,6	9,5	8,0	11,0
12,0	-	14,9	15,6	16,2	15,7	14,7	14,8	13,6	11,6	11,8	11,2	9,5	8,0	12,0
13,0	-	12,6	13,8	14,1	14,0	13,5	13,2	12,1	11,0	11,3	10,4	9,5	8,0	13,0
14,0	-	-	12,1	12,4	12,3	12,7	11,9	10,8	10,5	10,6	10,3	9,0	8,0	14,0
15,0	-	-	10,7	11,0	10,9	11,5	10,7	9,7	9,9	9,9	9,5	8,8	8,0	15,0
16,0	-	-	9,4	9,8	10,2	10,2	9,7	8,9	9,5	9,1	8,6	7,9	7,3	16,0
18,0	-	-	-	8,0	8,4	8,3	7,9	7,9	8,0	7,6	7,1	6,6	5,9	18,0
20,0	-	-	-	6,8	6,9	6,9	6,5	7,1	6,8	6,4	6,0	5,4	4,8	20,0
22,0	-	-	-	-	5,8	6,0	5,8	6,0	5,8	5,4	5,0	4,5	3,9	22,0
24,0	-	-	-	-	4,8	5,1	5,1	5,0	4,8	4,6	4,2	3,7	3,2	24,0
26,0	-	-	-	-	-	4,3	4,3	4,2	4,0	3,9	3,5	3,1	2,5	26,0
28,0	-	-	-	-	-	3,7	3,6	3,6	3,4	3,2	2,9	2,5	2,0	28,0
30,0	-	-	-	-	-	-	3,1	3,1	2,9	2,7	2,4	2,0	1,5	30,0
32,0	-	-	-	-	-	-	2,0	2,6	2,4	2,2	2,0	1,6	1,1	32,0
34,0	-	-	-	-	-	-	-	2,2	2,0	1,8	1,5	1,2	-	34,0
36,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1,4	1,1	-	-	36,0
38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1,1	-	-	-	38,0
40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	40,0

 11,65 - 60,0 m
  7,0 m
  360°
  8,5 t


 EN 13000

m	11,65	15,90	20,11	24,26	28,25	32,11	35,83	40,08	44,29	48,43	52,43	56,28	60,00	m
3,0	68,0	63,5	59,0	56,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
4,0	57,0	56,0	52,5	49,5	47,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0
5,0	49,0	49,5	47,0	44,5	41,5	37,5	30,0	-	-	-	-	-	-	5,0
6,0	42,5	43,0	40,0	36,5	35,5	32,0	30,0	23,0	-	-	-	-	-	6,0
7,0	35,0	34,0	32,0	31,0	28,5	28,0	26,0	23,0	18,0	-	-	-	-	7,0
8,0	27,0	28,5	27,5	25,5	25,5	23,5	21,5	20,0	18,0	14,3	-	-	-	8,0
9,0	21,5	23,0	23,0	22,0	21,5	20,0	18,5	18,5	16,1	14,3	11,6	-	-	9,0
10,0	-	18,9	19,6	19,8	18,8	17,5	17,0	16,0	13,8	13,3	11,6	9,5	-	10,0
11,0	-	16,1	16,7	17,2	16,3	15,2	15,3	14,0	12,5	12,1	11,4	9,5	8,0	11,0
12,0	-	13,7	14,7	15,0	14,3	14,2	13,5	12,3	11,6	11,8	10,4	9,5	8,0	12,0
13,0	-	11,4	12,6	13,0	12,7	12,9	12,0	10,9	11,0	10,8	10,3	9,0	8,0	13,0
14,0	-	-	11,0	11,3	11,3	11,6	10,7	9,9	10,5	10,0	9,4	8,7	8,0	14,0
15,0	-	-	9,6	10,0	10,6	10,5	9,6	9,4	9,5	9,1	8,5	7,8	7,1	15,0
16,0	-	-	8,5	9,0	9,5	9,3	8,7	8,9	8,7	8,2	7,7	7,1	6,4	16,0
18,0	-	-	-	7,5	7,6	7,6	7,3	7,7	7,3	6,8	6,3	5,8	5,1	18,0
20,0	-	-	-	6,1	6,2	6,5	6,5	6,4	6,1	5,7	5,2	4,7	4,1	20,0
22,0	-	-	-	-	5,2	5,4	5,4	5,3	5,1	4,8	4,3	3,8	3,3	22,0
24,0	-	-	-	-	4,3	4,5	4,5	4,4	4,2	4,0	3,6	3,1	2,6	24,0
26,0	-	-	-	-	-	3,8	3,8	3,7	3,5	3,3	3,0	2,5	2,0	26,0
28,0	-	-	-	-	-	3,2	3,2	3,1	2,9	2,7	2,4	2,0	1,5	28,0
30,0	-	-	-	-	-	-	2,7	2,6	2,4	2,2	1,9	1,5	1,0	30,0
32,0	-	-	-	-	-	-	1,5	2,2	2,0	1,8	1,5	1,1	-	32,0
34,0	-	-	-	-	-	-	-	1,8	1,6	1,4	1,1	-	-	34,0
36,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	1,0	-	-	-	36,0
38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	-	-	-	-	38,0

# Load charts

## Telescopic boom



11,65 - 60,0 m



7,0 m



360°



6,3 t



EN 13000

m	11,65	15,90	20,11	24,26	28,25	32,11	35,83	40,08	44,29	48,43	52,43	56,28	60,00	m
3,0	68,0	63,5	59,0	56,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
4,0	57,0	56,0	52,5	49,5	47,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0
5,0	48,5	49,0	47,0	44,0	41,5	37,5	30,0	-	-	-	-	-	-	5,0
6,0	42,0	40,0	37,0	35,0	32,5	32,0	29,0	23,0	-	-	-	-	-	6,0
7,0	32,0	32,0	30,5	28,5	26,5	26,0	24,0	22,0	18,0	-	-	-	-	7,0
8,0	24,5	26,0	25,0	24,0	23,5	22,0	19,9	19,7	17,1	14,3	-	-	-	8,0
9,0	19,2	21,0	21,0	21,0	20,0	18,5	18,2	16,8	14,4	13,9	11,6	-	-	9,0
10,0	-	17,6	17,9	18,1	17,1	16,0	15,9	14,5	13,1	12,2	11,6	9,5	-	10,0
11,0	-	14,7	15,7	15,7	14,8	15,0	13,9	12,6	12,5	12,1	10,5	9,5	8,0	11,0
12,0	-	12,3	13,3	13,7	13,0	13,2	12,2	11,1	11,6	11,1	10,4	9,0	8,0	12,0
13,0	-	10,2	11,4	11,8	12,1	11,7	10,8	10,5	10,6	10,1	9,4	8,7	7,9	13,0
14,0	-	-	9,9	10,2	10,9	10,5	9,6	9,9	9,6	9,0	8,4	7,7	7,0	14,0
15,0	-	-	8,6	9,4	9,6	9,4	8,6	9,2	8,7	8,1	7,6	6,9	6,2	15,0
16,0	-	-	7,6	8,4	8,5	8,4	8,1	8,3	7,8	7,3	6,8	6,2	5,5	16,0
18,0	-	-	-	6,7	6,8	7,1	7,1	6,9	6,5	6,0	5,5	5,0	4,4	18,0
20,0	-	-	-	5,4	5,6	5,8	5,8	5,7	5,4	5,0	4,5	4,0	3,4	20,0
22,0	-	-	-	-	4,6	4,8	4,8	4,7	4,5	4,1	3,7	3,2	2,7	22,0
24,0	-	-	-	-	3,8	4,0	3,9	3,9	3,7	3,4	3,0	2,5	2,0	24,0
26,0	-	-	-	-	-	3,3	3,3	3,2	3,0	2,8	2,4	2,0	1,5	26,0
28,0	-	-	-	-	-	2,7	2,7	2,6	2,5	2,3	1,9	1,5	1,0	28,0
30,0	-	-	-	-	-	-	2,2	2,2	2,0	1,8	1,5	1,0	-	30,0
32,0	-	-	-	-	-	-	1,1	1,8	1,5	1,3	1,1	-	-	32,0
34,0	-	-	-	-	-	-	-	1,4	1,2	1,0	-	-	-	34,0



