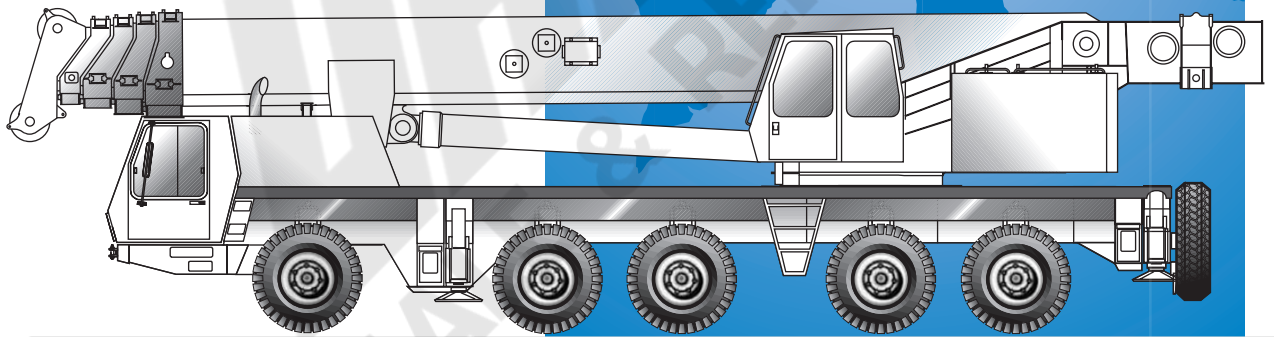




GMK 5160



All-Terrain Crane

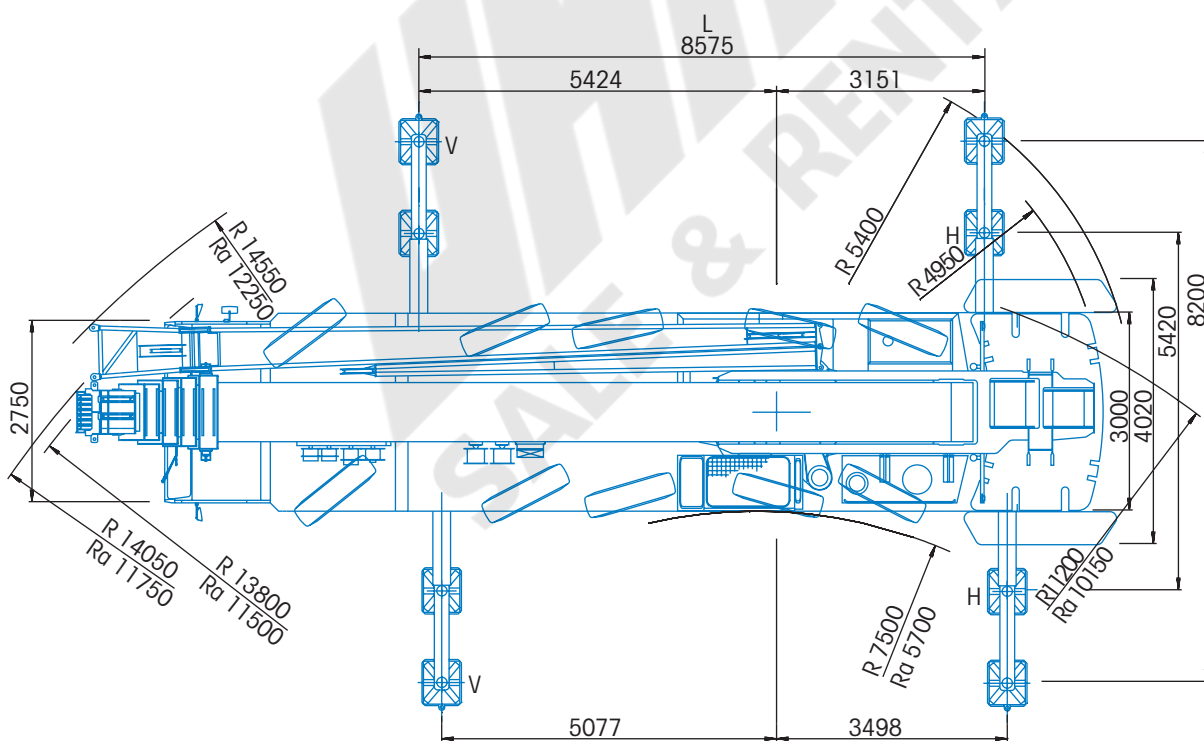
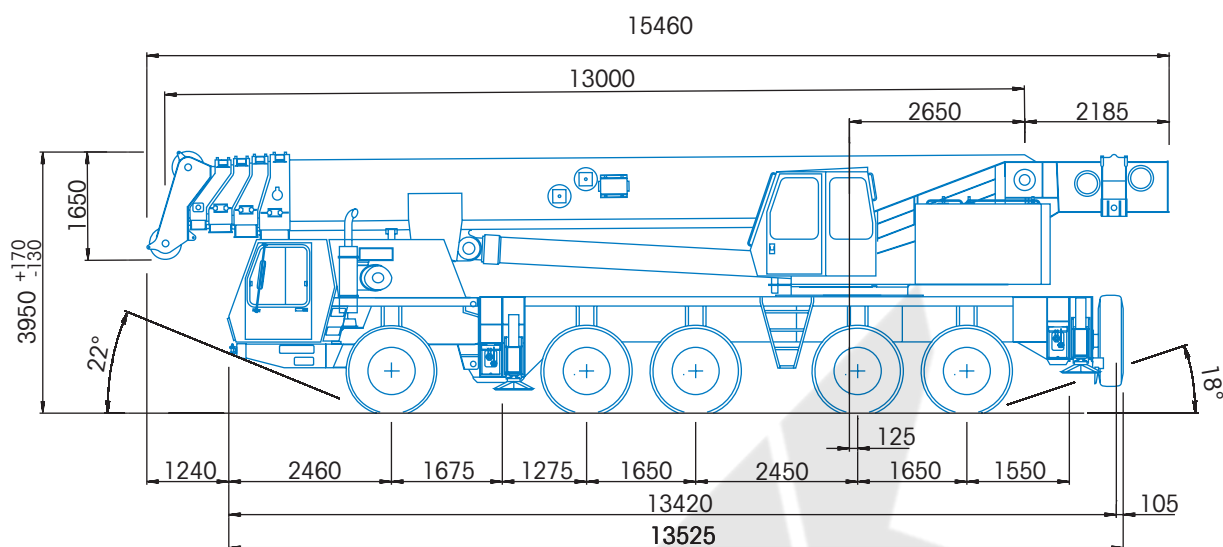
Grue Tout Terrain

AT-Kran

Grúa Todo Terreno



Dimensions
Abmessungen
Encombremet
Dimensiones



Ra = Radius all wheels steered
 Radius allradgelenkt
 Rayon toutes les roues directrices
 Radio de giro con todas las ruedas giradas



Working range
Arbeitsbereiche
Portée flèche
Gama de trabajo



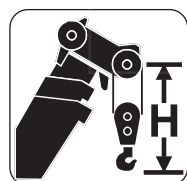
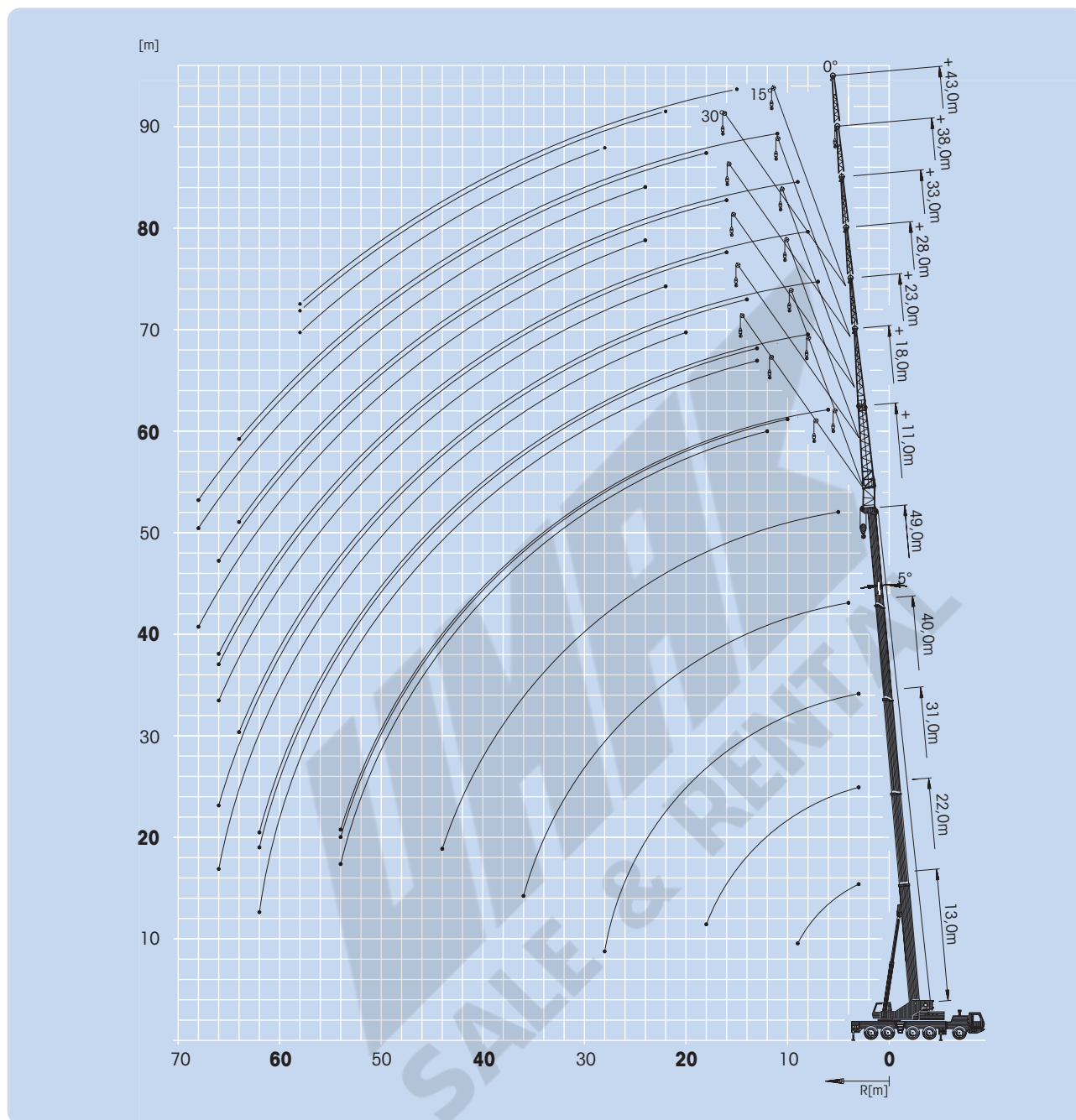
13,0 – 49,0 m



11/18/23/
28/33/38/43 m



360°



Hook block • Unterflasche • Crochet-moufle • Gancho
(t)

120D

H
(mm)

3200

100D

3100

75E/D

3050

50E/D

3000

20E

2770

8 H/B

2340

**Weights/Working speeds****Gewichte/Geschwindigkeiten****Poids/Vitesses****Pesos/Velocidades de trabajo**

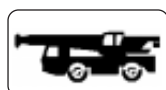
Axle Achse Essieu Eje	1	2	3	4	5	Total weight Gesamtgewicht Poids total Peso total
t	12	12	12	12	12	60



Lifting Capacity Traglast Force de levage Capacidad de elevación	Sheaves Rollen Pulies Poleas	Parts of line Stränge Brins Ramales de cable	Weight Gewicht Poids Peso
120 t	9	2 – 18	1700 kg
100 t	7	2 – 15	1150 kg
75 t	5	2 – 11	850 kg
50 t	3	1 – 7	675 kg
20 t	1	1 – 3	325 kg
8 t	H/B	1	200 kg



+



	1	2	3	4	5	R	
km/h	13,2	21,5	34,0	50,0	69,0	14,5	
km/h	7,2	11,6	18,3	26,8	37,0	7,8	52%
	14.00 R 25						



+



	Infinitely variable stufenlos progressivement variable Infinitamente variable	Rope Seil Câble Cable	Max. Single line pull Max. Seilzug Effort maxi au brin simple Tiro máximo por ramal
	0 – 120 m/min single line für einfachen Strang au brin simple ramal simple	19 mm/300 m	70,0 kN
	0 – 120 m/min single line für einfachen Strang au brin simple ramal simple	19 mm/240 m	70,0 kN
	0 – 1,5 min ⁻¹		
	– 1,5° to + 85° approx. 90 s ca. 90 s env. 90 s aproximadamente 90 s		
	13,3 m to 49,0 m approx. 210 s ca. 210 s env. 210 s aproximadamente 210 s		



Superstructure specification

Boom

13,0 m to 49,0 m five section full power boom.
Maximum tip height 52,0 m.

Boom elevation

1 cylinder with safety valve, boom angle from -1,5° to +85°.

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, full vision, safety glass, adjustable operator's seat with hydraulic suspension, engine-dependent hot water heater. Armrest-integrated crane controls. Ergonomically arranged instrumentation and crane operating controls.

Slewing

Axial piston motor, planetary gear, service brake and holding brake.

Counterweight

30 tonnes, consisting of various sections. Hydraulic removal system.

Engine

Mercedes-Benz OM366A, diesel, 6 cylinders, water cooled, turbocharged, 104 kW (141 PS) at 1800 rpm (80/1269 EWG - fan rigid). Max. torque: 566 Nm at 1500-1600 rpm. Fuel tank capacity: 200 l. Engine emission: EUROMOT (EURO I) / EPA / CARB (non road).

Hydraulic system

3 separate circuits with 2 axial piston variable displacement pumps in open circuit with electronic engine speed related pump control and 2 gear pumps for slewing. Thermostatically controlled oil cooler. Tank capacity: 1500 l.

Control system

Stepless control of all crane movements using control levers with automatic reset to zero.

Hoist

Rope drum with special grooving and integrated planetary gear with multiple disk brake and axial piston motor. Drum rotation indicator.

Electrical system

Three-phase alternator 28 V/55 A, 2 batteries 12 V/170 Ah.

* Optional equipment

2-stage folding lattice swingaway, 11/18 m (offsets 0°, 15°, 30°).
Boom extension, lattice design, 11/18/23/28/33/38/43 m - includes 10/18 m swingaway (offsets 0°, 15°, 30°) plus 5m lattice sections.
Additional 15 tonnes counterweight (total counterweight 45 tonnes).
Auxiliary hoist.
Cummins 6BTA5.9-C (EUROMOT / EPA / CARB - non-road), diesel, 6 cylinders, 123kW (167 PS) at 2000 rpm.
Engine-independent hot water heater, with engine pre-heater.

Carrier specification

Chassis

Special 5-axle chassis, all-welded torsion-resistant box-type construction in high strength steel.

Outriggers

4 double hydraulically telescoping beams with vertical cylinders and outrigger pads. Independent horizontal and vertical movement control on each side of the carrier. Sight level gauge.

Engine

Mercedes-Benz OM442LA, diesel, 8 cylinders, water cooled, turbocharged and intercooled, 370 kW (503 PS) at 2100 rpm (80/1269 EWG - fan loose). Max. torque: 2100 Nm at 1100 rpm.
Fuel tank capacity: 400 l.
Engine emission: EUROMOT (EURO I) / EPA / CARB (non road).

Transmission

Allison automatic CLBT 755, 5 forward and 1 reverse speed. Transfer case with 2 speeds and inter-axle differential lock.

Drive/Steer

10 x 6 x 10.

Axle lines

5 axle lines. 2, 3 and 5 are driven axle lines, 1, 2, 3, 4 and 5 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 and oil cooler. 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.
Permanent brake: hydraulic retarder integrated within transmission.
Parking brake: pneumatically operated spring-loaded brake acting on axle lines 2, 3, 4 and 5.

Cab

Aluminium, 2-man-design, safety glass, driver and passenger seat with hydraulic suspension, engine-dependent hot water heater. Complete instrumentation and driving controls. 60° tilt forward for engine access.

Electrical system

Three-phase alternator 28 V/55A, 2 batteries 12 V/170 Ah. Lighting system and signals 24 V.

* Optional equipment

10 x 8 x 10.
Electric driveline retarder.
Cummins N14-525E+ (EUROMOT / EPA / CARB), diesel, 6 cylinders, 392kW (533 PS) at 1800 rpm.
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.

*Further optional equipment upon request.



Technische Daten: Kranoberwagen

Teleskopausleger

Von 13,0 m bis 49,0 m ausfahrbarer, fünfteiliger, vollteleskopierbarer Ausleger. Maximale Rollenhöhe 52,0 m.

Wippwerk

1 Zylinder mit Sicherheits-Rückschlagventil.
Auslegerverstellwinkel -1,5° bis +85°.

Elektronisches 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, Sicherheitsglas, verstellbarer Fahrersitz mit hydraulischer Dämpfung. In Armlehnen integrierte Kransteuerung. Ergonomisch angeordnete Steuer- und Kontrolleinrichtungen. Motorabhängige Warmwasserheizung.

Drehwerk

Axialkolbenmotoren, Planetengetriebe, Betriebs- und Haltebremse.

Gegengewicht

30 t bestehend aus mehreren Teilen, hydraulisches Rüstsystem.

Motor

Mercedes-Benz OM366A, 6 Zylinder Diesel, wassergekühlt mit Abgasturbolade, 104 kW (141 PS) bei 1800 min⁻¹ (80/1269/EWG Ventilator starr), max. Drehmoment 566 Nm bei 1500 - 1600 min⁻¹. Kraftstoffbehälter: 200 l. Motoremission: EUROMOT (EURO I) / EPA / CARB (non road).

Hydrauliksystem

3 getrennte Kreisläufe mit u. a. 2 Axialkolben-Verstellpumpen im offenen Krieslauf mit elektronischer Grenzlastregelung und 2 Zahnradpumpen für das Drehwerk. Thermostatisch gesteuerte Ölkühler. Tankvolumen: 1500 l Hydrauliköl.

Steuerung

Stufenlose Regelung aller Kranbewegungen über Steuerhebel mit automatischer Nullstellung.

Hubwerk

Seiltrommel mit Spezialrillung und innenliegendem Planetengetriebe mit Lamellenbremse und Axialkolbenmotor. Hubwerksdrehmelder.

Elektrische Anlage

Drehstromlichtmaschine 28 V/55 A, 2 Batterien 12 V/170 Ah.

* Zusatzausrüstung

Doppelklappspitze 11/18 m. (0°, 15°, 30° abwinkelbar). Auslegerverlängerung, Gitterkonstruktion 11/18/23/28/33/38/43 m, bestehend aus Doppelklappspitze 10/18 m (0°, 15°, 30° abwinkelbar) mit 5 m Verlängerungen.
Zusatzgewicht 15 t (Gesamtgegengewicht 45 t).
Hilfshub.
Cummins 6BTA5.9-C (EUROMOT / EPA / CARB - non-road), 6 Zylinder Diesel, 123kW (167 PS) bei 2000 min⁻¹.
Motorunabhängige Warmwasser-Standheizung mit Motorvorwärmung.

Technische Daten: Kranunterwagen

Rahmen

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

Abstützung

4 hydraulisch doppelt teleskopierbare Schiebeträger mit Abstützylindern und Abstützplatten, beidseitig vom Unterwagen aus einzeln horizontal und vertikal steuerbar. Wasserwaage.

Motor

Mercedes-Benz OM442LA, 8 Zylinder Diesel, wassergekühlt mit Abgasturbolader und Ladeluftkühler, 370 kW (503 PS) bei 2100 min⁻¹ (80/1269/EWG Ventilator lose), max. Drehmoment 2100 Nm bei 1100 min⁻¹. Kraftstoffbehälter: 400 l.
Motoremission: EUROMOT (EURO I) / EPA / CARB (non road).

Getriebe

Allison Getriebeautomat CLBT 755, 5 Gänge vorwärts und 1 rückwärts. Verteilergetriebe mit 2 Schaltstufen und Längsdifferentialsperre.

Antrieb/Lenkung

10 x 6 x 10.

Achslinien

5 Achslinien: Achslinie 2, 3 und 5 angetrieben, Achslinie 1, 2, 3, 4 und 5 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 und Ölkühler. 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. Dauerbremse: hydraulische Strömungsbremse im Getriebeautomaten integriert.
Feststellbremse: druckluftbetätigte Federspeicherbremse auf 2., 3., 4. und 5. Achslinie wirkend.

