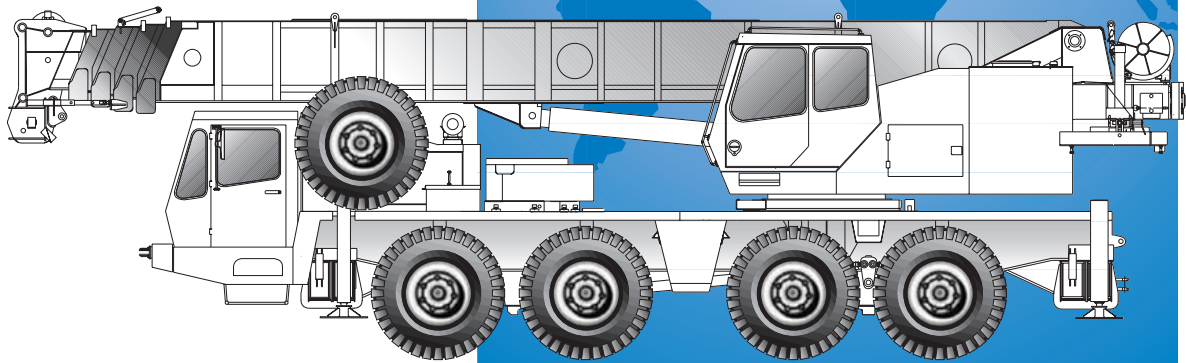




# AT990

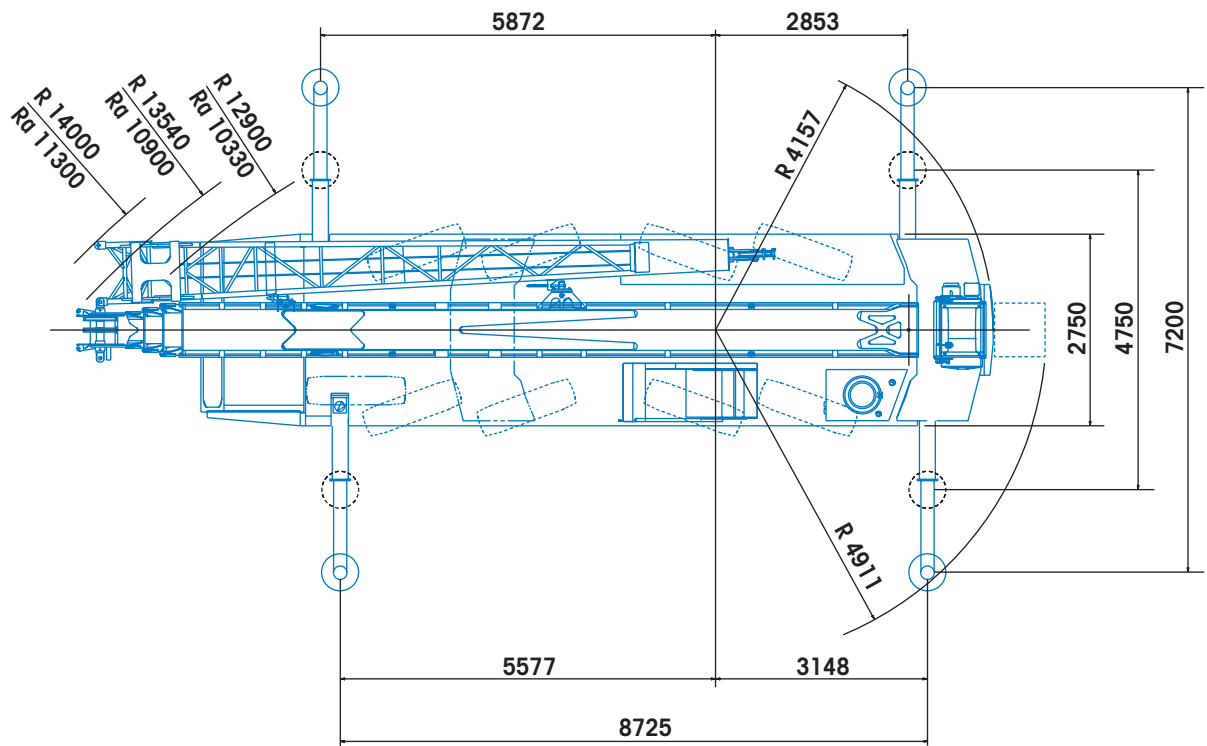
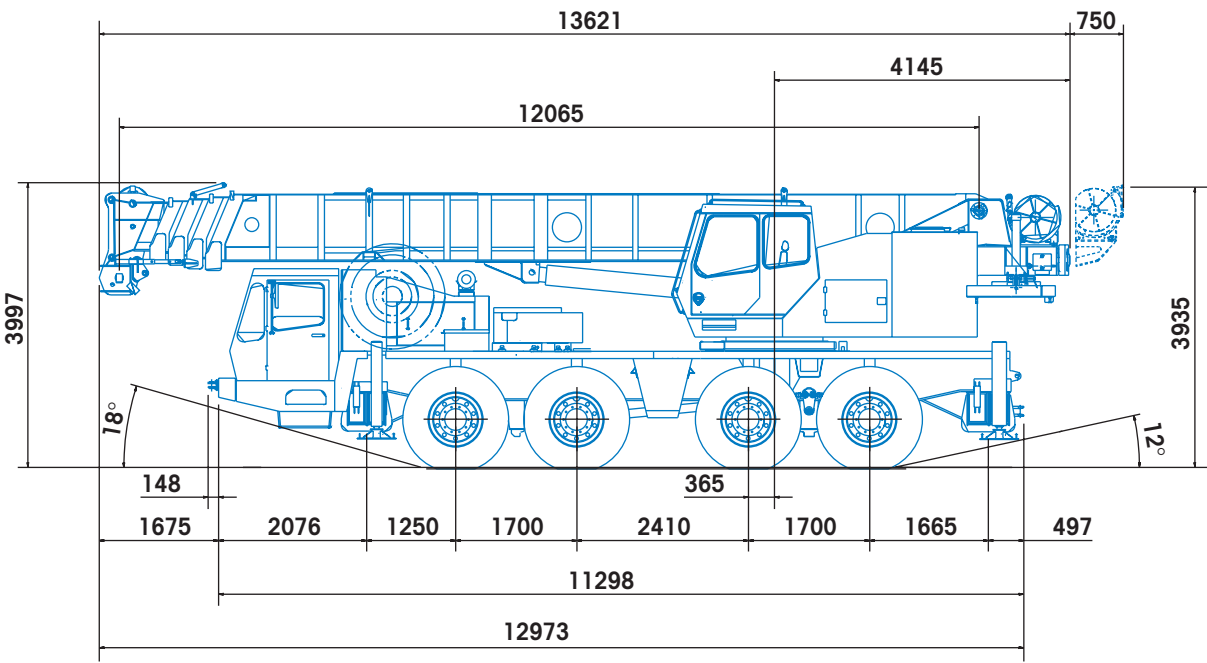


**All-Terrain Crane**  
**Grue Tout Terrain**

**AT-Kran**  
**Grúa Todo Terreno**



*Dimensions*  
*Abmessungen*  
*Encombrement*  
*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**



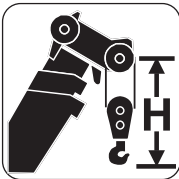
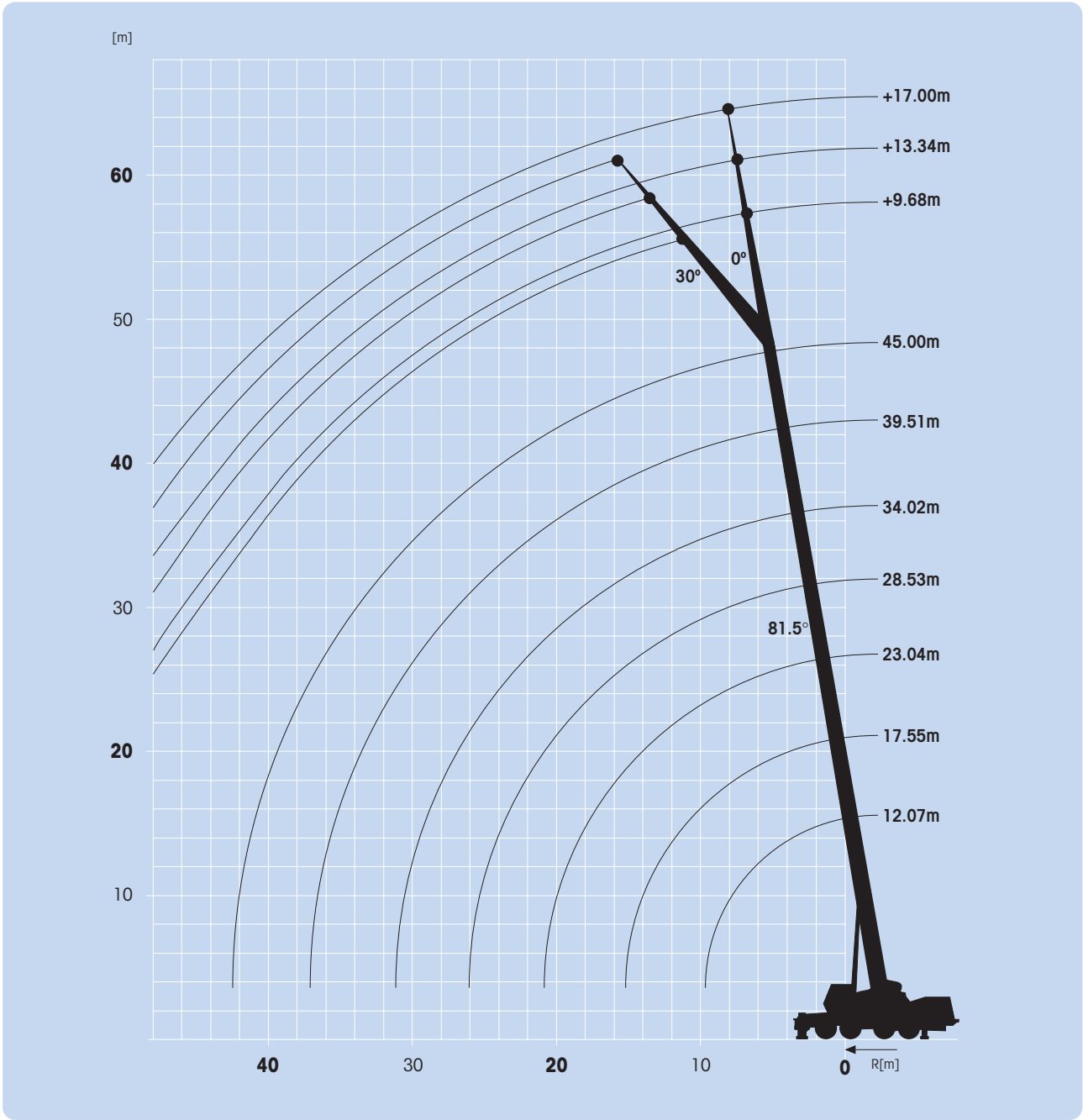
12,07 – 45,00 m



9,68 – 17,00 m



360°



Hook block • Unterflasche • Crochet-moufle • Gancho

(t)

90

70

40

20

6,3 H/B

H

(mm)

2600

2400

2300

2200

1750



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



| Axle<br>Achse<br>Essieu<br>Eje | 1  | 2  | 3  | 4  | Total weight<br>Gesamtgewicht<br>Poids total<br>Peso total |
|--------------------------------|----|----|----|----|------------------------------------------------------------|
| t                              | 12 | 12 | 12 | 12 | 48 *                                                       |

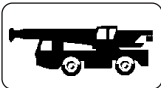
\*Incl. 1 t counterweight, 9,68 m swingaway, 20 t hookblock. Incl. 1 t Gegengewicht, 9,68 m Klappspitze, 20 t Hakenflasche.  
Incl. 1 t contrepoids, extension treillis 9,68 m, 20 t moufle. Incl. contrapeso de 1 t, plumin de 9,68 m, gancho de 20 t.



| Lifting Capacity<br>Traglast<br>Force de levage<br>Capacidad de elevación | Sheaves<br>Rollen<br>Pulies<br>Poleas | Parts of line<br>Stränge<br>Brins<br>Ramales de cable | Weight<br>Gewicht<br>Poids<br>Peso |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 90 t                                                                      | 8                                     | 2 - 16                                                | 910 kg                             |
| 70 t                                                                      | 6                                     | 2 - 12                                                | 730 kg                             |
| 40 t                                                                      | 3                                     | 2 - 7                                                 | 530 kg                             |
| 20 t                                                                      | 1                                     | 1 - 3                                                 | 280 kg                             |
| 6,3 t                                                                     | H/B                                   | 1                                                     | 150 kg                             |



+



|      | 1          | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | R |     |
|------|------------|----|----|----|----|----|---|-----|
| km/h | 7          | 21 | 31 | 48 | 63 | 70 | 8 |     |
| km/h | 5          | 13 | 20 | 30 | 40 | 47 | 5 | 72% |
|      | 16.00 R 25 |    |    |    |    |    |   |     |



+



|               | Infinitely variable<br>stufenlos<br>progressivement variable<br>Infinitamente variable  | Rope<br>Seil<br>Câble<br>Cable | Max. permissible line pull<br>Maximal zulässige Seilzugkraft<br>Effort maximum autorisé sur brin simple<br>Potencia máxima admisible por ramal |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>HO30F-26G | 0 - 141 m/min<br>single line<br>für einfachen Strang<br>au brin simple<br>ramal simple  | 19 mm/240 m<br>19 mm/215 m     | 5670 kg                                                                                                                                        |
| <br>HO15G-20G | 0 - 108 m/min<br>single line<br>für einfachen Strang<br>au brin simple<br>ramal simple  | 14 mm/175 m                    | 3300 kg                                                                                                                                        |
|               | 0 - 1,6 min <sup>-1</sup>                                                               |                                |                                                                                                                                                |
|               | - 3,1° to + 81,5°<br>approx. 60 s<br>ca. 60 s<br>env. 60 s<br>aproximadamente 60 s      |                                |                                                                                                                                                |
|               | 12,07 m to 45,00 m<br>approx. 150 s<br>ca. 150 s<br>env. 150 s<br>aproximadamente 150 s |                                |                                                                                                                                                |



## Superstructure specification

### Boom

12,07 to 45,00m five section †Trapezoidal full power boom.  
Maximum tip height 47,90 m.

### Boom elevation

2 cylinders with safety valve, boom angle from -3,1° to +81.5°.

### Load moment and anti-two block system

Electronic load moment and anti-two block system with audio visual warning and automatic control lever cut-out. Digital display for actual and admissible load, radius and various additional working conditions.

### Cab

Acoustically treated, opening front window, deluxe seat with armrest-integrated crane controls, engine-dependent hot water heater.  
Ergonomically arranged instrumentation and crane operating controls.

### Slewing

360° continuous rotation, planetary type with foot applied brake, spring applied parking brake.

