


GROVE **GMK5130-2**

Product guide

 130 t

 60 m

 11 - 32 m

 95 m



- All Terrain Crane
- AT-Kran
- Grue Automotrice Routière

- Grúa Todo Terreno Rapida
- Gru Fuoristrada Velocci
- Вездеходный подъемный кран

Specification	3
Technische Daten	4
Caractéristiques techniques	5
Características	6
Caratteristiche tecniche	7
Технические характеристики	8
Data • Daten • Caractéristiques • Datos • Dati • Данные	9
Dimensions • Abmessungen • Encombrement • Dimensiones • Dimensioni • Размеры	10
Load charts • Traglasten • Capacités de levage • Capacidades • Capacità	
Таблицы грузоподъемности	
• Notes • Hinweise • Notes • Notas • Note • Примечания _____	13
• Overview • Übersicht • Tableau synoptique • Resumen de las tablas Tabella riassuntiva • Обзор _____	14
• Working Range • Arbeitsbereiche • Diagramme de levage • Gama de trabajo Area di lavoro • Грузовысотные характеристики _____	15
• Telescopic Boom • Teleskopausleger • Flèche principale • Pluma telescópica Braccio telescopico • Телескопическая стрела _____	16
• Jib configuration • Kombination der Auslegerlängerung • Combinaisons de l'extension treillis Configuración con extensiones de pluma • Combinazioni delle prolunghe del falcone Конфигурация удлинителя стрелы _____	19
• Swingaway • Klappspitze • Extension treillis • Plumín • Jib • Откидной удлинитель стрелы _____	20
• Integrated heavy duty jib • Integrierte Schwerlastspitze • Flèche intégrée haute résistance Pluma integrada de alta resistencia • Braccio integrato ad alta resistenza Интегрированная стрела для тяжелых условий эксплуатации _____	26
Notes • Hinweise • Notes • Notas • Note • Примечания	30
• Symbols • Symbolerklärung • Glossaire des symboles • Glosario de simbolos Glossario dei simboli • Символы _____	31



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

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

Manitowoc Crane CARE vereint alle Serviceleistungen von Manitowoc im Produktsupport vor und nach dem Verkauf: Ersatzteile, Service, technische Dokumentation, technischer Support und Schulung, alles unter einem Dach. Dieser Service erstreckt sich auf alle Marken von Manitowoc: Potain, Grove, Manitowoc und National Crane.

Damit Ihr Kran leistungsfähig bleibt und Ihr Erfolg gesichert ist, bietet Ihnen Manitowoc Crane CARE einen umfassenden Support aus einer Hand. Zu jeder Zeit, an jedem Ort, für jeden Fall – wir sind für Sie da.

Organisation hors pair dédiée au support technique des produits de Manitowoc, Manitowoc Crane CARE réunit au sein d'une même entité tous les aspects du service : pièces de rechange, service après-vente, publication technique, assistance technique et formation. Ce programme s'adresse à toutes les marques de Manitowoc : Potain, Grove, Manitowoc et National Crane.

Pour assurer l'entretien de vos grues et la prospérité de votre entreprise, Manitowoc Crane CARE constitue votre unique interlocuteur du service à la clientèle. Où que vous soyez, quel que soit votre besoin, vous pouvez toujours compter sur nous !

Manitowoc Crane CARE, es la organización post-venta y soporte técnico de Manitowoc. Manitowoc Crane CARE combina todos los aspectos de piezas de repuesto, servicio, documentación técnica, apoyo técnico y formación en un único lugar. El programa también incluye todas las ramas Manitowoc que engloba Potain, Grove, Manitowoc y National Crane.

Para el cuidado de su grúa y la prosperidad de su negocio, Manitowoc Crane CARE, es la forma más sencilla de ayudarle. Donde sea y cuando sea, nosotros estamos allí.

Manitowoc Crane CARE è l'ineguagliabile organizzazione di supporto di Manitowoc. Manitowoc Crane CARE gestisce tutte le attività legate a pezzi di ricambio, documentazione tecnica, assistenza tecnica e formazione riunite in un unico punto di riferimento. Questo servizio è attivo per tutti i marchi di Manitowoc e precisamente Potain, Grove, Manitowoc e National Crane.

Per l'assistenza delle Vostre gru e per la redditività dei Vostri investimenti, Manitowoc Crane CARE è l'insostituibile Vostra risorsa. In ogni posto, tutte le volte, per qualsiasi necessità – noi ci siamo

Manitowoc Crane CARE - это не имеющая аналогов организация, входящая в Manitowoc и осуществляющая техническую поддержку продукции. Manitowoc Crane CARE занимается всеми аспектами, связанными с запасными частями, услугами, технической документацией, технической поддержкой и обучением. Программа включает все торговые марки Manitowoc, в том числе, Potain, Grove, Manitowoc и National Crane.

Manitowoc Crane CARE является единой точкой контактов для всех клиентов компании, где они могут получить полное обслуживание для используемых ими кранов, что, в свою очередь, обеспечит процветание их бизнеса. Мы всегда там и в тот момент, где и когда мы необходимы.

Superstructure

Boom

12,9 m to 60,0 m, six section TWIN-LOCK™ boom.
Maximum tip height: 63,0 m.

Boom elevation

1 cylinder with safety valve, boom angle from -3° to +83°.

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

Two slewing gears with axial piston fixed displacement motors, planetary gear, service brake and holding brake.

Counterweight

8,5 tonnes, consisting of various sections (vehicle width 2.75 m). Hydraulic removal system.

Engine

Mercedes-Benz OM904LA, diesel, 4 cylinders, water cooled, turbocharged, 129 kW (175 HP) at 2200 rpm. (80/1269 EWG - fan rigid). Max. torque: 675 Nm at 1200 rpm. Fuel tank capacity: 200 l.
Engine emission: EUROMOT / EPA / CARB (non road).

Hydraulic system

Two separate circuits, one axial piston variable displacement pump (load sensing), with electronic power limiting control and 1 gear pump for slewing. Thermostatically controlled oil cooler. Tank capacity: 840 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.

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, 11/18 m - with hydraulic offset and luffing under load (0° - 40°), controlled from the crane cab.
- Bi-fold swingaway, 11/18 m (offsets 0°, 20°, 40°).
- Lattice extension, 26/32 m - includes 8m and 6m fixed non-offsettable sections plus 11/18 m swingaway (see above).
- Additional 31,6 tonnes counterweight (total counterweight 40,1 tonnes).
- Auxiliary hoist.
- Engine-independent hot water heater, with engine pre-heater.
- 3,6 m integrated 3 sheave heavy duty jib (max. 43 t).

Carrier

Chassis

Special 5-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 carrier and from the crane operator's cab. Electronic level indicator with automatic levelling system. Working lights for each outrigger beam.

Engine

Mercedes-Benz OM502LA, diesel, 8 cylinders, water cooled, turbocharged, 380 kW (517 HP) at 1800 rpm (80/1269 EWG - fan loose). Max. torque: 2400 Nm at 1200 rpm. Fuel tank capacity: 400 l.
Engine emission: EUROMOT / EPA / CARB (non road).

Transmission

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

Drive/Steer

10 x 6 x 10.

Axle lines

5 axle lines. 3, 4 and 5 are driven steering axle lines, the 1st and 2nd are steering axle lines.

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

10 tyres, 14.00 R25.

Steering

Dual circuit, hydraulic power assisted steering with emergency steering pump. Axle lines 1, 2, 3 and 5 steer on highway. Separate steering of the 4th, and 5th 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, 4 and 5.