11,65 - 60,0 m



7,0 m



360°



4,1 t

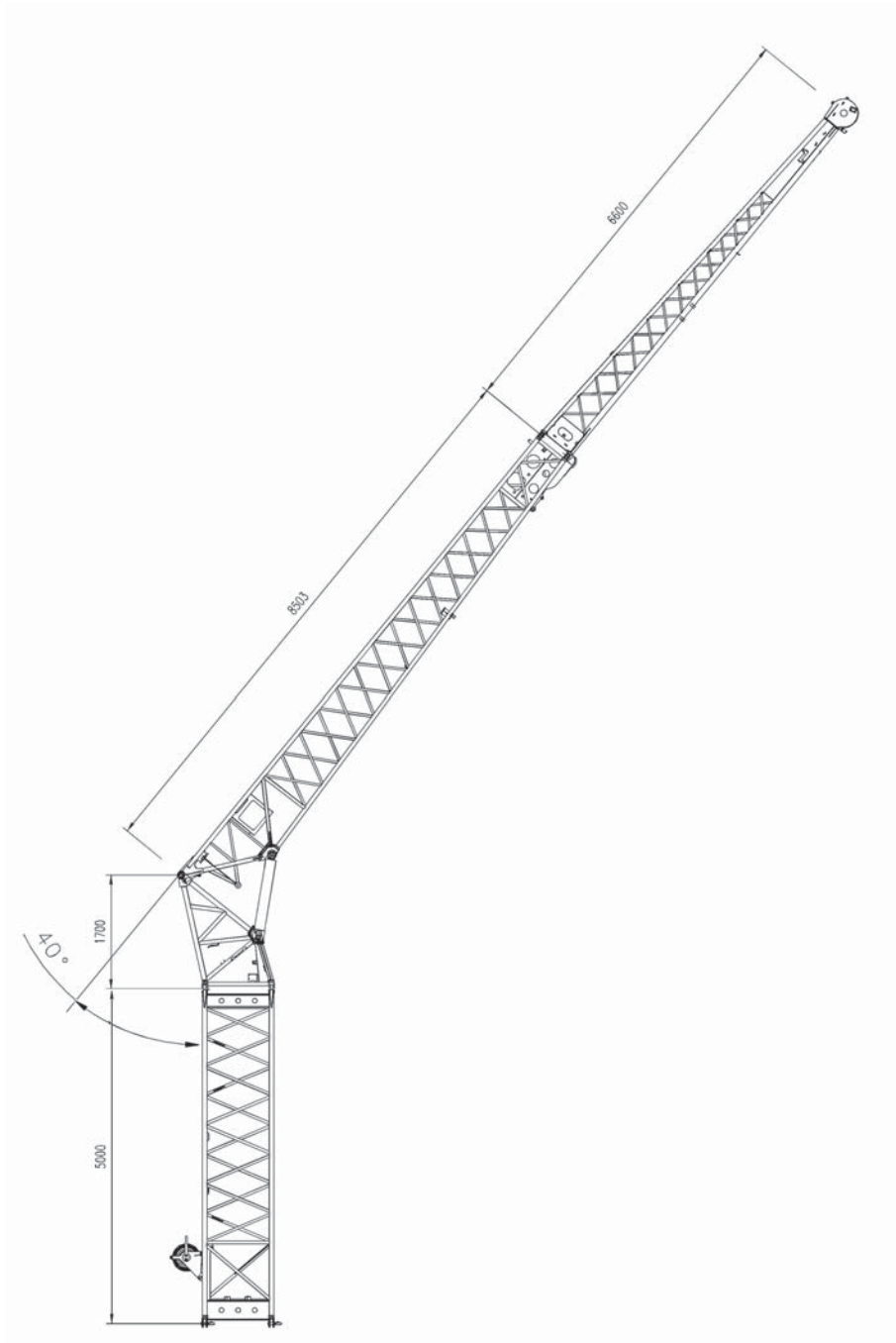


EN 13000

m	11,65	15,90	20,11	24,26	28,25	32,11	35,83	40,08	44,29	48,43	52,43	56,28	60,00	m
3,0	68,0	63,5	59,0	56,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
4,0	57,0	56,0	52,5	49,5	47,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0
5,0	48,5	49,0	45,5	40,5	38,5	34,5	30,0	-	-	-	-	-	-	5,0
6,0	39,5	37,5	34,0	33,0	30,0	29,5	26,5	23,0	-	-	-	-	-	6,0
7,0	28,5	29,5	28,0	26,5	26,0	24,0	21,5	20,0	18,0	-	-	-	-	7,0
8,0	22,0	23,5	23,0	23,0	21,5	19,7	19,4	17,7	15,2	14,3	-	-	-	8,0
9,0	17,0	19,2	19,6	19,2	18,0	17,1	16,6	15,0	13,5	12,3	11,6	-	-	9,0
10,0	-	15,7	16,8	16,3	15,3	15,4	14,3	12,9	13,1	12,2	10,5	9,5	-	10,0
11,0	-	13,0	14,1	14,0	13,9	13,4	12,4	12,0	11,9	11,2	10,4	9,0	8,0	11,0
12,0	-	10,9	11,9	12,2	12,5	11,8	10,9	11,1	10,7	10,0	9,4	8,6	7,8	12,0
13,0	-	8,9	10,2	10,6	11,1	10,4	9,8	10,1	9,5	8,9	8,3	7,6	6,8	13,0
14,0	-	-	8,8	9,6	9,8	9,4	9,2	9,1	8,5	7,9	7,4	6,7	6,0	14,0
15,0	-	-	7,7	8,4	8,6	8,8	8,5	8,1	7,6	7,1	6,6	6,0	5,3	15,0
16,0	-	-	6,7	7,4	7,6	7,9	7,7	7,4	6,9	6,4	5,9	5,3	4,7	16,0
18,0	-	-	-	5,8	6,1	6,3	6,3	6,0	5,6	5,2	4,7	4,2	3,6	18,0
20,0	-	-	-	4,6	4,9	5,1	5,1	5,0	4,6	4,2	3,8	3,3	2,7	20,0
22,0	-	-	-	-	3,9	4,1	4,1	4,1	3,8	3,4	3,0	2,5	2,0	22,0
24,0	-	-	-	-	3,2	3,4	3,3	3,3	3,1	2,7	2,4	1,9	1,4	24,0
26,0	-	-	-	-	-	2,7	2,7	2,7	2,5	2,2	1,8	1,4	0,9	26,0
28,0	-	-	-	-	-	2,2	2,2	2,2	2,0	1,7	1,4	0,9	-	28,0
30,0	-	-	-	-	-	-	1,8	1,7	1,5	1,3	1,0	-	-	30,0
32,0	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1,1	0,9	-	-	-	32,0
34,0	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	34,0



Jib configurations



Total Length	Intermediate section boom extension make-up			
	5,0 m	1,7 m	8,5 m	6,6 m
[m]	5,0 m	1,7 m	8,5 m	6,6 m
10,0	-	1x	1x	-
17,0	-	1x	1x	1x
22,0	1x	1x	1x	1x

