Grove Manitowoc National Crane Potain

Grove GMK 5130-2

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

Contents • Inhalt • Contenu • Contenido Contenuto • Содержание

Specification 3

Technische Daten 4

Caractéristiques techniques 5

Características 6

Caratteristiche technique 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 Configuracíon 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

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.

Kranoberwagen

Teleskopausleger
Von 12,9 m bis 60,0 m ausfahrbarer, sechsteiliger TWIN-LOCK™ Ausleger.
Maximale Rollenhöhe 63,0 m.

Wippwerk
1 Zylinder mit Sicherheits-Rückschlagventil. Auslegerverstellwinkel -3° bis +83°.

Elektronischer Lastmomentbegrenzer und unabhängiges Hubendschalter System
Elektronischer Lastmomentbegrenzer mit hör- und sichtbarer Vorwarnung sowie automatischer Abschaltung, Digitalanzeige für tatsächliche und zulässige Belastung, Ausladung und diverse Zustände. Unabhängiges Hubendschalter System mit Abschaltfunktion.

Kranfahrerkabine
Aluminium-Kabine, Vollsicht, ca. 20° kippbar, Sicherheitsglas, verstellbarer Fahrersitz mit Dämpfung. In Armlehnen integrierte Kransteuereinrichtung. Ergonomisch angeordnete Steuer-und Kontrolleinrichtungen. Motorabhängige Heizung.

Drehwerk
2 Drehwerke mit Axialkolben-Konstantmotoren, Planetengetriebe, Betriebs- und Haltebremse.

Gegengewicht
8,5 t bestehend aus mehreren Teilen (Fahrzeugbreite 2,75 m).
Hydraulisches Rüstsystem.

Motor
Mercedes-Benz OM904LA, 4 Zylinder Diesel, wassergekühlt mit Abgasturbolader, 129 kW (175 PS) bei 2200 min-1 (80/1269/EWG Ventilator starr), max. Drehmoment 675 Nm bei 1200 min-1. Kraftstoffbehälter: 200 l.
Motoremission: EUROMOT / EPA / CARB (non road).

Hydrauliksystem
2 separate Kreisläufe, 1 Axialkolben-Verstellpumpe (Load-Sensing) mit elektronischer Grenzlastregelung und 1 Zahnradpumpe für das Drehwerk. Thermostatisch gesteuerter Ölkühler. Tankvolumen: 840 l Hydrauliköl.

Steuerung
Voll elektronische Steuerung aller Bewegungen mit elektrischen Kreuzsteuerhebeln mit automatischer Nullstellung, verbunden mit der LMB und dem Motormanagement System über einen CAN-BUS.

Hubwerk
Axialkolbenmotor mit Planetengetriebe und Bremse. Hubwerksdrehmelder.

Elektrische Anlage
Drehstromlichtmaschine 28 V/80 A, 2 Batterien 12 V/170 Ah.

* Zusatzausrüstung
- Doppelklappspitze 11/18 m Anlenkung 0° - 40°. Aus der Kranfahrerkabine hydraulisch einstellbar und unter Teillast wippbar.
- Doppelklappspitze 11/18 m (0°, 20°, 40° abwinkelbar).
- Auslegerverlängerung, Gitterkonstruktion 26/32 m, bestehend aus Doppelklappspitze (siehe oben) und 2 Verlängerungsstücke zu je 8m und 6m.
- Zusatzgegengewicht 31,6 t (Gesamtgegengewicht 40,1 t).
- Hilfshubwerk.
- Motorunabhängige Warmwasser-Standheizung mit Motorvorwärmung.
- 3,6 m integrierte Schwerlastspitze (3 rollig, max. 43 t).

Kranunterwagen

Rahmen
5-Achs-Spezialfahrzeug, geschweißte, torsionssteife Kastenkonstruktion aus hochfestem Feinkornstahl.

Abstützung
4 hydraulisch teleskopierbare Schiebeträger mit Abstützzylindern und Abstützplatten, beidseitig vom Unterwagen und aus der Kranfahrerkabine einzeln horizontal und vertikal steuerbar. Elektronische Niveauanzeige mit automatischer Nivellierung. Arbeitsscheinwerfer an den Abstützträgern.

Motor
Mercedes-Benz OM502LA,8 Zylinder Diesel, wassergekült mit Abgasturbolader, 380 kW (517 PS) bei 1800 min-1 (80/1269/EWG Ventilator lose), max. Drehmoment 2400 Nm bei 1200 min-1. Kraftstoffbehälter: 400 l.
Motoremission: EUROMOT / EPA / CARB (non road).

Getriebe
Daimler Chrysler G 240-16 mit EPS (Electronic Pneumatic Shifting), 16 Gänge vorwärts und 2 Gänge rückwärts. Verteilergetriebe 1 stufig mit Längsdifferentialsperre.

Antrieb/Lenkung
10 x 6 x 10.

Achslinien
5 Achslinien, Achslinie 3, 4 und 5 gelenkt und angetrieben. Achslinie 1 und 2 gelenkt.

Federung
MEGATRAK®. Alle Räder in Einzelradaufhängung, hydropneumatische Federung und hydraulische Blockierung. Neigungsverstellung in alle Richtungen und automatische Straßenfahrtniveaueinstellung.
Federweg +170mm/-130mm.

Bereifung
10 Reifen, Größe 14.00 R25.

Lenkung
Zweikreis-Hydrolenkung mit Notlenkpumpe. Während der Straßenfahrt werden die 1., 2. ,3. und 5. Achse gelenkt. Separate Lenkung der 4. und 5. Achslinie für Allradlenkung und Krabbengang.

Bremsen
Betriebsbremse: pneumatische Zweikreisbremse, auf alle Räder wirkend, Lufttrockner. Automatischer Blockier-Verhinderer (ABV). Dauerbremse: Motorklappenbremse mit Konstantdrossel. Feststellbremse: druckluftbetätigte Federspeicherbremse auf 2., 4. und 5. Achslinie wirkend.

Fahrerhaus
2-Mann-Fahrerhaus, Sicherheitsglas, gedämpfter Fahrer- und Beifahrersitz, motorunabhängige Dieselluftheizung inkl. 24h-Zeitschaltuhr. Kontroll- und Bedienungseinrichtung für Fahrbetrieb. Klimaanlage.

Elektrische Anlage
Drehstromlichtmaschine 28 V/100 A, 2 Batterien 12 V/170 Ah, Beleuchtung und Signaleinrichtung 24 V.

* Zusatzausrüstung
- 10 x 8 x 10.
- Elektrische Wirbelstrombremse.
- 10 Reifen, Größe 16.00 R25 (Fahrzeugbreite 3,00 m).
- 10 Reifen, Größe 20.5 R25 (Fahrzeugbreite 3,10 m).
- Motorunabhängige Warmwasser-Standheizung mit Motorvorwärmung.
- Zusatkühler.

*Weitere Zusatausrüstungen auf Anfrage

Superstructure

Flèche
Flèche six éléments, de 12,9 m à 60,0 m, à télescopage TWIN-LOCK™.
Hauteur maximum de tête de flèche 63,0 m.

Relevage
1 vérin avec clapet anti-retour, angle de relevage de - 3° à +83°.

Contrôleur d'état de charge et dispositif de fin de course haute crochet indépendant
Equipements électroniques de contrôle de charge et de fin de course haute crochet indépendants avec dispositifs de signalisation sonore et visuelle et de coupure des mouvements. Affichage digital d'angle et de longueur de flèche, de portée, de hauteur de tête de flèche, de moment relatif, de charge maximum autorisée, d'état de charge et d'approche de fin de course haute crochet avec coupure du mouvement de montée de treuil.

Cabine
Cabine **Aluminium,** inclinable (angle d'inclinaison environ 20°) panoramique, verre de sécurité, siège réglable à suspension. Chauffage sur circuit moteur. Manipulateurs de commandes de grue intégrés aux accoudoirs. Disposition ergonomique de l'instrumentation et des commandes.

Orientation
Dispositif d'orientation avec double entraînement, moteurs hydrauliques à pistons axiaux, frein principal et frein de retenue.

Contrepoids
Contrepoids modulaire de 8,5 tonnes de poids total (largeur du véhicule 2,75 m) et système de dépose hydraulique.

Moteur
Moteur Diesel Mercedes-Benz OM904LA, 4 cylindres suralimenté, refroidi par eau et développant 129 kW (175 CV) à 2200 min-1. (80/1269 EWG - ventilateur en prise directe). Couple maxi 675 Nm à 1200 min-1. Capacité du réservoir: 200 l. Conformité aux normes de pollution: EUROMOT / EPA / CARB (tout terrain).

Système hydraulique
Système hydraulique comportant 2 circuits séparés, 1 pompe à pistons axiaux, à débits variables avec dispositif de régulation de puissance électronique et 1 pompe à engrenages pour l'orientation. Refroidisseur d'huile à commande thermostatique. Volume du réservoir : environ 840 l.

Commande
Commandes de grue électroniques par manipulateurs électriques avec retour au neutre automatique. Ces commandes sont reliées au contrôleur d'état de charge et au dispositif de gestion du moteur thermique par système CAN-BUS.

Treuil de levage
Treuil avec tambour rainuré, réducteur à planétaires, frein multidisque, moteur à pistons axiaux et indicateur de rotation.

Installation électrique
Alternateur triphasé 28 V/80 A et 2 batteries 12 V/170 Ah.

* Equipements optionnels
- Extension treillis à repliage latéral double de 11/18 m - avec déport hydraulique et inclinaison sous charge (0° - 40°), commandés depuis la cabine.
- Extension treillis à repliage latéral double de 11/18 m (inclinable à 0°, 20°, 40°).
- Extension treillis de 26/32 m constituée de : extension treillis double (voir ci-dessus) plus éléments intermédiaires de 8 m et 6 m.
- Contrepoids supplémentaire de 31,6 t (Contrepoids total 40,1 t).
- Treuil auxiliaire.
- Chauffage auxiliaire à eau chaude indépendant avec dispositif de préchauffage moteur.
- Extension treillis intégrée de 3,6 m, 3 réas, pour levages lourds (max. 43 t).

Porteur

Châssis
Porteur spécial, « 5 lignes d'essieux », mécanosoudé, type caisson, en acier à haute limite élastique.

Calage
4 poutres à télescopage hydraulique, avec vérins et patins d'appui. Commande indépendante des mouvements verticaux et horizontaux sur les deux côtés du porteur et dans la cabine de conduite. Indicateur de niveau électronique avec système de mise à niveau automatique. Phare de travail à chaque point de calage.

Moteur
Moteur Diesel Mercedes-Benz OM502LA, 8 cylindres suralimenté, refroidi par eau et développant 380 kW (517 CV) à 1200 min-1 (80/1269 EWG - ventilateur débrayable). Couple maxi 2400 Nm à 1200 min-1.
Capacité du réservoir : env. 400 l. Conformité aux normes de pollution: EUROMOT / EPA / CARB (tout terrain).

Boîte de vitesses
Boîte de vitesses Daimler Chrysler G 240-16 avec dispositif de gestion automatique des rapports EPS (Electronic Pneumatic Shifting), 16 rapports de marche avant et 2 rapports de marche arrière. Boîte de transfert avec verrouillage longitudinal du différentiel.

Direction/Transmission
10 x 6 x 10.

Lignes d'essieux
5 lignes d'essieux. Lignes d'essieux 3, 4, et 5 directrices et motrices, lignes d'essieux 1 et 2 directrices.

Suspension
Suspension hydropneumatique à roues indépendantes MEGATRACK® et dispositif de verrouillage. Commandes de mise à niveau longitudinal et transversal. Dispositif de mise à niveau automatique en position route.
Débattement: +170 mm/-130 mm.

Pneumatiques
10 pneumatiques 14.00 R25.

Direction
Direction assistée à double circuit et pompe de secours. Lignes d'essieux 1, 2, 3 et 5 directionnelles sur route. Direction indépendante pour les lignes d'essieux 4 et 5 pour réduction du diamètre de braquage et déplacement latéral (marche en crabe).

Freins
Frein de service pneumatique à double circuit agissant sur toutes les roues. Dessiccateur. Dispositif anti-blocage (ABS). Ralentisseur par clapet sur échappement et décalage de la distribution. Frein de stationnement à ressorts commandé pneumatiquement agissant sur les lignes d'essieux 2, 4 et 5.

Cabine
Cabine bi-place avec vitrage de sécurité, siège conducteur suspendu.
Chauffage autonome Diesel avec minuterie 24 heures. Instrumentation complète pour le contrôle et la conduite de la machine. Climatisation.

Installation électrique
Alternateur triphasé 28 V/100 A et 2 batteries 12 V/170 Ah, équipement d'éclairage et de signalisation routière : 24 V.

* Equipements optionnels
- 10 x 8 x 10.
- Frein électromagnétique.
- 10 pneumatiques 16.00 R25 (largeur du véhicule 3,00 m).
- 10 pneumatiques 20.5 R25 (largeur du véhicule 3,10 m).
- Chauffage auxiliaire à eau chaude indépendant avec dispositif de préchauffage moteur.
- Refroidisseur additionnel.