Cab

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

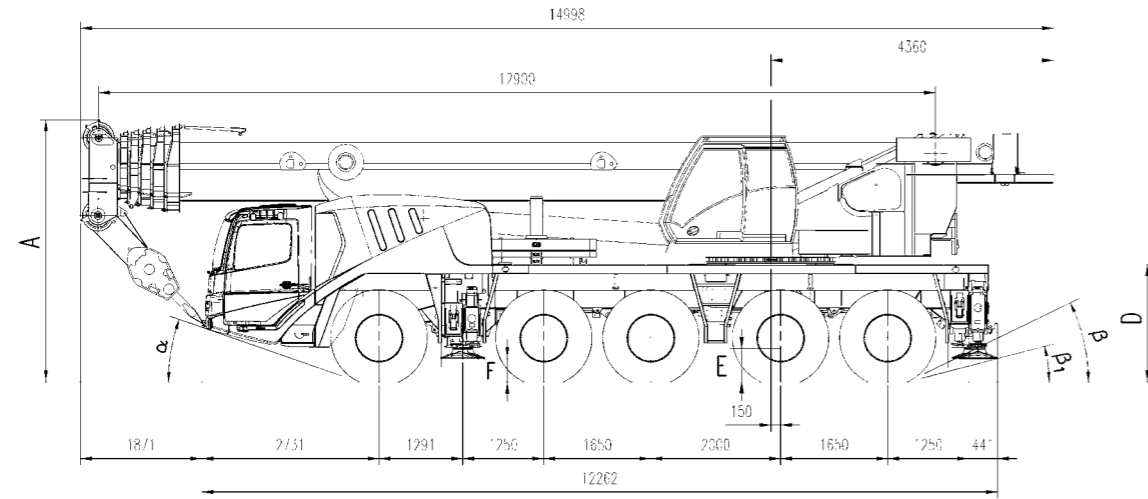
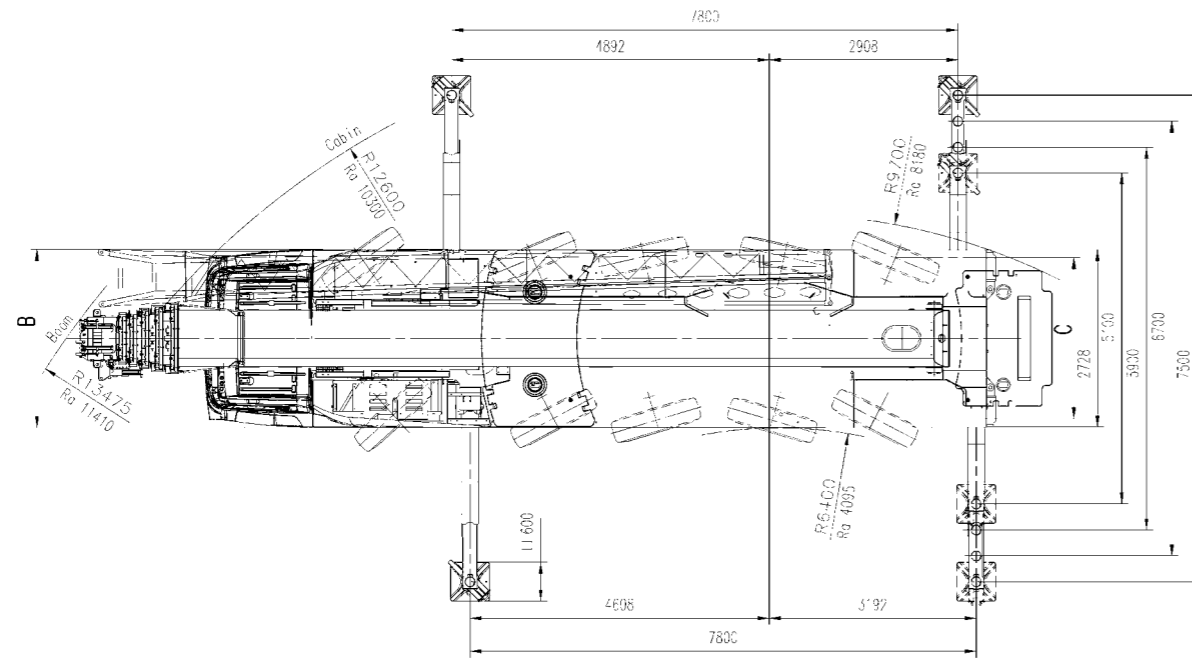
Electrical system


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

* Optional equipment

- 10 x 8 x 10.
- Electric driveline retarder.
- 10 tyres, 16.00 R25 (vehicle width 3,00 m).
- 10 tyres, 20.5 R25 (vehicle width 3,10 m).
- Engine-independent hot water heater, with engine pre-heater.
- Additional cooler.

*Further optional equipment upon request.

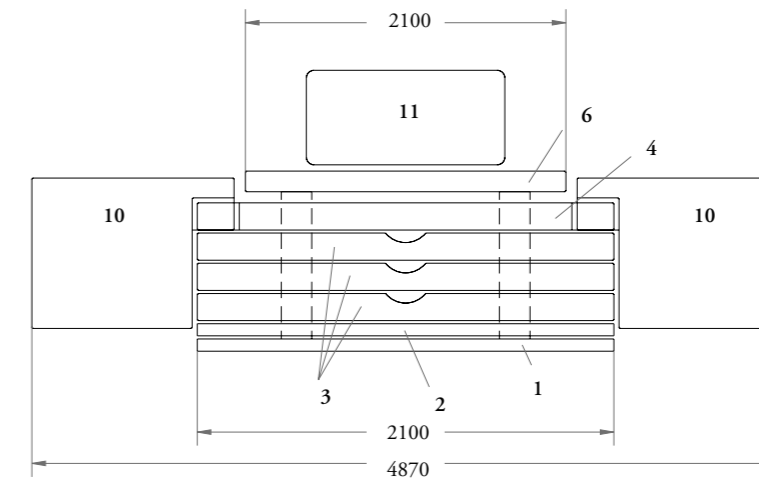



	A	A 130 mm*	B	C	D	E	F	α	β	β1
14.00 R25	3945	3815	2750	2338	1750	435	356	18	23	17
16.00 R25	3995	3865	3000	2486	1800	485	386	20	25	19
20.5 R25	3995	3865	3000	2507	1800	485	386	20	25	19

* Lowered • Abgesenkt • Surbaissée • Abbassato • Rebaja • Сниженный

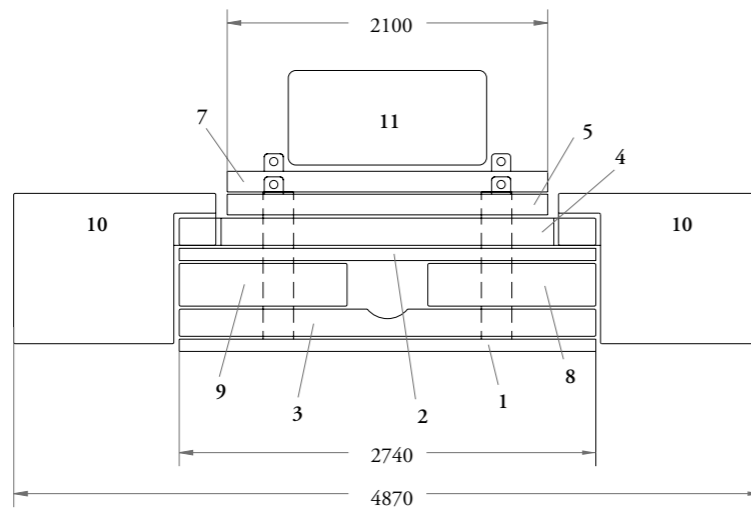
Ra = Radius all wheels steered • Radius allradgelenkt • Rayon toutes les roues directrices
Radio de giro con todas las ruedas giradas • Raggio di curva con tutte le ruote sterzate
Радиус поворота при управлении всеми колесами

Counterweight • Gegengewichts • Contrepoids • Contrapesos • Contrappesi • Противовес



	1	2	3	3	3	4	6	10	10	11
	2,5 t	2,5 t	5,0 t	5,0 t	5,0 t	5,0 t	2,5 t	5,8 t	5,8 t	1,0 t
1,0 t										X
3,5 t							X			X
6,0 t	X						X			X
8,5 t	X	X					X			X
11 t	X		X				X			X
13,5 t	X	X	X				X			X
16 t	X		X	X			X			X
18,5 t	X	X	X	X			X			X
21 t	X		X	X	X		X			X
23,5 t	X	X	X	X	X		X			X
26 t	X		X	X	X	X	X			X
28,5 t	X	X	X	X	X	X	X			X
40,1 t	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Counterweight • Gegengewichts • Contrepoids • Contrapesos • Contrappesi • Противовес



	1	2	3	4	5	7	8	9	10	10	11
	2,5 t	2,5 t	5,0 t	5,0 t	2,5 t	2,5 t	3,75 t	3,75 t	5,8 t	5,8 t	1,0 t
1 t											X
3,5 t						X					X
6 t					X	X					X
8,5 t	X				X	X					X
11 t	X						X	X			X
13,5 t	X					X	X	X			X
16 t	X				X	X	X	X			X
18,5 t	X		X			X	X	X			X
21 t	X		X		X	X	X	X			X
23,5 t	X	X	X		X	X	X	X			X
26 t	X		X	X	X	X	X	X			X
28,5 t	X	X	X	X	X	X	X	X			X
40,1 t	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Heavy roadable counterweight • Maximal verfahrbares Gegengewicht für Achslasten > 12 t • Contrepoids lourd transportable • Contrapeso pesado que puede transportarse
Contrappeso pesante trasportabile su strada • Тяжелый противовес, пригодный для транспортировки

Notes • Hinweise • Notes • Notas • Note • Примечания

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 > 110 t require additional equipment.