### Counterweight

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

### Engine

Mercedes-Benz OM366A, 6 cylinder water cooled, turbocharged diesel. 5,96 litres, 125 kW (170 PS) at 2600 rpm. Max. torque: 566 Nm at 1500 rpm. Fuel tank capacity: 209 l.

### Hydraulic system

4 main gear pumps combined capacity 608 l/min. Pressure line filters with by-pass protection and indicator, one for each pump.  
Thermostatically controlled oil cooler and system pressure test panel.  
Tank capacity: 985 l.

### Control system

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

### Hoist

**HO30F-26G** Two vane motors, planetary gear, dual speed power up and down, grooved drum, automatic multi-disc brake. Hoist rotation and third wrap indicators.

### Electrical system

24 V.

### \*Optional equipment

12,07 - 38,00m 4 section main boom.  
9,68 m lattice swingaway (offsets 0°, 30°).  
9,68 - 17,00 m telescopic lattice swingaway (offsets 0°, 30°).  
Additional 9,85 tonnes counterweight (total counterweight 11,85 t).  
Additional 11 tonnes counterweight transported separately (total counterweight 22,85 t).  
Drive/steer controls from superstructure cab.  
Auxiliary hoist, HO30F-26G or HO15G-20G.  
Engine-independent heater.

## Carrier specification

### Carrier frame

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

### Outriggers

4 hydraulically telescoping beams with 'inverted' jacks and outrigger pads. Independent horizontal and vertical movement control on each side of carrier and from the crane operator's cab. Sight level gauge.

### Engine

Mercedes-Benz OM402LA, 8 cylinder water cooled, turbocharged and intercooled diesel. 12,8 litres, 280 kW (381 PS) at 2100 rpm.  
Max. torque: 1775 Nm at 1200 rpm. Fuel tank capacity: 425 l.  
Engine emission: EURO I standard (88/77/EEC and 91/542/EEC).

### Transmission

Allison automatic HD 4560P, 6 forward and 1 reverse speed. Transfer case with 2 speeds integral with the 3rd axle.

### Drive/Steer

8 x 6 x 8

### Axles

4 axles. Axles 1, 3 and 4 are driven and steered, axle 2 is steered.

### Suspension

Hydrogas front and rear, hydraulic lockout and automatic levelling system in cab.

### Tyres

8 tyres, 16.00 R25.

### Steering

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

### Brakes

Service brake: pneumatic dual circuit, acting on all wheels, air dryer.  
Permanent brake: exhaust brake and constant throttle engine brake.  
Parking brake: pneumatically operated spring-loaded brake, acting on axles 2, 3 and 4.

### Cab

Two man, acoustically treated and fully trimmed, adjustable seats, engine-dependent hot water heater. Complete instrumentation and driving controls.

### Electrical system

24 V.

### \*Optional equipment

8 x 8 x 8.  
Telma retarder.  
8 tyres, 20.5 R25 (vehicle width 2,90 m).  
Partial extension outriggers.  
Engine-independent heater.

\*Further optional equipment upon request.



## Technische Daten: Kranoberwagen

### Teleskopausleger

Von 12,07 bis 45,00 m ausfahrbarer, fünfteiliger vollteleskopierbarer  
†Trapezausleger. Maximale Rollenhöhe 47,90 m.

### Wippwerk

2 Zylinder mit Sicherheits-Rückschlagventil.  
Auslegerverstellwinkel -3,1° bis +81,5°.

### Lastmomentbegrenzer- und Hubendschalter-System

Elektronisches Lastmomentbegrenzer- und Hubendschalter-System mit  
hör- und sichtbarer Vorwarnung und automatischer Abschaltung.  
Digitales Display für die aktuelle und zulässige Last, Ausladung und  
verschiedene zusätzliche Arbeitszustände.

### Kranfahrerkabine

Schallisoliert, aufklappbare Windschutzscheibe, Komfortsitz mit in  
Armlehnen integrierte Kransteuereinrichtung. Ergonomisch  
angeordnete Steuer- und Kontrolleinrichtungen. Motorabhängige  
Warmwasserheizung.

### Drehwerk

Planetendrehwerk, 360° kontinuierlich drehbar mit Fußbremse und  
federbelasteter Drehwerksfeststellbremse.

### Gegengewicht

2 t bestehend aus mehreren Teilen, hydraulisches Rüstsystem.

### Motor

Mercedes-Benz OM 366 A, 6 Zylinder Diesel, wassergekühlt mit  
Abgasturbolader, Hubraum 5,96 Liter 125 kW (170 PS) bei 2600 min<sup>-1</sup>.  
Max. Drehmoment 566 Nm bei 1500 min<sup>-1</sup>. Kraftstoffbehälter: 209 l.

### Hydrauliksystem

4 Zahnradpumpen mit einer Gesamtfördermenge von 608 l/min. Filter  
im Vorlauf mit Umgehungsschutz und Verschmutzungsanzeige für jede  
Pumpe. Thermostatisch gesteuerter Ölkühler und Systemdruck-  
Kontrollanschlüsse mit Schnellverschlüssen. Tankvolumen: 985 l.

### Steuerung

Stufenlose Regelung aller Kranbewegungen durch hydraulische  
Vorsteuerung und Steuerhebel mit automatischer Nullstellung.

### Hubwerk

HO30F-26G, 2 Flügelzellenmotore, Planetengetriebe, zwei  
Geschwindigkeiten, gerillte Trommel, automatische Lamellenbremse.  
Seilendschalter und Hubwerksdrehmelder.

### Elektrische Anlage

24 V.

### \*Zusatzausrüstung

12,07 - 38,00 m vierteiliger Hauptausleger.  
9,68 m Klappspitze (0°, 30° abwinkelbar).  
9,68 - 17,00 m teleskopierbare Klappspitze (0°, 30° abwinkelbar).  
Zusatzgewicht 9,85 t (Gesamtgegengewicht 11,85 t).  
Zusatzgewicht 11 t, dieses Gegengewicht wird separat befördert  
(Gesamtgegengewicht 22,85 t).  
Steuerung für Fahren/Lenken in der Kranfahrerkabine.  
Hilfshubwerk, HO30F-26G oder HO15G-20G.  
Motorunabhängige Heizung.

## Technische Daten: Kranunterwagen

### Rahmen

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

### Abstützung

4 hydraulisch teleskopierbare Schiebeträger mit innengeführten  
Abstützzyindern und Abstützplatten, beidseitig vom Unterwagen und  
aus der Kranfahrerkabine einzeln horizontal und vertikal steuerbar.  
Wasserwaage.

### Motor

Mercedes-Benz OM 402 LA, 8 Zylinder Diesel, Wassergekühlt mit  
Abgasturbolader und Ladeluftkühler, Hubraum 12,8 Liter, 280 kW  
(381 PS) bei 2100 min<sup>-1</sup>. Max. Drehmoment 1775 Nm bei 1200 min<sup>-1</sup>.  
Kraftstoffbehälter: 425 l.  
Motoremission: EURO I (88/77/EWG und 91/542/EWG).

### Getriebe

Allison Getriebeautomat HD 4560P, 6 Gänge vorwärts und 1 rückwärts.  
Verteilergetriebe mit 2 Schaltstufen integriert in der 3. Achse.

### Antrieb/Lenkung

8 x 6 x 8

### Achsen

4 Achsen. Achsen 1, 3 und 4 gelenkt und angetrieben, 2. Achse gelenkt.

### Federung

Gasdruckfederung vorn und hinten, hydraulische Sperrvorrichtung und  
automatisches Nivelliersystem in der Kabine.

### Bereifung

8 Reifen, Größe 16.00 R25.

### Lenkung

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

### Bremsen

Betriebsbremse: pneumatische Zweikreisbremse, auf alle Räder  
wirkend, Lufttrockner. Dauerbremse: Auspuffklappenbremse mit  
Konstantdrossel. Feststellbremse: druckluftbetätigte  
Federspeicherbremse auf 2. 3. und 4. Achse wirkend.

### Fahrerhaus

Schallisoliertes 2-Mann-Fahrerhaus, Sitzverstellung, motorabhängige  
Warmwasserheizung. Kontroll- und Bedienungseinrichtungen für  
Fahrbetrieb.

### Elektrische Anlage

24 V.

### \*Zusatzausrüstung

8 x 8 x 8.  
Elektrische Wirbelstrombremse.  
8 Reifen, Größe 20.5 R25 (Fahrzeugbreite 2,90 m).  
Kleine Stützbasis.  
Motorunabhängige Heizung.

\*Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage.



## Caractéristiques de la superstructure

### Flèche

Flèche † trapézoïdale cinq éléments de 12,07 à 45,00 m, à télescopage hydraulique intégral. Hauteur maximum de tête de flèche 47,90 m.

### Relevage

2 vérins avec clapets anti-retour, angle de relevage de -3,1° à +81,5°.

### 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 levage.

### Cabine

Cabine insonorisée avec pare-brise ouvrant, siège à réglages multiples avec manipulateurs multidirectionnels intégrés dans les accoudoirs, chauffage à eau chaude alimenté par le moteur. Instruments de contrôle et équipements de commande ergonomiquement disposés.

### Orientation

Orientation continue sur 360° par réducteur à planétaires, frein au pied et frein d'immobilisation à serrage par ressorts.

### Contrepoids

Contrepoids multiéléments de 2 tonnes. Système de dépose hydraulique.

### Moteur

Diesel Mercedes-Benz OM366A, 6 cylindres à refroidissement liquide, suralimenté, 5,96 litres de cylindrée, 125 KW (170 CV) à 2600 min<sup>-1</sup>. Couple maxi 566 Nm à 1500 min<sup>-1</sup>. Capacité du réservoir de carburant: 209 l.

### Système hydraulique

4 pompes à engrenages principales combinées débitant 608 l/min. Filtres indépendants sur circuits d'alimentation avec dispositifs de protection et indicateurs de colmatage. Refroidisseur d'huile à commande thermostatique et prises de pressions hydrauliques centralisées. Volume du réservoir: 985 l.

### Commandes

Commandes progressives de tous les mouvements de la grue par manipulateurs hydrauliques multidirectionnels à deux axes et retour au neutre automatique.

### Treuil de levage

Treuil **HO30F-26G** à deux gammes de vitesses, deux moteurs hydraulique à palettes, réduction à planétaires, montée et descente contrôlées, tambour rainuré et frein multi-disques automatique. Indicateur de rotation du tambour et dispositif de fin de course basse.

### Installation électrique

24 V.

### \* Équipement optionnels

Flèche de 12,07 à 38,00m, 4 éléments.  
Extension treillis 9,68 m (inclinable à 0° ou 30°).  
Extension treillis télescopique 9,68 - 17,00 m (inclinable à 0° ou 30°).  
Contrepoids supplémentaire de 9,85 t (Contrepoids total 11,85 t).  
Contrepoids supplémentaire de 11 t, transporté séparément (Contrepoids total 22,85 t).  
Commandes de conduite depuis la cabine de superstructure.  
Treuil auxiliaire, HO30F-26G ou HO15G-20G.  
Chauffage autonome.

## Caractéristiques du porteur

### Châssis

Porteur spécial, 4 essieux, construction soudée type caisson, résistant à la torsion, en acier à haute limite élastique.

### Calage

4 poutres à télescopage hydraulique, avec vérins verticaux 'inversés' et patins d'appui. Commande indépendante des mouvements verticaux et horizontaux des deux côtés du porteur et depuis la cabine de conduite. Niveau à bulle.

### Moteur

Diesel Mercedes-Benz OM402LA, 8 cylindres à refroidissement liquide, suralimenté et équipé d'un dispositif de refroidissement de l'air d'admission. 12,8 litres de cylindrée, 280 KW (381 CV) à 2100 min<sup>-1</sup>. Couple maxi 1775 Nm à 1200 min<sup>-1</sup>. Capacité du réservoir de carburant: 425 l. Emissions de gaz et fumées conformes à la norme EURO I (88/77/CEE et 91/542/CEE).

### Boîte de vitesses

Boîte de vitesses automatique Allison HD 4560P. 6 rapports de marche avant et 1 rapport de marche arrière. Boîte de transfert à 2 rapports intégrée au 3ème essieu.

### Direction/Translation

8 x 6 x 8

### Essieux

4 essieux. Essieux 1, 3 et 4 directeurs et moteurs, essieu n° 2 directeur.

### Suspension

Suspension hydro-pneumatique à l'avant et à l'arrière, dispositif de verrouillage et mise-à-niveau automatique à partir de la cabine de conduite.

### Pneumatiques

8 pneus, 16.00 R25.

### Direction

Direction assistée à double circuit avec pompe de secours. Essieux 1 et 2 directionnels sur la route. Direction séparée pour le 3 et 4ème essieu pour marche en crabe et réduction du diamètre de braquage.

### Freins

Frein de service: frein pneumatique à double circuit agissant sur toutes les roues et dessiccateur. Ralentisseur: clapet sur échappement et frein sur distribution moteur. Frein de stationnement: à ressorts à desserrage pneumatique agissant sur les essieux 2, 3 et 4.

### Cabine

Cabine bi-place avec garnissage et insonorisation, siège à réglages multiples, chauffage à eau chaude alimenté par le moteur. Équipement de contrôle et de conduite.

### Installation électrique

24 V.

### \* Équipement optionnels

8 x 8 x 8.  
Ralentisseur Telma.  
8 pneus 20.5 R25 (largeur du véhicule 2,90 m).  
Calage partiel.  
Chauffage autonome.

\*Autres équipements supplémentaires sur demande.



## Especificación de la Superestructura

### Pluma

De 12,07 a 45,00 m cinco tramos de perfil  $\nabla$ Trapezoidal de telescopaje totalmente hidráulico. Altura máxima en punta 47,90 m.

### Elevación de pluma

Dos cilindros con válvula de seguridad. Angulo de pluma desde -3,1° hasta +81,5°.

### Sistema Indicador del Momento de Carga y de Final de Carrera del Gancho

Electrónico con alarma audio visual y bloqueo automático de las palancas. Pantalla digital con las cargas actuales y permisibles y condiciones varias de trabajo.

### Cabina

Tratada acústicamente, ventana frontal con apertura, asiento de lujo que incorpora los mandos de palanca. Calefacción por agua caliente del motor. Controles de operación de la grúa e instrumentación ergonómicamente situados.

### Giro

Continuo 360°, reductor de planetarios con freno de pedal. Freno de aparcamiento aplicado por muelle.

### Contrapeso

De 2 Tm, compuesto de varios bloques. Sistema hidráulico para desmontaje.

### Motor

Diesel Mercedes-Benz OM366A, 6 cilindros, refrigerado por agua, turbo-alimentado. Cilindrada 5,96 litros, 125 kW (170 PS) a 2600 r.p.m. Par máximo: 566 Nm a 1500 r.p.m. Capacidad del Depósito de Combustible: 209 l.

### Sistema hidráulico

Cuatro bombas principales de engranajes con un caudal total combinado de 608 l/min. Filtros en la línea de presión con protección by-pass e indicador de estado, uno por cada bomba. Radiador de aceite con control por termostato y dispone de panel para comprobación de presiones. Capacidad del depósito: 985 litros.