* Autres équipements optionnels sur demande.

Superstructura

Pluma
De 12,9 m a 60,0 m seis tramos de telescopaje TWIN-LOCK™.
Altura máxima en punta 63,0 m.

Elevación de pluma
Un cilindro con válvula de seguridad. Angulo de pluma desde -3° hasta +83°.

Sistema Indicador del Momento de Carga y de Final de Carrera del Gancho
Sistema Indicador del Momento de Carga y de Final de Carrera del Gancho, con alarma audio-visual y bloqueo automático de las palancas. Este sistema incluye pantalla digital con indicación de ángulo de pluma, longitud, radio, altura de cabeza de pluma, momento de carga relativo, carga máxima permisible, carga real y alarma de fin de carrera del gancho con bloqueo del movimiento de elevación.

Cabina
De **Aluminio,** basculable (approx. 20º) amplia visibilidad, cristales de seguridad, asiento del operador ajustable y con suspensión. Calefacción dependiente del motor. Controles de la grúa integrados en el apoya-brazos. Controles de operación de la grúa e instrumentación ergonómicamente situados.

Giro
Dos reductores de giro con motores de pistón axial, engranaje planetario, freno de servicio y freno de retención.

Contrapeso
De 8,5 Tm., compuesto de varios bloques (Anchura del vehículo: 2,75 m). Sistema hidráulico para desmontaje.

Motor
Diesel Mercedes Benz OM904LA, 4 cilindros, refrigerado por agua, turbo-alimentado, 129 kW (175 HP) a 2.200 r.p.m. (80/1269 EWG - ventilador fijo). Par máximo: 675 Nm a 1.200 r.p.m. Capacidad del depósito de combustible: 200 litros. Emisión de gases: Según normas: EUROMOT / EPA / CARB (fuera de carretera).

Sistema hidráulico
Dos circuitos separados, con una bomba de pistones axiales y caudal variable (sensor de demanda de carga) con control electrónico limitador de potencia y una bomba de engranaje para el giro. Radiador de aceite con control por termostato. Capacidad del depósito: 840 litros.

Sistema de control
Control completamente electrónico de todos los movimientos de la grúa, usando palancas de control eléctrico con retorno automático a cero. Integrado con el Limitador de Cargas y el sistema de control del motor por un equipo “CAN-BUS”.

Cabrestante
Motor de pistón axial con engranaje planetario y freno. Indicador de rotación del tambor.

Sistema eléctrico
Trifásico con alternador 28V/80A, dos baterías de 12v/170 Ah.

* Equipos opcionales
- Plumín articulado en 2 secciones, 11/18 m - con angulación fija y variable, con carga (0° - 40°) de accionamiento hidráulico.
- Plumín articulado en 2 secciones, 11/18 m (angulable 0°, 20°, 40°).
- Extensión de pluma, de celosía de 26/32 m, incluyendo el plumín de 11/18 m (el de arriba) más extensiones de 8m y 6m.
- Contrapeso adicional de 31,6Tm. (Contrapeso total 40,1 Tm.)
- Cabrestante Auxiliar.
- Calefacción independiente del motor por agua caliente, con precalentamiento del motor.
- Plumín integrado de 3,6 m con 3 poleas para cargas pesadas (máx. 43 t).

Chasis

Bastidor
Chasis especial de cinco ejes de construcción soldada tipo cajón, resistente a la torsión, en acero de alta resistencia.

Estabilizadores
Cuatro vigas telescópicas hidráulicas con cilindros verticales y placas de apoyo. Controles independientes para los movimientos horizontales y verticales, con controles en ambos lados del chasis y en la cabina de la grúa. Indicador electrónico de nivel con sistema de nivelación automática. Luces de trabajo en cada viga estabilizadora.

Motor
Diesel Mercedes Benz OM502LA, 8 cilindros, refrigerado por agua y turbo-alimentado, 380 kW (517 HP) a 1.800 r.p.m. (80/1269 EWG - ventilador desconectado), par máximo: 2400 Nm, a 1.200 r.p.m. Capacidad del Depósito de Combustible: 400 litros. Emisión de gases: Según normas EUROMOT / EPA / CARB (fuera de carretera).

Transmisión
Daimler Chrysler G 240-16 más EPS (Electronic Pneumatic Shifting), 16 velocidades adelante y 2 atrás. Caja de transferencia de una velocidad con bloqueo de diferencial entre ejes.

Tracción/Dirección
10 x 6 x 10.

Ejes
5 ejes en linea. Ejes 3, 4 y 5 motrices y directrices. Ejes 1 y 2 directrices.

Suspensión
MEGATRAK*. Todas las ruedas con suspensión hidroneumática independiente y bloqueo hidráulico. Control de nivel longitudinal y transversal con sistema de nivelación automática en carretera. Desplazamiento +170 mm./ -130 mm.

Neumáticos
10 neumáticos, 14.00 R25.

Dirección
Dirección servo-asistida con doble circuito con bomba de dirección de emergencia. Los ejes 1, 2, 3 y 5 son directrices para circular por carretera. Dirección separada de los ejes 4° y 5° para la dirección en todas las ruedas y conduccion tipo cangrejo.

Frenos
Frenos de servicio: Neumático con doble circuito, actuando sobre todas las ruedas, secador de aire. Sistema antibloqueo de frenos (ABS). Freno contínuo: Freno sobre el escape, con estrangulamiento contínuo. Freno de Aparcamiento: Operado neumáticamente y aplicado por muelle sobre los ejes 2º, 4º y 5º.

Cabina
Para dos personas, cristales de seguridad, asientos del conductor y pasajero con suspensión. Calefacción de gasoil con motor independiente y programador 24 horas. Controles e instrumentación para conducción del vehículo. Aire acondicionado.

Sistema eléctrico
Trifásico, alternador de 28 V/100A, 2 baterías 12 V/170 Ah. Sistema de alumbrado y señalización a 24 V.

* Equipos opcionales
- 10 x 8 x 10.
- Retardador eléctrico.
- 10 neumáticos 16.00 R25 (Anchura del vehículo: 3,00 m).
- 10 neumáticos 20.5 R25 (Anchura del vehículo: 3,10 m).
- Calefacción independiente del motor por agua caliente, con precalentamiento del motor.
- Refrigerador adicional.

* Siguientes equipos bajo demanda

Torretta

Braccio
Da 12,9 a 60,0 metri; 6 sezioni con sfilamento TWIN-LOCK™.
Massima altezza in punta 63,0 metri.

Sollevamento Braccio
Un cilindro con valvola di sicurezza, angolo del braccio da -3° a +83°.

Limitatore di carico e blocco dei movimenti
Limitatore di carico e blocco dei movimenti con allarme visivo e sonoro e controllo dell'esclusione delle leve. Questo sistema è provvisto di display elettronico riportante l'angolo e la lunghezza del braccio, il raggio di lavoro, l'altezza di lavoro, il momento, il carico ammissibile e il peso attuale. Allarme di blocco sui movimenti e sull'argano.

Cabina
Costruita in **alluminio**, grande visibilità, ribaltable (circa 20º) cristalli di sicurezza, sedile regolabile con sospensione. Riscaldamento dipendente dal motore. Comandi della gru integrati nei braccioli, strumentazione di controllo e servizio.

Rotazione
Ottenuta con riduttore a planetario, freno di servizio e freno d'arresto.

Contrappeso
8,5 tonnellate realizzato da diverse sezioni (larghezza veicolo 2,75 metri). Sistema di rimozione idraulico.

Motore
Mercedes Benz 0M904LA, diesel 4 cilindri, raffreddato ad acqua, sovralimentato, potenza di 129 kW (175PS) a 2200 giri (80/1269 EWG ventola rigida). Coppia massima 675 Nm a 1200 giri.Capacità serbatoio 200 litri. Emissione gassose allo scarico nei limiti: EUROMOT/EPA/CARB (motori non stradali).

Impianto idraulico
Due circuiti separati, una pompa a portata variabile con limitazione elettronica (load sensing) e una pompa a ingranaggi per la rotazione. Raffreddamento olio idraulico con controllo termostatico. Capacità serbatoio 840 litri.

Comandi
Controllo completamente elettronico di tutte le funzioni di movimentazione della gru, leve di movimentazione a controllo elettrico con azzeramento automatico. Integrato con sistema LMI(Limitatore di carico) e sistema di controllo del motore CAN-BUS.

Argano
Motore a portata variabile con riduttore e freno. Indicatore della rotazione dell'argano.

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

* Accessori opzionali
- Prolunga tralicciata pieghevole 11/18 metri, con sistema di posizionamento idraulico e angolazione sotto carico (0° - 40°), controllata dalla cabina gru.
- Prolunga tralicciata pieghevole 11/18 metri, inclinabile a 0°, 20° e 40°.
- Prolunga tralicciata 26/32 metri inclusi 8 metri e 6 metri fissi non angolabili, piú prolunga tralicciata 11/18 metri (vedi sopra).
- Cabina operatore inclinabile (ca. 20°) incluso controllo elettronico del livellamento della macchina sia dalla cabina torretta che dai comandi stabilizzatori sul carro.
- Contrappeso aggiuntivo di 31,6 tonnellate (contrappeso totale 40,1 tonnellate).
- Argano ausiliario.
- Riscaldamento autonomo con preriscaldatore motore.
- Jib da prefabbricati da 3,6 m con 3 carrucole (portata massima 43 t).

Carro

Telaio
Telaio speciale 5 assi, completamente saldato, in acciaio scatolato ad alta resistenza, resistente alla torsione.

Stabilizzatori
4 travi orizzontali con cilindri verticali e piatti d'appoggio, comandi indipendenti dei movimenti orizzontali e verticali sui due lati del carro e dalla cabina della torretta. Indicatori elettronici di livello con sistema di messa in bolla automatico. Fari di lavoro per ciascuno stabilizzatore.

Motore
Mercedes Benz OM502LA diesel 8 cilindri raffreddato ad acqua, sovralimentato, potenza di 380 kW (517 PS) a 1800 giri (80/1269 EWG fan loose). Coppia massima 2400 Nm a 1200 giri. Capacità serbatoio 400 litri. Emissione gassosa allo scarico nei limiti: EUROMOT / EPA / CARB (motori non stradali).

Cambio
Daimler Chrysler G 240-16 con EPS (Electronic Pneumatic Shifting) 16 velocità avanti più 2 retromarcia. Riduttore ripartitore a una velocità.

Trazione/Sterzo
10 x 6 x 10.

Assali
5 assi: 5 assali sterzanti, assali motori terzo, quarto e quinto.

Sospensioni
MEGATRAK* Tutte le ruote sono montate su sospensioni idropneumatiche indipendenti con bloccaggio idraulico. Controllo del livellamento longitudinale e trasversale con livellamento automatico per la circolazione stradale. Corsa +170mm/-130mm.

Pneumatici
10 pneumatici montati in singolo 14.00 R25

Sterzo
Doppio circuito, Servoassistito idraulicamente con pompa di emergenza. Assi 1 2 3 e 5 comandati dallo sterzo durante la guida. Comando separato per il quarto e il quinto asse per eseguire la sterzatura combinata e a granchio.

Freni
Freno di servizio: pneumatico a doppio circuito, agente su tutte le ruote, con essiccatore aria. Sistema frenante antiblocco (ABS). Freno di stazionamento: scarico frenato e controllo costante valvola .Freno di parcheggio: con molle precaricate a comando pneumatico agente sugli assi 2, 4 e 5.

Cabina
Due posti, cristalli di sicurezza, sedile autista e passeggero con sospensione. Riscaldamento indipendente dal motore con temporizzatore 24ore. Completa strumentazione di controllo e guida. Aria condizionata.

Impianto elettrico
Alternatore trifase 28V/100 A, due batterie 12V 170Ah. Luci e segnali a 24 V.

* Accessori opzionali
- 10 x 8 x 10.
- Retarder elettrico
- 10 pneumatici 16.00 R25 (larghezza veicolo 3,00 metri)
- 10 pneumatici 20.5 R25 (larghezza veicolo 3,10 metri)
- Riscaldamento autonomo con preriscaldatore motore.
- Scambiatore di calore aggiuntivo.

*Altri a richiesta.

Крановая установка

Стрела
Шестисекционная стрела TWIN-LOCK™ 12,9 - 60,0 м.
Максимальная высота оголовка стрелы 63,0 м.

Подъем стрелы
1 цилиндр с предохранительным клапаном, угол наклона от -3° до +83°.

Ограничитель грузового момента и ограничитель высоты подъема крюка
Ограничитель грузового момента и независимая система блокировки при перегрузе с звуковой и визуальной сигнализацией и блокировкой органов управления. Эти системы выводят на дисплей угол наклона стрелы, длину, радиус, высоту оголовка стрелы, относительный грузовой момент, максимально допустимую нагрузку, текущую нагрузку и предупреждение о возможности перегруза, которое повлечет за собой блокировку управления краном.