# Working range

## Working range



11,65 - 60,0 m



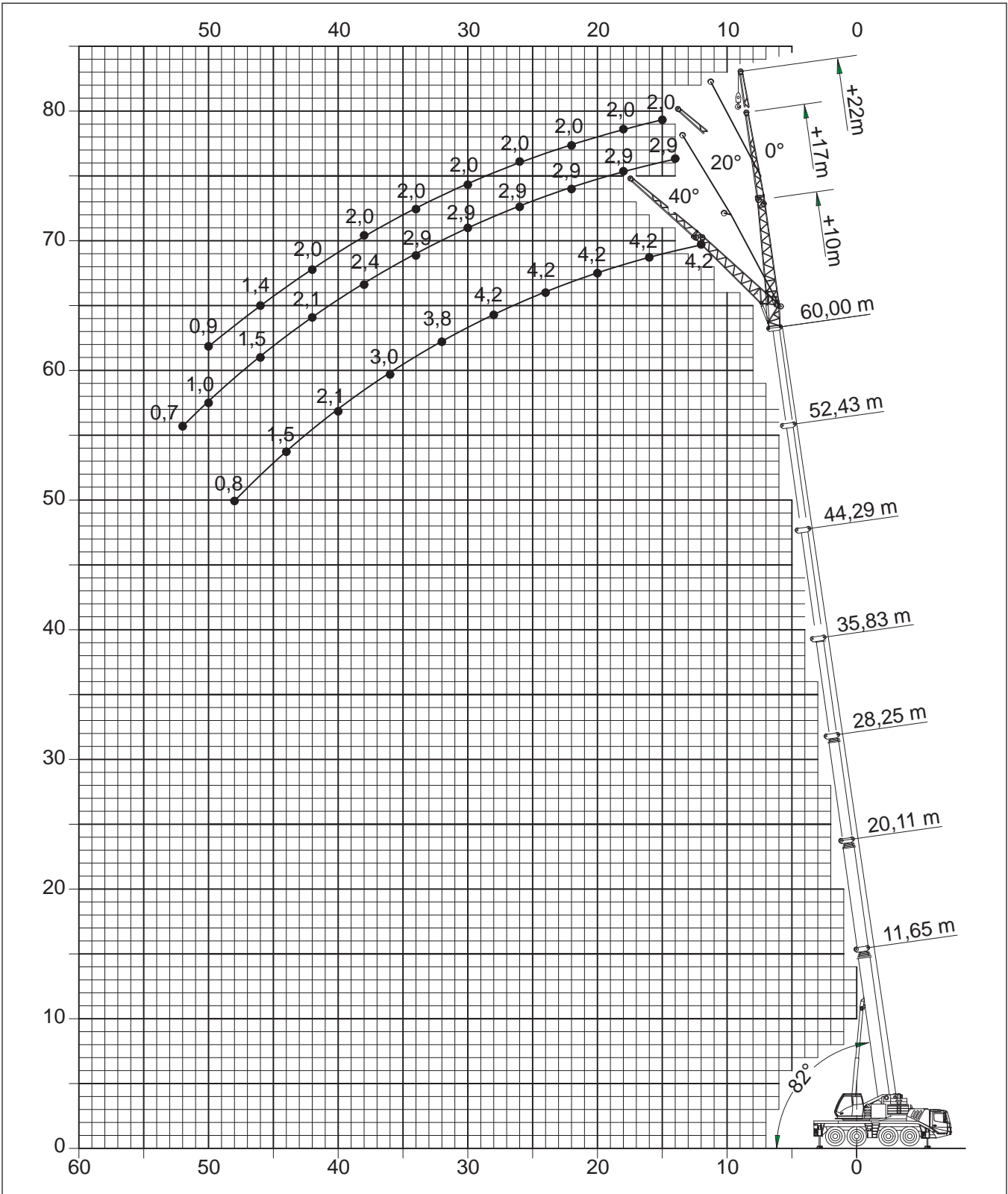
0°-40°  
10,0-17,0-22,0 m








7,0 m





360°



## Swingaway (hydraulic luffing)

 56,3 - 60,0 m    
  10/17 m    
  7,0 m    
  360°    
  26,1 t

    EN 13000

m m	56,28					60,0					m m
	0°	20°	10,0 40°	*0°-20°	*20°-40°	0°	20°	10,0 40°	*0°-20°	*20°-40°	
10,0	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0
11,0	5,2	-	-	-	-	4,2	-	-	-	-	11,0
12,0	5,2	-	-	-	-	4,2	-	-	-	-	12,0
13,0	5,2	-	-	-	-	4,2	-	-	-	-	13,0
14,0	5,2	4,8	-	4,8	-	4,2	-	-	-	-	14,0
15,0	5,2	4,8	-	4,8	-	4,2	-	-	-	-	15,0
16,0	5,2	4,8	-	4,8	-	4,2	4,0	-	4,0	-	16,0
18,0	5,2	4,8	4,3	4,8	4,3	4,2	4,0	3,8	4,0	3,8	18,0
20,0	5,2	4,8	4,3	4,8	4,3	4,2	4,0	3,8	4,0	3,8	20,0
22,0	5,2	4,8	4,3	4,8	4,3	4,2	4,0	3,8	4,0	3,8	22,0
24,0	5,2	4,8	4,3	4,8	4,3	4,2	4,0	3,8	4,0	3,8	24,0
26,0	5,2	4,8	4,3	4,8	4,3	4,2	4,0	3,8	4,0	3,8	26,0
28,0	4,8	4,8	4,3	4,8	4,3	4,2	4,0	3,8	4,0	3,8	28,0
30,0	4,3	4,2	4,3	4,2	4,3	4,2	4,0	3,8	4,0	3,8	30,0
32,0	4,1	4,0	4,0	4,0	4,0	3,6	3,6	3,8	3,6	3,8	32,0
34,0	3,6	3,6	3,8	3,6	3,8	3,1	3,1	3,5	3,1	3,5	34,0
36,0	3,1	3,1	3,4	3,1	3,4	2,7	2,7	3,0	2,7	3,0	36,0
38,0	2,7	2,7	2,9	2,7	2,9	2,3	2,3	2,5	2,3	2,5	38,0
40,0	2,3	2,3	2,5	2,3	2,5	1,9	1,9	2,1	1,9	2,1	40,0
42,0	1,9	1,9	2,1	1,9	2,1	1,5	1,5	1,8	1,5	1,8	42,0
44,0	1,6	1,6	1,8	1,6	1,8	1,2	1,2	1,5	1,2	1,5	44,0
46,0	1,3	1,3	1,5	1,3	1,5	0,9	0,9	1,1	0,9	1,1	46,0
48,0	1,0	1,0	1,2	1,0	1,2	-	-	0,8	-	0,8	48,0
50,0	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	-	-	-	-	-	50,0

\*Luffing under load

m m	56,28					60,0					m m
	0°	20°	17,0 40°	*0°-20°	*20°-40°	0°	20°	17,0 40°	*0°-20°	*20°-40°	
11,0	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0
12,0	3,5	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	12,0
13,0	3,5	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	13,0
14,0	3,5	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	14,0
15,0	3,5	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	15,0
16,0	3,5	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	16,0
18,0	3,5	3,3	-	3,3	-	2,9	-	-	-	-	18,0
20,0	3,5	3,3	-	3,3	-	2,9	2,7	-	2,7	-	20,0
22,0	3,5	3,3	2,6	3,3	2,6	2,9	2,7	-	2,7	-	22,0
24,0	3,5	3,3	2,6	3,3	2,6	2,9	2,7	2,4	2,7	2,4	24,0
26,0	3,5	3,3	2,6	3,2	2,6	2,9	2,7	2,4	2,7	2,4	26,0
28,0	3,5	3,2	2,6	3,1	2,6	2,9	2,7	2,4	2,7	2,4	28,0
30,0	3,5	3,1	2,6	2,9	2,5	2,9	2,7	2,4	2,7	2,4	30,0
32,0	3,5	3,0	2,6	2,8	2,5	2,9	2,7	2,4	2,7	2,4	32,0
34,0	3,2	3,0	2,6	2,7	2,4	2,9	2,7	2,4	2,7	2,4	34,0
36,0	3,0	2,8	2,5	2,6	2,4	2,8	2,7	2,4	2,7	2,4	36,0
38,0	2,9	2,8	2,5	2,6	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	38,0
40,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,3	2,1	2,0	2,4	2,0	2,3	40,0
42,0	2,2	2,2	2,4	2,2	2,3	1,7	1,7	2,1	1,7	2,1	42,0
44,0	1,8	1,8	2,2	1,8	2,2	1,4	1,4	1,8	1,4	1,8	44,0
46,0	1,5	1,5	1,9	1,5	1,9	1,1	1,1	1,5	1,1	1,5	46,0
48,0	1,3	1,3	1,6	1,3	1,6	0,9	0,9	1,2	0,9	1,2	48,0
50,0	1,0	1,0	1,3	1,0	1,3	-	-	1,0	-	1,0	50,0
52,0	0,8	0,8	1,0	0,8	1,0	-	-	0,7	-	0,7	52,0
54,0	-	-	0,8	-	0,8	-	-	-	-	-	54,0

\*Luffing under load

## Swingaway (hydraulic luffing)



56,3 - 60,0 m



10/17 m



7,0 m



360°



21,7 t



EN 13000

m m	56,28					60,0					m m
	0°	20°	10,0 40°	*0°-20°	*20°-40°	0°	20°	10,0 40°	*0°-20°	*20°-40°	
10,0	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0
11,0	5,2	-	-	-	-	4,2	-	-	-	-	11,0
12,0	5,2	-	-	-	-	4,2	-	-	-	-	12,0
13,0	5,2	-	-	-	-	4,2	-	-	-	-	13,0
14,0	5,2	4,8	-	4,8	-	4,2	-	-	-	-	14,0
15,0	5,2	4,8	-	4,8	-	4,2	-	-	-	-	15,0
16,0	5,2	4,8	-	4,8	-	4,2	4,0	-	4,0	-	16,0
18,0	5,2	4,8	4,3	4,8	4,3	4,2	4,0	3,8	4,0	3,8	18,0
20,0	5,2	4,8	4,3	4,8	4,3	4,2	4,0	3,8	4,0	3,8	20,0
22,0	5,2	4,8	4,3	4,8	4,3	4,2	4,0	3,8	4,0	3,8	22,0
24,0	5,2	4,8	4,3	4,8	4,3	4,2	4,0	3,8	4,0	3,8	24,0
26,0	4,5	4,5	4,3	4,5	4,3	4,2	4,0	3,8	4,0	3,8	26,0
28,0	4,5	4,4	4,3	4,4	4,3	3,9	3,9	3,8	3,9	3,8	28,0
30,0	3,9	3,9	4,0	3,9	4,0	3,3	3,3	3,7	3,3	3,7	30,0
32,0	3,3	3,3	3,6	3,3	3,6	2,8	2,8	3,2	2,8	3,2	32,0
34,0	2,8	2,8	3,1	2,8	3,1	2,3	2,3	2,7	2,3	2,7	34,0
36,0	2,4	2,4	2,7	2,4	2,7	1,9	1,9	2,2	1,9	2,2	36,0
38,0	2,0	2,0	2,3	2,0	2,3	1,5	1,5	1,8	1,5	1,8	38,0
40,0	1,7	1,7	1,9	1,7	1,9	1,2	1,2	1,4	1,2	1,4	40,0
42,0	1,3	1,3	1,5	1,3	1,5	0,9	0,9	1,1	0,9	1,1	42,0
44,0	1,0	1,0	1,2	1,0	1,2	-	-	0,8	-	0,8	44,0
46,0	0,7	0,7	0,9	0,7	0,9	-	-	-	-	-	46,0