### Sistema de control

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

### Cabrestante

**HO30G-26G** Dos motores de paletas, potencia motorizada para elevación y descenso, con doble gama de velocidades, reducción de planetarios, tambor acanalado, freno automático multidisco de actuación por muelle. Indicadores de sentido de rotación del cabrestante y llegada a la tercera capa de cable.

### Sistema eléctrico

24 V.

### \*Equipos opcionales

Pluma principal de 38,00 m, 4 tramos.  
Plumín de 9,68 m (Angulable 0°, 30°).  
Plumín telescópico 9,68 – 17,00 (Angulable 0°, 30°).  
Contrapeso adicional de 9,85 Tm (Contrapeso total 11,85 Tm).  
Contrapeso adicional de 11 Tm transportable por separado (Contrapeso total 22,85 Tm).  
Controles de traslación/dirección.  
Cabrestante auxiliar HO30F-26G o HO15G-20G.  
Calefacción independiente del motor.

## Especificación del chasis

### Bastidor

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

### Estabilizadores

Cuatro vigas telescópicas hidráulicas con cilindros "invertidos" y placas de apoyo. Controles independientes para los movimientos horizontales y verticales, con controles en ambos lados del chasis y en la cabina de la grúa. Manómetro indicador de nivel.

### Motor

Diesel Mercedes-Benz OM402LA, 8 cilindros, refrigerado por agua, turbo-alimentado y post-refrigerado. Cilindrada 12,8 litros, 280 kW (381 PS) a 2100 r.p.m. Par máximo: 1775 Nm a 1200 r.p.m. Capacidad del Depósito de Combustible: 425 l.  
Emisión de gases: Según normas EURO I (88/77/EEC y 91/542/EEC).

### Transmisión

ALLISON automática HD 4560P, 6 velocidades adelante y 1 atrás. Caja de transferencia con 2 velocidades integrada con el 3° eje.

### Tracción/Dirección

8 x 6 x 8

### Ejes

4 ejes. Ejes 1, 3 y 4 motrices y directrices, el 2° es directriz únicamente.

### Suspensión

De hidrogas, delantera y trasera con bloqueo automático y sistema de nivelación desde la cabina.

### Neumáticos

8 neumáticos, 16.00 R25.

### Dirección

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

### Frenos

Frenos de servicio: Neumático con doble circuito, actuando sobre todas las ruedas, secador de aire. Freno continuo: Freno sobre el escape, con estrangulamiento continuo. Freno de Aparcamiento: Operado neumáticamente y aplicado por muelle sobre los ejes 2°, 3° y 4°.

### Cabina

Para dos personas, tratada acústicamente y acabado total sin salientes, asiento totalmente regulable, calefacción por agua caliente del motor. Controles e instrumentación para conducción del vehículo.

### Sistema eléctrico

24 V.

### \*Equipos opcionales

8 x 8 x 8.  
Retardador eléctrico (TELMA).  
8 neumáticos 20.5 R25 (Anchura del vehículo: 2,90 m).  
Extensión parcial de estabilizadores.  
Calefacción independiente del motor.

\*Sigüientes equipos bajo demanda



*Notes referring to load charts*  
*Hinweise für Traglasttabellen*  
*Notes relatives aux tableaux des charges*  
*Notas para las tablas de cargas*

**Lifting capacities according to BS/DIN • 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.**

BS/DIN: Capacities are in accordance with DIN 15019: Part 2: 1979 and clause 9 – Stability of BS1757: 1986 – Power-driven Mobile Cranes, with wind forces to tables 5(a) and 6(a) of BS2573: Part 1: 1983 – Rules for the Design of Cranes.

85%: Capacities do not exceed 85% of the tipping load in accordance with SAE J765A.

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

1. Capacities given do not include the weight of hookblocks, 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.
2. All capacities are for crane on firm, level surface. It may be necessary to have structural supports under the outrigger floats or tyres to spread the load to a larger bearing surface.
3. When either boom length or radius or both are between values listed, the smallest load shown at either the next larger radius or boom length shall be used.
4. For outrigger operation, ALL outriggers shall be fully extended with tyres raised free of ground before raising the boom or lifting loads.
5. Tyres shall be inflated to the recommended pressure before lifting on rubber.

**Traglasten entsprechen BS/DIN • 85%**

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

BS/DIN: Die Tragkraftwerte entsprechen DIN 15019 Teil 2, 1979 und der Klausel 9 – Stabilität von BS 1757, 1986 für motorgetriebene Fahrzeugkrane mit Windgeschwindigkeiten gemäß den Tabellen 5(a) und 6(a) von BS2573, Teil 1, 1983 – Konstruktionsvorschriften für Krane.

85%: Die Tragkraftwerte liegen in Übereinstimmung mit der SAE J765A unter 85% derkipplast.

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

1. Das Gewicht der Hakenflaschen und aller Anschlagmittel muß zu der Last hinzugerechnet werden. Beim Einscheren mit erhöhten Werten ist das zusätzliche Seilgewicht als Teil der Last zu betrachten.
2. Alle Werte gelten für den Kran auf festem, ebenem Untergrund. Eventuell müssen die Stützteller oder Reifen unterlegt werden, um die Last über eine größere Abstützfläche zu verteilen.
3. Wenn Auslegerlänge oder Radius oder beide Werte zwischen den aufgeführten Werten liegen, ist die geringere der Traglasten zu wählen, die für den die nächstgrößere Ausladung oder die nächste bzw. anschließende Auslegerlänge genannt sind.
4. In abgestütztem Zustand müssen ALLE Stützen komplette ausgefahren sein. Die Reifen dürfen den Boden nicht berühren. Erst danach dürfen Lasten oder der Ausleger angehoben werden.
5. Bevor frei auf Rädern gearbeitet wird, müssen, die Reifen mit dem vorschriftsmäßigen Druck aufgefüllt werden.

**Capacités de levage selon BS/DIN • 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.**

BS/DIN: Les capacités de levage sont conformes à la norme DIN 15019 section 2 de 1979 et à la clause 9 – stabilité - de la norme BS1757: 1986, relatives aux grues mobiles et pour des vitesses de vent correspondant aux tableaux 5(a) et 6(a) de la norme tableaux BS2573, Section 1: 1983 – normes pour la conception des grues.

85%: Les capacités de levage ne dépassent pas 85% de la charge de basculement. Elles sont conformes à norme SAE J765A.

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

1. Les charges mentionnées dans les tableaux ne comprennent pas le poids des moufles, des élingues et autres accessoires de levage qui doit être additionné à celui de la charge levée. Lorsque le mouflage est supérieur au minimum requis le poids de l'excédent de câble doit être additionné à celui de la charge.
2. Les capacités sont données sur sol ferme et de niveau. Il peut être nécessaire d'utiliser des bastaings ou des accessoires similaires afin de répartir la charge transmise au sol par les roues ou les patins de calage.
3. Lorsque la longueur de flèche ou la portée ne correspond pas aux valeurs mentionnées dans les tableaux, il convient de se référer à la valeur inférieure mentionnée pour la portée ou la longueur de flèche immédiatement supérieure.
4. Pour utilisation machine calée, les traverses de calage doivent être totalement télescopées et les roues décollées du sol avant de relever la flèche ou de lever des charges.
5. Les pneumatiques devront être gonflés aux pressions préconisées avant tout levage en libre.

**Capacidades de elevación de acuerdo con BS/DIN • 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.**

BS/DIN: Capacidades de acuerdo con las Normas DIN 15019: Apartado 2: 1979 y clausula 9 – Estabilidad. BS1757: 1986 – Grúas móviles autopropulsadas, con fuerza de viento según tablas 5(a) y 6(a). BS2573: Apartado 1: 1983 – Reglamento para el Diseño de grúas.

85%: Las capacidades de elevación no deben exceder del 85% de la carga de vuelco, según normas SAE J765A.

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

1. Las cargas indicadas no incluyen el peso de los ganchos, eslingas, equipos auxiliares y aparejos de elevación. Sus pesos **DEBEN** ser añadidos al de la carga a elevar. Cuando se utilice un número de ramales de cable superior al necesario, el peso adicional del cable debe ser considerado como parte de la carga.
2. Todas las capacidades corresponden a la grúa situada sobre terreno firme nivelado y uniforme. La naturaleza del terreno puede hacer necesario colocar, bajo los apoyos de los estabilizadores o bajo los neumáticos, elementos estructurales que repartan la carga sobre una mayor superficie de apoyo.
3. Cuando se trabaje con longitudes de pluma o rádios, intermedios entre los valores reflejados en las tablas, se considerará la carga inmediata inferior indicada en el radio o longitud de pluma inmediato superior.
4. Para trabajos sobre estabilizadores, TODOS los estabilizadores estarán totalmente extendidos y los neumáticos sin tocar el suelo antes de elevar pluma o izar cargas.
5. Los neumáticos deberán estar inflados a la presión recomendada antes de elevar cargas sobre neumáticos.



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



12,07 – 45,00 m



360°



22,85 t



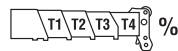
BS/DIN

| m     | 12,07          | 17,55 | 20,30 | 23,04 | 28,53 | 34,02 | 39,51 | 45,00 |
|-------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 3,00  | **90,00/*80,00 |       |       |       |       |       |       |       |
| 3,00  | 75,00          | 46,90 | 46,40 | 45,40 |       |       |       |       |
| 3,50  | 65,00          | 46,90 | 46,40 | 43,10 |       |       |       |       |
| 4,00  | 59,30          | 46,90 | 46,40 | 41,00 | 26,10 |       |       |       |
| 4,50  | 54,50          | 46,90 | 43,80 | 39,10 | 26,10 | 21,20 |       |       |
| 5,00  | 50,30          | 44,50 | 41,50 | 37,30 | 26,10 | 21,20 |       |       |
| 6,00  | 43,30          | 40,20 | 37,30 | 34,10 | 26,10 | 21,20 | 17,00 |       |
| 7,00  | 36,10          | 35,00 | 33,90 | 31,10 | 25,30 | 20,80 | 17,00 | 11,00 |
| 8,00  | 30,70          | 29,60 | 29,80 | 28,10 | 23,00 | 19,50 | 17,00 | 11,00 |
| 9,00  | 24,90          | 25,40 | 25,60 | 25,70 | 20,80 | 18,30 | 16,50 | 11,00 |
| 10,00 |                | 23,70 | 23,90 | 22,40 | 18,90 | 17,30 | 15,90 | 11,00 |
| 12,00 |                | 18,60 | 19,20 | 18,90 | 15,80 | 14,50 | 13,60 | 10,60 |
| 14,00 |                | 14,20 | 16,30 | 14,70 | 13,40 | 12,30 | 11,60 | 9,90  |
| 16,00 |                |       | 12,80 | 12,00 | 11,50 | 10,50 | 9,90  | 9,20  |
| 18,00 |                |       |       | 9,55  | 9,60  | 9,10  | 8,60  | 7,90  |
| 20,00 |                |       |       |       | 8,60  | 7,90  | 7,50  | 7,00  |
| 22,00 |                |       |       |       | 7,70  | 6,80  | 6,50  | 6,30  |
| 24,00 |                |       |       |       | 6,90  | 6,00  | 5,70  | 5,50  |
| 26,00 |                |       |       |       |       | 5,40  | 5,00  | 4,85  |
| 28,00 |                |       |       |       |       | 4,85  | 4,25  | 4,25  |
| 30,00 |                |       |       |       |       | 4,40  | 3,50  | 3,75  |
| 32,00 |                |       |       |       |       |       | 2,85  | 3,25  |
| 34,00 |                |       |       |       |       |       | 2,25  | 2,75  |
| 36,00 |                |       |       |       |       |       |       | 2,20  |
| 38,00 |                |       |       |       |       |       |       | 1,75  |



85%

| m     | 12,07          | 17,55 | 20,30 | 23,04 | 28,53 | 34,02 | 39,51 | 45,00 |
|-------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 3,00  | **90,00/*80,00 |       |       |       |       |       |       |       |
| 3,00  | 75,00          | 46,90 | 46,40 | 45,40 |       |       |       |       |
| 3,50  | 65,00          | 46,90 | 46,40 | 43,10 |       |       |       |       |
| 4,00  | 59,30          | 46,90 | 46,40 | 41,00 | 26,10 |       |       |       |
| 4,50  | 54,50          | 46,90 | 43,80 | 39,10 | 26,10 | 21,20 |       |       |
| 5,00  | 50,30          | 44,50 | 41,50 | 37,30 | 26,10 | 21,20 |       |       |
| 6,00  | 43,30          | 40,20 | 37,30 | 34,10 | 26,10 | 21,20 | 17,00 |       |
| 7,00  | 36,10          | 35,00 | 33,90 | 31,10 | 25,30 | 20,80 | 17,00 | 11,00 |
| 8,00  | 30,70          | 29,60 | 29,80 | 28,10 | 23,00 | 19,50 | 17,00 | 11,00 |
| 9,00  | 24,90          | 25,40 | 25,60 | 25,70 | 20,80 | 18,30 | 16,50 | 11,00 |
| 10,00 |                | 23,70 | 23,90 | 22,40 | 18,90 | 17,30 | 15,90 | 11,00 |
| 12,00 |                | 18,60 | 19,20 | 18,90 | 15,80 | 14,50 | 13,60 | 10,60 |
| 14,00 |                | 14,20 | 16,30 | 14,80 | 13,40 | 12,30 | 11,60 | 9,90  |
| 16,00 |                |       | 13,60 | 12,80 | 11,50 | 10,50 | 9,90  | 9,20  |
| 18,00 |                |       |       | 10,50 | 9,90  | 9,10  | 8,60  | 7,90  |
| 20,00 |                |       |       |       | 8,60  | 7,90  | 7,50  | 7,00  |
| 22,00 |                |       |       |       | 7,70  | 6,90  | 6,50  | 6,30  |
| 24,00 |                |       |       |       | 7,00  | 6,00  | 5,70  | 5,50  |
| 26,00 |                |       |       |       |       | 5,40  | 5,00  | 4,85  |
| 28,00 |                |       |       |       |       | 4,85  | 4,40  | 4,25  |
| 30,00 |                |       |       |       |       | 4,40  | 3,85  | 3,75  |
| 32,00 |                |       |       |       |       |       | 3,35  | 3,25  |
| 34,00 |                |       |       |       |       |       | 2,95  | 2,85  |
| 36,00 |                |       |       |       |       |       |       | 2,50  |
| 38,00 |                |       |       |       |       |       |       | 2,15  |



|    |   |    |        |    |         |         |     |     |
|----|---|----|--------|----|---------|---------|-----|-----|
| T1 | 0 | 67 | 67/0   | 67 | 100/0   | 100/0   | 100 | 100 |
| T2 | 0 | 0  | 33/100 | 67 | 100/100 | 100/100 | 100 | 100 |
| T3 | 0 | 0  | 0/0    | 0  | 0/50    | 33/83   | 67  | 100 |
| T4 | 0 | 0  | 0/0    | 0  | 0/50    | 33/83   | 67  | 100 |

\*\*0° over rear, über Hinterkante, en arrière, por la parte trasera

\* ±90° over rear, über Hinterkante, en arrière, por la parte trasera

Lifting capacities > 60 t require optional equipment. Traglasten > 60 t erfordern Zusatzausrüstung. Capacités de levage > 60 t demandent équipement supplémentaire. Capacidades de elevación > 60 Tm requiere equipo opcional.