Кабина
Алюминиевая, наклоняемая (примерно 20°), с круговым обзором, безосколочное стекло, регулируемое место оператора с подвеской, устройство для обогрева. Органы управления краном встроены в подлокотник. Эргономичная приборная панель и система управления краном.

Поворот
2 поворотных механизма с аксиально-поршневыми моторами постоянного рабочего объема, планетарной передачей, эксплутационным и стопорным тормозами.

Противовес
8,5 тонн, состоящий из различных секций (ширина крана 2,75 м).
Гидравлическая система монтажа противовесов.

Двигатель
Mercedes-Benz OM904LA, дизельный, 4-цилиндровый, с водяным охлаждением, с турбонагнетателем, 129 кВт (175 л.с.) при 2200 об/мин. (80/1269 EWG - вентилятор без возможности замены). Макс. крутящий момент: 675 Нм при 1200 об/мин. Емкость топливного бака: 200 л. Выбросы двигателя: EUROMOT / EPA / CARB (не дорожный).

Гидравлическая система
2 раздельных контура, 1 аксиально-поршневой насос с переменным рабочим объемом (в зависимости от нагрузки), с электронным ограничителем мощности и 1 шестеренчатым насосом для поворота крана. Охладитель масла, регулируемый с помощью термореле. Емкость бака: 840 л.

Система управления
Полностью электронная система управления движением крана с электрорычагами управления и с автоматическим возвратом в нейтральное положение. Интеграция с системами LMI и управления двигателем через CAN-BUS.

Лебедка подъема
Аксиально-поршневой гидромотор с планетарной передачей и тормозом. Индикатор вращения барабана.

Электросистема
Трехфазный генератор переменного тока 28 В/80 А, 2 батареи 12 В/170 А-ч.

* Дополнительное оборудование (по выбору)
- Двойной складной удлинитель стрелы 11/18 м, с гидравлическим регулированием угла под нагрузкой (0° - 40°), управляемый из кабины оператора.
- Складной удлинитель стрелы 11/18 м (угол наклона 0°, 20°, 40°).
- Гусек, 26/32 м - включая решетчатые вставки (8м и 6 м) и складной удлинитель стрелы 11/18 м (см. выше).
- Дополнительный противовес 31,6 т (суммарная масса противовеса 40,1 т).
- Лебедка вспомогательного подъема Независимое от двигателя устройство для обогрева горячей водой с предварительным нагревом от двигателя.
- Встроенный гусек 3,6м., 3 ролика в оголовке. (Макс ГП 43т.)

Тягач

Шасси
Специальное 5-осное шасси: цельносварное, устойчивое к кручению, коробчатого типа, выполненное из высокопрочной стали.

Выносные опоры
4 балки с гидравлическим способом телескопирования с вертикальными цилиндрами и основаниями выносных опор. Независимый контроль горизонтального и вертикального передвижения с каждой стороны шасси и из кабины оператора крана. Электронный индикатор уровня с автоматической системой выравнивания. Рабочее освещение каждой выносной опоры.

Двигатель
Mercedes-Benz OM502LA, дизельный, 8-цилиндровый, с водяным охлаждением, с турбонагнетателем, 380 кВт (517 л.с.) при 1800 об/мин. (80/1269 EWG - сменный вентилятор). Макс. крутящий момент: 2400 Нм при 1200 об/мин. Емкость топливного бака: 400 л. Выбросы двигателя: EUROMOT / EPA / CARB (не дорожный).

Трансмиссия
Daimler Chrysler G 240-16 с электронным пневматическим переключением (EPS), 16 скоростей переднего хода и 2 – заднего. Одноступенчатая раздаточная коробка с межосевым механизмом блокировки дифференциала.

Ведущие/управляющие поворотом
10 x 6 x 10.

Оси
5 оси. 3, 4 и 5 - ведомые управляемые оси (оси управления поворотом), 1 и 2 - управляемые оси.

Подвеска
MEGATRAK®. Подвеска всех колес гидропневматическая с гидравлической блокировкой. Контроль продольного и поперечного уровня с автоматической системой выравнивания на дороге. Диапазон +170 мм/-130 мм.

Шины
10 шин, 14,00 R25.

Система поворота
Двухконтурная гидравлическая схема управления поворотом с аварийным насосом системы управления. Оси 1, 2, 3 и 5 управляют движением по шоссе. Отдельное управление осями 4 и 5 для полноприводного движения и бокового перемещения.

Тормоза
Рабочая тормозная система: пневматическая двухконтурная, на всех осях, осушитель воздуха. Антиблокировочная система (ABS).
Постоянный тормоз: приспособление для дросселирования выхлопа при торможении двигателем и постоянный дроссельный тормоз.
Стояночный тормоз: пневматически управляемый пружинный тормоз на 2, 4 и 5 осях.

Кабина
двухместная, безосколочное стекло, сиденья водителя и пассажира с подвеской. Независимый от двигателя подогревателем с 24ч. таймером. Полная система управления и приборная панель. Кондиционирование воздуха

Электросистема
Трехфазный генератор переменного тока 28 В/100А, 2 батареи 12 В/170 А-ч. Система освещения и сигнализации 24 В.

*Дополнительное оборудование (по выбору)
- 10 x 8 x 10.
- Электромагнитный замедлитель трансмиссии.
- 10 шин, 16,00 R25 (ширина машины 3,00 м).
- 10 шин, 20,0 R25 (ширина машины 3,10 м).
- Независимое от двигателя устройство для обогрева горячей водой с предварительным нагревом от двигателя.
- Дополнительный охладитель.

* Остальное дополнительное оборудование предоставляется по запросу.

Axle • Achse Essieu • Eje Asse • Ось	1	2	3	4	5	Total weight • Gesamtgewicht Poids total • Peso total Peso totale • Суммарный вес
t	12	12	12	12	12	60*

* with 8,5 t counterweight, 10x8x10, 16.00 R25 tyres, 11/18 m bi-fold swingaway, 20 t hookblock / 11 t counterweight, 10x8x10, 14.00 R25 tyres, 20 t hookblock
* mit 8,5 t Gegengewicht, 10x8x10, 16.00 R25 Reifen, 11/18 m Doppelklappspitze, 20 t Hakenflasche / 11 t Gegengewicht, 10x8x10, 14.00 R25 Reifen, 20 t Hakenflasche
* avec contrepoids de 8,5t, 10x8x10, pneus, 16.00 R25, extension treillis 11/18m, 20t moufle / contrepoids de 11 t, 10x8x10, pneus, 14.00 R25, 20 t moufle
* con 8,5 t contrapeso, 10x8x10, neumáticos16.00 R25, 11/18 m plumín articulado, gancho de 20 t / 11 t contrapeso, 10x8x10, neumáticos14.00 R25, gancho de 20 t
* con a bordo 8,5 t di zavorra, 10x8x10, Gomme tipo 16.00 R25, falcone ripiegabile da 11/18 m, gancio da 20 t / a bordo 11 t di zavorra, 10x8x10, Gomme tipo 14.00 R25, gancio da 20 t
* с противовесом 8,5 т, 10x8x10, шинами 16,00 R25, двойным складным удлинителем стрелы 11/18 м, крюковым блоком 20 т / с противовесом 11 т, 10x8x10, шинами 14,00 R25, крюковым блоком 20 т

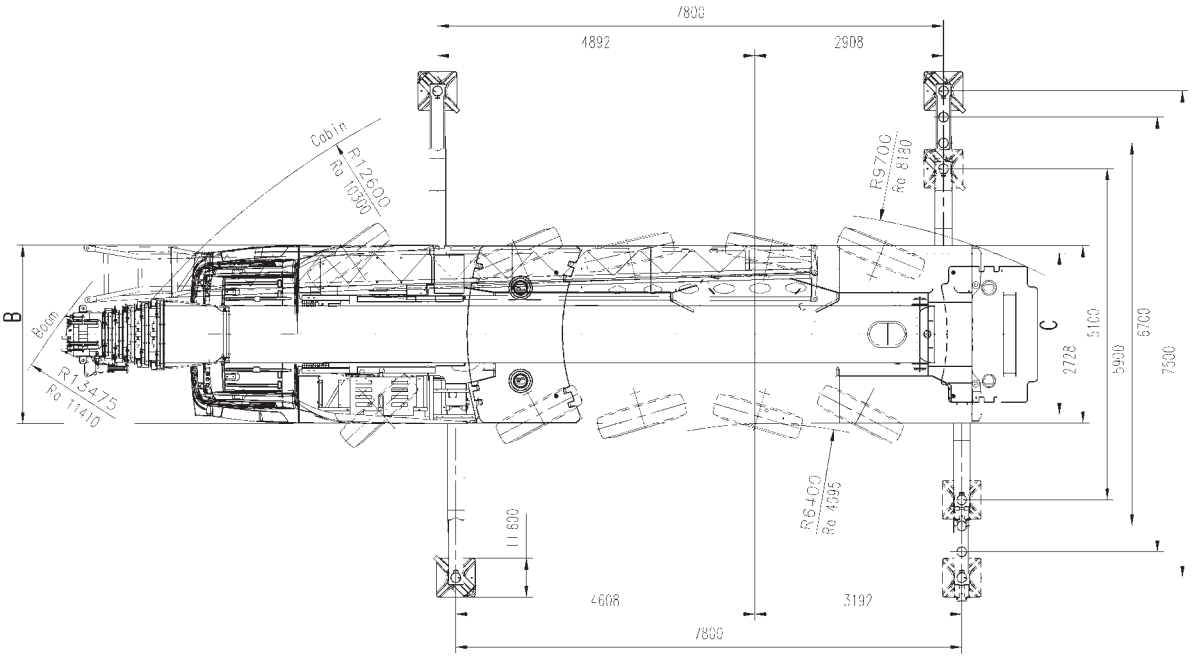
Lifting Capacity Traglast Force de levage Capacidad de elevación Capacità di sollevamento Грузоподъемность	Sheaves Rollen Poulies Poleas Carrucole Шкивы	Weight Gewicht Poids Peso Peso Масса	Parts of line Stränge Brins Ramales de cable Numero di funi Кратность запасовки	Possible load with the crane * Mögliche Traglast am Kran * Capacité possible sur la grue * Carga posible con la grue * Portata ammissibile con la gru * Допустимая нагрузка для крана *
120 t	9	1700 kg	2 - 16	110/120 t**
100 t	7	1150 kg	2 - 15	100 t
75 t	5	850 kg	2 - 11	75 t
50 t	3	675 kg	2 - 7	49 t
20 t	1	325 kg	1 - 3	20 t
8 t	H/B	200 kg	1	7 t

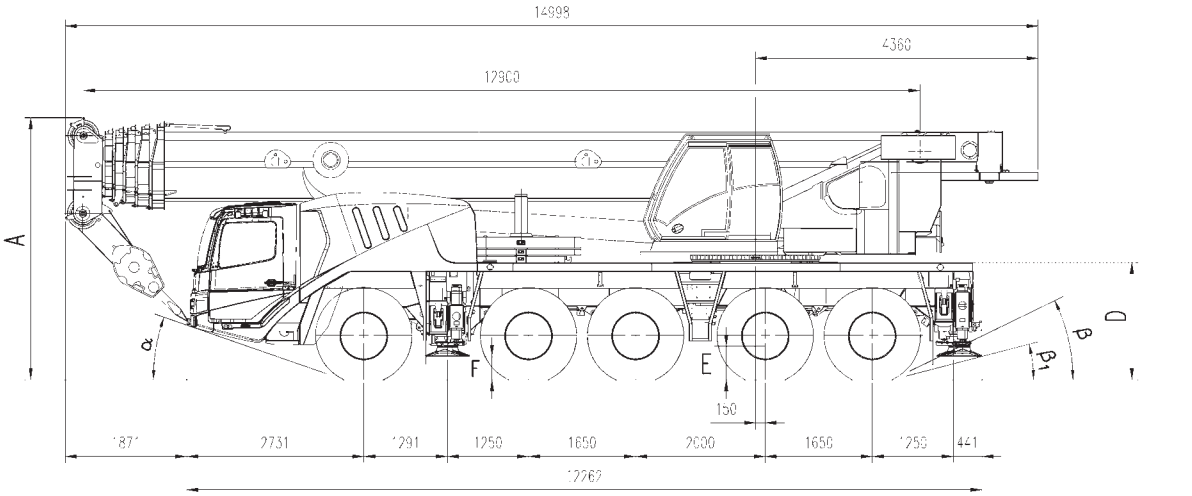
** Requires additional boom nose sheave • Zusatzausrüstung am Rollenkopf erforderlich • Demande d'utiliser une poulie auxiliare de tête de flèche • Requiere polea adicional en la cabeza de pluma • E richiesto un blocco di carrucole ausiliario in testa braccio • требует наличия дополнительного шкива в оголовке стрелы.
* 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	5,2	6,3	7,7	9,3	11,5	13,9	16,8	20,2	22,9	27,5	33,9	40,8	50,7	61,0	73,8	85,0	5,7	6,9	72%
	14,00R25																		

	Infinitely variable • Stutenlos • Progressivement variable Infinitamente variable • Infinitamente variabile Плавно-изменяемый	Rope • Seil • Cable Cable • Fune Канат	Max. Single line pull • Max. Seilzung • Effort maxi au brin simple Tiro máximo por ramal • Tiro max. per singola fune Макс. натяжение каната
1	0 - 120 m/min Single line • für einfachen Strang • Brin simple Ramal simple • Tiro a fune singola Однократная запасовка	19 mm / 255 m	70 kN
2	0 - 120 m/min Single line • für einfachen Strang • Brin simple Ramal simple • Tiro a fune singola Однократная запасовка	19 mm / 225 m	70 kN
	0 - 1,5 min^{-1}		
	-3° to + 83° 45 s		
	12,9 to 60 m 430 s		

Dimensions • Abmessungen • Encombrement
Dimensiones • Dimensioni • Размеры



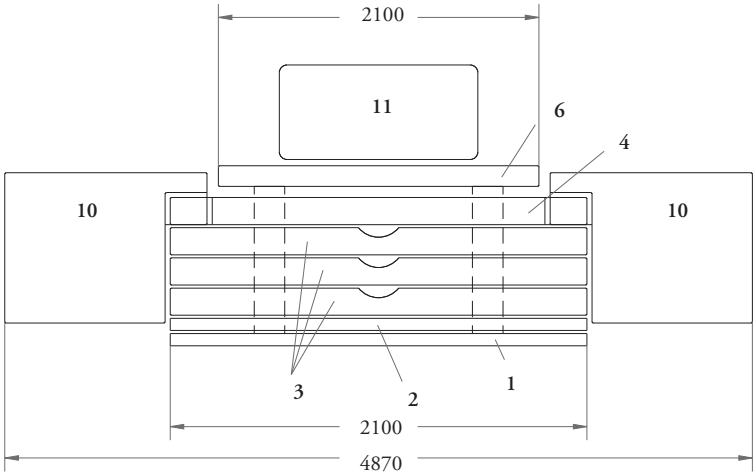


	A	A 130 mm*	B	C	D	E	F	α	β	β1
14.00 R25	3945	3815	2750	2338	1750	435	356	18	23	17
16.00 R25	3995	3865	3000	2486	1800	485	386	20	25	19
20.5 R25	3995	3865	3000	2507	1800	485	386	20	25	19

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

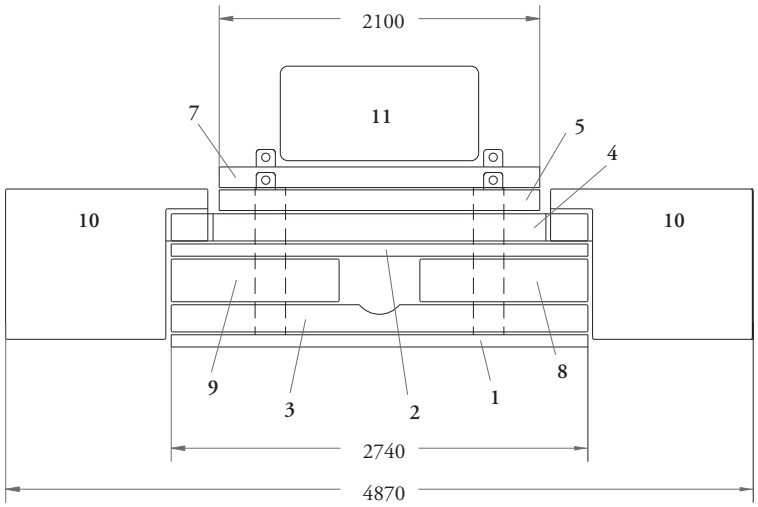
Ra = Radius all wheels steered • Radius allradgelenkt • Rayon toutes les roues directrices
Radio de giro con todas las ruedas giradas • Raggio di curva con tutte le ruote sterzate
Радиус поворота при управлении всеми колесами

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 porte 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°

40,1/28,5/26/23,5/21/18,5/16/13,5/11/8,5

7,80 x 7,50 m

28,5/26/23,5/21

7,80 x 5,10 m

m	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

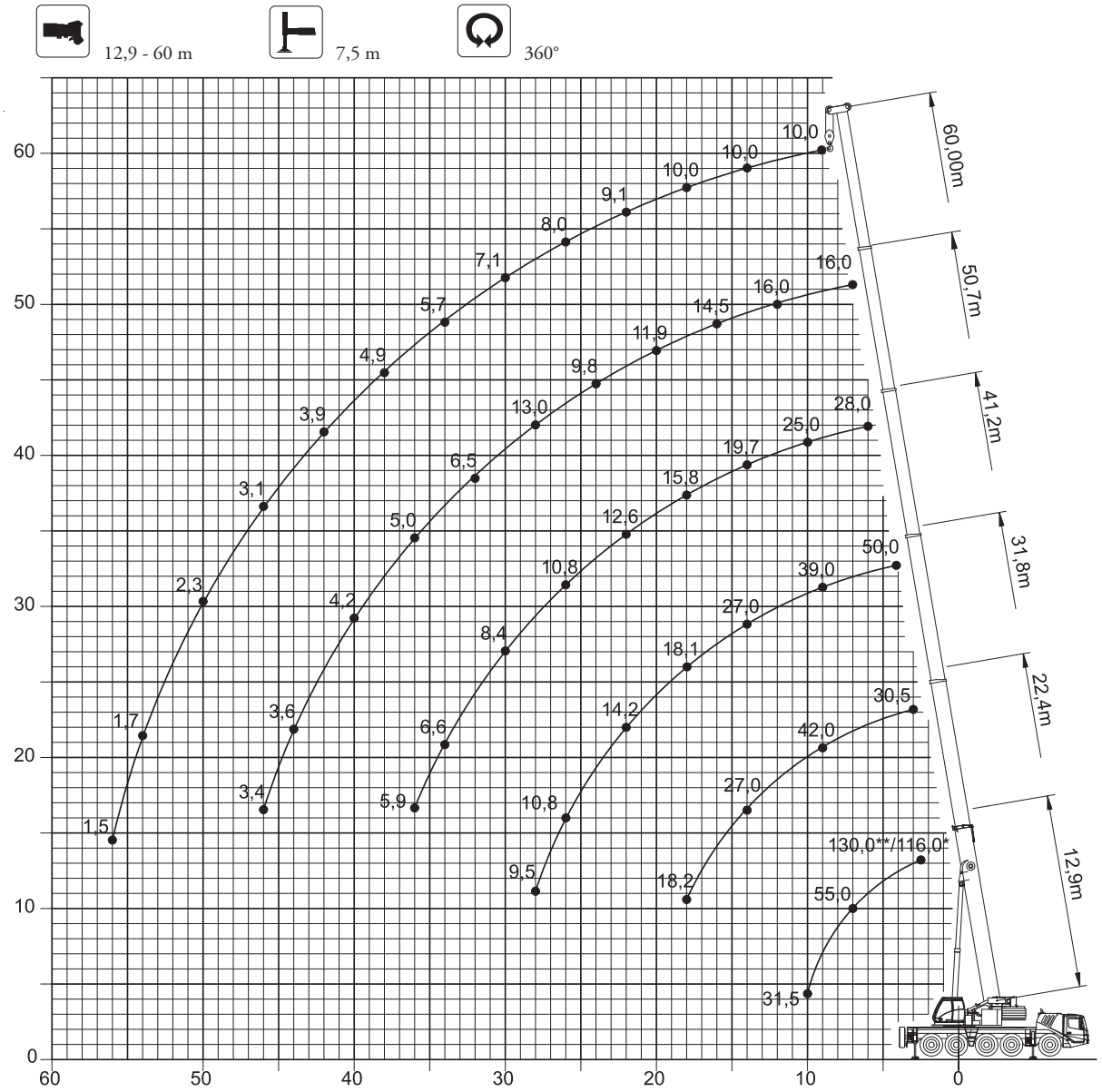
360°

40,1/28,5/26/23,5/21/18,5/16/13,5

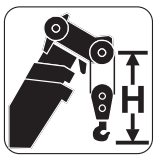
7,80 x 7,50 m

m	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

12,9 - 60 m

7,5 m

360°

40,1 t

EN 13000

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	130,0**/116,0*											
3,0	94,5	93,5	86,0	81,0	65,0							
4,0	81,0	79,0	76,5	71,0	65,0	50,0						
5,0	70,5	68,0	67,5	63,5	60,5	49,5	38,0					
6,0	62,0	59,5	60,0	57,5	54,5	47,0	37,0	28,0	20,5			
7,0	55,0	52,5	53,0	52,0	50,0	44,0	35,0	28,0	20,5	16,0		
8,0	48,0	46,5	47,0	47,0	46,0	41,5	33,0	28,0	20,5	16,0	11,6	
9,0	41,0	41,0	42,0	42,0	41,5	39,0	31,5	26,5	20,5	16,0	11,6	10,0
10,0	31,5	31,5	38,0	38,0	37,5	37,0	29,5	25,0	20,5	16,0	11,6	10,0
11,0			34,5	34,5	34,0	34,5	28,0	23,5	20,5	16,0	11,6	10,0
12,0			31,5	31,5	31,0	32,0	26,5	22,5	19,5	16,0	11,6	10,0
13,0			29,0	29,0	28,5	29,5	25,0	21,0	18,6	16,0	11,6	10,0
14,0			25,0	27,0	26,0	27,0	23,5	19,7	17,7	15,8	11,6	10,0
15,0				24,0	24,5	24,5	22,5	18,7	16,8	15,2	11,6	10,0
16,0				21,5	22,5	22,0	21,5	17,6	15,9	14,5	11,6	10,0
18,0				18,2	18,6	18,1	18,9	15,8	14,4	13,0	11,6	10,0
20,0					15,7	16,1	15,9	13,9	12,7	11,9	11,1	9,7
22,0					13,4	14,2	13,6	12,6	11,5	10,8	10,3	9,1
24,0					9,6	12,3	11,8	11,6	10,4	9,8	9,4	8,6
26,0						10,8	10,2	10,8	9,5	8,9	8,6	8,0
28,0						9,5	9,3	9,5	8,4	8,2	7,9	7,6
30,0							8,7	8,4	7,5	7,5	7,3	7,1
32,0							8,0	7,5	6,9	6,5	6,5	6,4
34,0								6,6	6,2	5,7	5,7	5,7
36,0								5,9	5,9	5,0	5,3	5,3
38,0									5,5	4,5	5,0	4,9
40,0									5,0	4,2	4,7	4,5
42,0									4,5	3,9	4,4	3,9
44,0										3,6	3,9	3,5
46,0										3,4	3,5	3,1
48,0											3,1	2,7
50,0											2,7	2,3
52,0												2,0
54,0												1,7
56,0												1,5

12,9 - 60 m

7,5 m

360°

23,5 t

EN 13000

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	119,0											
3,0	94,5	92,0	86,0	81,0	65,0							
4,0	81,0	77,5	76,5	71,0	65,0	50,0						
5,0	70,5	66,0	66,5	63,5	60,5	49,5	38,0					
6,0	62,0	57,5	57,5	57,0	54,5	47,0	37,0	28,0				
7,0	55,0	50,0	50,5	50,5	49,5	44,0	35,0	28,0	20,5	16,0		
8,0	48,0	44,5	45,0	45,0	41,5	40,5	33,0	28,0	20,5	16,0	11,6	
9,0	39,5	39,0	39,5	38,5	36,5	34,5	31,5	26,5	20,5	16,0	11,6	10,0
10,0	31,5	31,5	34,5	33,0	32,5	30,0	29,5	25,0	20,5	16,0	11,6	10,0
11,0			29,5	28,5	28,5	26,5	26,5	23,5	20,5	16,0	11,6	10,0
12,0			25,5	25,5	25,5	24,5	23,5	22,0	19,5	16,0	11,6	10,0
13,0			22,5	22,5	22,5	23,0	21,5	19,9	18,6	16,0	11,6	10,0
14,0			20,0	20,0	19,8	20,5	19,3	18,0	17,3	15,8	11,6	10,0
15,0				17,8	18,0	18,5	17,5	16,7	15,7	15,2	11,6	10,0
16,0				16,6	16,9	16,6	16,0	16,0	14,3	14,1	11,6	10,0
18,0				13,8	14,0	13,6	13,3	13,7	12,0	11,8	11,6	10,0
20,0					11,7	11,4	12,0	11,5	10,7	10,0	10,1	9,7
22,0					9,9	9,6	10,2	9,7	9,9	8,5	8,9	8,9
24,0					6,2	8,2	8,8	8,2	8,6	7,8	8,3	7,7
26,0						7,0	7,6	7,0	7,4	7,3	7,3	6,7
28,0						6,0	6,6	6,0	6,3	6,6	6,3	5,8
30,0							5,7	5,2	5,5	5,7	5,4	5,0
32,0							5,2	4,5	5,1	5,0	4,7	4,3
34,0								4,2	4,6	4,4	4,0	3,6
36,0								3,9	4,0	3,8	3,5	3,1
38,0									3,6	3,3	3,0	2,6
40,0									3,1	2,8	2,5	2,1
42,0									2,7	2,4	2,1	1,7
44,0										2,1	1,8	1,4
46,0										1,8	1,4	1,0
48,0											1,2	