Fahrerhaus

Aluminium, 2-Mann-Fahrerhaus, Sicherheitsglas, hydraulisch gedämpfter Fahrer und Beifahrersitz, motorabhängige Warmwasserheizung. Kontroll- und Bedienungseinrichtung für Fahrbetrieb. 60° nach vorn kippbar für Motorwartung.

Elektrische Anlage

Drehstromlichtmaschine 28 V/55 A, 2 Batterien 12 V/170 Ah, Beleuchtung und Signaleinrichtung 24 V.

* Zusatzausrüstung

10 x 8 x 10.
Elektrische Wirbelstrombremse.
Cummins N14-525E+ (EUROMOT / EPA / CARB), 6 Zylinder Diesel, 392kW (533 PS) bei 1800 min⁻¹.
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.

*Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage.



Caractéristiques de la superstructure

Flèche

Flèche cinq éléments, de 13,0 m à 49,0 m, à télescopage entièrement hydraulique. Hauteur maximum de tête de flèche 52,0 m.

Relevage

1 vérin avec soupape de sécurité, angle de relevage de -1,5° à +85°.

Contrôleur d'état de charge et dispositif de fin de course haute crochet.

Équipement électronique de contrôle de charge et de fin de course haute crochet. Signalisation sonore et visuelle et coupure des mouvements. Affichage digital de la charge levée, de la charge maximum autorisée, de la portée et de diverses indications complémentaires sur les conditions de travail.

Cabine

Aluminium, large surface vitrée, verre trempé, siège réglable à suspension hydraulique, chauffage à eau chaude dépendant du moteur. Equipement de commande pour la grue intégré dans les accoudoirs. Instruments de contrôle et équipements de commande ergonomiquement disposés.

Orientation

Moteur à piston axiaux, réducteur d'orientation à planétaires, frein principal et frein de retenue.

Contrepoids

Contrepoids multiéléments de 30 tonnes. Système de dépose hydraulique.

Moteur

Mercedes-Benz OM366A, diesel, 6 cylindres turbo, refroidi par eau, 104 kW (141 PS) à 1800 min⁻¹. (80/1269 EWG - ventilateur rigide). Couple maxi 566 Nm à 1500-1600 min⁻¹. Capacité du réservoir: 200 l. Les émissions gaz et fumées EUROMOT (EURO I) / EPA / CARB (tout terrain).

Système hydraulique

3 circuits séparés avec 2 pompes à pistons axiaux à débit variable, en circuit ouvert avec régulation électronique de charge maxi et 2 pompes à engrenages pour l'orientation. Refroidisseur d'huile à commande thermostatique. Volume du réservoir: environ 1500 l.

Commande

Réglage en continu de tous les mouvements de la grue par manipulateurs de commande avec remise à zéro automatique.

Treuil de levage

Tambour rainuré, réducteur à planétaires, freins multidisques et moteur à pistons axiaux. Indicateur de rotation.

Installation électrique

Génératrice triphasée 28 V/55 A, 2 batteries 12 V/170 Ah.

* Equipements optionnels

Extension treillis repliable double 11/18 m (inclinable à 0°, 15°, 30°).
Extension treillis de 11/18/23/28/33/38/43 m. Comportent l'extension treillis double (inclinable à 0°, 15°, 30°) et des éléments intermédiaires de 5 m.
Contrepoids supplémentaire de 15 t (Contrepoids total 45 t).
Treuil auxiliaire.
Cummins 6BTA5.9-C (EUROMOT / EPA / CARB - tout terrain), diesel, 6 cylindres, 123kW (167 PS) à 2000 min⁻¹.
Chauffage auxiliaire à eau chaude, indépendant du moteur, avec préchauffage du moteur.

Caractéristiques du porteur

Châssis

Porteur spécial, 5 lignes d'essieu, construction soudée type caisson, résistant à la torsion, en acier de haute résistance.

Calage

4 poutres type caisson à double télescopage hydraulique, avec vérins et patins de stabilisation. Commande indépendante des mouvements verticaux et horizontaux des deux côtés du porteur. Niveau à bulle.

Moteur

Mercedes-Benz OM442LA, diesel, 8 cylindres turbo, refroidissement par circulation d'eau et refroidisseur d'air de suralimentation, 370 kW (503 PS) à 2100 min⁻¹ (80/1269 EWG - ventilateur libre). Couple maxi 2100 Nm à 1100 min⁻¹. Capacité du réservoir: env. 400 l. Les émissions gaz et fumées EUROMOT (EURO I) / EPA / CARB (tout terrain).

Boîte de vitesses

Boîte de vitesses automatique Allison CLBT 755. 5 rapports de marche avant et 1 rapport de marche arrière. Boîte de transfert à 2 rapports avec verrouillage longitudinal du différentiel.

Direction/Transmission

10 x 6 x 10.

Lignes d'essieu

5 lignes d'essieu. Lignes d'essieu 2, 3, et 5 sont motrices, les lignes d'essieu 1, 2, 3, 4 et 5 sont directrices.

Suspension

MEGATRAK™. Toutes les roues sont équipées de dispositifs de suspension hydropneumatique indépendants et de verrouillages hydrauliques. Commandes de mise à niveau longitudinal et transversal et dispositif de mise à niveau automatique en position route. Débattement: +170 mm/-130 mm.

Pneumatiques

10 pneus, 14.00 R25.

Direction

Direction assistée à deux circuits avec pompe de secours et refroidisseur d'huile. Essieux 1, 2, 3 et 5 directionnels sur la route. Direction séparée pour le 4 et 5ème essieu pour direction toutes roues directrices et déplacement latéral (marche en crabe).

Freins

Frein de service: frein pneumatique agissant sur toutes les roues, à 2 circuits, dessiccateur. Frein ralentisseur: par retardeur hydraulique intégré à la transmission.
Frein de stationnement: à ressort à commande pneumatique agissant sur les lignes d'essieu 2, 3, 4 et 5.

Cabine

Aluminium, 2 places, verre trempé, siège du conducteur à suspension hydraulique, chauffage à eau chaude dépendant du moteur. Equipement de contrôle et de conduite. Inclinaison de 60° vers l'avant pour accès moteur.

Installation électrique

Génératrice triphasée 28 V/55 A, 2 batteries 12 V/170 Ah, équipement d'éclairage et de signalisation routière 24 V.

* Equipements optionnels

10 x 8 x 10.
Frein à courants de Foucault.
Cummins N14-525E+ (EUROMOT / EPA / CARB), diesel, 6 cylindres, 392kW (533 PS) à 1800 min⁻¹.
10 pneus 16.00 R25 (largeur du véhicule 3,00 m).
10 pneus 20.5 R25 (largeur du véhicule 3,10 m).
Chauffage auxiliaire à eau chaude, indépendant du moteur, avec préchauffage du moteur.

*Autres équipements supplémentaires sur demande.



Especificación de la Superestructura

Pluma

De 13,0 m a 49,0 m cinco tramos de telescopaje totalmente hidráulico. Altura máxima en punta 52,0 m.

Elevación de pluma

Un cilindro con válvula de seguridad. Angulo de pluma desde -1.5° hasta +85°.

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**, amplia visibilidad, cristales de seguridad, asiento del operador ajustable y con suspensión hidráulica. Calefacción dependiente del motor por agua caliente. Controles de la grúa integrados en el apoya-brazos. Controles de operación de la grúa e instrumentación ergonómicamente situados.

Giro

Con motor de pistón axial, engranaje planetario, freno de servicio y freno de retención.

Contrapeso

De 30 Tm., compuesto de varios bloques. Sistema hidráulico para desmontaje.

Motor

Diesel Mercedes Benz OM366A, 6 cilindros, refrigerado por agua, turbo-alimentado, 104 Kw (141 PS) a 1.800 r.p.m. (80/1269 EWG - ventilador fijo). Par máximo: 566 Nm a 1.500-1.600 r.p.m. Capacidad del depósito de combustible: 200 litros. Emisión de gases: Según normas EUROMOT (EURO I) / EPA / CARB (fuera de carretera).

Sistema hidráulico

Tres circuitos separados, con dos bombas de desplazamiento variable, de pistón axial en circuito abierto con control de bomba electrónico relacionado con la velocidad del motor y dos bombas de engranaje para el giro. Radiador de aceite con control por termostato. Capacidad del depósito: 1.500 litros.

Sistema de control

Controles continuos de todos los movimientos de la grúa, usando palancas de control con retorno automático a cero.

Cabrestante

Tambor de cable con acanalado especial y engranaje planetario integral con motor de pistón axial y freno de disco múltiple. Indicador de rotación del cabrestante.

Sistema eléctrico

Trifásico con alternador 28V/55A, dos baterías de 12v/170 Ah.

* Equipos opcionales

Plumín articulado en 2 secciones, 11/18 m (angulable 0°, 15° y 30°). Extensión de pluma, de celosía, de 11/18/23/28/33/38/43 m incluye el plumín de 10 / 18 m (angulable 0°, 15° y 30°) más extensiones de celosía de 5 m.

Contrapeso adicional de 15 Tm. (Contrapeso total 45 Tm.)

Cabrestante Auxiliar.

Diesel Cummins 6BTA5.9-C (EUROMOT / EPA / CARB - fuera de carretera), 6 cilindros, 123kW (167 PS) a 2000 r.p.m.

Calefacción independiente del motor por agua caliente, con precalentamiento del motor.

Especificación del Chasis

Bastidor

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

Estabilizadores

Cuatro dobles 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. Manómetro Indicador de nivel.

Motor

Diesel Mercedes Benz OM442LA, 8 cilindros, refrigerado por agua y turbo-alimentado, 370 Kw (503 PS) a 2.100 r.p.m. (80/1269 EWG - ventilador desconectado), par máximo: 2100 Nm, a 1.100 r.p.m. Capacidad del Depósito de Combustible: 400 litros. Emisión de gases: Según normas EUROMOT (EURO I) / EPA / CARB (fuera de carretera).

Transmisión

ALLISON automática CLBT755, 5 velocidades adelante y 1 atrás. Caja de transferencia con 2 velocidades y bloqueo diferencial entre ejes.

Tracción/Dirección

10 x 6 x 10.

Ejes

5 ejes en línea. Ejes 2, 3 y 5 motrices, ejes 1, 2, 3, 4 y 5 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 y radiador de aceite. 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 conducción tipo cangrejo.

Frenos

Frenos de servicio: Neumático con doble circuito, actuando sobre todas las ruedas, secador de aire. Freno continuo: Retardador hidráulico incorporado en la transmisión. Freno de Aparcamiento: Operado neumáticamente y aplicado por muelle sobre los ejes 2°, 3°, 4° y 5°.

Cabina

De **Aluminio**, para dos personas, cristales de seguridad, asientos del conductor y pasajero con suspensión hidráulica, calefacción por agua caliente del motor. Controles e instrumentación para conducción del vehículo. Inclunable 60° hacia adelante para acceso al motor.

Sistema eléctrico

Trifásico, alternador de 28 V/55A, 2 baterías 12 V/170 Ah. Sistema de alumbrado y señalización a 24 V.

* Equipos opcionales

Tracción 10 x 8 x 10.

Retardador eléctrico.

Diesel Cummins N14-525E+ (EUROMOT / EPA / CARB), 6 cilindros, 392kW (533 PS) a 1800 r.p.m.

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.

*Sigüientes equipos bajo demanda



Notes referring to load charts

Hinweise zu Traglasttabellen

Notes relatives aux tableaux des charges

Notas para las tablas de cargas

Lifting capacities according to DIN/ISO • 85%

WARNING: THIS CHART IS ONLY A GUIDE. The Notes below are for illustration only and should not be relied upon to operate the crane. The individual crane's load chart, operating instructions and other instruction plates must be read and understood prior to operating the crane.

DIN/ISO: The stress analysis is based on DIN 15018, part 2 and 3 as well as on FEM 5004 standards.

Tipping conditions are governed by DIN 15019, part 2 and ISO 4305 standards.

85%: The lifting capacities do not exceed 85% of the tipping load. Dynamic influences and wind require reduction of capacity.

Lifting capacities at 85% do **not** comply with the essential health and safety requirements of the EU Machinery Directive.

The lifting capacities in the load charts are indicated in metric tonnes.

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

The lifting capacities for the telescopic boom apply without jibs (swingaway lattice, boom extension, luffing-jib etc.)

The lifting capacities are subject to modifications.

Traglasten entsprechen DIN/ISO • 85%

WARNUNG: DIESE TABELLE IST LEDIGLICH EINE RICHTLINIE. Die Hinweise dienen als Erklärung und sind für die Kranbedienung nicht maßgebend. Vor Inbetriebnahme des Kranes sind die zugehörigen Traglasttabellen, Bedienungsanleitung und andere Vorschriften eingehend zu studieren.

DIN/ISO: Der Festigkeitsberechnung liegen die DIN 15018 Teil 2 und 3 sowie die FEM 5004 zugrunde.

Die Traglasten im Standsicherheitsbereich entsprechen DIN 15019 Teil 2 und ISO 4305.

85%: Die Traglasten überschreiten nicht 85% der Kipplast. Wind und dynamische Einflüsse reduzieren die Traglast.

Die 85% Traglasten entsprechen **nicht** den Sicherheitsanforderungen der EG-Maschinenrichtlinie.

Die Traglasten in den Tabellen sind in metrischen Tonnen angegeben.

Traglast = Nutzlast + Eigengewicht der Hakenflasche und der Anschlagmittel.

Die Traglasten für den Teleskopausleger gelten ohne Spitzenanbauten (Klappspitze, Vorbauspitze, Wippspitze, etc.)

Änderungen der Tragfähigkeit vorbehalten.

Capacités de levage selon DIN/ISO • 85%

ATTENTION: CE TABLEAU N'EST QU'UN GUIDE. Les notes ci-dessous sont données à titre d'exemple et ne devront pas être utilisées pour faire fonctionner la grue. Toute la documentation concernant chaque type de grue: tableau des charges, instructions de fonctionnement et toutes autres plaques d'instructions devront être lues et comprises avant de manoeuvrer la grue.

DIN/ISO: Le calcul de résistance est basé sur les normes DIN 15018, part 2 et 3 ainsi que FEM 5004.

Les conditions de basculement sont prévues par les normes DIN 15019, part 2 et ISO 4305.

85%: Les capacités de levage ne dépassent pas 85% de la charge de basculement. Vent et influences dynamiques réduisent la capacité de levage.

Les capacités de levage à 85% **ne** respectent pas les préconisations concernant la santé et la sécurité prévues par la Directive Machines CE.

Les capacités de levage dans les tableaux sont indiquées en tonnes métriques.

Capacité de levage = charge utile + poids des moufle/crochet et accessoires.

Les capacités de levage pour la flèche télescopique s'entendent sans allonges (flèche, flèche pliante, volée variable etc.)

Modifications des capacités de levage réservées.

Capacidades de elevación de acuerdo con DIN/ISO • 85%.

AVISO: ESTA TABLA ES SOLO UNA ORIENTACION. Las notas que aparecen al final de la misma solo sirven de ilustración y no deben ser tomadas como instrucciones para operar la grúa. La tabla de cargas, las instrucciones de operación y otras placas ilustrativas de cada grúa deben ser leídas y correctamente interpretadas antes de operar la grúa.

DIN/ISO: Los análisis de resistencia están basados en las normas DIN 15018. Apartados 2 y 3 así como en las normas FEM 5004.

Las condiciones de vuelco están reguladas por las normas DIN 15019 apartado 2 y ISO 4305.

85%: Las capacidades de elevación no exceden del 85% del momento de vuelco. La influencia dinámica y el viento requieren una reducción de las capacidades.

Las capacidades de elevación al 85% **no** cumplen con las normas de seguridad exigidas por las Directivas de Maquinaria de la CEE.

Las capacidades de elevación en las tablas están referidas en Tm.

Capacidad de elevación = Carga + peso del gancho y aparejos de carga.

Las capacidades de elevación para la pluma telescópica sin plumines (plegables, extensiones de pluma, angulables por motor, etc.)

Las capacidades de elevación están sujetas a modificación.



Lifting capacities for telescopic boom
Traglasten am Teleskopausleger
Forces de levage à la flèche télescopique
Capacidades de elevación con pluma telescópico



13,0 – 49,0 m



360°



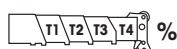
45 t

**DIN/ISO**

m	13,0*	13,0	17,5	22,0	26,5	31,0	40,0	44,5	49,0
3,0	160,0**/140,0	122,0	64,0	80,0	64,0	45,5			
4,0	125,0	103,0	64,0	80,0	64,0	45,5	33,0		
5,0	107,0	89,5	64,0	75,5	63,5	45,5	33,0	25,0	19,0
6,0	95,0	78,5	60,0	68,5	60,0	45,5	33,0	25,0	19,0
7,0	83,5	70,0	54,5	62,0	55,5	45,5	33,0	25,0	19,0
8,0	72,0	63,0	49,0	56,0	50,5	45,0	33,0	25,0	19,0
9,0	58,5	57,0	45,0	51,5	46,5	42,0	33,0	25,0	19,0
10,0			41,5	47,0	42,5	38,5	32,5	25,0	19,0
11,0			38,5	43,5	39,0	35,5	31,0	24,0	19,0
12,0			35,5	40,0	36,0	33,0	29,0	23,0	19,0
13,0			33,5	36,5	33,5	30,5	27,5	22,0	19,0
14,0			31,5	32,0	31,0	28,5	26,0	21,0	19,0
15,0				29,5	29,0	26,5	24,5	20,5	19,0
16,0				27,5	26,0	24,5	23,0	19,6	18,3
18,0				23,0	21,0	21,5	20,5	18,2	16,9
20,0					17,3	17,8	18,2	17,0	15,5
22,0					14,3	14,8	16,5	15,7	14,4
24,0						12,4	14,3	14,5	13,3
26,0						10,4	12,2	12,6	12,3
28,0						8,5	10,6	10,9	11,4
30,0							9,1	9,5	10,2
32,0							8,1	8,2	8,9
34,0							7,5	7,2	7,8
36,0							7,0	6,2	6,9
38,0								5,4	6,0
40,0								4,6	5,3
42,0									4,6
44,0									4,0

**85%**

m	13,0*	13,0	17,5	22,0	26,5	31,0	40,0	44,5	49,0
3,0	160,0**/154,0	122,0	70,5	88,0	70,5	50,0			
4,0	137,0	114,0	70,5	88,0	70,5	50,0	36,5		
5,0	118,0	98,5	70,5	83,0	70,0	50,0	36,5	27,5	21,0
6,0	104,0	86,5	66,0	75,5	66,0	50,0	36,5	27,5	21,0
7,0	92,0	77,0	60,0	68,5	61,0	50,0	36,5	27,5	21,0
8,0	79,5	69,0	54,0	61,5	55,5	49,5	36,5	27,5	21,0
9,0	64,5	62,5	49,5	56,5	51,0	46,0	36,5	27,5	21,0
10,0			45,5	51,5	46,5	42,5	35,5	27,5	21,0
11,0			42,5	48,0	43,0	39,0	34,0	26,5	21,0
12,0			39,0	44,5	39,5	36,0	32,0	25,0	21,0
13,0			37,0	40,5	37,0	33,5	30,0	24,0	21,0
14,0			34,5	35,5	34,5	31,0	28,5	23,5	21,0
15,0				32,5	32,0	29,0	27,0	22,5	21,0
16,0				30,5	28,5	27,0	25,0	21,5	20,0
18,0				25,0	23,0	23,5	22,5	20,0	18,6
20,0					19,0	19,6	20,0	18,6	17,0
22,0					15,8	16,3	18,2	17,3	15,8
24,0						13,6	15,7	15,9	14,6
26,0						11,5	13,5	13,9	13,5
28,0						9,3	11,6	12,0	12,6
30,0							10,0	10,4	11,2
32,0							8,9	9,1	9,8
34,0							8,3	7,9	8,6
36,0							7,7	6,8	7,6
38,0								5,9	6,6
40,0								5,1	5,8
42,0									5,1
44,0									4,4



T1	T2	T3	T4	%					
T1	0	0	0	100/0/0	100	100/0	100/0	100	100
T2	0	0	50	0/100/0	50	100/0	100/100	100	100
T3	0	0	0	0/0/50	0	0/100	50/100	75	100
T4	0	0	0	0/0/50	0	0/100	50/100	75	100

** 8,575 x 8,20 x 5,42 m (L x V x H) 0° over rear, über Hinterkante, en arrière, por la parte trasera

* 8,575 x 8,20 x 5,42 m (L x V x H) ±90° over rear, über Hinterkante, en arrière, por la parte trasera

Lifting capacities > 122 t require additional equipment. Traglasten > 122 t erfordern Zusatzausrüstung. Capacités de levage > 122 t demandent équipement supplémentaire. Capacidades de elevación > 122 Tm requiere equipo adicional.