Lifting capacities for telescopic boom

Traglasten am Teleskopausleger

Capacités de levage à la flèche télescopique

Capacidades de elevación con pluma telescópico



12,07 – 45,00 m



360°



11,85 t



BS/DIN

| m     | 12,07           | 17,55 | 20,30 | 23,04 | 28,53 | 34,02 | 39,51 | 45,00 |
|-------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 3,00  | **90,00/**80,00 |       |       |       |       |       |       |       |
| 3,00  | 75,00           | 46,90 | 46,40 | 45,40 |       |       |       |       |
| 3,50  | 65,00           | 46,90 | 46,40 | 43,10 |       |       |       |       |
| 4,00  | 59,30           | 46,90 | 46,40 | 41,00 | 26,10 |       |       |       |
| 4,50  | 54,50           | 46,90 | 43,80 | 39,10 | 26,10 | 21,20 |       |       |
| 5,00  | 50,30           | 44,50 | 41,50 | 37,30 | 26,10 | 21,20 |       |       |
| 6,00  | 43,30           | 40,20 | 37,30 | 34,10 | 26,10 | 21,20 | 17,00 |       |
| 7,00  | 36,10           | 35,00 | 33,90 | 31,10 | 25,30 | 20,80 | 17,00 | 11,00 |
| 8,00  | 30,70           | 29,60 | 29,80 | 28,10 | 23,00 | 19,50 | 17,00 | 11,00 |
| 9,00  | 24,90           | 25,40 | 25,60 | 25,70 | 20,80 | 18,30 | 16,50 | 11,00 |
| 10,00 |                 | 21,10 | 22,20 | 21,50 | 18,90 | 17,30 | 15,90 | 11,00 |
| 12,00 |                 | 40,80 | 16,05 | 15,20 | 15,00 | 14,50 | 13,60 | 10,60 |
| 14,00 |                 | 10,80 | 12,00 | 11,15 | 12,40 | 12,00 | 11,60 | 9,90  |
| 16,00 |                 |       | 9,20  | 8,40  | 10,65 | 9,55  | 9,90  | 9,20  |
| 18,00 |                 |       |       | 6,30  | 8,55  | 8,45  | 7,80  | 7,90  |
| 20,00 |                 |       |       |       | 6,90  | 7,45  | 6,15  | 6,65  |
| 22,00 |                 |       |       |       | 5,60  | 6,10  | 4,85  | 5,35  |
| 24,00 |                 |       |       |       | 4,50  | 5,05  | 3,80  | 4,30  |
| 26,00 |                 |       |       |       |       | 4,15  | 2,95  | 3,40  |
| 28,00 |                 |       |       |       |       | 3,45  | 2,20  | 2,65  |
| 30,00 |                 |       |       |       |       | 2,80  | 1,55  | 2,05  |
| 32,00 |                 |       |       |       |       |       | 1,05  | 1,50  |
| 34,00 |                 |       |       |       |       |       |       | 1,05  |
| 36,00 |                 |       |       |       |       |       |       | 0,60  |



85%

| m     | 12,07           | 17,55 | 20,30 | 23,04 | 28,53 | 34,02 | 39,51 | 45,00 |
|-------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 3,00  | **90,00/**80,00 |       |       |       |       |       |       |       |
| 3,00  | 75,00           | 46,90 | 46,40 | 45,40 |       |       |       |       |
| 3,50  | 65,00           | 46,90 | 46,40 | 43,10 |       |       |       |       |
| 4,00  | 59,30           | 46,90 | 46,40 | 41,00 | 26,10 |       |       |       |
| 4,50  | 54,50           | 46,90 | 43,80 | 39,10 | 26,10 | 21,20 |       |       |
| 5,00  | 50,30           | 44,50 | 41,50 | 37,30 | 26,10 | 21,20 |       |       |
| 6,00  | 43,30           | 40,20 | 37,30 | 34,10 | 26,10 | 21,20 | 17,00 |       |
| 7,00  | 36,10           | 35,00 | 33,90 | 31,10 | 25,30 | 20,80 | 17,00 | 11,00 |
| 8,00  | 30,70           | 29,60 | 29,80 | 28,10 | 23,00 | 19,50 | 17,00 | 11,00 |
| 9,00  | 24,90           | 25,40 | 25,60 | 25,70 | 20,80 | 18,30 | 16,50 | 11,00 |
| 10,00 |                 | 22,10 | 22,20 | 24,20 | 18,90 | 17,30 | 15,90 | 11,00 |
| 12,00 |                 | 16,85 | 18,10 | 17,20 | 15,80 | 14,50 | 13,60 | 10,60 |
| 14,00 |                 | 12,45 | 13,70 | 12,85 | 12,70 | 12,30 | 11,60 | 9,90  |
| 16,00 |                 |       | 10,60 | 9,80  | 10,90 | 10,50 | 9,90  | 9,20  |
| 18,00 |                 |       |       | 7,55  | 9,60  | 8,45  | 8,60  | 7,90  |
| 20,00 |                 |       |       |       | 8,00  | 7,50  | 7,30  | 7,00  |
| 22,00 |                 |       |       |       | 6,60  | 6,70  | 5,85  | 6,30  |
| 24,00 |                 |       |       |       | 5,45  | 5,95  | 4,75  | 5,20  |
| 26,00 |                 |       |       |       |       | 5,00  | 3,80  | 4,25  |
| 28,00 |                 |       |       |       |       | 4,20  | 3,00  | 3,50  |
| 30,00 |                 |       |       |       |       | 3,55  | 2,35  | 2,80  |
| 32,00 |                 |       |       |       |       |       | 1,75  | 2,25  |
| 34,00 |                 |       |       |       |       |       | 1,15  | 1,75  |
| 36,00 |                 |       |       |       |       |       |       | 1,20  |
| 38,00 |                 |       |       |       |       |       |       | 0,75  |



|    |   |    |        |    |         |         |     |     |
|----|---|----|--------|----|---------|---------|-----|-----|
| T1 | 0 | 67 | 67/0   | 67 | 100/0   | 100/0   | 100 | 100 |
| T2 | 0 | 0  | 33/100 | 67 | 100/100 | 100/100 | 100 | 100 |
| T3 | 0 | 0  | 0/0    | 0  | 0/50    | 33/83   | 67  | 100 |
| T4 | 0 | 0  | 0/0    | 0  | 0/50    | 33/83   | 67  | 100 |

\*\*0° over rear, über Hinterkante, en arrière, por la parte trasera

\* ±90° over rear, über Hinterkante, en arrière, por la parte trasera

Lifting capacities > 60 t require optional equipment. Traglasten > 60 t erfordern Zusatzausrüstung. Capacités de levage > 60 t demandent équipement supplémentaire. Capacidades de elevación > 60 Tm requiere equipo opcional.



Lifting capacities for telescopic boom

Traglasten am Teleskopausleger

Capacités de levage à la flèche télescopique

Capacidades de elevación con pluma telescópico

|                                                                                   |                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |       |                                                                                    |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
|  | 12,07 – 45,00 m                                                                                 |  |  | 360°  |  | 2 t   |       |       |
|  |  <b>BS/DIN</b> |                                                                                   |                                                                                   |       |                                                                                    |       |       |       |
| m                                                                                 | 12,07                                                                                           | 17,55                                                                             | 20,30                                                                             | 23,04 | 28,53                                                                              | 34,02 | 39,51 | 45,00 |
| 3,00                                                                              | *80,00                                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |       |                                                                                    |       |       |       |
| 3,00                                                                              | 70,00                                                                                           | 46,90                                                                             | 46,40                                                                             | 45,40 |                                                                                    |       |       |       |
| 3,50                                                                              | 63,30                                                                                           | 46,90                                                                             | 46,40                                                                             | 43,10 |                                                                                    |       |       |       |
| 4,00                                                                              | 57,80                                                                                           | 46,90                                                                             | 46,40                                                                             | 41,00 | 26,10                                                                              |       |       |       |
| 4,50                                                                              | 53,00                                                                                           | 46,90                                                                             | 43,80                                                                             | 39,10 | 26,10                                                                              | 21,20 |       |       |
| 5,00                                                                              | 47,10                                                                                           | 44,50                                                                             | 41,50                                                                             | 37,30 | 26,10                                                                              | 21,20 |       |       |
| 6,00                                                                              | 38,00                                                                                           | 36,90                                                                             | 37,10                                                                             | 34,10 | 26,10                                                                              | 21,20 | 17,00 |       |
| 7,00                                                                              | 31,60                                                                                           | 30,50                                                                             | 30,70                                                                             | 30,80 | 25,30                                                                              | 20,80 | 17,00 | 11,00 |
| 8,00                                                                              | 24,30                                                                                           | 23,00                                                                             | 24,60                                                                             | 23,40 | 23,00                                                                              | 19,50 | 17,00 | 11,00 |
| 9,00                                                                              | 19,20                                                                                           | 18,00                                                                             | 19,40                                                                             | 18,40 | 18,30                                                                              | 18,30 | 16,50 | 11,00 |
| 10,00                                                                             |                                                                                                 | 14,40                                                                             | 15,80                                                                             | 14,80 | 16,80                                                                              | 15,80 | 15,90 | 11,00 |
| 12,00                                                                             |                                                                                                 | 9,25                                                                              | 10,60                                                                             | 9,65  | 12,35                                                                              | 12,50 | 11,45 | 10,60 |
| 14,00                                                                             |                                                                                                 | 6,10                                                                              | 7,35                                                                              | 6,50  | 8,95                                                                               | 9,60  | 8,15  | 8,70  |
| 16,00                                                                             |                                                                                                 |                                                                                   | 5,15                                                                              | 4,35  | 6,70                                                                               | 7,25  | 5,90  | 6,45  |
| 18,00                                                                             |                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | 2,75  | 5,05                                                                               | 5,60  | 4,25  | 4,80  |
| 20,00                                                                             |                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |       | 3,80                                                                               | 4,35  | 3,00  | 3,55  |
| 22,00                                                                             |                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |       | 2,80                                                                               | 3,35  | 2,05  | 2,55  |
| 24,00                                                                             |                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |       | 1,95                                                                               | 2,50  | 1,25  | 1,75  |
| 26,00                                                                             |                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |       |                                                                                    | 1,85  |       | 1,10  |
| 28,00                                                                             |                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |       |                                                                                    | 1,30  |       |       |
| 30,00                                                                             |                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |       |                                                                                    | 0,80  |       |       |

|       |            |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       | <b>85%</b> |       |       |       |       |       |       |       |
| m     | 12,07      | 17,55 | 20,30 | 23,04 | 28,53 | 34,02 | 39,51 | 45,00 |
| 3,00  | *80,00     |       |       |       |       |       |       |       |
| 3,00  | 70,00      | 46,90 | 46,40 | 45,40 |       |       |       |       |
| 3,50  | 63,30      | 46,90 | 46,40 | 43,10 |       |       |       |       |
| 4,00  | 57,80      | 46,90 | 46,40 | 41,00 | 26,10 |       |       |       |
| 4,50  | 53,00      | 46,90 | 43,80 | 39,10 | 26,10 | 21,20 |       |       |
| 5,00  | 47,10      | 44,50 | 41,50 | 37,30 | 26,10 | 21,20 |       |       |
| 6,00  | 38,00      | 36,90 | 37,10 | 34,10 | 26,10 | 21,20 | 17,00 |       |
| 7,00  | 31,60      | 30,50 | 30,70 | 30,80 | 25,30 | 20,80 | 17,00 | 11,00 |
| 8,00  | 26,70      | 25,70 | 26,20 | 26,00 | 23,00 | 19,50 | 17,00 | 11,00 |
| 9,00  | 21,55      | 20,30 | 21,80 | 20,70 | 20,50 | 18,30 | 16,50 | 11,00 |
| 10,00 |            | 16,30 | 17,80 | 16,80 | 16,80 | 17,30 | 15,90 | 11,00 |
| 12,00 |            | 10,80 | 12,15 | 11,20 | 13,95 | 12,50 | 13,05 | 10,60 |
| 14,00 |            | 7,30  | 8,65  | 7,75  | 10,25 | 10,90 | 9,45  | 9,90  |
| 16,00 |            |       | 6,20  | 5,40  | 7,80  | 8,40  | 7,00  | 7,55  |
| 18,00 |            |       |       | 3,70  | 6,00  | 6,55  | 5,25  | 5,75  |
| 20,00 |            |       |       |       | 4,65  | 5,20  | 3,90  | 4,40  |
| 22,00 |            |       |       |       | 3,55  | 4,10  | 2,85  | 3,35  |
| 24,00 |            |       |       |       | 2,70  | 3,25  | 2,00  | 2,50  |
| 26,00 |            |       |       |       |       | 2,55  | 1,20  | 1,80  |
| 28,00 |            |       |       |       |       | 1,95  |       | 1,10  |
| 30,00 |            |       |       |       |       | 1,40  |       |       |

|    |    |    |        |    |         |         |     |     |
|----|----|----|--------|----|---------|---------|-----|-----|
|    | T1 | T2 | T3     | T4 | %       |         |     |     |
| T1 | 0  | 67 | 67/0   | 67 | 100/0   | 100/0   | 100 | 100 |
| T2 | 0  | 0  | 33/100 | 67 | 100/100 | 100/100 | 100 | 100 |
| T3 | 0  | 0  | 0/0    | 0  | 0/50    | 33/83   | 67  | 100 |
| T4 | 0  | 0  | 0/0    | 0  | 0/50    | 33/83   | 67  | 100 |

\* ±90° over rear, über Hinterkante, en arrière, por la parte trasera  
Lifting capacities > 60 t require optional equipment. Traglasten > 60 t erfordern Zusatzausrüstung. Capacités de levage > 60 t demandent équipement supplémentaire. Capacidades de elevación > 60 Tm requiere equipo opcional.