* 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

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

12,9 - 60 m

7,5 m

360°

21,0 t

EN 13000

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	119,0											
3,0	94,5	91,5	86,0	81,0	65,0							
4,0	81,0	77,0	76,5	71,0	65,0	50,0						
5,0	70,5	66,0	66,0	63,5	60,5	49,5	38,0					
6,0	62,0	57,0	57,5	57,0	54,5	47,0	37,0	28,0	20,5			
7,0	54,5	50,0	50,5	50,5	47,0	44,0	35,0	28,0	20,5	16,0		
8,0	46,5	44,0	44,5	42,5	39,0	38,0	33,0	28,0	20,5	16,0	11,6	
9,0	37,5	37,5	38,0	36,0	35,5	32,5	31,5	26,5	20,5	16,0	11,6	10,0
10,0	31,0	31,0	32,5	31,0	30,5	28,5	28,0	25,0	20,5	16,0	11,6	10,0
11,0			27,5	27,5	27,0	26,0	25,0	23,5	20,5	16,0	11,6	10,0
12,0			24,0	24,5	24,0	24,0	22,0	20,5	19,5	16,0	11,6	10,0
13,0			21,5	21,5	21,0	21,5	20,0	18,6	17,9	16,0	11,6	10,0
14,0			18,8	18,8	19,1	19,4	18,0	17,5	16,2	15,8	11,6	10,0
15,0				17,4	17,7	17,3	16,3	16,6	14,6	14,3	11,6	10,0
16,0				15,8	15,9	15,6	14,9	15,2	13,3	13,1	11,6	10,0
18,0				12,9	13,1	12,7	13,3	12,8	11,6	10,9	11,0	10,0
20,0					10,9	10,6	11,2	10,7	10,7	9,2	9,6	9,5
22,0					9,2	8,9	9,5	9,0	9,3	8,5	8,9	8,1
24,0					5,5	7,5	8,1	7,6	7,9	7,8	7,7	7,0
26,0						6,4	7,0	6,4	6,8	7,0	6,7	6,0
28,0						5,5	6,1	5,5	5,9	6,1	5,7	5,2
30,0							5,6	4,8	5,4	5,2	4,9	4,4
32,0							5,1	4,5	4,8	4,5	4,2	3,8
34,0								4,2	4,2	3,9	3,6	3,2
36,0								3,8	3,6	3,4	3,1	2,6
38,0									3,2	2,9	2,6	2,2
40,0									2,7	2,5	2,2	1,7
42,0									2,4	2,1	1,8	1,4
44,0										1,8	1,4	1,0
46,0										1,4	1,1	

12,9 - 60 m

7,5 m

360°

18,5 t

EN 13000

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	119,0											
3,0	94,5	91,0	86,0	81,0	65,0							
4,0	81,0	77,0	76,5	71,0	65,0	50,0						
5,0	70,5	65,5	66,0	63,5	60,5	49,5	38,0					
6,0	62,0	56,5	57,0	57,0	54,5	47,0	37,0	28,0	20,5			
7,0	53,5	49,5	50,0	48,5	44,0	42,5	35,0	28,0	20,5	16,0		
8,0	44,0	42,5	43,0	40,0	39,0	36,0	33,0	28,0	20,5	16,0	11,6	
9,0	35,0	35,5	37,0	34,0	33,0	30,5	30,5	26,5	20,5	16,0	11,6	10,0
10,0	29,0	29,0	30,5	29,5	29,0	27,5	26,5	24,5	20,5	16,0	11,6	10,0
11,0			26,0	26,5	25,5	25,0	23,5	22,0	20,5	16,0	11,6	10,0
12,0			23,0	23,0	22,5	22,5	21,0	19,4	18,6	16,0	11,6	10,0
13,0			20,0	20,0	20,5	20,0	18,7	18,4	16,7	16,0	11,6	10,0
14,0			17,6	18,4	18,6	18,2	16,8	17,0	15,0	14,7	11,6	10,0
15,0				16,5	16,6	16,3	15,5	15,5	13,6	13,3	11,6	10,0
16,0				14,8	14,9	14,6	14,8	14,1	12,6	12,1	11,6	10,0
18,0				12,1	12,2	11,9	12,5	11,9	11,6	10,1	10,4	10,0
20,0					10,1	9,8	10,5	9,9	10,2	9,2	9,5	8,7
22,0					8,8	8,2	8,8	8,3	8,6	8,5	8,2	7,4
24,0					4,9	6,8	7,5	7,0	7,3	7,6	7,1	6,4
26,0						5,8	6,5	5,9	6,3	6,5	6,1	5,4
28,0						5,4	6,1	5,3	5,8	5,5	5,2	4,6
30,0							5,3	4,8	5,0	4,8	4,4	3,9
32,0							4,6	4,5	4,3	4,1	3,8	3,3
34,0								3,9	3,8	3,5	3,2	2,7
36,0								3,4	3,2	3,0	2,6	2,2
38,0									2,8	2,5	2,2	1,8
40,0									2,4	2,1	1,8	1,4
42,0									2,0	1,7	1,4	1,0
44,0										1,4	1,1	
46,0										1,1		

* 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

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

12,9 - 60 m

7,5 m

360°

11,0 t

EN 13000

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			

12,9 - 60 m

7,5 m

360°

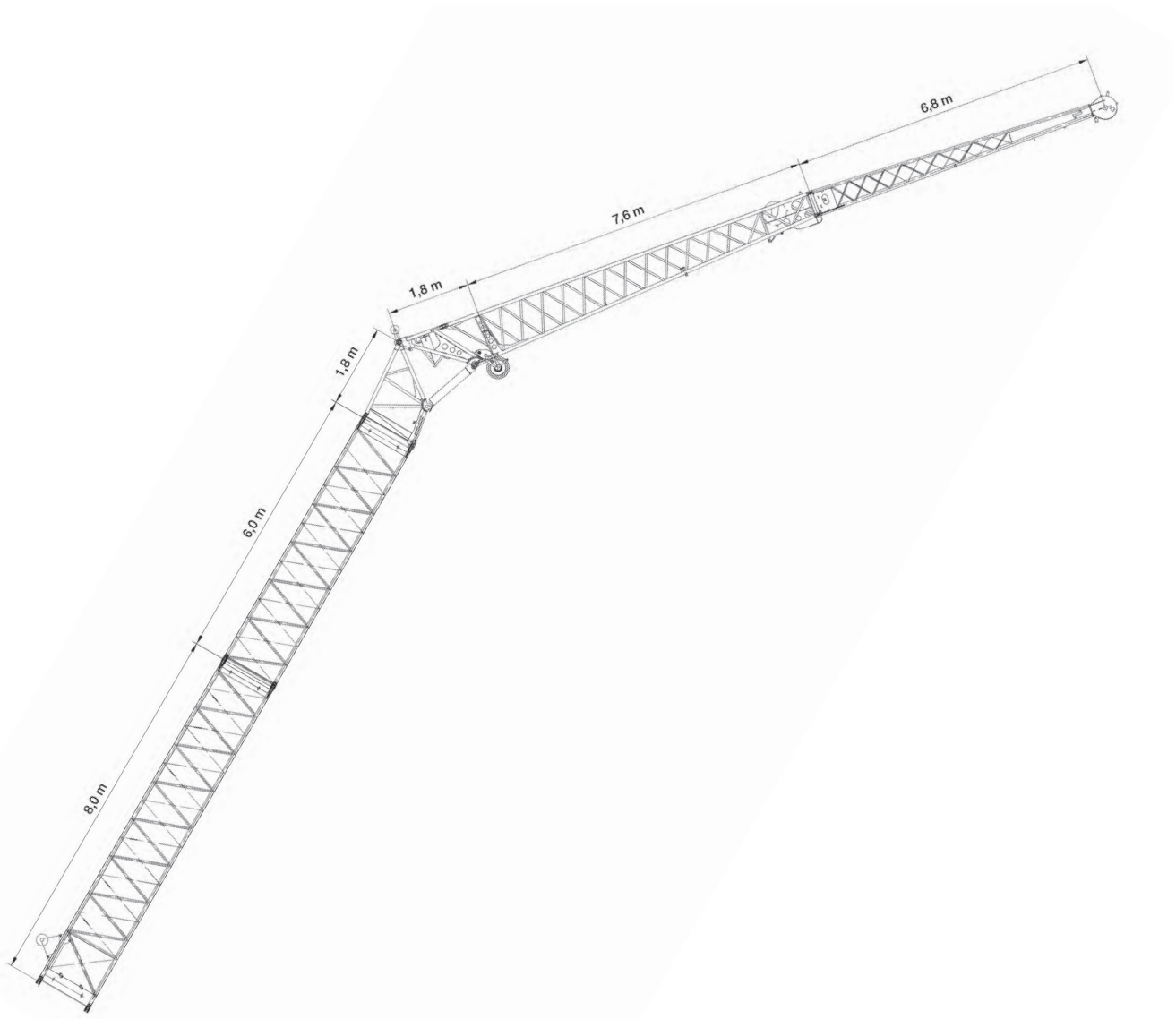
8,5 t

EN 13000

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			

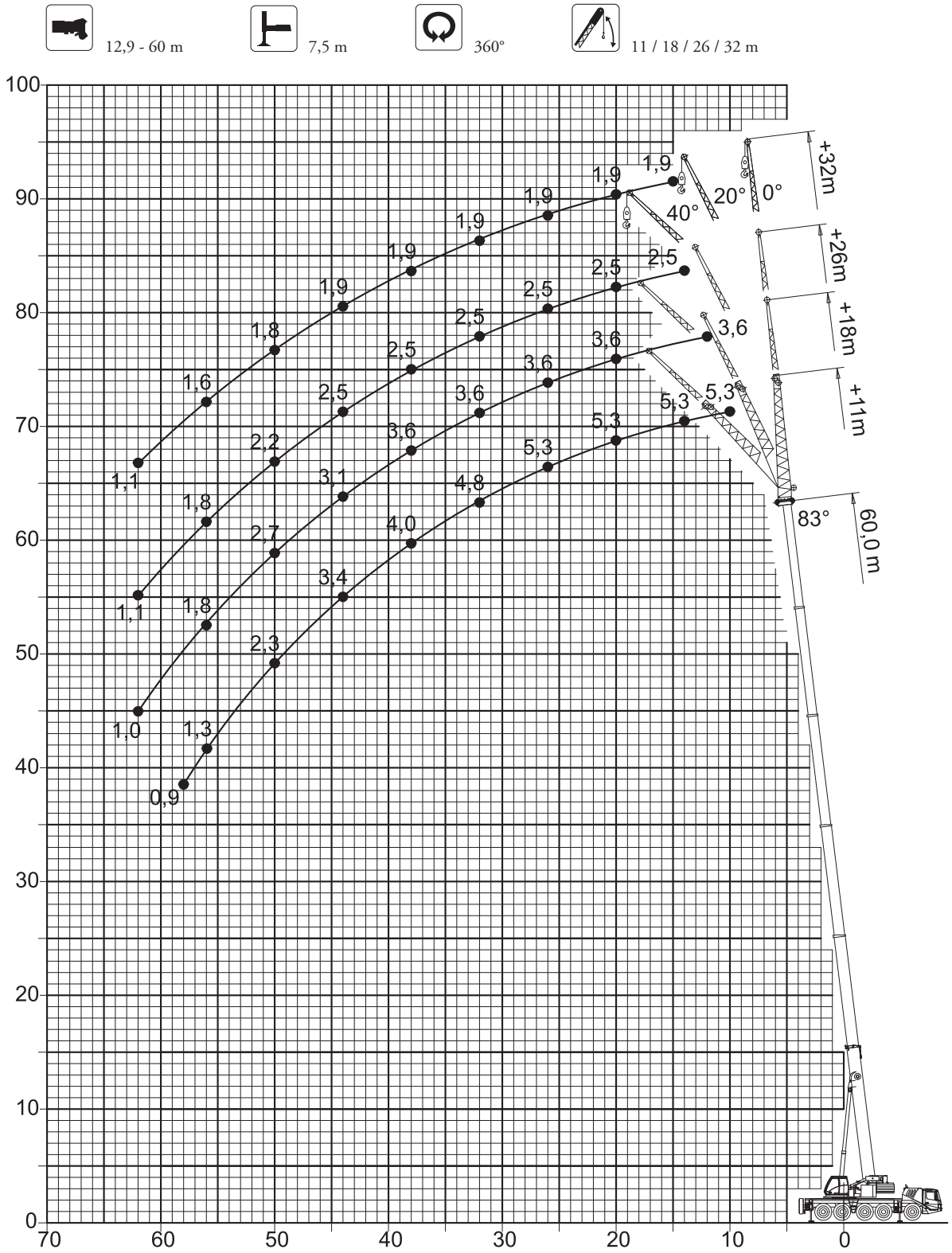
* 0° over rear • nach hinten • en arrière • por la parte trasera • sul posteriore • Над задней частью

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



Total Length Gesamtlänge Longueur totale Longitud total Lunghezza 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	6,8 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	5,3		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		1,5	1,5	1,6	1,5	1,6
56,0	1,6	1,6		1,6		1,2	1,2	1,3	1,2	1,3
58,0	1,4	1,4		1,4		0,9	0,9		0,9	
60,0	1,1	1,1		1,1						
62,0	0,9									

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	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	3,3
26,0	4,1	4,1	4,0	4,0	3,8	3,6	3,6	3,6	3,3	3,3
28,0	4,1	4,1	4,0	4,0	3,7	3,6	3,6	3,6	3,3	3,3
30,0	4,1	4,1	4,0	4,0	3,7	3,6	3,6	3,6	3,3	3,3
32,0	4,1	4,1	4,0	4,0	3,6	3,6	3,6	3,6	3,3	3,3
34,0	4,1	4,1	3,9	4,0	3,5	3,6	3,6	3,6	3,3	3,3
36,0	4,1	4,0	3,9	3,9	3,5	3,6	3,6	3,6	3,3	3,3
38,0	3,9	3,8	3,8	3,7	3,4	3,5	3,5	3,6	3,3	3,3
40,0	3,7	3,7	3,8	3,6	3,4	3,3	3,3	3,5	3,3	3,3
42,0	3,5	3,5	3,6	3,5	3,3	3,2	3,2	3,3	3,2	3,3
44,0	3,3	3,3	3,4	3,3	3,3	3,0	3,0	3,1	3,0	3,1
46,0	3,0	3,0	3,2	3,0	3,2	2,8	2,8	3,0	2,8	3,0
48,0	2,6	2,6	3,0	2,6	3,0	2,7	2,7	2,8	2,7	2,8
50,0	2,4	2,4	2,6	2,4	2,6	2,4	2,4	2,7	2,4	2,7
52,0	2,2	2,3	2,4	2,3	2,4	2,1	2,1	2,4	2,1	2,4
54,0	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	1,8	1,8	2,1	1,8	2,1
56,0	1,9	1,9	2,1	1,9	2,1	1,5	1,5	1,8	1,5	1,8
58,0	1,7	1,7	1,9	1,7	1,9	1,3	1,3	1,5	1,3	1,5
60,0	1,4	1,4	1,6	1,4	1,6	1,0	1,0	1,3	1,0	1,3
62,0	1,2	1,2		1,2				1,0		1,0
64,0	1,0	1,0		1,0						

* Luffing under load • Unter Volllast 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) • Extensíon de pluma (angulable hidráulicamente) • Jib (brandeggio idraulico) удлинитель стрелы (гидравлическое изменение вылета)

55,3 - 60 m 26 / 32 m 7,5 m 360° 40,1 t

m			55,30					60,00		
m			26					26		
	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	3,1	3,1	2,9	3,1	2,9	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
38,0	3,1	3,1	2,9	3,1	2,9	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
40,0	3,0	3,0	2,8	3,0	2,8	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
42,0	2,9	2,9	2,8	2,9	2,8	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
44,0	2,7	2,7	2,8	2,7	2,8	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5
46,0	2,6	2,6	2,7	2,6	2,7	2,3	2,3	2,5	2,3	2,5
48,0	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,1	2,2	2,3	2,2	2,3
50,0	2,3	2,3	2,4	2,3	2,4	2,0	2,1	2,2	2,1	2,2
52,0	2,0	2,0	2,3	2,0	2,3	1,9	2,0	2,1	2,0	2,1
54,0	1,7	1,7	2,0	1,7	2,0	1,8	1,8	2,0	1,8	2,0
56,0	1,5	1,6	1,7	1,6	1,7	1,5	1,5	1,8	1,5	1,8
58,0	1,4	1,5	1,6	1,5	1,6	1,3	1,3	1,6	1,3	1,6
60,0	1,3	1,4	1,5	1,4	1,5	1,0	1,0	1,3	1,0	1,3
62,0	1,2	1,2	1,4	1,2	1,4			1,1		1,1
64,0	1,0	1,0	1,2	1,0	1,2					
66,0			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	2,4	2,3	2,0	2,3	2,0	1,9	1,9	1,7	1,9	1,7
40,0	2,4	2,3	2,0	2,3	2,0	1,9	1,9	1,7	1,9	1,7
42,0	2,3	2,2	2,0	2,2	2,0	1,9	1,9	1,7	1,9	1,7
44,0	2,3	2,2	2,0	2,2	2,0	1,9	1,9	1,7	1,9	1,7
46,0	2,2	2,1	2,0	2,1	2,0	1,9	1,9	1,7	1,9	1,7
48,0	2,1	2,1	2,0	2,1	2,0	1,8	1,9	1,7	1,9	1,7
50,0	1,9	2,0	1,9	2,0	1,9	1,7	1,8	1,7	1,8	1,7
52,0	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7
54,0	1,7	1,7	1,8	1,7	1,8	1,5	1,5	1,7	1,5	1,7
56,0	1,4	1,4	1,7	1,4	1,7	1,3	1,4	1,6	1,4	1,6
58,0	1,2	1,2	1,5	1,2	1,5	1,2	1,2	1,4	1,2	1,4
60,0	1,1	1,1	1,2	1,1	1,2	1,0	1,0	1,3	1,0	1,3
62,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1			1,1		1,1
64,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0					
66,0			0,9		0,9					

* Luffing under load • Unter Volllast 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° 23,5 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	5,3	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	5,9	5,9	6,2	5,9	6,2	5,3	5,3	5,3	5,1	5,1
28,0	5,2	5,2	5,6	5,2	5,6	5,1	5,1	5,3	5,1	5,1
30,0	4,9	4,8	4,9	4,8	4,9	4,4	4,4	4,9	4,4	4,9
32,0	4,4	4,4	4,6	4,4	4,6	3,8	3,8	4,2	3,8	4,2
34,0	3,8	3,8	4,2	3,8	4,2	3,2	3,2	3,6	3,2	3,6
36,0	3,3	3,3	3,6	3,3	3,6	2,7	2,7	3,0	2,7	3,0
38,0	2,8	2,8	3,1	2,8	3,1	2,2	2,2	2,5	2,2	2,5
40,0	2,3	2,3	2,6	2,3	2,6	1,8	1,8	2,1	1,8	2,1
42,0	1,9	1,9	2,2	1,9	2,2	1,4	1,4	1,7	1,4	1,7
44,0	1,5	1,5	1,8	1,5	1,8	1,1	1,1	1,3	1,1	1,3
46,0	1,2	1,2	1,4	1,2	1,4			1,0		1,0
48,0	0,9	0,9	1,1	0,9	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	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	3,3
26,0	4,1	4,1	4,0	4,0	3,8	3,6	3,6	3,6	3,3	3,3
28,0	4,1	4,1	4,0	4,0	3,7	3,6	3,6	3,6	3,3	3,3
30,0	4,1	4,1	4,0	4,0	3,7	3,6	3,6	3,6	3,3	3,3
32,0	3,9	3,9	4,0	3,9	3,6	3,6	3,6	3,6	3,3	3,3
34,0	3,8	3,8	3,9	3,7	3,5	3,5	3,5	3,6	3,3	3,3
36,0	3,5	3,5	3,7	3,5	3,5	3,0	3,0	3,6	3,0	3,3
38,0	3,1	3,1	3,5	3,1	3,4	2,5	2,5	3,1	2,5	3,1
40,0	2,7	2,7	3,2	2,7	3,2	2,1	2,1	2,7	2,1	2,7
42,0	2,3	2,3	2,7	2,3	2,7	1,7	1,7	2,2	1,7	2,2
44,0	1,9	1,9	2,3	1,9	2,3	1,4	1,4	1,9	1,4	1,9
46,0	1,6	1,6	2,0	1,6	2,0	1,1	1,1	1,5	1,1	1,5
48,0	1,3	1,3	1,6	1,3	1,6			1,2		1,2
50,0	1,0	1,0	1,3	1,0	1,3			0,9		0,9
52,0			1,0		1,0					

* Luffing under load • Unter Volllast 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) • Extensíon 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		
	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 Volllast 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

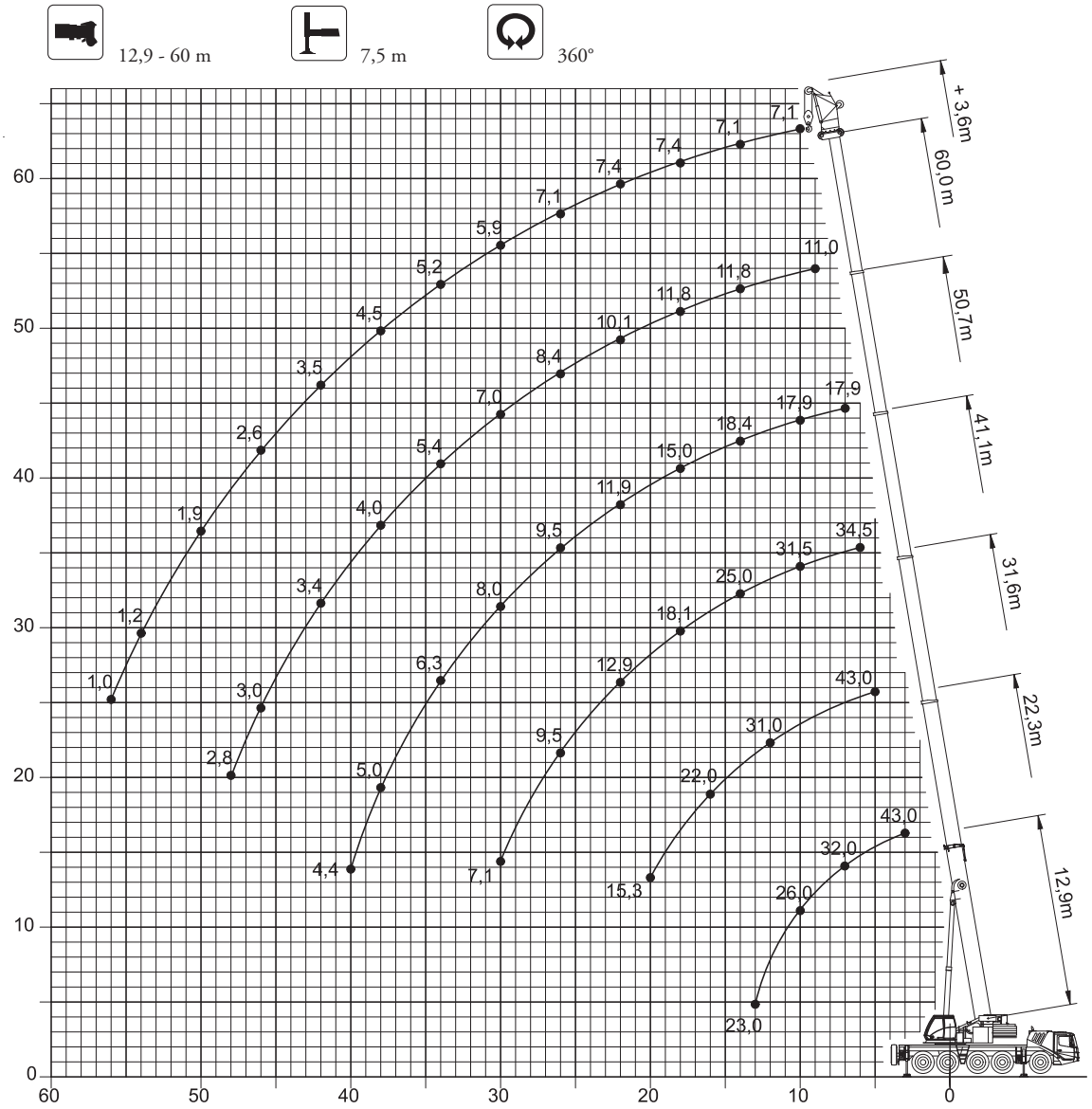
m			55,30					60,00		
m			11					11		
	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°
9,0	6,6									
10,0	6,6					5,3				
11,0	6,6					5,3				
12,0	6,6					5,3				
13,0	6,6	6,6		6,4		5,3				
14,0	6,6	6,6		6,4		5,3	5,3		5,1	
15,0	6,6	6,6	6,6	6,4	6,4	5,3	5,3		5,1	
16,0	6,6	6,6	6,6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

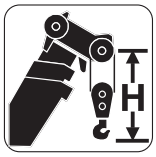
m			55,30					60,00		
m			18					18		
m	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°
11,0	4,1									
12,0	4,1					3,6				
13,0	4,1					3,6				
14,0	4,1					3,6				
15,0	4,1					3,6				
16,0	4,1	4,1		4,0		3,6				
18,0	4,1	4,1		4,0		3,6	3,6		3,3	
20,0	4,1	4,1		4,0		3,6	3,6		3,3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

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

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

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



	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

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

12,9 - 60 m 3,6 m 7,5 m 360° 40,1 t

m	3,60																	
m	12,9			22,4			31,8			41,2			50,7			60,0		
	0°	< 20°	< 40°	0°	< 20°	< 40°	0°	< 20°	< 40°	0°	< 20°	< 40°	0°	< 20°	< 40°	0°	< 20°	< 40°
3,0	43,0	42,0	38,0															
4,0	41,5	39,0	38,0			38,5												
5,0	37,5	36,5	36,0	43,0	41,5	38,4												
6,0	34,0	34,0	34,0	42,5	40,5	37,5			27,5									
7,0	32,0	32,0	32,0	40,5	38,5	36,5			27,5			17,9						
8,0	29,5	29,5	30,0	38,5	37,0	35,0	34,0	28,5	27,5			17,9						
9,0	27,5	27,5	28,5	36,0	35,5	34,0	33,0	28,5	27,5		22,5	17,9			11,0			
10,0	26,0	26,0		34,0	34,0	32,5	31,5	28,5	27,5		22,5	17,9			11,0			
11,0	25,0	25,0		32,5	32,5	31,5	29,5	28,5	27,5	21,0	22,5	17,9			11,0			7,1
12,0	24,0	24,0		31,0	31,0	29,5	28,0	27,5	27,5	20,5	22,5	17,9			11,0			7,1
13,0	23,0			29,0	29,0	27,0	26,5	26,5	26,5	19,4	22,0	17,9	11,8	11,0	11,0			7,1
14,0				27,0	27,0	24,5	25,0	25,0	25,0	18,4	20,5	17,9	11,8	11,0	11,0			7,1
15,0				24,5	24,5	22,0	24,0	24,0	24,0	17,5	19,8	17,4	11,8	11,0	11,0			7,1
16,0				22,0	22,0		22,0	22,0	22,0	16,6	18,8	16,6	11,8	11,0	11,0	7,4	7,1	7,1
18,0				18,3	18,3		18,2	18,2	18,2	14,9	17,2	15,0	11,8	11,0	11,0	7,4	7,1	7,1
20,0				15,4	15,4		15,2	15,2	15,3	13,1	15,8	13,2	11,0	11,0	11,0	7,4	7,1	7,1
22,0				13,1			12,9	12,9	13,0	11,9	13,5	11,9	10,1	10,1	10,1	7,4	7,1	7,1
24,0							11,1	11,1	11,1	10,8	11,6	10,9	9,2	9,2	9,2	7,4	7,1	7,1
26,0							9,5	9,5		9,6	10,1	9,6	8,4	8,4	8,4	7,1	7,0	7,0
28,0							8,3	8,3		8,5	8,8	8,6	7,7	7,7	7,7	6,4	6,4	6,5
30,0							7,2	7,2		8,0	7,7		7,0	7,0	7,0	5,8	5,8	5,9
32,0										7,2	6,8		6,2	6,2	6,3	5,5	5,5	5,5
34,0										6,4	5,9		5,4	5,4	5,5	5,2	5,2	5,2
36,0										5,6			4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	4,8
38,0										5,0			4,1	4,1		4,5	4,5	4,5
40,0										4,4			3,7	3,7		4,0	4,0	4,0
42,0													3,4	3,4		3,5	3,5	3,5
44,0													3,2	3,2		3,0	3,0	
46,0													3,0	3,0		2,6	2,6	
48,0													2,8			2,2	2,2	
50,0																1,9	1,9	
52,0																1,6	1,6	
54,0																1,3	1,3	
56,0																1,0		

Intermediate angle • Zwischenwinkel • Angle intermédiaire • Ángulo intermedio • Angolo intermedio • Промежуточный угол

m	3,60											
m	12,9		22,4		31,8		41,2		50,7		60,0	
	0° - 20°	20° - 40°	0° - 20°	20° - 40°	0° - 20°	20° - 40°	0° - 20°	20° - 40°	0° - 20°	20° - 40°	0° - 20°	20° - 40°
3,0	30,5	30,0										
4,0	29,5	29,5		30,5								
5,0	28,5	28,5	31,0	30,0								
6,0	28,0	28,0	30,0	30,0		27,5						
7,0	27,0	27,5	29,5	29,5		27,5		17,9				
8,0	26,0	27,0	29,0	29,0	28,5	27,5		17,9				
9,0	25,0	27,0	28,5	28,5	28,5	27,5		17,9		11,0		
10,0	24,0		28,0	28,0	28,5	27,5		17,9		11,0		
11,0	23,5		28,0	28,0	28,5	27,5	17,9	17,9		11,0		7,1
12,0	23,5		27,0	27,5	27,5	27,5	17,9	17,9		11,0		7,1
13,0			26,5	27,5	26,5	26,5	17,9	17,9	11,0	11,0		7,1
14,0			25,5	27,0	25,0	25,0	17,9	17,9	11,0	11,0		7,1
15,0			24,5	24,5	24,0	24,0	17,4	17,4	11,0	11,0		7,1
16,0			22,0	22,0	22,0	22,0	16,6	16,6	11,0	11,0	7,1	7,1
18,0			18,3		18,2	18,2	14,9	15,0	11,0	11,0	7,1	7,1
20,0			15,4		15,2	15,3	13,1	13,2	11,0	11,0	7,1	7,1
22,0					12,9	13,0	11,9	11,9	10,1	10,1	7,1	7,1
24,0					11,1	11,1	10,8	10,9	9,2	9,2	7,1	7,1
26,0					9,5		9,6	9,6	8,4	8,4	7,0	7,0
28,0					8,3		8,5	8,6	7,7	7,7	6,4	6,5
30,0					7,2		8,0		7,0	7,0	5,8	5,9
32,0							7,2		6,2	6,3	5,5	5,5
34,0							6,4		5,4	5,5	5,2	5,2
36,0							5,6		4,7	4,7	4,8	4,8
38,0							5,0		4,1		4,5	4,5
40,0									3,7		4,0	4,0
42,0									3,4		3,5	3,5
44,0									3,2		3,0	
46,0									3,0		2,6	
48,0											2,2	
50,0											1,9	
52,0											1,6	
54,0											1,3	

Loads for luffing • wippbare Lasten • Charges relevables • Tablas de cargas • Carichi per brandeggio • Груз для подъема

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

12,9 - 60 m 3,6 m 7,5 m 360° 23,5 t

m	3,60																	
m	12,9			22,4			31,8			41,2			50,7			60,0		
	0°	< 20°	< 40°	0°	< 20°	< 40°	0°	< 20°	< 40°	0°	< 20°	< 40°	0°	< 20°	< 40°	0°	< 20°	< 40°
3,0	43,0	42,0	38,0															
4,0	41,5	39,0	38,0			38,5												
5,0	37,5	36,5	36,0	43,0	41,5	38,0												
6,0	34,0	34,0	34,0	42,5	40,5	38,0			27,5									
7,0	32,0	32,0	32,0	40,5	38,5	37,5			27,5			17,9						
8,0	29,5	29,5	30,0	38,5	27,0	36,5	34,0	28,5	27,5			17,9						
9,0	27,5	27,5	28,5	36,0	35,5	35,0	33,0	28,5	27,5			17,9			11,0			
10,0	26,0	26,0		32,5	32,5	33,0	29,5	28,5	27,5			17,9			11,0			
11,0	25,0	25,0		28,5	28,5	29,0	26,0	26,0	26,0	21,0	17,9	17,9			11,0			7,1
12,0	24,0	24,0		25,5	25,5	25,5	23,0	23,0	23,5	20,5	17,9	17,9			11,0			7,1
13,0	22,5			22,0	22,0	22,0	20,5	20,5	21,0	19,2	17,9	17,9	11,8	11,0	11,0			7,1
14,0				19,4	19,4	19,5	18,6	18,6	18,8	17,3	17,3	17,5	11,8	11,0	11,0			7,1
15,0				17,3	17,3	17,3	16,8	16,8	17,0	15,7	15,7	15,9	11,8	11,0	11,0		8,9	7,1
16,0				15,4	15,4	15,5	15,3	15,3	15,4	14,3	14,3	14,5	11,8	11,0	11,0	7,4	8,9	7,1
18,0				13,1	13,1		12,3	12,3	12,4	12,3	12,3	12,3	11,2	11,0	11,0	7,4	8,9	7,1
20,0				11,8	11,8		10,1	10,1	10,2	11,2	11,2	11,3	9,4	9,4	9,6	7,4	8,9	7,1
22,0				10,0			8,3	8,3	8,4	9,4	9,4	9,5	8,0	8,0	8,1	7,4	8,0	7,1
24,0							6,9	6,9	6,9	8,0	8,0	8,0	6,8	6,8	7,0	7,0	6,8	7,1
26,0							5,7	5,7		6,8	6,8	6,8	6,1	6,1	6,1	6,0	5,8	6,1
28,0							4,8	4,8		5,8	5,8	5,8	5,6	5,6	5,7	5,1	4,9	5,2
30,0							4,4	4,4		4,9	4,9		5,2	5,2	5,2	4,4	4,1	4,4
32,0										4,2	4,2		4,6	4,6	4,6	3,7	3,5	3,8
34,0										3,6	3,6		3,9	3,9	4,0	3,1	2,9	3,2
36,0										3,0	3,0		3,4	3,4	3,4	2,6	2,3	2,6
38,0										2,5	2,5		2,9	2,9		2,1	1,8	2,1
40,0										2,1			2,4	2,4		1,7	1,4	1,7
42,0													2,0	2,0		1,3	1,0	1,3
44,0													1,7	1,7		0,9		
46,0													1,3	1,3				
48,0													1,1					

Intermediate angle • Zwischenwinkel • Angle intermédiaire • Ángulo intermedio • Angolo intermedio • Промежуточный угол

m	3,60											
m	12,9		22,4		31,8		41,2		50,7		60,0	
	0° - 20°	20° - 40°	0° - 20°	20° - 40°	0° - 20°	20° - 40°	0° - 20°	20° - 40°	0° - 20°	20° - 40°	0° - 20°	20° - 40°
3,0	30,5	30,0										
4,0	29,5	29,5		30,5								
5,0	28,5	28,5	31,0	30,0								
6,0	28,0	28,0	30,0	30,0		27,5						
7,0	27,0	27,5	29,5	29,5		27,5		17,9				
8,0	26,0	27,0	29,0	29,0	28,5	27,5		17,9				
9,0	25,0	27,0	28,5	28,5	28,5	27,5		17,9		11,0		
10,0	24,0		28,0	28,0	28,5	27,5		17,9		11,0		
11,0	23,5		28,0	28,0	26,0	26,0	17,9	17,9		11,0		7,1
12,0	23,5		25,5	25,5	23,0	23,5	17,9	17,9		11,0		7,1
13,0			22,0	22,0	20,5	21,0	17,9	17,9	11,0	11,0		7,1
14,0			19,4	19,5	18,6	18,8	17,3	17,5	11,0	11,0		7,1
15,0			17,3	17,3	16,8	17,0	15,7	15,9	11,0	11,0		7,1
16,0			15,4	15,5	15,3	15,4	14,3	14,5	11,0	11,0	7,1	7,1
18,0			13,1		12,3	12,4	12,3	12,3	11,0	11,0	7,1	7,1
20,0			11,8		10,1	10,2	11,2	11,3	11,0	9,6	7,1	7,1
22,0					8,3	8,4	9,4	9,5	9,4	8,1	7,1	7,1
24,0					6,9	6,9	8,0	8,0	8,0	7,0	7,0	7,1
26,0					5,7		6,8	6,8	6,8	6,1	6,0	6,1
28,0					4,8		5,8	5,8	6,1	5,7	5,1	5,2
30,0					4,4		4,9		5,6	5,2	4,4	4,4
32,0							4,2		5,2	4,6	3,7	3,8
34,0							3,6		4,6	4,0	3,1	3,2
36,0							3,0		3,9	3,4	2,6	2,6
38,0							2,5		3,4		2,1	2,1
40,0									2,9		1,7	1,7
42,0									2,4		1,3	1,3
44,0									2,0		0,9	
46,0									1,7			
48,0									1,3			

Loads for luffing • wippbare Lasten • Charges relevables • Tablas de cargas • Carichi per brandeggio • Груз для подъема

