

Grove GMK4100L

Product Guide



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

All-Terrain Crane

Contents

Specification	3
Technische Daten	4
Caractéristiques techniques	5
Características	6
Caratteristiche	7
Технические характеристики	8
Notes • Hinweise • Notes • Notas • Note • Примечания	9
Data • Daten • Caractéristiques • Datos • Dati • Данные	10
Dimensions • Abmessungen • Encombrement • Dimensiones • Dimensioni • Размеры	11
Counterweight • Gegengewicht • Contrepoids • Contrapesos • Contrappesi • Противовес	12
Load charts • Traglasten • Capacités de levage • Capacidades • Capacità • Таблицы грузоподъемности	
Notes • Hinweise • Notes • Notas • Note • Примечания	15
Working Range • Arbeitsbereiche • Diagramme de levage • Gama de trabajo Area di lavoro • Грузовысотные характеристики	16
Telescopic Boom • Teleskopausleger • Flèche principale • Pluma telescópica Braccio telescopico • Телескопическая стрела	17
Jib configurations • Kombination der Auslegerverlängerung • Combinaisons de l'extension treillis Configuración con extensiones de pluma • Combinazioni delle prolunghie del falcone • Конфигурация стрелы	21
Working range • Arbeitsbereiche • Diagramme de levage • Gama de trabajo • Area di lavoro Грузовысотные характеристики	22
Swingaway • Klappspitze • Extension treillis • Plumín • Falcone • Откидной удлинитель стрелы.	23
Boom extension • Auslegerverlängerung • Extension treillis • Extension de pluma Jib • Откидной удлинитель стрелы	27
Working range • Arbeitsbereiche • Diagramme de levage • Gama de trabajo • Area di lavoro Грузовысотные характеристики	29
Integrated heavy duty jib • Integrierte Schwerlastspitze • Flèche intégrée haute résistance Pluma integrada de alta resistencia • Falcone con braccetto heavy duty integrato Интегрированная стрела для тяжелых условий эксплуатации	30
Symbols	35



Manitowoc Crane Care is the Maniowoc's unparalleled product support organisation. Maniowoc Crane Care combines all aspects of parts, service, technical documentation, technical support and training into one organisation. The program includes all of the Maniowoc's brands, which include, Potain, Grove, Maniowoc and National Crane.

For the care of your crane and the prosperity of your business, Maniowoc Crane Care is your single source for customer support. Wherever, whenever, whatever – we're there.

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: 580 Nm at 1200-1600 rpm. Fuel tank capacity: integrated in carrier fuel reservoir
 Engine emission: EUROMOT / EPA / CARB (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.

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, diesel, 6 cylinders, water cooled, turbocharged, 295 kW (401 HP) at 1800 rpm (80/1269 EWG - fan loose). Max. torque: 1900 Nm at 1300 rpm. Fuel tank capacity: 400 l.
 Engine emission: EUROMOT / EPA / CARB tier (non road).



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).



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/100A, 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.

Data


Axle • Achse Essieu • Eje Asse • Оси	1	2	3	4	Total weight • Gesamtgewicht Poids total • Peso total Peso totale • Суммарный вес
t	12	12	12	12	48 *

* with 6,3 t counterweight, 40 t hookblock • mit 6,3 t, 40 t Hakenflasche • avec contrepoids de 6,3 t, 40 t moufle • con 6,3 t contrapeso, gancho de 40 t • con a bordo 6,3 t di zavorra, gancio da 40 t • с противовесом (6,3 т) крюковым блоком (40 т).



Lifting Capacity Traglast Force de levage Capacidad de elevación Capacità di sollevamento Грузоподъемность	Sheaves Rollen Poulies Poleas Carrucole Шкивы	Weight Gewicht Poids Peso Peso Macca	Parts of line Stränge Brins Ramales de cable Numero di funi Кратность запасовки	Possible load with crane* Mögliche Traglast am Kran* Capacité possible sur la grue* Carga possibile con la gru* Portata ammissibile con la gru* Допустимая нагрузка для крана*
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 • Variiert je nach Ländvorschrift • Fonction des réglementations nationales • Variaciones dependiendo de las regulaciones nacionales • Varia in funzione delle normative nazionali • изменяется в зависимости от национальных норм