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



12,07 – 45,00 m



360°



1 t



BS/DIN

| m     | 12,07  | 17,55 | 20,30 | 23,04 | 28,53 | 34,02 | 39,51 | 45,00 |
|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 3,00  | *80,00 |       |       |       |       |       |       |       |
| 3,00  | 70,00  | 46,90 | 46,40 | 45,40 |       |       |       |       |
| 3,50  | 63,10  | 46,90 | 46,40 | 43,10 |       |       |       |       |
| 4,00  | 57,60  | 46,90 | 46,40 | 41,00 | 26,10 |       |       |       |
| 4,50  | 52,30  | 46,90 | 43,80 | 39,10 | 26,10 | 21,20 |       |       |
| 5,00  | 46,40  | 44,50 | 41,50 | 37,30 | 26,10 | 21,20 |       |       |
| 6,00  | 37,50  | 36,40 | 36,60 | 34,10 | 26,10 | 21,20 | 17,00 |       |
| 7,00  | 30,70  | 29,30 | 29,60 | 29,80 | 25,30 | 20,80 | 17,00 | 11,00 |
| 8,00  | 23,30  | 22,00 | 23,60 | 22,50 | 22,30 | 19,50 | 17,00 | 11,00 |
| 9,00  | 18,40  | 17,20 | 18,60 | 17,60 | 18,30 | 18,30 | 16,50 | 11,00 |
| 10,00 |        | 13,55 | 15,00 | 14,00 | 16,80 | 15,10 | 15,90 | 11,00 |
| 12,00 |        | 8,65  | 10,00 | 9,05  | 11,70 | 12,35 | 10,80 | 10,60 |
| 14,00 |        | 5,60  | 6,85  | 6,00  | 8,45  | 9,10  | 7,65  | 8,20  |
| 16,00 |        |       | 4,70  | 3,90  | 6,25  | 6,85  | 5,45  | 6,00  |
| 18,00 |        |       |       | 2,35  | 4,65  | 5,25  | 3,90  | 4,40  |
| 20,00 |        |       |       |       | 3,45  | 4,00  | 2,70  | 3,20  |
| 22,00 |        |       |       |       | 2,50  | 3,05  | 1,75  | 2,25  |
| 24,00 |        |       |       |       | 1,70  | 2,25  | 1,00  | 1,45  |
| 26,00 |        |       |       |       |       | 1,60  |       | 0,85  |
| 28,00 |        |       |       |       |       | 1,05  |       |       |
| 30,00 |        |       |       |       |       | 0,60  |       |       |



85%

| m     | 12,07  | 17,55 | 20,30 | 23,04 | 28,53 | 34,02 | 39,51 | 45,00 |
|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 3,00  | *80,00 |       |       |       |       |       |       |       |
| 3,00  | 70,00  | 46,90 | 46,40 | 45,40 |       |       |       |       |
| 3,50  | 63,10  | 46,90 | 46,40 | 43,10 |       |       |       |       |
| 4,00  | 57,60  | 46,90 | 46,40 | 41,00 | 26,10 |       |       |       |
| 4,50  | 52,30  | 46,90 | 43,80 | 39,10 | 26,10 | 21,20 |       |       |
| 5,00  | 46,40  | 44,50 | 41,50 | 37,30 | 26,10 | 21,20 |       |       |
| 6,00  | 37,50  | 36,40 | 36,60 | 34,10 | 26,10 | 21,20 | 17,00 |       |
| 7,00  | 31,10  | 30,00 | 30,20 | 30,40 | 25,30 | 20,80 | 17,00 | 11,00 |
| 8,00  | 26,00  | 24,70 | 26,20 | 25,20 | 23,00 | 19,50 | 17,00 | 11,00 |
| 9,00  | 20,60  | 19,40 | 20,90 | 19,80 | 19,60 | 18,30 | 16,50 | 11,00 |
| 10,00 |        | 15,40 | 17,30 | 15,90 | 16,80 | 17,00 | 15,90 | 11,00 |
| 12,00 |        | 10,10 | 11,50 | 10,50 | 13,25 | 12,50 | 12,35 | 10,60 |
| 14,00 |        | 6,75  | 8,05  | 7,20  | 9,70  | 10,35 | 8,90  | 9,45  |
| 16,00 |        |       | 5,75  | 4,90  | 7,30  | 7,95  | 6,55  | 7,10  |
| 18,00 |        |       |       | 3,30  | 5,60  | 6,15  | 4,80  | 5,35  |
| 20,00 |        |       |       |       | 4,30  | 4,85  | 3,55  | 4,05  |
| 22,00 |        |       |       |       | 3,25  | 3,80  | 2,55  | 3,00  |
| 24,00 |        |       |       |       | 2,40  | 2,95  | 1,70  | 2,20  |
| 26,00 |        |       |       |       |       | 2,25  | 0,90  | 1,50  |
| 28,00 |        |       |       |       |       | 1,70  |       | 0,80  |
| 30,00 |        |       |       |       |       | 1,15  |       |       |



|    |   |    |        |    |         |         |     |     |
|----|---|----|--------|----|---------|---------|-----|-----|
| T1 | 0 | 67 | 67/0   | 67 | 100/0   | 100/0   | 100 | 100 |
| T2 | 0 | 0  | 33/100 | 67 | 100/100 | 100/100 | 100 | 100 |
| T3 | 0 | 0  | 0/0    | 0  | 0/50    | 33/83   | 67  | 100 |
| T4 | 0 | 0  | 0/0    | 0  | 0/50    | 33/83   | 67  | 100 |

\* ±90° over rear, über Hinterkante, en arrière, por la parte trasera  
Lifting capacities > 60 t require optional equipment. Traglasten > 60 t erfordern Zusatzausrüstung. Capacités de levage > 60 t demandent équipement supplémentaire. Capacidades de elevación > 60 Tm requiere equipo opcional.



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



12,07 – 20,30 m



16.00 R25/  
20.5 R25



0°





**BS/DIN**

11,85 t



| < 1,5 kph |       |       | < 5 kph |       |
|-----------|-------|-------|---------|-------|
| m         | 12,07 | 20,30 | 12,07   | 20,30 |
| 3,00      | 23,40 | 23,40 | 13,50   | 13,50 |
| 3,50      | 21,20 | 21,20 | 12,05   | 12,00 |
| 4,00      | 19,30 | 19,30 | 10,75   | 10,75 |
| 4,50      | 17,00 | 17,10 | 9,60    | 9,60  |
| 5,00      | 14,55 | 14,70 | 8,60    | 8,60  |
| 6,00      | 10,95 | 11,05 | 6,90    | 6,90  |
| 7,00      | 8,45  | 8,55  | 5,50    | 5,55  |
| 8,00      | 6,60  | 6,70  | 4,35    | 4,40  |
| 9,00      | 5,15  | 5,30  | 3,40    | 3,45  |
| 10,00     |       | 4,15  |         | 2,65  |
| 12,00     |       | 2,45  |         | 1,30  |
| 14,00     |       | 1,25  |         |       |





**BS/DIN**

2 t



| < 1,5 kph |       |       | < 5 kph |       |
|-----------|-------|-------|---------|-------|
| m         | 12,07 | 20,30 | 12,07   | 20,30 |
| 3,00      | 20,90 | 21,10 | 13,50   | 13,50 |
| 3,50      | 16,60 | 16,70 | 12,05   | 12,00 |
| 4,00      | 13,45 | 13,60 | 10,75   | 10,75 |
| 4,50      | 11,10 | 11,25 | 9,60    | 9,60  |
| 5,00      | 9,30  | 9,40  | 8,60    | 8,60  |
| 6,00      | 6,65  | 6,75  | 6,65    | 6,75  |
| 7,00      | 4,80  | 4,90  | 4,80    | 4,90  |
| 8,00      | 3,40  | 3,50  | 3,40    | 3,50  |
| 9,00      | 2,30  | 2,45  | 2,30    | 2,45  |
| 10,00     |       | 1,60  |         | 1,60  |





**85%**

11,85 t



| < 1,5 kph |       |       | < 5 kph |       |
|-----------|-------|-------|---------|-------|
| m         | 12,07 | 20,30 | 12,07   | 20,30 |
| 3,00      | 23,40 | 22,30 | 13,50   | 13,50 |
| 3,50      | 21,20 | 21,20 | 12,05   | 12,00 |
| 4,00      | 19,30 | 19,30 | 10,75   | 10,75 |
| 4,50      | 17,70 | 17,70 | 9,60    | 9,60  |
| 5,00      | 16,20 | 16,20 | 8,60    | 8,60  |
| 6,00      | 12,50 | 12,65 | 6,90    | 6,90  |
| 7,00      | 9,80  | 9,90  | 5,50    | 5,55  |
| 8,00      | 7,75  | 7,90  | 4,35    | 4,40  |
| 9,00      | 6,20  | 6,35  | 3,40    | 3,45  |
| 10,00     |       | 5,15  |         | 2,65  |
| 12,00     |       | 3,35  |         | 1,30  |
| 14,00     |       | 2,05  |         |       |





**85%**

2 t



| < 1,5 kph |       |       | < 5 kph |       |
|-----------|-------|-------|---------|-------|
| m         | 12,07 | 20,30 | 12,07   | 20,30 |
| 3,00      | 23,40 | 23,60 | 13,50   | 13,50 |
| 3,50      | 18,60 | 18,80 | 12,05   | 12,00 |
| 4,00      | 15,20 | 15,40 | 10,75   | 10,75 |
| 4,50      | 12,70 | 12,85 | 9,60    | 9,60  |
| 5,00      | 10,70 | 10,85 | 8,60    | 8,60  |
| 6,00      | 7,80  | 7,95  | 6,90    | 6,90  |
| 7,00      | 5,80  | 5,90  | 5,50    | 5,55  |
| 8,00      | 4,30  | 4,45  | 4,30    | 4,40  |
| 9,00      | 3,15  | 3,30  | 3,15    | 3,30  |
| 10,00     |       | 2,40  |         | 2,40  |
| 12,00     |       | 0,90  |         | 0,90  |

|    | T1 | T2  | T3 | T4  | % |
|----|----|-----|----|-----|---|
| T1 | 0  | 0   | 0  | 0   |   |
| T2 | 0  | 100 | 0  | 100 |   |
| T3 | 0  | 0   | 0  | 0   |   |
| T4 | 0  | 0   | 0  | 0   |   |

|    | T1 | T2  | T3 | T4  | % |
|----|----|-----|----|-----|---|
| T1 | 0  | 0   | 0  | 0   |   |
| T2 | 0  | 100 | 0  | 100 |   |
| T3 | 0  | 0   | 0  | 0   |   |
| T4 | 0  | 0   | 0  | 0   |   |



*Lifting capacities for fixed length offsettable swingaway*  
*Traglasten für Festlängen abwinkelbare Klappspitze*  
*Capacités de levage sur extension treillis inclinable, non télescopique*  
*Capacidades de elevación para plumín no telescópico, angulable*



37,00 – 45,00 m



9,68 m



360°



22,85 t



BS/DIN

| m     | 37,00 | 40,00 | 42,00     | 45,00     |
|-------|-------|-------|-----------|-----------|
| m     | 9,68  | 9,68  | 9,68      | 9,68      |
|       | 0°    | 0°    | 0° 30°    | 0° 30°    |
| 6,00  | 9,00  |       |           |           |
| 7,00  | 8,65  | 7,60  |           |           |
| 8,00  | 8,45  | 7,35  | 6,90      |           |
| 9,00  | 8,05  | 7,05  | 6,60      | 6,10      |
| 10,00 | 7,70  | 6,80  | 6,40      | 5,60      |
| 12,00 | 6,95  | 6,55  | 6,10 3,45 | 4,90 3,45 |
| 14,00 | 6,35  | 5,95  | 5,80 3,25 | 4,45 3,35 |
| 16,00 | 5,85  | 5,40  | 5,30 3,10 | 4,10 3,20 |
| 18,00 | 5,45  | 4,80  | 4,90 2,95 | 3,75 3,05 |
| 20,00 | 5,00  | 4,35  | 4,50 2,85 | 3,45 2,85 |
| 22,00 | 4,65  | 3,95  | 4,15 2,70 | 3,10 2,60 |
| 24,00 | 4,30  | 3,60  | 3,80 2,60 | 2,85 2,35 |
| 26,00 | 4,00  | 3,30  | 3,50 2,50 | 2,60 2,15 |
| 28,00 | 3,55  | 3,05  | 3,25 2,40 | 2,35 2,00 |
| 30,00 | 3,15  | 2,75  | 3,00 2,30 | 2,15 1,85 |
| 32,00 | 2,70  | 2,40  | 2,60 2,20 | 1,95 1,80 |
| 34,00 | 2,25  | 2,20  | 2,30 2,10 | 1,70 1,70 |
| 36,00 | 1,90  | 1,85  | 1,95 1,85 | 1,50 1,50 |
| 38,00 | 1,55  | 1,50  | 1,55 1,55 | 1,20 1,40 |
| 40,00 |       |       | 1,20 1,20 | 1,10 1,10 |



85%

| m     | 37,00 | 40,00 | 42,00     | 45,00     |
|-------|-------|-------|-----------|-----------|
| m     | 9,68  | 9,68  | 9,68      | 9,68      |
|       | 0°    | 0°    | 0° 30°    | 0° 30°    |
| 6,00  | 9,00  |       |           |           |
| 7,00  | 8,65  | 7,60  |           |           |
| 8,00  | 8,45  | 7,35  | 6,90      |           |
| 9,00  | 8,05  | 7,05  | 6,60      | 6,10      |
| 10,00 | 7,70  | 6,80  | 6,40      | 5,60      |
| 12,00 | 6,95  | 6,55  | 6,10 3,45 | 4,90 3,45 |
| 14,00 | 6,35  | 5,95  | 5,80 3,25 | 4,45 3,35 |
| 16,00 | 5,85  | 5,40  | 5,30 3,10 | 4,10 3,20 |
| 18,00 | 5,45  | 4,80  | 4,90 2,95 | 3,75 3,05 |
| 20,00 | 5,00  | 4,35  | 4,50 2,85 | 3,45 2,85 |
| 22,00 | 4,65  | 3,95  | 4,15 2,70 | 3,10 2,60 |
| 24,00 | 4,30  | 3,60  | 3,80 2,60 | 2,85 2,35 |
| 26,00 | 4,00  | 3,30  | 3,50 2,50 | 2,60 2,15 |
| 28,00 | 3,55  | 3,05  | 3,25 2,40 | 2,35 2,00 |
| 30,00 | 3,15  | 2,75  | 3,00 2,30 | 2,15 1,85 |
| 32,00 | 2,70  | 2,40  | 2,60 2,20 | 1,95 1,80 |
| 34,00 | 2,25  | 2,20  | 2,30 2,10 | 1,70 1,70 |
| 36,00 | 1,90  | 1,85  | 1,95 1,85 | 1,50 1,50 |
| 38,00 | 1,55  | 1,50  | 1,55 1,55 | 1,20 1,40 |
| 40,00 |       |       | 1,20 1,20 | 1,10 1,10 |



| T1 | T2  | T3  | T4  | %   |
|----|-----|-----|-----|-----|
| T1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| T2 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| T3 | 51  | 70  | 82  | 100 |
| T4 | 51  | 70  | 82  | 100 |



*Lifting capacities for fixed length offsettable swingaway*  
*Traglasten für Festlängen abwinkelbare Klappspitze*  
*Capacités de levage sur extension treillis inclinable, non télescopique*  
*Capacidades de elevación para plumín no telescópico, angulable*