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

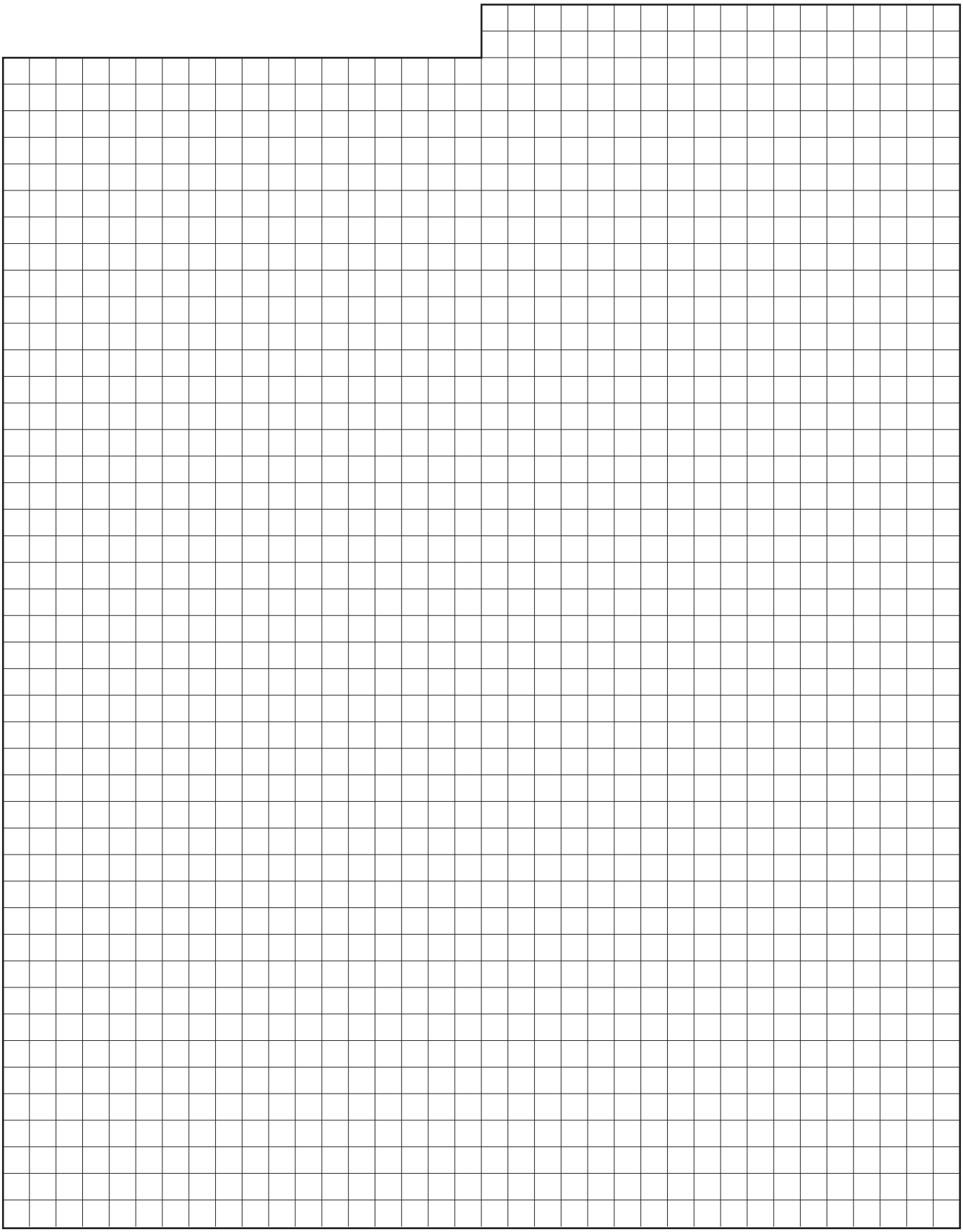
12,9 - 60 m 3,6 m 7,5 m 360° 11,0 t

m	3,60																	
m	12,9			22,4			31,8			41,2			50,7			60,0		
	0°	< 20°	< 40°	0°	< 20°	< 40°	0°	< 20°	< 40°	0°	< 20°	< 40°	0°	< 20°	< 40°	0°	< 20°	< 40°
3,0	43,0	42,0	38,0															
4,0	41,5	39,0	38,0															
5,0	37,5	36,5	36,0	43,0	41,5	38,5												
6,0	34,0	34,0	34,0	42,5	40,5	38,0			27,5									
7,0	32,0	32,0	32,0	38,5	38,5	38,0			27,5			17,9						
8,0	29,5	29,5	30,0	32,0	32,0	37,5	28,0	28,0	27,5			17,9						
9,0	27,5	27,5	28,5	27,0	27,0	32,5	24,0	24,0	24,5			17,9			11,0			
10,0	25,0	25,0		23,0	23,0	27,5	20,5	20,5	21,0			17,9			11,0			
11,0	21,5	21,5		20,0	20,0	23,5	18,0	18,0	18,3	17,2	16,9	16,9			11,0			7,1
12,0	18,2	18,2		18,1	18,1	20,5	15,8	15,8	16,1	15,9	15,9	16,2			11,0			7,1
13,0	15,7			17,0	17,0	18,2	14,0	14,0	14,2	14,2	14,2	14,4	11,8	11,0	11,0			7,1
14,0				15,0	15,0	17,1	12,4	12,4	12,6	12,8	12,8	13,0	10,5	10,5	10,8			7,1
15,0				13,3	13,3	15,1	11,0	11,0	11,2	11,5	11,5	11,7	10,2	10,0	10,0			7,1
16,0				11,9	11,9	13,4	9,7	9,7	9,9	10,3	10,3	10,5	9,8	9,7	9,7	7,4	7,1	7,1
18,0				9,6	9,6	11,9	7,8	7,8	7,9	8,4	8,4	8,6	8,3	8,3	8,5	6,8	6,8	6,9
20,0				7,8	7,8		7,1	7,1	7,1	6,9	6,9	7,0	6,9	6,9	7,0	5,5	5,5	5,6
22,0				6,4			6,0	6,0	6,1	5,7	5,7	5,8	5,7	5,7	5,8	4,4	4,4	4,5
24,0							5,5	5,5	5,5	4,6	4,6	4,7	4,8	4,8	4,8	3,5	3,5	3,6
26,0							4,8	4,8		3,7	3,7	3,8	3,9	3,9	4,0	2,7	2,7	2,8
28,0							4,1	4,1		2,9	2,9	3,0	3,2	3,2	3,3	2,0	2,0	2,1
30,0							3,4	3,4		2,3	2,3		2,6	2,6	2,7	1,5	1,5	1,5
32,0										1,7	1,7		2,1	2,1	2,1	0,9	0,9	1,0
34,0										1,2	1,2		1,6	1,6	1,6			
36,0													1,2	1,2	1,2			

Intermediate angle • Zwischenwinkel • Angle intermédiaire • Ángulo intermedio • Angolo intermedio • Промежуточный угол

m	3,60											
m	12,9		22,4		31,8		41,2		50,7		60,0	
	0° - 20°	20° - 40°	0° - 20°	20° - 40°	0° - 20°	20° - 40°	0° - 20°	20° - 40°	0° - 20°	20° - 40°	0° - 20°	20° - 40°
3,0	38,0	30,5										
4,0	38,0	29,5	38,5									
5,0	36,0	28,5	38,0	31,0								
6,0	34,0	28,0	38,0	30,0	27,5							
7,0	32,0	27,0	37,5	29,5	27,5		17,9					
8,0	30,0	26,0	32,5	29,0	27,5	28,0	17,9					
9,0	28,5	25,0	27,5	27,0	24,5	24,0	17,9		11,0			
10,0		24,0	23,5	23,0	21,0	20,5	17,9		11,0			
11,0		21,5	20,5	20,0	18,3	18,0	16,9	16,9	11,0		7,1	
12,0		18,2	18,2	18,1	16,1	15,8	16,2	15,9	11,0		7,1	
13,0			17,1	17,0	14,2	14,0	14,4	14,2	11,0	11,0	7,1	
14,0			15,1	15,0	12,6	12,4	13,0	12,8	10,8	10,5	7,1	
15,0			13,4	13,3	11,2	11,0	11,7	11,5	10,0	10,0	7,1	
16,0			11,9	11,9	9,9	9,7	10,5	10,3	9,7	9,7	7,1	7,1
18,0				9,6	7,9	7,8	8,6	8,4	8,5	8,3	6,9	6,8
20,0				7,8	7,1	7,1	7,0	6,9	7,0	6,9	5,6	5,5
22,0					6,1	6,0	5,8	5,7	5,8	5,7	4,5	4,4
24,0					5,5	5,5	4,7	4,6	4,8	4,8	3,6	3,5
26,0						4,8	3,8	3,7	4,0	3,9	2,8	2,7
28,0						4,1	3,0	2,9	3,3	3,2	2,1	2,0
30,0						3,4		2,3	2,7	2,6	1,5	1,5
32,0								1,7	2,1	2,1	1,0	0,9
34,0								1,2	1,6	1,6		
36,0									1,2	1,2		

Loads for luffing • wippbare Lasten • Charges relevables • Tablas de cargas • Carichi per brandeggio • Груз для подъема



Symbols • Symbolerklärung • Glossaire des symboles • Glosario de simbolos 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 translado
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 celosia
Falcone tralicciato
Гусек

Transmission / Gear
Getriebe / Gang
Boîte 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 celosia (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 neumàticos
Su gomme
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
Contrapeso
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

Grove Manitowoc National Crane Potain

Manitowoc Crane Group - 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 Crane Group - Australia
(Sales, Parts, Service)
Tel: +61 2 9896-4433
Fax: +61 2 9896-3122

Manitowoc Crane Group - Beijing China
(Sales, Parts & Service)
Tel: +86 10 64671690
Fax: +86 10 64671691

Manitowoc Crane Group - France
France & Africa
(Sales, Parts & Service)
Tel: +33 (0)1 30 31 31 50
Fax: +33 (0)1 30 38 60 85

Manitowoc Crane Group - Germany
Germany & Central Europe
(Sales, Parts & Service)
Tel: +49 (0)2173 89 09-0
Fax: +49 (0)2173 89 09-70

Manitowoc Crane Group - Italy
Italy & Southern Europe
(Sales, Parts & Service)
Tel: +39 (0)331 49 33 11
Fax: +39 (0)331 49 33 30

Manitowoc Crane Group - Korea
(Sales, Parts & Service)
Tel: +82 2 508 3361
Fax: +82 2 508 3365

Manitowoc Crane Group - Middle East
(Sales, Parts, Service)
Tel: +971 (0)4 338 18 61
Fax: +971 (0)4 338 23 43

Manitowoc Crane Group - Netherlands
Netherlands & North West Europe
(Sales, Parts & Service)
Tel: +31 (0)76 578 39 99
Fax: +31 (0)76 578 39 78

Manitowoc Crane Group - Philippines
(Sales, Parts & Service)
Tel: +632 844 9437
Fax: +632 844 4712

Manitowoc Crane Group - Portugal
Portugal & Spain
(Sales, Parts & Service)
Tel: +351 (0)22 969 88 40
Fax: +351 (0)22 969 88 48

Manitowoc Crane Group - Russia
Russia - CIS (Sales, Parts & Service)
Tel: +7 495 641 23 59
Fax: +7 495 641 23 58

Manitowoc Crane Group - Shanghai China
(Sales, Parts & Service)
Tel: +86 21 6457 0066
Fax: +86 21 6457 4955

Manitowoc Crane Group - Singapore
Asia & Pacific excluding China
(Sales, Parts & Service)
Tel: +65 6264 1188
Fax: +65 6862 4040/4142

Manitowoc Crane Group - UK
United Kingdom (Sales)
Tel: +44 (0) 1895 430 053
Fax: +44 (0) 1895 459 500
(Parts & Service)
Europe Middle East & Africa
Tel: +44 (0) 191 522 2000
Fax: +44 (0) 191 522 2052

Manitowoc Crane Group Asia - Xi'an
(Sales, Parts, Service)
Tel: :+86 29 87891465
Fax: +86 29 87884504

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.

01-GMK5130/2-00-Aug2008

Manitowoc Crane Group - Americas - World Headquarters
2400 S. 44th Street • Manitowoc • WI 54220 USA
Tel: +1 920 684 4410 • Fax: +1 920 652 9778

Manitowoc Crane Group - Europe, Middle East & Africa
Manitowoc Crane Group France S.A.S.
18, rue de Charbonnières B.P. 173 • 69132 ECULLY Cedex • FRANCE
Tel: +33 (0)4 72 18 20 20 • Fax: +33 (0)4 72 18 20 00

Manitowoc Crane Group - Asia Pacific
4 Kwong Min Road • SINGAPORE 628707 • SINGAPORE
Tel: +65 6264 1188 • Fax: +65 6862 4040

Factories
Brazil: Alphaville • **China:** Zhangjiagang • **France:** Charlieu, La Clayette, Moulins • **Germany:** Wilhelmshaven • **India:** Calcutta, Pune • **Italy:** Niella Tanaro • **Portugal:** Baltar, Fânzeres • **Slovakia:** Saris • **U.S.A.:** Manitowoc, Port Washington, Shady Grove

www.manitowoccranes.com

Distributed by :