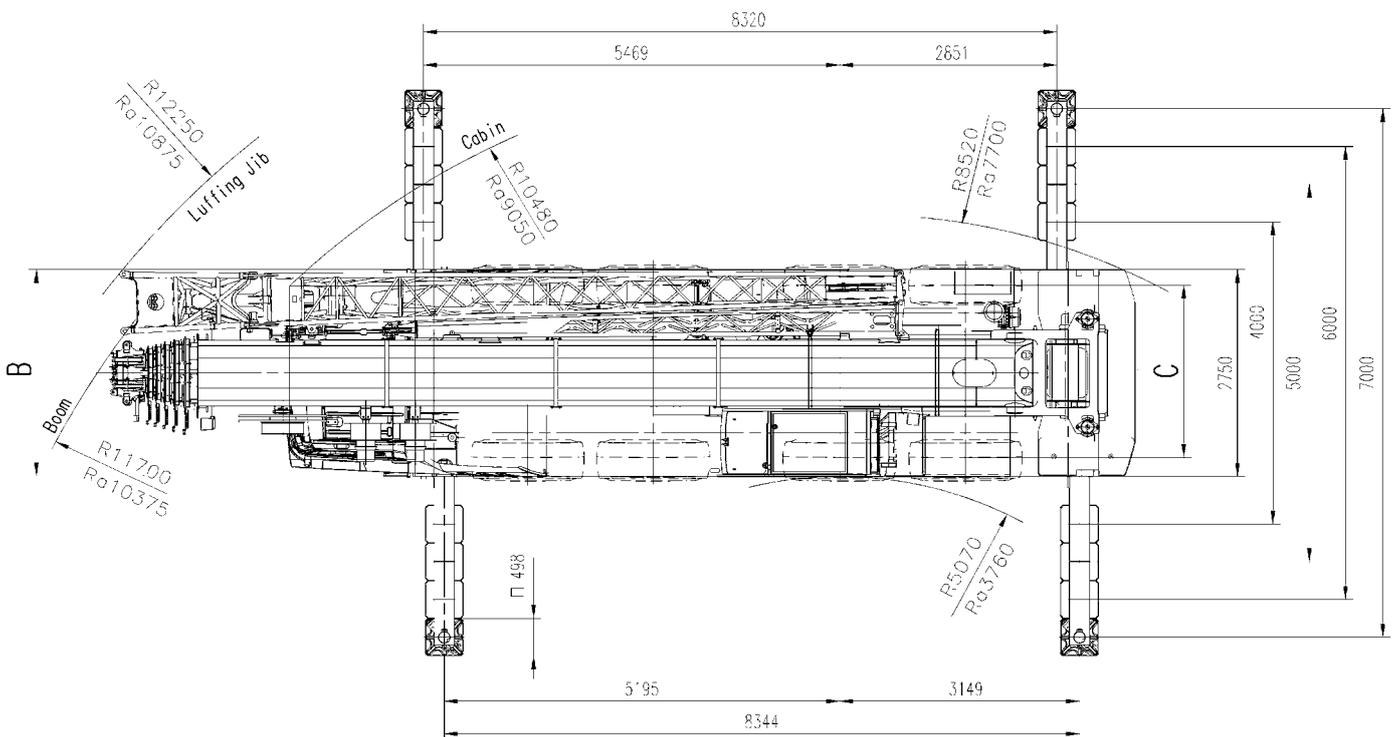
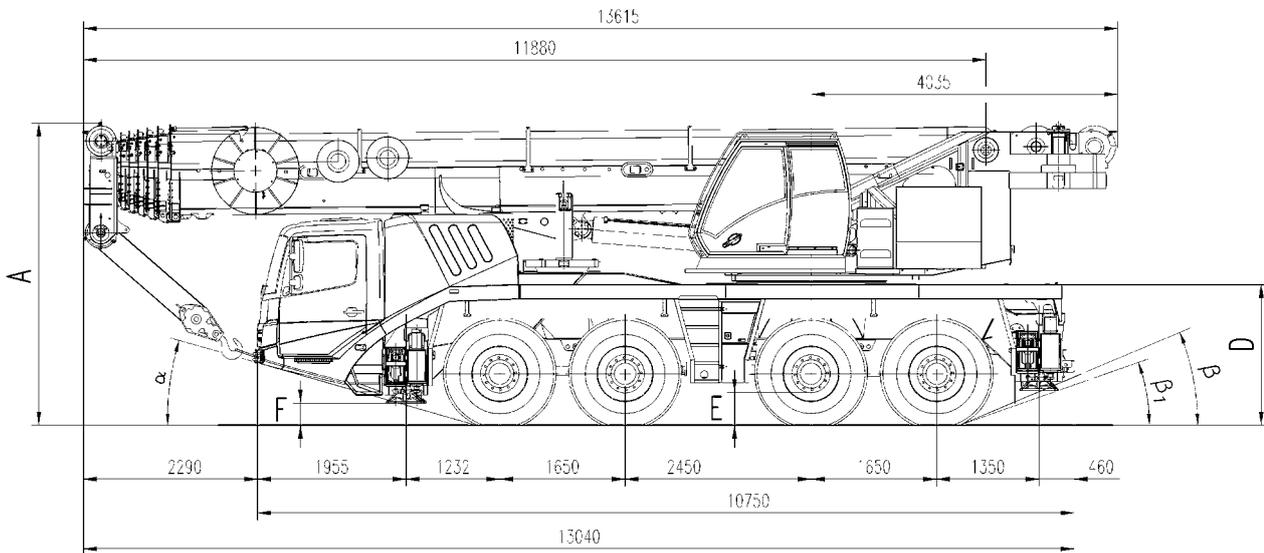


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	R1	R2	
km/h	5,8	7,0	8,6	10,3	12,8	15,4	18,6	22,4	25,4	30,6	37,6	45,3	56,3	67,7	82,0	85,0	6,4	7,6	
km/h	2,6	3,1	3,9	4,6	5,8	7,0	8,4	10,1	11,5	13,8	17,0	20,4	25,4	30,6	37,0	44,5	2,9	3,5	70%
	14.00 R25																		



	Infinitely variable • Stufenlos Progressivement variable Infinitamente variable • Infinitamente variabile Плавно-изменяемый	Rope • Seil Câble Cable • Fune Канат	Max. Single line pull • Max. Seilzug Effort maxi au brin simple Tiro máximo por ramal • Tiro max. per singola fune Макс. натяжение каната
	0 - 120 m/min Single line • Einfacher Strang Brin simple • Ramal simple • Tiro a fune singola • Однократная запасовка	17 mm / 255 m	56,0 kN
	0 - 120 m/min Single line • Einfacher Strang Brin simple • Ramal simple • Tiro a fune singola • Однократная запасовка	17 mm / 255 m	56,0 kN
	0 - 1,9 min ⁻¹		
	-1,5° to + 82° < 50 s		
	11,65 to 60,0 m < 480 s		