37,00 – 45,00 m



9,68 m



360°



11,85 t



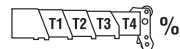
BS/DIN

| m     | 37,00 | 40,00 | 42,00     | 45,00     |
|-------|-------|-------|-----------|-----------|
| m     | 9,68  | 9,68  | 9,68      | 9,68      |
|       | 0°    | 0°    | 0° 30°    | 0° 30°    |
| 6,00  | 9,00  |       |           |           |
| 7,00  | 8,65  | 7,60  |           |           |
| 8,00  | 8,45  | 7,35  | 6,90      |           |
| 9,00  | 8,05  | 7,05  | 6,60      | 6,10      |
| 10,00 | 7,70  | 6,80  | 6,40      | 5,60      |
| 12,00 | 6,95  | 6,55  | 6,10 3,45 | 4,90 3,45 |
| 14,00 | 6,35  | 5,95  | 5,80 3,25 | 4,45 3,35 |
| 16,00 | 5,85  | 5,40  | 5,30 3,10 | 4,10 3,20 |
| 18,00 | 5,45  | 4,80  | 4,90 2,95 | 3,75 3,05 |
| 20,00 | 5,00  | 4,35  | 4,50 2,85 | 3,45 2,85 |
| 22,00 | 4,65  | 3,95  | 4,15 2,70 | 3,10 2,60 |
| 24,00 | 4,20  | 3,60  | 3,80 2,60 | 2,85 2,35 |
| 26,00 | 3,30  | 3,30  | 3,50 2,50 | 2,60 2,15 |
| 28,00 | 2,60  | 2,75  | 2,95 2,40 | 2,35 2,00 |
| 30,00 | 1,95  | 2,15  | 2,35 2,30 | 2,15 1,85 |
| 32,00 | 1,45  | 1,60  | 1,85 2,20 | 1,90 1,80 |
| 34,00 | 1,00  | 1,15  | 1,35 1,70 | 1,50 1,70 |
| 36,00 |       | 0,75  | 0,95 1,30 | 1,05 1,40 |
| 38,00 |       |       | 0,60 0,85 | 0,70 1,00 |
| 40,00 |       |       |           | 0,65      |



85%

| m     | 37,00 | 40,00 | 42,00     | 45,00     |
|-------|-------|-------|-----------|-----------|
| m     | 9,68  | 9,68  | 9,68      | 9,68      |
|       | 0°    | 0°    | 0° 30°    | 0° 30°    |
| 6,00  | 9,00  |       |           |           |
| 7,00  | 8,65  | 7,60  |           |           |
| 8,00  | 8,45  | 7,35  | 6,90      |           |
| 9,00  | 8,05  | 7,05  | 6,60      | 6,10      |
| 10,00 | 7,70  | 6,80  | 6,40      | 5,60      |
| 12,00 | 6,95  | 6,55  | 6,10 3,45 | 4,90 3,45 |
| 14,00 | 6,35  | 5,95  | 5,80 3,25 | 4,45 3,35 |
| 16,00 | 5,85  | 5,40  | 5,30 3,10 | 4,10 3,20 |
| 18,00 | 5,45  | 4,80  | 4,90 2,95 | 3,75 3,05 |
| 20,00 | 5,00  | 4,35  | 4,50 2,85 | 3,45 2,85 |
| 22,00 | 4,65  | 3,95  | 4,15 2,70 | 3,10 2,60 |
| 24,00 | 4,30  | 3,60  | 3,80 2,60 | 2,85 2,35 |
| 26,00 | 4,00  | 3,30  | 3,50 2,50 | 2,60 2,15 |
| 28,00 | 3,50  | 3,05  | 3,25 2,40 | 2,35 2,00 |
| 30,00 | 2,85  | 2,75  | 3,00 2,30 | 2,15 1,85 |
| 32,00 | 2,25  | 2,40  | 2,55 2,25 | 1,95 1,80 |
| 34,00 | 1,75  | 1,90  | 2,05 2,10 | 1,70 1,70 |
| 36,00 | 1,25  | 1,40  | 1,65 1,95 | 1,50 1,50 |
| 38,00 |       |       | 1,15 1,50 | 1,30 1,40 |
| 40,00 |       |       | 1,05      | 0,90 1,20 |



| T1 | T2  | T3  | T4  | %   |
|----|-----|-----|-----|-----|
| T1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| T2 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| T3 | 51  | 70  | 82  | 100 |
| T4 | 51  | 70  | 82  | 100 |



*Lifting capacities for fixed length offsettable swingaway*  
*Traglasten für Festlängen abwinkelbare Klappspitze*  
*Capacités de levage sur extension treillis inclinable, non télescopique*  
*Capacidades de elevación para plumín no telescópico, angulable*



37,00 – 45,00 m



9,68 m



360°



2 t



BS/DIN

| m     | 37,00 | 40,00 | 42,00     | 45,00     |
|-------|-------|-------|-----------|-----------|
| m     | 9,68  | 9,68  | 9,68      | 9,68      |
|       | 0°    | 0°    | 0° 30°    | 0° 30°    |
| 6,00  | 9,00  |       |           |           |
| 7,00  | 8,65  | 7,60  |           |           |
| 8,00  | 8,45  | 7,35  | 6,90      |           |
| 9,00  | 8,05  | 7,05  | 6,60      | 6,10      |
| 10,00 | 7,70  | 6,80  | 6,40      | 5,60      |
| 12,00 | 6,95  | 6,55  | 6,10 3,45 | 4,90 3,45 |
| 14,00 | 6,35  | 5,95  | 5,80 3,25 | 4,45 3,35 |
| 16,00 | 5,85  | 5,40  | 5,30 3,10 | 4,10 3,20 |
| 18,00 | 4,65  | 4,80  | 4,90 2,95 | 3,75 3,05 |
| 20,00 | 3,45  | 3,60  | 3,80 2,85 | 3,45 2,85 |
| 22,00 | 2,45  | 2,60  | 2,85 2,70 | 3,00 2,60 |
| 24,00 | 1,65  | 1,85  | 2,05 2,60 | 2,20 2,35 |
| 26,00 | 1,05  | 1,15  | 1,40 2,00 | 1,55 2,15 |
| 28,00 |       |       | 0,85 1,40 | 1,00 1,55 |
| 30,00 |       |       |           | 0,90 1,00 |



85%

| m     | 37,00 | 40,00 | 42,00     | 45,00     |
|-------|-------|-------|-----------|-----------|
| m     | 9,68  | 9,68  | 9,68      | 9,68      |
|       | 0°    | 0°    | 0° 30°    | 0° 30°    |
| 6,00  | 9,00  |       |           |           |
| 7,00  | 8,65  | 7,60  |           |           |
| 8,00  | 8,45  | 7,35  | 6,90      |           |
| 9,00  | 8,05  | 7,05  | 6,60      | 6,10      |
| 10,00 | 7,70  | 6,80  | 6,40      | 5,60      |
| 12,00 | 6,95  | 6,55  | 6,10 3,45 | 4,90 3,45 |
| 14,00 | 6,35  | 5,95  | 5,80 3,25 | 4,45 3,35 |
| 16,00 | 5,85  | 5,40  | 5,30 3,10 | 4,10 3,20 |
| 18,00 | 5,45  | 4,80  | 4,90 2,95 | 3,75 3,05 |
| 20,00 | 4,30  | 4,35  | 4,50 2,85 | 3,45 2,85 |
| 22,00 | 3,25  | 3,40  | 3,65 2,70 | 3,10 2,60 |
| 24,00 | 2,40  | 2,55  | 2,80 2,60 | 2,85 2,35 |
| 26,00 | 1,75  | 1,90  | 2,10 2,50 | 2,25 2,15 |
| 28,00 | 1,05  | 1,25  | 1,50 2,10 | 1,65 2,00 |
| 30,00 |       |       | 0,90 1,55 | 1,05 1,70 |
| 32,00 |       |       |           | 0,95 1,10 |
| 34,00 |       |       |           | 0,60      |



| T1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
|----|-----|-----|-----|-----|
| T2 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| T3 | 51  | 70  | 82  | 100 |
| T4 | 51  | 70  | 82  | 100 |



*Lifting capacities for fixed length offsettable swingaway*  
*Traglasten für Festlängen abwinkelbare Klappspitze*  
*Capacités de levage sur extension treillis inclinable, non télescopique*  
*Capacidades de elevación para plumín no telescópico, angulable*



37,00 – 45,00 m



9,68 m



360°



1 t



BS/DIN

| m     | 37,00 | 40,00 | 42,00     | 45,00     |
|-------|-------|-------|-----------|-----------|
| m     | 9,68  | 9,68  | 9,68      | 9,68      |
|       | 0°    | 0°    | 0° 30°    | 0° 30°    |
| 6,00  | 9,00  |       |           |           |
| 7,00  | 8,65  | 7,60  |           |           |
| 8,00  | 8,45  | 7,35  | 6,90      |           |
| 9,00  | 8,05  | 7,05  | 6,60      | 6,10      |
| 10,00 | 7,70  | 6,80  | 6,40      | 5,60      |
| 12,00 | 6,95  | 6,55  | 6,10 3,45 | 4,90 3,45 |
| 14,00 | 6,35  | 5,95  | 5,80 3,25 | 4,45 3,35 |
| 16,00 | 5,80  | 5,40  | 5,30 3,10 | 4,10 3,20 |
| 18,00 | 4,30  | 4,40  | 4,65 2,95 | 3,75 3,05 |
| 20,00 | 3,15  | 3,25  | 3,55 2,85 | 3,45 2,85 |
| 22,00 | 2,20  | 2,30  | 2,55 2,70 | 2,70 2,60 |
| 24,00 | 1,40  | 1,60  | 1,80 2,45 | 1,95 2,35 |
| 26,00 | 0,80  | 0,95  | 1,15 1,80 | 1,30 1,90 |
| 28,00 |       |       | 0,65 1,20 | 0,75 1,35 |
| 30,00 |       |       |           | 0,70 0,80 |



85%

| m     | 37,00 | 40,00 | 42,00     | 45,00     |
|-------|-------|-------|-----------|-----------|
| m     | 9,68  | 9,68  | 9,68      | 9,68      |
|       | 0°    | 0°    | 0° 30°    | 0° 30°    |
| 6,00  | 9,00  |       |           |           |
| 7,00  | 8,65  | 7,60  |           |           |
| 8,00  | 8,45  | 7,35  | 6,90      |           |
| 9,00  | 8,05  | 7,05  | 6,60      | 6,10      |
| 10,00 | 7,70  | 6,80  | 6,40      | 5,60      |
| 12,00 | 6,95  | 6,55  | 6,10 3,45 | 4,90 3,45 |
| 14,00 | 6,35  | 5,95  | 5,80 3,25 | 4,45 3,35 |
| 16,00 | 5,85  | 5,40  | 5,30 3,10 | 4,10 3,20 |
| 18,00 | 5,20  | 4,80  | 4,90 2,95 | 3,75 3,05 |
| 20,00 | 3,90  | 4,10  | 4,30 2,85 | 3,45 2,85 |
| 22,00 | 2,90  | 3,05  | 3,35 2,70 | 3,10 2,60 |
| 24,00 | 2,10  | 2,25  | 2,50 2,60 | 2,65 2,35 |
| 26,00 | 1,40  | 1,55  | 1,85 2,50 | 2,00 2,15 |
| 28,00 | 0,80  | 0,95  | 1,20 1,85 | 1,35 1,95 |
| 30,00 |       |       | 0,65 1,30 | 0,80 1,45 |
| 32,00 |       |       |           | 0,70 0,90 |



| T1 | T2  | T3  | T4  | %   |
|----|-----|-----|-----|-----|
| T1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| T2 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| T3 | 51  | 71  | 82  | 100 |
| T4 | 51  | 71  | 82  | 100 |



Lifting capacities for telescopic swingaway

Traglasten Teleskopklappspitze

Capacités de levage à l'extension télescopique

Capacidades de elevación para plumín telescópico



37,00 – 45,00 m



9,68 – 17,00 m



360°



22,85 t



BS/DIN

| m     | 37,00 |       | 40,00 |       | 42,00 |      |       |      |       |      | 45,00 |      |       |      |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| m     | 9,68  | 13,34 | 9,68  | 13,34 | 9,68  |      | 13,34 |      | 17,00 |      | 9,68  |      | 13,34 |      | 17,00 |      |
|       | 0°    | 0°    | 0°    | 0°    | 0°    | 30°  | 0°    | 30°  | 0°    | 30°  | 0°    | 30°  | 0°    | 30°  | 0°    | 30°  |
| 6,00  | 9,00  |       |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |
| 7,00  | 8,55  |       | 7,50  |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |
| 8,00  | 8,35  | 6,20  | 7,25  |       | 6,80  |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |
| 9,00  | 7,95  | 5,90  | 6,95  | 5,75  | 6,50  |      |       |      |       |      | 6,00  |      |       |      |       |      |
| 10,00 | 7,60  | 5,65  | 6,70  | 5,55  | 6,30  |      | 5,10  |      |       |      | 5,50  |      | 3,90  |      |       |      |
| 12,00 | 6,85  | 5,25  | 6,45  | 5,30  | 6,00  | 3,40 | 4,75  |      | 3,50  |      | 4,80  | 3,40 | 3,60  |      | 2,75  |      |
| 14,00 | 6,25  | 4,75  | 5,85  | 4,95  | 5,70  | 3,20 | 4,40  | 2,05 | 3,25  |      | 4,35  | 3,30 | 3,30  |      | 2,50  |      |
| 16,00 | 5,75  | 4,40  | 5,30  | 4,50  | 5,20  | 3,05 | 4,00  | 1,95 | 3,00  |      | 4,00  | 3,15 | 3,05  | 2,00 | 2,30  |      |
| 18,00 | 5,35  | 4,00  | 4,70  | 4,15  | 4,80  | 2,90 | 3,70  | 1,90 | 2,80  | 1,25 | 3,65  | 3,00 | 2,75  | 1,95 | 2,05  | 1,25 |
| 20,00 | 4,90  | 3,65  | 4,25  | 3,75  | 4,40  | 2,80 | 3,40  | 1,80 | 2,55  | 1,15 | 3,30  | 2,80 | 2,50  | 1,85 | 1,85  | 1,15 |
| 22,00 | 4,55  | 3,35  | 3,85  | 3,25  | 4,05  | 2,65 | 3,10  | 1,70 | 2,30  | 1,10 | 3,00  | 2,55 | 2,25  | 1,75 | 1,65  | 1,13 |
| 24,00 | 4,20  | 3,10  | 3,50  | 2,95  | 3,70  | 2,55 | 2,85  | 1,64 | 2,05  | 1,07 | 2,75  | 2,30 | 2,05  | 1,70 | 1,50  | 1,10 |
| 26,00 | 3,90  | 2,85  | 3,20  | 2,70  | 3,40  | 2,45 | 2,60  | 1,57 | 1,85  | 1,04 | 2,50  | 2,10 | 1,85  | 1,60 | 1,30  | 1,05 |
| 28,00 | 3,65  | 2,60  | 2,95  | 2,45  | 3,15  | 2,35 | 2,40  | 1,50 | 1,70  | 1,00 | 2,25  | 1,95 | 1,65  | 1,55 | 1,10  | 1,00 |
| 30,00 | 3,25  | 2,40  | 2,65  | 2,25  | 2,90  | 2,25 | 2,20  | 1,45 | 1,50  | 0,97 | 2,05  | 1,80 | 1,45  | 1,50 | 1,00  | 0,95 |
| 32,00 | 2,75  | 2,20  | 2,45  | 2,05  | 2,65  | 2,15 | 2,00  | 1,40 | 1,35  | 0,95 | 1,85  | 1,75 | 1,25  | 1,35 | 0,85  | 0,85 |
| 34,00 | 2,30  | 2,05  | 2,20  | 1,85  | 2,35  | 2,05 | 1,80  | 1,35 | 1,25  | 0,90 | 1,60  | 1,65 | 1,10  | 1,20 | 0,65  | 0,75 |
| 36,00 | 1,90  | 1,90  | 1,80  | 1,70  | 1,95  | 1,90 | 1,60  | 1,29 | 1,15  | 0,85 | 1,40  | 1,45 | 0,90  | 1,05 | 0,55  | 0,64 |
| 38,00 | 1,55  | 1,75  | 1,45  | 1,55  | 1,55  | 1,60 | 1,45  | 1,25 | 1,00  | 0,80 | 1,20  | 1,35 | 0,80  | 0,90 |       | 0,55 |
| 40,00 |       | 1,55  |       | 1,40  | 1,20  | 1,20 | 1,30  | 1,20 | 0,90  | 0,70 | 1,05  | 1,15 | 0,65  | 0,85 |       |      |
| 42,00 |       |       |       |       |       |      | 1,15  | 1,15 | 0,75  | 0,60 |       |      |       | 0,70 |       |      |
| 44,00 |       |       |       |       |       |      |       |      | 0,60  |      |       |      |       | 0,60 |       |      |



85%

| m     | 37,00 |       | 40,00 |       | 42,00 |      |       |      |       |      | 45,00 |      |       |      |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| m     | 9,68  | 13,34 | 9,68  | 13,34 | 9,68  |      | 13,34 |      | 17,00 |      | 9,68  |      | 13,34 |      | 17,00 |      |
|       | 0°    | 0°    | 0°    | 0°    | 0°    | 30°  | 0°    | 30°  | 0°    | 30°  | 0°    | 30°  | 0°    | 30°  | 0°    | 30°  |
| 6,00  | 9,00  |       |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |
| 7,00  | 8,55  |       | 7,50  |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |
| 8,00  | 8,35  | 6,20  | 7,25  |       | 6,80  |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |
| 9,00  | 7,95  | 5,90  | 6,95  | 5,75  | 6,50  |      |       |      |       |      | 6,00  |      |       |      |       |      |
| 10,00 | 7,60  | 5,65  | 6,70  | 5,55  | 6,30  |      | 5,10  |      |       |      | 5,50  |      | 3,90  |      |       |      |
| 12,00 | 6,85  | 5,25  | 6,45  | 5,30  | 6,00  | 3,40 | 4,75  |      | 3,50  |      | 4,80  | 3,40 | 3,60  |      | 2,75  |      |
| 14,00 | 6,25  | 4,75  | 5,85  | 4,95  | 5,70  | 3,20 | 4,40  | 2,05 | 3,25  |      | 4,35  | 3,30 | 3,30  |      | 2,50  |      |
| 16,00 | 5,75  | 4,40  | 5,30  | 4,50  | 5,20  | 3,05 | 4,00  | 1,95 | 3,00  |      | 4,00  | 3,15 | 3,05  | 2,00 | 2,30  |      |
| 18,00 | 5,35  | 4,00  | 4,70  | 4,15  | 4,80  | 2,90 | 3,70  | 1,90 | 2,80  | 1,25 | 3,65  | 3,00 | 2,75  | 1,95 | 2,05  | 1,25 |
| 20,00 | 4,90  | 3,65  | 4,25  | 3,75  | 4,40  | 2,80 | 3,40  | 1,80 | 2,55  | 1,15 | 3,30  | 2,80 | 2,50  | 1,85 | 1,85  | 1,15 |
| 22,00 | 4,55  | 3,35  | 3,85  | 3,25  | 4,05  | 2,65 | 3,10  | 1,70 | 2,30  | 1,10 | 3,00  | 2,55 | 2,25  | 1,75 | 1,65  | 1,13 |
| 24,00 | 4,20  | 3,10  | 3,50  | 2,95  | 3,70  | 2,55 | 2,85  | 1,64 | 2,05  | 1,07 | 2,75  | 2,30 | 2,05  | 1,70 | 1,50  | 1,10 |
| 26,00 | 3,90  | 2,85  | 3,20  | 2,70  | 3,40  | 2,45 | 2,60  | 1,57 | 1,85  | 1,04 | 2,50  | 2,10 | 1,85  | 1,60 | 1,30  | 1,05 |
| 28,00 | 3,65  | 2,60  | 2,95  | 2,45  | 3,15  | 2,35 | 2,40  | 1,50 | 1,70  | 1,00 | 2,25  | 1,95 | 1,65  | 1,55 | 1,10  | 1,00 |
| 30,00 | 3,25  | 2,40  | 2,65  | 2,25  | 2,90  | 2,25 | 2,20  | 1,45 | 1,50  | 0,97 | 2,05  | 1,80 | 1,45  | 1,50 | 1,00  | 0,95 |
| 32,00 | 2,75  | 2,20  | 2,45  | 2,05  | 2,65  | 2,15 | 2,00  | 1,40 | 1,35  | 0,95 | 1,85  | 1,75 | 1,25  | 1,35 | 0,85  | 0,85 |
| 34,00 | 2,30  | 2,05  | 2,20  | 1,85  | 2,35  | 2,05 | 1,80  | 1,35 | 1,25  | 0,90 | 1,60  | 1,65 | 1,10  | 1,20 | 0,65  | 0,75 |
| 36,00 | 1,90  | 1,90  | 1,80  | 1,70  | 1,95  | 1,90 | 1,60  | 1,29 | 1,15  | 0,85 | 1,40  | 1,45 | 0,90  | 1,05 | 0,55  | 0,64 |
| 38,00 | 1,55  | 1,75  | 1,45  | 1,55  | 1,55  | 1,60 | 1,45  | 1,25 | 1,00  | 0,80 | 1,20  | 1,35 | 0,80  | 0,90 |       | 0,55 |
| 40,00 |       | 1,55  |       | 1,40  | 1,20  | 1,20 | 1,30  | 1,20 | 0,90  | 0,70 | 1,05  | 1,15 | 0,65  | 0,85 |       |      |
| 42,00 |       |       |       |       |       |      | 1,15  | 1,15 | 0,75  | 0,60 |       |      |       | 0,70 |       |      |
| 44,00 |       |       |       |       |       |      |       |      | 0,60  |      |       |      |       | 0,60 |       |      |



|    |     |  |     |  |  |  |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|----|-----|--|-----|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|
| T1 | 100 |  | 100 |  |  |  | 100 |  |  |  |  |  | 100 |  |  |  |
| T2 | 100 |  | 100 |  |  |  | 100 |  |  |  |  |  | 100 |  |  |  |
| T3 | 51  |  | 70  |  |  |  | 82  |  |  |  |  |  | 100 |  |  |  |
| T4 | 51  |  | 70  |  |  |  | 82  |  |  |  |  |  | 100 |  |  |  |



Lifting capacities for telescopic swingaway

Traglasten Teleskopklappspitze

Capacités de levage à l'extension télescopique

Capacidades de elevación para plumín telescópico



37,00 – 45,00 m



9,68 – 17,00 m



360°



11,85 t



BS/DIN

| m     | 37,00 |       | 40,00 |       | 42,00 |      |       |      |       |      | 45,00 |      |       |      |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| m     | 9,68  | 13,34 | 9,68  | 13,34 | 9,68  |      | 13,34 |      | 17,00 |      | 9,68  |      | 13,34 |      | 17,00 |      |
|       | 0°    | 0°    | 0°    | 0°    | 0°    | 30°  | 0°    | 30°  | 0°    | 30°  | 0°    | 30°  | 0°    | 30°  | 0°    | 30°  |
| 6,00  | 9,00  |       |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |
| 7,00  | 8,55  |       | 7,50  |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |
| 8,00  | 8,35  | 6,20  | 7,25  |       | 6,80  |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |
| 9,00  | 7,95  | 5,90  | 6,95  | 5,75  | 6,50  |      |       |      |       |      | 6,00  |      |       |      |       |      |
| 10,00 | 7,60  | 5,65  | 6,70  | 5,55  | 6,30  |      | 5,10  |      |       |      | 5,50  |      | 3,90  |      |       |      |
| 12,00 | 6,85  | 5,25  | 6,45  | 5,30  | 6,00  | 3,40 | 4,75  |      | 3,50  |      | 4,80  | 3,40 | 3,60  |      | 2,75  |      |
| 14,00 | 6,25  | 4,75  | 5,85  | 4,95  | 5,70  | 3,20 | 4,40  | 2,05 | 3,25  |      | 4,35  | 3,30 | 3,30  |      | 2,50  |      |
| 16,00 | 5,75  | 4,40  | 5,30  | 4,50  | 5,20  | 3,05 | 4,00  | 1,95 | 3,00  |      | 4,00  | 3,15 | 3,05  | 2,00 | 2,30  |      |
| 18,00 | 5,35  | 4,00  | 4,70  | 4,15  | 4,80  | 2,90 | 3,70  | 1,90 | 2,80  | 1,25 | 3,65  | 3,00 | 2,75  | 1,95 | 2,05  | 1,25 |
| 20,00 | 4,90  | 3,65  | 4,25  | 3,75  | 4,40  | 2,80 | 3,40  | 1,80 | 2,55  | 1,15 | 3,30  | 2,80 | 2,50  | 1,85 | 1,85  | 1,15 |
| 22,00 | 4,55  | 3,35  | 3,85  | 3,25  | 4,05  | 2,65 | 3,10  | 1,70 | 2,30  | 1,10 | 3,00  | 2,55 | 2,25  | 1,75 | 1,65  | 1,13 |
| 24,00 | 4,00  | 3,10  | 3,50  | 2,95  | 3,70  | 2,55 | 2,85  | 1,64 | 2,05  | 1,07 | 2,75  | 2,30 | 2,05  | 1,70 | 1,50  | 1,10 |
| 26,00 | 3,10  | 2,85  | 3,20  | 2,70  | 3,40  | 2,45 | 2,60  | 1,57 | 1,85  | 1,04 | 2,50  | 2,10 | 1,85  | 1,60 | 1,30  | 1,05 |
| 28,00 | 2,35  | 2,60  | 2,50  | 2,45  | 2,75  | 2,35 | 2,40  | 1,50 | 1,70  | 1,00 | 2,25  | 1,95 | 1,65  | 1,55 | 1,10  | 1,00 |
| 30,00 | 1,75  | 2,15  | 1,90  | 2,25  | 2,15  | 2,25 | 2,20  | 1,45 | 1,50  | 0,97 | 2,05  | 1,80 | 1,45  | 1,50 | 1,00  | 0,95 |
| 32,00 | 1,25  | 1,65  | 1,35  | 1,75  | 1,60  | 2,00 | 1,95  | 1,40 | 1,35  | 0,95 | 1,70  | 1,75 | 1,25  | 1,35 | 0,85  | 0,85 |
| 34,00 | 0,75  | 1,20  | 0,90  | 1,30  | 1,10  | 1,50 | 1,50  | 1,35 | 1,25  | 0,90 | 1,25  | 1,65 | 1,10  | 1,20 | 0,65  | 0,75 |
| 36,00 |       | 0,80  |       | 0,85  | 0,70  | 1,05 | 1,10  | 1,29 | 1,15  | 0,85 | 0,85  | 1,20 | 0,90  | 1,05 | 0,55  | 0,64 |
| 38,00 |       |       |       |       |       | 0,65 | 0,70  | 1,15 | 1,00  | 0,80 |       | 0,75 | 0,75  | 0,90 |       | 0,55 |
| 40,00 |       |       |       |       |       |      |       | 0,75 | 0,70  | 0,70 |       |      |       | 0,85 |       |      |
| 42,00 |       |       |       |       |       |      |       |      |       | 0,60 |       |      |       |      |       |      |



85%

| m     | 37,00 |       | 40,00 |       | 42,00 |      |       |      |       |      | 45,00 |      |       |      |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| m     | 9,68  | 13,34 | 9,68  | 13,34 | 9,68  |      | 13,34 |      | 17,00 |      | 9,68  |      | 13,34 |      | 17,00 |      |
|       | 0°    | 0°    | 0°    | 0°    | 0°    | 30°  | 0°    | 30°  | 0°    | 30°  | 0°    | 30°  | 0°    | 30°  | 0°    | 30°  |
| 6,00  | 9,00  |       |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |
| 7,00  | 8,55  |       | 7,50  |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |
| 8,00  | 8,35  | 6,20  | 7,25  |       | 6,80  |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |
| 9,00  | 7,95  | 5,90  | 6,95  | 5,75  | 6,50  |      |       |      |       |      | 6,00  |      |       |      |       |      |
| 10,00 | 7,60  | 5,65  | 6,70  | 5,55  | 6,30  |      | 5,10  |      |       |      | 5,50  |      | 3,90  |      |       |      |
| 12,00 | 6,85  | 5,25  | 6,45  | 5,30  | 6,00  | 3,40 | 4,75  |      | 3,50  |      | 4,80  | 3,40 | 3,60  |      | 2,75  |      |
| 14,00 | 6,25  | 4,75  | 5,85  | 4,95  | 5,70  | 3,20 | 4,40  | 2,05 | 3,25  |      | 4,35  | 3,30 | 3,30  |      | 2,50  |      |
| 16,00 | 5,75  | 4,40  | 5,30  | 4,50  | 5,20  | 3,05 | 4,00  | 1,95 | 3,00  |      | 4,00  | 3,15 | 3,05  | 2,00 | 2,30  |      |
| 18,00 | 5,35  | 4,00  | 4,70  | 4,15  | 4,80  | 2,90 | 3,70  | 1,90 | 2,80  | 1,25 | 3,65  | 3,00 | 2,75  | 1,95 | 2,05  | 1,25 |
| 20,00 | 4,90  | 3,65  | 4,25  | 3,75  | 4,40  | 2,80 | 3,40  | 1,80 | 2,55  | 1,15 | 3,30  | 2,80 | 2,50  | 1,85 | 1,85  | 1,15 |
| 22,00 | 4,55  | 3,35  | 3,85  | 3,25  | 4,05  | 2,65 | 3,10  | 1,70 | 2,30  | 1,10 | 3,00  | 2,55 | 2,25  | 1,75 | 1,65  | 1,13 |
| 24,00 | 4,20  | 3,10  | 3,50  | 2,95  | 3,70  | 2,55 | 2,85  | 1,64 | 2,05  | 1,07 | 2,75  | 2,30 | 2,05  | 1,70 | 1,50  | 1,10 |
| 26,00 | 3,90  | 2,85  | 3,20  | 2,70  | 3,40  | 2,45 | 2,60  | 1,57 | 1,85  | 1,04 | 2,50  | 2,10 | 1,85  | 1,60 | 1,30  | 1,05 |
| 28,00 | 3,25  | 2,60  | 2,95  | 2,45  | 3,15  | 2,35 | 2,40  | 1,50 | 1,70  | 1,00 | 2,25  | 1,95 | 1,65  | 1,55 | 1,10  | 1,00 |
| 30,00 | 2,60  | 2,40  | 2,65  | 2,25  | 2,90  | 2,25 | 2,20  | 1,45 | 1,50  | 0,97 | 2,05  | 1,80 | 1,45  | 1,50 | 1,00  | 0,95 |
| 32,00 | 2,00  | 2,20  | 2,20  | 2,05  | 2,35  | 2,15 | 2,00  | 1,40 | 1,35  | 0,95 | 1,85  | 1,75 | 1,25  | 1,35 | 0,85  | 0,85 |
| 34,00 | 1,50  | 1,95  | 1,65  | 1,85  | 1,85  | 2,05 | 1,80  | 1,35 | 1,25  | 0,90 | 1,60  | 1,65 | 1,10  | 1,20 | 0,65  | 0,75 |
| 36,00 | 1,00  | 1,45  | 1,15  | 1,60  | 1,35  | 1,70 | 1,60  | 1,29 | 1,15  | 0,85 | 1,40  | 1,45 | 0,90  | 1,05 | 0,55  | 0,64 |
| 38,00 |       | 1,00  |       | 1,15  | 0,90  | 1,25 | 1,30  | 1,25 | 1,00  | 0,80 | 1,00  | 1,35 | 0,80  | 0,90 |       | 0,55 |
| 40,00 |       |       |       | 0,75  |       | 0,75 | 0,90  | 1,20 | 0,90  | 0,70 | 0,60  | 0,95 | 0,65  | 0,85 |       |      |
| 42,00 |       |       |       |       |       |      |       | 0,90 | 0,75  | 0,60 |       |      |       | 0,70 |       |      |
| 44,00 |       |       |       |       |       |      |       |      | 0,60  |      |       |      |       | 0,60 |       |      |



|    |     |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|
| T1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| T2 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| T3 | 51  | 70  | 82  | 100 |
| T4 | 51  | 70  | 82  | 100 |