Lifting capacities for telescopic boom
Traglasten am Teleskopausleger
Forces de levage à la flèche télescopique
Capacidades de elevación con pluma telescópica



13,0 – 49,0 m



360°



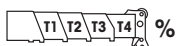
30 t

**DIN/ISO**

m	13,0*	13,0	17,5	22,0	26,5	31,0	40,0	44,5	49,0
3,0	140,0	120,0	64,0	80,0	64,0	45,5			
4,0	123,0	102,0	64,0	80,0	64,0	45,5	33,0		
5,0	107,0	88,0	64,0	75,5	63,5	45,5	33,0	25,0	19,0
6,0	92,5	77,5	60,0	68,5	60,0	45,5	33,0	25,0	19,0
7,0	71,5	69,0	54,5	62,0	55,5	45,5	33,0	25,0	19,0
8,0	55,0	62,0	49,0	56,0	50,5	45,0	33,0	25,0	19,0
9,0	44,5	55,5	45,0	51,5	46,5	42,0	33,0	25,0	19,0
10,0			41,5	44,5	42,5	38,5	32,5	25,0	19,0
11,0			38,5	38,5	38,0	35,5	31,0	24,0	19,0
12,0			34,5	34,5	32,5	33,0	29,0	23,0	19,0
13,0			30,0	30,0	28,0	28,5	27,5	22,0	19,0
14,0			26,5	26,5	24,5	25,0	26,0	21,0	19,0
15,0				23,5	21,5	22,0	24,0	20,5	19,0
16,0				21,0	19,1	19,6	21,5	19,6	18,3
18,0				17,0	15,1	15,6	17,6	18,1	16,9
20,0					12,0	12,5	14,5	14,9	15,5
22,0					9,6	10,7	12,3	12,4	13,1
24,0						9,9	11,1	10,4	11,1
26,0						9,1	10,2	8,8	9,5
28,0						8,5	9,4	7,4	8,1
30,0							8,2	6,2	6,9
32,0							7,1	5,2	5,9
34,0							6,2	4,3	5,0
36,0							5,5	3,5	4,2
38,0								2,8	3,5
40,0								2,2	2,9
42,0									2,3
44,0									1,8

**85%**

m	13,0*	13,0	17,5	22,0	26,5	31,0	40,0	44,5	49,0
3,0	154,0	122,0	70,5	88,0	70,5	50,0			
4,0	135,0	112,0	70,5	88,0	70,5	50,0	36,5		
5,0	118,0	97,0	70,5	83,0	70,0	50,0	36,5	27,5	21,0
6,0	102,0	85,5	66,0	75,5	66,0	50,0	36,5	27,5	21,0
7,0	79,0	76,0	60,0	68,5	61,0	50,0	36,5	27,5	21,0
8,0	60,5	68,0	54,0	61,5	55,5	49,5	36,5	27,5	21,0
9,0	48,5	61,0	49,5	56,5	51,0	46,0	36,5	27,5	21,0
10,0			45,5	49,0	46,5	42,5	35,5	27,5	21,0
11,0			42,5	42,0	41,5	39,0	34,0	26,5	21,0
12,0			38,0	38,0	35,5	36,0	32,0	25,0	21,0
13,0			33,0	33,0	31,0	31,5	30,0	24,0	21,0
14,0			29,0	29,0	27,0	27,5	28,5	23,5	21,0
15,0				26,0	24,0	24,5	26,5	22,5	21,0
16,0				23,0	21,0	21,5	24,0	21,5	20,0
18,0				18,7	16,6	17,1	19,4	19,9	18,6
20,0					13,2	13,8	15,9	16,4	17,0
22,0					10,6	11,8	13,5	13,7	14,5
24,0						10,9	12,2	11,5	12,2
26,0						10,0	11,2	9,6	10,4
28,0						9,3	10,3	8,1	8,9
30,0							9,0	6,8	7,6
32,0							7,9	5,7	6,4
34,0							6,9	4,7	5,5
36,0							6,0	3,9	4,6
38,0								3,1	3,8
40,0								2,5	3,2
42,0									2,6
44,0									2,0



T1	T2	T3	T4	%					
T1	0	0	0	100/0/0	100	100/0	100/0	100	100
T2	0	0	50	0/100/0	50	100/0	100/100	100	100
T3	0	0	0	0/0/50	0	0/100	50/100	75	100
T4	0	0	0	0/0/50	0	0/100	50/100	75	100

* 8,575 x 8,20 x 5,42 m (L x V x H) ±90° over rear, über Hinterkante, en arrière, por la parte trasera

Lifting capacities > 122 t require additional equipment. Traglasten > 122 t erfordern Zusatzausrüstung. Capacités de levage > 122 t demandent équipement supplémentaire. Capacidades de elevación > 122 Tm requiere equipo adicional.



Lifting capacities for telescopic boom
Traglasten am Teleskopausleger
Forces de levage à la flèche télescopique
Capacidades de elevación con pluma telescópico



13,0 – 49,0 m



360°



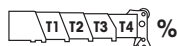
11 +

**DIN/ISO**

m	13,0	17,5	22,0	26,5	31,0	40,0	44,5	49,0
3,0	117,0	64,0	80,0	64,0	45,5			
4,0	100,0	64,0	80,0	64,0	45,5	33,0		
5,0	86,5	64,0	75,5	63,5	45,5	33,0	25,0	19,0
6,0	75,5	60,0	68,5	60,0	45,5	33,0	25,0	19,0
7,0	61,5	54,5	54,5	52,0	45,5	33,0	25,0	19,0
8,0	47,5	47,5	47,5	42,0	40,5	33,0	25,0	19,0
9,0	38,0	38,0	38,0	34,5	33,5	33,0	25,0	19,0
10,0		31,0	31,0	29,0	28,0	29,0	25,0	19,0
11,0		26,0	26,0	24,0	24,0	25,0	24,0	19,0
12,0		22,0	22,0	20,0	20,5	21,5	21,5	19,0
13,0		19,0	19,0	16,8	17,4	19,7	19,0	19,0
14,0		16,3	16,6	14,2	16,1	18,4	16,7	17,1
15,0			15,7	11,9	15,2	17,4	14,7	15,2
16,0			14,9	10,0	14,4	15,8	13,0	13,6
18,0			12,3	7,1	13,0	12,6	10,2	10,9
20,0				4,9	11,2	10,2	7,9	8,7
22,0				3,2	9,3	8,3	6,1	6,8
24,0					7,8	6,8	4,6	5,4
26,0					6,5	5,6	3,5	4,2
28,0					5,5	4,5		3,2
30,0						3,7		
32,0						2,9		

**85%**

m	13,0	17,5	22,0	26,5	31,0	40,0	44,5	49,0
3,0	122,0	70,5	88,0	70,5	50,0			
4,0	110,0	70,5	88,0	70,5	50,0	36,5		
5,0	95,0	70,5	83,0	70,0	50,0	36,5	27,5	21,0
6,0	83,0	66,0	75,0	66,0	50,0	36,5	27,5	21,0
7,0	68,0	60,0	60,5	57,0	50,0	36,5	27,5	21,0
8,0	52,5	52,5	52,0	46,0	44,5	36,5	27,5	21,0
9,0	41,5	41,5	42,0	38,0	37,0	36,5	27,5	21,0
10,0		34,0	34,0	31,5	31,0	31,5	27,5	21,0
11,0		28,5	28,5	26,5	26,5	27,5	26,5	21,0
12,0		24,5	24,5	22,0	22,5	24,0	24,0	21,0
13,0		21,0	21,0	18,5	19,1	21,5	21,0	21,0
14,0		18,0	18,2	15,6	17,7	20,0	18,3	18,8
15,0			17,3	13,1	16,7	19,2	16,2	16,7
16,0			16,4	11,0	15,8	17,4	14,3	14,9
18,0			13,6	7,8	14,3	13,9	11,3	12,0
20,0				5,4	12,3	11,2	8,7	9,5
22,0				3,5	10,2	9,1	6,7	7,5
24,0					8,5	7,5	5,1	5,9
26,0					7,2	6,1	3,8	4,6
28,0					6,0	5,0	2,7	3,5
30,0						4,0		2,6
32,0						3,2		
34,0						2,5		



	T1	T2	T3	T4	%			
T1	0	0	100/0/0	100	100/0	100	100	100
T2	0	50	0/100/0	50	100/0	100/100	100	100
T3	0	0	0/0/50	0	0/100	50/100	75	100
T4	0	0	0/0/50	0	0/100	50/100	75	100



Lifting capacities for telescopic boom
Traglasten am Teleskopausleger
Forces de levage à la flèche télescopique
Capacidades de elevación con pluma telescópica



13,0 – 49,0 m



360°



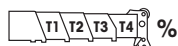
0 t

**DIN/ISO**

m	13,0	17,5	22,0	26,5	31,0	40,0	44,5	49,0
3,0	116,0	64,0	80,0	64,0	45,5			
4,0	98,5	64,0	80,0	64,0	45,5	33,0		
5,0	83,0	64,0	72,5	63,5	45,5	33,0	25,0	19,0
6,0	65,5	60,0	55,5	48,0	45,5	33,0	25,0	19,0
7,0	46,0	45,5	42,5	36,5	35,0	33,0	25,0	19,0
8,0	34,5	34,5	33,5	28,0	27,0	27,5	25,0	19,0
9,0	27,0	27,0	27,0	22,0	21,5	22,5	22,0	19,0
10,0		21,5	21,5	17,4	20,0	20,0	18,5	18,7
11,0		17,2	20,0	13,9	19,6	19,5	15,5	15,9
12,0		13,9	17,8	11,2	18,2	16,8	13,1	13,5
13,0		11,3	15,1	9,0	16,6	14,6	11,1	11,6
14,0		9,3	12,9	7,0	14,4	12,8	9,4	10,0
15,0			11,1	5,4	12,6	11,3	8,0	8,6
16,0			9,6	4,1	11,0	9,9	6,8	7,4
18,0			7,3		8,6	7,5	4,8	5,5
20,0					6,8	5,8	3,2	3,9
22,0					5,4	4,4		
24,0					4,2	3,3		
26,0					3,3			

**85%**

m	13,0	17,5	22,0	26,5	31,0	40,0	44,5	49,0
3,0	122,0	70,5	88,0	70,5	50,0			
4,0	108,0	70,5	88,0	70,5	50,0	36,5		
5,0	91,5	70,5	79,5	70,0	50,0	36,5	27,5	21,0
6,0	72,0	66,0	61,5	52,5	50,0	36,5	27,5	21,0
7,0	50,5	50,0	47,0	40,0	38,5	36,5	27,5	21,0
8,0	38,0	38,0	37,0	31,0	30,0	30,5	27,5	21,0
9,0	30,0	30,0	29,5	24,0	23,5	24,5	24,5	21,0
10,0		23,5	24,0	19,2	22,0	22,0	20,5	20,5
11,0		18,9	22,0	15,3	21,5	21,5	17,0	17,5
12,0		15,3	19,6	12,3	20,0	18,5	14,4	14,9
13,0		12,4	16,6	9,9	18,2	16,1	12,2	12,8
14,0		10,2	14,2	7,7	15,8	14,1	10,4	11,0
15,0			12,2	6,0	13,8	12,4	8,8	9,5
16,0			10,6	4,5	12,1	10,9	7,5	8,2
18,0			8,0		9,4	8,3	5,3	6,0
20,0					7,4	6,3	3,6	4,3
22,0					5,9	4,8		
24,0					4,6	3,6		
26,0					3,6			



	T1	T2	T3	T4	%			
T1	0	0	100/0/0	100	100/0	100/0	100	100
T2	0	50	0/100/0	50	100/0	100/100	100	100
T3	0	0	0/0/50	0	0/100	50/100	75	100
T4	0	0	0/0/50	0	0/100	50/100	75	100



Lifting capacities for telescopic boom
Traglasten am Teleskopausleger
Forces de levage à la flèche télescopique
Capacidades de elevación con pluma telescópico



13,0 – 49,0 m



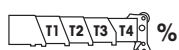
360°

**DIN/ISO**

			13,0 m	17,5 m	22,0 m	26,5 m	31,0 m	40,0 m	44,5 m	49,0 m
20 t	t/m	min.	119,0 / 3	64,0 / 3	80,0 / 3	64,0 / 3	45,5 / 3	33,0 / 4	25,0 / 5	19,0 / 5
		max.	47,5 / 9	21,5 / 14	13,5 / 18	6,6 / 22	8,1 / 28	3,7 / 36	2,4 / 34	2,4 / 36
6 t	t/m	min.	117,0 / 3	64,0 / 3	80,0 / 3	64,0 / 3	45,5 / 3	33,0 / 4	25,0 / 5	19,0 / 5
		max.	32,0 / 9	12,6 / 14	9,6 / 18	4,4 / 18	3,9 / 28	3,0 / 28	4,0 / 22	3,5 / 24

**85%**

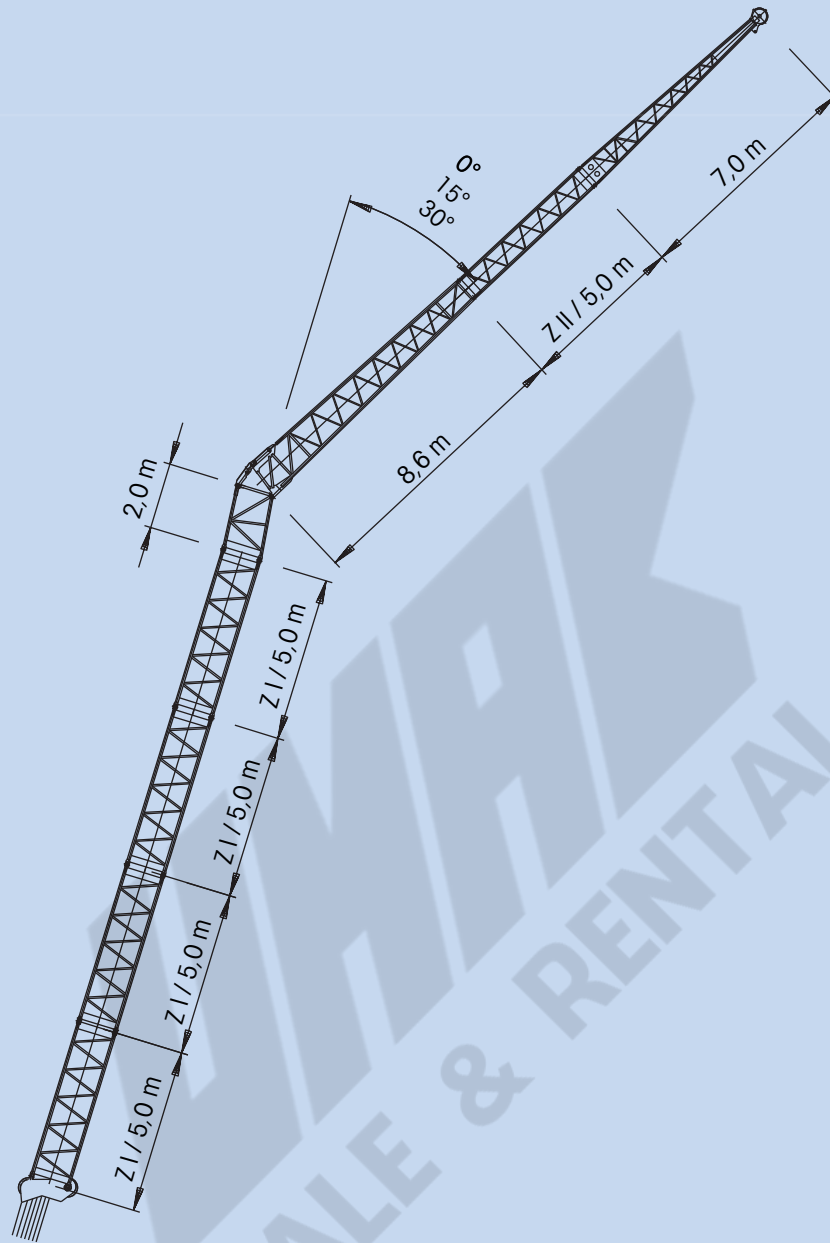
			13,0 m	17,5 m	22,0 m	26,5 m	31,0 m	40,0 m	44,5 m	49,0 m
20 t	t/m	min.	122,0 / 3	70,5 / 3	88,0 / 3	70,5 / 3	50,0 / 3	36,5 / 4	27,5 / 5	21,0 / 5
		max.	52,0 / 9	23,5 / 14	14,9 / 18	7,3 / 22	8,9 / 28	4,0 / 36	2,6 / 34	2,6 / 36
6 t	t/m	min.	122,0 / 3	70,5 / 3	88,0 / 3	70,5 / 3	50,0 / 3	36,5 / 4	27,5 / 5	21,0 / 5
		max.	35,5 / 9	13,8 / 14	10,6 / 18	4,8 / 18	4,3 / 28	3,3 / 28	3,0 / 24	3,8 / 24



	T1	T2	T3	T4	% %					
T1	0	0	100/0/0	100	100/0	100/0	100	100	100	100
T2	0	50	0/100/0	50	100/0	100/100	100	100	100	100
T3	0	0	0/0/50	0	0/100	50/100	75	100	100	100
T4	0	0	0/0/50	0	0/100	50/100	75	100	100	100



Boom extension configurations
Kombination der Auslegerverlängerung
Combinaisons de l'extension treillis
Configuración con extensiones de pluma



Total Length Gesamtlänge Longueur totale Longitud total [m]	Intermediate section boom extension make-up Reihenfolge des Apitzenaufbaus Ordre des combinaisons de la flèche Combinaciones de tramos intermedios de extensión de pluma				
	ZI/5,0 m	2,0 m	8,6 m	ZII/5,0 m	7,0 m
11	—	1x	1x	—	—
18	—	1x	1x	—	1x
23	—	1x	1x	1x	1x
28	1x	1x	1x	1x	1x
33	2x	1x	1x	1x	1x
38	3x	1x	1x	1x	1x
43	4x	1x	1x	1x	1x

**Lifting capacities for folding swingaway / boom extension****Traglasten Doppelklappspitze / Auslegerverlängerung****Forces de levage à l'extension treillis repliable double / extension treillis****Capacidades de elevación para plumín articulado / extensión de pluma**