Dimensions

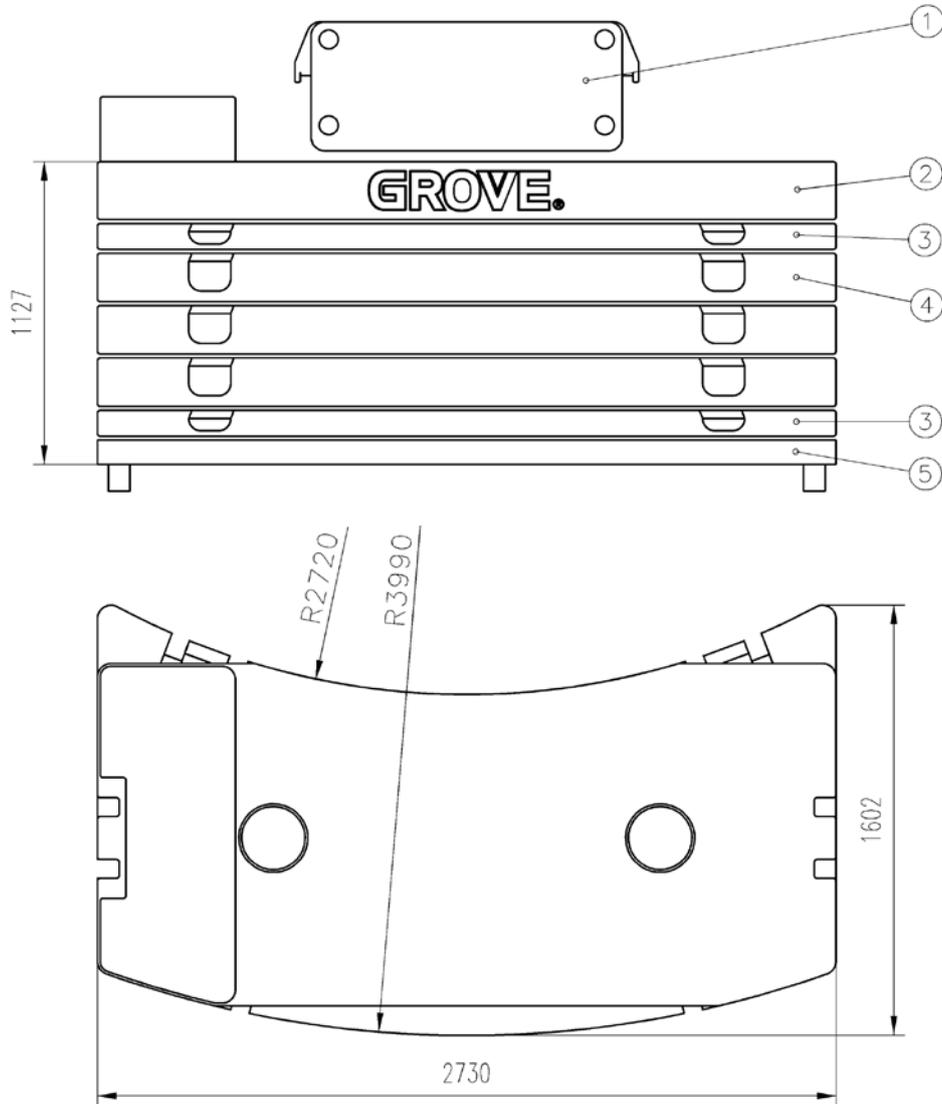


	A	A 130 mm*	B	C	D	E	F	α	β	β1
14.00 R25	3940	3810	2750	2320	1750	435	262	14	21	17
16.00 R25	3990	3860	2750	2280	1863	485	292	16	23	19
20.5 R25	3990	3860	2880	2320	1863	485	292	16	23	19

* Lowered
 Abgesenkt
 Surbaissée
 Abbassato
 Rebaja
 Сниженный

Dimensions

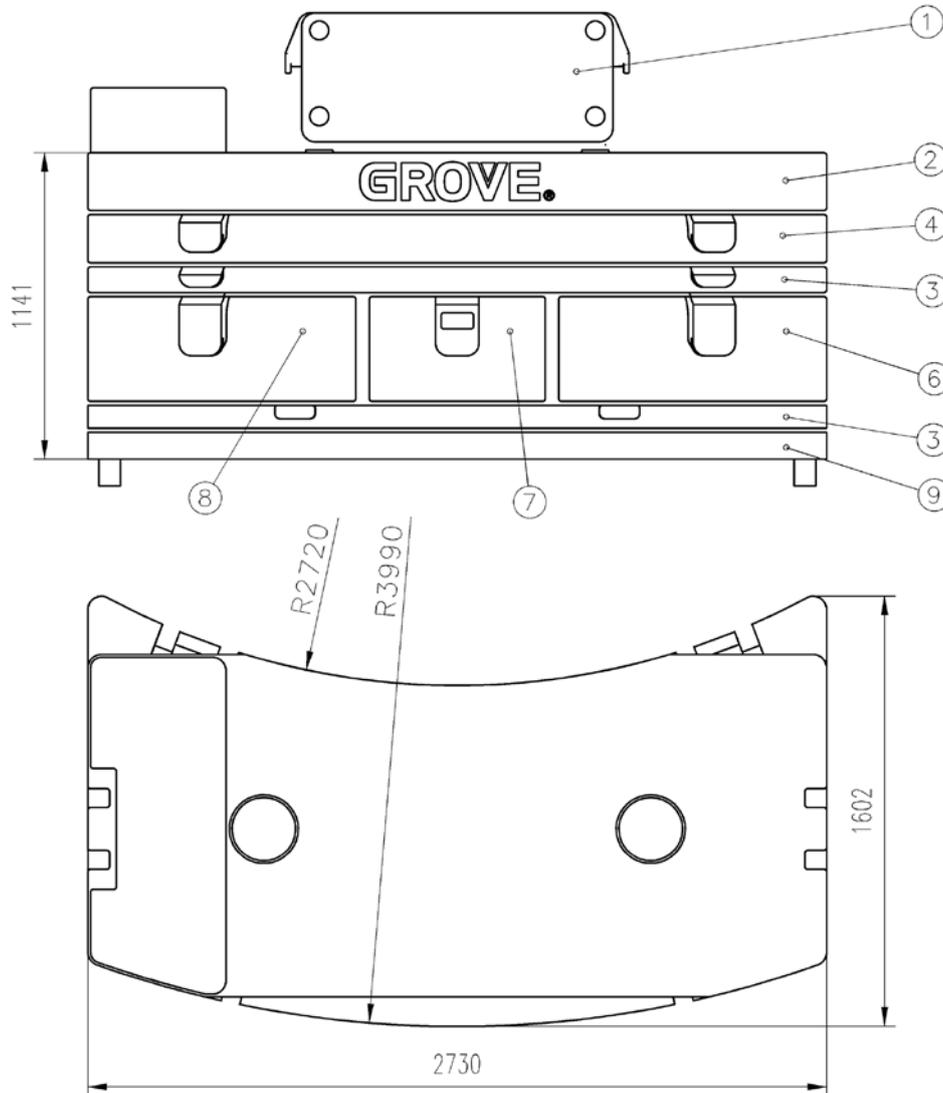
Counterweight



	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

Dimensions

Counterweight

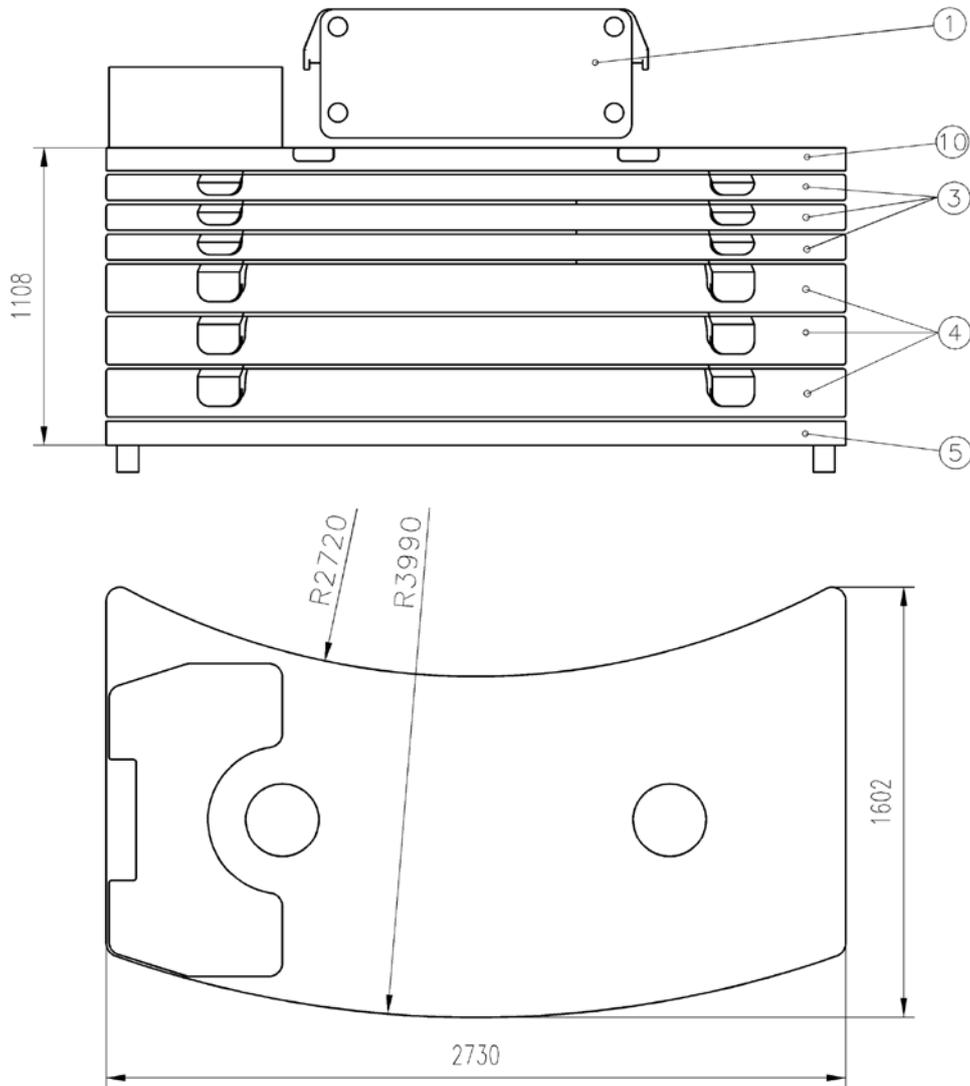


	①	②	③	④	⑥	⑦	⑧	⑨
	0,6t	5,7t	2,2t	4,4t	3,3t	2,2t	3,3t	2,2t
6,3t	X	X						
8,5t	X	X						X
10,7t	X	X	X					X
12,9t	X	X		X				X
15,1t	X	X	X	X				X
17,3t	X	X	2 X	X				X
19,5t	X	X		X	X		X	X
23,9t	X	X	X	X	X	X	X	X
26,1t	X	X	2 X	X	X	X	X	X

Special option, Wahlweise, Option spéciale, Option especial, Equipaggiamento speciale, Спецзаказ - UK-Version

Dimensions

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, Wahlweise, Option spéciale, Option especial, Equipaggiamento speciale, Спецзаказ - US-Version

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.

Load charts

Working range



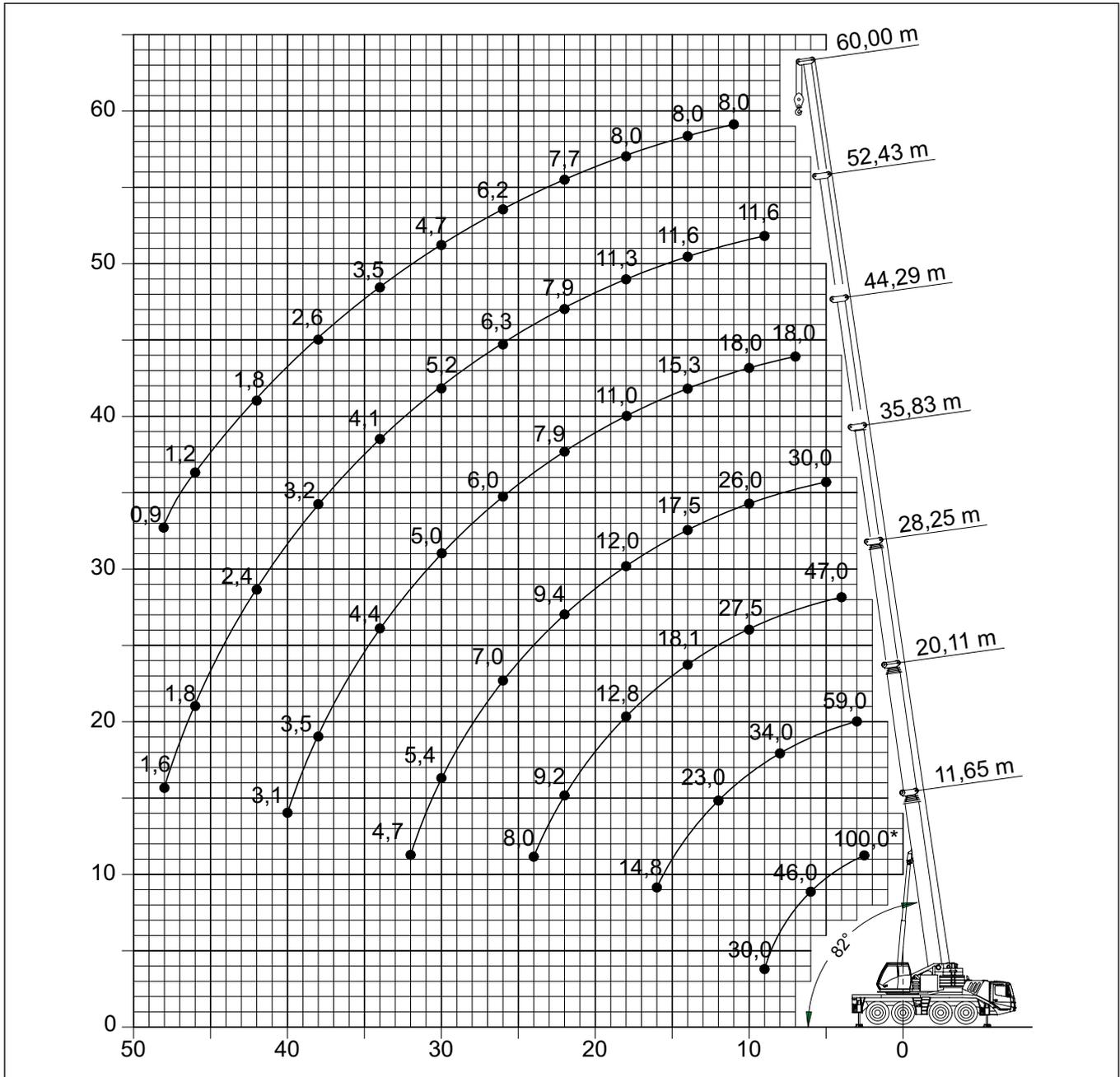
11,65 - 60,00 m

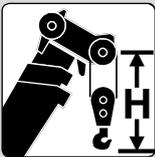


7,0 m



360°



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

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

* 0° over rear, nach hinten, en arrière, por la parte trasera, sul posteriore, Над задней частью