Lifting capacities > 120 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.

Die Tragfähigkeiten entsprechen EN 13000:2004.

Die Tragfähigkeitswerte erfüllen ebenfalls die Anforderungen von ISO 4305 und DIN 15019 Teil 2 bezüglich Standsicherheit sowie von DIN 15018 Teil 3 und FEM 5004 bezüglich Festigkeit.

Die Tragfähigkeitswerte sind in Tonnen angegeben.

Tragfähigkeit = Nutzlast + Gewicht der Hakenflasche und Anschlagmittel.

Die Tragfähigkeitswerte für den Hauptausleger gelten nur bei demontierten Spitzenauslegern.

Die Tragfähigkeitswerte > 110 t erfordern eine Zusatzausrüstung.

Die Tragfähigkeitswerte > 120 t erfordern eine Sonderausrüstung.

Änderung der Tragfähigkeiten vorbehalten.

Anmerkung: Die Daten dieser Broschüre dienen nur zur allgemeinen Information. Maßgebend für den Betrieb des Kranes sind die zugehörigen Tragfähigkeitstabellen und die Bedienungsanleitung.

Les capacités de levage sont conformes à la norme EN 13000:2004.

Les capacités de levage respectent également les exigences des normes ISO 4305 et DIN 15019, paragraphe 2, relatives à la stabilité, ainsi que celles des normes DIN 15018 paragraphe 3 et FEM 5004 relatives à la résistance.

Les capacités de levage sont exprimées en tonnes.

Capacité = charge utile + poids du crochet et du dispositif d'élingage.

Les capacités de levage de la flèche principale ne sont valables que lorsque la fléchette est démontée.

Des capacités de levage supérieures à 110 tonnes exigent l'utilisation d'un dispositif supplémentaire.

Des capacités de levage supérieures à 120 tonnes exigent l'utilisation d'un dispositif spécial.

Le constructeur se réserve le droit d'apporter des modifications à ces capacités de levage.

Remarque : Les données de cette brochure ne sont fournies qu'à titre d'information générale. La manipulation de la grue nécessite l'étude des tableaux de capacité et la lecture des guides d'utilisation correspondants.

Las capacidades de carga corresponden a EN 13000:2004.

Asimismo los valores de carga cumplen las disposiciones de las normas ISO 4305 y DIN 15019, 2.ª parte, respecto a la estabilidad, y DIN 15018, 3.ª parte, y FEM 5004 respecto a la fuerza.

Los valores de carga se dan en toneladas.

Capacidad de carga = Carga + peso de la garrucha del gancho y del mecanismo de elevación.

Los valores de carga para la pluma principal sólo son válidos cuando no hay plumines instalados.

Valores de carga > 110 t requieren un mecanismo de elevación suplementario.

Valores de carga > 120 t requieren una unidad especial.

Se reserva el derecho a modificar las capacidades de carga.

Nota: Los detalles contenidos en este folleto sirven sólo como información general. Los valores determinantes para el funcionamiento de la grúa son los cuadros de cargas correspondientes, así como las instrucciones de funcionamiento.

Le tabelle di portata sono conformi alle norme EN 13000:2004.

I valori delle tabelle di portata sono conformi anche ai requisiti delle norme ISO 4305 e DIN 15019, Parte 2, per quanto riguarda la stabilità, ed alle norme DIN 15018, Parte 3, e FEM 5004 per quanto riguarda il calcolo di resistenza della struttura.

I valori di portata sono indicati in tonnellate.

Capacità di portata = carico utile + peso del gancio e accessori di sollevamento.

I valori delle tabelle di portata per il braccio principale si applicano solo con le punte bracci smontate.

Valori di portata > 110 t richiedono un'attrezzatura supplementare.

Valori di portata > 120 t richiedono un'unità speciale.

Si riserva il diritto di modificare i valori di portata.

Nota: i dettagli forniti nel presente opuscolo servono solo come informazioni di carattere generale. I valori determinanti per il funzionamento della gru sono le tabelle di portata appartenenti alla gru stessa e le istruzioni di funzionamento.

Грузоподъемность соответствует EN 13000:2004.

Кроме того, грузоподъемность удовлетворяет требованиям ISO 4305 и DIN 15019 (часть 2) в отношении устойчивости, и DIN 15018, (часть 3), и FEM 5004 в отношении прочности материала.

Грузоподъемность приведена в тоннах.

Грузоподъемность = Полезный груз + вес крюкового блока и устройства для подвешивания.

Грузоподъемность основной стрелы только при сложенном удлинителе.

Грузоподъемность > 110 т: необходимо дополнительное оборудование.

Грузоподъемность > 120 т: необходимо специальное оборудование.

Оставляем за собой право изменять грузоподъемность.

Примечание: В данной брошюре приведена только общая информация. Рабочие значения для крана приведены в таблицах грузоподъемности (см. данную брошюру и инструкции по эксплуатации).

Overview • Übersicht • Tableau synoptique • Resumen de las tablas •
 Tabella riassuntiva • Общие сведения

12,9 - 60 m 360° 7,80 x 7,50 m

m	t	40,1	28,5	26	23,5	21	18,5	16	13,5	11	8,5	6	3,5	1
12,9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
17,6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
22,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
27,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
31,6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
36,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
41,1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
45,8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
50,6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
55,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
60,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

* 0° over rear • nach hinten • en arrière • por la parte trasera • sul posteriore • Над задней частью с специальным оборудованием

7,80 x 2,50 m 7,80 x 5,10 m

m	t	8,5	6	3,5	1	28,5	26	23,5	21	18,5	16	13,5	11	8,5	6	3,5	1
12,9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
17,6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
22,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
27,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
31,6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
36,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
41,1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
45,8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
50,6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
55,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
60,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