49,0 m

11/18/23/
28/33/38/43 m

360°



45 t

**DIN/ISO**

m	49,0																											
	11			18			23			28			33			38			43									
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°							
6,0	11,0																											
7,0	11,0							4,7																				
8,0	11,0					7,0		4,7			4,0																	
9,0	11,0					7,0		4,7			4,0			3,3														
10,0	11,0	11,0				7,0		4,7			4,0			3,3														
11,0	11,0	11,0				7,0		4,7			4,0			3,3		2,5												
12,0	11,0	11,0	11,0			7,0		4,7			4,0			3,3		2,5												
13,0	11,0	11,0	11,0			7,0	7,4				4,0			3,3		2,5												
14,0	11,0	10,9	11,0			7,0	7,4				4,0			3,3		2,5												
15,0	10,9	10,8	10,7			7,0	7,4				4,0			3,3		2,5						1,9						
16,0	10,8	10,7	10,4			7,0	7,4				4,0	3,8		3,3	3,5		2,5					1,9						
18,0	10,6	10,5	9,9			7,0	7,4	7,3			4,0	3,6		3,3	3,4		2,5	2,5				1,9						
20,0	10,5	10,0	9,4			7,0	7,4	7,0			4,6	4,1	3,9		3,3	3,2		2,5	2,5			1,9						
22,0	10,2	9,5	9,0			7,0	7,3	6,6			4,3	3,9	3,7		3,3	3,1		2,4	2,5			1,9	2,0					
24,0	9,8	9,1	8,6			7,0	6,9	6,2			4,1	3,7	3,6		3,4	3,1	3,0		3,2	2,9	2,8		2,4	2,5	2,5	1,9	2,0	
26,0	9,3	8,6	8,2			7,0	6,5	5,8			3,9	3,6	3,5		3,2	3,0	2,9		3,0	2,8	2,7		2,3	2,5	2,5	1,9	2,0	
28,0	8,7	8,2	7,9			6,9	6,1	5,6			3,7	3,5	3,5		3,1	2,9	2,8		2,9	2,7	2,6		2,3	2,4	2,4	1,9	2,0	2,1
30,0	8,2	7,8	7,5			6,5	5,7	5,4			3,5	3,4	3,4		2,9	2,8	2,8		2,8	2,6	2,6		2,2	2,3	2,4	1,9	2,0	2,1
32,0	7,8	7,5	7,3			6,1	5,5	5,2			3,4	3,3	3,3		2,8	2,7	2,7		2,7	2,5	2,5		2,2	2,2	2,3	1,9	2,0	2,1
34,0	7,3	7,1	7,0			5,8	5,3	5,0			3,3	3,2	3,3		2,7	2,6	2,7		2,6	2,5	2,4		2,1	2,2	2,2	1,9	2,0	2,1
36,0	6,9	6,7	6,6			5,4	5,0	4,8			3,2	3,2	3,3		2,7	2,6	2,6		2,5	2,4	2,4		2,1	2,1	2,2	1,9	2,0	2,1
38,0	6,4	6,3	6,3			5,2	4,8	4,6			3,1	3,1	3,3		2,6	2,5	2,6		2,4	2,3	2,4		2,0	2,1	2,1	1,9	2,0	2,1
40,0	5,7	5,9	5,9			5,0	4,6	4,5			3,1	3,1	3,3		2,5	2,5	2,6		2,4	2,3	2,3		2,0	2,0	2,1	1,9	2,0	2,0
42,0	5,0	5,2	5,4			4,7	4,5	4,3			3,1	3,1	3,3		2,5	2,5	2,6		2,3	2,3	2,3		1,9	2,0	2,0	1,8	1,8	1,9
44,0	4,4	4,6	4,7			4,5	4,3	4,2			3,0	3,1	3,3		2,5	2,5	2,6		2,3	2,2	2,3		1,9	1,9	2,0	1,7	1,7	1,8
46,0	3,8	4,0	4,1			4,3	4,2	4,1			3,0	3,1	3,3		2,4	2,5	2,6		2,2	2,2	2,3		1,8	1,9	1,9	1,6	1,6	1,6
48,0	3,3	3,4	3,5			3,9	4,0	3,9			3,0	3,1	3,2		2,4	2,5	2,6		2,2	2,2	2,3		1,8	1,8	1,9	1,5	1,5	1,5
50,0	2,8	3,0	3,0			3,4	3,7	3,8			3,0	3,1	3,1		2,4	2,5	2,6		2,2	2,2	2,2		1,8	1,8	1,8	1,4	1,4	1,4
52,0	2,4	2,5	2,5			3,0	3,3	3,4			3,0	3,1	3,1		2,4	2,5	2,6		2,1	2,2	2,1		1,7	1,7	1,7	1,2	1,3	1,3
54,0	2,0	2,1	2,0			2,6	2,8	3,0			2,6	3,0	3,0		2,4	2,5	2,5		2,1	2,1	2,0		1,5	1,6	1,6	1,1	1,1	1,2
56,0						2,2	2,4	2,5			2,3	2,6	2,8		2,4	2,4	2,4		2,0	2,0	2,0		1,4	1,5	1,5	1,0	1,0	1,1
58,0						1,9	2,0	2,1			1,9	2,2	2,4		2,0	2,3	2,3		1,9	1,9	1,9		1,3	1,3	1,4	0,9	0,9	1,0
60,0						1,6	1,7	1,7			1,6	1,9	2,0		1,7	2,0	2,2		1,7	1,8	1,8		1,2	1,2	1,3			
62,0						1,3	1,3	1,2			1,3	1,5	1,6		1,4	1,7	1,8		1,4	1,7	1,7		1,1	1,2	1,2			
64,0											1,0	1,2			1,1	1,4	1,5		1,4	1,6	1,6		1,0	1,1	1,1			
66,0												0,9			0,9	1,1	1,2		1,1	1,3			1,0	1,0				
68,0																			1,0				0,9	0,9				

**Lifting capacities for folding swingaway / boom extension****Traglasten Doppelklappspitze / Auslegerverlängerung****Forces de levage à l'extension treillis repliable double / extension treillis****Capacidades de elevación para plumin articulado / extensión de pluma**

49,0 m

11/18/23/
28/33/38/43 m

360°



45 t

**85%**

m		49,0																				
m		11			18			23			28			33			38			43		
		0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°
6,0	12,1																					
7,0	12,1							5,2														
8,0	12,1				7,7			5,2			4,4											
9,0	12,1				7,7			5,2			4,4				3,6							
10,0	12,1	12,1			7,7			5,2			4,4				3,6							
11,0	12,1	12,1			7,7			5,2			4,4				3,6				2,7			
12,0	12,1	12,1	12,1		7,7			5,2			4,4				3,6				2,7			
13,0	12,1	12,0	12,1		7,7	8,1		5,2			4,4				3,6				2,7			
14,0	12,1	12,0	12,1		7,7	8,1		5,2	5,2		4,4				3,6				2,7			
15,0	12,0	11,9	11,8		7,7	8,1		5,2	5,2		4,4				3,6				2,7			2,1
16,0	11,9	11,8	11,5		7,7	8,1		5,2	5,0		4,4	4,2			3,6	3,9			2,7			2,1
18,0	11,7	11,6	10,9		7,7	8,1	8,0	5,2	4,7		4,4	3,9			3,6	3,8			2,7	2,7		2,1
20,0	11,5	11,0	10,3		7,7	8,1	7,7	5,0	4,5	4,3	4,2	3,7			3,6	3,6			2,7	2,7		2,1
22,0	11,2	10,5	9,9		7,7	8,0	7,2	4,7	4,3	4,1	3,9	3,5	3,4		3,6	3,4			2,6	2,7		2,1
24,0	10,8	10,0	9,4		7,7	7,6	6,8	4,5	4,1	4,0	3,7	3,4	3,3		3,5	3,2	3,1		2,6	2,7	2,7	2,1
26,0	10,2	9,5	9,0		7,7	7,2	6,4	4,2	3,9	3,9	3,5	3,3	3,2		3,3	3,1	3,0		2,5	2,7	2,7	2,1
28,0	9,6	9,0	8,6		7,6	6,7	6,2	4,1	3,8	3,8	3,4	3,1	3,1		3,2	3,0	2,9		2,5	2,6	2,6	2,1
30,0	9,0	8,6	8,3		7,2	6,3	5,9	3,9	3,7	3,7	3,2	3,1	3,0		3,0	2,9	2,8		2,4	2,5	2,6	2,1
32,0	8,5	8,2	8,0		6,8	6,0	5,7	3,8	3,6	3,7	3,1	3,0	3,0		2,9	2,8	2,8		2,4	2,4	2,5	2,1
34,0	8,1	7,8	7,7		6,3	5,8	5,5	3,6	3,5	3,6	3,0	2,9	2,9		2,8	2,7	2,7		2,3	2,4	2,4	2,1
36,0	7,6	7,4	7,3		6,0	5,5	5,3	3,5	3,5	3,6	2,9	2,8	2,9		2,7	2,6	2,6		2,3	2,3	2,4	2,1
38,0	7,0	6,9	6,9		5,7	5,3	5,1	3,5	3,4	3,6	2,8	2,8	2,9		2,7	2,6	2,6		2,2	2,3	2,3	2,1
40,0	6,2	6,5	6,4		5,4	5,1	4,9	3,4	3,4	3,6	2,8	2,8	2,9		2,6	2,5	2,6		2,2	2,2	2,3	2,1
42,0	5,5	5,7	5,9		5,2	4,9	4,7	3,4	3,4	3,6	2,7	2,7	2,9		2,5	2,5	2,5		2,1	2,2	2,2	2,0
44,0	4,8	5,0	5,2		5,0	4,7	4,6	3,3	3,4	3,6	2,7	2,7	2,9		2,5	2,4	2,5		2,1	2,1	2,2	1,9
46,0	4,2	4,4	4,5		4,7	4,6	4,5	3,3	3,4	3,6	2,7	2,7	2,9		2,4	2,4	2,5		2,0	2,1	2,1	1,7
48,0	3,6	3,8	3,9		4,3	4,4	4,3	3,3	3,4	3,5	2,7	2,7	2,9		2,4	2,4	2,5		2,0	2,0	2,1	1,6
50,0	3,1	3,3	3,3		3,7	4,1	4,2	3,3	3,4	3,5	2,7	2,7	2,9		2,4	2,4	2,5		2,0	2,0	2,0	1,5
52,0	2,7	2,7	2,8		3,3	3,6	3,8	3,3	3,4	3,4	2,7	2,7	2,8		2,4	2,4	2,4		1,8	1,9	1,9	1,3
54,0	2,2	2,3	2,2		2,8	3,1	3,3	2,9	3,3	3,3	2,7	2,7	2,7		2,3	2,3	2,2		1,7	1,8	1,8	1,2
56,0					2,4	2,7	2,8	2,5	2,9	3,1	2,6	2,6	2,6		2,2	2,2	2,1		1,6	1,6	1,6	1,1
58,0					2,1	2,2	2,3	2,1	2,5	2,7	2,2	2,5	2,5		2,1	2,1	2,1		1,4	1,5	1,5	1,0
60,0					1,7	1,8	1,8	1,8	2,1	2,2	1,9	2,2	2,4		1,9	2,0	2,0		1,3	1,4	1,4	
62,0					1,4	1,5	1,4		1,5	1,7	1,5	1,8	2,0		1,5	1,9	1,9		1,2	1,3	1,3	
64,0									1,1	1,3	1,2	1,5	1,6		1,2	1,5	1,8		1,1	1,2	1,2	
66,0									0,9	1,0	0,9	1,2	1,3		0,9	1,2	1,4		0,9	1,1	1,1	
68,0												0,9				0,9	1,1			0,9	1,0	

**Lifting capacities for folding swingaway / boom extension****Traglasten Doppelklappspitze / Auslegerverlängerung****Forces de levage à l'extension treillis repliable double / extension treillis****Capacidades de elevación para plumín articulado / extensión de pluma**

49,0 m

11/18/23/
28/33/38/43 m

360°



30+

**DIN/ISO**

m		49,0																						
m		11			18			23			28			33			38			43				
		0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°		
6,0	11,0																							
7,0	11,0							4,7																
8,0	11,0				7,0			4,7			4,0													
9,0	11,0				7,0			4,7			4,0			3,3										
10,0	11,0	11,0			7,0			4,7			4,0			3,3										
11,0	11,0	11,0			7,0			4,7			4,0			3,3			2,5							
12,0	11,0	11,0	11,0		7,0			4,7			4,0			3,3			2,5							
13,0	11,0	11,0	11,0		7,0	7,4		4,7			4,0			3,3			2,5							
14,0	11,0	10,9	11,0		7,0	7,4		4,7	4,7		4,0			3,3			2,5							
15,0	10,9	10,8	10,7		7,0	7,4		4,7	4,7		4,0			3,3			2,5					1,9		
16,0	10,8	10,7	10,4		7,0	7,4		4,7	4,6		4,0	3,8		3,3	3,5		2,5					1,9		
18,0	10,6	10,5	9,9		7,0	7,4	7,3	4,7	4,3		4,0	3,6		3,3	3,4		2,5	2,5				1,9		
20,0	10,5	10,0	9,4		7,0	7,4	7,0	4,6	4,1	3,9	3,8	3,4		3,3	3,2		2,5	2,5				1,9		
22,0	10,2	9,5	9,0		7,0	7,3	6,6	4,3	3,9	3,7	3,6	3,2	3,1	3,3	3,1		2,4	2,5				1,9	2,0	
24,0	9,8	9,1	8,6		7,0	6,9	6,2	4,1	3,7	3,6	3,4	3,1	3,0	3,2	2,9	2,8	2,4	2,5	2,5			1,9	2,0	
26,0	9,3	8,6	8,2		7,0	6,5	5,8	3,9	3,6	3,5	3,2	3,0	2,9	3,0	2,8	2,7	2,3	2,5	2,5			1,9	2,0	
28,0	8,6	8,2	7,9		6,9	6,1	5,6	3,7	3,5	3,5	3,1	2,9	2,8	2,9	2,7	2,6	2,3	2,4	2,4			1,9	2,0	2,1
30,0	7,4	7,8	7,5		6,5	5,7	5,4	3,5	3,4	3,4	2,9	2,8	2,8	2,8	2,6	2,6	2,2	2,3	2,4			1,9	2,0	2,1
32,0	6,3	6,7	7,0		6,1	5,5	5,2	3,4	3,3	3,3	2,8	2,7	2,7	2,7	2,5	2,5	2,2	2,2	2,3			1,9	2,0	2,1
34,0	5,4	5,8	6,0		5,8	5,3	5,0	3,3	3,2	3,3	2,7	2,6	2,7	2,6	2,5	2,4	2,1	2,2	2,2			1,9	2,0	2,1
36,0	4,6	4,9	5,2		5,2	5,0	4,8	3,2	3,2	3,3	2,7	2,6	2,6	2,5	2,4	2,4	2,1	2,1	2,2			1,9	2,0	2,1
38,0	3,9	4,2	4,4		4,5	4,8	4,6	3,1	3,1	3,3	2,6	2,5	2,6	2,4	2,3	2,4	2,0	2,1	2,1			1,9	2,0	2,1
40,0	3,3	3,5	3,7		3,9	4,4	4,5	3,1	3,1	3,3	2,5	2,5	2,6	2,4	2,3	2,3	2,0	2,0	2,1			1,9	2,0	2,0
42,0	2,7	2,9	3,1		3,3	3,8	4,2	3,1	3,1	3,3	2,5	2,5	2,6	2,3	2,3	2,3	1,9	2,0	2,0			1,8	1,8	1,9
44,0	2,2	2,4	2,5		2,8	3,2	3,6	2,9	3,1	3,3	2,5	2,5	2,6	2,3	2,2	2,3	1,9	1,9	2,0			1,7	1,7	1,8
46,0	1,8	1,9	2,0		2,3	2,7	3,0	2,4	3,0	3,3	2,4	2,5	2,6	2,2	2,2	2,3	1,8	1,9	1,9			1,6	1,6	1,6
48,0	1,3	1,5	1,5		1,9	2,3	2,5	2,0	2,5	2,9	2,1	2,5	2,6	2,1	2,2	2,3	1,8	1,8	1,9			1,5	1,5	1,5
50,0	1,0	1,1	1,1		1,5	1,8	2,1	1,6	2,1	2,4	1,7	2,2	2,6	1,7	2,2	2,2	1,7	1,8	1,8			1,4	1,4	1,4
52,0					1,2	1,5	1,6	1,3	1,7	2,0	1,3	1,8	2,1	1,3	1,8	2,1	1,3	1,7	1,7			1,2	1,3	1,3
54,0					1,1	1,2	1,2	0,9	1,3	1,6	1,0	1,4	1,7	1,0	1,5	1,8	1,0	1,5	1,6			0,9	1,1	1,2
56,0						0,8		1,0	1,2		1,1	1,4		1,1	1,4		1,1	1,5				1,0	1,1	1,1
58,0												1,0			1,1			1,1						1,0

**Lifting capacities for folding swingaway / boom extension****Traglasten Doppelklappspitze / Auslegerverlängerung****Forces de levage à l'extension treillis repliable double / extension treillis****Capacidades de elevación para plumin articulado / extensión de pluma**

49,0 m

11/18/23/
28/33/38/43 m

360°



30 t

**85%**

m		49,0																					
m	11			18			23			28			33			38			43				
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°		
6,0	12,1																						
7,0	12,1						5,2																
8,0	12,1			7,7			5,2			4,4													
9,0	12,1			7,7			5,2			4,4			3,6										
10,0	12,1	12,1		7,7			5,2			4,4			3,6										
11,0	12,1	12,1		7,7			5,2			4,4			3,6			2,7							
12,0	12,1	12,1	12,1	7,7			5,2			4,4			3,6			2,7							
13,0	12,1	12,0	12,1	7,7	8,1		5,2			4,4			3,6			2,7							
14,0	12,1	12,0	12,1	7,7	8,1		5,2	5,2		4,4			3,6			2,7							
15,0	12,0	11,9	11,8	7,7	8,1		5,2	5,2		4,4			3,6			2,7					2,1		
16,0	11,9	11,8	11,5	7,7	8,1		5,2	5,0		4,4	4,2		3,6	3,9		2,7					2,1		
18,0	11,7	11,6	10,9	7,7	8,1	8,0	5,2	4,7		4,4	3,9		3,6	3,8		2,7	2,7				2,1		
20,0	11,5	11,0	10,3	7,7	8,1	7,7	5,0	4,5	4,3	4,2	3,7		3,6	3,6		2,7	2,7				2,1		
22,0	11,2	10,5	9,9	7,7	8,0	7,2	4,7	4,3	4,1	3,9	3,5	3,4	3,6	3,4		2,6	2,7				2,1	2,2	
24,0	10,8	10,0	9,4	7,7	7,6	6,8	4,5	4,1	4,0	3,7	3,4	3,3	3,5	3,2	3,1	2,6	2,7	2,7			2,1	2,2	
26,0	10,2	9,5	9,0	7,7	7,2	6,4	4,2	3,9	3,9	3,5	3,3	3,2	3,3	3,1	3,0	2,5	2,7	2,7			2,1	2,2	
28,0	9,4	9,0	8,6	7,6	6,7	6,2	4,1	3,8	3,8	3,4	3,1	3,1	3,2	3,0	2,9	2,5	2,6	2,6			2,1	2,2	2,3
30,0	8,1	8,6	8,3	7,2	6,3	5,9	3,9	3,7	3,7	3,2	3,1	3,0	3,0	2,9	2,8	2,4	2,5	2,6			2,1	2,2	2,3
32,0	6,9	7,4	7,7	6,8	6,0	5,7	3,8	3,6	3,7	3,1	3,0	3,0	2,9	2,8	2,8	2,4	2,4	2,5			2,1	2,2	2,3
34,0	5,9	6,3	6,6	6,3	5,8	5,5	3,6	3,5	3,6	3,0	2,9	2,9	2,8	2,7	2,7	2,3	2,4	2,4			2,1	2,2	2,3
36,0	5,1	5,4	5,7	5,7	5,5	5,3	3,5	3,5	3,6	2,9	2,8	2,9	2,7	2,6	2,6	2,3	2,3	2,4			2,1	2,2	2,3
38,0	4,3	4,6	4,8	5,0	5,3	5,1	3,5	3,4	3,6	2,8	2,8	2,9	2,7	2,6	2,6	2,2	2,3	2,3			2,1	2,2	2,3
40,0	3,6	3,9	4,1	4,3	4,8	4,9	3,4	3,4	3,6	2,8	2,8	2,9	2,6	2,5	2,6	2,2	2,2	2,3			2,1	2,2	2,2
42,0	3,0	3,2	3,4	3,6	4,2	4,6	3,4	3,4	3,6	2,7	2,7	2,9	2,5	2,5	2,5	2,1	2,2	2,2			2,0	2,0	2,1
44,0	2,4	2,7	2,8	3,1	3,6	3,9	3,2	3,4	3,6	2,7	2,7	2,9	2,5	2,4	2,5	2,1	2,1	2,2			1,9	1,9	1,9
46,0	1,9	2,1	2,2	2,6	3,0	3,3	2,7	3,3	3,6	2,7	2,7	2,9	2,4	2,4	2,5	2,0	2,1	2,1			1,7	1,8	1,8
48,0	1,5	1,6	1,7	2,1	2,5	2,8	2,2	2,7	3,2	2,3	2,7	2,9	2,3	2,4	2,5	2,0	2,0	2,1			1,6	1,6	1,7
50,0	1,1	1,2	1,2	1,7	2,0	2,3	1,8	2,3	2,7	1,9	2,4	2,8	1,9	2,4	2,5	1,9	2,0	2,0			1,5	1,5	1,6
52,0				1,3	1,6	1,8	1,4	1,8	2,2	1,5	2,0	2,4	1,5	2,0	2,4	1,5	1,9	1,9			1,3	1,4	1,4
54,0				0,9	1,2	1,4	1,0	1,4	1,7	1,1	1,6	1,9	1,1	1,6	2,0	1,6	1,8	1,8			1,0	1,3	1,3
56,0					0,8	0,9		1,0	1,3		1,2	1,5		1,2	1,6		1,3	1,6				1,1	1,2
58,0									0,9			1,1			1,2		0,9	1,2					1,1
60,0																		0,9					

**Lifting capacities for folding swingaway****Traglasten Doppelklappspitze****Forces de levage à l'extension treillis repliable double****Capacidades de elevación para plumín articulado**

49,0 m



11/18 m



360°



11 t

**DIN/ISO**

m		49,0					
m		11			18		
		0°	15°	30°	0°	15°	30°
6,0	11,0						
7,0	11,0						
8,0	11,0				7,0		
9,0	11,0				7,0		
10,0	11,0	11,0			7,0		
11,0	11,0	11,0			7,0		
12,0	11,0	11,0	11,0		7,0		
13,0	11,0	11,0	11,0		7,0	7,4	
14,0	11,0	10,9	11,0		7,0	7,4	
15,0	10,9	10,8	10,7		7,0	7,4	
16,0	10,8	10,7	10,4		7,0	7,4	
18,0	10,6	10,5	9,9		7,0	7,4	7,3
20,0	9,0	9,8	9,4		7,0	7,4	7,0
22,0	7,4	8,1	8,7		7,0	7,3	6,6
24,0	6,0	6,6	7,2		6,5	6,9	6,2
26,0	4,8	5,3	5,8		5,4	6,4	5,8
28,0	3,7	4,2	4,6		4,4	5,4	5,6
30,0	2,9	3,3	3,7		3,5	4,4	5,1
32,0		2,5	2,8		2,8	3,5	4,2
34,0						2,8	3,4
36,0							2,7

**85%**

m		49,0					
m		11			18		
		0°	15°	30°	0°	15°	30°
6,0	12,1						
7,0	12,1						
8,0	12,1				7,7		
9,0	12,1				7,7		
10,0	12,1	12,1			7,7		
11,0	12,1	12,1			7,7		
12,0	12,1	12,1	12,1		7,7		
13,0	12,1	12,0	12,1		7,7	8,1	
14,0	12,1	12,0	12,1		7,7	8,1	
15,0	12,0	11,9	11,8		7,7	8,1	
16,0	11,9	11,8	11,5		7,7	8,1	
18,0	11,7	11,6	10,9		7,7	8,1	8,0
20,0	9,9	10,8	10,3		7,7	8,1	7,7
22,0	8,1	8,9	9,6		7,7	8,0	7,2
24,0	6,6	7,3	7,9		7,2	7,6	6,8
26,0	5,2	5,8	6,4		5,9	7,1	6,4
28,0	4,1	4,6	5,1		4,8	5,9	6,2
30,0	3,1	3,6	4,0		3,9	4,8	5,6
32,0		2,8	3,1		3,0	3,9	4,6
34,0						3,1	3,8
36,0							3,0





















Folding swingaway capacities available with 20 t and 6 t counterweight. Boom extension capacities available with 20 t counterweight.