\*Luffing under load

m m	56,28					60,0					m m
	0°	20°	17,0 40°	*0°-20°	*20°-40°	0°	20°	17,0 40°	*0°-20°	*20°-40°	
11,0	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0
12,0	3,5	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	12,0
13,0	3,5	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	13,0
14,0	3,5	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	14,0
15,0	3,5	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	15,0
16,0	3,5	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	16,0
18,0	3,5	3,3	-	3,3	-	2,9	-	-	-	-	18,0
20,0	3,5	3,3	-	3,3	-	2,9	2,7	-	2,7	-	20,0
22,0	3,5	3,3	2,6	3,3	2,6	2,9	2,7	-	2,7	-	22,0
24,0	3,5	3,3	2,6	3,3	2,6	2,9	2,7	2,4	2,7	2,4	24,0
26,0	3,5	3,3	2,6	3,2	2,6	2,9	2,7	2,4	2,7	2,4	26,0
28,0	3,5	3,2	2,6	3,1	2,6	2,9	2,7	2,4	2,7	2,4	28,0
30,0	3,4	3,1	2,6	2,9	2,5	2,9	2,7	2,4	2,7	2,4	30,0
32,0	3,0	2,9	2,6	2,8	2,5	2,9	2,7	2,4	2,7	2,4	32,0
34,0	3,0	2,8	2,6	2,7	2,4	2,5	2,5	2,4	2,5	2,4	34,0
36,0	2,6	2,6	2,5	2,6	2,4	2,1	2,1	2,4	2,1	2,4	36,0
38,0	2,2	2,2	2,5	2,2	2,3	1,7	1,7	2,2	1,7	2,2	38,0
40,0	1,8	1,8	2,3	1,8	2,3	1,4	1,4	1,8	1,4	1,8	40,0
42,0	1,5	1,5	1,9	1,5	1,9	1,1	1,1	1,5	1,1	1,5	42,0
44,0	1,2	1,2	1,6	1,2	1,6	0,8	0,8	1,2	0,8	1,2	44,0
46,0	1,0	1,0	1,3	1,0	1,3	-	-	0,9	-	0,9	46,0
48,0	0,7	0,7	1,0	0,7	1,0	-	-	-	-	-	48,0
50,0	-	-	0,7	-	0,7	-	-	-	-	-	50,0

\*Luffing under load

## Swingaway (hydraulic luffing)

 56,3 - 60,0 m    
  10/17 m    
  7,0 m    
  360°    
  19,5 t

    EN 13000

m m	56,28					60,0					m m
	0°	20°	10,0 40°	*0°-20°	*20°-40°	0°	20°	10,0 40°	*0°-20°	*20°-40°	
10,0	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0
11,0	5,2	-	-	-	-	4,2	-	-	-	-	11,0
12,0	5,2	-	-	-	-	4,2	-	-	-	-	12,0
13,0	5,2	-	-	-	-	4,2	-	-	-	-	13,0
14,0	5,2	4,8	-	4,8	-	4,2	-	-	-	-	14,0
15,0	5,2	4,8	-	4,8	-	4,2	-	-	-	-	15,0
16,0	5,2	4,8	-	4,8	-	4,2	4,0	-	4,0	-	16,0
18,0	5,2	4,8	4,3	4,8	4,3	4,2	4,0	3,8	4,0	3,8	18,0
20,0	5,2	4,8	4,3	4,8	4,3	4,2	4,0	3,8	4,0	3,8	20,0
22,0	5,2	4,8	4,3	4,8	4,3	4,2	4,0	3,8	4,0	3,8	22,0
24,0	4,8	4,8	4,3	4,8	4,3	4,2	4,0	3,8	4,0	3,8	24,0
26,0	4,5	4,5	4,3	4,5	4,3	4,1	4,0	3,8	4,0	3,8	26,0
28,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,5	3,5	3,8	3,5	3,8	28,0
30,0	3,4	3,4	3,8	3,4	3,8	2,9	2,9	3,3	2,9	3,3	30,0
32,0	2,9	2,9	3,2	2,9	3,2	2,4	2,4	2,8	2,4	2,8	32,0
34,0	2,4	2,4	2,7	2,4	2,7	1,9	1,9	2,3	1,9	2,3	34,0
36,0	2,0	2,0	2,3	2,0	2,3	1,5	1,5	1,8	1,5	1,8	36,0
38,0	1,7	1,7	1,9	1,7	1,9	1,2	1,2	1,5	1,2	1,5	38,0
40,0	1,3	1,3	1,5	1,3	1,5	0,9	0,9	1,1	0,9	1,1	40,0
42,0	1,0	1,0	1,2	1,0	1,2	-	-	0,8	-	0,8	42,0
44,0	0,7	0,7	0,9	0,7	0,9	-	-	-	-	-	44,0

\*Luffing under load

m m	56,28					60,0					m m
	0°	20°	17,0 40°	*0°-20°	*20°-40°	0°	20°	17,0 40°	*0°-20°	*20°-40°	
11,0	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0
12,0	3,5	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	12,0
13,0	3,5	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	13,0
14,0	3,5	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	14,0
15,0	3,5	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	15,0
16,0	3,5	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	16,0
18,0	3,5	3,3	-	3,3	-	2,9	-	-	-	-	18,0
20,0	3,5	3,3	-	3,3	-	2,9	2,7	-	2,7	-	20,0
22,0	3,5	3,3	2,6	3,3	2,6	2,9	2,7	-	2,7	-	22,0
24,0	3,5	3,3	2,6	3,3	2,6	2,9	2,7	2,4	2,7	2,4	24,0
26,0	3,5	3,3	2,6	3,2	2,6	2,9	2,7	2,4	2,7	2,4	26,0
28,0	3,5	3,2	2,6	3,1	2,6	2,9	2,7	2,4	2,7	2,4	28,0
30,0	3,0	3,0	2,6	2,9	2,5	2,9	2,7	2,4	2,7	2,4	30,0
32,0	3,0	2,8	2,6	2,8	2,5	2,6	2,6	2,4	2,6	2,4	32,0
34,0	2,6	2,6	2,6	2,6	2,4	2,1	2,1	2,4	2,1	2,4	34,0
36,0	2,2	2,2	2,5	2,2	2,4	1,7	1,7	2,3	1,7	2,3	36,0
38,0	1,8	1,8	2,3	1,8	2,3	1,4	1,4	1,9	1,4	1,9	38,0
40,0	1,5	1,5	1,9	1,5	1,9	1,0	1,0	1,5	1,0	1,5	40,0
42,0	1,2	1,2	1,6	1,2	1,6	0,7	0,7	1,2	0,7	1,2	42,0
44,0	0,9	0,9	1,3	0,9	1,3	-	-	0,9	-	0,9	44,0
46,0	0,7	0,7	1,0	0,7	1,0	-	-	-	-	-	46,0
48,0	-	-	0,7	-	0,7	-	-	-	-	-	48,0

\*Luffing under load

## Swingaway (hydraulic luffing)



56,3 - 60,0 m



10/17 m



7,0 m



360°



12,9 t



EN 13000






m m	56,28					60,0					m m
	0°	20°	40°	*0°-20°	*20°-40°	0°	20°	40°	*0°-20°	*20°-40°	
10,0	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0
11,0	5,2	-	-	-	-	4,2	-	-	-	-	11,0
12,0	5,2	-	-	-	-	4,2	-	-	-	-	12,0
13,0	5,2	-	-	-	-	4,2	-	-	-	-	13,0
14,0	5,2	4,8	-	4,8	-	4,2	-	-	-	-	14,0
15,0	5,2	4,8	-	4,8	-	4,2	-	-	-	-	15,0
16,0	5,2	4,8	-	4,8	-	4,2	4,0	-	4,0	-	16,0
18,0	5,2	4,8	4,3	4,8	4,3	4,2	4,0	3,8	4,0	3,8	18,0
20,0	4,8	4,8	4,3	4,8	4,3	4,2	4,0	3,8	4,0	3,8	20,0
22,0	4,5	4,5	4,3	4,5	4,3	4,0	4,0	3,8	4,0	3,8	22,0
24,0	3,8	3,8	4,0	3,8	4,0	3,2	3,2	3,7	3,2	3,7	24,0
26,0	3,1	3,1	3,5	3,1	3,5	2,6	2,6	3,0	2,6	3,0	26,0
28,0	2,5	2,5	2,9	2,5	2,9	2,0	2,0	2,4	2,0	2,4	28,0
30,0	2,0	2,0	2,4	2,0	2,4	1,5	1,5	1,9	1,5	1,9	30,0
32,0	1,6	1,6	1,9	1,6	1,9	1,1	1,1	1,5	1,1	1,5	32,0
34,0	1,2	1,2	1,5	1,2	1,5	0,7	0,7	1,0	0,7	1,0	34,0
36,0	0,9	0,9	1,1	0,9	1,1	-	-	0,7	-	0,7	36,0
38,0	-	-	0,8	-	0,8	-	-	-	-	-	38,0



\*Luffing under load

m m	56,28					60,0					m m
	0°	20°	40°	*0°-20°	*20°-40°	0°	20°	40°	*0°-20°	*20°-40°	
11,0	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0
12,0	3,5	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	12,0
13,0	3,5	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	13,0
14,0	3,5	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	14,0
15,0	3,5	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	15,0
16,0	3,5	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	16,0
18,0	3,5	3,3	-	3,3	-	2,9	-	-	-	-	18,0
20,0	3,5	3,3	-	3,3	-	2,9	2,7	-	2,7	-	20,0
22,0	3,5	3,3	2,6	3,3	2,6	2,9	2,7	-	2,7	-	22,0
24,0	3,3	3,3	2,6	3,3	2,6	2,9	2,7	2,4	2,7	2,4	24,0
26,0	3,0	2,8	2,6	2,8	2,6	2,7	2,7	2,4	2,7	2,4	26,0
28,0	2,7	2,7	2,6	2,7	2,6	2,2	2,2	2,4	2,2	2,4	28,0
30,0	2,2	2,2	2,6	2,2	2,5	1,7	1,7	2,4	1,7	2,4	30,0
32,0	1,8	1,8	2,4	1,8	2,4	1,3	1,3	1,9	1,3	1,9	32,0
34,0	1,4	1,4	1,9	1,4	1,9	0,9	0,9	1,5	0,9	1,5	34,0
36,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,5	-	-	1,1	-	1,1	36,0
38,0	0,7	0,7	1,2	0,7	1,2	-	-	0,8	-	0,8	38,0
40,0	-	-	0,9	-	0,9	-	-	-	-	-	40,0

\*Luffing under load






## Boom extension (hydraulic luffing)



 56,3 - 60,0 m
  22,0 m
  7,0 m
  360°
  26,1 t



EN 13000

m m	56,28 22,0					60,0 22,0					m m
	0°	20°	40°	*0°-20°	*20°-40°	0°	20°	40°	*0°-20°	*20°-40°	
12,0	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,0
13,0	2,4	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	13,0
14,0	2,4	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	14,0
15,0	2,4	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	15,0
16,0	2,4	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	16,0
18,0	2,4	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	18,0
20,0	2,4	2,4	-	2,4	-	2,0	-	-	-	-	20,0
22,0	2,4	2,4	-	2,4	-	2,0	2,0	-	2,0	-	22,0
24,0	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	24,0
26,0	2,4	2,4	2,3	2,4	2,3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	26,0
28,0	2,4	2,4	2,3	2,4	2,3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	28,0
30,0	2,4	2,4	2,3	2,4	2,3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	30,0
32,0	2,4	2,4	2,2	2,4	2,2	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	32,0
34,0	2,4	2,4	2,2	2,4	2,2	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	34,0
36,0	2,4	2,3	2,2	2,3	2,2	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	36,0
38,0	2,2	2,2	2,1	2,3	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	38,0
40,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	1,9	1,9	2,0	1,9	2,0	40,0
42,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,6	1,6	2,0	1,6	2,0	42,0
44,0	1,7	1,7	2,0	1,7	2,0	1,3	1,3	1,7	1,3	1,7	44,0
46,0	1,4	1,4	1,8	1,4	1,8	1,0	1,0	1,4	1,0	1,4	46,0
48,0	1,2	1,2	1,5	1,2	1,5	0,7	0,7	1,1	0,7	1,1	48,0
50,0	0,9	0,9	1,2	0,9	1,2	-	-	0,9	-	0,9	50,0
52,0	0,7	0,7	1,0	0,7	1,0	-	-	-	-	-	52,0
54,0	-	-	0,7	-	0,7	-	-	-	-	-	54,0

\*Luffing under load

 56,3 - 60,0 m
  22,0 m
  7,0 m
  360°
  21,7 t



EN 13000

m m	56,28 22,0					60,0 22,0					m m
	0°	20°	40°	*0°-20°	*20°-40°	0°	20°	40°	*0°-20°	*20°-40°	
12,0	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,0
13,0	2,4	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	13,0
14,0	2,4	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	14,0
15,0	2,4	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	15,0
16,0	2,4	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	16,0
18,0	2,4	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	18,0
20,0	2,4	2,4	-	2,4	-	2,0	-	-	-	-	20,0
22,0	2,4	2,4	-	2,4	-	2,0	2,0	-	2,0	-	22,0
24,0	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	24,0
26,0	2,4	2,4	2,3	2,4	2,3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	26,0
28,0	2,4	2,4	2,3	2,4	2,3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	28,0
30,0	2,4	2,4	2,3	2,4	2,3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	30,0
32,0	2,4	2,4	2,2	2,4	2,2	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	32,0
34,0	2,3	2,3	2,2	2,3	2,2	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	34,0
36,0	2,1	2,1	2,2	2,1	2,2	1,9	1,9	2,0	1,9	2,0	36,0
38,0	2,0	2,0	2,1	2,0	2,1	1,6	1,6	2,0	1,6	2,0	38,0
40,0	1,7	1,7	2,0	1,7	2,0	1,2	1,2	1,7	1,2	1,7	40,0
42,0	1,4	1,4	1,8	1,4	1,8	0,9	0,9	1,4	0,9	1,4	42,0
44,0	1,1	1,1	1,5	1,1	1,5	-	-	1,1	-	1,1	44,0
46,0	0,8	0,8	1,2	0,8	1,2	-	-	0,8	-	0,8	46,0
48,0	-	-	0,9	-	0,9	-	-	-	-	-	48,0
50,0	-	-	0,7	-	0,7	-	-	-	-	-	50,0

\*Luffing under load

## Boom extension (hydraulic luffing)



56,3 - 60,0 m



22,0 m



7,0 m



360°



19,5 t







EN 13000

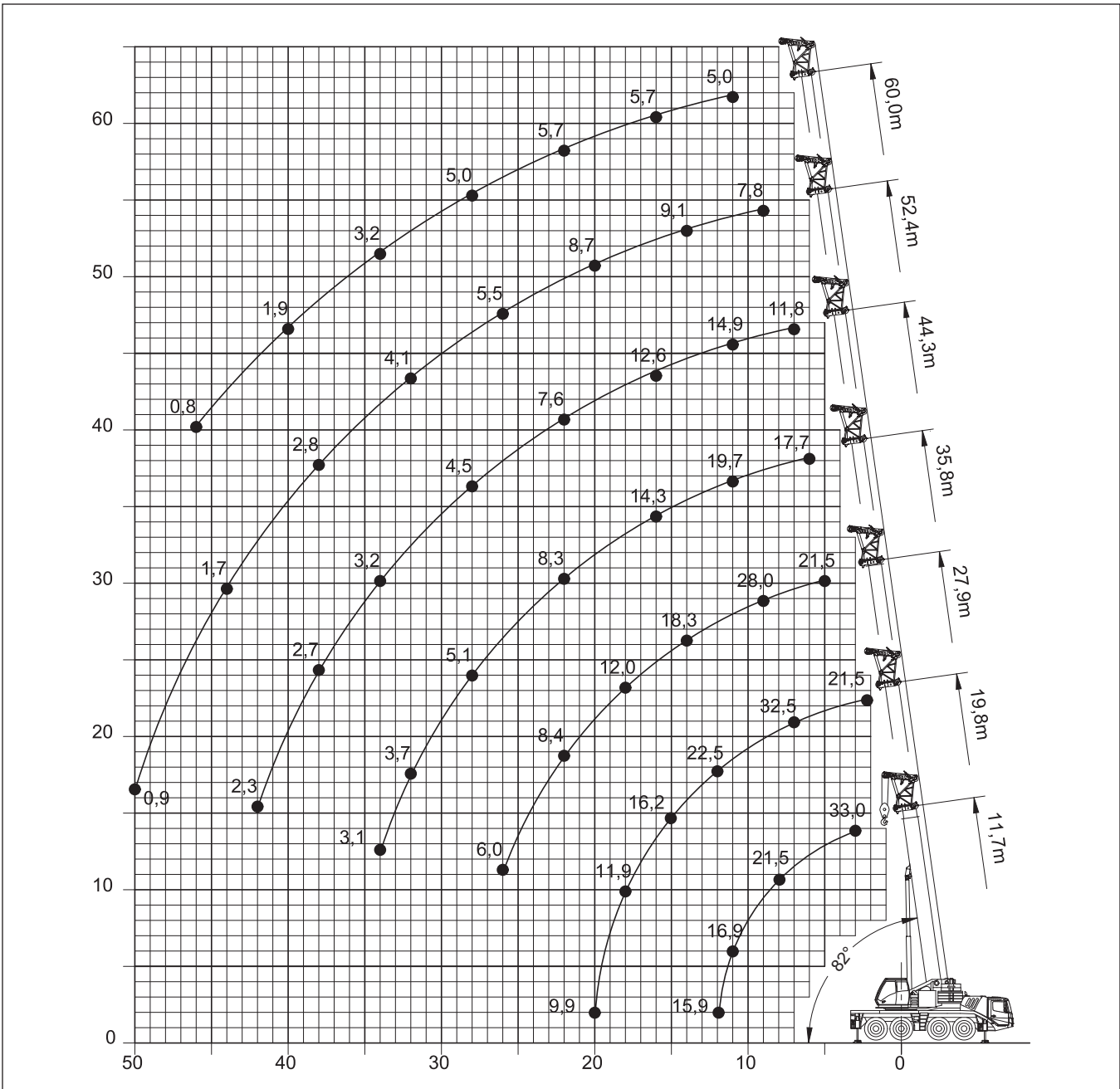
m m	56,28 22,0					60,0 22,0					m m
	0°	20°	40°	*0°-20°	*20°-40°	0°	20°	40°	*0°-20°	*20°-40°	
12,0	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,0
13,0	2,4	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	13,0
14,0	2,4	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	14,0
15,0	2,4	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	15,0
16,0	2,4	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	16,0
18,0	2,4	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	18,0
20,0	2,4	2,4	-	2,4	-	2,0	-	-	-	-	20,0
22,0	2,4	2,4	-	2,4	-	2,0	2,0	-	2,0	-	22,0
24,0	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	24,0
26,0	2,4	2,4	2,3	2,4	2,3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	26,0
28,0	2,4	2,4	2,3	2,4	2,3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	28,0
30,0	2,4	2,4	2,3	2,4	2,3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	30,0
32,0	2,4	2,4	2,2	2,4	2,2	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	32,0
34,0	2,1	2,1	2,2	2,1	2,2	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	34,0
36,0	2,0	2,0	2,1	2,0	2,1	1,6	1,6	2,0	1,6	2,0	36,0
38,0	1,7	1,7	2,1	1,7	2,1	1,2	1,2	1,8	1,2	1,8	38,0
40,0	1,4	1,4	1,8	1,4	1,8	0,9	0,9	1,4	0,9	1,4	40,0
42,0	1,1	1,1	1,5	1,1	1,5	-	-	1,1	-	1,1	42,0
44,0	0,8	0,8	1,2	0,8	1,2	-	-	0,8	-	0,8	44,0
46,0	-	-	0,9	-	0,9	-	-	-	-	-	46,0

\*Luffing under load



Working range  
Integrated heavy duty jib

-  12,9 - 60,0 m
-  3,6 m
-  7,0 m
-  360°



## Integrated heavy duty jib



11,65 - 60,0 m



3,3 m



7,0 m



360°



26,1 t










EN 13000

m m	3,30															m m			
	11,7			15,6			19,8			24,0			27,9				32,1		
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
3,0	33,0	20,5	20,5	-	-	21,0	-	-	21,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
4,0	33,0	20,0	20,0	33,0	20,5	20,5	-	-	21,0	-	-	21,5	-	-	-	-	-	-	4,0
5,0	29,0	19,3	19,8	33,0	20,5	20,5	33,0	20,5	20,5	-	-	21,0	-	-	21,5	-	-	21,0	5,0
6,0	26,0	18,5	19,5	31,0	19,9	20,0	33,0	20,5	20,5	33,0	21,0	21,0	-	-	21,0	-	-	21,0	6,0
7,0	23,5	17,8	19,4	28,5	19,1	19,7	32,5	20,0	20,0	33,0	20,5	20,5	33,0	20,5	21,0	-	-	21,0	7,0
8,0	21,5	17,3	19,4	26,0	18,5	19,5	30,0	19,6	19,8	32,5	20,0	20,0	30,5	20,5	20,5	30,0	21,0	21,0	8,0
9,0	19,7	16,9	19,4	24,0	18,0	19,4	27,5	19,0	19,6	29,5	19,9	19,9	28,0	20,0	20,5	28,0	20,5	20,5	9,0
10,0	18,3	16,7	-	22,0	17,5	19,4	25,5	18,5	19,5	27,0	19,5	19,7	26,0	20,0	20,0	25,5	20,5	20,5	10,0
11,0	16,9	16,6	-	21,0	17,1	19,4	24,0	18,1	19,4	25,0	19,0	19,6	24,5	19,7	19,9	23,5	20,0	20,0	11,0
12,0	15,9	-	-	19,5	16,8	19,4	22,5	17,7	19,3	22,5	18,6	19,5	22,5	19,3	19,7	21,0	19,9	20,0	12,0
13,0	-	-	-	18,4	16,7	-	20,5	17,3	19,3	20,0	18,2	19,4	20,0	18,9	19,6	18,7	18,7	18,9	13,0
14,0	-	-	-	17,5	16,6	-	18,1	17,1	18,2	17,8	17,8	17,8	18,2	18,2	18,3	16,9	16,9	17,1	14,0
15,0	-	-	-	16,2	16,2	-	16,2	16,2	16,2	15,8	15,8	15,9	16,3	16,3	16,4	15,3	15,3	15,5	15,0
16,0	-	-	-	14,6	-	-	14,5	14,5	-	14,2	14,2	14,2	14,6	14,6	14,7	13,9	14,0	14,1	16,0
18,0	-	-	-	-	-	-	11,9	11,9	-	11,6	11,6	11,6	12,0	12,0	12,0	11,4	11,4	11,5	18,0
20,0	-	-	-	-	-	-	9,9	-	-	9,6	9,6	-	10,0	10,0	10,0	9,4	9,4	9,5	20,0
22,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	8,0	-	8,4	8,4	-	7,8	7,9	7,9	22,0
24,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	-	-	7,1	7,1	-	6,5	6,6	6,6	24,0
26,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	6,0	-	5,5	5,5	-	26,0
28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	4,6	-	28,0
30,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	3,9	-	30,0
32,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-	-	32,0

m m	3,30															m m							
	35,8			40,1			44,3			48,4			52,4				56,3			60,0			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°		
6,0	-	-	17,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	
7,0	-	-	17,7	-	-	14,8	-	-	11,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0
8,0	-	-	17,7	-	-	14,8	-	-	11,8	-	-	9,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0
9,0	21,5	19,9	17,7	-	-	14,8	-	-	11,8	-	-	9,5	-	-	7,8	-	-	-	-	-	-	-	9,0
10,0	20,5	19,3	17,7	18,5	17,0	14,8	-	-	11,8	-	-	9,5	-	-	7,8	-	-	6,6	-	-	-	-	10,0
11,0	19,7	18,6	17,7	18,5	17,0	14,8	14,9	13,4	11,8	-	-	9,5	-	-	7,8	-	-	6,6	-	-	5,0	-	11,0
12,0	18,8	17,9	17,7	17,7	17,0	14,8	14,9	13,4	11,8	11,7	10,4	9,5	-	-	7,8	-	-	6,6	-	-	5,0	-	12,0
13,0	18,0	17,3	17,6	16,6	16,5	14,8	14,8	13,4	11,8	11,7	10,4	9,5	9,1	8,2	7,8	-	-	6,6	-	-	5,0	-	13,0
14,0	16,9	16,5	16,8	15,6	15,6	14,8	14,2	13,4	11,8	11,7	10,4	9,5	9,1	8,2	7,8	7,4	6,6	6,6	-	-	5,0	-	14,0
15,0	15,4	15,5	15,6	14,4	14,4	14,6	13,4	13,3	11,8	11,7	10,4	9,5	9,1	8,2	7,8	7,4	6,6	6,6	5,7	4,9	5,0	-	15,0
16,0	14,1	14,1	14,3	13,1	13,1	13,3	12,6	12,6	11,8	11,4	10,4	9,5	9,1	8,2	7,8	7,4	6,6	6,6	5,7	4,9	5,0	-	16,0
18,0	11,9	11,9	12,0	11,0	11,0	11,1	10,5	10,5	10,6	10,3	10,4	9,5	9,1	8,2	7,8	7,4	6,6	6,6	5,7	4,9	5,0	-	18,0
20,0	9,9	9,9	9,9	9,3	9,3	9,4	8,9	8,9	9,0	8,7	8,7	8,8	8,7	8,2	7,8	7,4	6,6	6,6	5,7	4,9	5,0	-	20,0
22,0	8,3	8,3	8,3	7,8	7,8	7,9	7,5	7,5	7,6	7,4	7,4	7,5	7,4	7,4	7,5	7,4	6,6	6,6	5,7	4,9	5,0	-	22,0
24,0	7,0	7,0	7,0	6,5	6,5	6,6	6,4	6,4	6,4	6,3	6,3	6,4	6,3	6,3	6,4	6,4	6,4	6,5	5,7	4,9	5,0	-	24,0
26,0	5,9	6,0	6,0	5,5	5,5	5,5	5,3	5,3	5,4	5,3	5,4	5,4	5,4	5,4	5,5	5,7	5,7	5,6	5,6	4,9	5,0	-	26,0
28,0	5,0	5,1	-	4,6	4,6	4,6	4,5	4,5	4,5	4,6	4,6	4,6	4,8	4,8	4,9	5,1	5,1	5,4	4,9	4,9	5,0	-	28,0
30,0	4,3	4,3	-	3,8	3,9	3,9	3,8	3,8	3,7	4,2	4,2	4,3	4,4	4,4	4,5	4,7	4,7	4,8	4,2	4,3	4,3	-	30,0
32,0	3,6	3,7	-	3,5	3,6	-	3,5	3,5	3,1	3,9	3,9	3,9	4,0	4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	3,6	3,7	3,7	-	32,0
34,0	3,1	3,1	-	3,3	3,3	-	3,2	3,2	2,5	3,6	3,6	3,6	3,7	3,7	3,7	3,5	3,5	3,6	3,1	3,2	3,2	-	34,0
36,0	-	-	-	3,1	3,1	-	2,9	2,9	-	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,0	3,0	3,0	2,6	2,7	2,7	-	36,0
38,0	-	-	-	2,9	1,7	-	2,7	2,7	-	3,1	3,1	-	2,8	2,8	2,8	2,5	2,5	2,6	2,2	2,2	2,3	-	38,0
40,0	-	-	-	-	-	-	2,5	2,5	-	2,7	2,7	-	2,4	2,4	2,4	2,1	2,1	2,2	1,8	1,8	1,9	-	40,0
42,0	-	-	-	-	-	-	2,3	0,7	-	2,3	2,3	-	2,1	2,1	-	1,8	1,8	1,8	1,4	1,5	1,5	-	42,0
44,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2,0	-	1,7	1,7	-	1,5	1,5	-	1,1	1,1	1,1	-	44,0
46,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-	1,4	1,4	-	1,1	1,1	-	0,7	0,8	0,8	-	46,0
48,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	1,2	-	0,8	0,8	-	-	-	-	-	48,0
50,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,0

**Integrated heavy duty jib**

 11,65 - 60,0 m  
  3,3 m  
  7,0 m  
  360°  
  21,7 t

  EN 13000

m m	3,30												m m							
	11,7			15,6			19,8			24,0				27,9			32,1			
0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°		
3,0	33,0	20,5	20,5	-	-	21,0	-	-	21,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
4,0	33,0	20,0	20,0	33,0	20,5	20,5	-	-	21,0	-	-	21,5	-	-	-	-	-	-	-	4,0
5,0	29,0	19,3	19,8	33,0	20,5	20,5	33,0	20,5	20,5	-	-	21,0	-	-	21,5	-	-	-	21,0	5,0
6,0	26,0	18,5	19,5	31,0	19,9	20,0	33,0	20,5	20,5	33,0	21,0	21,0	-	-	21,0	-	-	-	21,0	6,0
7,0	23,5	17,8	19,4	28,5	19,1	19,7	32,5	20,0	20,0	33,0	20,5	20,5	33,0	20,5	21,0	-	-	-	21,0	7,0
8,0	21,5	17,3	19,4	26,0	18,5	19,5	30,0	19,6	19,8	32,5	20,0	20,0	30,5	20,5	20,5	30,0	21,0	21,0	21,0	8,0
9,0	19,7	16,9	19,4	24,0	18,0	19,4	27,5	19,0	19,6	29,5	19,9	19,9	28,0	20,0	20,5	27,0	20,5	20,5	20,5	9,0
10,0	18,3	16,7	-	22,0	17,5	19,4	25,5	18,5	19,5	26,0	19,5	19,7	25,5	20,0	20,0	23,5	20,5	20,5	20,5	10,0
11,0	16,9	16,6	-	21,0	17,1	19,4	24,0	18,1	19,4	22,5	19,0	19,6	22,5	19,7	19,9	21,0	20,0	20,0	20,0	11,0
12,0	15,9	-	-	19,5	16,8	19,4	21,0	17,7	19,3	20,0	18,6	19,5	19,9	19,3	19,7	18,5	18,5	18,8	18,8	12,0
13,0	-	-	-	18,3	16,7	-	18,3	17,3	18,3	17,9	17,9	18,0	17,9	17,9	18,1	16,5	16,6	16,8	16,8	13,0
14,0	-	-	-	16,2	16,2	-	16,2	16,2	16,2	15,8	15,8	15,9	16,1	16,1	16,3	14,9	14,9	15,1	15,1	14,0
15,0	-	-	-	14,4	14,4	-	14,4	14,4	14,4	14,0	14,0	14,1	14,4	14,4	14,5	13,4	13,5	13,7	13,7	15,0
16,0	-	-	-	12,9	-	-	12,9	12,9	-	12,5	12,5	12,5	12,9	12,9	13,0	12,2	12,2	12,4	12,4	16,0
18,0	-	-	-	-	-	-	10,5	10,5	-	10,1	10,1	10,1	10,5	10,5	10,6	9,9	10,0	10,1	10,1	18,0
20,0	-	-	-	-	-	-	8,6	-	-	8,3	8,3	-	8,7	8,7	8,7	8,1	8,1	8,2	8,2	20,0
22,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8	6,8	-	7,2	7,2	-	6,7	6,7	6,8	6,8	22,0
24,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	-	-	6,1	6,1	-	5,5	5,5	5,6	5,6	24,0
26,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	5,3	-	4,5	4,6	-	-	26,0
28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	4,0	-	-	28,0
30,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	3,7	-	-	30,0
32,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	32,0

m m	3,30																		m m			
	35,8			40,1			44,3			48,4			52,4			56,3				60,0		
0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°		
6,0	-	-	17,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	
7,0	-	-	17,7	-	-	14,8	-	-	11,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	
8,0	-	-	17,7	-	-	14,8	-	-	11,8	-	-	9,5	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	
9,0	21,5	19,9	17,7	-	-	14,8	-	-	11,8	-	-	9,5	-	-	7,8	-	-	-	-	-	9,0	
10,0	20,5	19,3	17,7	18,5	17,0	14,8	-	-	11,8	-	-	9,5	-	-	7,8	-	-	6,6	-	-	10,0	
11,0	19,7	18,6	17,7	18,5	17,0	14,8	14,9	13,4	11,8	-	-	9,5	-	-	7,8	-	-	6,6	-	-	11,0	
12,0	18,5	17,9	17,7	17,2	17,0	14,8	14,9	13,4	11,8	11,7	10,4	9,5	-	-	7,8	-	-	6,6	-	-	12,0	
13,0	16,6	16,6	16,8	15,4	15,4	14,8	14,8	13,4	11,8	11,7	10,4	9,5	9,1	8,2	7,8	-	-	6,6	-	-	13,0	
14,0	15,0	15,0	15,2	13,9	13,9	14,1	13,3	13,3	11,8	11,7	10,4	9,5	9,1	8,2	7,8	7,4	6,6	6,6	-	-	14,0	
15,0	13,6	13,6	13,8	12,6	12,6	12,8	12,1	12,1	11,8	11,7	10,4	9,5	9,1	8,2	7,8	7,4	6,6	6,6	5,7	4,9	5,0	15,0
16,0	12,4	12,4	12,5	11,4	11,4	11,6	10,9	10,9	11,1	10,7	10,4	9,5	9,1	8,2	7,8	7,4	6,6	6,6	5,7	4,9	5,0	16,0
18,0	10,4	10,4	10,5	9,5	9,5	9,6	9,1	9,1	9,2	8,8	8,9	9,0	8,8	8,2	7,8	7,4	6,6	6,6	5,7	4,9	5,0	18,0
20,0	8,6	8,6	8,7	7,9	7,9	8,1	7,6	7,6	7,6	7,4	7,4	7,5	7,4	7,4	7,5	7,4	6,6	6,6	5,7	4,9	5,0	20,0
22,0	7,1	7,2	7,2	6,6	6,6	6,7	6,3	6,3	6,4	6,2	6,4	6,5	6,6	6,6	6,7	6,6	6,3	6,4	5,7	4,9	5,0	22,0
24,0	5,9	6,0	6,0	5,5	5,5	5,5	5,3	5,3	5,3	5,4	5,5	5,9	6,1	6,1	6,2	6,0	6,0	5,6	5,5	4,9	5,0	24,0
26,0	5,0	5,0	5,0	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	5,0	5,0	5,3	5,3	5,3	5,5	5,2	5,2	5,3	4,6	4,7	4,8	26,0
28,0	4,2	4,2	-	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,6	4,6	4,6	4,8	4,8	4,9	4,5	4,5	4,6	3,9	4,0	4,1	28,0
30,0	3,5	3,5	-	3,8	3,9	3,9	3,8	3,8	3,8	4,2	4,2	4,3	4,2	4,2	4,2	3,8	3,8	3,9	3,3	3,4	3,4	30,0
32,0	3,1	3,1	-	3,5	3,6	-	3,5	3,5	3,5	3,9	3,9	3,9	3,6	3,6	3,6	3,3	3,3	3,4	2,7	2,8	2,9	32,0
34,0	2,9	2,9	-	3,3	3,3	-	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3	3,3	3,1	3,1	3,1	2,8	2,8	2,8	2,3	2,3	2,4	34,0
36,0	-	-	-	3,1	3,1	-	2,9	2,9	-	2,9	2,9	2,9	2,6	2,6	2,6	2,3	2,3	2,4	1,8	1,9	1,9	36,0
38,0	-	-	-	2,8	0,9	-	2,6	2,6	-	2,5	2,5	-	2,2	2,2	2,2	1,9	1,9	1,9	1,4	1,5	1,5	38,0
40,0	-	-	-	-	-	-	2,3	2,3	-	2,1	2,1	-	1,8	1,8	1,8	1,5	1,5	1,6	1,1	1,2	1,2	40,0
42,0	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	1,8	1,8	-	1,5	1,5	-	1,1	1,1	1,2	0,7	0,8	0,8	42,0
44,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	1,5	-	1,1	1,1	-	0,8	0,8	-	-	-	-	44,0
46,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-	0,8	0,8	-	-	-	-	-	-	-	46,0

# Load charts

## Integrated heavy duty jib



11,65 - 60,0 m



3,3 m



7,0 m



360°



6,3 t



EN 13000

m m	3,30																		m m
	11,7			15,6			19,8			24,0			27,9			32,1			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
3,0	33,0	20,5	20,5	-	-	21,0	-	-	21,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
4,0	33,0	20,0	20,0	33,0	20,5	20,5	-	-	21,0	-	-	21,5	-	-	-	-	-	-	4,0
5,0	29,0	19,3	19,8	33,0	20,5	20,5	33,0	20,5	20,5	-	-	21,0	-	-	21,5	-	-	21,0	5,0
6,0	26,0	18,5	19,5	31,0	19,9	20,0	33,0	20,5	20,5	32,5	21,0	21,0	-	-	21,0	-	-	21,0	6,0
7,0	23,5	17,8	19,4	28,5	19,1	19,7	28,5	20,0	20,0	26,5	20,5	20,5	25,5	20,5	21,0	-	-	21,0	7,0
8,0	21,5	17,3	19,4	25,5	18,5	19,5	23,5	19,6	19,8	22,0	20,0	20,0	21,5	20,5	20,5	19,3	19,3	19,7	8,0
9,0	19,7	16,9	19,4	21,0	18,0	19,4	19,9	19,0	19,6	18,2	18,2	18,5	17,9	17,9	18,2	16,1	16,2	16,5	9,0
10,0	17,5	16,7	-	17,8	17,5	17,9	16,8	16,8	17,0	15,4	15,4	15,6	15,2	15,2	15,5	13,7	13,7	14,0	10,0
11,0	14,6	14,6	-	14,9	14,9	14,9	14,4	14,4	14,6	13,2	13,2	13,3	13,1	13,1	13,4	11,7	11,8	12,0	11,0
12,0	12,3	-	-	12,5	12,5	12,5	12,4	13,4	13,7	11,3	11,3	11,5	11,4	11,4	11,6	10,1	10,2	10,4	12,0
13,0	-	-	-	10,7	10,8	-	11,8	11,8	11,8	9,8	9,8	10,0	10,2	10,1	10,3	8,8	8,8	9,0	13,0
14,0	-	-	-	9,7	9,7	-	10,2	10,2	10,2	8,6	8,6	8,7	9,6	9,5	9,7	8,2	8,2	8,3	14,0
15,0	-	-	-	8,4	8,4	-	8,9	8,9	8,9	8,0	8,0	8,1	9,1	9,0	9,2	7,7	7,7	7,8	15,0
16,0	-	-	-	7,4	-	-	7,9	7,9	-	7,5	7,5	7,6	8,4	8,4	8,5	7,3	7,3	7,4	16,0
18,0	-	-	-	-	-	-	6,2	6,2	-	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,5	6,5	6,6	18,0
20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	5,4	-	5,4	5,4	5,4	5,6	5,6	5,6	20,0
22,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	4,4	-	4,4	4,4	-	4,6	4,6	4,6	22,0
24,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-	3,6	3,6	-	3,8	3,8	3,8	24,0
26,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	2,9	-	3,1	3,1	-	26,0
28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2,5	-	28,0
30,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2,0	-	30,0

m m	3,30																		m m			
	35,8			40,1			44,3			48,4			52,4			56,3				60,0		
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
6,0	-	-	17,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0
7,0	-	-	17,7	-	-	14,8	-	-	11,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0
8,0	-	-	17,7	-	-	14,8	-	-	11,8	-	-	9,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0
9,0	16,1	16,1	16,4	-	-	14,8	-	-	11,8	-	-	9,5	-	-	7,8	-	-	-	-	-	-	9,0
10,0	13,7	13,8	14,1	12,4	12,4	12,8	-	-	11,8	-	-	9,5	-	-	7,8	-	-	6,6	-	-	-	10,0
11,0	11,9	11,9	12,1	10,7	10,7	11,0	10,1	10,1	10,3	-	-	9,5	-	-	7,8	-	-	6,6	-	-	5,0	11,0
12,0	10,3	10,4	10,5	9,9	9,9	10,0	9,4	8,7	8,9	8,5	8,4	8,6	-	-	7,8	-	-	6,6	-	-	5,0	12,0
13,0	9,0	9,1	9,1	9,4	9,3	9,5	9,4	8,7	8,6	8,5	7,9	7,7	7,5	7,2	7,4	-	-	6,6	-	-	5,0	13,0
14,0	8,4	7,9	8,5	8,9	8,8	9,0	9,1	8,7	8,6	8,5	7,9	7,7	7,5	6,9	6,7	6,6	6,3	6,5	-	-	5,0	14,0
15,0	7,9	7,9	7,9	8,4	8,4	8,5	8,1	8,1	8,2	7,6	7,6	7,7	7,0	6,9	6,7	6,3	6,2	5,7	5,8	4,9	5,0	15,0
16,0	7,4	7,4	7,5	7,8	7,8	7,9	7,3	7,3	7,4	6,8	6,8	6,9	6,2	6,2	6,3	5,6	5,6	5,6	5,0	4,9	5,0	16,0
18,0	6,5	6,5	6,6	6,4	6,4	6,5	6,0	6,0	6,1	5,5	5,5	5,6	5,0	5,0	5,1	4,4	4,4	4,6	3,8	3,9	4,0	18,0
20,0	5,5	5,5	5,6	5,3	5,3	5,4	4,9	4,9	5,0	4,5	4,5	4,6	4,0	4,0	4,1	3,5	3,5	3,6	2,9	3,0	3,1	20,0
22,0	4,5	4,5	4,5	4,4	4,4	4,5	4,0	4,0	4,1	3,6	3,6	3,7	3,2	3,2	3,2	2,7	2,7	2,8	2,1	2,2	2,3	22,0
24,0	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,3	3,3	3,3	2,9	2,9	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	2,2	1,5	1,6	1,6	24,0
26,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,9	3,0	2,7	2,7	2,7	2,3	2,3	2,4	1,9	1,9	1,9	1,5	1,5	1,6	0,9	1,0	1,1	26,0
28,0	2,4	2,5	-	2,3	2,4	2,4	2,2	2,2	2,2	1,8	1,8	1,9	1,4	1,4	1,4	1,0	1,0	1,1	-	-	-	28,0
30,0	1,9	2,0	-	1,8	1,9	1,9	1,6	1,6	1,7	1,4	1,4	1,4	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	30,0
32,0	1,5	1,5	-	1,4	1,4	-	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,0
34,0	1,1	1,1	-	1,0	1,1	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,0
36,0	-	-	-	0,7	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,0

## Symbols



Axles  
Ejes  
Eixos



Crane functions  
Funciones de la grúa  
Funções do Guindaste



Hookblock / Capacity  
Aparejo de gancho/capacidad  
Moitões de gancho/Capacidade



Speed  
Velocidad  
Velocidade



Axle load  
Carga del eje  
Capacidade do eixo



Crane travel  
Propulsión de la grúa  
Deslocamento do guindaste



Hydraulic system  
Sistema hidráulico  
Sistema hidráulico



Suspension  
Suspensión  
Suspensão



Boom  
Pluma  
Lança



Drive/Steer  
Tracción/dirección  
Tração/direção



Lattice extension  
Extensión de celosía  
Extensão Treliçada



Transmission / Gear  
Transmisión/marcha  
Transmissão/Engrenagem



Boom elevation  
Elevacion de pluma  
Elevação da lança



Electrical system  
Sistema eléctrico  
Sistema eléctrico



Lattice extension (luffing)  
Extensión de celosía (abatible)  
Extensão treliçada (oscilante)



Travel speed  
Velocidad de propulsión  
Velocidade de viagem



Boom telescoping  
Telescopización de la pluma  
Lança telescópica



Engine  
Motor  
Motor



Luffing Jib  
Plumín abatible  
Jib oscilante



Tyres  
Neumáticos  
Pneus



Brakes  
Frenos  
Freios



Free on wheels  
Libre sobre ruedas  
Livre sobre rodas



Low range  
Marcha lenta  
Marcha reduzida



Cab  
Cabin  
Cabine



Gradeability  
Capacidad de pendiente  
Capacidade de subida de rampa



Outriggers  
Estabilizadores  
Estabilizadores



Carrier frame  
Bastidor de vehículo  
Estrutura do transportador



Main hoist  
Malacate principal  
Guincho principal



Radius  
Radio  
Raio



Counterweight  
Contrapeso  
Contrapeso



Auxiliary hoist  
Malacate auxiliar  
Guincho auxiliar



Slewing/Working range  
Gama de giro/trabajo  
Faixa de giro/trabalho

## Manitowoc Cranes

### Regional headquarters

**Americas**

Manitowoc, Wisconsin, USA  
Tel: +1 920 684 6621  
Fax: +1 920 683 6277

Shady Grove, Pennsylvania, USA  
Tel: +1 717 597 8121  
Fax: +1 717 597 4062

**Europe, Middle East, Africa**

Ecully, France  
Tel: +33 (0)4 72 18 20 20  
Fax: +33 (0)4 72 18 20 00

**China**

Shanghai, China  
Tel: +86 21 6457 0066  
Fax: +86 21 6457 4955

**Greater Asia-Pacific**

Singapore  
Tel: +65 6264 1188  
Fax: +65 6862 4040

### Regional offices/factory

**Chile**

Santiago  
Manitowoc Cranes  
America del Sur  
Rosario Norte 615  
Oficina 1801  
Las Condes Santiago  
Chile  
Telefono 56 2 923 8500

**Mexico**

**Monterrey**  
Manitowoc Crane Group Mexico  
Ave. Lazaro Cardenas #1810 Piso 11  
Oficina 1108  
Torre Capitel Colonia  
Paseo Residencial  
CP. 64920, Monterrey, N.L.  
Mexico  
Telefono 52 8 113 53 0300

**Brazil**

**Barueri**  
Rua São Paulo, 157  
Alphaville Industrial,  
Barueri SP  
06465-130  
Brazil  
Telefone +55 11 3103 0228

**Passo Fundo (factory)**  
Rodovia RS 324 - KM 123,6 (S/N)  
Bairro Valinhos  
Passo Fundo, RS  
99032-680  
Brazil  
Telefone +55 54 3318 0000

This document is non-contractual. Constant improvement and engineering progress make it necessary that we reserve the right to make specification, equipment, and price changes without notice. Illustrations shown may include optional equipment and accessories and may not include all standard equipment.

**Northern (Head Office)**

English Street  
Hull HU3 2BT

**Tel: +44 (0)1482 227333**

**Fax: +44 (0)1482 587710**

**Email: [info@hird.co.uk](mailto:info@hird.co.uk)**

**Central**

Unit 2, Milethorn Lane  
Doncaster DN1 2SU

**Tel: +44 (0)1302 341659**

**Fax: +44 (0)1302 341675**

**Email: [doncaster@hird.co.uk](mailto:doncaster@hird.co.uk)**

**Southern**

Unit 8, Redhill 23 Business Park  
Holmethorpe Avenue  
Redhill RH1 2NB

**Tel: +44 (0)203 174 0658**

**Fax: +44 (0)1737 773188**

**Email: [london@hird.co.uk](mailto:london@hird.co.uk)**