Lifting capacities for telescopic swingaway  
Traglasten Teleskopklappspitze  
Capacités de levage à l'extension télescopique  
Capacidades de elevación para plumín telescópico



37,00 – 45,00 m



9,68 – 17,00 m



360°



2 t



BS/DIN

| m     | 37,00 |       | 40,00 |       | 42,00 |      |       |      |       |      | 45,00 |      |       |      |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| m     | 9,68  | 13,34 | 9,68  | 13,34 | 9,68  |      | 13,34 |      | 17,00 |      | 9,68  |      | 13,34 |      | 17,00 |      |
|       | 0°    | 0°    | 0°    | 0°    | 0°    | 30°  | 0°    | 30°  | 0°    | 30°  | 0°    | 30°  | 0°    | 30°  | 0°    | 30°  |
| 6,00  | 9,00  |       |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |
| 7,00  | 8,55  |       | 7,50  |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |
| 8,00  | 8,35  | 6,20  | 7,25  |       | 6,80  |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |
| 9,00  | 7,95  | 5,90  | 6,95  | 5,75  | 6,50  |      |       |      |       |      | 6,00  |      |       |      |       |      |
| 10,00 | 7,60  | 5,65  | 6,70  | 5,55  | 6,30  |      | 5,10  |      |       |      | 5,50  |      | 3,90  |      |       |      |
| 12,00 | 6,85  | 5,25  | 6,45  | 5,30  | 6,00  | 3,40 | 4,75  |      | 3,50  |      | 4,80  | 3,40 | 3,60  |      | 2,75  |      |
| 14,00 | 6,25  | 4,75  | 5,85  | 4,95  | 5,70  | 3,20 | 4,40  | 2,05 | 3,25  |      | 4,35  | 3,30 | 3,30  |      | 2,50  |      |
| 16,00 | 5,75  | 4,40  | 5,30  | 4,50  | 5,20  | 3,05 | 4,00  | 1,95 | 3,00  |      | 4,00  | 3,15 | 3,05  | 2,00 | 2,30  |      |
| 18,00 | 4,45  | 4,00  | 4,60  | 4,15  | 4,80  | 2,90 | 3,70  | 1,90 | 2,80  | 1,25 | 3,65  | 3,00 | 2,75  | 1,95 | 2,05  | 1,25 |
| 20,00 | 3,20  | 3,65  | 3,40  | 3,75  | 3,60  | 2,80 | 3,40  | 1,80 | 2,55  | 1,15 | 3,30  | 2,80 | 2,50  | 1,85 | 1,85  | 1,15 |
| 22,00 | 2,20  | 2,70  | 2,40  | 2,80  | 2,60  | 2,65 | 3,00  | 1,70 | 2,30  | 1,10 | 2,75  | 2,55 | 2,25  | 1,75 | 1,65  | 1,13 |
| 24,00 | 1,40  | 1,90  | 1,60  | 2,00  | 1,80  | 2,50 | 2,20  | 1,64 | 2,05  | 1,07 | 1,95  | 2,30 | 2,05  | 1,70 | 1,50  | 1,10 |
| 26,00 | 0,80  | 1,25  | 0,95  | 1,35  | 1,15  | 1,80 | 1,55  | 1,57 | 1,85  | 1,04 | 1,30  | 1,95 | 1,65  | 1,60 | 1,30  | 1,05 |
| 28,00 |       |       |       | 0,80  | 0,60  | 1,20 | 1,00  | 1,50 | 1,35  | 1,00 | 0,75  | 1,30 | 1,10  | 1,55 | 1,10  | 1,00 |
| 30,00 |       |       |       |       |       | 0,65 |       | 1,25 | 0,85  | 0,97 |       | 0,80 | 0,60  | 1,30 | 0,95  | 0,95 |
| 32,00 |       |       |       |       |       |      |       | 0,75 |       | 0,95 |       |      |       | 0,90 |       | 0,85 |
| 34,00 |       |       |       |       |       |      |       |      |       | 0,80 |       |      |       |      |       | 0,75 |



85%

| m     | 37,00 |       | 40,00 |       | 42,00 |      |       |      |       | 45,00 |      |      |       |      |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|------|-------|------|
| m     | 9,68  | 13,34 | 9,68  | 13,34 | 9,68  |      | 13,34 |      | 17,00 |       | 9,68 |      | 13,34 |      | 17,00 |      |
|       | 0°    | 0°    | 0°    | 0°    | 0°    | 30°  | 0°    | 30°  | 0°    | 30°   | 0°   | 30°  | 0°    | 30°  | 0°    | 30°  |
| 6,00  | 9,00  |       |       |       |       |      |       |      |       |       |      |      |       |      |       |      |
| 7,00  | 8,55  |       | 7,50  |       |       |      |       |      |       |       |      |      |       |      |       |      |
| 8,00  | 8,35  | 6,20  | 7,25  |       | 6,80  |      |       |      |       |       |      |      |       |      |       |      |
| 9,00  | 7,95  | 5,90  | 6,95  | 5,75  | 6,50  |      |       |      |       |       | 6,00 |      |       |      |       |      |
| 10,00 | 7,60  | 5,65  | 6,70  | 5,55  | 6,30  |      | 5,10  |      |       |       | 5,50 |      | 3,90  |      |       |      |
| 12,00 | 6,85  | 5,25  | 6,45  | 5,30  | 6,00  | 3,40 | 4,75  |      | 3,50  |       | 4,80 | 3,40 | 3,60  |      | 2,75  |      |
| 14,00 | 6,25  | 4,75  | 5,85  | 4,95  | 5,70  | 3,20 | 4,40  | 2,05 | 3,25  |       | 4,35 | 3,30 | 3,30  |      | 2,50  |      |
| 16,00 | 5,75  | 4,40  | 5,30  | 4,50  | 5,20  | 3,05 | 4,00  | 1,95 | 3,00  |       | 4,00 | 3,15 | 3,05  | 2,00 | 2,30  |      |
| 18,00 | 5,35  | 4,00  | 4,70  | 4,15  | 4,80  | 2,90 | 3,70  | 1,90 | 2,80  | 1,25  | 3,65 | 3,00 | 2,75  | 1,95 | 2,05  | 1,25 |
| 20,00 | 4,05  | 3,65  | 4,25  | 3,75  | 4,40  | 2,80 | 3,40  | 1,80 | 2,55  | 1,15  | 3,30 | 2,80 | 2,50  | 1,85 | 1,85  | 1,15 |
| 22,00 | 3,00  | 3,35  | 3,20  | 3,25  | 3,40  | 2,65 | 3,10  | 1,70 | 2,30  | 1,10  | 3,00 | 2,55 | 2,25  | 1,75 | 1,65  | 1,13 |
| 24,00 | 2,20  | 3,65  | 2,35  | 2,80  | 2,55  | 2,55 | 2,85  | 1,64 | 2,05  | 1,07  | 2,70 | 2,30 | 2,05  | 1,70 | 1,50  | 1,10 |
| 26,00 | 1,45  | 1,95  | 1,65  | 2,10  | 1,85  | 2,45 | 2,25  | 1,57 | 1,85  | 1,04  | 2,00 | 2,10 | 1,85  | 1,60 | 1,30  | 1,05 |
| 28,00 | 0,80  | 1,30  | 1,00  | 1,45  | 1,20  | 1,85 | 1,65  | 1,50 | 1,70  | 1,00  | 1,35 | 1,95 | 1,65  | 1,55 | 1,10  | 1,00 |
| 30,00 |       | 0,75  |       | 1,90  | 0,60  | 1,25 | 1,10  | 1,45 | 1,50  | 0,97  | 0,75 | 1,40 | 1,20  | 1,50 | 1,00  | 0,95 |
| 32,00 |       |       |       |       |       | 0,70 | 0,60  | 1,35 | 0,95  | 0,95  |      | 0,85 | 0,70  | 1,35 | 0,85  | 0,85 |
| 34,00 |       |       |       |       |       |      |       | 0,85 |       | 0,90  |      |      |       | 0,95 | 0,60  | 0,75 |
| 36,00 |       |       |       |       |       |      |       |      |       | 0,85  |      |      |       |      |       | 0,64 |
| 38,00 |       |       |       |       |       |      |       |      |       |       |      |      |       |      |       | 0,55 |



| T1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
|----|-----|-----|-----|-----|
| T2 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| T3 | 51  | 71  | 82  | 100 |
| T4 | 51  | 71  | 82  | 100 |



**Weight reduction for load handling devices**  
**Gewichte der Lastaufnahmemittel**  
**Réductions de charge pour accessoires de levage**  
**Deducciones de peso par accesorios de elevación**

|                                                                                                 |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Auxiliary Boom Nose</b> Zusatz-Auslegerkopf <i>Tête de flèche auxiliaire</i> Cabeza auxiliar | 0,10 tonne |
| 9,68m extension Klappspitze <i>Prolongacion</i>                                                 |            |
| <b>Stowed</b> /Seitlich angeklappt/ <i>En position de transport/In posicion de transporte</i>   | 0,27 tonne |
| <b>Erected</b> /In Arbeitsstellung/ <i>En position de travail/Montado</i> (9,68m)               | 1,82 tonne |
| 9,68m – 17,00m extension Klappspitze <i>Prolongacion</i>                                        |            |
| <b>Stowed</b> /Seitlich angeklappt/ <i>En position de transport/In posicion de transporte</i>   | 0,34 tonne |
| <b>Erected</b> /In Arbeitsstellung/ <i>En position de travail/Montado</i> (9,68m)               | 2,63 tonne |
| <b>Erected</b> /In Arbeitsstellung/ <i>En position de travail/Montado</i> (13,34m)              | 3,10 tonne |
| <b>Erected</b> /In Arbeitsstellung/ <i>En position de travail/Montado</i> (17,00m)              | 3,59 tonne |
| <b>Hookblocks</b> Hakenflaschen <i>Mouffles</i> Bloques de gancho                               |            |
| <b>90 tonne, 8 sheave</b> /Seilscheibe/ <i>Réas/Poleas</i>                                      | 0,91 tonne |
| <b>70 tonne, 6 sheave</b> /Seilscheibe/ <i>Réas/Poleas</i>                                      | 0,73 tonne |
| <b>40 tonne, 3 sheave</b> /Seilscheibe/ <i>Réas/Poleas</i>                                      | 0,53 tonne |
| <b>20 tonne, 1 sheave</b> /Seilscheibe/ <i>Réal/Poleas</i>                                      | 0,28 tonne |
| <b>6,3 tonne, Headache ball</b> /Einseil-Kugelhaken/ <i>Crochet lesté/Gancho y lastre</i>       | 0,15 tonne |

**NOTE:**  
All load handling devices and boom attachments are considered part of the load and suitable allowances must be made for their combined weights.

**HINWEIS:**  
Alle Lastaufnahmemittel und jede Zusatzausrüstung des Hauptausslegers werden als Teil der Traglast betrachtet und ihre kombinierten Gewichte müssen beim Feststellen der Nettolast entsprechend berücksichtigt (abgezogen) werden.

**REMARQUE:**  
Les équipements complémentaires et accessoires de levage sont considérés comme faisant partie de la charge; les réductions de charges de leurs poids combinés doivent être effectuées.

**NOTA:**  
Todos los aparos de elevacion e implementos de pluma son considerados parte de la carga y deben ser tenidos en cuenta para calcular los pesos a elevar.



**Symbols Glossary**  
**Symbolerklärungs**  
**Glossaire des symboles**  
**Glosario de símbolos**

**Notes**  
**Hinweise**  
**Notes**  
**Notas**

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



## *Hinweise*

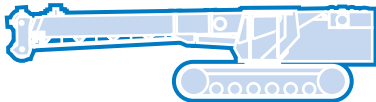
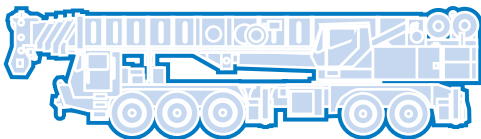
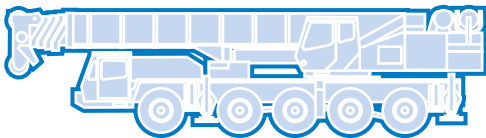
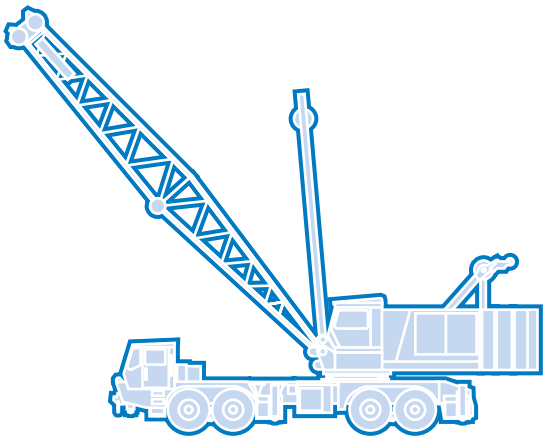
## Notes

## Notas



## Notas

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light blue lines. The paper has rounded corners and a clean, unlined border around the grid area. There are no markings, text, or drawings on the page.



**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:**