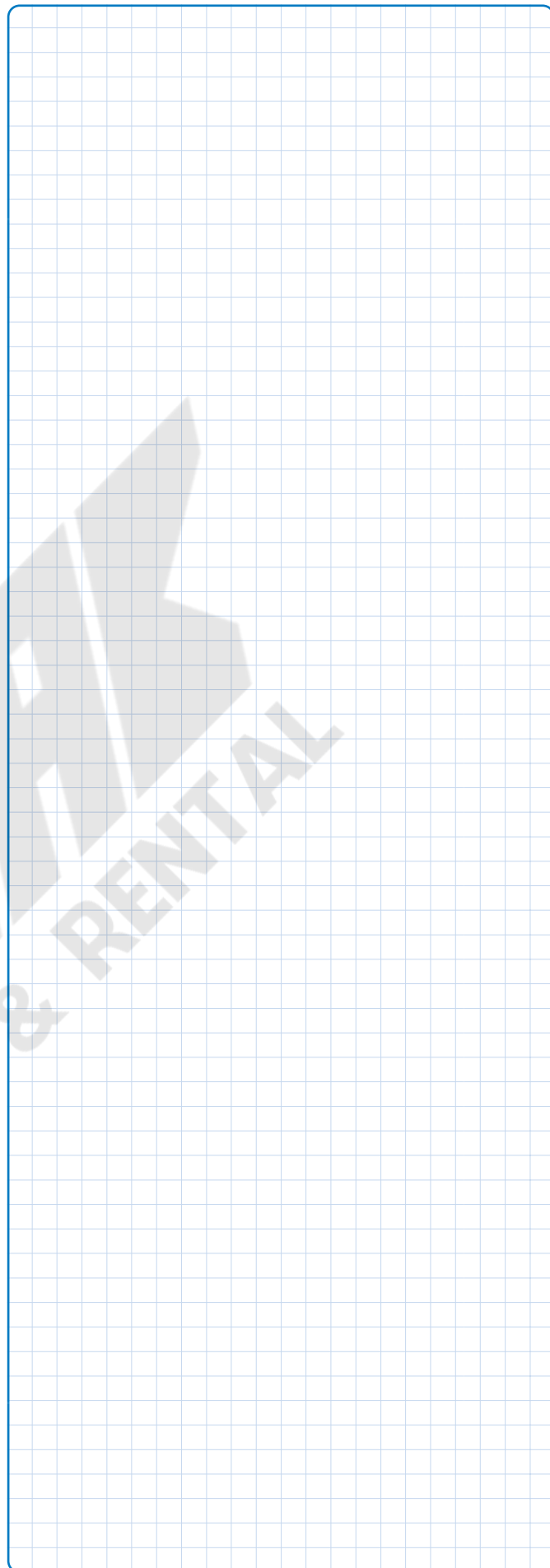
Betrieb Doppelklappspitze auch mit 20 t und 6 t Gegengewicht möglich, sowie Betrieb Auslegerverlängerung mit 20 t Gegengewicht.

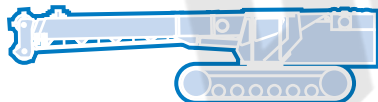
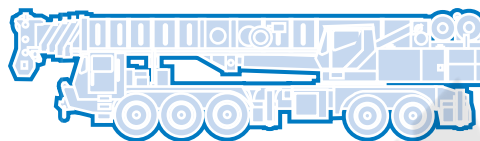
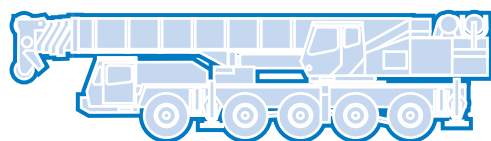
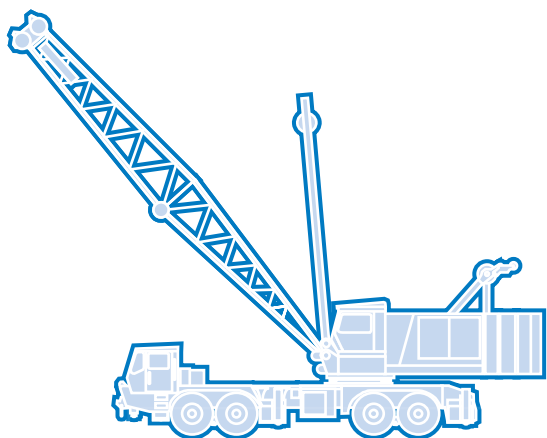
Opération de la grue avec extension treillis repliable double est possible avec 20 t et 6 t de contrepoids. Opération de la grue avec extension treillis est aussi possible avec 20 t de contrepoids.

Capacidades de elevación con plumín articulado con contrapesos de 20 y 6 Tm. Capacidades de elevación con extensión de pluma con contrapeso de 20 Tm.

**Symbols Glossary****Symbolerklärung****Glossaire des symboles****Glosario de símbolos****Notes****Hinweise****Notes****Notas**

	Axle load Achslast Charge à l'essieu Carga por ejeAxle load		Hookblock Hakenflasche Moufle Gancho
	Boom Ausleger Flèche Pluma		Lattice extension Auslegerverlängerung Extension treillis Extensión de celosía
	Boom elevation Wippwerk Relevage Elevacion de pluma		Outriggers Abstützung Calage Estabilizadores
	Boom telescoping Teleskopieren Télescopage de flèche Telescopaje de pluma		Radius Ausladung Portée Radio
	Counterweight Gegengewicht Contrepoids Contrapeso		Slewing/Working range Drehwerk/Arbeitsbereich Orientation/Rayon d'operation Giro/Gamma de trabajo
	Crane functions Kranbewegungen Mouvements de la grue Funciones de la grúa		Travel speed Fahrtgeschwindigkeit Vitesse de déplacement Velocidad de desplazamiento
	Crane travel Fahrstellung Déplacement de la grue Grúa en traslado		Speed Geschwindigkeit Vitesse Velocidad
	Gear Gang Rapport Cambio		Off road Gelände Tout-terrain Fuera carretera
	Gradeability Steigfähigkeit Aptitude en pente Superacion de pendientes		Tyres Bereifung Pneumatiques Neumáticos
	Main hoist Haupthubwerk Treuil principal Cabrestante principal		
	Auxiliary hoist Hilfshubwerk Treuil auxiliaire Cabrestante auxiliar		





Grove Worldwide – World Headquarters

Grove North America
1565 Buchanan Trail East
P.O. Box 21
Shady Grove, Pennsylvania 17256, U.S.A.
Tel: [Int + 1] (717) 597-8121
Fax: [Int + 1] (717) 597-4062
Western Hemisphere, Asia/Pacific

Grove Europe Limited*
Sunderland SR4 6TT, England
Tel: [Int +44] 191 565-6281
Fax: [Int + 44] 191 564-0442
Europe, Africa, Middle East

Grove Europe Limited*
P.O. Box No. 268
4A Kimber Road
Abingdon, Oxfordshire, OX141SG
Tel: [Int + 44] 1235 55-3184
Fax: [Int + 44] 1235 55-3218

Deutsche Grove GmbH
Sales and Service
Helmholtzstrasse 12, Postfach 5026
D-40750 Langenfeld, Germany
Tel: [Int + 49] (2173) 8909-0
Fax: [Int + 49] (2173) 8909-30

Wilhelmshaven Works
Industriegelände West, Postfach 1853
D-26358 Wilhelmshaven, Germany
Tel: [Int +49] (4421) 294-0
Fax: [Int +49] (4421) 294-301

Grove France S.A.
16, chaussée Jules-César, 95520 OSNY
B.P. 203, 95523 CERGY PONTOISE CEDEX
France
Tel: [Int + 33] (1) 30313150
Int: [Int + 33] (1) 30386085

*Grove Europe Limited, Registered in England,
Number 1845128, Registered office, Crown Works,
Pallion, Sunderland, Tyne & Wear, England SR4 6TT

Grove Asia/Pacific - Regional Office

171 Chin Swee Road
#06-01 San Centre
Singapore 0316
Tel: [Int +65] 536-6112
Fax: [Int + 65] 536-6119
Asia/Pacific, Near East

Grove China - Representative Office

Beijing Hotel Room 6074
No. 33 East Chang An Avenue
Beijing, 100004, China
Tel: [Int + 86] (10) 513-7766
Fax: [Int + 86] (10) 513-7307

Grove Product Support
Western Hemisphere, Asia/Pacific
1086 Wayne Avenue
Chambersburg, Pennsylvania USA
Tel: [Int +1] (717) 263-5100
Fax: [Int + 1] (717) 267-0404

Europe, Africa, Middle East
Sunderland SR4 6TT, England
Tel: [Int +44] 191 565-6281
Parts Fax: [Int +44] 191 510-9242
Service Fax: [Int + 44] 191 510-9560

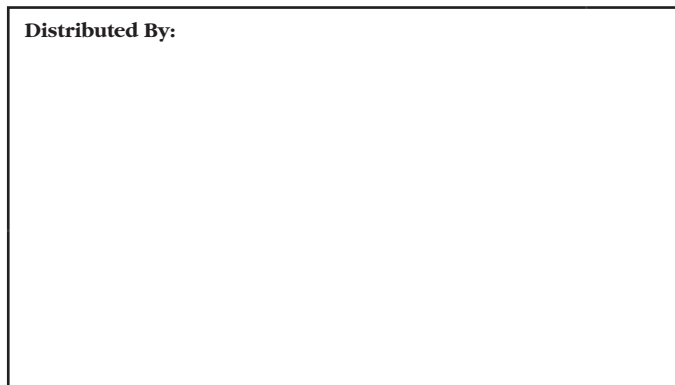
Constant improvement and engineering progress make it necessary that we reserve the right to make specification, equipment, and price changes without notice. Illustrations shown may include optional equipment and accessories and may not include all standard equipment.

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.

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.

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.

Distributed By:

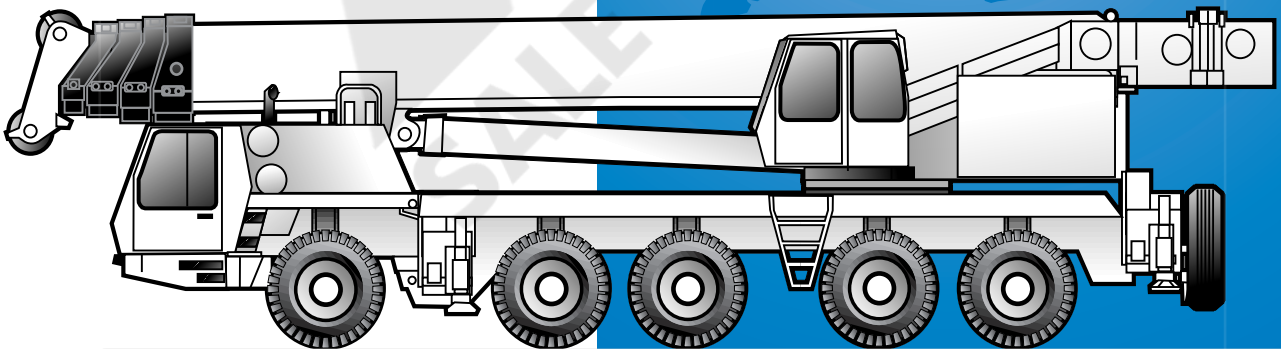




GROVE[®]
CRANE

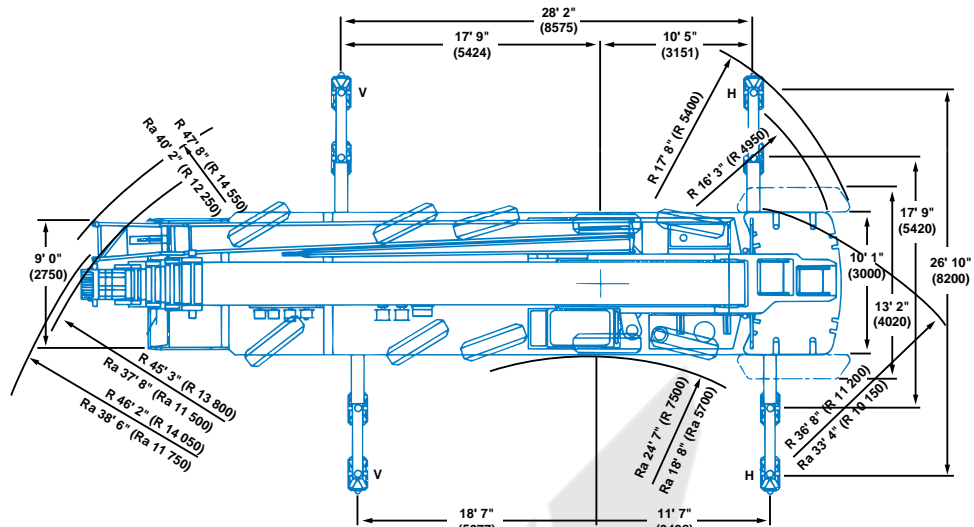
A GROVE WORLDWIDE COMPANY

GMK5175

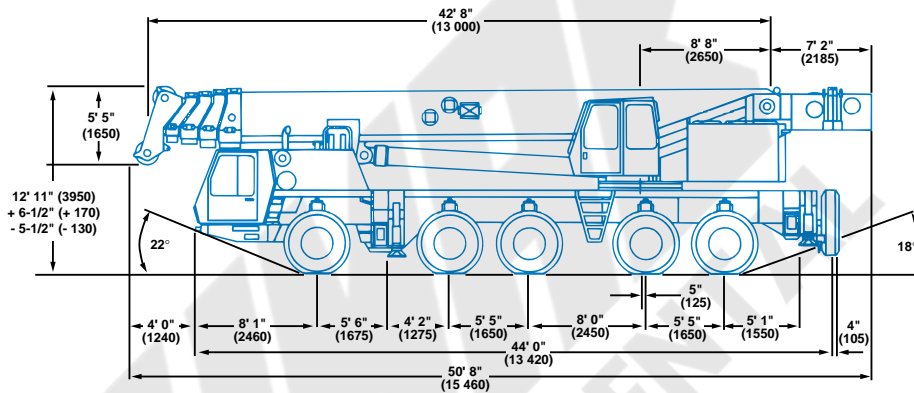


All Terrain Hydraulic Crane

Dimensions



Ra, ra = Radius all wheels steered



Note: () Reference dimensions in mm

Model GMK 5175 equipped with:

10 x 8 x 10 Drive/Steer 20.5 R25 Tires,
Hydraulic Oil Cooler, Main & Auxiliary Hoists
with cable. (LESS all counterweight, hook
block, outrigger floats and lattice extension).
NOTE: Auxiliary hoist is fixed installation/
non-removable.

	3 x Front Axles	2 x Rear Axles	Total
	78,940 lbs.	54,290 lbs.	133,230 lbs.
	(3 x 26,313)	(2 x 27,145)	

Weights for accessory equipment:

1. Outrigger Floats Stowed	+ 140	+ 260	+ 400
2. Brackets for Lattice Ext. to Stow on Base Boom	+ 490	- 50	+ 440
3. Lattice Ext. -33 ft.	+ 4,600	- 1,180	+ 3,420
4. Lattice Ext. -33/59 ft.	+ 5,380	- 970	+ 4,410
5. 10 x 6 x 10 Drive Steer in lieu of standard	- 135	- 735	- 870
6. 16.00 R25 Tires in lieu of 14.00 R25	+ 790	+ 530	+ 1,320
7. 14.00 R25 Tires in lieu of 20.5 R25	- 1,340	- 890	- 2,230
8. Bracket for Spare Tire	- 30	+ 85	+ 55
9. Spare Tire - 14.00R25	- 300	+ 830	+ 530
10. Spare Tire - 16.00R25	- 370	+ 1,030	+ 660
11. Spare Tire - 20.5R25	- 420	+ 1,170	+ 750
12. Non Supply of Auxiliary Hoist	+ 1,280	- 3,280	- 2,000
13. Remove Rear Outrigger Beams/Jacks	+ 2,395	- 7,795	- 5,400
14. Remove Front Outrigger Beams/Jacks	- 5,165	+ 705	- 4,460
15. Hook block 50 ton carrier	+ 960	+ 530	+ 1,490

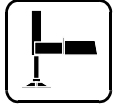
Working Range



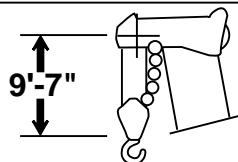
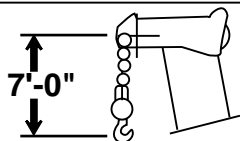
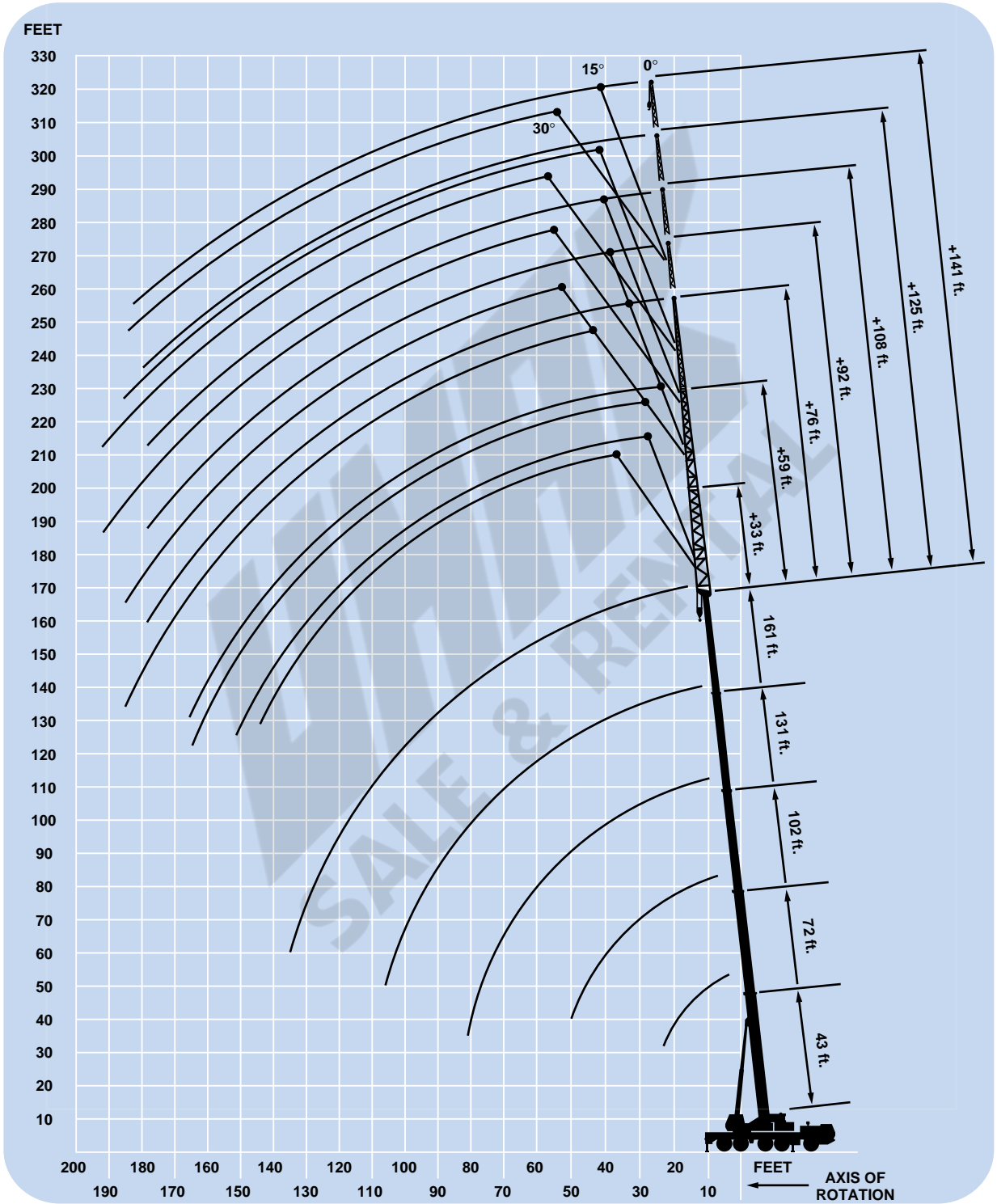
43 - 161 ft.
(13.0 - 49.0 m)



33 - 141 ft.
(10.0 - 43.0 m)



360°



DIMENSIONS ARE FOR LARGEST GROVE FURNISHED HOOK BLOCK AND HEADACHE BALL, WITH ANTI-TWO BLOCK ACTIVATED.