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

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



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

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



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

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



11,65 - 60,0 m



7,0 m



360°



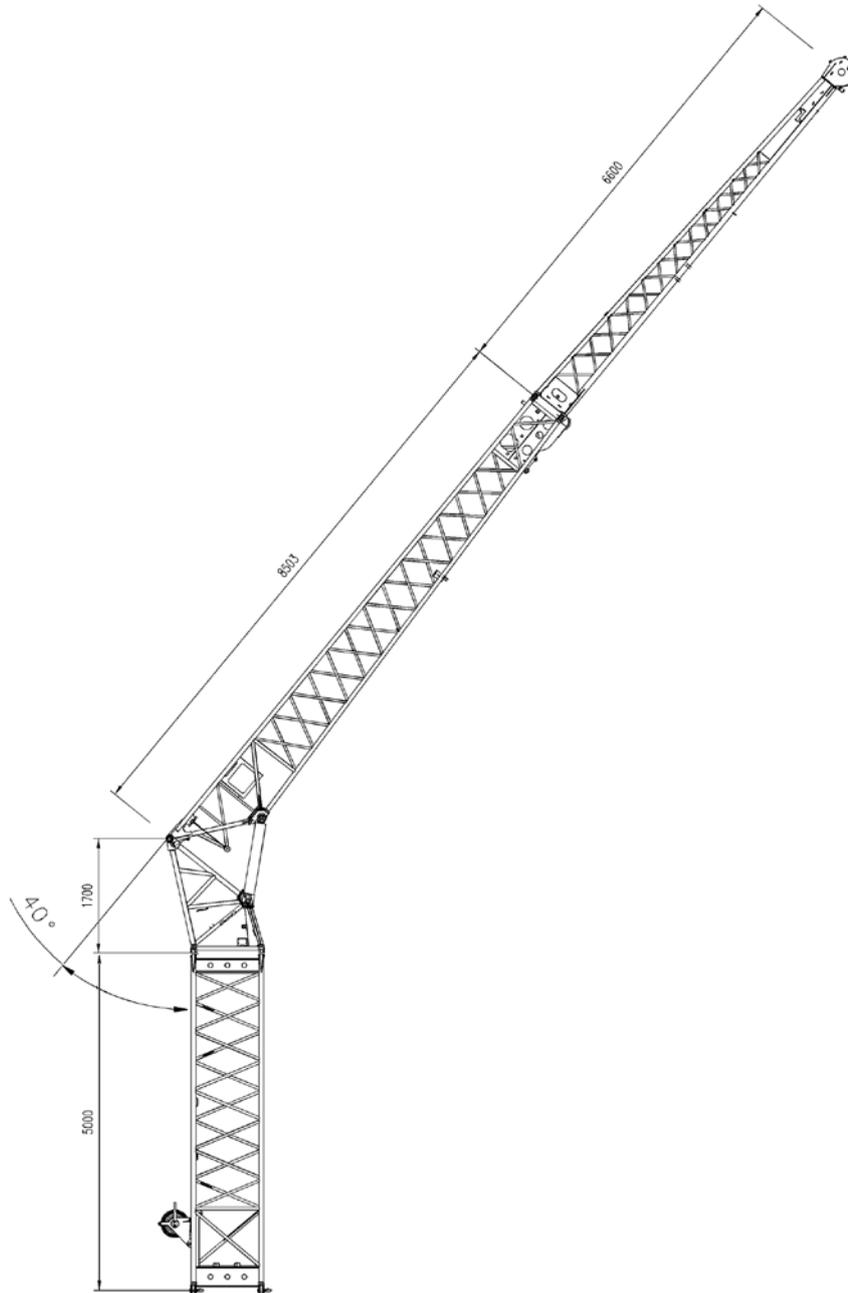
4,1 t



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

Jib configurations



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

Load charts



11,65 - 60,0 m



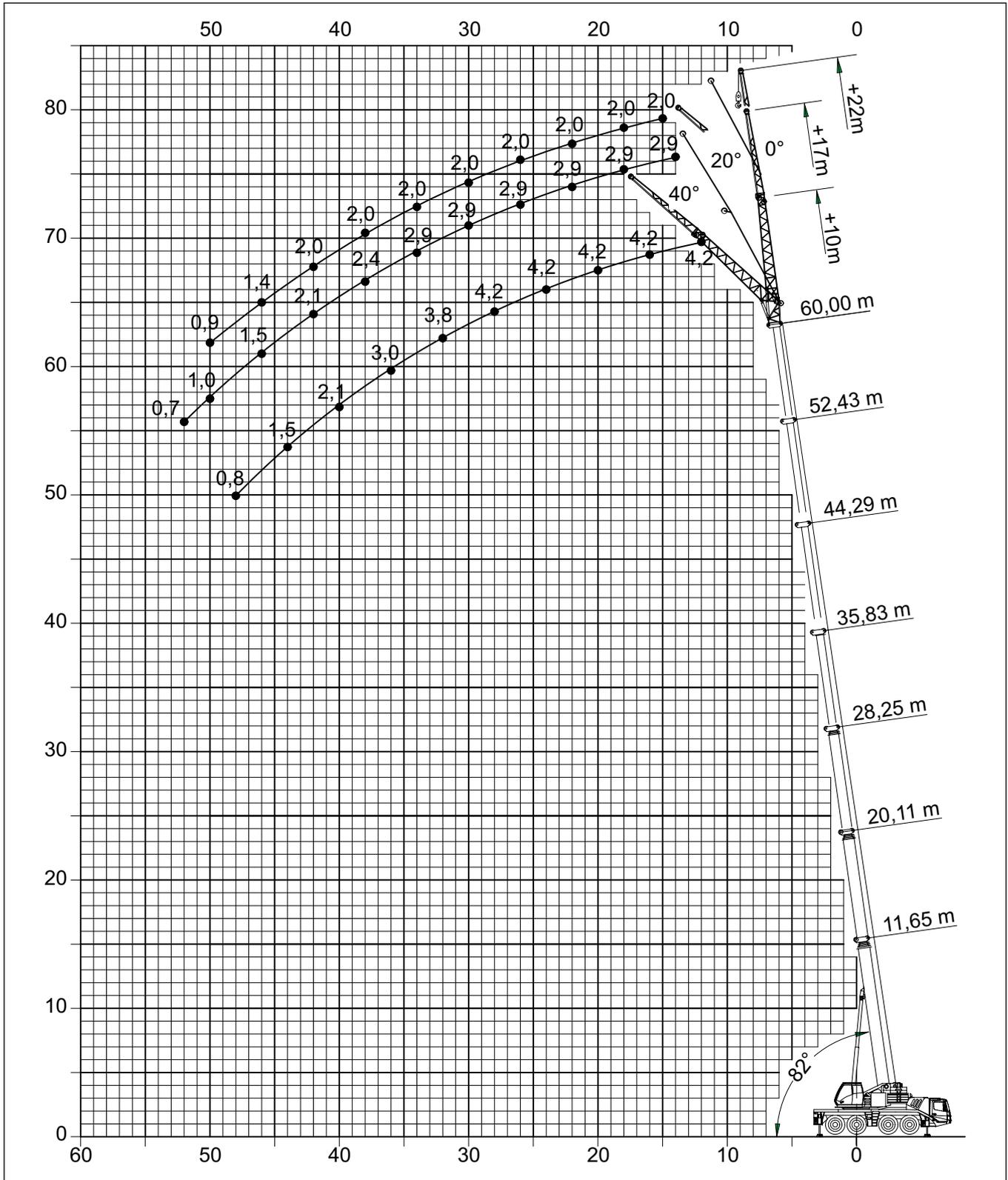
0°-40°
 10,0-17,0-22,0 m



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

*Luffing under load • Unter Teillast wipbar • Inclinaison sous charge • Angulacion con carga • Brandeggio sotto carico • Изменение вылета под нагрузкой

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

*Luffing under load • Unter Teillast wipbar • Inclinaison sous charge • Angulacion con carga • Brandeggio sotto carico • Изменение вылета под нагрузкой

Load charts

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

*Luffing under load • Unter Teillast wippbar • Inclinaison sous charge • Angulación con carga • Brandeggio sotto carico • Изменение вылета под нагрузкой

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

*Luffing under load • Unter Teillast wippbar • Inclinaison sous charge • Angulación con carga • Brandeggio sotto carico • Изменение вылета под нагрузкой

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

*Luffing under load • Unter Teillast wipbar • Inclinaison sous charge • Angulacion con carga • Brandeggio sotto carico • Изменение вылета под нагрузкой

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

*Luffing under load • Unter Teillast wipbar • Inclinaison sous charge • Angulacion con carga • Brandeggio sotto carico • Изменение вылета под нагрузкой

Load charts

Swingaway (hydraulic luffing)



56,3 - 60,0 m



10/17 m



7,0 m



360°



12,9 t



EN 13000

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

*Luffing under load • Unter Teillast wippbar • Inclinaison sous charge • Angulacion con carga • Brandeggio sotto carico • Изменение вылета под нагрузкой

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

*Luffing under load • Unter Teillast wippbar • Inclinaison sous charge • Angulacion con carga • Brandeggio sotto carico • Изменение вылета под нагрузкой

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

**Luffing under load • Unter Teillast wippbar • Inclinaison sous charge • Angulacion con carga • Brandeggio sotto carico • Изменение вылета под нагрузкой*


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

**Luffing under load • Unter Teillast wippbar • Inclinaison sous charge • Angulacion con carga • Brandeggio sotto carico • Изменение вылета под нагрузкой*

Load charts

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

*Luffing under load • Unter Teillast wipbar • Inclinaison sous charge • Angulación con carga • Brandeggio sotto carico • Изменение вылета под нагрузкой

Working range

Integrated heavy duty jib



12,9 - 60,0 m



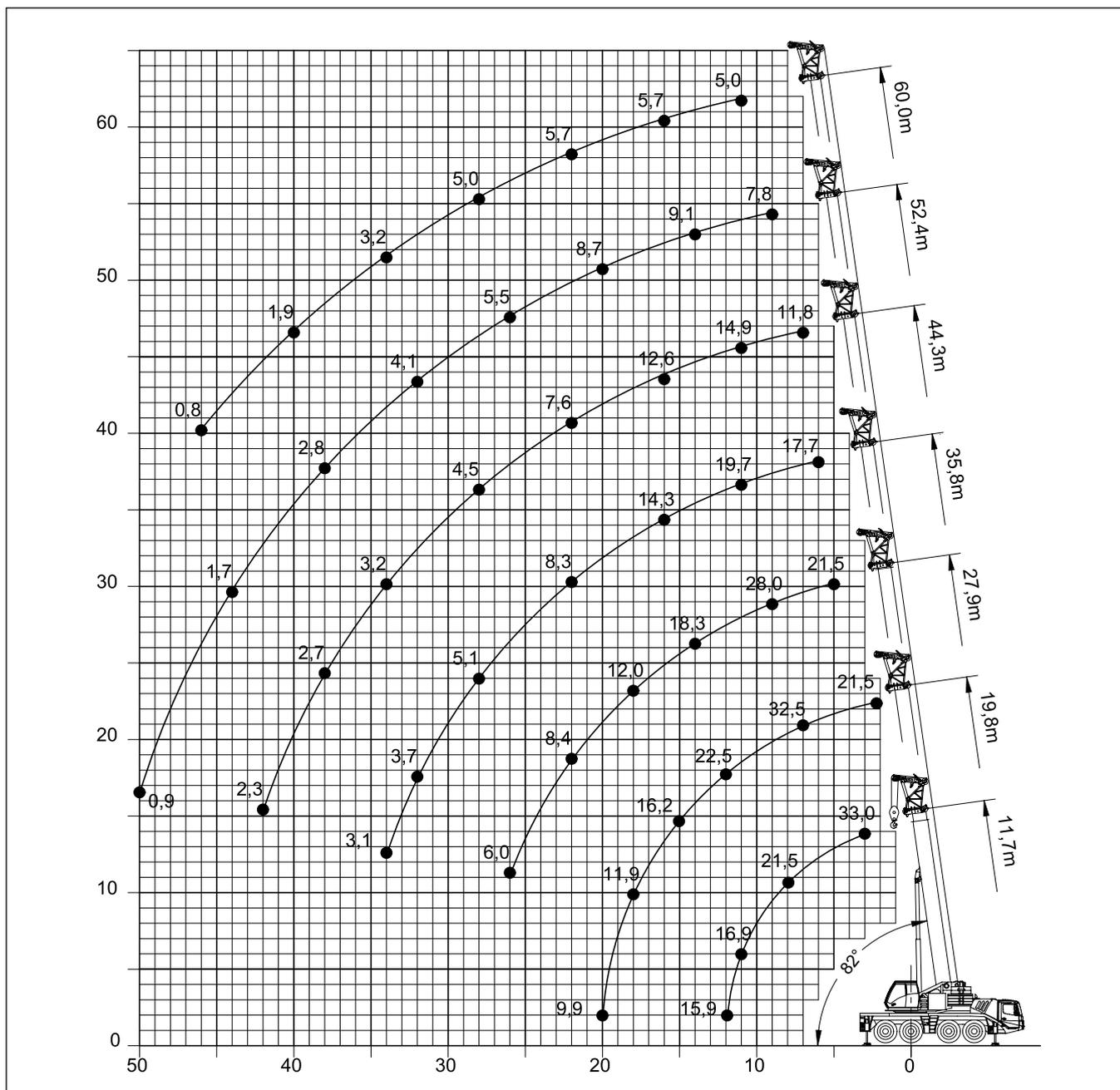
3,6 m



7,0 m



360°



Load charts

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																	
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,0	33,0	20,0	20,0	33,0	20,5	20,5	-	-	21,0	-	-	21,5	-	-	-	-	-	-
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
18,0	-	-	-	-	-	-	11,9	11,9	-	11,6	11,6	11,6	12,0	12,0	12,0	11,4	11,4	11,5
20,0	-	-	-	-	-	-	9,9	-	-	9,6	9,6	-	10,0	10,0	10,0	9,4	9,4	9,5
22,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	8,0	-	8,4	8,4	-	7,8	7,9	7,9
24,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	-	-	7,1	7,1	-	6,5	6,6	6,6
26,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	6,0	-	5,5	5,5	-
28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	4,6	-
30,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	3,9	-
32,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-	-

m m	3,30																					
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7,0	-	-	17,7	-	-	14,8	-	-	11,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8,0	-	-	17,7	-	-	14,8	-	-	11,8	-	-	9,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9,0	21,5	19,9	17,7	-	-	14,8	-	-	11,8	-	-	9,5	-	-	7,8	-	-	-	-	-	-	-
10,0	20,5	19,3	17,7	18,5	17,0	14,8	-	-	11,8	-	-	9,5	-	-	7,8	-	-	6,6	-	-	-	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
44,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2,0	-	1,7	1,7	-	1,5	1,5	-	1,1	1,1	1,1	-
46,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-	1,4	1,4	-	1,1	1,1	-	0,7	0,8	0,8	-
48,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	1,2	-	0,8	0,8	-	-	-	-	-
50,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Load charts

Integrated heavy duty jib



11,65 - 60,0 m



3,3 m



7,0 m



360°



21,7 t



EN 13000

m	3,30																		
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,0	33,0	20,0	20,0	33,0	20,5	20,5	-	-	21,0	-	-	21,5	-	-	-	-	-	-	-
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
20,0	-	-	-	-	-	-	8,6	-	-	8,3	8,3	-	8,7	8,7	8,7	8,1	8,1	8,2	8,2
22,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8	6,8	-	7,2	7,2	-	6,7	6,7	6,8	6,8
24,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	-	-	6,1	6,1	-	5,5	5,5	5,6	5,6
26,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	5,3	-	4,5	4,6	-	-
28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	4,0	-	-
30,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	3,7	-	-
32,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-

m	3,30																				
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7,0	-	-	17,7	-	-	14,8	-	-	11,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8,0	-	-	17,7	-	-	14,8	-	-	11,8	-	-	9,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9,0	21,5	19,9	17,7	-	-	14,8	-	-	11,8	-	-	9,5	-	-	7,8	-	-	-	-	-	-
10,0	20,5	19,3	17,7	18,5	17,0	14,8	-	-	11,8	-	-	9,5	-	-	7,8	-	-	6,6	-	-	-
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
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	-	-	5,0
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	-	-	5,0
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	-	-	5,0
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
42,0	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	1,8	1,8	-	1,5	1,5	-	1,1	1,1	1,2	0,7	0,8	0,8
44,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	1,5	-	1,1	1,1	-	0,8	0,8	-	-	-	-
46,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-	0,8	0,8	-	-	-	-	-	-	-

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																	
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,0	33,0	20,0	20,0	33,0	20,5	20,5	-	-	21,0	-	-	21,5	-	-	-	-	-	-
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
18,0	-	-	-	-	-	-	6,2	6,2	-	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,5	6,5	6,6
20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	5,4	-	5,4	5,4	5,4	5,6	5,6	5,6
22,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	4,4	-	4,4	4,4	-	4,6	4,6	4,6
24,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-	3,6	3,6	-	3,8	3,8	3,8
26,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	2,9	-	3,1	3,1	-
28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2,5	-
30,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2,0	-

m m	3,30																			
	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°		
6,0	-	-	17,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7,0	-	-	17,7	-	-	14,8	-	-	11,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8,0	-	-	17,7	-	-	14,8	-	-	11,8	-	-	9,5	-	-	-	-	-	-		
9,0	16,1	16,1	16,4	-	-	14,8	-	-	11,8	-	-	9,5	-	-	7,8	-	-	-		
10,0	13,7	13,8	14,1	12,4	12,4	12,8	-	-	11,8	-	-	9,5	-	-	7,8	-	-	6,6		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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	-	-	-		
32,0	1,5	1,5	-	1,4	1,4	-	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-		
34,0	1,1	1,1	-	1,0	1,1	-	0,8	0,8	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
36,0	-	-	-	0,7	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Notes

Symbols



Axles



Crane functions



Hookblock / Capacity



Speed



Axle load



Crane travel



Hydraulic system



Suspension



Boom



Drive/Steer



Lattice extension



Transmission / Gear



Boom elevation



Electrical system



Lattice extension (luffing)



Travel speed



Boom telescoping



Engine



Luffing Jib



Tyres



Brakes



Free on wheels



Low range



Cab



Gradeability



Outriggers



Carrier frame



Main hoist



Radius



Counterweight



Auxiliary hoist



Slewing/Working range