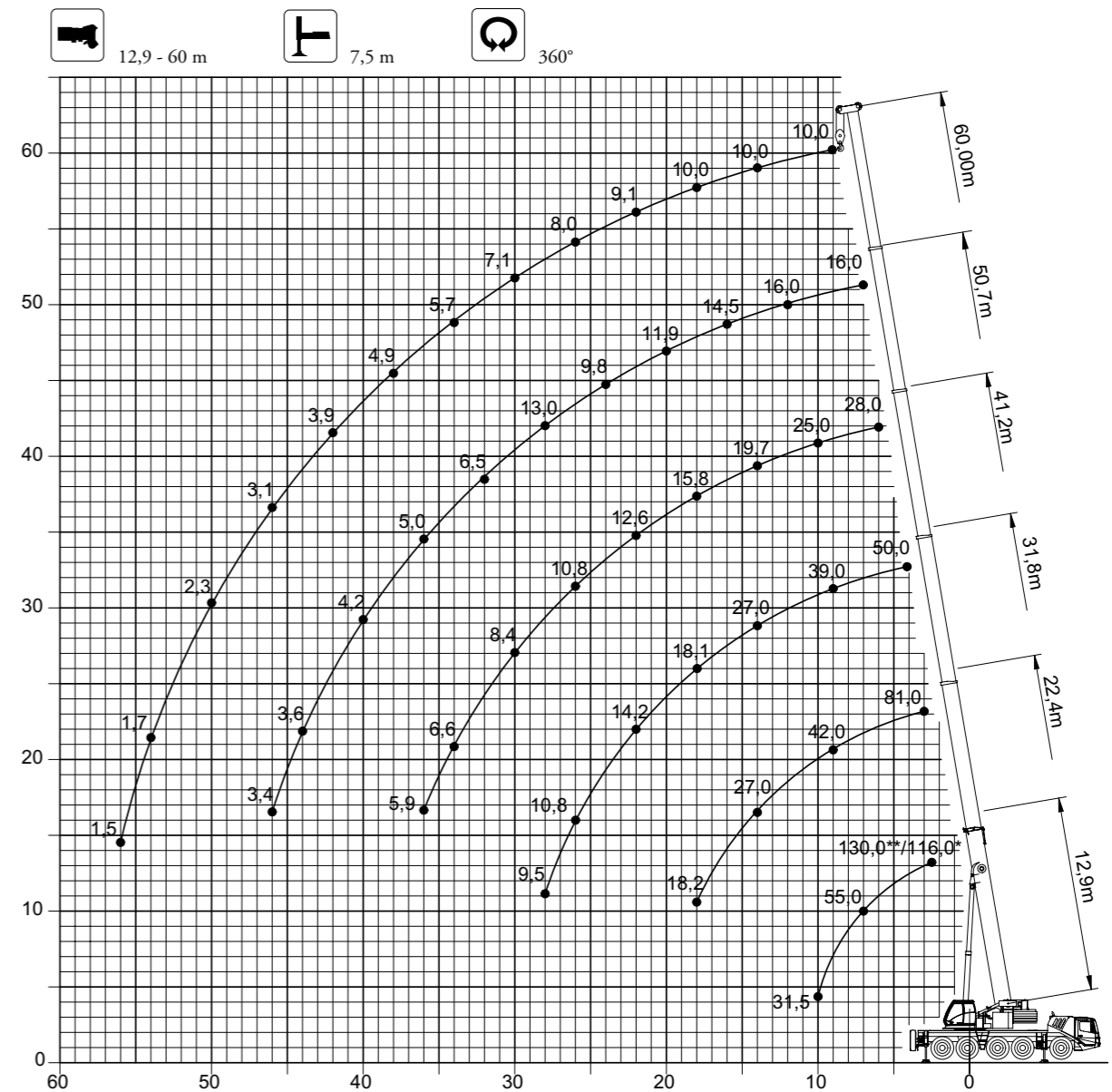
0° - 40° 11/18 m 0° - 20°, 40° 11/18 m 360° 7,80 x 7,50 m 28,5/26/23,5/21 7,80 x 5,10 m

m	t	40,1/28,5/26/23,5/21/18,5/16/13,5/11/8,5	11	18	11	18
36,3	*	*	*	*	*	*
41,1	*	*	*	*	*	*
45,8	*	*	*	*	*	*
50,6	*	*	*	*	*	*
55,3	*	*	*	*	*	*
60,0	*	*	*	*	*	*

0° - 40° 26/32 m 0° - 20°, 40° 26/32 m 360° 7,80 x 7,50 m

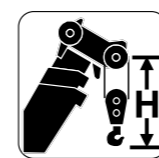
m	t	40,1/28,5/26/23,5/21/18,5/16/13,5	26	32
36,3	*	*	*	*
41,1	*	*	*	*
45,8	*	*	*	*
50,6	*	*	*	*
55,3	*	*	*	*
60,0	*	*	*	*

Working range • Arbeitsbereiche • Diagramme de levage
 Gama de trabajo • Area di lavoro • Грузовысотные характеристики



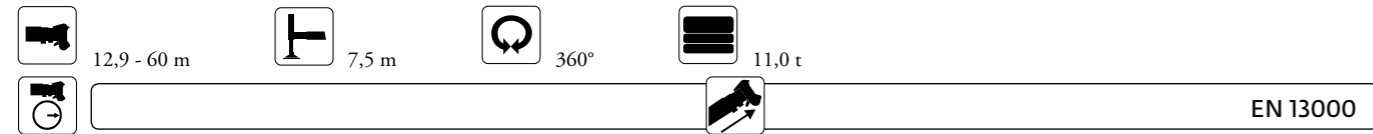
* 0° over rear • nach hinten • en arrière • por la parte trasera • sul posteriore • Над задней частью

** 0° over rear with special equipment • Nach hinten mit Zusatzeinrichtung • En arrière avec équipement supplémentaires • Por la parte trasera con equipo adicional, sull'anteriore con equipaggiamento ausiliario • Над задней частью с специальным оборудованием



Hook block • Unterflasche • Crochet-moufle Gancho • Ganci • Крюковой блок (t)	H (mm)
120 D	3160
100 D	3160
75 D	3070
50 E	3000
20 E	2770
8 H/B	2350

Telescopic boom • Teleskopausleger • Flèche principale
Pluma telescópica • Braccio telescopico • Телескопическая стрела



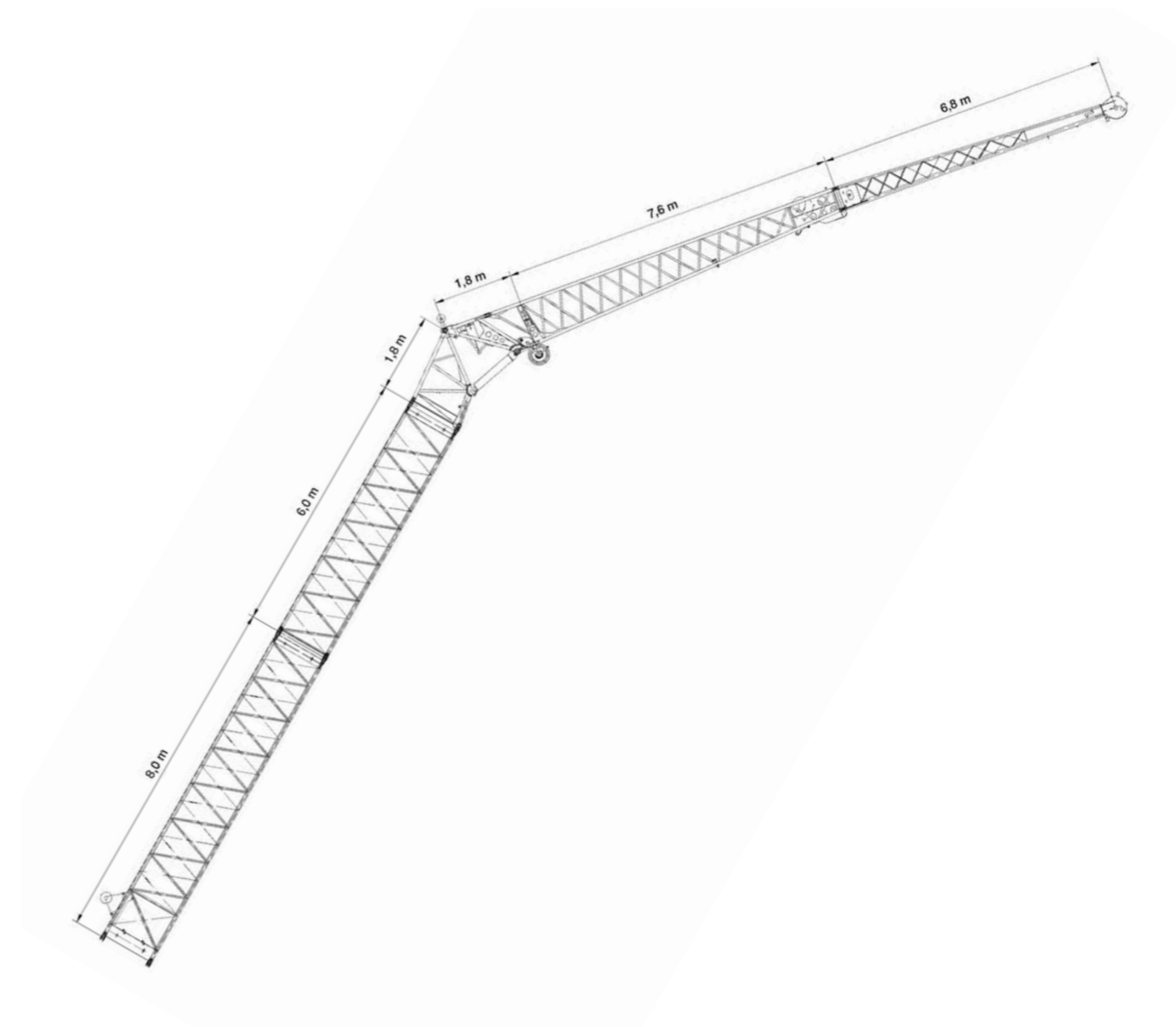
m	12,90*	12,90	17,69	22,48	27,16	31,84	36,45	41,24	45,99	50,71	55,39	60,00
2,2	120,0											
3,0	94,5	90,5	86,0	81,0	65,0							
4,0	81,0	75,5	75,5	71,0	65,0	50,0						
5,0	70,5	64,0	64,5	63,5	57,5	49,5	38,0					
6,0	59,5	55,0	54,5	49,5	46,0	42,5	37,0	28,0	20,5			
7,0	46,5	45,5	44,0	39,5	38,0	34,5	34,0	28,0	20,5	16,0		
8,0	36,0	36,0	36,0	34,5	31,5	31,0	28,5	26,5	20,5	16,0	11,6	
9,0	28,5	28,5	30,0	29,0	27,0	26,5	24,5	22,5	20,5	16,0	11,6	10,0
10,0	23,5	23,5	25,5	25,0	25,0	23,0	21,5	21,0	18,7	16,0	11,6	10,0
11,0			21,5	22,5	22,0	20,5	19,2	18,8	16,5	16,0	11,6	10,0
12,0			18,4	19,3	19,3	18,0	18,1	16,7	15,5	14,2	11,6	10,0
13,0			15,9	16,8	17,0	16,1	16,2	14,9	14,8	12,6	11,6	10,0
14,0			13,9	14,8	14,9	14,4	14,7	13,4	13,4	12,0	11,2	10,0
15,0				13,1	13,2	12,9	13,3	12,1	12,1	11,5	11,0	10,0
16,0				11,8	11,8	11,5	12,0	10,9	10,9	10,9	10,1	9,2
18,0				9,5	10,2	9,2	9,9	8,9	9,6	9,1	8,3	7,5
20,0					8,4	8,0	8,7	8,0	8,2	7,6	6,9	6,2
22,0					6,9	7,1	7,2	7,1	6,9	6,4	5,8	5,0
24,0					2,8	6,0	6,1	6,0	5,8	5,4	4,8	4,1
26,0						5,0	5,1	5,0	4,8	4,5	4,0	3,3
28,0						4,2	4,3	4,2	4,0	3,8	3,3	2,6
30,0							3,7	3,5	3,4	3,1	2,7	2,1
32,0							3,1	3,0	2,8	2,5	2,1	1,5
34,0								2,5	2,3	2,0	1,7	1,1
36,0								2,0	1,9	1,6	1,3	
38,0									1,5	1,2		
40,0										1,1		



m	12,90*	12,90	17,69	22,48	27,16	31,84	36,45	41,24	45,99	50,71	55,39	60,00
2,2	120,0											
3,0	94,5	90,0	86,0	81,0	65,0							
4,0	81,0	75,0	75,0	71,0	65,0	50,0						
5,0	70,5	63,5	64,0	60,5	53,5	49,5	38,0					
6,0	55,5	53,5	51,0	46,5	44,0	39,5	37,0	28,0	20,5			
7,0	43,0	43,5	41,0	38,0	35,5	34,5	31,5	28,0	20,5	16,0		
8,0	33,0	33,5	33,5	32,0	29,5	29,0	26,5	24,5	20,5	16,0	11,6	
9,0	26,5	26,5	28,5	27,0	26,5	25,0	22,5	22,5	19,9	16,0	11,6	10,0
10,0	21,5	21,5	23,5	24,0	23,0	21,5	20,5	19,7	17,2	16,0	11,6	10,0
11,0			19,9	21,0	20,0	18,8	18,9	17,3	16,2	14,6	11,6	10,0
12,0			17,0	17,9	17,9	16,6	16,8	15,4	15,2	13,1	11,6	10,0
13,0			14,7	15,6	15,7	14,8	15,0	13,6	13,5	12,6	11,3	10,0
14,0			12,8	13,7	13,8	13,1	13,4	12,1	12,1	12,0	11,0	10,0
15,0				12,2	12,2	11,7	12,0	10,9	11,2	10,8	10,0	9,1
16,0				10,8	11,5	10,5	10,9	9,9	10,5	9,8	9,0	8,1
18,0				8,6	9,2	8,8	9,6	8,9	8,7	8,1	7,4	6,6
20,0					7,5	7,7	7,8	7,7	7,3	6,7	6,1	5,3
22,0					6,2	6,4	6,5	6,4	6,1	5,6	5,0	4,3
24,0					2,1	5,3	5,4	5,3	5,1	4,7	4,1	3,4
26,0						4,4	4,5	4,4	4,2	3,9	3,3	2,7
28,0						3,7	3,8	3,6	3,5	3,2	2,7	2,0
30,0							3,1	3,0	2,8	2,6	2,1	1,5
32,0							2,6	2,5	2,3	2,0	1,6	1,0
34,0								2,0	1,8	1,6	1,2	
36,0								1,6	1,4	1,2		
38,0									1,1			

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

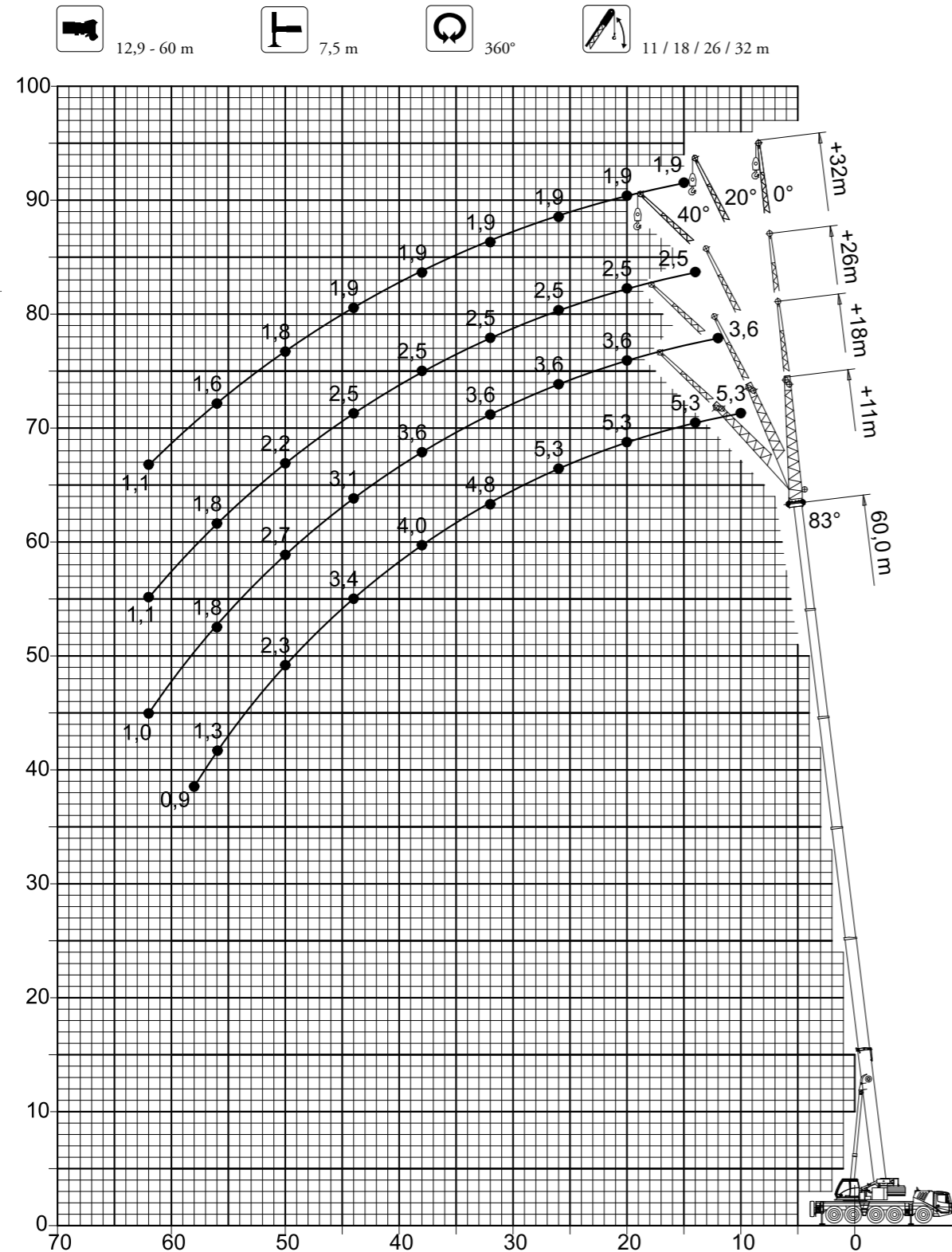
Jib configurations • Kombination der Auslegerverlängerung • Combinaisons de l'extension treillis
Configuración con extensiones de pluma • Combinazioni delle prolunghie del falcone
Конфигурация удлинителя стрелы



Total Length Gesamtlänge Longueur totale Longitud total Lunghzza Totale Общая длина	Intermediate section boom extension make-up Reihenfolge des Spitzenaufbaus Ordre des combinaisons de l'extension treillis Combinaciones de tramos intermedios de extensión de pluma Sequenza di combinazioni per le sezioni di traliccio del falcone Промежуточные секции гуська					
	[m]	8,0 m	6,0 m	1,8 m	1,8 m	7,6 m
3,6	-	-	1x	1x	-	-
11	-	-	1x	1x	1x	-
18	-	-	1x	1x	1x	1x
26	1x	-	1x	1x	1x	1x
32	1x	1x	1x	1x	1x	1x

Swingaway (hydraulic luffing) • Klappspitze (hydraulisch wippbar) • Extension treillis
 (déport hydraulique) • Plumín (angulable hidráulicamente) • Falcone (brandeggio idraulico)
 Складной удлинитель стрелы (гидравлическое изменение вылета)

Swingaway (hydraulic luffing) • Klappspitze (hydraulisch wippbar) • Extension treillis
 (déport hydraulique) • Plumín (angulable hidráulicamente) • Falcone (brandeggio idraulico)
 Складной удлинитель стрелы (гидравлическое изменение вылета)








55,3 - 60 m		11 / 18 m					7,5 m		360°		40,1 t	
m	55,30										60,00	
m	11										11	
	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°		
9,0	6,6											
10,0	6,6							5,3				
11,0	6,6							5,3				
12,0	6,6							5,3				
13,0	6,6	6,6			6,4			5,3				
14,0	6,6	6,6			6,4			5,3			5,1	
15,0	6,6	6,6	6,6		6,4	6,4	5,3	5,3			5,1	
16,0	6,6	6,6	6,6		6,4	6,4	5,3	5,3	5,3	5,1	5,1	
18,0	6,6	6,6	6,6		6,4	6,4	5,3	5,3	5,3	5,1	5,1	
20,0	6,6	6,6	6,6		6,4	6,4	5,3	5,3	5,3	5,1	5,1	
22,0	6,6	6,6	6,6		6,4	6,4	5,3	5,3	5,3	5,1	5,1	
24,0	6,6	6,6	6,6		6,4	6,4	5,3	5,3	5,3	5,1	5,1	
26,0	6,4	6,2	6,2		6,2	6,2	5,3	5,3	5,3	5,1	5,1	
28,0	6,0	5,8	5,8		5,8	5,8	5,3	5,2	5,3	5,1	5,1	
30,0	5,6	5,5	5,5		5,5	5,5	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
32,0	5,3	5,2	5,2		5,2	5,2	4,8	4,7	4,7	4,7	4,7	
34,0	5,0	4,9	4,9		4,9	4,9	4,5	4,4	4,5	4,4	4,5	
36,0	4,7	4,6	4,7		4,6	4,7	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	
38,0	4,4	4,4	4,4		4,4	4,4	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
40,0	4,0	4,0	4,2		4,0	4,2	3,7	3,7	3,8	3,7	3,8	
42,0	3,5	3,5	3,8		3,5	3,8	3,6	3,5	3,6	3,5	3,6	
44,0	3,2	3,2	3,3		3,2	3,3	3,2	3,2	3,4	3,2	3,4	
46,0	3,0	3,0	3,0		3,0	3,0	2,8	2,8	3,0	2,8	3,0	
48,0	2,8	2,8	2,9		2,8	2,9	2,4	2,4	2,6	2,4	2,6	
50,0	2,5	2,5	2,7		2,5	2,7	2,1	2,1	2,3	2,1	2,3	
52,0	2,2	2,2	2,3		2,2	2,3	1,8	1,8	1,9	1,8	1,9	
54,0	1,9	1,9	1,9		1,9	1,9	1,5	1,5	1,6	1,5	1,6	
56,0	1,6	1,6	1,6		1,6	1,6	1,2	1,2	1,3	1,2	1,3	
58,0	1,4	1,4	1,4		1,4	1,4	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
60,0	1,1	1,1	1,1		1,1	1,1						
62,0	0,9											

55,30		18					60,00		18		18	
m	55,30										18	
m	18										18	
	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°		
11,0	4,1											
12,0	4,1							3,6				
13,0	4,1							3,6				
14,0	4,1							3,6				
15,0	4,1							3,6				
16,0	4,1	4,1			4,0			3,6				
18,0	4,1	4,1			4,0			3,6	3,6		3,3	
20,0	4,1	4,1			4,0			3,6	3,6		3,3	
22,0	4,1	4,1	4,0		4,0	4,0		3,6	3,6		3,3	
24,0	4,1	4,1	4,0		4,0	3,9		3,6	3,6	3,6	3,3	
26,0	4,1	4,1	4,0		4,0	3,8		3,6	3,6	3,6	3,3	
28,0	4,1	4,1	4,0		4,0	3,7		3,6	3,6	3,6	3,3	
30,0	4,1	4,1	4,0		4,0	3,7		3,6	3,6	3,6	3,3	
32,0	4,1	4,1	4,0		4,0	3,6		3,6	3,6	3,6	3,3	
34,0	4,1	4,1	3,9		4,0	3,5		3,6	3,6	3,6	3,3	
36,0	4,1	4,0	3,9		3,9	3,5		3,6	3,6	3,6	3,3	
38,0	3,9	3,8	3,8		3,7	3,4		3,5	3,5	3,5	3,3	
40,0	3,7	3,7	3,8		3,6	3,4		3,3	3,3	3,5	3,3	
42,0	3,5	3,5	3,6		3,5	3,3		3,2	3,2	3,2	3,3	
44,0	3,3	3,3	3,4		3,3	3,3		3,0	3,0	3,1	3,1	
46,0	3,0	3,0	3,2		3,0	3,2		2,8	2,8	3,0	3,0	
48,0	2,6	2,6	3,0		2,6	3,0		2,7	2,7	2,8	2,8	
50,0	2,4	2,4	2,6		2,4	2,6		2,4	2,4	2,7	2,7	
52,0	2,2	2,3	2,4		2,3	2,4		2,1	2,1	2,4	2,4	
54,0	2,1	2,2	2,2		2,2	2,2		1,8	1,8	2,1	2,1	
56,0	1,9	1,9	2,1		1,9	2,1		1,5	1,5	1,8	1,8	
58,0	1,7	1,7	1,9		1,7	1,9		1,3	1,3	1,5	1,5	
60,0	1,4	1,4	1,6		1,4	1,6		1,0	1,0	1,3	1,3	
62,0	1,2	1,2			1,2					1,0	1,0	
64,0	1,0	1,0			1,0						1,0	

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






Boom extension (hydraulic luffing) • Auslegerverlängerung (hydraulisch wippbar) • Extension treillis (déport hydraulique) • Extensión de pluma (angulable hidráulicamente) • Jib (brandeggio idraulico) • удлинитель стрелы (гидравлическое изменение вылета)

	55,3 - 60 m		26 / 32 m		7,5 m		360°		23,5 t	
m	55,30					60,00				
m	26					26				
m	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°
13,0	3,1									
14,0	3,1					2,5				
15,0	3,1					2,5				
16,0	3,1					2,5				
18,0	3,1					2,5				
20,0	3,1	3,1		3,1		2,5	2,5		2,5	
22,0	3,1	3,1		3,1		2,5	2,5		2,5	
24,0	3,1	3,1	3,0	3,1	3,0	2,5	2,5		2,5	
26,0	3,1	3,1	3,0	3,1	3,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
28,0	3,1	3,1	3,0	3,1	3,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
30,0	3,1	3,1	3,0	3,1	3,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
32,0	3,1	3,1	2,9	3,1	2,9	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
34,0	3,1	3,1	2,9	3,1	2,9	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
36,0	2,8	2,8	2,9	2,8	2,9	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
38,0	2,8	2,8	2,9	2,8	2,9	2,4	2,4	2,5	2,4	2,5
40,0	2,5	2,5	2,8	2,5	2,8	2,0	2,0	2,5	2,0	2,5
42,0	2,1	2,1	2,7	2,1	2,7	1,6	1,6	2,2	1,6	2,2
44,0	1,8	1,8	2,3	1,8	2,3	1,3	1,3	1,8	1,3	1,8
46,0	1,5	1,5	1,9	1,5	1,9	0,9	0,9	1,4	0,9	1,4
48,0	1,2	1,2	1,6	1,2	1,6			1,1		1,1
50,0	0,9	0,9	1,3	0,9	1,3					
52,0			1,0		1,0					

m	55,30					60,00				
m	32					32				
m	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°
14,0	2,4									
15,0	2,4					1,9				
16,0	2,4					1,9				
18,0	2,4					1,9				
20,0	2,4	2,4		2,4		1,9				
22,0	2,4	2,4		2,4		1,9	1,9		1,9	
24,0	2,4	2,4		2,4		1,9	1,9		1,9	
26,0	2,4	2,4	2,1	2,4	2,1	1,9	1,9	1,7	1,9	1,7
28,0	2,4	2,4	2,1	2,4	2,1	1,9	1,9	1,7	1,9	1,7
30,0	2,4	2,4	2,1	2,4	2,1	1,9	1,9	1,7	1,9	1,7
32,0	2,4	2,4	2,1	2,4	2,1	1,9	1,9	1,7	1,9	1,7
34,0	2,4	2,4	2,1	2,4	2,1	1,9	1,9	1,7	1,9	1,7
36,0	2,4	2,3	2,0	2,3	2,0	1,9	1,9	1,7	1,9	1,7
38,0	2,3	2,3	2,0	2,3	2,0	1,9	1,9	1,7	1,9	1,7
40,0	2,1	2,1	2,0	2,1	2,0	1,9	1,9	1,7	1,9	1,7
42,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,7	1,5	1,7
44,0	1,7	1,7	1,9	1,7	1,9	1,2	1,2	1,7	1,2	1,7
46,0	1,4	1,4	1,9	1,4	1,9	0,9	0,9	1,4	0,9	1,4
48,0	1,1	1,1	1,5	1,1	1,5			1,1		1,1
50,0			1,2		1,2					
52,0			1,0		1,0					

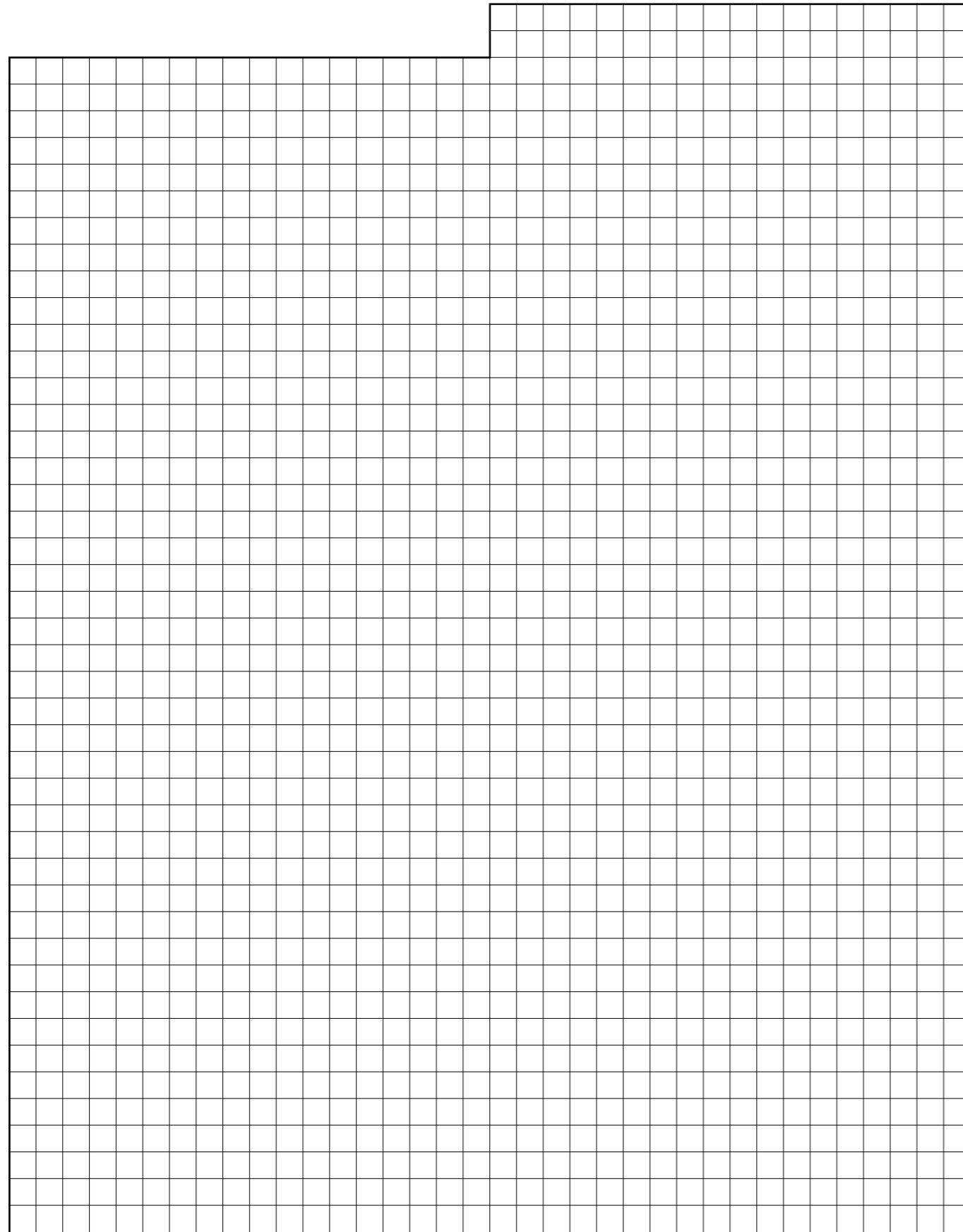
* Luffing under load • Unter Vollast wippbar • Inclinaison sous charge • Angulación con carga • Brandeggio sotto carico • Изменение вылета под нагрузкой

Swingaway (hydraulic luffing) • Klappspitze (hydraulisch wippbar) • Extension treillis (déport hydraulique) • Plumín (angulable hidráulicamente) • Falcone (brandeggio idraulico) • Складной удлинитель стрелы (гидравлическое изменение вылета)



















	55,3 - 60 m		11 / 18 m		7,5 m		360°		8,5 t	
m	55,30					60,00				
m	11					11				
m	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°
9,0	6,6									
10,0	6,6							5,3		
11,0	6,6							5,3		
12,0	6,6							5,3		
13,0	6,6	6,6		6,4				5,3		
14,0	6,6	6,6		6,4				5,3	5,3	5,1
15,0	6,6	6,6	6,6	6,4	6,4			5,3	5,3	5,1
16,0	6,6	6,6	6,6	6,4	6,4			5,3	5,3	5,1
18,0	6,1	6,1	6,6	6,0	6,4			5,3	5,3	5,1
20,0	5,4	5,4	6,1	5,4	6,0			4,7	4,7	5,1
22,0	4,4	4,4	5,1	4,4	5,1			3,7	3,7	4,4
24,0	3,5	3,5	4,2	3,5	4,2			2,9	2,9	3,5
26,0	2,8	2,8	3,4	2,8	3,4			2,2	2,2	2,8
28,0	2,2	2,2	2,7	2,2	2,7			1,5	1,5	2,1
30,0	1,6	1,6	2,1	1,6	2,1			1,0	1,0	1,5
32,0	1,2	1,2	1,6	1,2	1,6			1,0	1,0	1,5
34,0			1,1		1,1					

m	55,30					60,00				
m	18					18				
m	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°
11,0	4,1									
12,0	4,1							3,6		
13,0	4,1							3,6		
14,0	4,1							3,6		
15,0	4,1							3,6		
16,0	4,1	4,1		4,0				3,6		
18,0	4,1	4,1		4,0				3,6	3,6	3,3
20,0	4,1	4,1		4,0				3,6	3,6	3,3
22,0	3,9	3,9	4,0	3,9	4,0			3,6	3,6	3,3
24,0	3,8	3,8	4,0	3,7	3,9			3,1	3,1	3,3
26,0	3,1	3,1	3,8	3,1	3,7			2,5	2,5	3,3
28,0	2,5	2,5	3,4	2,5	3,4			1,9	1,9	2,8
30,0	1,9	1,9	2,8	1,9	2,8			1,3	1,3	2,2
32,0	1,5	1,5	2,2	1,5	2,2			0,9	0,9	1,7
34,0	1,1	1,1	1,7	1,1	1,7			0,9	0,9	1,7
36,0			1,3		1,3					
38,0			0,9		0,9					

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



Symbols • Symbolerklärung • Glossaire des symboles • Glosario de símbolos
Glossario dei simboli • СИМВОЛЫ

	Axles Achsen Ponts Ejes Assali Оси		Crane functions Kranbewegungen Mouvements de la grue Funciones de la grúa Funzioni della gru Функции крана		Hookblock / Capacity Hakenflasche / Traglast Moufle / Force de levage Gancho / Capacidad Gancio / Capacità Крюковой блок / Грузоподъемность		Speed Geschwindigkeit Vitesse Velocidad Velocità Скорость
	Axle load Achslast Charge à l'essieu Carga por eje Carico sugli assi Нагрузка на ось		Crane travel Fahrstellung Déplacement de la grue Grúa en traslado Traslazione gru Перемещение крана		Hydraulic system Hydrauliksystem Circuit hydraulique Sistema hidráulico Impianto idraulico Гидравлическая система		Suspension Federung Suspension Suspensión Sospensioni Подвеска
	Boom Ausleger Flèche Pluma Braccio Стрела		Drive/Steer Antrieb/Lenkung Direction/Déplacement Tracción/Dirección Trazione/Sterzo Ведущие/Управляемые оси		Lattice extension Gitterspitze Extension treillis Extensión de celosía Falcone tralicciato Гусек		Transmission / Gear Getriebe / Gang Boite de vitesses / Rapport Transmisión / Cambio Trasmissione / Cambio Трансмиссия / передача
	Boom elevation Wippwerk Relevage Elevacion de pluma Elevazione braccio Подъем стрелы		Electrical system Elektrische Anlage Circuit électrique Sistema eléctrico Impianto elettrico Электросистема		Lattice extension (luffing) Gitterspitze (wippbar) Extension treillis (volée variable) Extensión de celosía (angulable hidráulicamente) Falcone tralicciato (inclinabile) Гусек (с изменением вылета)		Travel speed Fahrgeschwindigkeit Vitesse de déplacement Velocidad de desplazamiento Velocità di traslazione Скорость движения
	Boom telescoping Teleskopieren Télescopage de flèche Telescopaje de pluma Lunghezza braccio Выдвижение стрелы		Engine Motor Moteur Motor Motore Двигатель		Luffing Jib Wippspitzenausleger Volée variable Plumín angulable Falcone a volata variabile Маневровый гусек		Tyres Bereifung Pneumatiques Neumáticos Pneumatici Шины
	Brakes Bremsen Freins Frenos Freni Тормоза		Free on wheels Freistehend Sur pneus Sobre neumáticos Su gomma Свободные внутренние колеса		Low range Kriechgang Gamme basse Marchas cortas Fuoristrada Низкий диапазон		
	Cab Kabine Cabine Cabina Cabina Кабина		Gradeability Steigfähigkeit Aptitude en pente Superacion de pendientes Pendenza superabile Преодолеваемый уклон		Outriggers Abstützung Calage Estabilizadores Stabilizzatori Выносные опоры		
	Carrier frame Chassis-Rahmen Châssis porteur Bastidor Telaio Рама тягача		Main hoist Haupthubwerk Treuil principal Cabrestante principal Argano principale Лебедка основного подъема		Radius Ausladung Portée Radio Raggio Вылет		
	Counterweight Gegengewicht Contrepoids Contrapeso Contrappeso Противовес		Auxiliary hoist Hilfshubwerk Treuil auxiliaire Cabrestante auxiliar Argano secondario Лебедка вспомогательного подъема		Slewing/Working range Drehwerk/Arbeitsbereich Orientation/Rayon d'opération Giro/Gama de trabajo Rotazione/Area di lavoro Поворот/ Рабочий диапазон		

Regional headquarters

Manitowoc - 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

Manitowoc - Europe, Middle East & Africa

Ecully, France

Tel: +33 (0)4 72 18 20 20

Fax: +33 (0)4 72 18 20 00

Manitowoc - Asia Pacific

Shanghai, China

Tel: +86 21 6457 0066

Fax: +86 21 6457 4955

Regional offices

Americas

Brazil

Alphaville

Mexico

Monterrey

Chile

Santiago

Europe, Middle East & Africa

Czech Republic

Netvorice

France

Baudemont

Cergy

Decines

Germany

Langenfeld

Hungary

Budapest

Italy

Lainate (MI)

Netherlands

Breda

Poland

Warsaw

Portugal

Baltar

Russia

Moscow

U.A.E.

Dubai

U.K.

Buckingham

Asia - Pacific

Australia

Brisbane

Melbourne

Sydney

China

Beijing

Chengdu

Guangzhou

India

Delhi

Hyderabad

Pune

Korea

Seoul

Philippines

Makati City

Singapore

Factories

Brazil

Alphaville

China

TaiAn

Zhangjiagang

France

Charlieu

La Clayette

Moulins

Germany

Wilhelmshaven

India

Pune

Italy

Niella Tanaro

Portugal

Baltar

Fânzeres

Slovakia

Saris

USA

Manitowoc

Port Washington

Shady Grove

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.

Die Angaben in diesem Dokument erfolgen ohne Gewähr. Wir verbessern unsere Produkte ständig und integrieren den technischen Fortschritt. Aus diesem Grund behalten wir uns das Recht vor, die technischen Daten, die Ausstattungsdetails und die Preise unserer Maschinen ohne Vorankündigung zu ändern.

Ce document est non-contractuel. Du fait de sa politique d'amélioration constante de ses produits liée au progrès technique, la Société se réserve le droit de procéder sans préavis à des changements de spécifications, d'équipement ou de prix. Les illustrations peuvent comporter des équipements ou accessoires optionnels ou ne pas comporter des équipements standards.

Este documento no es contractual. El perfeccionamiento constante y el avance tecnológico hacen necesario que la empresa se reserve el derecho de efectuar cambios en las especificaciones, equipo y precios sin previo aviso. En las ilustraciones se puede incluir equipo y accesorios opcionales y es posible que no se muestre el equipo normal.

Documento non contrattuale. In considerazione della sua politica di costante miglioramento dei prodotti connesso al progresso tecnico, la Società si riserva il diritto di modificare senza preavviso specifiche, equipaggiamenti o prezzi. Le illustrazioni possono contenere equipaggiamenti o accessori optional o non contenere equipaggiamenti standard.

Данный документ не является контрактным. Принимая во внимание необходимость постоянного совершенствования и модернизации мы оставляем за собой право изменять спецификации, конструкции и стоимость без предварительного уведомления. Приведенные иллюстрации могут содержать дополнительные компоненты и принадлежности, не входящие в стандартный комплект поставки оборудования.