Superstructure specifications

Boom

43 ft. to 161 ft. (13.0 m to 49.0 m) five-section full power boom.

Maximum tip height: 171 ft. (52 m).

Lattice Extension

33 ft. to 59 ft. (10.0 m to 18.0 m) lattice swingaway extension offsettable at 0°, 15° and 30°.

Maximum tip height: 230 ft. (70 m).

*Optional Lattice Jib Extension

Five 16 ft. (5.0 m) inserts for use with lattice swingaway extension to increase length up to 141 ft. (43.0 m). 0°, 15° and 30° offset.

Boom Elevation

Single cylinder with integral holding valve provides elevation from -1.5° to 85°.

Load Moment & Anti-Two Block System

Load moment and 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.

Cab

Full vision aluminum cab, safety glass windows, hinged windscreen with windshield wiper, door with sliding windows, sun visor and roller blind, engine hot water heating, fan and defroster nozzle.

Adjustable operator's seat with hydraulic suspension, armrest integrated crane controls and neck support. Ergonomically arranged instrumentation and operating controls for crane and engine.

Swing

Axial piston motor with planetary gear and holding brake. Swing speed variable from 0 - 1.5 RPM.

Counterweight

99,200 lbs. (45 000 kg) total, split into seven sections for separate transportation. Hydraulically installed and removed.

Engine

Mercedes Benz OM 366 A diesel, 6 cylinders, water-cooled, 139 hp (104 kW) @ 1800 RPM. Maximum torque: 413 ft. lbs. at 1500 to 1600 RPM.

*Optional Engine

Cummins 6 BTA 5.9-C diesel, 6 cylinders, water-cooled, 168 hp (125 kW) @ 2000 RPM. Maximum torque: 483 ft. lbs. at 1600 RPM.

Fuel Tank Capacity

52.8 gallons (200 L).

Hydraulic System

Three separate circuits with 2 axial piston variable displacement pumps in open circuit with electronic engine speed related pump control and 2 gear pumps for slewing. Thermostatically controlled oil cooler.

396 gallon (1500 L) reservoir capacity.

All crane movements are infinitely variable through armrest-mounted multi-directional joystick control levers that return to neutral when released.

Electrical System

Two batteries 12 V/170 Ah each. Generator: 28 V/55 A.

HOIST SPECIFICATIONS

Main Hoist

Axial piston motor with planetary gear and automatic multiple disk brake. Rope drum with special grooving, and special wire rope.

Single line pull: 15,400 lbs.
(70 kN)

Single line speed: 394 FPM
(120 m/min)

Rope diameter: 19 mm

Rope length: 984 ft.
(300 m)

Auxiliary Hoist

Axial piston motor with planetary gear and automatic multiple disk brake. Rope drum with special grooving, and special wire rope.

Single line pull: 15,400 lbs.
(70 kN)

Single line speed: 394 FPM
(120 m/min)

Rope diameter: 19 mm

Rope length: 787 ft.
(240 m)

**Denotes optional equipment.*

Carrier specifications

Chassis

Five-axle, all-welded torsion-resistant box-type construction of high strength steel.

Outriggers

Four hydraulically telescoping beam outriggers with vertical cylinders and outrigger pads. Independent horizontal and vertical movement control on each side of chassis. Crane level indicators at each control station.

Engine

Mercedes Benz OM 442 LA diesel, 8 cylinders, water-cooled, with turbocharger and supercharger intercooler, 503 hp (370 kW) @ 2100 RPM. Maximum torque: 1,475 ft. lbs. at 1100 to 1600 RPM.

*Optional Engine

Cummins N525 E20 diesel, 6 cylinders, water-cooled, with turbocharger and supercharger intercooler, 518 hp (386 kW) @ 2100 RPM. Maximum torque: 1,843 ft. lbs. at 1200 to 1400 RPM.

Fuel Tank Capacity

105 gallons (400 L).

Transmission

Allison automatic powershift transmission with 5 forward and 1 reverse gears. Two speed Kessler transfer case with longitudinal differential lock.

Drive/Steer

10 x 8 x 10

Axles

1st axle line - steer.
2nd axle line - drive/steer.
3rd axle line - drive/steer.
4th axle line - steer (off road only)/drive.
5th axle line - drive/steer.
Drive axles with planetary hub reduction and center mounted gearing.

Suspension

Exclusive "MEGATRAK™" independent hydropneumatic suspension and hydraulic axle lock-out. Level regulation. Suspension range: +6.7 in. (170 mm) to -5.1 in. (-130 mm). Automatic suspension level control.

Tires

10 - 20.5R25 radials.

Steering

Dual circuit hydraulic power-assisted steering. Automatic switch-in of standby steering pump in case of main pump failure.

Brakes

Service brake: pneumatic dual circuit acting on all wheels. Air dryer. Parking brake: pneumatically operated spring-loaded brake acting on 2nd, 3rd, 4th and 5th axle lines. Auxiliary brake: hydraulic retarder integrated with automatic transmission.

Cab

Aluminum, two-man design, safety glass, laminated front windshield, windshield wiper/washer, driver's seat with hydraulic suspension, engine hot water heater, defroster nozzle, lockable doors with sliding windows, heated rearview mirrors. Complete instrumentation and driving controls. Stereo radio/cassette. Cab can be tilted forward by 60° for easy access to engine, transmission, hydraulic pumps, heater and batteries.

Electrical System

24 V lighting system and signals.
Generator: 28 V/55 A.
Two batteries: 12 V/170 Ah each.

Maximum Speed

Mercedes Engine - 20.5R25 Tires: 46 mph (74 km/h)
*Cummins Engine - 20.5R25 Tires: 55 mph (89 km/h)

Gradeability (Theoretical)

Mercedes Engine - 20.5R25 Tires: 50%
*Cummins Engine - 20.5R25 Tires: 52.9%

Gross Vehicle Weight (approximate)

133,230 lbs. (60 433 kg) see page 2.

Miscellaneous Standard Equipment

Hydraulic oil cooler; spare tire and wheel - 20.5R25 with carry bracket; spare parts/service manuals; flashing amber warning light on carrier cab; working light; tool kit, wheel chocks, fire extinguisher; rooster sheave.

Special Equipment to Dismantle Crane for Travel

Boom float kit for boom dolly operation including electric and air line plugs at rear of carrier frame (less dolly).
Hydraulic quick disconnect fittings for removal of outrigger beams and jacks.
Hydraulic quick disconnect fittings for removal of complete boom.

Optional Equipment

* 10 x 6 x 10 drive
* Hookblocks and headache balls
* 14.00R25 tires
* 16.00R25 tires

**Denotes optional equipment*



43 - 161 ft.
(13.0 - 49.0 m)



99,200 lbs.
(45 000 kg)



100%




360°



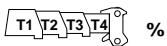
Pounds

(Feet)	43*	43	57	72	87	102	131	146	161
10	350,000**	268,000	155,000	194,000	155,000	110,000			
15	278,000	232,000	155,000	190,000	155,000	110,000	80,000		
20	226,000	189,000	144,000	164,000	145,000	110,000	80,000	61,000	46,000
25	185,000	159,000	124,000	141,000	127,000	110,000	80,000	61,000	46,000
30	137,000	136,000	108,000	123,000	111,000	100,000	80,000	61,000	46,000
35			96,000	108,000	97,000	89,000	76,000	59,000	46,000
40			85,000	96,000	86,000	78,000	70,000	55,000	46,000
45			77,000	81,000	77,000	70,000	64,000	52,000	46,000
50				71,000	68,000	63,000	58,000	49,000	46,000
55				62,000	58,000	57,000	53,000	46,000	43,200
60					50,000	51,000	49,000	43,600	40,400
65					42,800	44,000	45,000	41,400	37,800
70					37,000	38,200	41,400	39,200	35,800
75					32,200	33,200	37,800	36,800	33,800
80						29,000	33,600	34,600	31,600
85						25,400	30,000	30,800	30,000
90						21,000	26,800	27,600	28,400
95							23,800	24,800	26,400
100							21,400	22,200	24,000
105							19,600	20,000	21,600
110							18,600	18,000	19,600
115							17,600	16,200	17,800
120							16,800	14,400	16,000
125								13,000	14,600
130								11,600	13,200
135									11,800
140									10,600
145									9,600

*  28' 2" X 26' 10"/17' 9" ± 90° over rear.

Lifting capacities greater than 269,000 lbs. require additional heavy lift equipment.

**Only ± 0° over rear.



	T1	T2	T3	T4	%
T1	0	0	0	100/0/0	100
T2	0	0	50	0/100/0	50
T3	0	0	0	0/0/50	0
T4	0	0	0	0/0/50	0

NOTE: All main boom charts available with 50% outriggers.



43 - 161 ft.
(13.0 - 49.0 m)



66,100 lbs.
(30 000 kg)



100%



360°

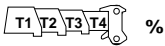


Pounds

(Feet)	43*	43	57	72	87	102	131	146	161
10	337,000	268,000	155,000	194,000	155,000	110,000			
15	276,000	228,000	155,000	190,000	155,000	110,000	80,000		
20	220,000	186,000	144,000	164,000	145,000	110,000	80,000	61,000	46,000
25	148,000	157,000	124,000	141,000	127,000	110,000	80,000	61,000	46,000
30	103,000	132,000	108,000	123,000	111,000	100,000	80,000	61,000	46,000
35			96,000	96,000	97,000	89,000	76,000	59,000	46,000
40			81,000	81,000	76,000	78,000	70,000	55,000	46,000
45			67,000	67,000	62,000	63,000	64,000	52,000	46,000
50				56,000	51,000	52,000	57,000	49,000	46,000
55				47,000	42,400	43,600	49,000	46,000	43,200
60					35,400	36,600	41,600	42,600	40,400
65					29,800	31,000	35,800	36,800	37,800
70					25,200	26,800	31,000	32,000	33,800
75					21,200	25,200	28,600	28,000	29,600
80						23,600	26,400	24,400	26,200
85						22,200	24,800	21,400	23,200
90						21,000	23,400	18,800	20,400
95							21,400	16,400	18,200
100							19,200	14,400	16,000
105							17,400	12,600	14,200
110							15,600	11,000	12,600
115							14,200	9,400	11,000
120							12,800	8,000	9,600
125								6,800	8,400
130								5,600	7,200
135									6,200
140									5,200
145									4,400

* 28' 2" X 26' 10"/17' 9" ± 90° over rear.

Lifting capacities greater than 269,000 lbs. require additional heavy lift equipment.



	T1	T2	T3	T4	%
T1	0	0	0	100/0/0	100
T2	0	0	50	0/100/0	50
T3	0	0	0	0/0/50	0
T4	0	0	0	0/0/50	0

NOTE: All main boom charts available with 50% outriggers.



43 - 161 ft.
(13.0 - 49.0 m)



44,100 lbs.
(20 000 kg)



100%



360°



Pounds

(Feet)	43	57	72	87	102	131	146	161
10	268,000	155,000	194,000	155,000	110,000			
15	226,000	155,000	190,000	155,000	110,000	80,000		
20	184,000	144,000	164,000	145,000	110,000	80,000	61,000	46,000
25	150,000	124,000	141,000	127,000	110,000	80,000	61,000	46,000
30		108,000	107,000	105,000	100,000	80,000	61,000	46,000
35		85,000	85,000	80,000	81,000	76,000	59,000	46,000
40		67,000	67,000	62,000	63,000	67,000	55,000	46,000
45		54,000	54,000	49,000	51,000	56,000	52,000	46,000
50			45,000	39,800	41,000	46,000	47,000	46,000
55			37,200	32,400	33,600	38,800	39,800	41,800
60				26,600	31,000	35,600	33,800	35,600
65				21,800	28,600	32,800	28,800	30,600
70				17,600	26,800	29,800	24,600	26,400
75					25,200	26,200	21,000	22,800
80					23,600	23,200	18,000	19,800
85					22,200	20,400	15,400	17,200
90					20,400	18,200	13,000	14,800
95						16,000	11,000	12,800
100						14,200	9,200	11,000
105						12,400	7,600	9,200
110						11,000	6,200	7,800
115						9,600	4,800	6,600
120						8,400		5,400

T1 T2 T3 T4 %

T1	0	0	100/0/0	100	100/0	100/0	100	100
T2	0	50	0/100/0	50	100/0	100/100	100	100
T3	0	0	0/0/50	0	0/100	50/100	75	100
T4	0	0	0/0/50	0	0/100	50/100	75	100

NOTE: All main boom charts available with 50% outriggers.



43 - 161 ft.
(13.0 - 49.0 m)



24,300 lbs.
(11 000 kg)



100%



360°



Pounds

(Feet)	43	57	72	87	102	131	146	161
10	268,000	155,000	194,000	155,000	110,000			
15	224,000	155,000	190,000	155,000	110,000	80,000		
20	179,000	144,000	164,000	145,000	110,000	80,000	61,000	46,000
25	130,000	124,000	122,000	111,000	107,000	80,000	61,000	46,000
30		90,000	90,000	81,000	79,000	80,000	61,000	46,000
35		67,000	67,000	62,000	62,000	64,000	59,000	46,000
40		52,000	52,000	47,000	48,000	51,000	51,000	46,000
45		41,400	41,400	36,200	39,600	45,000	42,000	43,000
50			37,600	27,800	36,400	41,600	34,800	36,000
55			34,400	21,400	33,600	35,200	29,000	30,200
60				16,400	31,000	29,800	24,000	25,600
65				12,200	27,600	25,200	19,600	21,600
70				9,000	24,000	21,600	16,200	18,000
75					20,800	18,400	13,200	15,000
80					18,200	15,800	10,600	12,400
85					16,000	13,600	8,400	10,200
90					14,000	11,600	6,600	8,400
95						10,000		6,600
100						8,400		
105						7,200		
110						6,000		



	T1	T2	T3	T4	%
T1	0	0	100/0/0	100	100/0 100/0 100
T2	0	50	0/100/0	50	100/0 100/100 100
T3	0	0	0/0/50	0	0/100 50/100 75
T4	0	0	0/0/50	0	0/100 50/100 75

NOTE: All main boom charts available with 50% outriggers.



43 - 161 ft.
(13.0 - 49.0 m)



13,200 lbs.
(6000 kg)



100%



360°



Pounds

(Feet)	43	57	72	87	102	131	146	161
10	268,000	155,000	194,000	155,000	110,000			
15	222,000	155,000	190,000	155,000	110,000	80,000		
20	167,000	144,000	143,000	135,000	110,000	80,000	61,000	46,000
25	111,000	111,000	106,000	93,000	89,000	80,000	61,000	46,000
30		76,000	76,000	67,000	65,000	67,000	61,000	46,000
35		56,000	56,000	49,000	49,000	51,000	51,000	46,000
40		42,400	45,000	36,600	43,600	49,000	40,400	41,400
45		32,200	41,000	26,800	39,600	41,000	32,400	33,600
50			33,200	19,600	36,400	34,000	26,200	27,600
55			27,200	14,200	30,600	28,000	21,200	22,600
60				9,800	25,800	23,200	17,200	18,800
65				6,400	21,800	19,400	13,800	15,400
70					18,600	16,200	10,800	12,600
75					16,000	13,600	8,200	10,000
80					13,800	11,400		8,000
85					11,800	9,400		
90					10,000	7,800		
95						6,200		

T1 T2 T3 T4 %

T1	0	0	100/0/0	100	100/0	100/0	100	100
T2	0	50	0/100/0	50	100/0	100/100	100	100
T3	0	0	0/0/50	0	0/100	50/100	75	100
T4	0	0	0/0/50	0	0/100	50/100	75	100

NOTE: All main boom charts available with 50% outriggers.



43 - 161 ft.
(13.0 - 49.0 m)



0 lbs.
(0 kg)



100%



360°



Pounds

(Feet)	43	57	72	87	102	131	146	161
10	268,000	155,000	194,000	155,000	110,000			
15	218,000	155,000	190,000	155,000	110,000	80,000		
20	156,000	143,000	132,000	113,000	108,000	80,000	61,000	46,000
25	94,000	95,000	90,000	76,000	73,000	74,000	61,000	46,000
30		64,000	63,000	52,000	50,000	53,000	53,000	46,000
35		45,000	50,000	36,600	49,000	49,000	40,000	40,800
40		32,400	41,800	26,200	43,600	39,800	30,800	32,000
45		23,800	32,800	18,400	36,400	32,400	24,000	25,400
50			26,000	12,400	29,600	26,600	18,800	20,200
55			21,000	7,800	24,200	21,800	14,400	16,000
60					20,200	17,600	11,000	12,600
65					16,800	14,400	8,200	9,800
70					14,000	11,600		7,400
75					11,800	9,400		
80					9,800	7,400		
85					8,000			
90					6,600			



	T1	T2	T3	T4	%			
T1	0	0	100/0/0	100	100/0	100/0	100	100
T2	0	50	0/100/0	50	100/0	100/100	100	100
T3	0	0	0/0/50	0	0/100	50/100	75	100
T4	0	0	0/0/50	0	0/100	50/100	75	100

NOTE: All main boom charts available with 50% outriggers.



161 ft.
(49.0 m)



33 - 59 ft.
(10.0 - 18.0 m)
FOLDING



99,200 lbs.
(45 000 kg)



100%



360°



Pounds

(Feet)	33 FEET			59 FEET		
	0°	15°	30°	0°	15°	30°
20	26,600					
25	26,600					
30	26,600			17,000		
35	26,600	26,600		17,000		
40	26,600	26,600	26,600	17,000		
45	26,600	26,400	26,600	17,000	18,000	
50	26,400	26,200	25,800	17,000	18,000	
55	26,000	25,800	24,800	17,000	18,000	
60	25,800	25,400	23,800	17,000	18,000	17,600
65	25,400	24,400	23,000	17,000	18,000	17,000
70	25,000	23,600	22,200	17,000	17,800	16,200
75	24,400	22,600	21,400	17,000	17,200	15,600
80	23,600	21,800	20,600	17,000	16,600	14,800
85	22,600	21,000	20,000	17,000	15,800	14,200
90	21,600	20,200	19,200	17,000	15,200	13,800
95	20,600	19,400	18,600	16,400	14,400	13,400
100	19,600	18,800	18,000	15,600	13,800	13,000
105	18,800	18,200	17,600	15,000	13,400	12,600
110	18,000	17,400	17,000	14,200	12,800	12,200
115	17,200	16,800	16,600	13,400	12,400	11,800
120	16,400	16,000	15,800	13,000	12,000	11,400
125	15,400	15,200	15,200	12,600	11,800	11,200
130	14,200	14,400	14,400	12,200	11,400	10,800
135	12,800	13,400	13,800	11,800	11,000	10,600
140	11,600	12,200	12,400	11,400	10,800	10,400
145	10,400	11,000	11,200	11,000	10,400	10,200
150	9,400	9,800	10,000	10,600	10,200	9,800
155	8,400	8,800	9,000	9,800	9,800	9,600
160	7,600	7,800	8,000	9,000	9,600	9,400
165	6,800	7,000	7,000	8,200	8,800	9,200
170	6,000	6,200	6,200	7,400	8,000	8,400
175	5,200	5,400	5,400	6,600	7,200	7,600
180				5,800	6,400	6,800
185				5,200	5,600	6,000
190				4,600	5,000	5,200
195				4,000	4,400	4,400
200				3,400	3,600	3,600

THIS CHART IS ONLY A GUIDE AND SHOULD NOT BE USED TO OPERATE THE CRANE. The individual crane's load chart, operating instructions and other instructional plates must be read and understood prior to operating the crane.



161 ft.
(49.0 m)



33 - 59 ft.
(10.0 - 18.0 m)
FOLDING



66,100 lbs.
(30 000 kg)



100%



360°



Pounds

(Feet)	33 FEET			59 FEET		
	0°	15°	30°	0°	15°	30°
20	26,600					
25	26,600					
30	26,600			17,000		
35	26,600	26,600		17,000		
40	26,600	26,600	26,600	17,000		
45	26,600	26,400	26,600	17,000	18,000	
50	26,400	26,200	25,800	17,000	18,000	
55	26,000	25,800	24,800	17,000	18,000	
60	25,800	25,400	23,800	17,000	18,000	17,600
65	25,400	24,400	23,000	17,000	18,000	17,000
70	25,000	23,600	22,200	17,000	17,800	16,200
75	24,400	22,600	21,400	17,000	17,200	15,600
80	23,600	21,800	20,600	17,000	16,600	14,800
85	22,600	21,000	20,000	17,000	15,800	14,200
90	21,600	20,200	19,200	17,000	15,200	13,800
95	19,400	19,400	18,600	16,400	14,400	13,400
100	17,200	18,200	18,000	15,600	13,800	13,000
105	15,400	16,200	17,000	15,000	13,400	12,600
110	13,600	14,400	15,200	14,200	12,800	12,200
115	12,000	12,800	13,400	13,400	12,400	11,800
120	10,600	11,400	12,000	12,200	12,000	11,400
125	9,400	10,000	10,600	10,800	11,800	11,200
130	8,200	8,800	9,400	9,600	11,000	10,800
135	7,200	7,800	8,200	8,600	9,800	10,600
140	6,200	6,600	7,000	7,600	8,800	9,600
145	5,200	5,800	6,000	6,600	7,800	8,600
150	4,400	4,800	5,000	5,800	6,800	7,600
155	3,600	4,000	4,200	5,000	6,000	6,600
160	2,800	3,200	3,400	4,200	5,000	5,600
165	2,200	2,400	2,600	3,600	4,400	4,800
170				3,000	3,600	4,000
175				2,400		

THIS CHART IS ONLY A GUIDE AND SHOULD NOT BE USED TO OPERATE THE CRANE. The individual crane's load chart, operating instructions and other instructional plates must be read and understood prior to operating the crane.



131 ft.
(40.0 m)



76 - 92 - 108 - 125 - 141 ft.
(23 - 28 - 33 - 38 - 43 m)



99,200 lbs.
(45 000 kg)



100%



360°



Pounds

(Feet)	76 FEET			92 FEET			108 FEET			125 FEET			141 FEET		
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°
15															
20	12,800			11,200											
25	12,800			11,200											
30	12,800			11,200			9,400								
35	12,800			11,200			9,400			7,600			5,600		
40	12,800			11,200			9,400			7,600			5,600		
45	12,800	12,400		11,200			9,400			7,600			5,600		
50	12,800	12,200		11,200	10,800		9,400	9,000		7,600			5,600		
55	12,800	12,000		11,200	10,400		9,400	8,600		7,600	7,200		5,600		
60	12,800	11,600	10,400	11,200	9,800		9,200	8,200		7,600	7,200		5,600	6,000	
65	12,800	11,400	10,200	10,600	9,400		8,800	7,800		7,600	7,200		5,600	6,000	
70	12,200	11,200	10,000	10,000	9,200	8,800	8,400	7,600	7,400	7,600	7,200		5,600	6,000	
75	11,800	10,800	9,800	9,600	8,800	8,600	8,000	7,400	7,200	7,600	7,200		5,600	6,000	
80	11,200	10,600	9,600	9,200	8,600	8,400	7,600	7,000	7,000	7,400	7,000	6,800	5,600	6,000	6,400
85	10,800	10,200	9,400	8,800	8,400	8,200	7,400	6,800	6,800	7,000	6,800	6,600	5,600	6,000	6,400
90	10,600	10,000	9,200	8,600	8,200	8,200	7,200	6,800	6,600	7,000	6,600	6,400	5,600	6,000	6,400
95	10,200	9,800	9,000	8,400	8,000	8,000	6,800	6,600	6,600	6,800	6,600	6,200	5,600	6,000	6,200
100	10,000	9,800	9,000	8,000	7,800	8,000	6,600	6,400	6,400	6,600	6,400	6,000	5,600	6,000	6,000
105	9,800	9,600	8,800	7,800	7,600	7,800	6,600	6,200	6,400	6,400	6,000	5,800	5,600	6,000	6,000
110	9,600	9,400	8,600	7,800	7,600	7,800	6,400	6,200	6,400	6,200	6,000	5,600	5,600	5,800	5,800
115	9,400	9,400	8,600	7,600	7,400	7,800	6,200	6,000	6,200	6,000	5,800	5,400	5,400	5,400	5,600
120	9,400	9,200	8,400	7,400	7,400	7,800	6,200	6,000	6,200	5,800	5,600	5,400	5,000	5,200	5,200
125	9,200	9,000	8,400	7,400	7,400	7,800	6,000	6,000	6,200	5,600	5,400	5,400	4,800	4,800	5,000
130	9,200	8,800	8,200	7,200	7,400	7,400	6,000	5,800	6,200	5,400	5,200	5,200	4,400	4,600	4,600
135	9,000	8,600	8,000	7,200	7,400	7,200	5,800	5,800	6,200	5,200	5,000	5,000	4,200	4,200	4,400
140	8,600	8,200	8,000	7,200	7,000	7,000	5,800	5,800	6,000	5,000	4,800	5,000	4,000	4,000	4,200
145	8,400	8,000	7,800	7,000	6,800	6,600	5,800	5,800	5,800	4,800	4,600	4,800	3,600	3,800	4,000
150	8,000	7,800	7,600	6,800	6,600	6,400	5,600	5,600	5,600	4,400	4,600	4,600	3,400	3,600	3,600
155	7,800	7,600	7,400	6,600	6,400	6,200	5,400	5,400	5,200	4,200	4,200	4,400	3,200	3,400	3,400
160	7,600	7,400	7,200	6,200	6,200	6,000	5,200	5,000	5,000	4,000	4,000	4,200	3,000	3,200	3,200
165	7,200	7,000	7,000	6,000	5,800	5,800	5,000	4,800	4,800	3,800	3,800	4,000	2,800	3,000	3,000
170	7,000	6,800	6,800	5,800	5,600	5,600	4,800	4,600	4,600	3,600	3,600	3,800	2,600	2,800	2,800
175	6,600	6,600	6,800	5,600	5,600	5,600	4,600	4,400	4,600	3,400	3,400	3,600	2,400	2,600	2,600
180	6,400	6,400		5,400	5,400	5,400	4,400	4,400	4,400	3,200	3,400	3,400		2,400	2,600
185		6,200		5,200	5,200	5,200	4,200	4,200	4,200	3,000	3,200	3,200			2,400
190		5,800		5,000	5,000	5,000	4,000	4,000	4,000	2,800	3,000	3,000			2,200
195				4,800	4,800		3,800	3,800	3,800	2,600	2,800	2,800			
200				4,600	4,600		3,600	3,600	3,800	2,400	2,600	2,600			
205							3,600	3,600		2,200	2,400	2,600			
210							3,400	3,400			2,200	2,400			
215							3,200	3,200			2,000	2,200			
220								3,000				2,000			

THIS CHART IS ONLY A GUIDE AND SHOULD NOT BE USED TO OPERATE THE CRANE. The individual crane's load chart, operating instructions and other instructional plates must be read and understood prior to operating the crane.



131 ft.
(40.0 m)



76 - 92 - 108 - 125 - 141 ft.
(23 - 28 - 33 - 38 - 43 m)



66,100 lbs.
(30 000 kg)



100%



360°



Pounds

(Feet)	76 FEET			92 FEET			108 FEET			125 FEET			141 FEET		
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°
20	12,800			11,200											
25	12,800			11,200											
30	12,800			11,200			9,400								
35	12,800			11,200			9,400			7,600			5,600		
40	12,800			11,200			9,400			7,600			5,600		
45	12,800	12,400		11,200			9,400			7,600			5,600		
50	12,800	12,200		11,200	10,800		9,400	9,000		7,600			5,600		
55	12,800	12,000		11,200	10,400		9,400	8,600		7,600	7,200		5,600		
60	12,800	11,600	10,400	11,200	9,800		9,200	8,200		7,600	7,200		5,600	6,000	
65	12,800	11,400	10,200	10,600	9,400		8,800	7,800		7,600	7,200		5,600	6,000	
70	12,200	11,200	10,000	10,000	9,200	8,800	8,400	7,600	7,400	7,600	7,200		5,600	6,000	
75	11,800	10,800	9,800	9,600	8,800	8,600	8,000	7,400	7,200	7,600	7,200		5,600	6,000	
80	11,200	10,600	9,600	9,200	8,600	8,400	7,600	7,000	7,000	7,400	7,000	6,800	5,600	6,000	6,400
85	10,800	10,200	9,400	8,800	8,400	8,200	7,400	6,800	6,800	7,000	6,800	6,600	5,600	6,000	6,400
90	10,600	10,000	9,200	8,600	8,200	8,200	7,200	6,800	6,600	7,000	6,600	6,400	5,600	6,000	6,400
95	10,200	9,800	9,000	8,400	8,000	8,000	6,800	6,600	6,600	6,800	6,600	6,200	5,600	6,000	6,200
100	10,000	9,800	9,000	8,000	7,800	8,000	6,600	6,400	6,400	6,600	6,400	6,000	5,600	6,000	6,000
105	9,800	9,600	8,800	7,800	7,600	7,800	6,600	6,200	6,400	6,400	6,000	5,800	5,600	6,000	6,000
110	9,600	9,400	8,600	7,800	7,600	7,800	6,400	6,200	6,400	6,200	6,000	5,600	5,600	5,800	5,800
115	9,400	9,400	8,600	7,600	7,400	7,800	6,200	6,000	6,200	6,000	5,800	5,400	5,400	5,400	5,600
120	9,400	9,200	8,400	7,400	7,400	7,800	6,200	6,000	6,200	5,800	5,600	5,400	5,000	5,200	5,200
125	9,200	9,000	8,400	7,400	7,400	7,800	6,000	6,000	6,200	5,600	5,400	5,400	4,800	4,800	5,000
130	9,200	8,800	8,200	7,200	7,400	7,400	6,000	5,800	6,200	5,400	5,200	5,200	4,400	4,600	4,600
135	9,000	8,600	8,000	7,200	7,400	7,200	5,800	5,800	6,200	5,200	5,000	5,000	4,200	4,200	4,400
140	8,600	8,200	8,000	7,200	7,000	7,000	5,800	5,800	6,000	5,000	4,800	5,000	4,000	4,000	4,200
145	8,400	8,000	7,800	7,000	6,800	6,600	5,800	5,800	5,800	4,800	4,600	4,800	3,600	3,800	4,000
150	8,000	7,800	7,600	6,800	6,600	6,400	5,600	5,600	5,600	4,400	4,600	4,600	3,400	3,600	3,600
155	7,800	7,600	7,400	6,600	6,400	6,200	5,400	5,400	5,200	4,200	4,200	4,400	3,200	3,400	3,400
160	7,600	7,400	7,200	6,200	6,200	6,000	5,200	5,000	5,000	4,000	4,000	4,200	3,000	3,200	3,200
165	7,000	7,000	7,000	6,000	5,800	5,800	5,000	4,800	4,800	3,800	3,800	4,000	2,800	3,000	3,000
170	6,400	6,800	6,800	5,800	5,600	5,600	4,800	4,600	4,600	3,600	3,600	3,800	2,600	2,800	2,800
175	5,800	6,200	6,600	5,600	5,600	5,600	4,600	4,400	4,600	3,400	3,400	3,600	2,400	2,600	2,600
180	5,200	5,600		5,200	5,400	5,400	4,400	4,400	4,400	3,200	3,400	3,400		2,400	2,600
185		5,000		4,800	5,200	5,200	4,200	4,200	4,200	3,000	3,200	3,200			2,400
190		4,200		4,200	4,600	4,800	4,000	4,000	4,000	2,800	3,000	3,000			2,200
195				3,600	4,000		3,600	3,800	3,800	2,600	2,800	2,800			
200				3,200	3,600		3,200	3,600	3,800	2,400	2,600	2,600			
205							2,600	3,200		2,200	2,400	2,600			
210							2,200	2,600			2,200	2,400			
215								2,200			2,000	2,200			
220												2,000			

THIS CHART IS ONLY A GUIDE AND SHOULD NOT BE USED TO OPERATE THE CRANE. The individual crane's load chart, operating instructions and other instructional plates must be read and understood prior to operating the crane.



131 ft.
(40.0 m)



76 - 92 - 108 - 125 - 141 ft.
(23 - 28 - 33 - 38 - 43 m)



44,100 lbs.
(20 000 kg)



100%



360°



Pounds

(Feet)	76 FEET			92 FEET			108 FEET			125 FEET			141 FEET		
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°
20	12,800			11,200											
25	12,800			11,200											
30	12,800			11,200			9,400								
35	12,800			11,200			9,400			7,600			5,600		
40	12,800			11,200			9,400			7,600			5,600		
45	12,800	12,400		11,200			9,400			7,600			5,600		
50	12,800	12,200		11,200	10,800		9,400	9,000		7,600			5,600		
55	12,800	12,000		11,200	10,400		9,400	8,600		7,600	7,200		5,600		
60	12,800	11,600	10,400	11,200	9,800		9,200	8,200		7,600	7,200		5,600	6,000	
65	12,800	11,400	10,200	10,600	9,400		8,800	7,800		7,600	7,200		5,600	6,000	
70	12,200	11,200	10,000	10,000	9,200	8,800	8,400	7,600	7,400	7,600	7,200		5,600	6,000	
75	11,800	10,800	9,800	9,600	8,800	8,600	8,000	7,400	7,200	7,600	7,200		5,600	6,000	
80	11,200	10,600	9,600	9,200	8,600	8,400	7,600	7,000	7,000	7,400	7,000	6,800	5,600	6,000	6,400
85	10,800	10,200	9,400	8,800	8,400	8,200	7,400	6,800	6,800	7,000	6,800	6,600	5,600	6,000	6,400
90	10,600	10,000	9,200	8,600	8,200	8,200	7,200	6,800	6,600	7,000	6,600	6,400	5,600	6,000	6,400
95	10,200	9,800	9,000	8,400	8,000	8,000	6,800	6,600	6,600	6,800	6,600	6,200	5,600	6,000	6,200
100	10,000	9,800	9,000	8,000	7,800	8,000	6,600	6,400	6,400	6,600	6,400	6,000	5,600	6,000	6,000
105	9,800	9,600	8,800	7,800	7,600	7,800	6,600	6,200	6,400	6,400	6,000	5,800	5,600	6,000	6,000
110	9,600	9,400	8,600	7,800	7,600	7,800	6,400	6,200	6,400	6,200	6,000	5,600	5,600	5,800	5,800
115	9,400	9,400	8,600	7,600	7,400	7,800	6,200	6,000	6,200	6,000	5,800	5,400	5,400	5,400	5,600
120	9,400	9,200	8,400	7,400	7,400	7,800	6,200	6,000	6,200	5,800	5,600	5,400	5,000	5,200	5,200
125	9,200	9,000	8,400	7,400	7,400	7,800	6,000	6,000	6,200	5,600	5,400	5,400	4,800	4,800	5,000
130	9,200	8,800	8,200	7,200	7,400	7,400	6,000	5,800	6,200	5,400	5,200	5,200	4,400	4,600	4,600
135	8,600	8,600	8,000	7,200	7,400	7,200	5,800	5,800	6,200	5,200	5,000	5,000	4,200	4,200	4,400
140	7,600	8,200	8,000	7,200	7,000	7,000	5,800	5,800	6,000	5,000	4,800	5,000	4,000	4,000	4,200
145	6,800	7,800	7,800	7,000	6,800	6,600	5,800	5,800	5,800	4,800	4,600	4,800	3,600	3,800	4,000
150	6,000	7,000	7,600	6,200	6,600	6,400	5,600	5,600	5,600	4,400	4,600	4,600	3,400	3,600	3,600
155	5,400	6,200	6,800	5,400	6,400	6,200	5,400	5,400	5,200	4,200	4,200	4,400	3,200	3,400	3,400
160	4,600	5,400	6,000	4,800	5,800	6,000	4,800	5,000	5,000	4,000	4,000	4,200	3,000	3,200	3,200
165	4,000	4,800	5,200	4,200	5,000	5,600	4,200	4,800	4,800	3,800	3,800	4,000			3,000
170	3,400	4,000	4,400	3,600	4,400	5,000	3,600	4,400	4,600	3,400	3,600	3,800			
175		3,400	3,800	3,000	3,800	4,200	3,000	3,800	4,400		3,400	3,600			
180					3,200	3,600		3,200	3,800		3,200	3,400			
185									3,200			3,200			

THIS CHART IS ONLY A GUIDE AND SHOULD NOT BE USED TO OPERATE THE CRANE. The individual crane's load chart, operating instructions and other instructional plates must be read and understood prior to operating the crane.



161 ft.
(49.0 m)



76 - 92 - 108 - 125 - 141 ft.
(23 - 28 - 33 - 38 - 43 m)



99,200 lbs.
(45 000 kg)



100%



360°



Pounds

(Feet)	76 FEET			92 FEET			108 FEET			125 FEET			141 FEET		
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°
15															
20															
25	11,400														
30	11,400			9,800			8,000								
35	11,400			9,800			8,000								
40	11,400			9,800			8,000			6,000			4,600		
45	11,400			9,800			8,000			6,000			4,600		
50	11,400	11,400		9,800			8,000			6,000			4,600		
55	11,400	10,800		9,800	9,000		8,000	8,400		6,000			4,600		
60	11,400	10,400		9,800	8,600		8,000	8,200		6,000	6,000		4,600	4,800	
65	11,200	10,000		9,400	8,200		8,000	7,800		6,000	6,000		4,600	4,800	
70	10,600	9,600	9,200	8,800	8,000	7,600	8,000	7,600		6,000	6,000		4,600	4,800	
75	10,200	9,200	9,000	8,400	7,600	7,400	8,000	7,200		5,800	6,000		4,600	4,800	
80	9,800	9,000	8,800	8,000	7,400	7,200	7,600	7,000	6,800	5,800	6,000	6,000	4,600	4,800	5,000
85	9,400	8,800	8,600	7,800	7,200	7,000	7,400	6,800	6,600	5,600	6,000	6,000	4,600	4,800	5,000
90	9,000	8,400	8,400	7,600	7,000	7,000	7,200	6,600	6,400	5,600	6,000	6,000	4,600	4,800	5,000
95	8,800	8,200	8,200	7,200	6,800	6,800	6,800	6,400	6,400	5,600	5,800	5,800	4,600	4,800	5,000
100	8,600	8,200	8,200	7,000	6,600	6,600	6,600	6,200	6,200	5,400	5,600	5,800	4,600	4,800	5,000
105	8,200	8,000	8,000	6,800	6,600	6,600	6,400	6,200	6,000	5,400	5,400	5,600	4,600	4,800	5,000
110	8,000	7,800	8,000	6,600	6,400	6,600	6,200	6,000	6,000	5,200	5,400	5,400	4,600	4,800	5,000
115	8,000	7,800	8,000	6,600	6,400	6,400	6,200	5,800	5,800	5,000	5,400	5,400	4,600	4,800	5,000
120	7,800	7,600	8,000	6,400	6,200	6,400	6,000	5,800	5,800	5,000	5,000	5,400	4,600	4,800	5,000
125	7,600	7,600	8,000	6,200	6,200	6,400	5,800	5,600	5,800	4,800	5,000	5,000	4,600	4,800	5,000
130	7,600	7,600	8,000	6,200	6,000	6,400	5,800	5,600	5,600	4,800	5,000	5,000	4,600	4,800	5,000
135	7,400	7,400	8,000	6,000	6,000	6,400	5,600	5,600	5,600	4,800	4,800	4,800	4,600	4,600	4,600
140	7,400	7,400	8,000	6,000	6,000	6,400	5,600	5,400	5,600	4,600	4,800	4,800	4,400	4,400	4,400
145	7,400	7,400	8,000	6,000	6,000	6,400	5,400	5,400	5,600	4,600	4,600	4,800	4,200	4,200	4,200
150	7,400	7,400	8,000	6,000	6,000	6,400	5,400	5,400	5,600	4,400	4,600	4,600	3,800	4,000	4,000
155	7,400	7,400	7,800	5,800	6,000	6,400	5,400	5,400	5,600	4,400	4,400	4,600	3,600	3,800	3,800
160	7,400	7,400	7,800	5,800	6,000	6,400	5,200	5,200	5,600	4,400	4,400	4,600	3,400	3,600	3,600
165	7,400	7,400	7,600	5,800	6,000	6,400	5,200	5,200	5,400	4,400	4,400	4,400	3,200	3,400	3,400
170	7,400	7,400	7,400	5,800	6,000	6,200	5,200	5,200	5,200	4,000	4,200	4,200	3,000	3,000	3,200
175	6,800	7,400	7,200	5,800	6,000	6,000	5,200	5,000	5,000	3,800	4,000	4,000	2,800	2,800	3,000
180	6,000	6,800	7,200	5,800	6,000	5,800	5,000	4,800	4,800	3,600	3,600	3,800	2,600	2,600	2,800
185	5,400	6,200	6,600	5,600	5,800	5,800	4,800	4,800	4,800	3,400	3,400	3,600	2,400	2,400	2,600
190	4,800	5,400	6,000	5,000	5,600	5,600	4,600	4,600	4,600	3,200	3,200	3,400	2,200	2,200	2,400
195	4,200	4,800	5,200	4,400	5,200	5,400	4,400	4,400	4,400	3,000	3,000	3,200			
200	3,600	4,200	4,400	3,800	4,400	5,000	3,800	4,200	4,200	2,800	3,000	3,000			
205	3,000	3,600		3,200	3,800	4,200	3,200	4,000	4,200	2,600	2,800	2,800			
210	2,600	3,000		2,800	3,200	3,600	2,600	3,400	3,800	2,400	2,600	2,600			
215	2,000	2,400		2,200	2,800	3,000	2,200	2,800	3,200	2,200	2,400	2,600			
220					2,200			2,400	2,600		2,200	2,400			
225									2,200						

THIS CHART IS ONLY A GUIDE AND SHOULD NOT BE USED TO OPERATE THE CRANE. The individual crane's load chart, operating instructions and other instructional plates must be read and understood prior to operating the crane.



161 ft.
(49.0 m)



76 - 92 - 108 - 125 - 141 ft.
(23 - 28 - 33 - 38 - 43 m)



66,100 lbs.
(30 000 kg)



100%



360°



Pounds

(Feet)	76 FEET			92 FEET			108 FEET			125 FEET			141 FEET		
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°
25	11,400														
30	11,400			9,800			8,000								
35	11,400			9,800			8,000								
40	11,400			9,800			8,000			6,000			4,600		
45	11,400			9,800			8,000			6,000			4,600		
50	11,400	11,400		9,800			8,000			6,000			4,600		
55	11,400	10,800		9,800	9,000		8,000	8,400		6,000			4,600		
60	11,400	10,400		9,800	8,600		8,000	8,200		6,000	6,000		4,600	4,800	
65	11,200	10,000		9,400	8,200		8,000	7,800		6,000	6,000		4,600	4,800	
70	10,600	9,600	9,200	8,800	8,000	7,600	8,000	7,600		6,000	6,000		4,600	4,800	
75	10,200	9,200	9,000	8,400	7,600	7,400	8,000	7,200		5,800	6,000		4,600	4,800	
80	9,800	9,000	8,800	8,000	7,400	7,200	7,600	7,000	6,800	5,800	6,000	6,000	4,600	4,800	5,000
85	9,400	8,800	8,600	7,800	7,200	7,000	7,400	6,800	6,600	5,600	6,000	6,000	4,600	4,800	5,000
90	9,000	8,400	8,400	7,600	7,000	7,000	7,200	6,600	6,400	5,600	6,000	6,000	4,600	4,800	5,000
95	8,800	8,200	8,200	7,200	6,800	6,800	6,800	6,400	6,400	5,600	5,800	5,800	4,600	4,800	5,000
100	8,600	8,200	8,200	7,000	6,600	6,600	6,600	6,200	6,200	5,400	5,600	5,800	4,600	4,800	5,000
105	8,200	8,000	8,000	6,800	6,600	6,600	6,400	6,200	6,000	5,400	5,400	5,600	4,600	4,800	5,000
110	8,000	7,800	8,000	6,600	6,400	6,600	6,200	6,000	6,000	5,200	5,400	5,400	4,600	4,800	5,000
115	8,000	7,800	8,000	6,600	6,400	6,400	6,200	5,800	5,800	5,000	5,400	5,400	4,600	4,800	5,000
120	7,800	7,600	8,000	6,400	6,200	6,400	6,000	5,800	5,800	5,000	5,000	5,400	4,600	4,800	5,000
125	7,600	7,600	8,000	6,200	6,200	6,400	5,800	5,600	5,800	4,800	5,000	5,000	4,600	4,800	5,000
130	7,600	7,600	8,000	6,200	6,000	6,400	5,800	5,600	5,600	4,800	5,000	5,000	4,600	4,800	5,000
135	7,400	7,400	8,000	6,000	6,000	6,400	5,600	5,600	5,600	4,800	4,800	4,800	4,600	4,600	4,600
140	7,400	7,400	8,000	6,000	6,000	6,400	5,600	5,400	5,600	4,600	4,800	4,800	4,400	4,400	4,400
145	6,800	7,400	8,000	6,000	6,000	6,400	5,400	5,400	5,600	4,600	4,600	4,800	4,200	4,200	4,200
150	6,000	7,400	8,000	6,000	6,000	6,400	5,400	5,400	5,600	4,400	4,600	4,600	3,800	4,000	4,000
155	5,200	6,400	7,400	5,400	6,000	6,400	5,400	5,400	5,600	4,400	4,400	4,600	3,600	3,800	3,800
160	4,400	5,600	6,600	4,600	6,000	6,400	4,800	5,200	5,600	4,400	4,400	4,600	3,400	3,600	3,600
165	3,800	4,800	5,800	4,000	5,200	6,200	4,000	5,200	5,400	4,000	4,400	4,400	3,200	3,400	3,400
170	3,200	4,200	4,800	3,400	4,400	5,200	3,400	4,600	5,200	3,400	4,200	4,200	3,000	3,000	3,200
175	2,400	3,400	4,200	2,600	3,800	4,600	2,800	3,800	4,800	2,600	3,800	4,000	2,400	2,800	3,000
180	2,000	2,800	3,400	2,200	3,000	3,800	2,200	3,200	4,000	2,000	3,200	3,800		2,600	2,800
185		2,200	2,600		2,400	3,200		2,600	3,400		2,600	3,400		2,400	2,600
190			2,000			2,400		2,000	2,600		2,000	2,800			2,400
195								2,000				2,200			

THIS CHART IS ONLY A GUIDE AND SHOULD NOT BE USED TO OPERATE THE CRANE. The individual crane's load chart, operating instructions and other instructional plates must be read and understood prior to operating the crane.



161 ft.
(49.0 m)



76 - 92 - 108 - 125 - 141 ft.
(23 - 28 - 33 - 38 - 43 m)



44,100 lbs.
(20 000 kg)



100%



360°

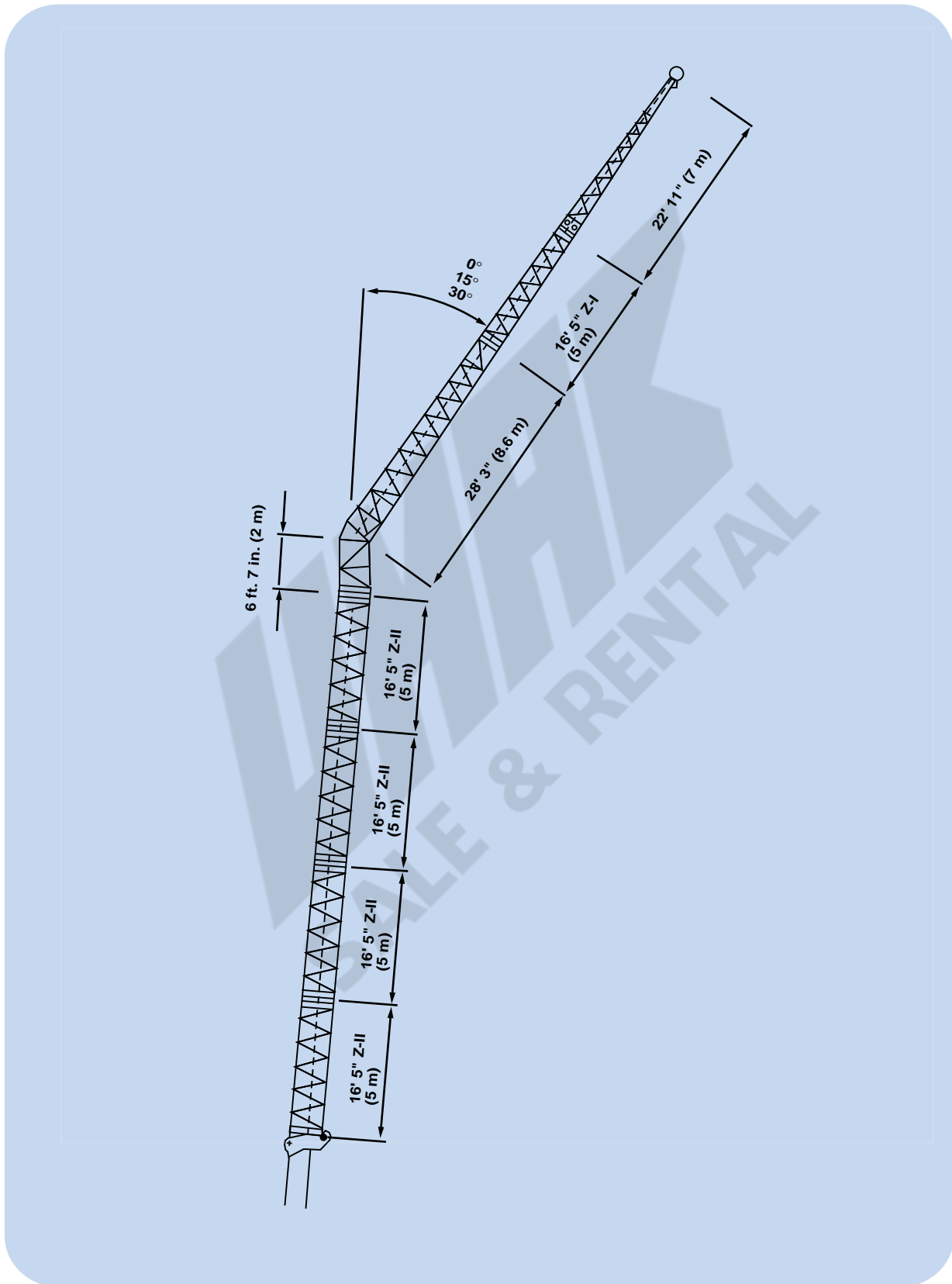


Pounds

(Feet)	76 FEET			92 FEET			108 FEET			125 FEET			141 FEET		
	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°	0°	15°	30°
20															
25	11,400														
30	11,400			9,800			8,000								
35	11,400			9,800			8,000								
40	11,400			9,800			8,000			6,000			4,600		
45	11,400			9,800			8,000			6,000			4,600		
50	11,400	11,400		9,800			8,000			6,000			4,600		
55	11,400	10,800		9,800	9,000		8,000	8,400		6,000			4,600		
60	11,400	10,400		9,800	8,600		8,000	8,200		6,000	6,000		4,600	4,800	
65	11,200	10,000		9,400	8,200		8,000	7,800		6,000	6,000		4,600	4,800	
70	10,600	9,600	9,200	8,800	8,000	7,600	8,000	7,600		6,000	6,000		4,600	4,800	
75	10,200	9,200	9,000	8,400	7,600	7,400	8,000	7,200		5,800	6,000		4,600	4,800	
80	9,800	9,000	8,800	8,000	7,400	7,200	7,600	7,000	6,800	5,800	6,000	6,000	4,600	4,800	5,000
85	9,400	8,800	8,600	7,800	7,200	7,000	7,400	6,800	6,600	5,600	6,000	6,000	4,600	4,800	5,000
90	9,000	8,400	8,400	7,600	7,000	7,000	7,200	6,600	6,400	5,600	6,000	6,000	4,600	4,800	5,000
95	8,800	8,200	8,200	7,200	6,800	6,800	6,800	6,400	6,400	5,600	5,800	5,800	4,600	4,800	5,000
100	8,600	8,200	8,200	7,000	6,600	6,600	6,600	6,200	6,200	5,400	5,600	5,800	4,600	4,800	5,000
105	8,200	8,000	8,000	6,800	6,600	6,600	6,400	6,200	6,000	5,400	5,400	5,600	4,600	4,800	5,000
110	8,000	7,800	8,000	6,600	6,400	6,600	6,200	6,000	6,000	5,200	5,400	5,400	4,600	4,800	5,000
115	8,000	7,800	8,000	6,600	6,400	6,400	6,200	5,800	5,800	5,000	5,400	5,400	4,600	4,800	5,000
120	7,800	7,600	8,000	6,400	6,200	6,400	6,000	5,800	5,800	5,000	5,000	5,400	4,600	4,800	5,000
125	7,200	7,600	8,000	6,200	6,200	6,400	5,800	5,600	5,800	4,800	5,000	5,000	4,600	4,800	5,000
130	6,200	7,600	8,000	6,200	6,000	6,400	5,800	5,600	5,600	4,800	5,000	5,000	4,600	4,800	5,000
135	5,200	6,800	8,000	5,400	6,000	6,400	5,400	5,600	5,600	4,800	4,800	4,800	4,600	4,600	4,600
140	4,200	5,800	7,200	4,600	6,000	6,400	4,600	5,400	5,600	4,600	4,800	4,800	4,400	4,400	4,400
145	3,400	5,000	6,200	3,800	5,200	6,400	3,800	5,400	5,600	3,800	4,600	4,800	3,400	4,200	4,200
150		4,000	5,200		4,400	5,600	3,000	4,600	5,600	3,000	4,600	4,600		4,000	4,000
155		3,200	4,200		3,600	4,800		3,800	4,800		3,800	4,600		3,600	3,800
160			3,400			3,800		4,000			3,000	4,200			3,600
165						3,200			3,400			3,400			3,400

THIS CHART IS ONLY A GUIDE AND SHOULD NOT BE USED TO OPERATE THE CRANE. The individual crane's load chart, operating instructions and other instructional plates must be read and understood prior to operating the crane.

Swingaway & Insert Diagram



Rated Lifting Capacities

Important Notes:

Warning: THIS CHART IS ONLY A GUIDE.
The notes below are for illustration only and should not be relied upon to operate the crane.
The individual crane's load chart, operating instructions and other instruction plates must be read and understood prior to operating the crane.





































1. All rated loads have been tested to and meet minimum requirements of SAEJ1063 NOV93 - Cantilevered Boom Crane Structures - Method of Test, and do not exceed 85% of the tipping load on outriggers as determined by SAEJ765 OCT90 Crane Stability Test Code.

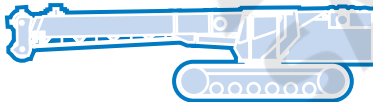
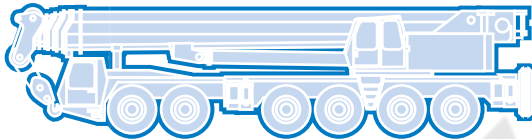
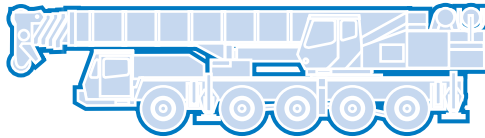
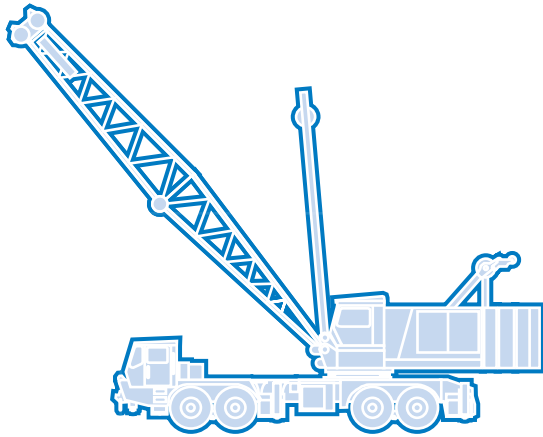
2. Capacities given do not include the weight of hook blocks, slings, auxiliary lifting equipment and load handling devices. Their weights must be added to the load to be lifted. When more than minimum required reeving is used, the additional rope weight shall be considered part of the load.

3. All capacities are for crane on firm, level surface. It may be necessary to have structural supports under the outrigger floats to spread the load to a larger bearing surface.

4. For outrigger operation, ALL outriggers shall be properly extended with tires raised free of ground before raising the boom or lifting loads.

Symbols Glossary

	Frame		Steering
	Outriggers		Transmission
	Outrigger Controls		Axles
	Engine		Brakes
	Fuel Tank Capacity		Tires
	Electrical System		Suspension
	Drive		Rotation
	Lights		Boom Elevation
	Cab		Swing
	Boom		Counterweight
	Fixed Swingaway		Oil
	Tele-Swingaway		Hydraulic System
	Jib		Hoist
	Boom Nose		Radius
	Boom Extension		Boom Length
	Speed		Hookblock
	Grade		Gear
	Lattice Extension		Luffing Jib



Grove Worldwide – World Headquarters

Grove North America
1565 Buchanan Trail East
P.O. Box 21
Shady Grove, Pennsylvania 17256, U.S.A.
Tel: [Int + 1] (717) 597-8121
Fax: [Int + 1] (717) 597-4062
Western Hemisphere, Asia/Pacific

Grove Europe Limited*
Sunderland SR4 6TT, England
Tel: [Int + 44] 191 565-6281
Fax: [Int + 44] 191 564-0442
Europe, Africa, Middle East

Grove Europe Limited*
P.O. Box No. 268
4A Kimber Road
Abingdon, Oxfordshire, OX141SG
Tel: [Int + 44] 1235 55-3184
Fax: [Int + 44] 1235 55-3218
*Grove Europe Limited, Registered in England,
Number 1845128, Registered office, Crown Works,
Pallion, Sunderland, Tyne & Wear, England SR4 6TT

**Deutsche Grove GmbH
Sales and Service**
Helmholtzstrasse 12, Postfach 5026
D-40750 Langenfeld, Germany
Tel: [Int + 49] (2173) 8909-0
Fax: [Int + 49] (2173) 8909-30

Wilhelmshaven Works
Industriegelände West, Postfach 1853
D-26358 Wilhelmshaven, Germany
Tel: [Int + 49] (4421) 294-0
Fax: [Int + 49] (4421) 294-301

Grove France S.A.
16, chaussée Jules-César, 95520 OSNY
B.P. 203, 95523 CERGY PONTOISE CEDEX
France
Tel: [Int + 33] (1) 30313150
Int: [Int + 33] (1) 30386085

Grove Asia/Pacific - Regional Office
171 Chin Swee Road
#06-01 San Centre
Singapore 0316
Tel: [Int + 65] 536-6112
Fax: [Int + 65] 536-6119
Asia/Pacific, Near East

Grove China - Representative Office
Beijing Hotel Room 6074
No. 33 East Chang An Avenue
Beijing, 100004, China
Tel: [Int + 86] (10) 513-7766
Fax: [Int + 86] (10) 513-7307

Grove Product Support
Western Hemisphere, Asia/Pacific
1086 Wayne Avenue
Chambersburg, Pennsylvania USA
Tel: [Int + 1] (717) 263-5100
Fax: [Int + 1] (717) 267-0404

Europe, Africa, Middle East
Sunderland SR4 6TT, England
Tel: [Int + 44] 191 565-6281
Parts Fax: [Int + 44] 191 510-9242
Service Fax: [Int + 44] 191 510-9560

<http://www.grovetworldwide.com>

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.

Distributed By: