

# Mobilkran • Mobile Crane

Grue mobile • Autogrù

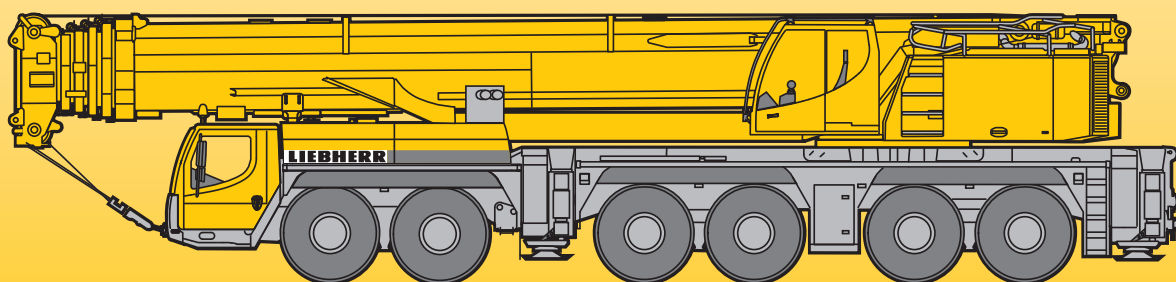
Grúa mòvil • Мобильный кран

# LTM 1350-6.1

Technische Daten • Technical Data

Caractéristiques techniques • Dati tecnici

Datos técnicos • Технические данные



# LIEBHERR

## Technische Daten

|  |         |
|--|---------|
| Ausstattung                                    | 4       |
| Maße   | 10      |
| Auslegersysteme                                | 11 – 14 |
| Gewichte, Geschwindigkeiten                    | 15      |
| Traglasten am Teleskopausleger T               | 16 – 19 |
| Traglasten am abgespannten Teleskopausleger TY | 20 – 22 |
| Traglasten an der festen Gitterspitze TF       | 23 – 31 |
| Traglasten am TYVEF-Auslegersystem             | 32 – 45 |
| Traglasten an der wippbaren Gitterspitze TN    | 46 – 54 |
| Traglasten am TYVEN-Auslegersystem             | 55 – 69 |
| Anmerkungen zu den Traglasttabellen            | 70      |

## Technical Data

|  |         |
|--|---------|
| Equipment  | 5       |
| Dimensions   | 10      |
| Boom/jib combinations                                | 11 – 14 |
| Weights, Working speeds                              | 15      |
| Lifting capacities on telescopic boom T              | 16 – 19 |
| Lifting capacities on guyed telescopic boom TY       | 20 – 22 |
| Lifting capacities on the lattice fly jib TF         | 23 – 31 |
| Lifting capacities on TYVEF boom/derrick combination | 32 – 45 |
| Lifting capacities on the luffing lattice jib TN     | 46 – 54 |
| Lifting capacities on TYVEN boom/derrick combination | 55 – 69 |
| Remarks referring to load charts                     | 70      |

## Caractéristiques techniques

|   |         |
|---|---------|
| Équipement  | 6       |
| Encombrement  | 10      |
| Configurations de flèche                              | 11 – 14 |
| Poids, Vitesses                                       | 15      |
| Forces de levage à la flèche télescopique T           | 16 – 19 |
| Forces de levage à la flèche télescopique haubanée TY | 20 – 22 |
| Forces de levage à la fléchette treillis fixe TF      | 23 – 31 |
| Forces de levage en configuration TYVEF               | 32 – 45 |
| Forces de levage à la fléchette treillis relevable TN | 46 – 54 |
| Forces de levage en configuration TYVEN               | 55 – 69 |
| Remarques relatives aux tableaux des charges          | 70      |

## **Dati tecnici**

|   |         |
|---|---------|
| Equipaggiamento                                       | 7       |
| Dimensioni  | 10      |
| Sistema braccio                                       | 11 – 14 |
| Pesi, Velocità  | 15      |
| Portate del braccio telescopico T                     | 16 – 19 |
| Portate con braccio telescopico tirantato TY          | 20 – 22 |
| Portate del falcone tralicciato TF                    | 23 – 31 |
| Portate con sistema braccio TYVEF                     | 32 – 45 |
| Portate del falcone tralicciato a volata variabile TN | 46 – 54 |
| Portate con sistema braccio TYVEN                     | 55 – 69 |
| Note alle tabelle di portata                          | 70      |

## **Datos técnicos**

|  |         |
|--|---------|
| Equipamiento   | 8       |
| Dimensiones  | 10      |
| Sistemas de pluma                                    | 11 – 14 |
| Pesos, Velocidades                                   | 15      |
| Tablas de carga con pluma telescópica T              | 16 – 19 |
| Tablas de carga con pluma telescópica arriostrada TY | 20 – 22 |
| Tablas de carga con plumín de celosía fijo TF        | 23 – 31 |
| Tablas de carga con sistema de pluma TYVEF           | 32 – 45 |
| Tablas de carga con plumín de celosía abatible TN    | 46 – 54 |
| Tablas de carga con sistema de pluma TYVEN           | 55 – 69 |
| Observaciones referentes a las tablas de carga       | 70      |

## **Технические данные**

|  |         |
|--|---------|
| Оборудование   | 9       |
| Габариты крана   | 10      |
| Стреловые системы  | 11 – 14 |
| Нагрузки, Скорости                                       | 15      |
| Грузоподъемность на телескопической стреле T             | 16 – 19 |
| Грузоподъемность на телескопической стреле с оттяжкой TY | 20 – 22 |
| Грузоподъемность на жесткомонтируемом удлинителе TF      | 23 – 31 |
| Грузоподъемность на стреловой системе TYVEF              | 32 – 45 |
| Грузоподъемность на качающемся удлинителе TN             | 46 – 54 |
| Грузоподъемность на стреловой системе TYVEN              | 55 – 69 |
| Примечани к таблицам грузоподъемности                    | 70      |

## Kranfahrgestell

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Rahmen</b>         | Eigengefertigte, verwindungssteife Kastenkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl.   |
| <b>Abstützungen</b>   | 4-Punkt-Abstützung, horizontal und vertikal vollhydraulisch ausschierbar. Bedienung mit Fernsteuerung, automatische Abstütznivellierung, elektronische Neigungsanzeige.   |
| <b>Motor</b>          | 8-Zylinder-Diesel, Fabrikat Liebherr, Typ D9508 A7, wassergekühlt, Leistung 450 kW (612 PS) bei 1900 min <sup>-1</sup> , max. Drehmoment 2856 Nm bei 1500 min <sup>-1</sup> . Abgasemissionen entsprechend Richtlinien 97/68/EG Stufe 3 und EPA/CARB Tier 3. Kraftstoffbehälter: 480 l. |
| <b>Getriebe</b>       | Automatisches Getriebesystem mit Drehmomentwandler und Intarder, Fabrikat ZF, Typ TC-TRONIC mit 12 Vorwärtsgängen und 2 Rückwärtsgängen, Verteilergetriebe mit Verteilerdifferential.   |
| <b>Achsen</b>         | Wartungsarme Kranfahrzeugachsen, alle 6 Achsen gelenkt. Achsen 1, 3 und 5 sind Planetenachsen, alle angetriebenen Achsen mit Querdifferentialsperren, Achse 3 mit Längsdifferentialsperre.  |
| <b>Gelenkwellen</b>   | Alle Gelenkwellen mit 70° Kreuzverzahnung und wartungsfrei.   |
| <b>Federung</b>       | Alle Achsen sind hydropneumatisch gefedert mit automatischer Niveauregulierung. Federung hydraulisch blockierbar.   |
| <b>Bereifung</b>      | 12fach, alle Achsen einzeln bereift. Reifengröße: 385/95 R 25 (14.00 R 25).   |
| <b>Lenkung</b>        | 2-Kreisanlage mit hydraulischer Servolenkung. Aktive, geschwindigkeitsabhängige Hinterachslenkung, spezielle Lenkprogramme für unterschiedliche Fahrsituationen.  |
| <b>Bremsen</b>        | Betriebsbremse: Allrad-Servo-Druckluftbremse, alle Achsen sind mit Scheibenbremsen ausgestattet, 2-Kreisanlage. Zusatzbremsen: Auspuffklappenbremse, Telma-Wirbelstrombremse (Option), Intarder am Getriebe. Handbremse: Federspeicher auf alle Räder der 2. bis 6. Achse wirkend.      |
| <b>Fahrerhaus</b>     | Großräumige Kabine in Stahlblechausführung mit Komfortausstattung, gummielastisch aufgehängt, Sicherheitsverglasung.  |
| <b>Elektr. Anlage</b> | Moderne Datenbus-Technik, 24 Volt Gleichstrom, 2 Batterien mit je 170 Ah.   |

## Kranoberwagen

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Rahmen</b>                    | Eigengefertigte, verwindungssteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl. 3-reihige Rollendrehverbindung.  |
| <b>Kranmotor</b>                 | 4-Zylinder-Diesel, Fabrikat Liebherr, Typ D934L A6, wassergekühlt, Leistung 180 kW (245 PS) bei 1800 min <sup>-1</sup> , max. Drehmoment 1145 Nm bei 1500 min <sup>-1</sup> . Abgasemissionen entsprechend Richtlinien 97/68/EG Stufe 3 und EPA/CARB Tier 3. Kraftstoffbehälter: 400 l. |
| <b>Kranantrieb</b>               | Diesel-hydraulisch mit 5 Axialkolben-Verstellpumpen mit Servosteuerung und Leistungsregelung.   |
| <b>Steuerung</b>                 | Zwei 4fach Handsteuerhebel, selbstzentrierend. Stufenlose Regulierung aller Kranbewegungen durch Verstellen der Hydraulikpumpen, zusätzliche Geschwindigkeitsregelung durch Verstellen der Dieselmotor-Drehzahl.  |
| <b>Hubwerk</b>                   | Axialkolben-Verstellmotor, Seilwinde mit eingebautem Planetengetriebe und federbelasteter Haltebremse.  |
| <b>Wippwerk</b>                  | 1 Differentialzylinder mit Sicherheitsrückschlagventil.   |
| <b>Drehwerk</b>                  | Axialkolben-Konstantmotor, Planetengetriebe, federbelastete Haltebremse.  |
| <b>Krankabine</b>                | Faserverbundwerkstoff, großes Sichtfeld, Sicherheitsverglasung, Komfortausstattung, Kabine um 20° nach hinten neigbar.  |
| <b>Sicherheits-einrichtungen</b> | LICCON2-Überlastanlage, Testsystem, Hubendbegrenzung, Sicherheitsventile gegen Rohr- und Schlauchbrüche.  |
| <b>Ballast</b>                   | 100 t   |
| <b>Teleskopausleger</b>          | 1 Anlenkstück und 5 Teleskopteile. Alle Teleskope separat ausschierbar über das Schnelltakt-Teleskopiersystem TELEMATIK. Auslegerlänge: 14,9 m – 70 m.  |
| <b>Elektr. Anlage</b>            | Moderne Datenbus-Technik, 24 Volt Gleichstrom, 2 Batterien mit je 170 Ah.   |

## Zusatzausrüstung

|   |   |
|---|---|
| <b>Teleskopausleger-<br/>abspannung Y</b> | Bestehend aus Abspannböcken mit Seilabspannung, in Transportstellung hydraulisch abklappbar, Selbstmontage. |
| <b>Zusatzballast</b>                      | 4 zusätzliche Ballastplatten à 10 t für einen Gesamtballast von 140 t.                                      |
| <b>Gitterspitzen</b>                      | Feste Gitterspitze 6 m – 42 m lang, unter 0°, 20°, 40° oder 60°, wippbare Gitterspitze 12 m – 78 m lang.    |
| <b>2. Hubwerk</b>                         | Für den 2-Hakenbetrieb bzw. zum Verstellen der wippbaren Gitterspitze.                                      |
| <b>Bereifung</b>                          | 12fach, Reifengröße 445/95 R 25 (16.00 R 25) oder 525/80 R 25 (20.5 R 25).                                  |
| <b>Antrieb 12 x 8</b>                     | Zusätzlich wird die 4. Achse angetrieben.   |

Weitere Zusatzausrüstung auf Anfrage.

## Crane carrier

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Frame</b>             | Self-manufactured, torsion-resistant box-type design of high-tensile fine grained structural steel.  |
| <b>Outriggers</b>        | 4-point supporting system, hydraulically telescopic into horizontal and vertical direction. Operation with remote control, automatic support leveling, electronic inclination display  |
| <b>Engine</b>            | 8-cylinder Diesel, make Liebherr, type D9508 A7, watercooled, output 450 kW (612 h.p.) at 1900 min <sup>-1</sup> , max. torque 2856 Nm at 1500 min <sup>-1</sup> . Exhaust emissions acc. to 97/68/EG stage 3 and EPA/CARB Tier 3. Fuel reservoir: 480 l.                |
| <b>Transmission</b>      | Automatic transmission system with torque converter and intarder, make ZF, type TC-TRONIC with 12 forward speeds and 2 reverse speeds, transfer case with transfer differential.   |
| <b>Axles</b>             | Low maintenance carrier axles, all 6 axles steered. Axle 1, 3 and 5 are equipped with planetary gears, all driven axles with transverse differential locks, axle 3 with longitudinal differential lock.  |
| <b>Cardan shaft</b>      | All cardan shafts with 70° diagonal toothing and maintenance free.   |
| <b>Suspension</b>        | All axles are hydro-pneumatically suspended with automatic leveling. Suspension hydraulically lockable.  |
| <b>Tyre equipment</b>    | 12 tyres, all axles equipped with single tyres. Size of tyres: 385/95 R 25 (14.00 R 25).   |
| <b>Steering</b>          | 2-circuit system with hydraulic servo steering. Active speed depending rear axle steering, special steering programs for various driving situations.   |
| <b>Brakes</b>            | Service brake: all-wheel servo-air brake, all axles are equipped with disc brakes, dual circuit.<br>Additional brakes: exhaust flap brake, Telma Eddy current brake (optional), intarder in gearbox.<br>Hand brake: Spring-loaded, acting on all wheels of axles 2 to 6. |
| <b>Driving cab</b>       | Spacious and comfortable sheet steel cab mounted on rubber shock absorbers, safety glass windows.  |
| <b>Electrical system</b> | Modern data bus technique, 24 Volt DC, 2 batteries of 170 Ah each.   |

## Crane superstructure

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Frame</b>           | Liebherr-manufactured, torsionally rigid steel construction made from high-tensile fine-grain steel. Triple-roller slewing rim.   |
| <b>Crane engine</b>    | 4-cylinder Diesel, make Liebherr, type D934L A6, watercooled, output 180 kW (245 h.p.) at 1800 min <sup>-1</sup> , max. torque 1145 Nm at 1500 min <sup>-1</sup> . Exhaust emissions acc. to 97/68/EG stage 3 and EPA/CARB Tier 3. Fuel reservoir: 400 l. |
| <b>Crane drive</b>     | Diesel-hydraulic, with 5 axial piston variable displacement pumps, with servo-control and capacity control.   |
| <b>Crane control</b>   | Two self-centering control levers (joy-sticks). Pedal switches for telescoping. Infinitely variable crane motions through displacement control of the hydraulic pumps. Additional working speed control by variation of the Diesel engine speed.          |
| <b>Hoist gear</b>      | Axial piston variable displacement motor, hoist drum with integrated planetary gear and spring-loaded static brake.   |
| <b>Luffing gear</b>    | 1 differential hydraulic ram with nonreturn valve.  |
| <b>Slewing gear</b>    | Axial piston fixed displacement motor, planetary gear, spring-loaded static brake.  |
| <b>Crane cab</b>       | Fiber composite material, large screen area, compound glass, comfort furnishing, cabin tiltable 20° to rear.  |
| <b>Safety devices</b>  | LICCON2 safe load indicator, test system, hoist limit switches, safety valves against rupture of pipes and hoses.   |
| <b>Counterweight</b>   | 100 t   |
| <b>Telescopic boom</b> | 1 base section and 5 telescopic sections. All telescopic sections extendable individually by means of the rapid-cycle telescoping system TELEMATIK.<br>Boom length 14.9 m to 70 m.  |
| <b>Electric system</b> | Modern data bus technique, 24 Volt DC, 2 batteries of 170 Ah each.  |

## Additional equipment

|  |   |
|--|---|
| <b>Guying system for telescopic boom Y</b> | Consisting of guying frames with stay ropes, tiltable hydraulically into transport position<br>Self assembly.   |
| <b>Additional counterweight</b>            | 4 additional counterweight slabs of 10 t each for a total counterweight of 140 t.                               |
| <b>Lattice jibs</b>                        | Fixed lattice jib 6 m to 42 m long, installation at 0°, 20°, 40° or 60°, luffing lattice jib 12 m to 78 m long. |
| <b>2nd hoist gear</b>                      | For 2-hook operation or for operating the luffing lattice jib.  |
| <b>Tyre equipment</b>                      | 12 tyres, size 445/95 R 25 (16.00 R 25) or 525/80 R 25 (20.5 R 25).   |
| <b>Drive 12 x 8</b>                        | The 4th axle is driven additionally.  |

Other items of equipment available on request.

## Châssis porteur

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Châssis</b>                 | Châssis résistant à la torsion de fabrication Liebherr, en acier à grains fins très résistant.  |
| <b>Stabilisateurs</b>          | Dispositif de calage horizontal et vertical en 4 points, entièrement déployable hydrauliquement. Utilisation avec commande à distance, mise à niveau automatique du calage, inclinomètre électronique.  |
| <b>Moteur</b>                  | Moteur diesel, 8 cylindres, fabriqué par Liebherr, de type D9508 A7, à refroidissement par eau, de 450 kW (612 ch) à 1900 min <sup>-1</sup> , couple max. 2856 Nm à 1500 min <sup>-1</sup> . Emissions des gaz d'échappement conformes aux directives 97/68/EG partie 3 et EPA/CARB Tier 3. Capacité du réservoir à carburant: 480 l. |
| <b>Boîte de vitesse</b>        | Boîte automatique avec convertisseur de couple et ralentisseur, marque ZF, type TC-TRONIC avec 12 marches AV et 2 marches AR, boîte de transfert avec différentiel répartiteur.   |
| <b>Essieux</b>                 | Essieux nécessitant peu d'entretien, les 6 essieux sont directeurs. Les essieux 1, 3 et 5 sont des essieux planétaires, tous les essieux moteurs avec différentiel transversal et l'essieu 3 avec différentiel longitudinal.  |
| <b>Arbres articulés</b>        | Tous les flasques de croisillons avec denture en croix 70° et sans entretien.   |
| <b>Suspension</b>              | Tous les essieux sont à suspension hydro-pneumatique avec mise à niveau automatique. Suspension blocable hydrauliquement.   |
| <b>Pneumatiques</b>            | 12 roues à monte simple. Taille: 385/95 R 25 (14.00 R 25).  |
| <b>Direction</b>               | 2 circuits avec direction assistée hydraulique. Direction active des essieux arrière et dépendante de la vitesse, programmes de direction spéciaux pour les différents modes de déplacement.  |
| <b>Freins</b>                  | Freins de service: servofrein à air comprimé, tous les essieux sont munis de freins à disque, à 2 circuits.<br>Freins auxiliaire : par clapet sur échappement, frein Telma (option), ralentisseur monté sur boîte de vitesse. Frein de secours et frein à main: par cylindres à ressorts sur les essieux 2 à 6.                       |
| <b>Cabine</b>                  | Cabine spacieuse, en tôle d'acier, équipée «grand confort», suspendue sur silent blocs, vitrage de sécurité.  |
| <b>Installation électrique</b> | Technique moderne de transmission de données par BUS de données, courant continu 24 Volts, 2 batteries de 170 Ah chacune.   |

## Partie tournante

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Châssis</b>             | Fabrication Liebherr, construction soudée indéformable, en acier à grain fin haute résistance. Couronne d'orientation à triple rangée de rouleaux.  |
| <b>Moteur</b>              | Moteur diesel Liebherr, 4 cylindres, de type D934L A6, à refroidissement par eau, de 180 kW (245 ch) à 1800 min <sup>-1</sup> , couple max. 1145 Nm à 1500 min <sup>-1</sup> . Emissions des gaz d'échappement conformes aux directives 97/68/EG partie 3 et EPA/CARB Tier 3. Capacité du réservoir à carburant: 400 l. |
| <b>Entraînement</b>        | Diesel hydraulique à 5 pompes à débit variable servo commandées à régulation de puissance.  |
| <b>Commande</b>            | 2 leviers à 4 directions avec rappel automatique au point mort. Commande des mouvements progressive en continu par variation de l'inclinaison des pompes et augmentation du régime moteur.  |
| <b>Treuil</b>              | Moteur hydraulique à cylindrée variable, treuil avec réducteur planétaire à frein d'arrêt à lamelles intégrées.   |
| <b>Relevage de flèche</b>  | 1 vérin hydraulique différentiel avec clapet anti-retour de sécurité.   |
| <b>Orientation</b>         | Moteur à cylindrée constante à pistons axiaux, engrenage planétaire, frein d'arrêt commandé par ressort.  |
| <b>Cabine de grue</b>      | Matériau composite à fibres, large champ de vision, vitrage de sécurité, équipement pour un confort idéal, cabine inclinable de 20° vers l'arrière.   |
| <b>Sécurités</b>           | Contrôleur de charge LICCON2, système test, fin de course crochet haut, clapets de sécurité en cas de ruptures de flexibles.  |
| <b>Contrepoids</b>         | 100 t   |
| <b>Flèche télescopique</b> | Un élément de base et de 5 télescopes. Chaque partie peut être télescopée individuellement à l'aide du système de télescopage séquentiel rapide TELEMATIK. Longueur de flèche: 14,9 m – 70 m.   |
| <b>Circuit électrique</b>  | Technique moderne de transmission de données par BUS de données. Courant continu 24 Volts, 2 batteries de 170 Ah chacune.   |

## Équipement supplémentaire

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Haubanage de flèche Y</b>      | Composé du chevalet d'haubanage avec haubanage du câble, rabattable hydrauliquement en position de transport. Montage autonome. |
| <b>Contrepoids complémentaire</b> | 4 blocs latéraux de suspension de 10 t pour un contrepoids total de 140 t.  |
| <b>Fléchettes</b>                 | Fléchette fixe de 6 m à 42 m; montable à 0°, 20°, 40° ou 60° fléchette à volée variable de 12 m à 78 m.                         |
| <b>Deuxième treuil</b>            | Pour le travail avec 2 crochets ou le relevage de la fléchette à volée variable.  |
| <b>Pneumatiques</b>               | 12 pneus. Taille 445/95 R 25 (16.00 R 25) ou 525/80 R 25 (20.5 R 25).   |
| <b>Entraînement 12 x 8</b>        | Le 4ème essieu est également entraîné.  |

Autres équipements supplémentaires sur demande.

## Autotelaio

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Telaio</b>             | Produzione Liebherr, struttura di tipo scatolato antitorsione in acciaio a grana fine ad elevato grado di snervamento.  |
| <b>Stabilizzatori</b>     | Dispositivo di stabilizzazione in 4 punti, completamente idraulico. Utilizzo con radiocomando, livellamento stabilizzatori automatico, indicatore inclinazione elettronico  |
| <b>Motore</b>             | Diesel a 8 cilindri, marca Liebherr, tipo D9508 A7, raffreddato ad acqua, potenza 450 kW (612 CV) al regime di 1900 giri/min., coppia massima 2856 Nm al regime di 1500 giri/min. Emissioni gas di scarico in base alle direttive 97/68/EG livello 3 e EPA/CARB Tier 3. Capacità del serbatoio carburante: 480 l. |
| <b>Cambio</b>             | Cambio automatico con convertitore di coppia e Intarder, marca ZF, tipo TC-TRONIC con 12 marce avanti e 2 retromarce, ripartitore-riduttore con differenziale.  |
| <b>Assi</b>               | Assi del carro esenti da manutenzione, tutti e sei sterzanti. Assi 1, 3 e 5 hanno riduttore epicicloidale, tutti traenti con blocco differenziale trasversale, asse 3 con blocco differenziale longitudinale.   |
| <b>Trasmissione</b>       | Tutti gli alberi di trasmissione esenti da manutenzione e con dentatura di accoppiamento a 70°.   |
| <b>Sospensioni</b>        | Tutti gli assi hanno sospensioni idropneumatiche con regolazione livello automatica e sono bloccabili idraulicamente.   |
| <b>Pneumatici</b>         | Tutti gli assi sono equipaggiati con pneumatico singolo 12 gomme. Dimensione: 385/95 R 25 (14.00 R 25).   |
| <b>Sterzo</b>             | Servosterzo a doppio circuito con servosterzo idraulico. Sistema sterzata attiva degli assi posteriori in base alla velocità, per le più diverse situazioni di guida.   |
| <b>Freni</b>              | Freno di servizio: pneumatico servoassistito su tutte le ruote, tutti gli assi sono equipaggiati con i freni a disco, a doppio circuito. Freno addizionale: valvola agente su impianto di scarico, Freno Telma (opzionale), intarder sul cambio. Freno a mano: di tipo meccanico agente dall'asse 2 al 6.         |
| <b>Cabina guida</b>       | Cabina spaziosa in lamiera d'acciaio zincato, montata su sospensione elastica, con vetratura di sicurezza.  |
| <b>Impianto elettrico</b> | Moderna tecnica di trasmissione "data bus", corrente continua di 24 Volt, 2 batterie con ciascuna 170 Ah.   |

## Torretta

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Telaio</b>                   | Di produzione Liebherr, struttura di tipo scatolato, in acciaio a grana fine ad alta rigidità torsionale. Ralla a 3 file di cuscinetti.   |
| <b>Motore</b>                   | Diesel a 4 cilindri, marca Liebherr, tipo D934L A6, raffreddato ad acqua, potenza 180 kW (245 CV) al regime di 1800 giri/min., coppia max. 1145 Nm al regime di 1500 giri/min. Emissioni gas di scarico in base alle direttive 97/68/EG livello 3 e EPA/CARB Tier 3. Capacità serbatoio carburante: 400 l.      |
| <b>Impianto idraulico</b>       | Azionamento Diesel-idraulico con 5 pompe a cilindrata variabile a pistoni assiali indipendenti azionate dal motore, servoassistite in base ai carichi.  |
| <b>Comando</b>                  | Per mezzo di due manipolatori a ritorno automatico in posizione neutra. Interruttore a pedale per il telescopaggio. Infinite possibilità di azionamento della gru attraverso il dispositivo di controllo delle pompe idrauliche. Comando ausiliare velocità di lavoro dipendente la velocità dal motore Diesel. |
| <b>Argani di sollevamento</b>   | Motore a cilindrata variabile e pistoni assiali, tamburo dell'argano con riduttore epicicloidale incorporato, pignone di rotazione e freno di arresto multidisco meccanico.   |
| <b>Sollevamento braccio</b>     | 1 cilindro idraulico con valvola di blocco pilotata nel circuito di comando.  |
| <b>Rotazione</b>                | Motore a portata costante a pistone assiale, ingranaggio epicicloidale, freno d'arresto caricato a molla.   |
| <b>Cabina di manovra</b>        | Cabina reclinabile di 20°, costruita in speciale materiale composito fibroso rinforzato, ampio campo visivo, vetratura di sicurezza, dotazione confortevole.  |
| <b>Dispositivi di sicurezza</b> | Limitatore di carico elettronico LICCON2, test system, interruttori fine corsa sollevamento, valvole di sicurezza.  |
| <b>Contrappeso</b>              | 100 t   |
| <b>Braccio telescopico</b>      | 1 sezione base e 5 sezioni telescopiche. Tutte le sezioni telescopiche sono estendibili individualmente per mezzo del nuovo sistema TELEMATIK. Lunghezza braccio da 14,9 m a 70 m.  |
| <b>Impianto elettrico</b>       | Di nuova concezione, utilizza la moderna tecnica dei bus dati, 24 V corrente continua, 2 batterie da 170 A.   |

## Equipaggiamento addizionale

|  |   |
|--|---|
| <b>Sistema di tirantatura per il braccio telescopico Y</b> | Consiste in un cavalletto d'ancoraggio con fune, ribaltabile idraulicamente durante il trasporto, montaggio autonomo. |
| <b>Zavorra addizionale</b>                                 | 4 piastre di zavorra addizionale da 10 t ciascuna per un contrappeso totale di 140 t.                                 |
| <b>Falcone tralicciato</b>                                 | Falcone tralicciato fisso da 6 m a 42 m, 0°, 20°, 40° o 60°. Falcone tralicciato variabile da 12 m a 78 m.            |
| <b>2° argano di sollevamento</b>                           | Per operare con due bozzelli o con il falcone variabile.  |
| <b>Pneumatici</b>  | 12 gomme. Dimensione: 445/95 R 25 (16.00 R 25) oppure 525/80 R 25 (20.5 R 25).  |
| <b>Trazione 12 x 8</b>                                     | 4° asse traente addizionale.  |

Altri equipaggiamenti fornibili a richiesta.



## Chasis

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Bastidor</b>          | Tipo cajón, fabricación propia en acero estructural de grano fino de alta resistencia, resistente a la torsión.  |
| <b>Estabilizadores</b>   | 4 puntos de apoyo, con movilidad horizontal y vertical totalmente hidráulica. Accionamiento por telemando, nivelación automática, indicación de inclinación electrónica  |
| <b>Motor</b>             | Diesel de 8 cilindros, marca Liebherr, tipo D9508 A7, refrigerado por agua, potencia 450 kW (612 CV) a 1900 min <sup>-1</sup> , par de giro máximo 2856 Nm a 1500 min <sup>-1</sup> . Según norma 97/68/CEE etapa 3 y EPA/CARB Tier 3. Depósito de combustible: 480 l.   |
| <b>Caja de cambios</b>   | Caja de cambios automática con convertidor e intarder, marca ZF, tipo TC-TRONIC, con 12 marchas adelante y 2 marchas atrás. Engranaje de distribución con diferencial.   |
| <b>Ejes</b>              | Ejes libres de mantenimiento, dirección en todos los ejes. Ejes 1, 3 y 5 son ejes planetarios, todos los ejes tractores con bloqueo transversal diferencial, eje 6 con bloqueo longitudinal diferencial.   |
| <b>Árboles cardán</b>    | Todos los árboles cardán con dentado en cruz 70° y libres de mantenimiento.  |
| <b>Suspensión</b>        | Todos los ejes con suspensión hidroneumática y nivelación automática. Bloqueo hidráulico de suspensión.  |
| <b>Cubiertas</b>         | 12 cubiertas, todos los ejes con cubiertas individuales. Tamaño: 385/95 R 25 (14.00 R 25).   |
| <b>Dirección</b>         | Sistema de dos circuitos con servomecanismo hidráulico. Dirección trasera activa en función de la velocidad, programas de dirección especiales para diferentes situaciones o modo de conducción.   |
| <b>Frenos</b>            | Freno de servicio: servofreno neumático con actuación a todas las ruedas, todos los ejes están dotados con frenos de discos, sistema de 2 circuitos.<br>Frenos adicionales : Freno de chapaleta de escape, freno eléctrico TELMA (opcional), intarder integrado en caja de cambios.<br>Freno de mano: por acumuladores de muelle con actuación a todas las ruedas de los ejes 2 a 6. |
| <b>Cabina</b>            | Cabina espaciosa fabricada totalmente en chapa de acero, montada sobre suspensión elástica, acristalamiento de seguridad.  |
| <b>Sistema eléctrico</b> | Moderna tecnología de bus de datos, 24 voltios de corriente continua, 2 baterías con 170 Ah cada una.  |

## Superestructura

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Bastidor</b>                  | Fabricado por Liebherr en acero de grano fino de alta resistencia, resistente a la torsión. Corona de giro de 3 hileras de rodillos.  |
| <b>Motor de grúa</b>             | Diesel de 4 cilindros, marca Liebherr, tipo D934L A6, refrigerado por agua, potencia 180 kW (245 CV) a 1800 min <sup>-1</sup> , par de giro máximo 1145 Nm a 1500 min <sup>-1</sup> según directiva 97/68/CEE (Euro 3) y EPA/CARB Tier 3. Depósito de combustible: 400 l.               |
| <b>Accionamiento de grúa</b>     | Diesel-hidráulico con 5 bombas de regulación de pistones axiales con servomando y regulación de potencia.   |
| <b>Mando grúa</b>                | Mediante dos mandos de control autocentrantes con movimiento en cuatro direcciones. Regulación continua de todos los movimientos de la grúa mediante el ajuste de las bombas hidráulicas, regulación adicional de la velocidad mediante el ajuste de las revoluciones del motor Diesel. |
| <b>Cabrestante</b>               | Motor de desplazamiento variable de pistones axiales, cabrestante con engranaje planetario incorporado y freno de retención accionado por muelle.   |
| <b>Inclinación pluma</b>         | 1 cilindro diferencial con válvula de retención de seguridad.   |
| <b>Mecanismo de giro</b>         | Motor de pistones axiales de desplazamiento constante, engranaje planetario, freno de retención accionado por muelle.   |
| <b>Cabina</b>                    | Estructura en fibra reforzada, amplio campo de visión, acristalamiento de seguridad, confortable puesto de mando, cabina inclinable 20° hacia atrás.  |
| <b>Dispositivos de seguridad</b> | Limitador de cargas LICCON2, sistema de comprobación, limitador de fin de carrera de elevación, válvulas de seguridad contra la rotura de tuberías y latiguillos.   |
| <b>Contrapeso</b>                | 100 t   |
| <b>Pluma telescópica</b>         | 1 tramo base y 5 tramos telescópicos. Todos los tramos telescópicos pueden telescoparse de forma independiente mediante el sistema de telescopaje de tacto rápido TELEMATIK. Longitud de pluma: 14,9 m – 70 m.  |
| <b>Sistema eléctrico</b>         | Bus de datos, 24 V corriente continua, 2 baterías a 170 Ah cada una.  |

## Equipamiento adicional/alternativo

|  |   |
|--|---|
| <b>Arriostramiento pluma telescópica Y</b> | Consistente en caballete de amarre con arriostramiento de cable, abatible hidráulicamente en posición de transporte, automontaje. |
| <b>Contrapeso adicional</b>                | 4 bloques de suspensión laterales adicionales de 10 t cada uno para un contrapeso total de 140 t.                                 |
| <b>Plumines de celosía</b>                 | Plumín de celosía fijo de 6 m – 42 m de longitud, plumín de celosía abatible 0°, 20°, 40° ó 60° de 12 m – 78 m de longitud.       |
| <b>Cabrestante auxiliar</b>                | Para operación con dos ganchos o para regular el plumín de celosía abatible.  |
| <b>Cubiertas</b>                           | 12 cubiertas de tamaño: 445/95 R 25 (16.00 R 25) ó 525/80 R 25 (20.5 R 25).   |
| <b>Tracción 12 x 8</b>                     | Motricidad adicional en el 4° eje.  |

Otro equipamiento bajo pedido.



## Шасси

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Рама шасси</b>           | Жесткая пространственная конструкция собственного изготовления из высокопрочной мелкозернистой конструкционной стали.   |
| <b>Выносные опоры</b>       | 4 гидравлически выдвигаемые по горизонтали и вертикали балки с опорными гидроцилиндрами и башмаками. Обслуживание при помощи пульта дистанционного управления, автоматическое выравнивание на опорах, электронная индикация наклона.  |
| <b>Двигатель</b>            | 8-цилиндровый дизель, производство Либхерр, тип D9508 A7, водяное охлаждение, мощность 450 кВт (612 л.с.) при 1900 об./мин макс. крутящий момент 2856 Нм при 1500 об./мин. Эмиссии выхлопных газов в соответствии с Правилами по 97/68/EG ступень 3. Емкость топливного бака: 480 литров.   |
| <b>Коробка передач</b>      | Автоматическая коробка передач с преобразователем крутящего момента и тормозом-замедлителем, производство ZF, тип TC-TRONIC, 12 передач переднего хода и 2 заднего хода, раздаточная коробка с распределительным дифференциалом.  |
| <b>Мосты</b>                | Мосты ходового устройства крана требуют лишь небольшого технического обслуживания, все 6 мостов имеют рулевое управление. Мосты 1, 3 и 5 являются планетарными, все приводные мосты с блокировками межколесного дифференциала; мост 3 имеет блокировку продольного дифференциала.   |
| <b>Карданные валы</b>       | Все карданные валы имеют перекрестное зубчатое зацепление под углом 70° и не требуют техобслуживания.   |
| <b>Подвеска</b>             | Все мосты имеют гидропневматическую подвеску с автоматическим выставлением уровня. Подвеска может быть гидравлически заблокирована.   |
| <b>Шины</b>                 | 12 односкатных шин размером 385/95 R 25 (14.00 R 25).   |
| <b>Рулевое управление</b>   | 2-контурная система рулевого управления с гидроусилителем. Активное зависящее от скорости рулевое управление задними мостами, специальные программы рулевого управления для различных дорожных ситуаций.  |
| <b>Тормоза</b>              | Рабочий тормоз: пневматические тормоза на все колеса, дисковые тормоза на колесах всех мостах, 2-контурная система. Дополнительные тормоза: тормозная система клапана свободного выпуска, тормоз на вихревых токах Telma (опция), тормоз-замедлитель коробки передач. Ручной тормоз: пружинные энергоаккумуляторы с действием на колеса мостов 2 – 6. |
| <b>Кабина водителя</b>      | Просторная комфортабельная кабина из оцинкованного стального листа, с резиноэластичной подвеской, безопасным остеклением.   |
| <b>Электро-оборудование</b> | Цифровая передача данных. Постоянный ток 24 В, 2 аккумуляторные батареи по 170 А/час.   |

## Поворотная часть

|             |   |
|-------------|---|
| <b>Рама</b> | Крутильно-жесткая сварная конструкция собственного изготовления из высокопрочной мелкозернистой конструкционной стали. 3-рядное роликовое опорно-поворотное устройство. |
|-------------|---|

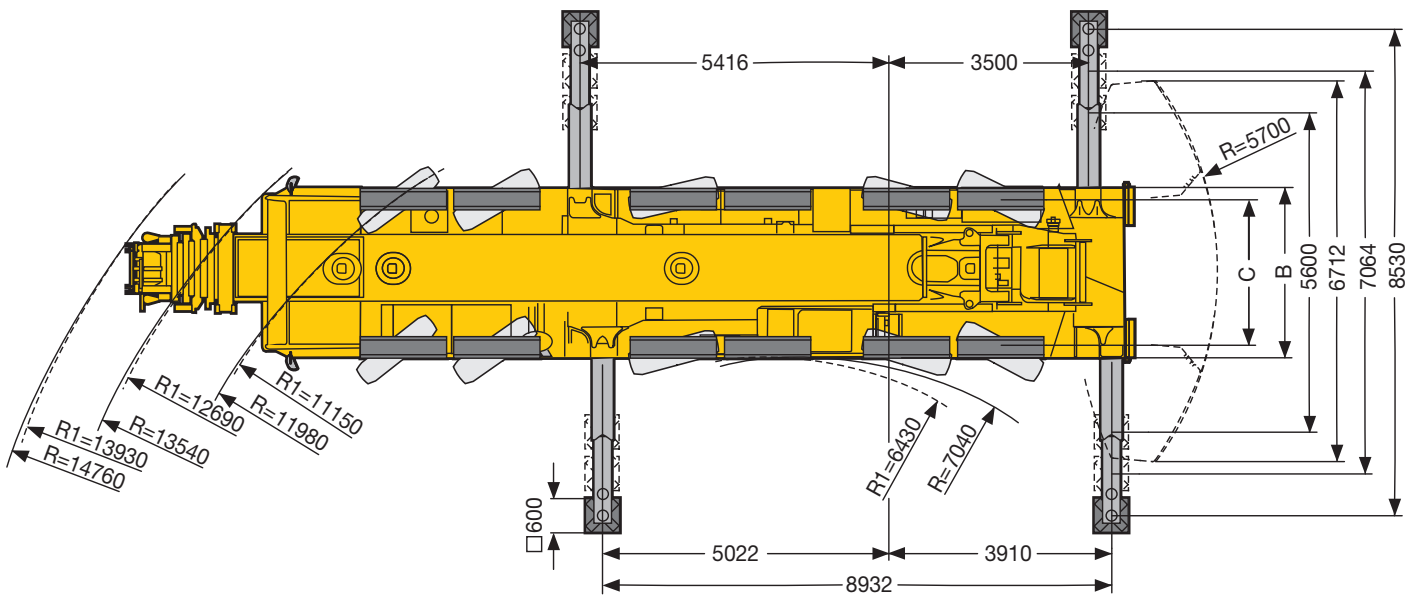
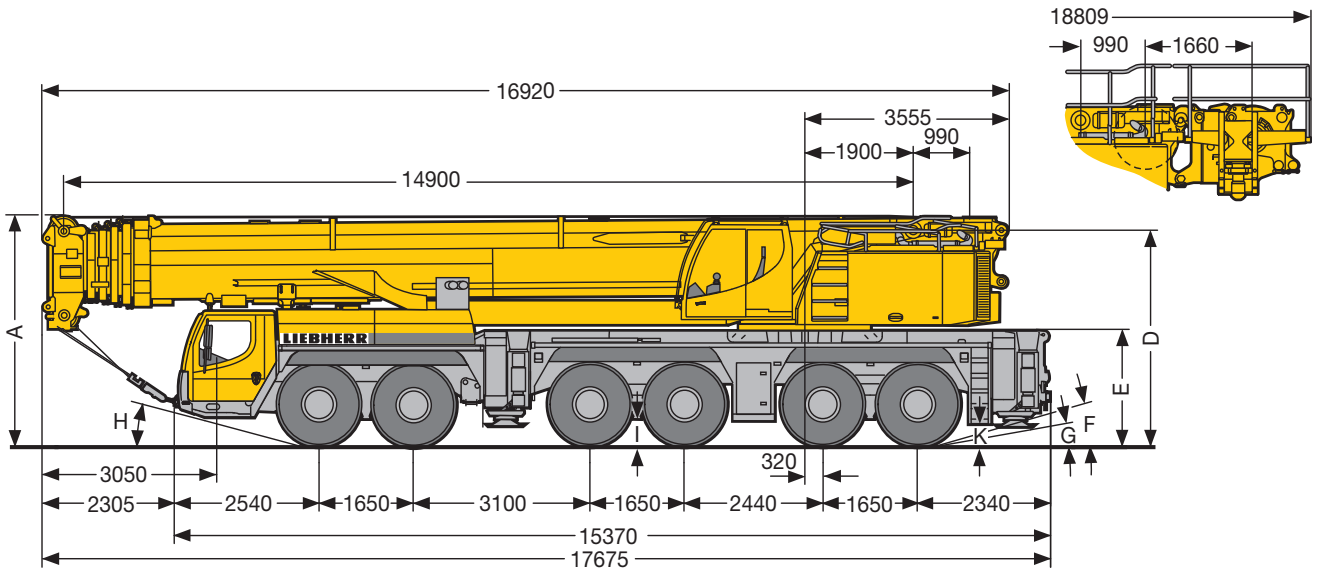
|   |   |
|---|---|
| <b>Двигатель</b>                        | 4-цилиндровый турбодизель, производство Liebherr, тип D934L A6, водяное охлаждение, мощность 180 кВт (245 л.с.) при 1800 об/мин макс. крутящий момент 1145 Нм при 1500 об/мин, Эмиссии выхлопных газов в соответствии с Правилами по 97/68/EG ступень 3 и EPA/CARB Tier 3. Емкость топливного бака: 400 литров. |
| <b>Привод крана</b>                     | Дизель-гидравлический, 5 аксиально-поршневых насосов с сервоуправлением и регулировкой мощности.  |
| <b>Управление</b>                       | Два самоцентрирующихся контроллера с возможностью четырех крестообразных движений. Бесступенчатое регулирование всех движений крана с помощью гидронасосов, возможность дополнительного регулирования скорости установкой числа оборотов двигателя.   |
| <b>Подъемный механизм</b>               | Аксиально-поршневой регулируемый гидромотор. Барабан лебедки подъемного механизма с планетарным редуктором и автоматическим нормально-закрытым многодисковым тормозом.  |
| <b>Механизм изменения вылета стрелы</b> | 1 двухсторонний гидроцилиндр с предохранительными клапанами обратного хода.   |
| <b>Механизм поворота</b>                | Аксиально-поршневой регулируемый мотор, планетарный редуктор с автоматическим нормально-закрытым многодисковым тормозом.  |
| <b>Кабина крановщика</b>                | Волокнистый композитный материал, большой обзор, защитное остекление, комфортное оформление, кабина может быть отклонена назад на 20°.  |
| <b>Устройство безопасности</b>          | Ограничитель грузоподъемности LICCON2, тест-система, концевой выключатель подъема груза, предохранительные и запорные гидроклапаны для случаев разрыва гидропроводов.   |
| <b>Противовес</b>                       | 100 т   |
| <b>Телескопическая стрела</b>           | 1 шарнирная секция и 5 телескопических секций. Все телескопические секции могут выдвигаться под нагрузкой. Скоростная система телескопирования TELEMATIK. Длина стрелы: 14,9 – 70 м.  |
| <b>Электро-оборудование</b>             | Управление электрическими и электронными компонентами через новейшую систему передачи сигналов по минимуму кабелей. Постоянный ток 24 В, 2 аккумуляторные батареи по 170 А/час.   |

## Дополнительное оборудование

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Телескопическая стрела Y</b>  | Состоит из мачты оттяжки с системой натяжения каната; в транспортном положении гидравлически складывается, самомонтаж. |
| <b>Дополнительный противовес</b> | 4 дополнительных боковых подвесных балласта по 10 т для увеличения общего противовеса до 140 т.                        |
| <b>Решетчатые гуськи</b>         | Жесткомонтируемый, длиной 6 – 42 м, монтируемый под углом 0°, 20°, 40° или 60°, качающийся, длиной 12 – 78 м.          |
| <b>Подъемный механизм 2</b>      | Используется для работы с двумя крюками или для выставления гуська.  |
| <b>Шины</b>                      | 12 односкатных шин размером 445/95 R 25 (16.00 R 25) или 525/80 R 25 (20.5 R 25).                                      |
| <b>Привод 12 x 8</b>             | Дополнительно 4-й мост становится ведущим.   |

Остальное дополнительное оборудование - по запросу заказчика.

**Maße**  
**Dimensions**  
**Encombremet • Dimensioni**  
**Dimensiones • Габариты крана**



S2271.02

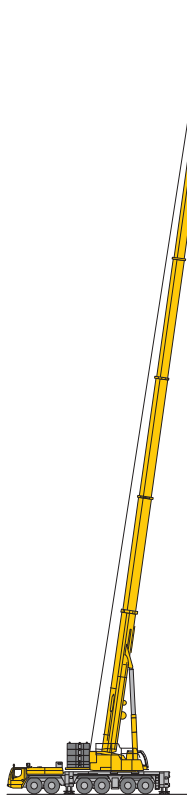
R<sub>1</sub> = Allradlenkung · All-wheel steering · Direction toutes roues · Tutti gli assi sterzanti · Dirección en todos los ejes · Поворот всеми колесами

|                          | Maße · Dimensions · Encombremet · Dimensioni · Dimensiones · Размеры mm |         |      |      |      |      |     |     |     |     |     |
|--------------------------|---|---------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                          | A   | A       | B    | C    | D    | E    | F   | G   | H   | I   | K   |
|                          |   | 150 mm* |      |      |      |      |     |     |     |     |     |
| 385/95 R 25 (14.00 R 25) | 3950  | 3800    | 3000 | 2563 | 3705 | 1965 | 14° | 8°  | 13° | 350 | 300 |
| 445/95 R 25 (16.00 R 25) | 4000  | 3850    | 3000 | 2551 | 3755 | 2015 | 16° | 10° | 15° | 400 | 350 |
| 525/80 R 25 (20.5 R 25)  | 4000  | 3850    | 3100 | 2573 | 3755 | 2015 | 16° | 10° | 13° | 400 | 350 |

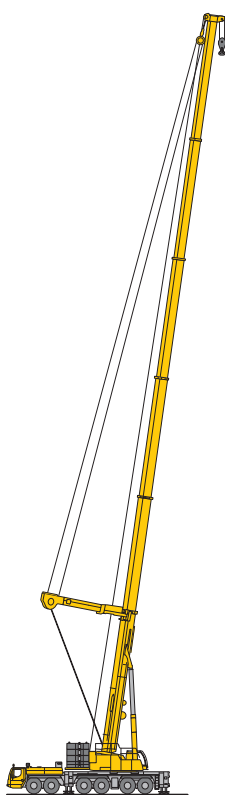
\* abgesenkt · lowered · abaissé · abbassato · suspensión abajo · шасси осажено

**Auslegersysteme**  
**Boom/jib combinations**  
Configurations de flèche · Sistema braccio  
Sistemas de pluma · Стреловые системы

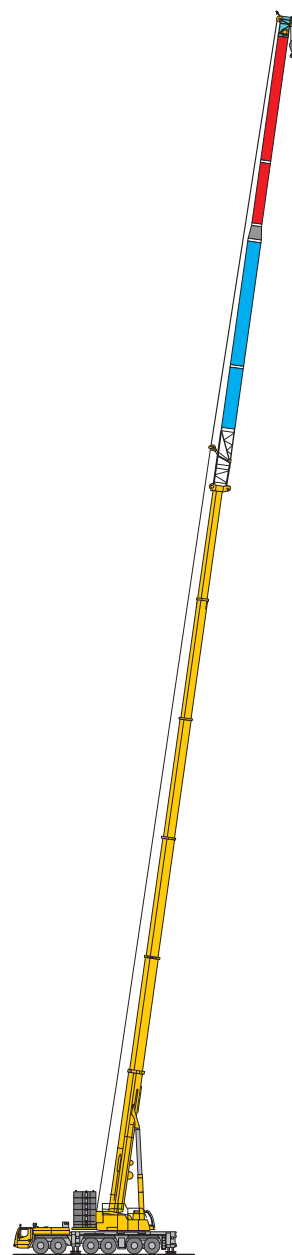
- T** Teleskopausleger · Telescopic boom · Flèche télescopique  
Braccio telescopico · Pluma telescópica · Телескопическая стрела
- Y** Y-Abspannung · Y-shaped guying system · Haubanlage Y · Superlift-Braccio tirantato Y · Arriostrado Y · Y-оттяжка
- F** Feste Gitterspitze · Fixed lattice jib · Fléchette treillis fixe  
Falcone tralicciato fisso · Plumín fijo · Неподвижный решетчатый удлинитель



**T**



**TY**



**TF**

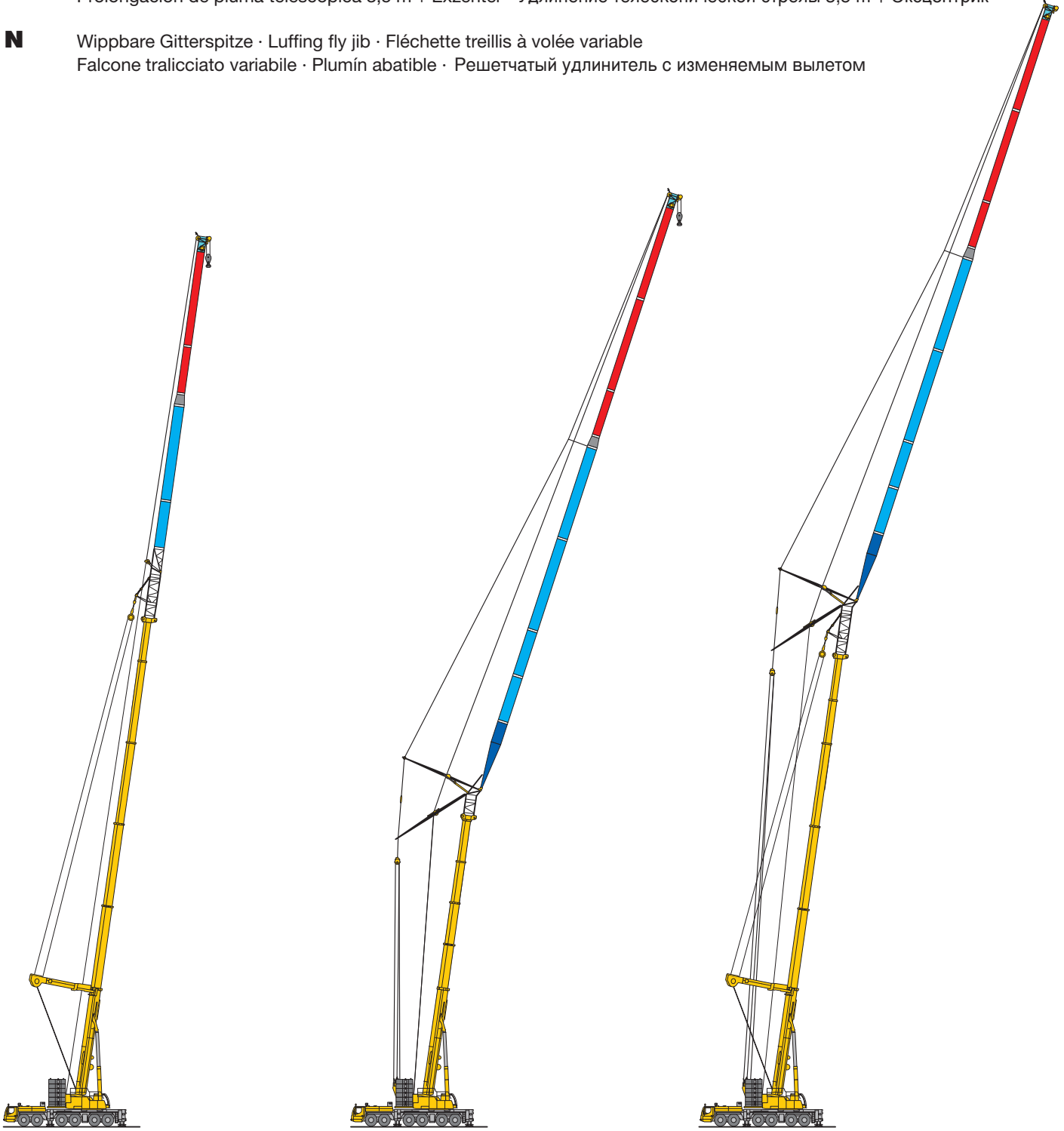
## Auslegersysteme

### Boom/jib combinations

Configurations de flèche · Sistema braccio  
Sistemas de pluma · Стреловые системы

**VE** Teleskopausleger-Verlängerung 3,5 m + Exzenter · Telescopic boom extension 3.5 m + Eccentric  
Rallonge de flèche télescopique 3,5 m + Axe excentrique · Prolungamento braccio telescopico 3,5 m + Excenter  
Prolongación de pluma telescópica 3,5 m + Exzenter · Удлинение телескопической стрелы 3,5 m + Эксцентрик

**N** Wippbare Gitterspitze · Luffing fly jib · Fléchette treillis à volée variable  
Falcone tralicciato variabile · Plumín abatible · Решетчатый удлинитель с изменяемым вылетом



**TYVEF**

**TN**

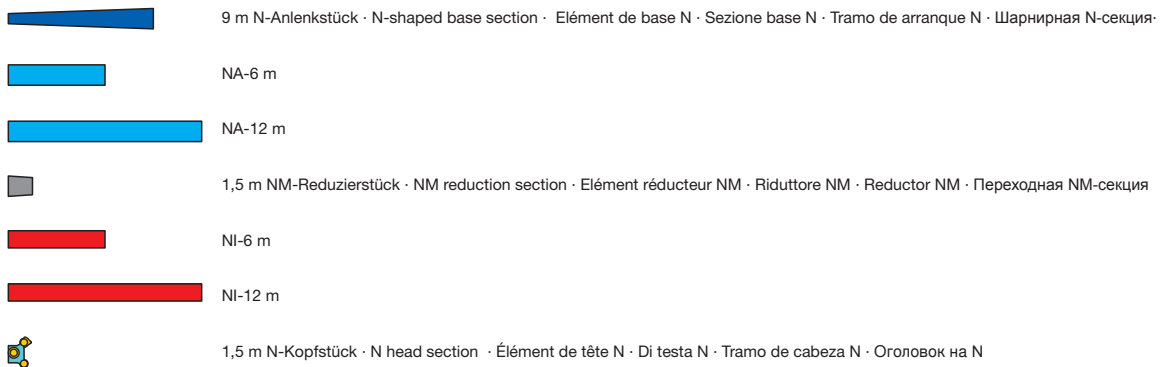
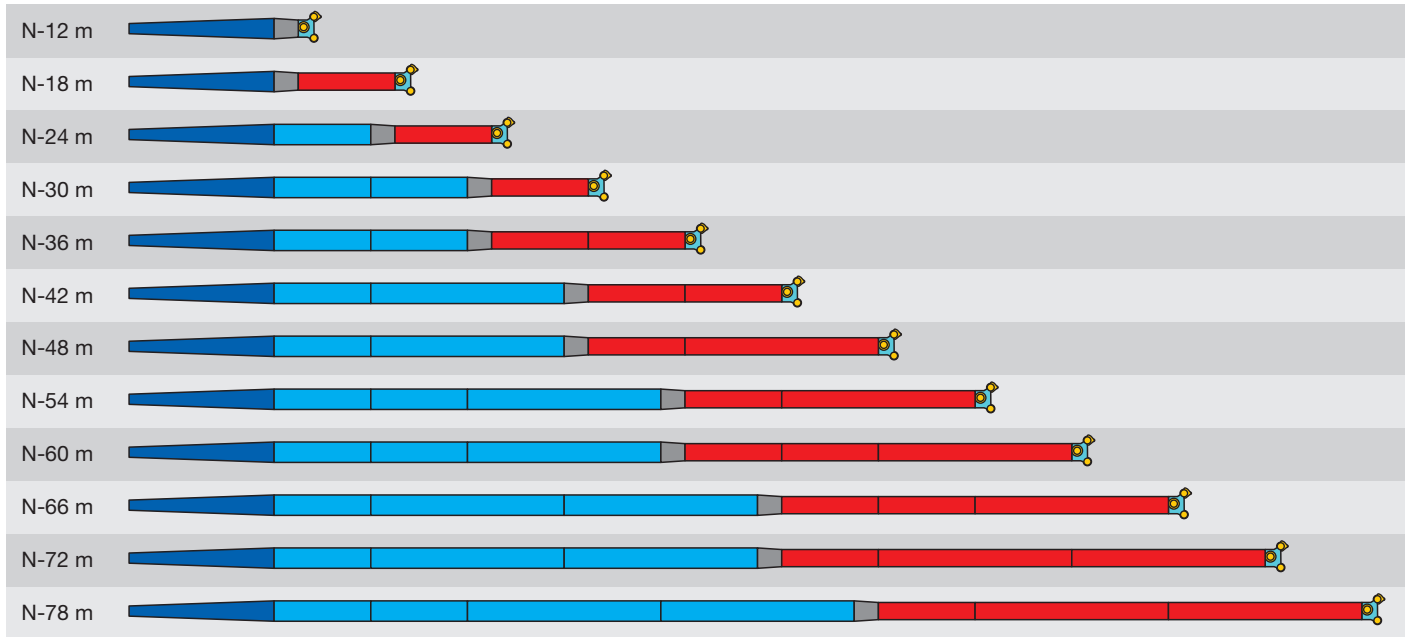
**TYVEN**

S2433

## Auslegersysteme - Wippspitze

### Boom/jib combinations - Luffing fly jib

Configurations de flèche - Fléchette à volée variable · Sistema braccio - Falcone a volata variabile  
 Sistemas de pluma - Plumín abatible · Стреловые системы - Качающиеся удлинители



S2435

## Auslegersysteme - Feste Spitze

### Boom/jib combinations - Fixed fly jib

Configurations de flèche - Fléchette fixe · Sistema braccio - Falcone fisso

Sistemas de pluma - Plumin fijo · Стреловые системы - Жесткомонтируемом удлинителе

|        |  |
|--------|--|
| F-6 m  |  |
| F-12 m |  |
| F-18 m |  |
| F-24 m |  |
| F-30 m |  |
| F-36 m |  |
| F-42 m |  |



3 m TF-Adapter · TF-adapter · TF-adaptateur · TF-adattatore · TF-adaptador · TF-переходника



NA-6 m



NA-12 m



1,5 m NI-Reduzierstück · NI reduction section · Élément réducteur NI · Riduttore NI · Reductor NI · Переходная NI-секция



NI-6 m

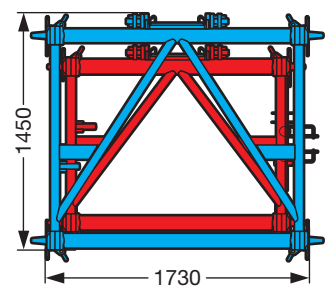
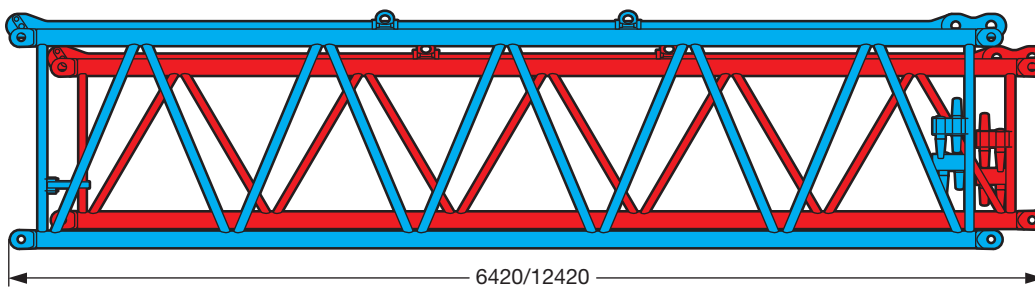


NI-12 m



1,5 m N-Kopfstück · N head section · Élément de tête N · Di testa N · Tramo de cabeza N · Оголовок на N

S2434



S2436



**Gewichte**  
**Weights**  
**Poids • Pesì**  
**Pesos • Наррузки**



| Achse · Axle<br>Essieu · Asse<br>Eje · Мосты | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | Gesamtgewicht · Total weight t<br>Poids total · Peso totale t<br>Peso total · Общий вес, т |
|--|----|----|----|----|----|----|--|
| t  | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 72   |



| Traglast · Load t<br>Forces de levage · Portata t<br>Capacidad de carga · Грузоподъемность, т | Rollen · No. of sheaves<br>Poulies · Pulegge<br>Poleas · Канатных блоков | Stränge · No. of lines<br>Brins · Tratti portanti<br>Reenvíos · Запасовка | Gewicht · Weight kg<br>Poids · Peso kg<br>Peso · Собст. вес, кг |
|---|--|---|---|
| 213   | 12   | 20  | 3400  |
| 156   | 7  | 14  | 2200  |
| 125   | 5  | 11  | 1600  |
| 80  | 3  | 7   | 1000 / 3000*  |
| 36,2  | 1  | 3   | 1000  |
| 12,2  | –  | 1   | 600   |

\* nur bei Betrieb mit 12 m Wippspitze erforderlich · only necessary for operation with 12 m luffing fly jib  
nécessaire uniquement en cas de fonctionnement avec la fléchette à volée variable de 12 m · necessario solo per utilizzo con falcone a volata variabile 12 m  
sólo necesario con servicio de plumin abatible de 12 m · требуется только при работе с удлинителем с изменяемым вылетом 12 м

**Geschwindigkeiten**  
**Working speeds**  
**Vitesses • Velocità**  
**Velocidades • Скорости**



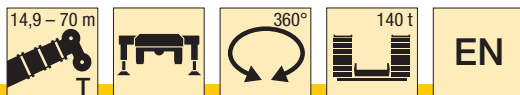
|   |      | 1             | 2   | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12 | R 1           | R 2 |        |
|---|------|---------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|---------------|-----|--------|
| 385/95 R 25<br>(14.00 R 25)                               | km/h | 2,25 –<br>5,7 | 7,3 | 9,4  | 12,1 | 15,3 | 19,6 | 26   | 33,3 | 43,1 | 55,2 | 69,9 | 75 | 2,43 –<br>6,1 | 7,9 | 56,9 % |
| 445/95 R 25<br>(16.00 R 25)<br>525/80 R 25<br>(20.5 R 25) |      | 2,45 –<br>6,2 | 7,9 | 10,3 | 13,1 | 16,7 | 21,4 | 28,2 | 36,2 | 46,8 | 60   | 76,1 | 80 | 2,64 –<br>6,7 | 8,6 | 50,9 % |



| Antriebe · Drive<br>Mécánismes · Meccanismi<br>Accionamiento · Приводы | stufenlos · infinitely variable<br>en continu · continuo<br>regulable sin escalonamiento · бесступенчато  | Seil ø / Seillänge · Rope diameter / length<br>Diamètre / longueur du câble · Diametro / lunghezza fune<br>Diámetro / longitud cable · Диаметр / длина | Max. Seilzug · Max. single line pull<br>Effort au brin maxi · Mass. tiro diretto fune<br>Tiro máx. en cable · Макс. тяговое усилие |
|--|---|--|--|
|  | m/min für einfachen Strang · single line<br>0 – 120 m/min au brin simple · per tiro diretto · a tiro directo<br>м/мин при однократной запасовке   | 23 mm / 350 m  | 122 kN   |
|  | m/min für einfachen Strang · single line<br>0 – 120 m/min au brin simple · per tiro diretto · a tiro directo<br>м/мин при однократной запасовке   | 23 mm / 700 m  | 122 kN   |
|  | 0 – 1,2 min <sup>-1</sup><br>об/мин   |  |  |
|  | ca. 75 s bis 84° Auslegerstellung · approx. 75 seconds to reach 84° boom angle<br>env. 75 s jusqu'à 84° · circa 75 s fino ad un'angolazione del braccio di 84°<br>aprox. 75 segundos hasta 84° de inclinación de pluma · ок. 75 сек. до выставления стрелы на 84°   |  |  |
|  | ca. 533 s für Auslegerlänge 14,9 m – 70 m · approx. 533 seconds for boom extension from 14.9 m – 70 m<br>env. 533 s pour passer de 14,9 m – 70 m · circa 533 s per passare da 14,9 m a 70 m<br>aprox. 533 segundos para telescopar la pluma de 14,9 m – 70 m · ок. 533 сек. до выдвигания от 14,9 м до 70 м |  |  |

**Traglasten**  
**Lifting capacities**  
**Forces de levage • Portate**  
**Tablas de carga • Грузоподъемность**

**T**

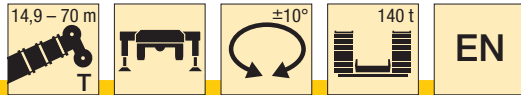


|    | 14,9 m | 20 m  | 25 m  | 30,1 m | 35,2 m | 40,2 m | 45,3 m | 50,4 m | 55,5 m | 60,5 m | 65,6 m | 69,1 m | 70 m |    |
|----|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|----|
| 6  | 134,8  |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      | 6  |
| 7  | 120,3  | 121   | 120,3 | 105,5  | 77,4   |        |        |        |        |        |        |        |      | 7  |
| 8  | 108,4  | 109,2 | 108,4 | 102,5  | 86     | 62,9   |        |        |        |        |        |        |      | 8  |
| 9  | 98,5   | 99,3  | 98,6  | 97,5   | 84,7   | 69,2   |        |        |        |        |        |        |      | 9  |
| 10 | 90,2   | 90,9  | 90,2  | 89,9   | 83,2   | 68,4   | 49,8   | 40,4   |        |        |        |        |      | 10 |
| 11 | 82,9   | 83,7  | 82,9  | 82,6   | 81     | 66,8   | 47,3   | 39,1   | 31,9   |        |        |        |      | 11 |
| 12 | 76,7   | 77,4  | 76,7  | 76,4   | 76,4   | 64,8   | 44,8   | 37,5   | 31,4   | 26     |        |        |      | 12 |
| 13 | 51,8   | 72,1  | 71,2  | 70,9   | 71,6   | 62,5   | 42,5   | 35,9   | 30,3   | 25,6   | 20,8   |        |      | 13 |
| 14 |        | 67,2  | 66,4  | 66     | 66,8   | 59,6   | 40,2   | 34,3   | 29,2   | 25     | 20,7   | 17,4   | 16,8 | 14 |
| 16 |        | 59,1  | 58,3  | 57,8   | 58,6   | 53,9   | 36,2   | 31,3   | 27     | 23,5   | 20,1   | 16,8   | 16,4 | 16 |
| 18 |        | 36,7  | 51,2  | 51,1   | 51,5   | 49,2   | 32,4   | 28,7   | 24,9   | 21,9   | 19,2   | 16     | 15,7 | 18 |
| 20 |        |       | 45,3  | 46,1   | 45,5   | 45     | 30     | 26,1   | 23     | 20,4   | 18,2   | 15,1   | 14,9 | 20 |
| 22 |        |       | 38,4  | 41,2   | 40,6   | 41,4   | 27,9   | 23,8   | 21,3   | 19     | 17,1   | 14,3   | 14,1 | 22 |
| 24 |        |       |       | 37,2   | 36,6   | 37,4   | 26,2   | 21,8   | 19,6   | 17,7   | 16,1   | 13,4   | 13,3 | 24 |
| 26 |        |       |       | 33,2   | 33,1   | 33,9   | 24,5   | 20     | 18,1   | 16,5   | 15,1   | 12,7   | 12,6 | 26 |
| 28 |        |       |       | 21,5   | 30,1   | 31     | 23,2   | 18,5   | 16,8   | 15,4   | 14,2   | 12     | 11,9 | 28 |
| 30 |        |       |       |        | 27,9   | 28,4   | 22     | 17,1   | 15,5   | 14,3   | 13,3   | 11,3   | 11,2 | 30 |
| 32 |        |       |       |        | 23     | 26,1   | 20,9   | 16,2   | 14,4   | 13,3   | 12,5   | 10,6   | 10,5 | 32 |
| 34 |        |       |       |        |        | 24,1   | 19,9   | 15,4   | 13,3   | 12,4   | 11,7   | 10     | 9,9  | 34 |
| 36 |        |       |       |        |        | 20,7   | 19     | 14,6   | 12,5   | 11,5   | 11     | 9,3    | 9,2  | 36 |
| 38 |        |       |       |        |        | 14     | 18,3   | 13,9   | 11,7   | 10,8   | 10,3   | 8,8    | 8,6  | 38 |
| 40 |        |       |       |        |        |        | 17,6   | 13,2   | 11,1   | 10,2   | 9,6    | 8,3    | 8,1  | 40 |
| 42 |        |       |       |        |        |        | 14,7   | 12,6   | 10,6   | 9,6    | 9      | 7,8    | 7,6  | 42 |
| 44 |        |       |       |        |        |        |        | 12,1   | 10     | 9,1    | 8,5    | 7,3    | 7    | 44 |
| 46 |        |       |       |        |        |        |        | 11,6   | 9,6    | 8,6    | 7,9    | 6,9    | 6,6  | 46 |
| 48 |        |       |       |        |        |        |        | 8,9    | 9,2    | 8,1    | 7,5    | 6,6    | 6,2  | 48 |
| 50 |        |       |       |        |        |        |        |        | 8,8    | 7,7    | 7      | 6,2    | 5,7  | 50 |
| 52 |        |       |       |        |        |        |        |        | 8,5    | 7,3    | 6,5    | 5,9    | 5,4  | 52 |
| 54 |        |       |       |        |        |        |        |        |        | 6,9    | 6,1    | 5,5    | 5    | 54 |
| 56 |        |       |       |        |        |        |        |        |        | 6,6    | 5,8    | 5,2    | 4,6  | 56 |
| 58 |        |       |       |        |        |        |        |        |        | 5,4    | 5,4    | 5      | 4,3  | 58 |
| 60 |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        | 5,1    | 4,7    | 4    | 60 |
| 62 |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        | 4,8    | 4,4    | 3,7  | 62 |
| 64 |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        | 4,2    | 3,5  | 64 |
| 66 |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        | 3,9    | 3,3  | 66 |

t\_180\_00301\_00\_000

**Traglasten**  
**Lifting capacities**  
**Forces de levage • Portate**  
**Tablas de carga • Грузоподъемность**

**T**

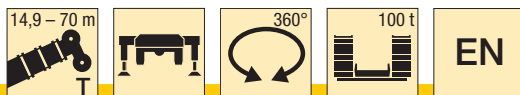


|     | 14,9 m | 20 m  | 25 m  | 30,1 m | 35,2 m | 40,2 m | 45,3 m | 50,4 m | 55,5 m | 60,5 m | 65,6 m | 69,1 m | 70 m |     |
|-----|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-----|
| 3   | 155,7  |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      | 3   |
| 3,5 | 155,7  | 155,6 |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      | 3,5 |
| 4   | 155,7  | 155,7 | 147,9 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      | 4   |
| 4,5 | 155,7  | 155,7 | 148,1 | 112,2  |        |        |        |        |        |        |        |        |      | 4,5 |
| 5   | 155,7  | 155,2 | 145,6 | 112,9  |        |        |        |        |        |        |        |        |      | 5   |
| 6   | 145,6  | 141,8 | 133,3 | 111,9  | 89,9   |        |        |        |        |        |        |        |      | 6   |
| 7   | 131,6  | 129,7 | 121,1 | 105,9  | 87,2   | 70,2   |        |        |        |        |        |        |      | 7   |
| 8   | 119,9  | 119,1 | 111,3 | 102,5  | 86     | 69,9   | 53,1   |        |        |        |        |        |      | 8   |
| 9   | 109    | 109   | 103,4 | 97,5   | 84,7   | 69,2   | 51,9   | 41,1   |        |        |        |        |      | 9   |
| 10  | 97,8   | 98    | 96,2  | 90,8   | 83,2   | 68,4   | 49,8   | 40,4   | 32,3   |        |        |        |      | 10  |
| 11  | 88,3   | 88,5  | 88,3  | 85,1   | 81     | 66,8   | 47,3   | 39,1   | 31,9   |        |        |        |      | 11  |
| 12  | 79,7   | 80,7  | 80,6  | 79,6   | 76,4   | 64,8   | 44,8   | 37,5   | 31,4   | 26     |        |        |      | 12  |
| 13  | 51,8   | 74,2  | 73,9  | 73,4   | 71,7   | 62,5   | 42,5   | 35,9   | 30,3   | 25,6   | 20,8   |        |      | 13  |
| 14  |        | 68,9  | 68    | 67,6   | 67,4   | 59,6   | 40,2   | 34,3   | 29,2   | 25     | 20,7   | 17,4   | 16,8 | 14  |
| 16  |        | 59,5  | 58,6  | 58,1   | 58,9   | 53,9   | 36,2   | 31,3   | 27     | 23,5   | 20,1   | 16,8   | 16,4 | 16  |
| 18  |        | 36,7  | 51,2  | 51,1   | 51,5   | 49,2   | 32,4   | 28,7   | 24,9   | 21,9   | 19,2   | 16     | 15,7 | 18  |
| 20  |        |       | 45,3  | 46,1   | 45,5   | 45     | 30     | 26,1   | 23     | 20,4   | 18,2   | 15,1   | 14,9 | 20  |
| 22  |        |       | 38,4  | 41,2   | 40,6   | 41,4   | 27,9   | 23,8   | 21,3   | 19     | 17,1   | 14,3   | 14,1 | 22  |
| 24  |        |       |       | 37,2   | 36,6   | 37,4   | 26,2   | 21,8   | 19,6   | 17,7   | 16,1   | 13,4   | 13,3 | 24  |
| 26  |        |       |       | 33,2   | 33,1   | 33,9   | 24,5   | 20     | 18,1   | 16,5   | 15,1   | 12,7   | 12,6 | 26  |
| 28  |        |       |       | 21,5   | 30,1   | 31     | 23,2   | 18,5   | 16,8   | 15,4   | 14,2   | 12     | 11,9 | 28  |
| 30  |        |       |       |        | 27,9   | 28,4   | 22     | 17,1   | 15,5   | 14,3   | 13,3   | 11,3   | 11,2 | 30  |
| 32  |        |       |       |        | 23     | 26,1   | 20,9   | 16,2   | 14,4   | 13,3   | 12,5   | 10,6   | 10,5 | 32  |
| 34  |        |       |       |        |        | 24,1   | 19,9   | 15,4   | 13,3   | 12,4   | 11,7   | 10     | 9,9  | 34  |
| 36  |        |       |       |        |        | 20,7   | 19     | 14,6   | 12,5   | 11,5   | 11     | 9,3    | 9,2  | 36  |
| 38  |        |       |       |        |        | 14     | 18,3   | 13,9   | 11,7   | 10,8   | 10,3   | 8,8    | 8,6  | 38  |
| 40  |        |       |       |        |        |        | 17,6   | 13,2   | 11,1   | 10,2   | 9,6    | 8,3    | 8,1  | 40  |
| 42  |        |       |       |        |        |        | 14,7   | 12,6   | 10,6   | 9,6    | 9      | 7,8    | 7,6  | 42  |
| 44  |        |       |       |        |        |        |        | 12,1   | 10     | 9,1    | 8,5    | 7,3    | 7    | 44  |
| 46  |        |       |       |        |        |        |        | 11,6   | 9,6    | 8,6    | 7,9    | 6,9    | 6,6  | 46  |
| 48  |        |       |       |        |        |        |        | 8,9    | 9,2    | 8,1    | 7,5    | 6,6    | 6,2  | 48  |
| 50  |        |       |       |        |        |        |        |        | 8,8    | 7,7    | 7      | 6,2    | 5,7  | 50  |
| 52  |        |       |       |        |        |        |        |        | 8,5    | 7,3    | 6,5    | 5,9    | 5,4  | 52  |
| 54  |        |       |       |        |        |        |        |        |        | 6,9    | 6,1    | 5,5    | 5    | 54  |
| 56  |        |       |       |        |        |        |        |        |        | 6,6    | 5,8    | 5,2    | 4,6  | 56  |
| 58  |        |       |       |        |        |        |        |        |        | 5,4    | 5,4    | 5      | 4,3  | 58  |
| 60  |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        | 5,1    | 4,7    | 4    | 60  |
| 62  |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        | 4,8    | 4,4    | 3,7  | 62  |
| 64  |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        | 4,2    | 3,5  | 64  |
| 66  |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        | 3,9    | 3,3  | 66  |

t\_180\_00201\_00\_000

**Traglasten**  
**Lifting capacities**  
**Forces de levage • Portate**  
**Tablas de carga • Грузоподъемность**

**T**



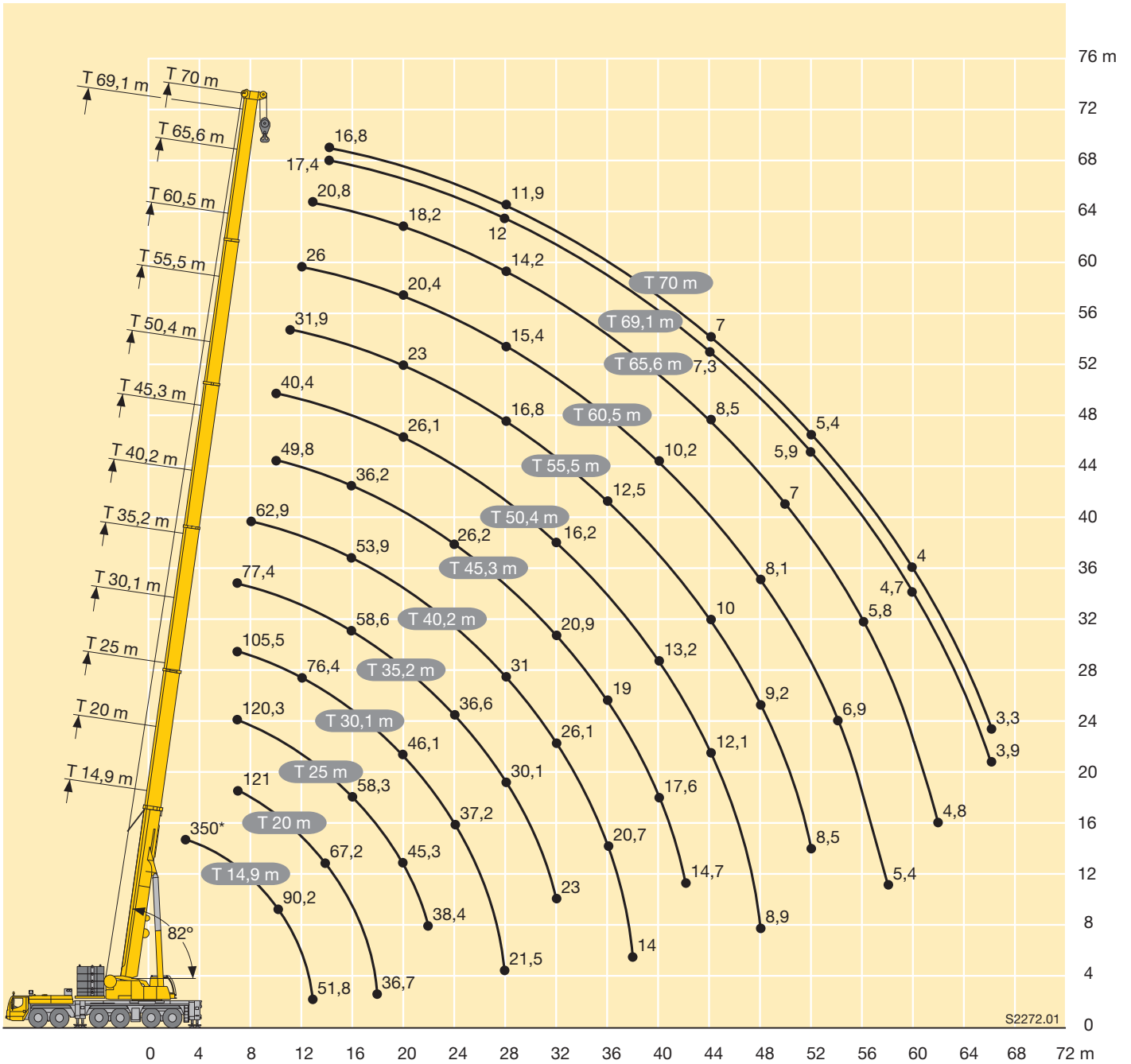
| m   | m      |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      | m   |
|-----|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|-----|
|     | 14,9 m | 20 m  | 25 m  | 30,1 m | 35,2 m | 40,2 m | 45,3 m | 50,4 m | 55,5 m | 60,5 m | 65,6 m | 69,1 m | 70 m |      |     |
| 3   | 350    | 155,7 |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      | 3   |
| 3,5 | 200,6  | 155,7 | 155,6 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      | 3,5 |
| 4   | 188,6  | 155,7 | 155,7 | 147,9  |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      | 4   |
| 4,5 | 177,9  | 155,7 | 155,7 | 148,1  | 112,2  |        |        |        |        |        |        |        |      |      | 4,5 |
| 5   | 168,3  | 148,2 | 148,3 | 145,6  | 112,9  |        |        |        |        |        |        |        |      |      | 5   |
| 6   | 146,6  | 130,7 | 131,3 | 130,6  | 111,9  | 89,9   |        |        |        |        |        |        |      |      | 6   |
| 7   | 125,7  | 116,6 | 117,3 | 116,6  | 105,9  | 87,2   | 70,2   |        |        |        |        |        |      |      | 7   |
| 8   | 109,7  | 105   | 105,8 | 105    | 102,5  | 86     | 69,9   | 53,1   |        |        |        |        |      |      | 8   |
| 9   | 97,1   | 95,4  | 96,2  | 95,5   | 95,1   | 84,7   | 69,2   | 51,9   | 41,1   |        |        |        |      |      | 9   |
| 10  | 87     | 87    | 87,8  | 86,9   | 86,6   | 83,2   | 68,4   | 49,8   | 40,4   | 32,3   |        |        |      |      | 10  |
| 11  | 78,5   | 78,5  | 79,4  | 78,6   | 78,3   | 79     | 66,8   | 47,3   | 39,1   | 31,9   |        |        |      |      | 11  |
| 12  | 71,5   | 71,5  | 72,3  | 71,5   | 72,2   | 72     | 64,8   | 44,8   | 37,5   | 31,4   | 26     |        |      |      | 12  |
| 13  | 51,8   | 51,8  | 66,4  | 65,6   | 66,4   | 65,9   | 62,5   | 42,5   | 35,9   | 30,3   | 25,6   | 20,8   |      |      | 13  |
| 14  |        |       | 61,1  | 61,2   | 61,2   | 60,7   | 59,6   | 40,2   | 34,3   | 29,2   | 25     | 20,7   | 17,4 | 16,8 | 14  |
| 16  |        |       | 52,6  | 52,8   | 52,6   | 52,1   | 53,1   | 36,2   | 31,3   | 27     | 23,5   | 20,1   | 16,8 | 16,4 | 16  |
| 18  |        |       | 36,7  | 46,2   | 46     | 45,4   | 46,3   | 32,4   | 28,7   | 24,9   | 21,9   | 19,2   | 16   | 15,7 | 18  |
| 20  |        |       |       | 40,9   | 40,7   | 40,9   | 41     | 30     | 26,1   | 23     | 20,4   | 18,2   | 15,1 | 14,9 | 20  |
| 22  |        |       |       | 36,5   | 36,2   | 37,1   | 36,5   | 27,9   | 23,8   | 21,3   | 19     | 17,1   | 14,3 | 14,1 | 22  |
| 24  |        |       |       |        | 32,2   | 33,2   | 32,5   | 26,2   | 21,8   | 19,6   | 17,7   | 16,1   | 13,4 | 13,3 | 24  |
| 26  |        |       |       |        | 29,8   | 29,7   | 29     | 24,5   | 20     | 18,1   | 16,5   | 15,1   | 12,7 | 12,6 | 26  |
| 28  |        |       |       |        | 21,5   | 26,8   | 26     | 23,2   | 18,5   | 16,8   | 15,4   | 14,2   | 12   | 11,9 | 28  |
| 30  |        |       |       |        |        | 24,3   | 23,5   | 22     | 17,1   | 15,5   | 14,3   | 13,3   | 11,3 | 11,2 | 30  |
| 32  |        |       |       |        |        | 22     | 21,4   | 20,9   | 16,2   | 14,4   | 13,3   | 12,5   | 10,6 | 10,5 | 32  |
| 34  |        |       |       |        |        |        | 19,4   | 19,8   | 15,4   | 13,3   | 12,4   | 11,7   | 10   | 9,9  | 34  |
| 36  |        |       |       |        |        |        | 17,8   | 18,5   | 14,6   | 12,5   | 11,5   | 11     | 9,3  | 9,2  | 36  |
| 38  |        |       |       |        |        |        | 14     | 17     | 13,9   | 11,7   | 10,8   | 10,3   | 8,8  | 8,6  | 38  |
| 40  |        |       |       |        |        |        |        | 15,6   | 13,2   | 11,1   | 10,2   | 9,6    | 8,3  | 8,1  | 40  |
| 42  |        |       |       |        |        |        |        | 14,4   | 12,6   | 10,6   | 9,6    | 9      | 7,8  | 7,6  | 42  |
| 44  |        |       |       |        |        |        |        |        | 12,1   | 10     | 9,1    | 8,5    | 7,3  | 7    | 44  |
| 46  |        |       |       |        |        |        |        |        | 11,6   | 9,6    | 8,6    | 7,9    | 6,9  | 6,6  | 46  |
| 48  |        |       |       |        |        |        |        |        | 8,9    | 9,2    | 8,1    | 7,5    | 6,6  | 6,2  | 48  |
| 50  |        |       |       |        |        |        |        |        |        | 8,8    | 7,7    | 7      | 6,2  | 5,7  | 50  |
| 52  |        |       |       |        |        |        |        |        |        | 8,5    | 7,3    | 6,5    | 5,9  | 5,4  | 52  |
| 54  |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        | 6,9    | 6,1    | 5,5  | 5    | 54  |
| 56  |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        | 6,6    | 5,8    | 5,2  | 4,6  | 56  |
| 58  |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        | 5,4    | 5,4    | 5    | 4,3  | 58  |
| 60  |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        | 5,1    | 4,7  | 4    | 60  |
| 62  |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        | 4,8    | 4,4  | 3,7  | 62  |
| 64  |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 4,2  | 3,5  | 64  |
| 66  |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 3,9  | 3,3  | 66  |

\* nach hinten · over rear · en arrière · sul posteriore · hacia atrás · стрела повернута назад

t\_180\_00005\_00\_000 / 00305\_00\_000

**Hubhöhen**  
**Lifting heights**  
 Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento  
 Alturas de elevación • Высота подъема

**T**



S2272.01

\*100 t Ballast · Counterweight · Contrepoids · Contrappeso · Contrapeso · Противовес



|    | 30,1 m | 35,2 m | 40,2 m | 45,3 m | 50,4 m | 55,5 m | 59 m | 60,5 m | 64 m | 65,6 m | 69,1 m | 70 m |    |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|------|--------|--------|------|----|
| 8  | 106,8  | 96,1   |        |        |        |        |      |        |      |        |        |      | 8  |
| 9  | 98,7   | 94,9   | 80,6   |        |        |        |      |        |      |        |        |      | 9  |
| 10 | 90,1   | 87,9   | 83,2   | 71,9   |        |        |      |        |      |        |        |      | 10 |
| 11 | 83,4   | 81,7   | 78,5   | 72,3   |        |        |      |        |      |        |        |      | 11 |
| 12 | 76,9   | 76,3   | 74,9   | 70,5   | 62,6   |        |      |        |      |        |        |      | 12 |
| 13 | 71,2   | 71,7   | 70,7   | 67,1   | 61,3   | 53,8   | 48,8 | 45,8   |      | 40,5   |        | 34,7 | 13 |
| 14 | 66,1   | 66,7   | 66,3   | 63,6   | 59,4   | 53,1   | 48,4 | 45,5   | 41,6 | 40,2   | 35,3   | 34,4 | 14 |
| 16 | 57,6   | 58,2   | 58,9   | 58,2   | 54,2   | 50     | 46   | 44,5   | 40,4 | 39,1   | 33,9   | 33,8 | 16 |
| 18 | 50,7   | 51,4   | 52,1   | 52,1   | 50,7   | 47     | 43,4 | 42,7   | 38,7 | 37     | 32,1   | 32,7 | 18 |
| 20 | 45,1   | 45,7   | 46,4   | 46,5   | 46,3   | 44,2   | 41   | 40,7   | 36,8 | 35,1   | 30,5   | 31,3 | 20 |
| 22 | 40     | 40,9   | 41,6   | 41,7   | 41,8   | 40,9   | 38,8 | 38,6   | 34,9 | 33,3   | 29     | 29,8 | 22 |
| 24 | 35,6   | 36,5   | 37,2   | 37,4   | 37,5   | 37,2   | 36,4 | 36,2   | 33,2 | 31,7   | 27,7   | 28,4 | 24 |
| 26 | 30,5   | 32,7   | 33,5   | 33,6   | 33,8   | 33,6   | 33,5 | 33,1   | 31,6 | 30,2   | 26,6   | 27,2 | 26 |
| 28 | 16,5   | 29,6   | 30,3   | 30,5   | 30,6   | 30,5   | 30,6 | 30,3   | 29,8 | 28,7   | 25,5   | 26   | 28 |
| 30 |        | 26,4   | 27,5   | 27,7   | 27,8   | 27,7   | 27,8 | 27,6   | 27,5 | 26,6   | 24,4   | 24,8 | 30 |
| 32 |        | 19,4   | 25,1   | 25,3   | 25,4   | 25,2   | 25,4 | 25,2   | 25,3 | 24,4   | 23,3   | 23,8 | 32 |
| 34 |        |        | 22,9   | 23,1   | 23,3   | 23,1   | 23,3 | 23,1   | 23,2 | 22,5   | 22,2   | 22,3 | 34 |
| 36 |        |        | 18,5   | 21,2   | 21,4   | 21,2   | 21,4 | 21,2   | 21,3 | 20,6   | 20,7   | 20,7 | 36 |
| 38 |        |        | 10     | 19,4   | 19,7   | 19,5   | 19,7 | 19,4   | 19,6 | 18,9   | 19,1   | 19,1 | 38 |
| 40 |        |        |        | 16,5   | 18,1   | 18     | 18,2 | 17,9   | 18,1 | 17,4   | 17,6   | 17,6 | 40 |
| 42 |        |        |        | 11,6   | 16,7   | 16,6   | 16,7 | 16,5   | 16,7 | 15,9   | 16,2   | 16,2 | 42 |
| 44 |        |        |        |        | 14,6   | 15,2   | 15,4 | 15,2   | 15,4 | 14,6   | 14,8   | 15   | 44 |
| 46 |        |        |        |        | 11,2   | 13,9   | 14,2 | 13,9   | 14,1 | 13,4   | 13,6   | 13,6 | 46 |
| 48 |        |        |        |        | 5,4    | 12,4   | 13   | 12,7   | 13   | 12,2   | 12,5   | 12,5 | 48 |
| 50 |        |        |        |        |        | 9,8    | 11,8 | 11,7   | 11,9 | 11,2   | 11,4   | 11,4 | 50 |
| 52 |        |        |        |        |        | 6,3    | 10,1 | 10,5   | 10,9 | 10,2   | 10,4   | 10,5 | 52 |
| 54 |        |        |        |        |        |        | 7,6  | 8,5    | 10   | 9,3    | 9,6    | 9,6  | 54 |
| 56 |        |        |        |        |        |        | 3,9  | 6      | 8,6  | 8,3    | 8,7    | 8,7  | 56 |
| 58 |        |        |        |        |        |        |      |        | 6,7  | 6,8    | 7,9    | 7,9  | 58 |
| 60 |        |        |        |        |        |        |      |        | 4,1  | 4,8    | 6,8    | 7    | 60 |
| 62 |        |        |        |        |        |        |      |        |      | 2,3    | 5,3    | 5,7  | 62 |
| 64 |        |        |        |        |        |        |      |        |      |        | 3,4    | 3,9  | 64 |
| 66 |        |        |        |        |        |        |      |        |      |        |        | 1,8  | 66 |

TAB 180\_10101\_00\_000





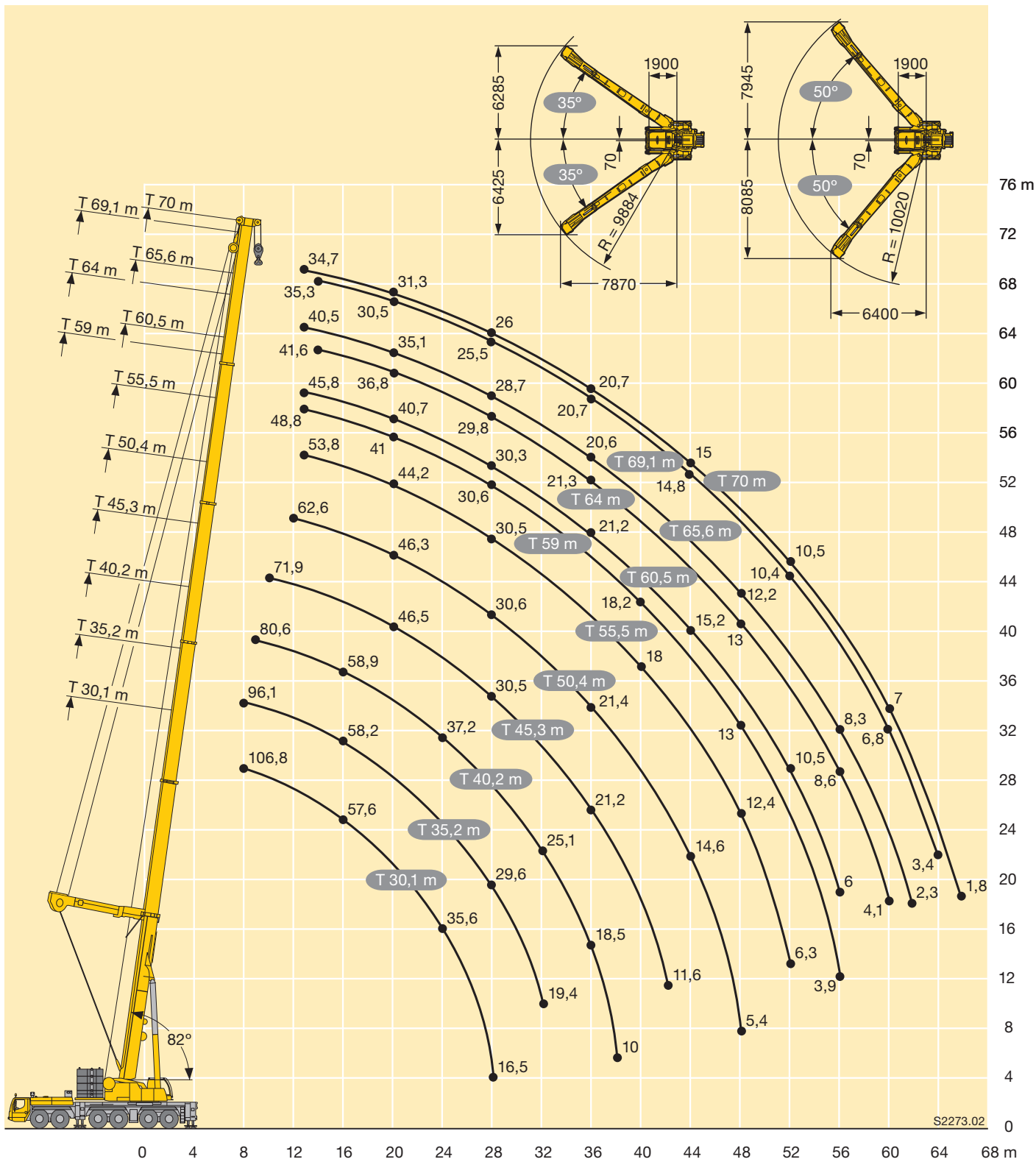
|     | 30,1 m | 35,2 m | 40,2 m | 45,3 m | 50,4 m | 55,5 m | 59 m | 60,5 m | 64 m | 65,6 m | 69,1 m | 70 m |     |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|------|--------|--------|------|-----|
| 4,5 | 110,6  |        |        |        |        |        |      |        |      |        |        |      | 4,5 |
| 5   | 112,7  |        |        |        |        |        |      |        |      |        |        |      | 5   |
| 6   | 113,4  | 99,9   |        |        |        |        |      |        |      |        |        |      | 6   |
| 7   | 113,6  | 102,4  | 86     |        |        |        |      |        |      |        |        |      | 7   |
| 8   | 105,2  | 101,2  | 85,9   | 72,1   |        |        |      |        |      |        |        |      | 8   |
| 9   | 95,6   | 94,7   | 85,8   | 72,5   | 62,7   |        |      |        |      |        |        |      | 9   |
| 10  | 87,3   | 86,7   | 83,2   | 72,5   | 62,8   |        |      |        |      |        |        |      | 10  |
| 11  | 80,7   | 80,4   | 79,1   | 72,3   | 62,8   | 53,8   | 49   | 45,9   |      |        |        |      | 11  |
| 12  | 73,9   | 74,4   | 74     | 70,5   | 62,6   | 53,8   | 49   | 45,9   | 41,9 | 40,7   |        | 34,4 | 12  |
| 13  | 67,4   | 68,1   | 67,8   | 66,9   | 61,3   | 53,8   | 48,8 | 45,8   | 41,8 | 40,5   | 36     | 34,7 | 13  |
| 14  | 61,9   | 62,5   | 62,9   | 62,6   | 59,4   | 53,1   | 48,4 | 45,5   | 41,6 | 40,2   | 35,3   | 34,4 | 14  |
| 16  | 52,7   | 53,5   | 54,1   | 54,3   | 53,6   | 50     | 46   | 44,5   | 40,4 | 39,1   | 33,9   | 33,8 | 16  |
| 18  | 45,6   | 46,3   | 47     | 47,1   | 47,2   | 45,7   | 43,4 | 42,7   | 38,7 | 37     | 32,1   | 32,7 | 18  |
| 20  | 39,8   | 40,6   | 41,3   | 41,4   | 41,5   | 40,4   | 39,8 | 39,1   | 36,8 | 35,1   | 30,5   | 31,3 | 20  |
| 22  | 35     | 35,8   | 36,5   | 36,7   | 36,8   | 36     | 35,5 | 34,9   | 34,3 | 33,1   | 29     | 29,8 | 22  |
| 24  | 31     | 31,9   | 32,6   | 32,7   | 32,9   | 32,2   | 31,9 | 31,3   | 30,9 | 29,8   | 27,7   | 28,3 | 24  |
| 26  | 27,3   | 28,4   | 29,2   | 29,4   | 29,5   | 29     | 28,7 | 28,2   | 27,9 | 26,8   | 26,2   | 26,5 | 26  |
| 28  | 16,5   | 25,3   | 26,1   | 26,3   | 26,5   | 26,2   | 25,9 | 25,5   | 25,2 | 24,2   | 24     | 23,9 | 28  |
| 30  |        | 22,4   | 23,4   | 23,6   | 23,7   | 23,6   | 23,5 | 23     | 22,8 | 21,8   | 21,7   | 21,6 | 30  |
| 32  |        | 19     | 20,9   | 21,2   | 21,3   | 21,2   | 21,3 | 20,8   | 20,7 | 19,7   | 19,7   | 19,6 | 32  |
| 34  |        |        | 18,8   | 19     | 19,3   | 19     | 19,2 | 18,9   | 18,8 | 17,9   | 17,8   | 17,8 | 34  |
| 36  |        |        | 16,9   | 17,1   | 17,4   | 17,2   | 17,3 | 17,1   | 17,1 | 16,2   | 16,2   | 16,2 | 36  |
| 38  |        |        | 10     | 15,4   | 15,7   | 15,5   | 15,7 | 15,4   | 15,6 | 14,7   | 14,7   | 14,7 | 38  |
| 40  |        |        |        | 13,9   | 14,2   | 14     | 14,2 | 13,9   | 14,1 | 13,3   | 13,4   | 13,4 | 40  |
| 42  |        |        |        | 11,6   | 12,8   | 12,7   | 12,8 | 12,6   | 12,8 | 12     | 12,2   | 12,2 | 42  |
| 44  |        |        |        |        | 11,6   | 11,4   | 11,6 | 11,4   | 11,6 | 10,9   | 11     | 11,1 | 44  |
| 46  |        |        |        |        | 10,4   | 10,3   | 10,5 | 10,3   | 10,5 | 9,7    | 10     | 10   | 46  |
| 48  |        |        |        |        | 5,4    | 9,3    | 9,5  | 9,2    | 9,4  | 8,7    | 9      | 9    | 48  |
| 50  |        |        |        |        |        | 8,4    | 8,6  | 8,3    | 8,5  | 7,8    | 8,1    | 8,1  | 50  |
| 52  |        |        |        |        |        | 6,3    | 7,7  | 7,4    | 7,7  | 6,9    | 7,2    | 7,2  | 52  |
| 54  |        |        |        |        |        |        | 6,9  | 6,6    | 6,9  | 6,1    | 6,4    | 6,4  | 54  |
| 56  |        |        |        |        |        |        | 3,9  | 5,5    | 6,1  | 5,3    | 5,6    | 5,6  | 56  |
| 58  |        |        |        |        |        |        |      |        | 5,4  | 4,6    | 4,9    | 4,9  | 58  |
| 60  |        |        |        |        |        |        |      |        | 4,1  | 3,9    | 4,2    | 4,2  | 60  |
| 62  |        |        |        |        |        |        |      |        |      | 2,3    | 3,6    | 3,6  | 62  |
| 64  |        |        |        |        |        |        |      |        |      |        | 2,9    | 3    | 64  |
| 66  |        |        |        |        |        |        |      |        |      |        |        | 1,8  | 66  |

TAB 180\_10105\_00\_000

# Hubhöhen Lifting heights

Hauteurs de levage · Altezze di sollevamento  
Alturas de elevación · Высота подъема

TY



Winkel der Y-Abspannung zwischen 35° bis 50°, abhängig vom Ausfahrzustand der einzelnen Teleskopteile.  
 Angle of the Y-suspension between 35° and 50° depending on the extension condition of the individual telescopic sections.  
 Angle du haubanage Y entre 35° et 50°, en fonction de l'état de sortie des différents éléments télescopiques.  
 Angolo del braccio tirantato Y tra 35° e 50°, in base alla posizione di sfilo delle singole sezioni telescopiche.  
 Ángulo del arriostamiento de la pluma Y entre 35° hasta 50°, dependiendo del telescopaje de los tramos.  
 Угол Y-оттяжки между 35° и 50°, в зависимости от процентного выдвигания отдельных секций телескопической стрелы.

**Traglasten**  
**Lifting capacities**  
**Forces de levage • Portate**  
**Tablas de carga • Грузоподъемность**

**TF**



| m   | 14,9 + 2,5 m* |      |      |      | 40,2 + 2,5 m* |      |      |      | 45,3 + 2,5 m* |      |      |      | 50,4 + 2,5 m* |      |      |      | 55,5 + 2,5 m* |      |     |      | 60,5 + 2,5 m* |      |      |     | 65,6 + 2,5 m* |      |      |      | m    |      |      |      |    |
|-----|---------------|------|------|------|---------------|------|------|------|---------------|------|------|------|---------------|------|------|------|---------------|------|-----|------|---------------|------|------|-----|---------------|------|------|------|------|------|------|------|----|
|     | 6 m           |      |      |      | 6 m           |      |      |      | 6 m           |      |      |      | 6 m           |      |      |      | 6 m           |      |     |      | 6 m           |      |      |     |               |      |      |      |      |      |      |      |    |
|     | 0°            | 20°  | 40°  | 60°  | 0°            | 20°  | 40°  | 60°  | 0°            | 20°  | 40°  | 60°  | 0°            | 20°  | 40°  | 60°  | 0°            | 20°  | 40° | 60°  | 0°            | 20°  | 40°  | 60° | 0°            | 20°  | 40°  | 60°  |      |      |      |      |    |
| 3,5 | 42,9          |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |     |      |               |      |      |     |               |      |      | 3,5  |      |      |      |      |    |
| 4   | 42,3          |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |     |      |               |      |      |     |               |      |      | 4    |      |      |      |      |    |
| 4,5 | 41            |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |     |      |               |      |      |     |               |      |      | 4,5  |      |      |      |      |    |
| 5   | 39,1          |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |     |      |               |      |      |     |               |      |      | 5    |      |      |      |      |    |
| 6   | 35,7          | 31,5 |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |     |      |               |      |      |     |               |      |      | 6    |      |      |      |      |    |
| 7   | 32,6          | 29,1 | 26,4 |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |     |      |               |      |      |     |               |      |      | 7    |      |      |      |      |    |
| 8   | 29,8          | 27   | 24,8 | 23,9 | 42,9          |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |     |      |               |      |      |     |               |      |      | 8    |      |      |      |      |    |
| 9   | 27,6          | 25,2 | 23,4 | 22,8 | 42,3          |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |     |      |               |      |      |     |               |      |      | 9    |      |      |      |      |    |
| 10  | 25,6          | 23,7 | 22,1 | 21,7 | 40,9          | 32,7 |      |      |               | 35   |      |      |               |      |      |      |               |      |     |      |               |      |      |     |               |      |      | 10   |      |      |      |      |    |
| 11  | 23,9          | 22,3 | 21   | 20,8 | 39,2          | 31,5 |      |      |               | 34,9 |      |      | 28,3          |      |      |      |               |      |     |      |               |      |      |     |               |      |      | 11   |      |      |      |      |    |
| 12  | 22,3          | 21,1 | 20   | 20,1 | 37,5          | 30,3 | 25,9 |      |               | 34,3 | 29,9 |      |               | 28   |      |      | 22,5          |      |     |      |               |      |      |     |               |      |      | 12   |      |      |      |      |    |
| 13  | 20,9          | 20,1 | 19,2 | 19,7 | 35,9          | 29,3 | 25,2 | 23,6 |               | 33,2 | 29   | 25   |               | 27,4 |      |      | 22,3          |      |     |      |               |      |      |     |               |      |      | 13   |      |      |      |      |    |
| 14  | 19,7          | 19,1 | 18,4 | 19,3 | 34,3          | 28,2 | 24,5 | 23,1 |               | 31,7 | 28,1 | 24,4 | 23            |      | 26,4 | 26,2 |               |      |     |      | 17,8          |      |      |     |               |      |      | 14   |      |      |      |      |    |
| 16  | 17,7          | 17,3 | 17,1 | 14,2 | 31,6          | 26,4 | 23,2 | 22,2 |               | 29,1 | 26,4 | 23,3 | 22,1          |      | 24,3 | 24,2 | 23            | 21,8 |     |      | 20,6          | 20,5 |      |     | 17,3          | 17   |      | 16   |      |      |      |      |    |
| 18  | 16,2          | 15,9 | 16,1 | 5,5  | 29,1          | 24,8 | 22,1 | 21,4 |               | 26,7 | 25   | 22,3 | 21,4          |      | 22,4 | 22,3 | 22,1          | 21,1 |     | 19,1 | 19,1          | 19,4 | 19,6 |     | 16,4          | 16,3 | 16,3 | 13,8 | 13,5 | 18   |      |      |    |
| 20  | 15            | 14,9 | 9    |      | 27            | 23,4 | 21,1 |      |               | 24,4 | 23,6 | 21,4 | 20,7          |      | 20,7 | 20,7 | 20,8          | 20,4 |     | 17,7 | 17,8          | 18   | 18,4 |     | 15,3          | 15,3 | 15,4 | 15,7 | 13,1 | 13   | 13,1 | 20   |    |
| 22  |               |      |      |      | 25,2          | 22,2 | 20,3 |      |               | 22,4 | 22,2 | 20,5 |               |      | 19,2 | 19,1 | 19,2          | 19,4 |     | 16,4 | 16,5          | 16,7 | 17,1 |     | 14,2          | 14,4 | 14,5 | 14,8 | 12,4 | 12,4 | 12,5 | 12,7 | 22 |
| 24  |               |      |      |      | 23,6          | 21,1 | 19,5 |      |               | 20,5 | 20,5 | 19,7 |               |      | 17,7 | 17,7 | 17,8          |      |     | 15,3 | 15,4          | 15,6 | 15,9 |     | 13,3          | 13,5 | 13,7 | 13,9 | 11,7 | 11,7 | 11,8 | 12   | 24 |
| 26  |               |      |      |      | 22,2          | 20,1 | 18,8 |      |               | 18,8 | 18,8 | 18,7 |               |      | 16,4 | 16,4 | 16,4          |      |     | 14,2 | 14,3          | 14,5 |      |     | 12,4          | 12,6 | 12,8 | 13   | 11   | 11,1 | 11,2 | 11,4 | 26 |
| 28  |               |      |      |      | 20,9          | 19,3 | 18,2 |      |               | 17,3 | 17,3 | 17,4 |               |      | 15,1 | 15,1 | 15,2          |      |     | 13,2 | 13,3          | 13,5 |      |     | 11,5          | 11,7 | 11,9 |      | 10,3 | 10,4 | 10,6 | 10,8 | 28 |
| 30  |               |      |      |      | 19,8          | 18,4 | 17,6 |      |               | 15,9 | 16   | 16,1 |               |      | 13,9 | 14   | 14,1          |      |     | 12,2 | 12,4          | 12,5 |      |     | 10,7          | 10,9 | 11,1 |      | 9,6  | 9,8  | 10   |      | 30 |
| 32  |               |      |      |      | 18,8          | 17,6 | 17,1 |      |               | 14,7 | 14,7 | 14,8 |               |      | 12,8 | 12,9 | 13            |      |     | 11,3 | 11,5          | 11,6 |      |     | 10            | 10,2 | 10,4 |      | 9    | 9,2  | 9,4  |      | 32 |
| 34  |               |      |      |      | 17,9          | 16,9 |      |      |               | 13,5 | 13,6 | 13,7 |               |      | 11,8 | 11,9 | 12,1          |      |     | 10,5 | 10,6          | 10,7 |      |     | 9,3           | 9,5  | 9,7  |      | 8,4  | 8,6  | 8,8  |      | 34 |
| 36  |               |      |      |      | 16,9          | 16,3 |      |      |               | 12,5 | 12,6 |      |               |      | 10,9 | 11   | 11,2          |      |     | 9,7  | 9,8           | 9,9  |      |     | 8,7           | 8,9  | 9    |      | 7,8  | 8    | 8,2  |      | 36 |
| 38  |               |      |      |      | 15,5          | 15,6 |      |      |               | 11,6 | 11,6 |      |               |      | 10   | 10,1 | 10,3          |      |     | 8,9  | 9,1           | 9,2  |      |     | 8             | 8,2  | 8,3  |      | 7,3  | 7,5  | 7,7  |      | 38 |
| 40  |               |      |      |      | 14,1          | 14,4 |      |      |               | 10,9 | 10,8 |      |               |      | 9,3  | 9,3  |               |      |     | 8,2  | 8,4           | 8,5  |      |     | 7,4           | 7,6  | 7,7  |      | 6,8  | 7    | 7,1  |      | 40 |
| 42  |               |      |      |      | 12,9          |      |      |      |               | 10,2 | 10,2 |      |               |      | 8,5  | 8,6  |               |      |     | 7,5  | 7,7           | 7,8  |      |     | 6,9           | 7,1  | 7,1  |      | 6,3  | 6,5  | 6,6  |      | 42 |
| 44  |               |      |      |      | 11,8          |      |      |      |               | 9,5  | 9,5  |      |               |      | 7,9  | 8    |               |      |     | 7    | 7,1           |      |      |     | 6,3           | 6,5  | 6,6  |      | 5,8  | 6,1  | 6,1  |      | 44 |
| 46  |               |      |      |      | 9             |      |      |      |               | 9    | 9    |      |               |      | 7,4  | 7,5  |               |      |     | 6,4  | 6,6           |      |      |     | 5,8           | 6    |      |      | 5,4  | 5,6  | 5,7  |      | 46 |
| 48  |               |      |      |      |               |      |      |      |               | 8,4  |      |      |               |      | 6,9  | 7    |               |      |     | 5,9  | 6,1           |      |      |     | 5,3           | 5,5  |      |      | 5    | 5,2  | 5,2  |      | 48 |
| 50  |               |      |      |      |               |      |      |      |               | 8    |      |      |               |      | 6,4  | 6,5  |               |      |     | 5,5  | 5,6           |      |      |     | 5             | 5,1  |      |      | 4,6  | 4,8  |      |      | 50 |
| 52  |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      | 6    |      |               |      |     | 5,1  | 5,2           |      |      |     | 4,6           | 4,7  |      |      | 4,2  | 4,4  |      |      | 52 |
| 54  |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      | 5,7  |      |               |      |     | 4,8  | 4,9           |      |      |     | 4,3           | 4,4  |      |      | 3,8  | 4    |      |      | 54 |
| 56  |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      | 4,8  |      |               |      |     | 4,4  |               |      |      |     | 3,9           | 4    |      |      | 3,4  | 3,6  |      |      | 56 |
| 58  |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |     | 4,1  |               |      |      |     | 3,6           | 3,7  |      |      | 3,1  | 3,3  |      |      | 58 |
| 60  |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |     | 3,9  |               |      |      |     | 3,4           |      |      |      | 2,8  | 3    |      |      | 60 |
| 62  |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |     |      |               |      |      |     | 3,1           |      |      |      | 2,6  | 2,7  |      |      | 62 |
| 64  |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |     |      |               |      |      |     | 2,9           |      |      |      | 2,3  |      |      |      | 64 |
| 66  |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |     |      |               |      |      |     | 2,7           |      |      |      | 2    |      |      |      | 66 |
| 68  |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |     |      |               |      |      |     |               |      |      |      | 1,8  |      |      |      | 68 |
| 70  |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |     |      |               |      |      |     |               |      |      |      | 1,6  |      |      |      | 70 |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_01105\_00\_000 / 01125\_00\_000 / 01145\_00\_000 / 01165\_00\_000

# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

TF



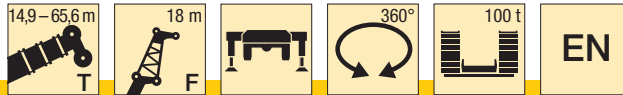
| m   | 14,9 + 2,5 m* |      |      |      | 40,2 + 2,5 m* |      |      |      | 45,3 + 2,5 m* |      |      |      | 50,4 + 2,5 m* |      |      |      | 55,5 + 2,5 m* |      |      |      | 60,5 + 2,5 m* |     |     |      | 65,6 + 2,5 m* |     |     |     | m |
|-----|---------------|------|------|------|---------------|------|------|------|---------------|------|------|------|---------------|------|------|------|---------------|------|------|------|---------------|-----|-----|------|---------------|-----|-----|-----|---|
|     | 12 m          |      |      |      | 12 m          |      |      |      | 12 m          |      |      |      | 12 m          |      |      |      | 12 m          |      |      |      | 12 m          |     |     |      |               |     |     |     |   |
|     | 0°            | 20°  | 40°  | 60°  | 0°            | 20°  | 40°  | 60°  | 0°            | 20°  | 40°  | 60°  | 0°            | 20°  | 40°  | 60°  | 0°            | 20°  | 40°  | 60°  | 0°            | 20° | 40° | 60°  | 0°            | 20° | 40° | 60° |   |
| 4,5 | 30,9          |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |     |     |      |               |     |     | 4,5 |   |
| 5   | 30            |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |     |     |      |               |     |     | 5   |   |
| 6   | 27,6          |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |     |     |      |               |     |     | 6   |   |
| 7   | 25,6          |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |     |     |      |               |     |     | 7   |   |
| 8   | 23,8          |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |     |     |      |               |     |     | 8   |   |
| 9   | 22,2          | 19,4 |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |     |     |      |               |     |     | 9   |   |
| 10  | 20,6          | 18,1 |      |      | 29,7          |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |     |     |      |               |     |     | 10  |   |
| 11  | 19,2          | 17,1 |      |      | 28,4          |      |      | 27,1 |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |     |     |      |               |     |     | 11  |   |
| 12  | 18            | 16,1 | 14,6 |      | 27,2          |      |      | 26,2 |               |      | 22,7 |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |     |     |      |               |     |     | 12  |   |
| 13  | 16,9          | 15,2 | 13,9 |      | 26,1          |      |      | 25,2 |               |      | 22,6 |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |     |     |      |               |     |     | 13  |   |
| 14  | 15,9          | 14,5 | 13,3 | 12,2 | 25,1          | 19,3 |      | 24,4 |               |      | 22,4 |      |               | 17,9 |      |      |               |      |      |      |               |     |     |      |               |     |     | 14  |   |
| 16  | 14,2          | 13,1 | 12,3 | 12,1 | 23,3          | 18   |      | 22,8 | 18            |      | 21,2 |      |               | 17,6 |      |      | 14,1          |      |      |      |               |     |     |      |               |     |     | 16  |   |
| 18  | 12,9          | 12   | 11,4 | 11,6 | 21,6          | 16,9 | 14,2 | 21,4 | 16,9          | 14,2 | 19,7 | 16,6 |               | 16,7 |      |      | 13,8          |      |      |      |               |     |     | 11,2 |               |     |     | 18  |   |
| 20  | 11,7          | 11,1 | 10,7 | 11,2 | 19,9          | 16   | 13,5 | 20,1 | 16            | 13,6 | 18,4 | 15,8 | 13,4          | 15,6 | 15,1 |      | 13,2          |      |      |      |               |     |     | 10,9 |               |     |     | 20  |   |
| 22  | 10,8          | 10,4 | 10,1 | 10,8 | 18,6          | 15,1 | 13   | 18,8 | 15,2          | 13,1 | 17,1 | 15   | 12,9          | 14,6 | 14,5 | 12,6 | 12,5          | 12,5 |      |      |               |     |     | 10,5 | 9,9           |     |     | 22  |   |
| 24  | 10            | 9,8  | 9,7  | 4,4  | 17,3          | 14,3 | 12,5 | 17,7 | 14,5          | 12,6 | 16   | 14,4 | 12,5          | 13,7 | 13,8 | 12,2 | 11,7          | 11,8 | 11,8 | 11,3 |               |     |     | 10   | 9,5           |     |     | 24  |   |
| 26  | 9,5           | 9,4  | 7,5  |      | 16,3          | 13,6 | 12   | 16,7 | 13,8          | 12,1 | 14,8 | 13,8 | 12,1          | 12,8 | 13   | 11,9 | 11,5          | 11,1 | 11,2 | 10,8 | 10,8          |     |     | 9,5  | 9,1           | 8,8 |     | 26  |   |
| 28  |               |      |      |      | 15,3          | 13   | 11,6 | 15,7 | 13,2          | 11,7 | 13,9 | 13,2 | 11,7          | 11,9 | 12,2 | 11,5 | 11,2          | 10,4 | 10,6 | 10,3 | 10,3          |     |     | 9    | 8,7           | 8,4 | 8,4 | 28  |   |
| 30  |               |      |      |      | 14,4          | 12,4 | 11,2 | 14,7 | 12,7          | 11,4 | 12,9 | 12,6 | 11,4          | 11,1 | 11,4 | 11,2 | 11,1          | 9,7  | 10   | 9,8  | 9,9           |     |     | 8,5  | 8,3           | 8,1 | 8,1 | 30  |   |
| 32  |               |      |      |      | 13,6          | 11,9 | 10,9 | 13,7 | 12,2          | 11,1 | 12   | 12   | 11,1          | 10,4 | 10,6 | 10,8 |               | 9,1  | 9,4  | 9,3  | 9,4           |     |     | 8    | 8             | 7,7 | 7,8 | 32  |   |
| 34  |               |      |      |      | 12,9          | 11,4 | 10,6 | 12,7 | 11,7          | 10,8 | 11,2 | 11,3 | 10,8          | 9,7  | 9,9  | 10,2 |               | 8,5  | 8,8  | 8,8  |               |     |     | 7,5  | 7,6           | 7,5 | 7,5 | 34  |   |
| 36  |               |      |      |      | 12,3          | 11   | 10,3 | 11,8 | 11,3          | 10,5 | 10,3 | 10,5 | 10,4          | 9,1  | 9,3  | 9,5  |               | 7,9  | 8,2  | 8,3  |               |     |     | 7,1  | 7,2           | 7,2 |     | 36  |   |
| 38  |               |      |      |      | 11,7          | 10,6 | 10,1 | 11   | 10,9          | 10,3 | 9,6  | 9,8  | 9,9           | 8,4  | 8,6  | 8,8  |               | 7,4  | 7,7  | 7,8  |               |     |     | 6,6  | 6,8           | 6,8 |     | 38  |   |
| 40  |               |      |      |      | 11,2          | 10,3 |      | 10,2 | 10,3          | 10,1 | 8,8  | 9,1  | 9,2           | 7,8  | 8    | 8,2  |               | 6,9  | 7,1  | 7,3  |               |     |     | 6,2  | 6,4           | 6,5 |     | 40  |   |
| 42  |               |      |      |      | 10,8          | 10   |      | 9,5  | 9,7           |      | 8,2  | 8,4  | 8,6           | 7,2  | 7,4  | 7,6  |               | 6,4  | 6,7  | 6,8  |               |     |     | 5,8  | 6             | 6,2 |     | 42  |   |
| 44  |               |      |      |      | 10,4          | 9,8  |      | 8,8  | 9,1           |      | 7,6  | 7,8  | 8             | 6,7  | 6,9  | 7    |               | 6    | 6,2  | 6,3  |               |     |     | 5,4  | 5,6           | 5,8 |     | 44  |   |
| 46  |               |      |      |      | 10            | 9,5  |      | 8,1  | 8,4           |      | 7    | 7,2  |               | 6,1  | 6,4  | 6,5  |               | 5,5  | 5,7  | 5,9  |               |     |     | 5    | 5,3           | 5,4 |     | 46  |   |
| 48  |               |      |      |      | 9,7           |      |      | 7,6  | 7,8           |      | 6,5  | 6,7  |               | 5,7  | 5,9  | 6    |               | 5,1  | 5,3  | 5,4  |               |     |     | 4,6  | 4,9           | 5   |     | 48  |   |
| 50  |               |      |      |      | 9,4           |      |      | 7,2  | 7,3           |      | 6    | 6,2  |               | 5,2  | 5,4  |      |               | 4,7  | 4,9  | 5    |               |     |     | 4,3  | 4,5           | 4,7 |     | 50  |   |
| 52  |               |      |      |      | 6,9           |      |      | 6,8  |               |      | 5,5  | 5,7  |               | 4,8  | 4,9  |      |               | 4,3  | 4,5  |      |               |     |     | 3,9  | 4,2           | 4,3 |     | 52  |   |
| 54  |               |      |      |      |               |      |      | 6,4  |               |      | 5,2  | 5,2  |               | 4,4  | 4,5  |      |               | 3,9  | 4,1  |      |               |     |     | 3,6  | 3,8           | 3,9 |     | 54  |   |
| 56  |               |      |      |      |               |      |      | 6    |               |      | 4,8  | 4,9  |               | 4,1  | 4,2  |      |               | 3,6  | 3,7  |      |               |     |     | 3,3  | 3,5           |     |     | 56  |   |
| 58  |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      | 4,5  |      |               | 3,8  | 3,8  |      |               | 3,3  | 3,4  |      |               |     |     | 3    | 3,2           |     |     | 58  |   |
| 60  |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      | 4,2  |      |               | 3,5  | 3,5  |      |               | 3,1  | 3,2  |      |               |     |     | 2,7  | 3             |     |     | 60  |   |
| 62  |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      | 3,4  |      |               | 3,2  |      |      |               | 2,9  | 3    |      |               |     |     | 2,4  | 2,7           |     |     | 62  |   |
| 64  |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               | 3    |      |      |               | 2,7  | 2,8  |      |               |     |     | 2,1  | 2,4           |     |     | 64  |   |
| 66  |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               | 2,8  |      |      |               | 2,5  |      |      |               |     |     | 1,9  | 2,1           |     |     | 66  |   |
| 68  |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               | 2,3  |      |      |               |     |     | 1,7  | 1,9           |     |     | 68  |   |
| 70  |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               | 2,1  |      |      |               |     |     | 1,4  |               |     |     | 70  |   |
| 72  |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               |      |      |      |               | 1,7  |      |      |               |     |     | 1,2  |               |     |     | 72  |   |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_01205\_00\_000 / 01225\_00\_000 / 01245\_00\_000 / 01265\_00\_000

**Traglasten**  
**Lifting capacities**  
**Forces de levage • Portate**  
**Tablas de carga • Грузоподъемность**

**TF**



| m  | 14,9 + 2,5 m* |      |     |     |    |     |     |      | 40,2 + 2,5 m* |     |     |      | 45,3 + 2,5 m* |     |     |      | 50,4 + 2,5 m* |     |     |      | 55,5 + 2,5 m* |     |     |      | 60,5 + 2,5 m* |     |     |     | 65,6 + 2,5 m* |     |     |    | m |
|----|---------------|------|-----|-----|----|-----|-----|------|---------------|-----|-----|------|---------------|-----|-----|------|---------------|-----|-----|------|---------------|-----|-----|------|---------------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|----|---|
|    | 18 m          |      |     |     |    |     |     |      | 18 m          |     |     |      | 18 m          |     |     |      | 18 m          |     |     |      | 18 m          |     |     |      | 18 m          |     |     |     |               |     |     |    |   |
|    | 0°            | 20°  | 40° | 60° | 0° | 20° | 40° | 60°  | 0°            | 20° | 40° | 60°  | 0°            | 20° | 40° | 60°  | 0°            | 20° | 40° | 60°  | 0°            | 20° | 40° | 60°  | 0°            | 20° | 40° | 60° |               |     |     |    |   |
| 6  | 22,4          |      |     |     |    |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |     | 6             |     |     |    |   |
| 7  | 20,9          |      |     |     |    |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |     | 7             |     |     |    |   |
| 8  | 19,6          |      |     |     |    |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |     | 8             |     |     |    |   |
| 9  | 18,4          |      |     |     |    |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |     | 9             |     |     |    |   |
| 10 | 17,3          |      |     |     |    |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |     | 10            |     |     |    |   |
| 11 | 16,2          |      |     |     |    |     |     | 22,2 |               |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |     | 11            |     |     |    |   |
| 12 | 15,3          | 13,2 |     |     |    |     |     | 21,3 |               |     |     | 20,3 |               |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |     | 12            |     |     |    |   |
| 13 | 14,4          | 12,6 |     |     |    |     |     | 20,4 |               |     |     | 19,6 |               |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |     | 13            |     |     |    |   |
| 14 | 13,6          | 11,9 |     |     |    |     |     | 19,7 |               |     |     | 19   |               |     |     | 17,7 |               |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |     | 14            |     |     |    |   |
| 16 | 12,1          | 10,8 |     |     |    |     |     | 18,3 |               |     |     | 17,8 |               |     |     | 16,7 |               |     |     | 14,7 |               |     |     | 11,1 |               |     |     |     | 16            |     |     |    |   |
| 18 | 10,9          | 9,8  | 9,3 |     |    |     |     | 17   | 12,8          |     |     | 16,7 | 12,7          |     |     | 15,9 |               |     |     | 14,4 |               |     |     | 11   |               |     | 8,8 |     | 18            |     |     |    |   |
| 20 | 9,9           | 9    | 8,6 | 6,8 |    |     |     | 15,9 | 12            |     |     | 15,7 | 12            |     |     | 15   | 12,1          |     |     | 13,7 |               |     |     | 10,8 |               |     | 8,7 |     | 20            |     |     |    |   |
| 22 | 9             | 8,3  | 8   | 6,6 |    |     |     | 14,8 | 11,4          | 9,7 |     | 14,8 | 11,4          |     |     | 14,3 | 11,5          |     |     | 13   | 11            |     |     | 10,5 |               |     | 8,5 |     | 22            |     |     |    |   |
| 24 | 8,3           | 7,7  | 7,5 | 6,6 |    |     |     | 13,8 | 10,8          | 9,3 | 6,9 | 13,9 | 10,8          | 9,3 |     | 13,6 | 11            | 9,1 |     | 12,2 | 10,5          |     |     | 10,1 | 9,8           |     | 8,2 |     | 24            |     |     |    |   |
| 26 | 7,7           | 7,2  | 7,1 | 6,5 |    |     |     | 12,9 | 10,2          | 8,9 | 6,8 | 13,1 | 10,3          | 8,9 | 6,8 | 12,9 | 10,5          | 8,9 |     | 11,5 | 10,1          | 8,6 |     | 9,6  | 9,5           |     | 7,9 | 7,5 | 26            |     |     |    |   |
| 28 | 7,1           | 6,8  | 6,8 | 6,3 |    |     |     | 12,1 | 9,7           | 8,6 | 6,7 | 12,4 | 9,8           | 8,6 | 6,7 | 12,2 | 10            | 8,6 | 6,7 | 10,8 | 9,7           | 8,4 | 6,7 | 9,1  | 9             |     | 7,6 | 7,2 | 28            |     |     |    |   |
| 30 | 6,7           | 6,4  | 6,6 |     |    |     |     | 11,4 | 9,3           | 8,3 | 6,6 | 11,6 | 9,4           | 8,3 | 6,6 | 11,6 | 9,6           | 8,3 | 6,6 | 10,1 | 9,4           | 8,1 | 6,6 | 8,6  | 8,6           | 7,8 | 6,6 | 7,3 | 6,9           | 6,5 | 30  |    |   |
| 32 | 6,3           | 6,2  |     |     |    |     |     | 10,7 | 8,8           | 8   |     | 11,1 | 9             | 8,1 | 6,6 | 11   | 9,2           | 8   | 6,6 | 9,5  | 9             | 7,9 | 6,6 | 8,2  | 8,2           | 7,6 | 6,6 | 7   | 6,6           | 6,3 | 32  |    |   |
| 34 |               |      |     |     |    |     |     | 10,1 | 8,5           | 7,7 |     | 10,5 | 8,6           | 7,8 |     | 10,3 | 8,9           | 7,8 | 6,6 | 8,9  | 8,7           | 7,7 | 6,6 | 7,7  | 7,8           | 7,5 | 6,5 | 6,6 | 6,3           | 6,1 | 6   | 34 |   |
| 36 |               |      |     |     |    |     |     | 9,6  | 8,1           | 7,5 |     | 9,9  | 8,3           | 7,6 |     | 9,7  | 8,6           | 7,6 |     | 8,3  | 8,4           | 7,5 | 6,6 | 7,2  | 7,4           | 7,3 | 6,5 | 6,3 | 6,1           | 5,8 | 5,9 | 36 |   |
| 38 |               |      |     |     |    |     |     | 9,1  | 7,8           | 7,3 |     | 9,5  | 8             | 7,4 |     | 9    | 8,3           | 7,4 |     | 7,8  | 8             | 7,3 |     | 6,8  | 7             | 7   | 6,5 | 6   | 5,8           | 5,6 | 5,7 | 38 |   |
| 40 |               |      |     |     |    |     |     | 8,7  | 7,5           | 7,1 |     | 9    | 7,7           | 7,2 |     | 8,4  | 8             | 7,2 |     | 7,3  | 7,5           | 7,2 |     | 6,3  | 6,6           | 6,7 |     | 5,6 | 5,6           | 5,4 | 5,5 | 40 |   |
| 42 |               |      |     |     |    |     |     | 8,3  | 7,2           | 6,9 |     | 8,6  | 7,5           | 7,1 |     | 7,8  | 7,7           | 7,1 |     | 6,8  | 7,1           | 7   |     | 5,9  | 6,3           | 6,4 |     | 5,3 | 5,3           | 5,2 |     | 42 |   |
| 44 |               |      |     |     |    |     |     | 7,9  | 7             | 6,8 |     | 8,2  | 7,2           | 6,9 |     | 7,2  | 7,4           | 6,9 |     | 6,3  | 6,6           | 6,8 |     | 5,6  | 5,9           | 6   |     | 4,9 | 5,1           | 5   |     | 44 |   |
| 46 |               |      |     |     |    |     |     | 7,6  | 6,8           |     |     | 7,8  | 7             | 6,8 |     | 6,7  | 7             | 6,8 |     | 5,8  | 6,1           | 6,4 |     | 5,2  | 5,5           | 5,7 |     | 4,6 | 4,8           | 4,8 |     | 46 |   |
| 48 |               |      |     |     |    |     |     | 7,2  | 6,6           |     |     | 7,4  | 6,8           |     |     | 6,2  | 6,6           | 6,6 |     | 5,4  | 5,7           | 5,9 |     | 4,8  | 5,1           | 5,3 |     | 4,3 | 4,6           | 4,6 |     | 48 |   |
| 50 |               |      |     |     |    |     |     | 7    | 6,4           |     |     | 6,9  | 6,6           |     |     | 5,8  | 6,1           | 6,3 |     | 5    | 5,3           | 5,5 |     | 4,5  | 4,7           | 4,9 |     | 4   | 4,3           | 4,4 |     | 50 |   |
| 52 |               |      |     |     |    |     |     | 6,7  | 6,3           |     |     | 6,4  | 6,4           |     |     | 5,3  | 5,7           |     |     | 4,6  | 4,9           | 5,1 |     | 4,1  | 4,4           | 4,6 |     | 3,7 | 4             | 4,1 |     | 52 |   |
| 54 |               |      |     |     |    |     |     | 6,5  |               |     |     | 5,9  | 6,1           |     |     | 4,9  | 5,2           |     |     | 4,2  | 4,5           | 4,7 |     | 3,8  | 4             | 4,2 |     | 3,4 | 3,7           | 3,9 |     | 54 |   |
| 56 |               |      |     |     |    |     |     | 6,3  |               |     |     | 5,5  | 5,7           |     |     | 4,5  | 4,8           |     |     | 3,8  | 4,2           |     |     | 3,5  | 3,7           | 3,9 |     | 3,1 | 3,4           | 3,6 |     | 56 |   |
| 58 |               |      |     |     |    |     |     | 5,3  |               |     |     | 5,2  |               |     |     | 4,2  | 4,4           |     |     | 3,5  | 3,8           |     |     | 3,2  | 3,4           |     |     | 2,9 | 3,1           | 3,3 |     | 58 |   |
| 60 |               |      |     |     |    |     |     |      |               |     |     | 4,9  |               |     |     | 3,9  | 4,1           |     |     | 3,2  | 3,4           |     |     | 2,9  | 3,1           |     |     | 2,6 | 2,9           | 3   |     | 60 |   |
| 62 |               |      |     |     |    |     |     |      |               |     |     | 4,5  |               |     |     | 3,6  | 3,7           |     |     | 3    | 3,1           |     |     | 2,7  | 2,8           |     |     | 2,3 | 2,6           |     |     | 62 |   |
| 64 |               |      |     |     |    |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     | 3,3  |               |     |     | 2,8  | 2,9           |     |     | 2,5  | 2,6           |     |     | 2,1 | 2,3           |     |     | 64 |   |
| 66 |               |      |     |     |    |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     | 3,1  |               |     |     | 2,6  | 2,7           |     |     | 2,3  | 2,4           |     |     | 1,8 | 2,1           |     |     | 66 |   |
| 68 |               |      |     |     |    |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     | 2,4  |               |     |     | 2,4  |               |     |     | 2,1  | 2,2           |     |     | 1,6 | 1,8           |     |     | 68 |   |
| 70 |               |      |     |     |    |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     | 2,3  |               |     |     | 1,9  | 2             |     |     | 1,4 | 1,6           |     |     | 70 |   |
| 72 |               |      |     |     |    |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     | 2,1  |               |     |     | 1,8  |               |     |     | 1,2 | 1,3           |     |     | 72 |   |
| 74 |               |      |     |     |    |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     | 1,6  |               |     |     |     |               |     |     | 74 |   |
| 76 |               |      |     |     |    |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     |      |               |     |     | 1,4  |               |     |     |     |               |     |     | 76 |   |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_01305\_00\_000 / 01325\_00\_000 / 01345\_00\_000 / 01365\_00\_000

# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

**TF**



| m  | 14,9 + 2,5 m* |     |     |     | 40,2 + 2,5 m* |     |     |     | 45,3 + 2,5 m* |     |     |     | 50,4 + 2,5 m* |     |     |      | 55,5 + 2,5 m* |     |     |     | 60,5 + 2,5 m* |     |     |     | 65,6 + 2,5 m* |     |     |     | m  |
|----|---------------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|------|---------------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|----|
|    | 24 m          |     |     |     | 24 m          |     |     |     | 24 m          |     |     |     | 24 m          |     |     |      | 24 m          |     |     |     | 24 m          |     |     |     |               |     |     |     |    |
|    | 0°            | 20° | 40° | 60° | 0°            | 20° | 40° | 60° | 0°            | 20° | 40° | 60° | 0°            | 20° | 40° | 60°  | 0°            | 20° | 40° | 60° | 0°            | 20° | 40° | 60° | 0°            | 20° | 40° | 60° |    |
| 7  | 17            |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |      |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     | 7   |    |
| 8  | 16,2          |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |      |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     | 8   |    |
| 9  | 15,2          |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |      |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     | 9   |    |
| 10 | 14,3          |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |      |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     | 10  |    |
| 11 | 13,6          |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |      |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     | 11  |    |
| 12 | 12,9          |     |     |     | 16,9          |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |      |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     | 12  |    |
| 13 | 12,2          |     |     |     | 16,3          |     |     |     | 15,5          |     |     |     |               |     |     |      |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     | 13  |    |
| 14 | 11,6          |     |     |     | 15,7          |     |     |     | 15,1          |     |     |     |               |     |     |      |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     | 14  |    |
| 16 | 10,4          | 9,5 |     |     | 14,6          |     |     |     | 14,1          |     |     |     | 13,2          |     |     |      |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     | 16  |    |
| 18 | 9,4           | 8,6 |     |     | 13,6          |     |     |     | 13,3          |     |     |     | 12,5          |     |     | 11,3 |               |     |     | 9,1 |               |     |     |     |               |     |     | 18  |    |
| 20 | 8,5           | 7,8 |     |     | 12,7          | 9,9 |     |     | 12,5          |     |     |     | 11,9          |     |     | 11   |               |     | 9,1 |     |               | 7,1 |     |     |               |     |     | 20  |    |
| 22 | 7,7           | 7,2 | 6,5 |     | 12            | 9,3 |     |     | 11,8          | 9,3 |     |     | 11,3          |     |     | 10,7 |               |     | 8,9 |     |               | 7   |     |     |               |     |     | 22  |    |
| 24 | 7             | 6,6 | 6,1 |     | 11,2          | 8,8 |     |     | 11,1          | 8,8 |     |     | 10,8          | 8,6 |     | 10,3 |               |     | 8,6 |     |               | 6,8 |     |     |               |     |     | 24  |    |
| 26 | 6,4           | 6,1 | 5,7 | 4,1 | 10,5          | 8,3 | 6,6 |     | 10,5          | 8,3 |     |     | 10,2          | 8,2 |     | 9,8  | 7,9           |     | 8,3 |     |               | 6,6 |     |     |               |     |     | 26  |    |
| 28 | 5,9           | 5,7 | 5,4 | 4   | 9,8           | 7,9 | 6,4 |     | 9,9           | 7,9 | 6,4 |     | 9,8           | 7,8 |     | 9,4  | 7,5           |     | 7,9 | 7,1 |               | 6,3 |     |     |               |     |     | 28  |    |
| 30 | 5,5           | 5,3 | 5   | 3,9 | 9,2           | 7,5 | 6,2 | 4,1 | 9,4           | 7,5 | 6,2 |     | 9,3           | 7,5 | 6,2 | 9    | 7,2           |     | 7,5 | 6,8 |               | 6,1 | 5,6 |     |               |     |     | 30  |    |
| 32 | 5,1           | 5   | 4,8 | 3,9 | 8,7           | 7,1 | 6   | 4   | 8,9           | 7,2 | 6   | 4,1 | 8,8           | 7,1 | 6   | 4    | 8,5           | 6,9 | 5,9 | 7,1 | 6,6           |     | 5,9 | 5,3 |               |     |     | 32  |    |
| 34 | 4,8           | 4,7 | 4,6 | 3,8 | 8,1           | 6,8 | 5,8 | 4   | 8,4           | 6,9 | 5,8 | 4   | 8,4           | 6,9 | 5,8 | 4    | 8             | 6,7 | 5,7 | 4   | 6,8           | 6,4 | 5,5 | 5,6 | 5,1           |     |     |     | 34 |
| 36 | 4,5           | 4,4 | 4,4 |     | 7,7           | 6,5 | 5,6 | 4   | 7,9           | 6,6 | 5,6 | 4   | 8             | 6,6 | 5,6 | 4    | 7,5           | 6,4 | 5,5 | 3,9 | 6,4           | 6,1 | 5,3 | 3,9 | 5,4           | 4,9 | 4,4 |     | 36 |
| 38 | 4,2           | 4,3 |     |     | 7,3           | 6,2 | 5,4 |     | 7,5           | 6,3 | 5,4 | 3,9 | 7,6           | 6,3 | 5,4 | 3,9  | 7,1           | 6,2 | 5,4 | 3,9 | 6             | 6   | 5,2 | 3,9 | 5,1           | 4,8 | 4,3 |     | 38 |
| 40 |               |     |     |     | 6,9           | 5,9 | 5,2 |     | 7,1           | 6   | 5,3 |     | 7,2           | 6,1 | 5,3 | 3,9  | 6,6           | 6   | 5,2 | 3,9 | 5,7           | 5,7 | 5,1 | 3,9 | 4,8           | 4,5 | 4,2 | 3,9 | 40 |
| 42 |               |     |     |     | 6,5           | 5,7 | 5,1 |     | 6,8           | 5,8 | 5,1 |     | 6,9           | 5,8 | 5,1 |      | 6,2           | 5,8 | 5,1 | 3,9 | 5,3           | 5,5 | 5   | 3,9 | 4,6           | 4,3 | 4   | 3,9 | 42 |
| 44 |               |     |     |     | 6,2           | 5,4 | 4,9 |     | 6,5           | 5,6 | 5   |     | 6,6           | 5,7 | 5   |      | 5,8           | 5,6 | 5   |     | 5             | 5,3 | 4,9 | 3,9 | 4,3           | 4,1 | 3,9 | 3,9 | 44 |
| 46 |               |     |     |     | 5,9           | 5,2 | 4,8 |     | 6,2           | 5,4 | 4,9 |     | 6,2           | 5,4 | 4,9 |      | 5,4           | 5,4 | 4,9 |     | 4,6           | 5   | 4,8 |     | 4             | 4   | 3,8 | 3,8 | 46 |
| 48 |               |     |     |     | 5,6           | 5   | 4,7 |     | 5,9           | 5,2 | 4,8 |     | 5,8           | 5,3 | 4,8 |      | 5             | 5,2 | 4,8 |     | 4,3           | 4,7 | 4,7 |     | 3,8           | 3,8 | 3,7 |     | 48 |
| 50 |               |     |     |     | 5,4           | 4,9 | 4,6 |     | 5,6           | 5   | 4,7 |     | 5,4           | 5,1 | 4,7 |      | 4,7           | 4,9 | 4,7 |     | 4             | 4,4 | 4,5 |     | 3,5           | 3,6 | 3,5 |     | 50 |
| 52 |               |     |     |     | 5,1           | 4,7 |     |     | 5,4           | 4,9 | 4,6 |     | 5             | 5   | 4,6 |      | 4,3           | 4,6 | 4,6 |     | 3,7           | 4,1 | 4,3 |     | 3,2           | 3,5 | 3,4 |     | 52 |
| 54 |               |     |     |     | 4,9           | 4,6 |     |     | 5,2           | 4,7 |     |     | 4,6           | 4,8 | 4,5 |      | 4             | 4,3 | 4,4 |     | 3,4           | 3,8 | 4   |     | 3             | 3,3 | 3,3 |     | 54 |
| 56 |               |     |     |     | 4,7           | 4,5 |     |     | 5             | 4,6 |     |     | 4,3           | 4,6 | 4,5 |      | 3,7           | 4   | 4,2 |     | 3,1           | 3,5 | 3,7 |     | 2,7           | 3,1 | 3,2 |     | 56 |
| 58 |               |     |     |     | 4,5           | 4,4 |     |     | 4,7           | 4,5 |     |     | 3,9           | 4,3 |     |      | 3,4           | 3,7 | 3,9 |     | 2,9           | 3,2 | 3,4 |     | 2,5           | 2,8 | 3,1 |     | 58 |
| 60 |               |     |     |     | 4,4           |     |     |     | 4,5           | 4,4 |     |     | 3,6           | 4   |     |      | 3,1           | 3,4 |     |     | 2,6           | 3   | 3,1 |     | 2,3           | 2,6 | 2,9 |     | 60 |
| 62 |               |     |     |     | 4,3           |     |     |     | 4,1           | 4,3 |     |     | 3,3           | 3,6 |     |      | 2,8           | 3,1 |     |     | 2,3           | 2,7 | 2,9 |     | 2             | 2,4 | 2,6 |     | 62 |
| 64 |               |     |     |     | 3,7           |     |     |     | 3,9           |     |     |     | 3,1           | 3,3 |     |      | 2,5           | 2,8 |     |     | 2,1           | 2,4 |     |     | 1,8           | 2,1 | 2,4 |     | 64 |
| 66 |               |     |     |     |               |     |     |     | 3,7           |     |     |     | 2,9           | 3   |     |      | 2,4           | 2,5 |     |     | 1,9           | 2,2 |     |     | 1,6           | 1,9 | 2,1 |     | 66 |
| 68 |               |     |     |     |               |     |     |     | 3,3           |     |     |     | 2,7           | 2,8 |     |      | 2,2           | 2,3 |     |     | 1,8           | 2   |     |     | 1,3           | 1,7 |     |     | 68 |
| 70 |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     | 2,5           |     |     |      | 2             | 2,1 |     |     | 1,6           | 1,8 |     |     |               | 1,4 |     |     | 70 |
| 72 |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     | 2,3           |     |     |      | 1,8           | 1,9 |     |     | 1,4           | 1,6 |     |     |               | 1,2 |     |     | 72 |
| 74 |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     | 1,5           |     |     |      | 1,6           |     |     |     | 1,2           | 1,4 |     |     |               |     |     |     | 74 |
| 76 |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |      | 1,5           |     |     |     |               | 1,2 |     |     |               |     |     |     | 76 |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_01405\_00\_000 / 01425\_00\_000 / 01445\_00\_000 / 01465\_00\_000



**Traglasten**  
**Lifting capacities**  
**Forces de levage • Portate**  
**Tablas de carga • Грузоподъемность**

**TF**



| m  | 14,9 + 2,5 m* |     |     |     | 40,2 + 2,5 m* |      |     |     | 45,3 + 2,5 m* |      |     |     | 50,4 + 2,5 m* |      |     |     | 55,5 + 2,5 m* |     |     |     | 60,5 + 2,5 m* |     |     |     | 65,6 + 2,5 m* |     |     |     | m   |     |    |
|----|---------------|-----|-----|-----|---------------|------|-----|-----|---------------|------|-----|-----|---------------|------|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|    | 30 m          |     |     |     | 30 m          |      |     |     | 30 m          |      |     |     | 30 m          |      |     |     | 30 m          |     |     |     | 30 m          |     |     |     |               |     |     |     |     |     |    |
|    | 0°            | 20° | 40° | 60° | 0°            | 20°  | 40° | 60° | 0°            | 20°  | 40° | 60° | 0°            | 20°  | 40° | 60° | 0°            | 20° | 40° | 60° | 0°            | 20° | 40° | 60° | 0°            | 20° | 40° | 60° |     |     |    |
| 8  | 12,2          |     |     |     |               |      |     |     |               |      |     |     |               |      |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     | 8   |     |     |    |
| 9  | 12,2          |     |     |     |               |      |     |     |               |      |     |     |               |      |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     | 9   |     |     |    |
| 10 | 12,1          |     |     |     |               |      |     |     |               |      |     |     |               |      |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     | 10  |     |     |    |
| 11 | 11,8          |     |     |     |               |      |     |     |               |      |     |     |               |      |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     | 11  |     |     |    |
| 12 | 11,2          |     |     |     |               |      |     |     |               |      |     |     |               |      |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     | 12  |     |     |    |
| 13 | 10,7          |     |     |     |               | 12,2 |     |     |               |      |     |     |               |      |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     | 13  |     |     |    |
| 14 | 10,2          |     |     |     |               | 12,2 |     |     |               | 12,2 |     |     |               |      |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     | 14  |     |     |    |
| 16 | 9,3           |     |     |     |               | 12   |     |     |               | 11,6 |     |     |               | 10,7 |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     | 16  |     |     |    |
| 18 | 8,4           | 7,2 |     |     |               | 11,5 |     |     |               | 11   |     |     |               | 10,3 |     |     |               | 9,1 |     |     |               |     |     |     |               |     |     | 18  |     |     |    |
| 20 | 7,6           | 6,7 |     |     |               | 10,8 |     |     |               | 10,4 |     |     |               | 9,8  |     |     |               | 8,9 |     |     |               | 7,4 |     |     |               |     |     | 20  |     |     |    |
| 22 | 6,9           | 6,2 |     |     |               | 10,1 |     |     |               | 9,9  |     |     |               | 9,4  |     |     |               | 8,6 |     |     |               | 7,3 |     |     |               | 5,6 |     | 22  |     |     |    |
| 24 | 6,3           | 5,7 |     |     |               | 9,5  | 7,1 |     |               | 9,3  |     |     |               | 8,9  |     |     |               | 8,3 |     |     |               | 7,2 |     |     |               | 5,5 |     | 24  |     |     |    |
| 26 | 5,7           | 5,2 | 4,4 |     |               | 9    | 6,7 |     |               | 8,8  | 6,7 |     |               | 8,5  |     |     |               | 7,9 |     |     |               | 7   |     |     |               | 5,4 |     | 26  |     |     |    |
| 28 | 5,3           | 4,8 | 4,1 |     |               | 8,4  | 6,4 |     |               | 8,4  | 6,4 |     |               | 8,1  | 6,3 |     |               | 7,6 |     |     |               | 6,7 |     |     |               | 5,2 |     | 28  |     |     |    |
| 30 | 4,8           | 4,5 | 3,9 |     |               | 7,9  | 6,1 |     |               | 8    | 6,1 |     |               | 7,7  | 6   |     |               | 7,3 | 5,7 |     |               | 6,5 |     |     |               | 5   |     | 30  |     |     |    |
| 32 | 4,5           | 4,1 | 3,7 | 2,6 |               | 7,4  | 5,7 | 4,3 |               | 7,5  | 5,8 |     |               | 7,4  | 5,7 |     |               | 7   | 5,5 |     |               | 6,2 | 5,2 |     |               | 4,8 |     | 32  |     |     |    |
| 34 | 4,1           | 3,8 | 3,5 | 2,6 |               | 7    | 5,4 | 4,2 |               | 7,1  | 5,5 | 4,2 |               | 7    | 5,4 | 4,2 |               | 6,7 | 5,3 |     |               | 5,9 | 5   |     |               | 4,6 | 4   | 34  |     |     |    |
| 36 | 3,8           | 3,6 | 3,4 | 2,5 |               | 6,6  | 5,2 | 4   | 2,6           | 6,7  | 5,2 | 4   |               | 6,7  | 5,2 | 4   |               | 6,4 | 5,1 | 4   |               | 5,6 | 4,8 |     |               | 4,4 | 3,9 | 36  |     |     |    |
| 38 | 3,6           | 3,4 | 3,3 | 2,5 |               | 6,2  | 4,9 | 3,9 | 2,6           | 6,3  | 5   | 3,9 | 2,6           | 6,4  | 5   | 3,9 | 2,6           | 6,1 | 4,9 | 3,9 |               | 5,3 | 4,6 |     |               | 4,2 | 3,7 | 38  |     |     |    |
| 40 | 3,3           | 3,2 | 3,2 | 2,5 |               | 5,8  | 4,7 | 3,8 | 2,6           | 6    | 4,8 | 3,8 | 2,6           | 6    | 4,8 | 3,8 | 2,6           | 5,8 | 4,7 | 3,8 | 2,6           | 5,1 | 4,5 | 3,7 |               |     | 4,1 | 3,6 | 40  |     |    |
| 42 | 3,1           | 3,1 | 3,1 |     |               | 5,5  | 4,5 | 3,7 |               | 5,7  | 4,6 | 3,7 | 2,5           | 5,7  | 4,6 | 3,7 | 2,6           | 5,6 | 4,5 | 3,7 | 2,5           | 4,8 | 4,3 | 3,6 | 2,5           |     | 3,9 | 3,4 | 3,1 | 42  |    |
| 44 | 3             | 3   |     |     |               | 5,2  | 4,3 | 3,6 |               | 5,4  | 4,4 | 3,6 | 2,5           | 5,5  | 4,4 | 3,6 | 2,5           | 5,3 | 4,3 | 3,6 | 2,5           | 4,5 | 4,2 | 3,5 | 2,5           |     | 3,7 | 3,3 | 3   | 44  |    |
| 46 |               |     |     |     |               | 4,9  | 4,1 | 3,5 |               | 5,1  | 4,2 | 3,5 |               | 5,2  | 4,2 | 3,5 | 2,5           | 5   | 4,2 | 3,5 | 2,5           | 4,2 | 4   | 3,5 | 2,5           |     | 3,5 | 3,2 | 2,9 | 2,5 | 46 |
| 48 |               |     |     |     |               | 4,7  | 3,9 | 3,4 |               | 4,9  | 4   | 3,5 |               | 5    | 4,1 | 3,5 |               | 4,6 | 4   | 3,5 | 2,5           | 3,9 | 3,9 | 3,4 | 2,5           |     | 3,3 | 3,1 | 2,8 | 2,5 | 48 |
| 50 |               |     |     |     |               | 4,4  | 3,7 | 3,4 |               | 4,6  | 3,9 | 3,4 |               | 4,7  | 3,9 | 3,4 |               | 4,3 | 3,9 | 3,4 |               | 3,6 | 3,8 | 3,4 | 2,5           |     | 3   | 3   | 2,8 | 2,5 | 50 |
| 52 |               |     |     |     |               | 4,2  | 3,6 | 3,3 |               | 4,4  | 3,7 | 3,3 |               | 4,5  | 3,8 | 3,4 |               | 4   | 3,7 | 3,3 |               | 3,3 | 3,6 | 3,3 |               |     | 2,8 | 2,9 | 2,7 | 2,5 | 52 |
| 54 |               |     |     |     |               | 4    | 3,5 | 3,2 |               | 4,2  | 3,6 | 3,3 |               | 4,3  | 3,6 | 3,3 |               | 3,7 | 3,6 | 3,3 |               | 3,1 | 3,4 | 3,2 |               |     | 2,6 | 2,8 | 2,6 |     | 54 |
| 56 |               |     |     |     |               | 3,8  | 3,3 | 3,2 |               | 4    | 3,5 | 3,2 |               | 4,1  | 3,5 | 3,2 |               | 3,4 | 3,5 | 3,2 |               | 2,8 | 3,2 | 3,2 |               |     | 2,4 | 2,7 | 2,6 |     | 56 |
| 58 |               |     |     |     |               | 3,6  | 3,2 |     |               | 3,8  | 3,4 | 3,2 |               | 3,8  | 3,4 | 3,2 |               | 3,1 | 3,3 | 3,2 |               | 2,6 | 3   | 3,1 |               |     | 2,2 | 2,6 | 2,5 |     | 58 |
| 60 |               |     |     |     |               | 3,5  | 3,2 |     |               | 3,7  | 3,3 |     |               | 3,5  | 3,3 | 3,1 |               | 2,9 | 3,2 | 3,1 |               | 2,3 | 2,8 | 3   |               |     | 2   | 2,4 | 2,4 |     | 60 |
| 62 |               |     |     |     |               | 3,3  | 3,1 |     |               | 3,5  | 3,2 |     |               | 3,2  | 3,2 | 3,1 |               | 2,6 | 3   | 3,1 |               | 2,1 | 2,5 | 2,8 |               |     | 1,8 | 2,2 | 2,3 |     | 62 |
| 64 |               |     |     |     |               | 3,2  | 3   |     |               | 3,4  | 3,1 |     |               | 3    | 3,1 |     |               | 2,4 | 2,7 | 2,9 |               | 1,9 | 2,3 | 2,6 |               |     | 1,5 | 2   | 2,2 |     | 64 |
| 66 |               |     |     |     |               | 3,1  |     |     |               | 3,3  | 3   |     |               | 2,7  | 2,9 |     |               | 2,1 | 2,5 |     |               | 1,6 | 2,1 | 2,3 |               |     | 1,3 | 1,8 | 2   |     | 66 |
| 68 |               |     |     |     |               | 3    |     |     |               | 3,1  | 3   |     |               | 2,5  | 2,8 |     |               | 1,9 | 2,2 |     |               | 1,5 | 1,8 | 2,1 |               |     |     | 1,6 | 1,8 |     | 68 |
| 70 |               |     |     |     |               |      |     |     |               | 3    |     |     |               | 2,3  | 2,5 |     |               | 1,7 | 2   |     |               | 1,3 | 1,6 |     |               |     |     | 1,3 | 1,6 |     | 70 |
| 72 |               |     |     |     |               |      |     |     |               | 2,8  |     |     |               | 2,1  | 2,3 |     |               | 1,5 | 1,7 |     |               |     | 1,4 |     |               |     |     |     | 1,4 |     | 72 |
| 74 |               |     |     |     |               |      |     |     |               | 2,5  |     |     |               | 1,9  | 2,1 |     |               | 1,3 | 1,5 |     |               |     |     |     |               |     |     |     |     |     | 74 |
| 76 |               |     |     |     |               |      |     |     |               |      |     |     |               | 1,8  |     |     |               | 1,2 | 1,4 |     |               |     |     |     |               |     |     |     |     |     | 76 |
| 78 |               |     |     |     |               |      |     |     |               |      |     |     |               | 1,6  |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |     |     | 78 |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_01505\_00\_000 / 01525\_00\_000 / 01545\_00\_000 / 01565\_00\_000

# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

**TF**



| m  | 14,9 + 2,5 m* |     |     |     | 40,2 + 2,5 m* |     |     |     | 45,3 + 2,5 m* |     |     |     | 50,4 + 2,5 m* |     |     |     | 55,5 + 2,5 m* |     |     |     | m  |
|----|---------------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|----|
|    | 36 m          |     |     |     | 36 m          |     |     |     | 36 m          |     |     |     | 36 m          |     |     |     | 36 m          |     |     |     |    |
|    | 0°            | 20° | 40° | 60° | 0°            | 20° | 40° | 60° | 0°            | 20° | 40° | 60° | 0°            | 20° | 40° | 60° | 0°            | 20° | 40° | 60° |    |
| 9  | 10,4          |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     | 9  |
| 10 | 10,1          |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     | 10 |
| 11 | 9,7           |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     | 11 |
| 12 | 9,3           |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     | 12 |
| 13 | 8,9           |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     | 13 |
| 14 | 8,5           |     |     |     | 10,3          |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     | 14 |
| 16 | 7,9           |     |     |     | 9,8           |     |     |     | 9,3           |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     | 16 |
| 18 | 7,3           |     |     |     | 9,3           |     |     |     | 8,9           |     |     |     | 8,2           |     |     |     |               |     |     |     | 18 |
| 20 | 6,7           |     |     |     | 8,8           |     |     |     | 8,4           |     |     |     | 7,9           |     |     |     |               |     |     |     | 20 |
| 22 | 6,1           | 5,2 |     |     | 8,3           |     |     |     | 8             |     |     |     | 7,5           |     |     |     |               |     |     |     | 22 |
| 24 | 5,5           | 4,8 |     |     | 7,9           |     |     |     | 7,6           |     |     |     | 7,2           |     |     |     |               |     |     |     | 24 |
| 26 | 5,1           | 4,4 |     |     | 7,4           |     |     |     | 7,3           |     |     |     | 6,9           |     |     |     |               |     |     |     | 26 |
| 28 | 4,6           | 4   |     |     | 7             | 5,1 |     |     | 6,9           |     |     |     | 6,6           |     |     |     |               |     |     |     | 28 |
| 30 | 4,2           | 3,7 |     |     | 6,6           | 4,8 |     |     | 6,6           | 4,8 |     |     | 6,3           |     |     |     |               |     |     |     | 30 |
| 32 | 3,8           | 3,5 | 2,9 |     | 6,2           | 4,6 |     |     | 6,2           | 4,5 |     |     | 6             | 4,4 |     |     |               |     |     |     | 32 |
| 34 | 3,5           | 3,3 | 2,7 |     | 5,9           | 4,3 |     |     | 5,9           | 4,3 |     |     | 5,8           | 4,2 |     |     |               |     |     |     | 34 |
| 36 | 3,3           | 3   | 2,6 |     | 5,5           | 4,1 | 3   |     | 5,6           | 4,1 |     |     | 5,5           | 4   |     |     |               |     |     |     | 36 |
| 38 | 3             | 2,9 | 2,5 | 1,4 | 5,2           | 3,9 | 2,9 |     | 5,3           | 3,9 | 2,9 |     | 5,2           | 3,8 |     |     |               |     |     |     | 38 |
| 40 | 2,8           | 2,7 | 2,4 | 1,3 | 4,8           | 3,7 | 2,8 |     | 5             | 3,7 | 2,8 |     | 5             | 3,7 | 2,8 |     |               |     |     |     | 40 |
| 42 | 2,7           | 2,5 | 2,3 | 1,3 | 4,5           | 3,5 | 2,7 | 1,5 | 4,7           | 3,6 | 2,7 |     | 4,7           | 3,5 | 2,7 |     |               |     |     |     | 42 |
| 44 | 2,5           | 2,4 | 2,2 | 1,3 | 4,3           | 3,4 | 2,6 | 1,5 | 4,4           | 3,4 | 2,6 | 1,5 | 4,4           | 3,4 | 2,6 | 1,5 |               |     |     |     | 44 |
| 46 | 2,3           | 2,3 | 2,2 | 1,3 | 4             | 3,2 | 2,6 | 1,5 | 4,2           | 3,3 | 2,6 | 1,5 | 4,2           | 3,3 | 2,6 | 1,5 |               |     |     |     | 46 |
| 48 | 2,2           | 2,2 | 2,2 |     | 3,8           | 3,1 | 2,5 |     | 4             | 3,2 | 2,5 | 1,5 | 4             | 3,2 | 2,5 | 1,5 |               |     |     |     | 48 |
| 50 | 2,1           | 2,1 |     |     | 3,6           | 3   | 2,4 |     | 3,8           | 3   | 2,4 | 1,5 | 3,8           | 3,1 | 2,4 | 1,5 |               |     |     |     | 50 |
| 52 |               |     |     |     | 3,4           | 2,9 | 2,4 |     | 3,6           | 2,9 | 2,4 |     | 3,6           | 3   | 2,4 | 1,5 |               |     |     |     | 52 |
| 54 |               |     |     |     | 3,2           | 2,8 | 2,3 |     | 3,4           | 2,8 | 2,3 |     | 3,5           | 2,9 | 2,4 |     |               |     |     |     | 54 |
| 56 |               |     |     |     | 3,1           | 2,6 | 2,3 |     | 3,2           | 2,7 | 2,3 |     | 3,3           | 2,8 | 2,3 |     |               |     |     |     | 56 |
| 58 |               |     |     |     | 2,9           | 2,5 | 2,3 |     | 3,1           | 2,6 | 2,3 |     | 3,2           | 2,7 | 2,3 |     |               |     |     |     | 58 |
| 60 |               |     |     |     | 2,8           | 2,5 | 2,2 |     | 3             | 2,5 | 2,2 |     | 3             | 2,6 | 2,3 |     |               |     |     |     | 60 |
| 62 |               |     |     |     | 2,7           | 2,4 | 2,2 |     | 2,8           | 2,5 | 2,2 |     | 2,9           | 2,5 | 2,2 |     |               |     |     |     | 62 |
| 64 |               |     |     |     | 2,6           | 2,3 |     |     | 2,7           | 2,4 | 2,2 |     | 2,7           | 2,4 | 2,2 |     |               |     |     |     | 64 |
| 66 |               |     |     |     | 2,5           | 2,2 |     |     | 2,6           | 2,3 |     |     | 2,5           | 2,4 | 2,2 |     |               |     |     |     | 66 |
| 68 |               |     |     |     | 2,4           | 2,2 |     |     | 2,5           | 2,3 |     |     | 2,3           | 2,3 | 2,2 |     |               |     |     |     | 68 |
| 70 |               |     |     |     | 2,3           | 2,1 |     |     | 2,4           | 2,2 |     |     | 2,1           | 2,2 |     |     |               |     |     |     | 70 |
| 72 |               |     |     |     | 2,2           |     |     |     | 2,3           | 2,1 |     |     | 1,9           | 2,2 |     |     |               |     |     |     | 72 |
| 74 |               |     |     |     | 2,1           |     |     |     | 2,2           | 2,1 |     |     | 1,7           | 2   |     |     |               |     |     |     | 74 |
| 76 |               |     |     |     |               |     |     |     | 2,2           |     |     |     | 1,5           | 1,8 |     |     |               |     |     |     | 76 |
| 78 |               |     |     |     |               |     |     |     | 2,1           |     |     |     | 1,4           | 1,6 |     |     |               |     |     |     | 78 |
| 80 |               |     |     |     |               |     |     |     | 1,8           |     |     |     | 1,2           | 1,4 |     |     |               |     |     |     | 80 |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_01605\_00\_000 / 01625\_00\_000 / 01645\_00\_000 / 01665\_00\_000



| m  | 59 + 2,5 m* |     |     |     | 60,5 + 2,5 m* |     |     |     | 64 + 2,5 m* |     |     |     | 65,6 + 2,5 m* |     |     |     | 69,1 + 2,5 m* |     |     |     | 70 + 2,5 m* | m  |
|----|-------------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|-------------|----|
|    | 36 m        |     |     |     | 36 m          |     |     |     | 36 m        |     |     |     | 36 m          |     |     |     | 36 m          |     |     |     | 0°          |    |
|    | 0°          | 20° | 40° | 60° | 0°            | 20° | 40° | 60° | 0°          | 20° | 40° | 60° | 0°            | 20° | 40° | 60° | 0°            | 20° | 40° | 60° | 0°          |    |
| 22 | 4,8         |     |     |     | 5,9           |     |     |     |             |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |             | 22 |
| 24 | 4,6         |     |     |     | 5,8           |     |     |     | 4,2         |     |     |     | 4,1           |     |     |     | 2,7           |     |     |     | 2,3         | 24 |
| 26 | 4,4         |     |     |     | 5,6           |     |     |     | 4,2         |     |     |     | 4,1           |     |     |     | 2,7           |     |     |     | 2,3         | 26 |
| 28 | 4,3         |     |     |     | 5,5           |     |     |     | 4           |     |     |     | 4             |     |     |     | 2,7           |     |     |     | 2,3         | 28 |
| 30 | 4,1         |     |     |     | 5,3           |     |     |     | 3,9         |     |     |     | 3,9           |     |     |     | 2,7           |     |     |     | 2,3         | 30 |
| 32 | 3,8         |     |     |     | 5,1           |     |     |     | 3,7         |     |     |     | 3,9           |     |     |     | 2,7           |     |     |     | 2,3         | 32 |
| 34 | 3,6         |     |     |     | 5             |     |     |     | 3,4         |     |     |     | 3,8           |     |     |     | 2,6           |     |     |     | 2,3         | 34 |
| 36 | 3,4         | 2,9 |     |     | 4,8           | 3,6 |     |     | 3,2         |     |     |     | 3,6           |     |     |     | 2,6           |     |     |     | 2,3         | 36 |
| 38 | 3,1         | 2,8 |     |     | 4,6           | 3,5 |     |     | 2,9         | 2,8 |     |     | 3,4           | 3   |     |     | 2,5           |     |     |     | 2,2         | 38 |
| 40 | 2,8         | 2,7 |     |     | 4,4           | 3,4 |     |     | 2,7         | 2,7 |     |     | 3,3           | 2,8 |     |     | 2,4           | 2,6 |     |     | 2,2         | 40 |
| 42 | 2,6         | 2,6 |     |     | 4,1           | 3,3 |     |     | 2,5         | 2,6 |     |     | 3,2           | 2,7 |     |     | 2,2           | 2,5 |     |     | 2,1         | 42 |
| 44 | 2,3         | 2,5 |     |     | 3,9           | 3,2 | 2,6 |     | 2,3         | 2,5 |     |     | 3             | 2,6 |     |     | 2,1           | 2,4 |     |     | 2           | 44 |
| 46 | 2,1         | 2,4 | 2,1 |     | 3,7           | 3,1 | 2,5 |     | 2,1         | 2,4 |     |     | 2,9           | 2,6 |     |     | 1,9           | 2,3 |     |     | 1,7         | 46 |
| 48 | 1,8         | 2,3 | 2   |     | 3,4           | 3   | 2,4 | 1,5 | 1,9         | 2,2 | 2   |     | 2,7           | 2,5 |     |     | 1,6           | 2,2 |     |     | 1,5         | 48 |
| 50 | 1,5         | 2,2 | 1,9 | 1,5 | 3,2           | 2,9 | 2,4 | 1,5 | 1,6         | 2,1 | 1,9 |     | 2,6           | 2,4 | 2,1 |     | 1,4           | 2   |     |     | 1,3         | 50 |
| 52 | 1,2         | 2   | 1,9 | 1,5 | 2,9           | 2,8 | 2,4 | 1,5 | 1,3         | 2   | 1,9 | 1,5 | 2,4           | 2,3 | 2   | 1,5 | 1,2           | 1,8 | 1,9 |     |             | 52 |
| 54 |             | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 2,7           | 2,7 | 2,3 | 1,5 |             | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 2,2           | 2,2 | 2   | 1,5 |               | 1,6 | 1,8 | 1,5 |             | 54 |
| 56 |             | 1,5 | 1,8 |     | 2,5           | 2,7 | 2,3 | 1,5 |             | 1,6 | 1,8 | 1,5 | 2             | 2,1 | 1,9 | 1,5 |               | 1,4 | 1,7 | 1,5 |             | 56 |
| 58 |             | 1,2 | 1,7 |     | 2,3           | 2,6 | 2,3 |     |             | 1,3 | 1,7 |     | 1,9           | 2,1 | 1,9 | 1,5 |               | 1,2 | 1,7 | 1,5 |             | 58 |
| 60 |             |     | 1,5 |     | 2             | 2,5 | 2,2 |     |             |     | 1,6 |     | 1,7           | 2   | 1,8 |     |               |     | 1,5 |     |             | 60 |
| 62 |             |     | 1,3 |     | 1,8           | 2,3 | 2,2 |     |             |     | 1,4 |     | 1,5           | 1,9 | 1,8 |     |               |     | 1,3 |     |             | 62 |
| 64 |             |     |     |     | 1,6           | 2,1 | 2,2 |     |             |     |     |     | 1,2           | 1,7 | 1,7 |     |               |     |     |     |             | 64 |
| 66 |             |     |     |     | 1,4           | 1,9 | 2,1 |     |             |     |     |     |               | 1,6 | 1,7 |     |               |     |     |     |             | 66 |
| 68 |             |     |     |     | 1,2           | 1,7 | 2   |     |             |     |     |     |               | 1,4 | 1,6 |     |               |     |     |     |             | 68 |
| 70 |             |     |     |     |               | 1,5 | 1,8 |     |             |     |     |     |               | 1,2 | 1,5 |     |               |     |     |     |             | 70 |
| 72 |             |     |     |     |               | 1,3 | 1,6 |     |             |     |     |     |               |     | 1,3 |     |               |     |     |     |             | 72 |
| 74 |             |     |     |     |               |     | 1,4 |     |             |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |             | 74 |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_01605\_00\_000 / 01625\_00\_000 / 01645\_00\_000 / 01665\_00\_000

# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

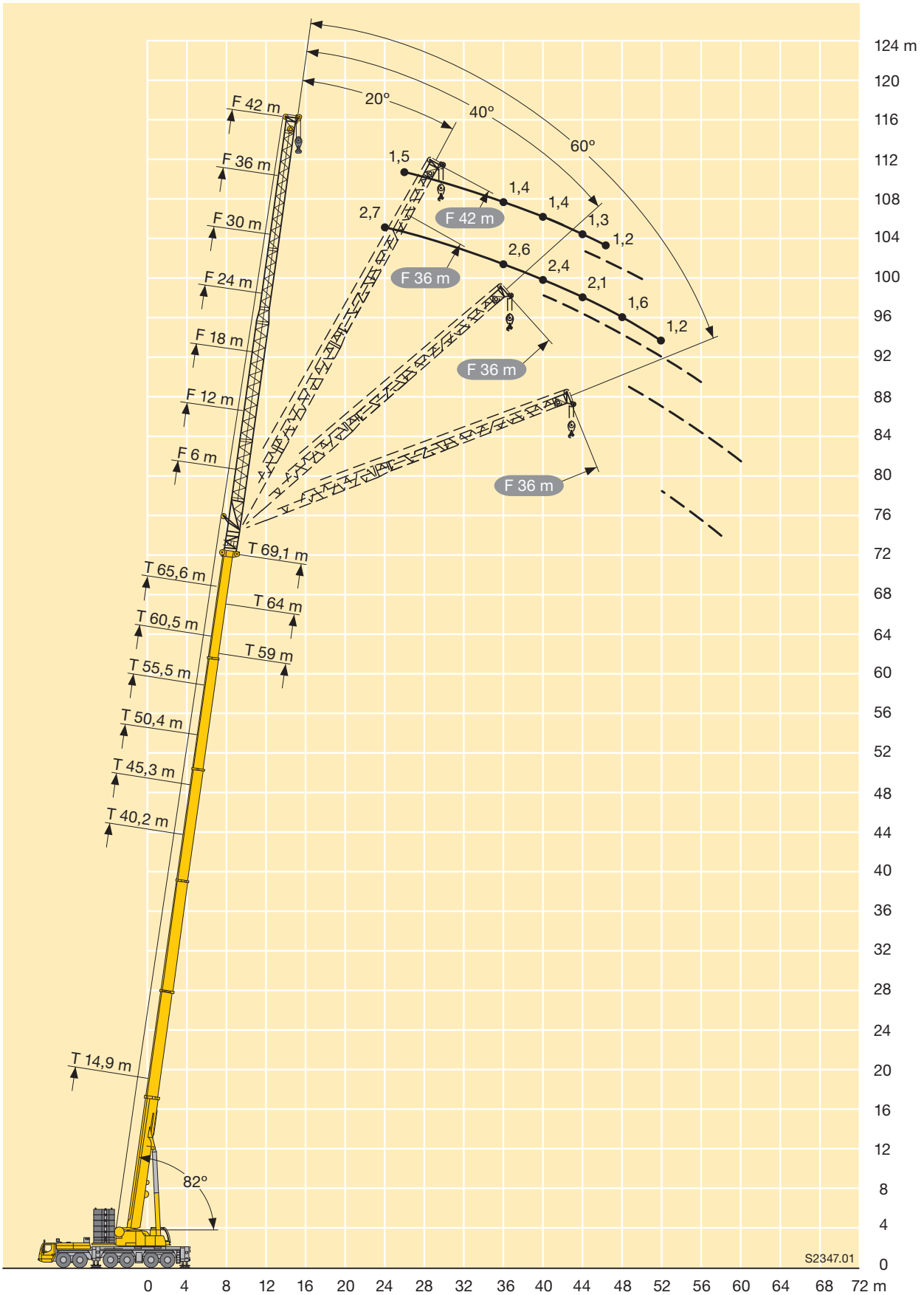
TF



| m  | 14,9 + 2,5 m* |     |     | 40,2 + 2,5 m* |     |     | 45,3 + 2,5 m* |     |     | 50,4 + 2,5 m* |     |     | 55,5 + 2,5 m* |     |     | 59 + 2,5 m* |     |     | 60,5 + 2,5 m* |     |      | 64 + 2,5 m* |      | 65,6 + 2,5 m* |     | 69,1 + 2,5 m* |     | m  |
|----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|-------------|-----|-----|---------------|-----|------|-------------|------|---------------|-----|---------------|-----|----|
|    | 42 m          |     |     | 42 m          |     |     | 42 m          |     |     | 42 m          |     |     | 42 m          |     |     | 42 m        |     |     | 42 m          |     | 42 m |             | 42 m |               |     |               |     |    |
|    | 0°            | 20° | 40° | 0°            | 20° | 40° | 0°            | 20° | 40° | 0°            | 20° | 40° | 0°            | 20° | 40° | 0°          | 20° | 40° | 0°            | 20° | 40°  | 0°          | 20°  | 0°            | 20° | 0°            | 20° |    |
| 10 | 8,1           |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |             |     |     |               |     |      |             |      |               |     |               | 10  |    |
| 11 | 7,9           |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |             |     |     |               |     |      |             |      |               |     |               |     | 11 |
| 12 | 7,6           |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |             |     |     |               |     |      |             |      |               |     |               |     | 12 |
| 13 | 7,3           |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |             |     |     |               |     |      |             |      |               |     |               |     | 13 |
| 14 | 7             |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |             |     |     |               |     |      |             |      |               |     |               |     | 14 |
| 16 | 6,5           |     |     |               | 7,9 |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |             |     |     |               |     |      |             |      |               |     |               |     | 16 |
| 18 | 6             |     |     |               | 7,5 |     |               | 7,1 |     |               |     |     |               |     |     |             |     |     |               |     |      |             |      |               |     |               |     | 18 |
| 20 | 5,6           |     |     |               | 7,1 |     |               | 6,8 |     |               | 6,3 |     |               |     |     |             |     |     |               |     |      |             |      |               |     |               |     | 20 |
| 22 | 5,2           |     |     |               | 6,7 |     |               | 6,4 |     |               | 6   |     |               | 5,5 |     |             |     |     |               |     |      |             |      |               |     |               |     | 22 |
| 24 | 4,7           |     |     |               | 6,3 |     |               | 6,1 |     |               | 5,8 |     |               | 5,3 |     |             | 3,7 | 4,6 |               |     |      |             |      |               |     |               |     | 24 |
| 26 | 4,3           | 3,6 |     |               | 6   |     |               | 5,8 |     |               | 5,5 |     |               | 5,1 |     | 3,5         | 4,5 |     |               | 3,1 | 3    |             |      |               | 1,5 |               | 26  |    |
| 28 | 4             | 3,3 |     |               | 5,7 |     |               | 5,5 |     |               | 5,3 |     |               | 4,9 |     | 3,4         | 4,4 |     |               | 3,1 | 3    |             |      |               | 1,5 |               | 28  |    |
| 30 | 3,7           | 3,1 |     |               | 5,4 |     |               | 5,3 |     |               | 5   |     |               | 4,7 |     | 3,2         | 4,2 |     |               | 3   | 3    |             |      |               | 1,5 |               | 30  |    |
| 32 | 3,3           | 2,9 |     |               | 5,1 | 3,6 |               | 5   | 3,6 |               | 4,8 |     |               | 4,5 |     | 3,1         | 4   |     |               | 2,9 | 2,9  |             |      |               | 1,5 |               | 32  |    |
| 34 | 3,1           | 2,7 |     |               | 4,8 | 3,4 |               | 4,8 | 3,4 |               | 4,6 | 3,3 |               | 4,3 |     | 2,9         | 3,9 |     |               | 2,8 | 2,8  |             |      |               | 1,4 |               | 34  |    |
| 36 | 2,9           | 2,5 | 1,9 |               | 4,5 | 3,2 |               | 4,5 | 3,2 |               | 4,4 | 3,1 |               | 4,1 | 3   | 2,8         | 3,7 |     |               | 2,6 | 2,8  |             |      |               | 1,4 |               | 36  |    |
| 38 | 2,6           | 2,3 | 1,8 |               | 4,3 | 3,1 |               | 4,3 | 3   |               | 4,2 | 3   |               | 4   | 2,9 | 2,6         | 3,6 |     |               | 2,5 | 2,7  |             |      |               | 1,4 |               | 38  |    |
| 40 | 2,5           | 2,2 | 1,7 |               | 4   | 2,9 |               | 4,1 | 2,9 |               | 4   | 2,9 |               | 3,8 | 2,8 | 2,4         | 3,5 | 2,6 |               | 2,3 | 2,6  |             |      |               | 1,4 |               | 40  |    |
| 42 | 2,3           | 2   | 1,6 |               | 3,8 | 2,8 | 2             | 3,8 | 2,8 |               | 3,8 | 2,7 |               | 3,6 | 2,7 | 2,2         | 2   | 3,3 | 2,5           | 2   | 1,9  | 2,5         |      |               | 1,4 |               | 42  |    |
| 44 | 2,1           | 1,9 | 1,5 |               | 3,6 | 2,7 | 2             | 3,6 | 2,7 | 2             | 3,6 | 2,6 | 1,9           | 3,4 | 2,6 | 1,9         | 1,9 | 3,2 | 2,4           | 1,8 | 1,8  | 2,4         | 2    |               | 1,3 |               | 44  |    |
| 46 | 2             | 1,8 | 1,4 |               | 3,3 | 2,5 | 1,9           | 3,4 | 2,6 | 1,9           | 3,4 | 2,5 | 1,9           | 3,3 | 2,5 | 1,7         | 1,8 | 3,1 | 2,4           | 1,6 | 1,7  | 2,3         | 1,9  | 1,2           | 1,5 |               | 46  |    |
| 48 | 1,8           | 1,7 | 1,3 |               | 3,2 | 2,4 | 1,8           | 3,3 | 2,4 | 1,8           | 3,3 | 2,4 | 1,8           | 3,2 | 2,4 | 1,4         | 1,7 | 2,9 | 2,3           | 1,3 | 1,6  | 2,1         | 1,9  |               | 1,5 |               | 48  |    |
| 50 | 1,7           | 1,5 | 1,3 |               | 3   | 2,3 | 1,8           | 3,1 | 2,4 | 1,8           | 3,1 | 2,3 | 1,8           | 3   | 2,3 | 1,6         | 2,8 | 2,2 |               | 1,5 | 2    | 1,8         |      |               | 1,4 |               | 50  |    |
| 52 | 1,6           | 1,4 | 1,3 |               | 2,8 | 2,2 | 1,7           | 2,9 | 2,3 | 1,7           | 3   | 2,3 | 1,7           | 2,9 | 2,2 | 1,5         | 2,6 | 2,1 | 1,7           |     | 1,4  | 1,9         | 1,7  |               | 1,3 |               | 52  |    |
| 54 | 1,5           | 1,4 | 1,3 |               | 2,7 | 2,1 | 1,7           | 2,8 | 2,2 | 1,7           | 2,8 | 2,2 | 1,7           | 2,8 | 2,1 | 1,4         | 2,4 | 2,1 | 1,6           |     | 1,3  | 1,8         | 1,6  |               | 1,2 |               | 54  |    |
| 56 | 1,5           | 1,4 |     |               | 2,6 | 2,1 | 1,6           | 2,7 | 2,1 | 1,6           | 2,7 | 2,1 | 1,6           | 2,6 | 2,1 | 1,2         | 2,2 | 2   | 1,6           |     | 1,2  | 1,6         | 1,5  |               |     |               | 56  |    |
| 58 |               |     |     |               | 2,4 | 2   | 1,6           | 2,5 | 2   | 1,6           | 2,6 | 2   | 1,6           | 2,5 | 2   |             | 2   | 1,9 | 1,6           |     |      | 1,5         | 1,4  |               |     |               | 58  |    |
| 60 |               |     |     |               | 2,3 | 1,9 | 1,5           | 2,4 | 1,9 | 1,5           | 2,5 | 2   | 1,6           | 2,3 | 1,9 |             | 1,8 | 1,9 | 1,5           |     |      | 1,3         | 1,4  |               |     |               | 60  |    |
| 62 |               |     |     |               | 2,2 | 1,9 | 1,5           | 2,3 | 1,9 | 1,5           | 2,4 | 1,9 | 1,5           | 2,1 | 1,9 |             | 1,6 | 1,8 | 1,5           |     |      |             | 1,3  |               |     |               | 62  |    |
| 64 |               |     |     |               | 2,1 | 1,8 | 1,5           | 2,2 | 1,8 | 1,5           | 2,2 | 1,8 | 1,5           | 1,9 | 1,8 |             | 1,4 | 1,8 | 1,5           |     |      |             | 1,2  |               |     |               | 64  |    |
| 66 |               |     |     |               | 2   | 1,7 | 1,5           | 2,1 | 1,8 | 1,5           | 2,1 | 1,8 | 1,5           | 1,7 | 1,8 |             |     | 1,7 | 1,4           |     |      |             |      |               |     |               | 66  |    |
| 68 |               |     |     |               | 1,9 | 1,6 |               | 2   | 1,7 | 1,5           | 2   | 1,7 | 1,5           | 1,5 | 1,7 |             |     | 1,5 | 1,4           |     |      |             |      |               |     |               | 68  |    |
| 70 |               |     |     |               | 1,8 | 1,6 |               | 1,9 | 1,7 | 1,4           | 1,9 | 1,7 | 1,4           | 1,3 | 1,6 |             |     | 1,4 | 1,4           |     |      |             |      |               |     |               | 70  |    |
| 72 |               |     |     |               | 1,7 | 1,5 |               | 1,8 | 1,6 |               | 1,7 | 1,6 | 1,4           |     | 1,5 |             |     | 1,4 | 1,4           |     |      |             |      |               |     |               | 72  |    |
| 74 |               |     |     |               | 1,6 | 1,5 |               | 1,8 | 1,5 |               | 1,6 | 1,6 | 1,4           |     | 1,4 |             |     | 1,3 | 1,4           |     |      |             |      |               |     |               | 74  |    |
| 76 |               |     |     |               | 1,6 | 1,5 |               | 1,7 | 1,5 |               | 1,4 | 1,5 |               |     | 1,2 | 1,4         |     |     |               |     |      |             |      |               |     |               |     | 76 |
| 78 |               |     |     |               | 1,5 |     |               | 1,6 | 1,5 |               | 1,2 | 1,5 |               |     |     |             |     |     |               |     |      |             |      |               |     |               |     | 78 |
| 80 |               |     |     |               | 1,5 |     |               | 1,6 | 1,4 |               |     | 1,3 |               |     |     |             |     |     |               |     |      |             |      |               |     |               |     | 80 |
| 82 |               |     |     |               |     |     |               | 1,5 |     |               |     |     |               |     |     |             |     |     |               |     |      |             |      |               |     |               |     | 82 |
| 84 |               |     |     |               |     |     |               | 1,4 |     |               |     |     |               |     |     |             |     |     |               |     |      |             |      |               |     |               |     | 84 |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_01705\_00\_000 / 01725\_00\_000 / 01745\_00\_000









| m  | 40,2 + 6 m* |      |      |      | 45,3 + 6 m* |      |      |      | 50,4 + 6 m* |      |      |      | 55,5 + 6 m* |      |      |      | 60,5 + 6 m* |      |      |      | 65,6 + 6 m* |      |      |      | m  |
|----|-------------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|------|------|------|----|
|    | 12 m        |      |      |      | 12 m        |      |      |      | 12 m        |      |      |      | 12 m        |      |      |      | 12 m        |      |      |      | 12 m        |      |      |      |    |
|    | 0°          | 20°  | 40°  | 60°  | 0°          | 20°  | 40°  | 60°  | 0°          | 20°  | 40°  | 60°  | 0°          | 20°  | 40°  | 60°  | 0°          | 20°  | 40°  | 60°  | 0°          | 20°  | 40°  | 60°  |    |
| 11 | 36,9        |      |      |      | 37,5        |      |      |      |             |      |      |      |             |      |      |      |             |      |      |      |             |      |      |      | 11 |
| 12 | 35,4        |      |      |      | 36,2        |      |      |      | 35,8        |      |      |      |             |      |      |      |             |      |      |      |             |      |      |      | 12 |
| 13 | 34,1        |      |      |      | 34,9        |      |      |      | 34,9        |      |      |      | 34,3        |      |      |      |             |      |      |      |             |      |      |      | 13 |
| 14 | 32,8        | 20,6 |      |      | 33,7        |      |      |      | 33,8        |      |      |      | 33,8        |      |      |      |             |      |      |      |             |      |      |      | 14 |
| 16 | 30,6        | 19,7 |      |      | 31,5        | 20   |      |      | 31,8        | 20,2 |      |      | 32          |      |      |      | 30,4        |      |      |      |             |      | 26,8 |      | 16 |
| 18 | 28,6        | 18,8 | 14,5 |      | 29,5        | 19,2 | 14,6 |      | 30          | 19,4 |      |      | 30,3        | 20   |      |      | 29,6        |      |      |      |             |      | 26,5 |      | 18 |
| 20 | 26,7        | 18,1 | 14,2 | 10,7 | 27,9        | 18,5 | 14,3 | 10,8 | 28,4        | 18,7 | 14,3 |      | 28,7        | 19,3 | 14,6 |      | 28,5        | 19,2 |      |      |             | 26   | 18,9 |      | 20 |
| 22 | 25          | 17,3 | 13,8 | 10,6 | 26,3        | 17,8 | 14   | 10,6 | 27          | 18,1 | 14   | 10,6 | 27,3        | 18,7 | 14,4 | 10,7 | 27,3        | 18,6 | 14,3 |      |             | 25,4 | 18,4 |      | 22 |
| 24 | 23,5        | 16,7 | 13,6 | 10,5 | 24,9        | 17,2 | 13,7 | 10,5 | 25,6        | 17,5 | 13,8 | 10,5 | 26,1        | 18,1 | 14,1 | 10,6 | 26,1        | 18   | 14   | 10,5 | 24,5        | 17,9 | 14   | 11   | 24 |
| 26 | 22,1        | 16,1 | 13,3 |      | 23,5        | 16,6 | 13,5 | 10,5 | 24,4        | 16,9 | 13,5 | 10,5 | 24,9        | 17,5 | 13,9 | 10,5 | 25,1        | 17,5 | 13,8 | 10,4 | 23,6        | 17,4 | 13,8 | 10,9 | 26 |
| 28 | 21          | 15,6 | 13,1 |      | 22,2        | 16,1 | 13,2 |      | 23,2        | 16,4 | 13,3 | 10,4 | 23,8        | 17   | 13,7 | 10,4 | 24          | 17   | 13,6 | 10,4 | 22,6        | 16,9 | 13,6 | 10,8 | 28 |
| 30 | 19,8        | 15,1 | 12,9 |      | 21,1        | 15,6 | 13   |      | 22,1        | 15,9 | 13,1 |      | 22,9        | 16,5 | 13,5 | 10,3 | 22,6        | 16,6 | 13,4 | 10,3 | 21,5        | 16,5 | 13,4 | 10,8 | 30 |
| 32 | 18,9        | 14,7 | 12,8 |      | 20,1        | 15,1 | 12,9 |      | 21,1        | 15,5 | 13   |      | 21,7        | 16,1 | 13,3 |      | 21,7        | 16,2 | 13,3 | 10,3 | 20,3        | 16,1 | 13,3 | 10,7 | 32 |
| 34 | 18          | 14,3 | 12,7 |      | 19,2        | 14,7 | 12,7 |      | 20,1        | 15,1 | 12,8 |      | 20,7        | 15,7 | 13,1 |      | 20,6        | 15,8 | 13,1 |      | 19          | 15,8 | 13,1 | 10,7 | 34 |
| 36 | 17,2        | 13,9 | 12,6 |      | 18,3        | 14,4 | 12,6 |      | 19,1        | 14,7 | 12,7 |      | 19,7        | 15,3 | 13   |      | 19          | 15,4 | 13   |      | 17,7        | 15,4 | 13   |      | 36 |
| 38 | 16,5        | 13,6 | 12,5 |      | 17,5        | 14   | 12,5 |      | 18,2        | 14,4 | 12,6 |      | 18,2        | 15   | 12,9 |      | 17,6        | 15,1 | 12,9 |      | 16,5        | 15,1 | 12,9 |      | 38 |
| 40 | 15,8        | 13,3 |      |      | 16,5        | 13,7 | 12,5 |      | 17,4        | 14,1 | 12,5 |      | 16,8        | 14,6 | 12,8 |      | 16,2        | 14,8 | 12,8 |      | 15,2        | 14,8 | 12,8 |      | 40 |
| 42 | 15          | 13,1 |      |      | 15,1        | 13,5 | 12,4 |      | 16,3        | 13,8 | 12,4 |      | 15,5        | 14,3 | 12,7 |      | 15          | 14,4 | 12,7 |      | 14          | 14,5 | 12,7 |      | 42 |
| 44 | 13,9        | 12,9 |      |      | 13,7        | 13,2 |      |      | 15          | 13,5 | 12,4 |      | 14,3        | 14   | 12,6 |      | 13,8        | 14   | 12,6 |      | 12,8        | 13,7 | 12,6 |      | 44 |
| 46 | 12,6        | 12,7 |      |      | 12,4        | 12,7 |      |      | 13,8        | 13,2 | 12,3 |      | 13,2        | 13,7 | 12,5 |      | 12,7        | 13,4 | 12,5 |      | 11,7        | 12,6 | 12,5 |      | 46 |
| 48 | 11,5        | 12   |      |      | 11,2        | 11,9 |      |      | 12,6        | 12,8 |      |      | 12,1        | 12,9 | 12,5 |      | 11,6        | 12,4 | 12,5 |      | 10,7        | 11,5 | 12   |      | 48 |
| 50 | 10,1        |      |      |      | 10,2        | 10,7 |      |      | 11,5        | 12   |      |      | 11          | 11,8 | 12,1 |      | 10,7        | 11,4 | 11,9 |      | 9,8         | 10,6 | 11,1 |      | 50 |
| 52 | 7,9         |      |      |      | 9,2         | 9,7  |      |      | 10,5        | 11,1 |      |      | 10          | 10,8 |      |      | 9,8         | 10,4 | 10,9 |      | 9           | 9,6  | 10,2 |      | 52 |
| 54 | 5,1         |      |      |      | 8,1         |      |      |      | 9,6         | 10,1 |      |      | 9,2         | 9,8  |      |      | 8,9         | 9,5  |      |      | 8,1         | 8,8  | 9,2  |      | 54 |
| 56 |             |      |      |      | 6,4         |      |      |      | 8,8         | 9,2  |      |      | 8,3         | 8,9  |      |      | 8           | 8,6  |      |      | 7,4         | 8    | 8,4  |      | 56 |
| 58 |             |      |      |      | 4,2         |      |      |      | 7,8         | 8,4  |      |      | 7,5         | 8,1  |      |      | 7,3         | 7,8  |      |      | 6,6         | 7,2  |      |      | 58 |
| 60 |             |      |      |      |             |      |      |      | 6,6         |      |      |      | 6,8         | 7,3  |      |      | 6,5         | 7    |      |      | 5,9         | 6,5  |      |      | 60 |
| 62 |             |      |      |      |             |      |      |      | 4,8         |      |      |      | 6           | 6,6  |      |      | 5,8         | 6,3  |      |      | 5,2         | 5,7  |      |      | 62 |
| 64 |             |      |      |      |             |      |      |      | 2,8         |      |      |      | 5           |      |      |      | 5,2         | 5,6  |      |      | 4,6         | 5,1  |      |      | 64 |
| 66 |             |      |      |      |             |      |      |      |             |      |      |      | 3,6         |      |      |      | 4,5         | 4,9  |      |      | 4           | 4,4  |      |      | 66 |
| 68 |             |      |      |      |             |      |      |      |             |      |      |      | 2           |      |      |      | 3,6         | 4,2  |      |      | 3,4         | 3,8  |      |      | 68 |
| 70 |             |      |      |      |             |      |      |      |             |      |      |      |             |      |      |      | 2,5         |      |      |      | 2,8         | 3,2  |      |      | 70 |
| 72 |             |      |      |      |             |      |      |      |             |      |      |      |             |      |      |      |             |      |      |      | 2           | 2,5  |      |      | 72 |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_11201\_00\_000 / 11221\_00\_000 / 11241\_00\_000 / 11261\_00\_000

# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

**TYVEF**



| m  | 40,2 + 6 m* |      |      |      | 45,3 + 6 m* |      |      |      | 50,4 + 6 m* |      |      |      | 55,5 + 6 m* |      |      |      | 60,5 + 6 m* |      |      |      | 65,6 + 6 m* |      |      |      | m  |
|----|-------------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|------|------|------|----|
|    | 12 m        |      |      |      | 12 m        |      |      |      | 12 m        |      |      |      | 12 m        |      |      |      | 12 m        |      |      |      | 12 m        |      |      |      |    |
|    | 0°          | 20°  | 40°  | 60°  | 0°          | 20°  | 40°  | 60°  | 0°          | 20°  | 40°  | 60°  | 0°          | 20°  | 40°  | 60°  | 0°          | 20°  | 40°  | 60°  | 0°          | 20°  | 40°  | 60°  |    |
| 10 | 38,5        |      |      |      |             |      |      |      |             |      |      |      |             |      |      |      |             |      |      |      |             |      |      |      | 10 |
| 11 | 36,9        |      |      |      | 37,5        |      |      |      |             |      |      |      |             |      |      |      |             |      |      |      |             |      |      |      | 11 |
| 12 | 35,4        |      |      |      | 36,2        |      |      |      | 35,8        |      |      |      |             |      |      |      |             |      |      |      |             |      |      |      | 12 |
| 13 | 34,1        |      |      |      | 34,9        |      |      |      | 34,9        |      |      |      | 34,3        |      |      |      |             |      |      |      |             |      |      |      | 13 |
| 14 | 32,8        | 20,6 |      |      | 33,7        |      |      |      | 33,8        |      |      |      | 33,8        |      |      |      |             |      |      |      |             |      |      |      | 14 |
| 16 | 30,6        | 19,7 |      |      | 31,5        | 20   |      |      | 31,8        | 20,2 |      |      | 32          |      |      |      | 30,4        |      |      |      | 26,8        |      |      |      | 16 |
| 18 | 28,6        | 18,8 | 14,5 |      | 29,5        | 19,2 | 14,6 |      | 30          | 19,4 |      |      | 30,3        | 20   |      |      | 29,6        |      |      |      | 26,5        |      |      |      | 18 |
| 20 | 26,7        | 18,1 | 14,2 | 10,7 | 27,9        | 18,5 | 14,3 | 10,8 | 28,4        | 18,7 | 14,3 |      | 28,7        | 19,3 | 14,6 |      | 28,5        | 19,2 |      |      | 26          | 18,9 |      |      | 20 |
| 22 | 25          | 17,3 | 13,8 | 10,6 | 26,3        | 17,8 | 14   | 10,6 | 27          | 18,1 | 14   | 10,6 | 27,3        | 18,7 | 14,4 | 10,7 | 27,3        | 18,6 | 14,3 |      | 25,4        | 17,9 | 14   | 11   | 22 |
| 24 | 23,5        | 16,7 | 13,6 | 10,5 | 24,9        | 17,2 | 13,7 | 10,5 | 25,6        | 17,5 | 13,8 | 10,5 | 26,1        | 18,1 | 14,1 | 10,6 | 26          | 18   | 14   | 10,5 | 24,5        | 17,9 | 14   | 11   | 24 |
| 26 | 22,1        | 16,1 | 13,3 |      | 23,5        | 16,6 | 13,5 | 10,5 | 24,2        | 16,9 | 13,5 | 10,5 | 24,5        | 17,5 | 13,9 | 10,5 | 24,4        | 17,5 | 13,8 | 10,4 | 23,1        | 17,4 | 13,8 | 10,9 | 26 |
| 28 | 21          | 15,6 | 13,1 |      | 22,2        | 16,1 | 13,2 |      | 22,8        | 16,4 | 13,3 | 10,4 | 22,9        | 17   | 13,7 | 10,4 | 22,3        | 17   | 13,6 | 10,4 | 20,9        | 16,9 | 13,6 | 10,8 | 28 |
| 30 | 19,8        | 15,1 | 12,9 |      | 21          | 15,6 | 13   |      | 21,6        | 15,9 | 13,1 |      | 21          | 16,5 | 13,5 | 10,3 | 20,2        | 16,6 | 13,4 | 10,3 | 18,9        | 16,5 | 13,4 | 10,8 | 30 |
| 32 | 18,9        | 14,7 | 12,8 |      | 19,3        | 15,1 | 12,9 |      | 20,1        | 15,5 | 13   |      | 19          | 16,1 | 13,3 |      | 18,2        | 16,2 | 13,3 | 10,3 | 17,1        | 16,1 | 13,3 | 10,7 | 32 |
| 34 | 17,8        | 14,3 | 12,7 |      | 17,4        | 14,7 | 12,7 |      | 18,2        | 15,1 | 12,8 |      | 17,2        | 15,7 | 13,1 |      | 16,5        | 15,8 | 13,1 |      | 15,4        | 15,8 | 13,1 | 10,7 | 34 |
| 36 | 16,2        | 13,9 | 12,6 |      | 15,6        | 14,4 | 12,6 |      | 16,6        | 14,7 | 12,7 |      | 15,6        | 15,2 | 13   |      | 15          | 15,3 | 13   |      | 13,9        | 14,9 | 13   |      | 36 |
| 38 | 14,5        | 13,6 | 12,5 |      | 14,1        | 14   | 12,5 |      | 15,1        | 14,3 | 12,6 |      | 14,2        | 14,8 | 12,9 |      | 13,6        | 14,5 | 12,9 |      | 12,6        | 13,7 | 12,9 |      | 38 |
| 40 | 13          | 13,3 |      |      | 12,7        | 13,4 | 12,5 |      | 13,7        | 14   | 12,5 |      | 12,9        | 14   | 12,7 |      | 12,3        | 13,3 | 12,7 |      | 11,3        | 12,4 | 12,6 |      | 40 |
| 42 | 11,6        | 12,4 |      |      | 11,4        | 12,2 | 12,4 |      | 12,5        | 13,3 | 12,4 |      | 11,7        | 12,7 | 12,6 |      | 11,1        | 12   | 12,5 |      | 10,2        | 11,1 | 11,9 |      | 42 |
| 44 | 10,4        | 11,1 |      |      | 10,1        | 10,9 |      |      | 11,4        | 12,1 | 12,3 |      | 10,6        | 11,6 | 12,2 |      | 10,1        | 10,9 | 11,6 |      | 9,1         | 10   | 10,8 |      | 44 |
| 46 | 9,2         | 9,8  |      |      | 9           | 9,7  |      |      | 10,3        | 10,9 | 11,4 |      | 9,6         | 10,5 | 11   |      | 9,1         | 9,9  | 10,5 |      | 8,2         | 9    | 9,7  |      | 46 |
| 48 | 8,2         | 8,7  |      |      | 8           | 8,6  |      |      | 9,2         | 9,9  |      |      | 8,6         | 9,5  | 10   |      | 8,2         | 8,9  | 9,4  |      | 7,3         | 8,1  | 8,7  |      | 48 |
| 50 | 7,2         |      |      |      | 7           | 7,6  |      |      | 8,3         | 8,9  |      |      | 7,8         | 8,6  | 9    |      | 7,3         | 8    | 8,5  |      | 6,5         | 7,2  | 7,8  |      | 50 |
| 52 | 6,4         |      |      |      | 6,2         | 6,6  |      |      | 7,4         | 8    |      |      | 7           | 7,7  |      |      | 6,5         | 7,2  | 7,6  |      | 5,7         | 6,4  | 6,9  |      | 52 |
| 54 | 4,9         |      |      |      | 5,4         |      |      |      | 6,6         | 7,1  |      |      | 6,2         | 6,8  |      |      | 5,8         | 6,4  |      |      | 5           | 5,6  | 6,1  |      | 54 |
| 56 |             |      |      |      | 4,6         |      |      |      | 5,9         | 6,3  |      |      | 5,4         | 6    |      |      | 5,1         | 5,7  |      |      | 4,3         | 4,9  | 5,3  |      | 56 |
| 58 |             |      |      |      | 3,8         |      |      |      | 5,2         | 5,5  |      |      | 4,8         | 5,3  |      |      | 4,5         | 5    |      |      | 3,7         | 4,3  |      |      | 58 |
| 60 |             |      |      |      |             |      |      |      | 4,6         |      |      |      | 4,1         | 4,6  |      |      | 3,8         | 4,3  |      |      | 3,1         | 3,7  |      |      | 60 |
| 62 |             |      |      |      |             |      |      |      | 4           |      |      |      | 3,5         | 3,9  |      |      | 3,2         | 3,6  |      |      | 2,5         | 3    |      |      | 62 |
| 64 |             |      |      |      |             |      |      |      | 2,7         |      |      |      | 2,9         |      |      |      | 2,6         | 3    |      |      | 1,9         | 2,4  |      |      | 64 |
| 66 |             |      |      |      |             |      |      |      |             |      |      |      | 2,3         |      |      |      | 2           | 2,4  |      |      |             | 1,8  |      |      | 66 |
| 68 |             |      |      |      |             |      |      |      |             |      |      |      | 1,6         |      |      |      | 1,5         | 1,8  |      |      |             |      |      |      | 68 |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t 180\_11205\_00\_000 / 11225\_00\_000 / 11245\_00\_000 / 11265\_00\_000



| m  | 40,2 + 6 m* |      |     |     | 45,3 + 6 m* |      |     |     | 50,4 + 6 m* |      |     |     | 55,5 + 6 m* |      |     |      | 60,5 + 6 m* |      |      |      | 65,6 + 6 m* |      |     |     | m  |    |
|----|-------------|------|-----|-----|-------------|------|-----|-----|-------------|------|-----|-----|-------------|------|-----|------|-------------|------|------|------|-------------|------|-----|-----|----|----|
|    | 18 m        |      |     |     | 18 m        |      |     |     | 18 m        |      |     |     | 18 m        |      |     |      | 18 m        |      |      |      | 18 m        |      |     |     |    |    |
|    | 0°          | 20°  | 40° | 60° | 0°          | 20°  | 40° | 60° | 0°          | 20°  | 40° | 60° | 0°          | 20°  | 40° | 60°  | 0°          | 20°  | 40°  | 60°  | 0°          | 20°  | 40° | 60° |    |    |
| 11 | 27,4        |      |     |     |             |      |     |     |             |      |     |     |             |      |     |      |             |      |      |      |             |      |     |     | 11 |    |
| 12 | 26,3        |      |     |     | 26,6        |      |     |     |             |      |     |     |             |      |     |      |             |      |      |      |             |      |     |     | 12 |    |
| 13 | 25,3        |      |     |     | 25,6        |      |     |     | 25,6        |      |     |     |             |      |     |      |             |      |      |      |             |      |     |     | 13 |    |
| 14 | 24,3        |      |     |     | 24,7        |      |     |     | 24,8        |      |     |     | 24,6        |      |     |      |             |      |      |      |             |      |     |     | 14 |    |
| 16 | 22,6        |      |     |     | 23,1        |      |     |     | 23,2        |      |     |     | 23,3        |      |     |      | 22,8        |      |      |      |             |      |     |     | 16 |    |
| 18 | 21          | 13,7 |     |     | 21,7        | 13,9 |     |     | 21,9        |      |     |     | 22          |      |     | 21,6 |             |      |      | 21,1 |             |      |     |     | 18 |    |
| 20 | 19,8        | 13   |     |     | 20,3        | 13,3 |     |     | 20,7        | 13,4 |     |     | 20,8        | 13,5 |     | 20,5 |             |      |      | 20,2 |             |      |     |     | 20 |    |
| 22 | 18,6        | 12,5 | 9,4 |     | 19,2        | 12,7 | 9,5 |     | 19,5        | 12,9 |     |     | 19,8        | 13   |     | 19,6 | 13,2        |      | 19,4 |      |             |      |     |     | 22 |    |
| 24 | 17,5        | 11,9 | 9,1 | 6,2 | 18,2        | 12,2 | 9,2 |     | 18,6        | 12,4 | 9,3 |     | 18,8        | 12,5 | 9,3 | 18,7 | 12,8        |      | 18,6 | 12,7 |             |      |     |     | 24 |    |
| 26 | 16,4        | 11,5 | 8,9 | 6,1 | 17,2        | 11,7 | 9   | 6,1 | 17,6        | 11,9 | 9   | 6,1 | 18          | 12,1 | 9,1 | 17,9 | 12,4        | 9,3  | 17,9 | 12,4 |             |      |     |     | 26 |    |
| 28 | 15,4        | 11   | 8,6 | 6   | 16,3        | 11,3 | 8,8 | 6   | 16,8        | 11,5 | 8,8 | 6   | 17,1        | 11,7 | 8,9 | 6    | 17,2        | 12   | 9,2  | 6,2  | 17,2        | 12   | 9,2 | 6,2 | 28 |    |
| 30 | 14,6        | 10,6 | 8,4 | 5,9 | 15,4        | 11   | 8,5 | 5,9 | 16          | 11,1 | 8,6 | 5,9 | 16,4        | 11,4 | 8,7 | 5,9  | 16,4        | 11,6 | 9    | 6,2  | 16,5        | 11,7 | 9   | 6,2 | 30 |    |
| 32 | 13,8        | 10,3 | 8,2 |     | 14,7        | 10,6 | 8,4 | 5,9 | 15,3        | 10,8 | 8,4 | 5,9 | 15,7        | 11   | 8,5 | 5,9  | 15,8        | 11,3 | 8,9  | 6,1  | 16          | 11,4 | 8,9 | 6,1 | 32 |    |
| 34 | 13,1        | 9,9  | 8   |     | 13,9        | 10,3 | 8,2 |     | 14,6        | 10,5 | 8,3 | 5,8 | 15,1        | 10,7 | 8,3 | 5,8  | 15,2        | 11   | 8,7  | 6,1  | 15,4        | 11   | 8,7 | 6,1 | 34 |    |
| 36 | 12,5        | 9,6  | 7,9 |     | 13,2        | 9,9  | 8   |     | 13,9        | 10,2 | 8,1 |     | 14,5        | 10,4 | 8,2 |      | 14,6        | 10,7 | 8,5  | 6,1  | 14,9        | 10,8 | 8,6 | 6   | 36 |    |
| 38 | 11,9        | 9,3  | 7,7 |     | 12,7        | 9,6  | 7,8 |     | 13,3        | 9,9  | 7,9 |     | 13,9        | 10,1 | 8   |      | 14,1        | 10,4 | 8,4  |      | 14,4        | 10,5 | 8,4 | 6   | 38 |    |
| 40 | 11,4        | 9,1  | 7,6 |     | 12,1        | 9,4  | 7,7 |     | 12,7        | 9,6  | 7,8 |     | 13,3        | 9,8  | 7,9 |      | 13,6        | 10,2 | 8,3  |      | 13,9        | 10,3 | 8,3 | 6   | 40 |    |
| 42 | 10,9        | 8,8  | 7,5 |     | 11,6        | 9,1  | 7,6 |     | 12,2        | 9,4  | 7,7 |     | 12,8        | 9,6  | 7,8 |      | 13,1        | 9,9  | 8,1  |      | 13,5        | 10   | 8,2 |     | 42 |    |
| 44 | 10,4        | 8,5  | 7,4 |     | 11,1        | 8,9  | 7,5 |     | 11,7        | 9,1  | 7,6 |     | 12,3        | 9,4  | 7,7 |      | 12,6        | 9,7  | 8    |      | 13          | 9,8  | 8,1 |     | 44 |    |
| 46 | 10          | 8,3  |     |     | 10,7        | 8,6  | 7,4 |     | 11,2        | 8,9  | 7,5 |     | 11,8        | 9,1  | 7,6 |      | 12          | 9,5  | 7,9  |      | 12          | 9,6  | 8   |     | 46 |    |
| 48 | 9,6         | 8,1  |     |     | 10,3        | 8,4  | 7,4 |     | 10,9        | 8,7  | 7,4 |     | 11,3        | 8,9  | 7,5 |      | 11,5        | 9,3  | 7,8  |      | 11          | 9,4  | 7,9 |     | 48 |    |
| 50 | 9,2         | 8    |     |     | 9,9         | 8,2  |     |     | 10,4        | 8,5  | 7,3 |     | 10,8        | 8,7  | 7,4 |      | 10,8        | 9,1  | 7,8  |      | 10,1        | 9,2  | 7,8 |     | 50 |    |
| 52 | 8,8         | 7,8  |     |     | 9,5         | 8    |     |     | 10          | 8,3  |     |     | 10,5        | 8,5  | 7,3 |      | 10          | 8,9  | 7,7  |      | 9,3         | 9,1  | 7,7 |     | 52 |    |
| 54 | 8,4         | 7,7  |     |     | 9           | 7,9  |     |     | 9,6         | 8,1  |     |     | 9,7         | 8,3  | 7,3 |      | 9,2         | 8,8  | 7,6  |      | 8,5         | 8,9  | 7,7 |     | 54 |    |
| 56 | 7,8         |      |     |     | 8,3         | 7,7  |     |     | 9,3         | 7,9  |     |     | 8,9         | 8,2  |     |      | 8,4         | 8,6  | 7,6  |      | 7,7         | 8,6  | 7,6 |     | 56 |    |
| 58 | 6,1         |      |     |     | 7,4         | 7,6  |     |     | 8,6         | 7,8  |     |     | 8,2         | 8    |     |      | 7,7         | 8,4  | 7,5  |      | 7,1         | 7,9  | 7,6 |     | 58 |    |
| 60 | 3,7         |      |     |     | 6,4         |      |     |     | 7,9         | 7,7  |     |     | 7,4         | 7,8  |     |      | 7           | 7,9  |      |      | 6,4         | 7,2  | 7,5 |     | 60 |    |
| 62 |             |      |     |     | 4,8         |      |     |     | 7,2         | 7,5  |     |     | 6,7         | 7,3  |     |      | 6,3         | 7,2  |      |      | 5,8         | 6,6  | 7,1 |     | 62 |    |
| 64 |             |      |     |     | 3           |      |     |     | 6,3         | 5,9  |     |     | 6,1         | 6,7  |     |      | 5,7         | 6,5  |      |      | 5,2         | 5,9  |     |     | 64 |    |
| 66 |             |      |     |     |             |      |     |     | 5           |      |     |     | 5,5         | 6    |     |      | 5,1         | 5,8  |      |      | 4,6         | 5,3  |     |     | 66 |    |
| 68 |             |      |     |     |             |      |     |     | 3,6         |      |     |     | 4,7         | 5,4  |     |      | 4,5         | 5,2  |      |      | 4           | 4,7  |     |     | 68 |    |
| 70 |             |      |     |     |             |      |     |     | 1,8         |      |     |     | 3,7         |      |     |      | 4           | 4,6  |      |      | 3,5         | 4,1  |     |     | 70 |    |
| 72 |             |      |     |     |             |      |     |     |             |      |     |     | 2,5         |      |     |      | 3,3         | 4    |      |      | 3           | 3,5  |     |     | 72 |    |
| 74 |             |      |     |     |             |      |     |     |             |      |     |     |             |      |     |      | 2,4         | 3,3  |      |      | 2,5         | 3    |     |     | 74 |    |
| 76 |             |      |     |     |             |      |     |     |             |      |     |     |             |      |     |      |             |      |      |      | 1,8         | 2,5  |     |     | 76 |    |
| 78 |             |      |     |     |             |      |     |     |             |      |     |     |             |      |     |      |             |      |      |      |             | 1,8  |     |     |    | 78 |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_11301\_00\_000 / 11321\_00\_000 / 11341\_00\_000 / 11361\_00\_000



| m  | 40,2 + 6 m* |      |     |     | 45,3 + 6 m* |      |     |     | 50,4 + 6 m* |      |      |     | 55,5 + 6 m* |      |      |     | 60,5 + 6 m* |      |      |     | 65,6 + 6 m* |      |      |     | m   |    |
|----|-------------|------|-----|-----|-------------|------|-----|-----|-------------|------|------|-----|-------------|------|------|-----|-------------|------|------|-----|-------------|------|------|-----|-----|----|
|    | 18 m        |      |     |     | 18 m        |      |     |     | 18 m        |      |      |     | 18 m        |      |      |     | 18 m        |      |      |     | 18 m        |      |      |     |     |    |
|    | 0°          | 20°  | 40° | 60° | 0°          | 20°  | 40° | 60° | 0°          | 20°  | 40°  | 60° | 0°          | 20°  | 40°  | 60° | 0°          | 20°  | 40°  | 60° | 0°          | 20°  | 40°  | 60° |     |    |
| 11 | 27,4        |      |     |     |             |      |     |     |             |      |      |     |             |      |      |     |             |      |      |     |             |      |      |     | 11  |    |
| 12 | 26,3        |      |     |     | 26,6        |      |     |     |             |      |      |     |             |      |      |     |             |      |      |     |             |      |      |     | 12  |    |
| 13 | 25,3        |      |     |     | 25,6        |      |     |     |             | 25,6 |      |     |             |      |      |     |             |      |      |     |             |      |      |     | 13  |    |
| 14 | 24,3        |      |     |     | 24,7        |      |     |     |             | 24,8 |      |     |             | 24,6 |      |     |             |      |      |     |             |      |      |     | 14  |    |
| 16 | 22,6        |      |     |     | 23,1        |      |     |     |             | 23,2 |      |     |             | 23,3 |      |     |             | 22,8 |      |     |             |      |      |     | 16  |    |
| 18 | 21          | 13,7 |     |     | 21,7        | 13,9 |     |     |             | 21,9 |      |     |             | 22   |      |     |             | 21,6 |      |     |             | 21,1 |      |     | 18  |    |
| 20 | 19,8        | 13   |     |     | 20,3        | 13,3 |     |     |             | 20,7 | 13,4 |     |             | 20,8 | 13,5 |     |             | 20,5 |      |     |             | 20,2 |      |     | 20  |    |
| 22 | 18,6        | 12,5 | 9,4 |     | 19,2        | 12,7 | 9,5 |     |             | 19,5 | 12,9 |     |             | 19,8 | 13   |     |             | 19,6 | 13,2 |     |             | 19,4 |      |     | 22  |    |
| 24 | 17,5        | 11,9 | 9,1 | 6,2 | 18,2        | 12,2 | 9,2 |     |             | 18,6 | 12,4 | 9,3 |             | 18,8 | 12,5 | 9,3 |             | 18,7 | 12,8 |     |             | 18,6 | 12,7 |     | 24  |    |
| 26 | 16,4        | 11,5 | 8,9 | 6,1 | 17,2        | 11,7 | 9   | 6,1 |             | 17,6 | 11,9 | 9   | 6,1         | 18   | 12,1 | 9,1 |             | 17,9 | 12,4 | 9,3 |             | 17,9 | 12,4 |     | 26  |    |
| 28 | 15,4        | 11   | 8,6 | 6   | 16,3        | 11,3 | 8,8 | 6   |             | 16,8 | 11,5 | 8,8 | 6           | 17,1 | 11,7 | 8,9 | 6           | 17,2 | 12   | 9,2 | 6,2         | 17,2 | 12   | 9,2 | 28  |    |
| 30 | 14,6        | 10,6 | 8,4 | 5,9 | 15,4        | 11   | 8,5 | 5,9 |             | 16   | 11,1 | 8,6 | 5,9         | 16,4 | 11,4 | 8,7 | 5,9         | 16,4 | 11,6 | 9   | 6,2         | 16,5 | 11,7 | 9   | 6,2 | 30 |
| 32 | 13,8        | 10,3 | 8,2 |     | 14,7        | 10,6 | 8,4 | 5,9 |             | 15,3 | 10,8 | 8,4 | 5,9         | 15,7 | 11   | 8,5 | 5,9         | 15,8 | 11,3 | 8,9 | 6,1         | 16   | 11,4 | 8,9 | 6,1 | 32 |
| 34 | 13,1        | 9,9  | 8   |     | 13,9        | 10,3 | 8,2 |     |             | 14,6 | 10,5 | 8,3 | 5,8         | 15,1 | 10,7 | 8,3 | 5,8         | 15,1 | 11   | 8,7 | 6,1         | 15,1 | 11   | 8,7 | 6,1 | 34 |
| 36 | 12,5        | 9,6  | 7,9 |     | 13,2        | 9,9  | 8   |     |             | 13,9 | 10,2 | 8,1 |             | 14,3 | 10,4 | 8,2 |             | 14,4 | 10,7 | 8,5 | 6,1         | 14   | 10,8 | 8,6 | 6   | 36 |
| 38 | 11,9        | 9,3  | 7,7 |     | 12,7        | 9,6  | 7,8 |     |             | 13,2 | 9,9  | 7,9 |             | 13,7 | 10,1 | 8   |             | 13,5 | 10,4 | 8,4 |             | 12,7 | 10,5 | 8,4 | 6   | 38 |
| 40 | 11,4        | 9,1  | 7,6 |     | 12,1        | 9,4  | 7,7 |     |             | 12,6 | 9,6  | 7,8 |             | 12,9 | 9,8  | 7,9 |             | 12,3 | 10,2 | 8,3 |             | 11,5 | 10,3 | 8,3 | 6   | 40 |
| 42 | 10,9        | 8,8  | 7,5 |     | 11,5        | 9,1  | 7,6 |     |             | 12,1 | 9,4  | 7,7 |             | 12   | 9,6  | 7,8 |             | 11,2 | 9,9  | 8,1 |             | 10,4 | 10   | 8,2 |     | 42 |
| 44 | 10,4        | 8,5  | 7,4 |     | 10,9        | 8,9  | 7,5 |     |             | 11,5 | 9,1  | 7,6 |             | 10,9 | 9,4  | 7,7 |             | 10,2 | 9,7  | 8   |             | 9,4  | 9,8  | 8,1 |     | 44 |
| 46 | 9,8         | 8,3  |     |     | 9,8         | 8,6  | 7,4 |     |             | 10,7 | 8,9  | 7,5 |             | 9,9  | 9,1  | 7,6 |             | 9,2  | 9,5  | 7,9 |             | 8,5  | 9,6  | 8   |     | 46 |
| 48 | 9,1         | 8,1  |     |     | 8,8         | 8,4  | 7,4 |     |             | 9,8  | 8,7  | 7,4 |             | 9    | 8,9  | 7,5 |             | 8,3  | 9,3  | 7,8 |             | 7,6  | 8,8  | 7,9 |     | 48 |
| 50 | 8,2         | 8    |     |     | 7,9         | 8,1  |     |     |             | 8,9  | 8,4  | 7,3 |             | 8,2  | 8,6  | 7,4 |             | 7,5  | 8,7  | 7,8 |             | 6,8  | 8    | 7,8 |     | 50 |
| 52 | 7,3         | 7,7  |     |     | 7           | 7,7  |     |     |             | 8,1  | 8,2  |     |             | 7,4  | 8,3  | 7,3 |             | 6,8  | 7,9  | 7,7 |             | 6,1  | 7,2  | 7,7 |     | 52 |
| 54 | 6,5         | 7,1  |     |     | 6,2         | 7    |     |     |             | 7,3  | 7,8  |     |             | 6,7  | 7,5  | 7,3 |             | 6,1  | 7,1  | 7,6 |             | 5,4  | 6,4  | 7,1 |     | 54 |
| 56 | 5,7         |      |     |     | 5,4         | 6,1  |     |     |             | 6,5  | 7,2  |     |             | 6    | 6,8  |     |             | 5,4  | 6,4  | 7   |             | 4,8  | 5,7  | 6,4 |     | 56 |
| 58 | 5           |      |     |     | 4,7         | 5,3  |     |     |             | 5,9  | 6,5  |     |             | 5,3  | 6,1  |     |             | 4,8  | 5,7  | 6,3 |             | 4,1  | 5    | 5,6 |     | 58 |
| 60 | 3,6         |      |     |     | 4,1         |      |     |     |             | 5,2  | 5,8  |     |             | 4,7  | 5,4  |     |             | 4,2  | 5,1  |     |             | 3,6  | 4,4  | 4,9 |     | 60 |
| 62 |             |      |     |     | 3,4         |      |     |     |             | 4,6  | 5,1  |     |             | 4,1  | 4,7  |     |             | 3,6  | 4,5  |     |             | 3    | 3,8  | 4,3 |     | 62 |
| 64 |             |      |     |     | 2,7         |      |     |     |             | 4    | 3,3  |     |             | 3,5  | 4,1  |     |             | 3,1  | 3,9  |     |             | 2,5  | 3,2  |     |     | 64 |
| 66 |             |      |     |     |             |      |     |     |             | 3,5  |      |     |             | 3    | 3,5  |     |             | 2,6  | 3,3  |     |             | 2    | 2,7  |     |     | 66 |
| 68 |             |      |     |     |             |      |     |     |             | 3    |      |     |             | 2,5  | 2,9  |     |             | 2    | 2,7  |     |             | 1,5  | 2,2  |     |     | 68 |
| 70 |             |      |     |     |             |      |     |     |             | 1,8  |      |     |             | 2    |      |     |             | 1,5  | 2,2  |     |             | 1,5  | 2,2  |     |     | 70 |
| 72 |             |      |     |     |             |      |     |     |             |      |      |     |             | 1,5  |      |     |             |      | 1,6  |     |             |      |      |     |     | 72 |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_11305\_00\_000 / 11325\_00\_000 / 11345\_00\_000 / 11365\_00\_000



| m  | 40,2 + 6 m* |      |     |     | 45,3 + 6 m* |     |     |     | 50,4 + 6 m* |     |     |     | 55,5 + 6 m* |      |     |     | 60,5 + 6 m* |     |     |     | 65,6 + 6 m* |      |     |     | m   |    |
|----|-------------|------|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------|------|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------|------|-----|-----|-----|----|
|    | 24 m        |      |     |     | 24 m        |     |     |     | 24 m        |     |     |     | 24 m        |      |     |     | 24 m        |     |     |     | 24 m        |      |     |     |     |    |
|    | 0°          | 20°  | 40° | 60° | 0°          | 20° | 40° | 60° | 0°          | 20° | 40° | 60° | 0°          | 20°  | 40° | 60° | 0°          | 20° | 40° | 60° | 0°          | 20°  | 40° | 60° |     |    |
| 13 | 19,9        |      |     |     | 20,1        |     |     |     |             |     |     |     |             |      |     |     |             |     |     |     |             |      |     |     | 13  |    |
| 14 | 19,2        |      |     |     | 19,4        |     |     |     | 19,2        |     |     |     |             |      |     |     |             |     |     |     |             |      |     |     |     | 14 |
| 16 | 17,9        |      |     |     | 18,2        |     |     |     | 18,2        |     |     |     |             | 18,1 |     |     |             |     |     |     |             |      |     |     |     | 16 |
| 18 | 16,7        |      |     |     | 17,1        |     |     |     | 17,1        |     |     |     |             | 17,1 |     |     |             |     |     |     |             | 16,8 |     |     |     | 18 |
| 20 | 15,7        | 10,3 |     |     | 16,1        |     |     |     | 16,2        |     |     |     |             | 16,3 |     |     |             |     |     |     |             | 16   |     |     |     | 20 |
| 22 | 14,8        | 9,8  |     |     | 15,1        | 10  |     |     | 15,3        | 10  |     |     |             | 15,4 |     |     |             |     |     |     |             | 16   |     |     |     | 22 |
| 24 | 13,9        | 9,4  |     |     | 14,3        | 9,5 |     |     | 14,5        | 9,6 |     |     |             | 14,7 | 9,7 |     |             |     |     |     |             | 14,5 |     |     |     | 24 |
| 26 | 13,1        | 9    | 6,4 |     | 13,5        | 9,1 |     |     | 13,8        | 9,3 |     |     |             | 14   | 9,4 |     |             |     |     |     |             | 13,9 | 9,3 |     |     | 26 |
| 28 | 12,4        | 8,6  | 6,2 |     | 12,8        | 8,8 | 6,3 |     | 13,1        | 8,9 | 6,3 |     |             | 13,4 | 9   |     |             |     |     |     |             | 13,3 | 9   |     |     | 28 |
| 30 | 11,6        | 8,2  | 6   | 3,9 | 12,2        | 8,4 | 6,1 |     | 12,5        | 8,6 | 6,1 |     |             | 12,8 | 8,7 | 6,1 |             |     |     |     |             | 12,8 | 8,7 | 6,1 |     | 30 |
| 32 | 11          | 7,8  | 5,8 | 3,8 | 11,6        | 8,1 | 5,9 | 3,8 | 11,9        | 8,2 | 5,9 | 3,8 |             | 12,2 | 8,4 | 6   |             |     |     |     |             | 12,2 | 8,4 | 6   |     | 32 |
| 34 | 10,4        | 7,5  | 5,7 | 3,7 | 11,1        | 7,8 | 5,7 | 3,7 | 11,4        | 7,9 | 5,8 | 3,7 |             | 11,7 | 8,1 | 5,8 | 3,7         |     |     |     |             | 11,8 | 8,1 | 5,8 | 3,7 | 34 |
| 36 | 9,8         | 7,2  | 5,5 | 3,7 | 10,5        | 7,5 | 5,6 | 3,7 | 10,9        | 7,6 | 5,7 | 3,7 |             | 11,2 | 7,8 | 5,7 | 3,7         |     |     |     |             | 11,3 | 7,9 | 5,7 | 3,7 | 36 |
| 38 | 9,4         | 6,9  | 5,4 |     | 10          | 7,2 | 5,5 | 3,7 | 10,4        | 7,4 | 5,5 | 3,7 |             | 10,8 | 7,5 | 5,6 | 3,7         |     |     |     |             | 10,9 | 7,6 | 5,6 | 3,6 | 38 |
| 40 | 8,9         | 6,7  | 5,2 |     | 9,5         | 6,9 | 5,3 |     | 10          | 7,1 | 5,4 | 3,6 |             | 10,3 | 7,3 | 5,5 | 3,6         |     |     |     |             | 10,5 | 7,4 | 5,5 | 3,6 | 40 |
| 42 | 8,4         | 6,4  | 5,1 |     | 9           | 6,7 | 5,2 |     | 9,5         | 6,9 | 5,3 |     |             | 9,9  | 7   | 5,3 |             |     |     |     |             | 10,1 | 7,1 | 5,4 | 3,6 | 42 |
| 44 | 8           | 6,2  | 5   |     | 8,6         | 6,5 | 5,1 |     | 9,1         | 6,6 | 5,2 |     |             | 9,5  | 6,8 | 5,2 |             |     |     |     |             | 9,7  | 6,9 | 5,3 |     | 44 |
| 46 | 7,6         | 6    | 4,9 |     | 8,2         | 6,2 | 5   |     | 8,7         | 6,4 | 5,1 |     |             | 9,1  | 6,6 | 5,2 |             |     |     |     |             | 9,4  | 6,7 | 5,2 |     | 46 |
| 48 | 7,3         | 5,8  | 4,9 |     | 7,8         | 6   | 4,9 |     | 8,3         | 6,2 | 5   |     |             | 8,7  | 6,4 | 5,1 |             |     |     |     |             | 9    | 6,5 | 5,1 |     | 48 |
| 50 | 6,9         | 5,7  | 4,8 |     | 7,5         | 5,9 | 4,9 |     | 7,9         | 6,1 | 4,9 |     |             | 8,4  | 6,2 | 5   |             |     |     |     |             | 8,7  | 6,4 | 5   |     | 50 |
| 52 | 6,6         | 5,5  |     |     | 7,1         | 5,7 | 4,8 |     | 7,6         | 5,9 | 4,9 |     |             | 8    | 6,1 | 4,9 |             |     |     |     |             | 8,4  | 6,2 | 5   |     | 52 |
| 54 | 6,3         | 5,3  |     |     | 6,8         | 5,6 | 4,8 |     | 7,3         | 5,7 | 4,8 |     |             | 7,7  | 5,9 | 4,9 |             |     |     |     |             | 8    | 6   | 4,9 |     | 54 |
| 56 | 6           | 5,2  |     |     | 6,5         | 5,4 |     |     | 7           | 5,6 | 4,8 |     |             | 7,4  | 5,8 | 4,8 |             |     |     |     |             | 7,6  | 5,9 | 4,8 |     | 56 |
| 58 | 5,7         | 5,1  |     |     | 6,2         | 5,3 |     |     | 6,7         | 5,5 |     |     |             | 7,1  | 5,6 | 4,8 |             |     |     |     |             | 7,3  | 5,7 | 4,8 |     | 58 |
| 60 | 5,5         | 5    |     |     | 6           | 5,2 |     |     | 6,4         | 5,3 |     |     |             | 6,8  | 5,5 | 4,7 |             |     |     |     |             | 7,1  | 5,6 | 4,7 |     | 60 |
| 62 | 5,2         |      |     |     | 5,7         | 5,1 |     |     | 6,2         | 5,2 |     |     |             | 6,5  | 5,4 |     |             |     |     |     |             | 6,6  | 5,5 | 4,7 |     | 62 |
| 64 | 4,4         |      |     |     | 5,5         | 5   |     |     | 5,9         | 5,1 |     |     |             | 6,3  | 5,3 |     |             |     |     |     |             | 6,1  | 5,4 | 4,7 |     | 64 |
| 66 | 2,5         |      |     |     | 4,8         |     |     |     | 5,7         | 5   |     |     |             | 5,9  | 5,2 |     |             |     |     |     |             | 5,5  | 5,2 |     |     | 66 |
| 68 |             |      |     |     | 3,5         |     |     |     | 5,4         | 5   |     |     |             | 5,3  | 5,1 |     |             |     |     |     |             | 4,9  | 5,2 |     |     | 68 |
| 70 |             |      |     |     | 1,9         |     |     |     | 4,9         | 4,2 |     |     |             | 4,8  | 5   |     |             |     |     |     |             | 4,4  | 4,9 |     |     | 70 |
| 72 |             |      |     |     |             |     |     |     | 3,7         |     |     |     |             | 4,2  | 4,9 |     |             |     |     |     |             | 3,9  | 4,5 |     |     | 72 |
| 74 |             |      |     |     |             |     |     |     | 2,5         |     |     |     |             | 3,5  | 4,3 |     |             |     |     |     |             | 3,4  | 4,1 |     |     | 74 |
| 76 |             |      |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             | 2,5  |     |     |             |     |     |     |             | 2,9  | 3,5 |     |     | 76 |
| 78 |             |      |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             |      |     |     |             |     |     |     |             | 2,2  | 3   |     |     | 78 |
| 80 |             |      |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             |      |     |     |             |     |     |     |             | 1,2  | 2,3 |     |     | 80 |
| 82 |             |      |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             |      |     |     |             |     |     |     |             |      |     |     | 1,6 | 82 |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_11401\_00\_000 / 11421\_00\_000 / 11441\_00\_000 / 11461\_00\_000

# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

**TYVEF**



| m  | 40,2 + 6 m* |      |     |     | 45,3 + 6 m* |     |     |     | 50,4 + 6 m* |      |     |     | 55,5 + 6 m* |      |     |     | 60,5 + 6 m* |      |     |     | 65,6 + 6 m* |     |     |     | m  |
|----|-------------|------|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------|------|-----|-----|-------------|------|-----|-----|-------------|------|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|----|
|    | 24 m        |      |     |     | 24 m        |     |     |     | 24 m        |      |     |     | 24 m        |      |     |     | 24 m        |      |     |     | 24 m        |     |     |     |    |
|    | 0°          | 20°  | 40° | 60° | 0°          | 20° | 40° | 60° | 0°          | 20°  | 40° | 60° | 0°          | 20°  | 40° | 60° | 0°          | 20°  | 40° | 60° | 0°          | 20° | 40° | 60° |    |
| 12 | 20,6        |      |     |     |             |     |     |     |             |      |     |     |             |      |     |     |             |      |     |     |             |     |     |     | 12 |
| 13 | 19,9        |      |     |     | 20,1        |     |     |     |             |      |     |     |             |      |     |     |             |      |     |     |             |     |     |     | 13 |
| 14 | 19,2        |      |     |     | 19,4        |     |     |     |             | 19,2 |     |     |             |      |     |     |             |      |     |     |             |     |     |     | 14 |
| 16 | 17,9        |      |     |     | 18,2        |     |     |     |             | 18,2 |     |     |             | 18,1 |     |     |             |      |     |     |             |     |     |     | 16 |
| 18 | 16,7        |      |     |     | 17,1        |     |     |     |             | 17,1 |     |     |             | 17,1 |     |     | 16,8        |      |     |     |             |     |     |     | 18 |
| 20 | 15,7        | 10,3 |     |     | 16,1        |     |     |     |             | 16,2 |     |     |             | 16,3 |     |     | 16          |      |     |     |             |     |     |     | 20 |
| 22 | 14,8        | 9,8  |     |     | 15,1        | 10  |     |     |             | 15,3 | 10  |     |             | 15,4 |     |     | 15,2        |      |     |     |             |     |     |     | 22 |
| 24 | 13,9        | 9,4  |     |     | 14,3        | 9,5 |     |     |             | 14,5 | 9,6 |     |             | 14,7 | 9,7 |     | 14,5        |      |     |     |             |     |     |     | 24 |
| 26 | 13,1        | 9    | 6,4 |     | 13,5        | 9,1 |     |     |             | 13,8 | 9,3 |     |             | 14   | 9,4 |     | 13,9        | 9,3  |     |     |             |     |     |     | 26 |
| 28 | 12,4        | 8,6  | 6,2 |     | 12,8        | 8,8 | 6,3 |     |             | 13,1 | 8,9 | 6,3 |             | 13,4 | 9   |     | 13,3        | 9    |     |     |             |     |     |     | 28 |
| 30 | 11,6        | 8,2  | 6   | 3,9 | 12,2        | 8,4 | 6,1 |     |             | 12,5 | 8,6 | 6,1 |             | 12,8 | 8,7 | 6,1 | 12,8        | 8,7  | 6,1 |     |             |     |     |     | 30 |
| 32 | 11          | 7,8  | 5,8 | 3,8 | 11,6        | 8,1 | 5,9 | 3,8 |             | 11,9 | 8,2 | 5,9 | 3,8         | 12,2 | 8,4 | 6   | 12,2        | 8,4  | 6   |     |             |     |     |     | 32 |
| 34 | 10,4        | 7,5  | 5,7 | 3,7 | 11,1        | 7,8 | 5,7 | 3,7 |             | 11,4 | 7,9 | 5,8 | 3,7         | 11,7 | 8,1 | 5,8 | 3,7         | 11,8 | 8,1 | 5,8 | 3,7         |     |     |     | 34 |
| 36 | 9,8         | 7,2  | 5,5 | 3,7 | 10,5        | 7,5 | 5,6 | 3,7 |             | 10,9 | 7,6 | 5,7 | 3,7         | 11,2 | 7,8 | 5,7 | 3,7         | 11,3 | 7,9 | 5,7 | 3,7         |     |     |     | 36 |
| 38 | 9,4         | 6,9  | 5,4 |     | 10          | 7,2 | 5,5 | 3,7 |             | 10,4 | 7,4 | 5,5 | 3,7         | 10,8 | 7,5 | 5,6 | 3,7         | 10,9 | 7,6 | 5,6 | 3,6         |     |     |     | 38 |
| 40 | 8,9         | 6,7  | 5,2 |     | 9,5         | 6,9 | 5,3 |     |             | 10   | 7,1 | 5,4 | 3,6         | 10,3 | 7,3 | 5,5 | 3,6         | 10,5 | 7,4 | 5,5 | 3,6         |     |     |     | 40 |
| 42 | 8,4         | 6,4  | 5,1 |     | 9           | 6,7 | 5,2 |     |             | 9,5  | 6,9 | 5,3 |             | 9,9  | 7   | 5,3 |             | 10,1 | 7,1 | 5,4 | 3,6         |     |     |     | 42 |
| 44 | 8           | 6,2  | 5   |     | 8,6         | 6,5 | 5,1 |     |             | 9,1  | 6,6 | 5,2 |             | 9,5  | 6,8 | 5,2 |             | 9,6  | 6,9 | 5,3 |             |     |     |     | 44 |
| 46 | 7,6         | 6    | 4,9 |     | 8,2         | 6,2 | 5   |     |             | 8,7  | 6,4 | 5,1 |             | 9    | 6,6 | 5,2 |             | 9,1  | 6,7 | 5,2 |             |     |     |     | 46 |
| 48 | 7,3         | 5,8  | 4,9 |     | 7,8         | 6   | 4,9 |     |             | 8,2  | 6,2 | 5   |             | 8,6  | 6,4 | 5,1 |             | 8,5  | 6,5 | 5,1 |             |     |     |     | 48 |
| 50 | 6,9         | 5,7  | 4,8 |     | 7,5         | 5,9 | 4,9 |     |             | 7,8  | 6,1 | 4,9 |             | 8,2  | 6,2 | 5   |             | 7,7  | 6,4 | 5   |             |     |     |     | 50 |
| 52 | 6,6         | 5,5  |     |     | 7,1         | 5,7 | 4,8 |     |             | 7,5  | 5,9 | 4,9 |             | 7,6  | 6,1 | 4,9 |             | 7    | 6,2 | 5   |             |     |     |     | 52 |
| 54 | 6,3         | 5,3  |     |     | 6,7         | 5,6 | 4,8 |     |             | 7,2  | 5,7 | 4,8 |             | 6,9  | 5,9 | 4,9 |             | 6,3  | 6   | 4,9 |             |     |     |     | 54 |
| 56 | 6           | 5,2  |     |     | 6           | 5,4 |     |     |             | 6,8  | 5,6 | 4,8 |             | 6,3  | 5,8 | 4,8 |             | 5,6  | 5,9 | 4,8 |             |     |     |     | 56 |
| 58 | 5,6         | 5,1  |     |     | 5,4         | 5,3 |     |     |             | 6,3  | 5,5 |     |             | 5,7  | 5,6 | 4,8 |             | 5    | 5,7 | 4,8 |             |     |     |     | 58 |
| 60 | 5,1         | 5    |     |     | 4,7         | 5,2 |     |     |             | 5,7  | 5,3 |     |             | 5,1  | 5,5 | 4,7 |             | 4,5  | 5,4 | 4,7 |             |     |     |     | 60 |
| 62 | 4,4         |      |     |     | 4,1         | 4,8 |     |     |             | 5,1  | 5,2 |     |             | 4,5  | 5,2 |     |             | 3,9  | 4,9 | 4,7 |             |     |     |     | 62 |
| 64 | 3,9         |      |     |     | 3,5         | 4,2 |     |     |             | 4,5  | 5   |     |             | 4    | 4,8 |     |             | 3,4  | 4,3 | 4,6 |             |     |     |     | 64 |
| 66 | 2,5         |      |     |     | 3           |     |     |     |             | 4    | 4,6 |     |             | 3,5  | 4,2 |     |             | 2,9  | 3,8 |     |             |     |     |     | 66 |
| 68 |             |      |     |     | 2,4         |     |     |     |             | 3,5  | 4   |     |             | 3    | 3,7 |     |             | 2,5  | 3,3 |     |             |     |     |     | 68 |
| 70 |             |      |     |     | 1,6         |     |     |     |             | 3    | 1,8 |     |             | 2,5  | 3,1 |     |             | 2    | 2,8 |     |             |     |     |     | 70 |
| 72 |             |      |     |     |             |     |     |     |             | 2,5  |     |     |             | 2    | 2,6 |     |             | 1,5  | 2,3 |     |             |     |     |     | 72 |
| 74 |             |      |     |     |             |     |     |     |             | 2,1  |     |     |             | 1,5  | 2,1 |     |             |      | 1,8 |     |             |     |     |     | 74 |
| 76 |             |      |     |     |             |     |     |     |             |      |     |     |             |      |     |     |             |      | 1,3 |     |             |     |     |     | 76 |

\* Adapter - adapter - pièce d'adaptateur - adattatore - adaptador - адаптер

t\_180\_11405\_00\_000 / 11425\_00\_000 / 11445\_00\_000 / 11465\_00\_000



| m  | 40,2 + 6 m* |     |     |     | 45,3 + 6 m* |     |     |     | 50,4 + 6 m* |     |     |     | 55,5 + 6 m* |     |     |     | 60,5 + 6 m* |     |     |     | 65,6 + 6 m* |     |     |     | m  |
|----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|----|
|    | 30 m        |     |     |     | 30 m        |     |     |     | 30 m        |     |     |     | 30 m        |     |     |     | 30 m        |     |     |     | 30 m        |     |     |     |    |
|    | 0°          | 20° | 40° | 60° | 0°          | 20° | 40° | 60° | 0°          | 20° | 40° | 60° | 0°          | 20° | 40° | 60° | 0°          | 20° | 40° | 60° | 0°          | 20° | 40° | 60° |    |
| 13 | 15,5        |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     | 13 |
| 14 | 14,9        |     |     |     | 14,9        |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     | 14 |
| 16 | 14          |     |     |     | 14          |     |     |     | 13,9        |     |     |     | 13,6        |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     | 16 |
| 18 | 13          |     |     |     | 13,1        |     |     |     | 13,1        |     |     |     | 13,1        |     |     |     | 12,8        |     |     |     |             |     |     |     | 18 |
| 20 | 12,3        |     |     |     | 12,4        |     |     |     | 12,4        |     |     |     | 12,4        |     |     |     | 12,2        |     |     |     | 11,6        |     |     |     | 20 |
| 22 | 11,5        |     |     |     | 11,7        |     |     |     | 11,7        |     |     |     | 11,8        |     |     |     | 11,6        |     |     |     | 11,2        |     |     |     | 22 |
| 24 | 10,9        | 7,4 |     |     | 11          | 7,4 |     |     | 11,1        |     |     |     | 11,2        |     |     |     | 11,1        |     |     |     | 10,8        |     |     |     | 24 |
| 26 | 10,3        | 7   |     |     | 10,5        | 7,1 |     |     | 10,6        | 7,1 |     |     | 10,7        | 7,1 |     |     | 10,6        |     |     |     | 10,3        |     |     |     | 26 |
| 28 | 9,7         | 6,6 |     |     | 10          | 6,7 |     |     | 10,1        | 6,8 |     |     | 10,2        | 6,9 |     |     | 10,2        | 6,8 |     |     | 9,9         |     |     |     | 28 |
| 30 | 9,2         | 6,3 | 4,4 |     | 9,5         | 6,4 |     |     | 9,7         | 6,5 |     |     | 9,8         | 6,6 |     |     | 9,7         | 6,5 |     |     | 9,5         | 6,4 |     |     | 30 |
| 32 | 8,7         | 6   | 4,2 |     | 9           | 6,1 | 4,2 |     | 9,2         | 6,2 |     |     | 9,4         | 6,3 |     |     | 9,3         | 6,3 |     |     | 9,2         | 6,2 |     |     | 32 |
| 34 | 8,3         | 5,7 | 4,1 |     | 8,6         | 5,8 | 4,1 |     | 8,8         | 5,9 | 4,1 |     | 9           | 6   | 4,1 |     | 9           | 6   |     |     | 8,8         | 6   |     |     | 34 |
| 36 | 7,8         | 5,4 | 3,9 | 2,5 | 8,2         | 5,6 | 4   | 2,5 | 8,4         | 5,7 | 4   |     | 8,6         | 5,8 | 4   |     | 8,6         | 5,8 | 4   |     | 8,5         | 5,8 |     |     | 36 |
| 38 | 7,4         | 5,2 | 3,8 | 2,5 | 7,8         | 5,3 | 3,8 | 2,4 | 8           | 5,5 | 3,9 | 2,4 | 8,2         | 5,6 | 3,9 | 2,4 | 8,3         | 5,6 | 3,9 |     | 8,2         | 5,6 | 3,8 |     | 38 |
| 40 | 7           | 5   | 3,7 | 2,4 | 7,4         | 5,1 | 3,7 | 2,4 | 7,7         | 5,2 | 3,8 | 2,4 | 7,9         | 5,4 | 3,8 | 2,4 | 7,9         | 5,4 | 3,8 | 2,4 | 7,9         | 5,4 | 3,7 |     | 40 |
| 42 | 6,6         | 4,8 | 3,6 | 2,4 | 7           | 4,9 | 3,6 | 2,4 | 7,3         | 5,1 | 3,7 | 2,4 | 7,5         | 5,2 | 3,7 | 2,4 | 7,6         | 5,2 | 3,7 | 2,3 | 7,6         | 5,2 | 3,7 | 2,3 | 42 |
| 44 | 6,2         | 4,6 | 3,5 |     | 6,6         | 4,7 | 3,5 | 2,4 | 7           | 4,9 | 3,6 | 2,4 | 7,2         | 5   | 3,6 | 2,3 | 7,3         | 5,1 | 3,6 | 2,3 | 7,3         | 5   | 3,6 | 2,3 | 44 |
| 46 | 5,9         | 4,4 | 3,4 |     | 6,3         | 4,6 | 3,4 |     | 6,6         | 4,7 | 3,5 | 2,3 | 6,9         | 4,8 | 3,5 | 2,3 | 7           | 4,9 | 3,5 | 2,3 | 7           | 4,9 | 3,5 | 2,3 | 46 |
| 48 | 5,6         | 4,3 | 3,3 |     | 6           | 4,4 | 3,4 |     | 6,3         | 4,5 | 3,4 |     | 6,6         | 4,6 | 3,4 |     | 6,8         | 4,7 | 3,4 | 2,3 | 6,8         | 4,7 | 3,4 | 2,3 | 48 |
| 50 | 5,3         | 4,1 | 3,3 |     | 5,7         | 4,2 | 3,3 |     | 6           | 4,4 | 3,3 |     | 6,3         | 4,5 | 3,4 |     | 6,5         | 4,6 | 3,4 |     | 6,5         | 4,6 | 3,4 | 2,3 | 50 |
| 52 | 5           | 4   | 3,2 |     | 5,4         | 4,1 | 3,2 |     | 5,7         | 4,2 | 3,3 |     | 6,1         | 4,4 | 3,3 |     | 6,3         | 4,4 | 3,3 |     | 6,3         | 4,5 | 3,3 | 2,3 | 52 |
| 54 | 4,7         | 3,8 | 3,2 |     | 5,2         | 4   | 3,2 |     | 5,5         | 4,1 | 3,2 |     | 5,8         | 4,2 | 3,3 |     | 6           | 4,3 | 3,3 |     | 6,1         | 4,3 | 3,3 |     | 54 |
| 56 | 4,5         | 3,7 | 3,1 |     | 4,9         | 3,8 | 3,2 |     | 5,2         | 4   | 3,2 |     | 5,5         | 4,1 | 3,2 |     | 5,8         | 4,2 | 3,2 |     | 5,9         | 4,2 | 3,2 |     | 56 |
| 58 | 4,3         | 3,6 |     |     | 4,7         | 3,7 | 3,1 |     | 5           | 3,9 | 3,2 |     | 5,3         | 4   | 3,2 |     | 5,5         | 4   | 3,2 |     | 5,7         | 4,1 | 3,2 |     | 58 |
| 60 | 4,1         | 3,5 |     |     | 4,5         | 3,6 | 3,1 |     | 4,8         | 3,7 | 3,1 |     | 5,1         | 3,9 | 3,1 |     | 5,3         | 3,9 | 3,2 |     | 5,5         | 4   | 3,2 |     | 60 |
| 62 | 3,9         | 3,4 |     |     | 4,3         | 3,5 |     |     | 4,6         | 3,6 | 3,1 |     | 4,9         | 3,8 | 3,1 |     | 5,1         | 3,8 | 3,1 |     | 5,3         | 3,9 | 3,1 |     | 62 |
| 64 | 3,7         | 3,3 |     |     | 4,1         | 3,4 |     |     | 4,4         | 3,6 |     |     | 4,7         | 3,7 | 3,1 |     | 4,9         | 3,7 | 3,1 |     | 5           | 3,8 | 3,1 |     | 64 |
| 66 | 3,5         | 3,3 |     |     | 3,9         | 3,4 |     |     | 4,2         | 3,5 |     |     | 4,5         | 3,6 | 3,1 |     | 4,7         | 3,7 | 3,1 |     | 4,8         | 3,7 | 3,1 |     | 66 |
| 68 | 3,4         |     |     |     | 3,7         | 3,3 |     |     | 4           | 3,4 |     |     | 4,3         | 3,5 |     |     | 4,5         | 3,6 | 3   |     | 4,4         | 3,6 | 3   |     | 68 |
| 70 | 3,1         |     |     |     | 3,6         | 3,3 |     |     | 3,8         | 3,3 |     |     | 4,1         | 3,4 |     |     | 4,3         | 3,5 | 3   |     | 3,9         | 3,5 | 3   |     | 70 |
| 72 | 1,5         |     |     |     | 3,2         |     |     |     | 3,7         | 3,3 |     |     | 4           | 3,4 |     |     | 4,1         | 3,4 |     |     | 3,4         | 3,5 | 3   |     | 72 |
| 74 |             |     |     |     | 2,3         |     |     |     | 3,5         | 3,2 |     |     | 3,8         | 3,3 |     |     | 3,7         | 3,3 |     |     | 3           | 3,4 | 3   |     | 74 |
| 76 |             |     |     |     |             |     |     |     | 3,3         | 3,2 |     |     | 3,6         | 3,2 |     |     | 3,3         | 3,3 |     |     | 2,6         | 3,2 |     |     | 76 |
| 78 |             |     |     |     |             |     |     |     | 2,6         |     |     |     | 3,1         | 3,2 |     |     | 2,8         | 3,2 |     |     | 2,2         | 3,1 |     |     | 78 |
| 80 |             |     |     |     |             |     |     |     | 1,4         |     |     |     | 2,3         | 3,2 |     |     | 2,4         | 3   |     |     | 1,8         | 2,6 |     |     | 80 |
| 82 |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     | 1,8         | 2,7 |     |     | 1,3         | 2,2 |     |     | 82 |
| 84 |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             | 2,2 |     |     |             | 1,8 |     |     | 84 |
| 86 |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             | 1,3 |     |     | 86 |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_11501\_00\_000 / 11521\_00\_000 / 11541\_00\_000 / 11561\_00\_000



| m  | 40,2 + 6 m* |     |     |     | 45,3 + 6 m* |     |     |     | 50,4 + 6 m* |     |     |     | 55,5 + 6 m* |     |     |     | 60,5 + 6 m* |     |     |     | 65,6 + 6 m* |     |     |     | m  |
|----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|----|
|    | 30 m        |     |     |     | 30 m        |     |     |     | 30 m        |     |     |     | 30 m        |     |     |     | 30 m        |     |     |     | 30 m        |     |     |     |    |
|    | 0°          | 20° | 40° | 60° | 0°          | 20° | 40° | 60° | 0°          | 20° | 40° | 60° | 0°          | 20° | 40° | 60° | 0°          | 20° | 40° | 60° | 0°          | 20° | 40° | 60° |    |
| 13 | 15,5        |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     | 13 |
| 14 | 14,9        |     |     |     | 14,9        |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     | 14 |
| 16 | 14          |     |     |     | 14          |     |     |     | 13,9        |     |     |     | 13,6        |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     | 16 |
| 18 | 13          |     |     |     | 13,1        |     |     |     | 13,1        |     |     |     | 13,1        |     |     |     | 12,8        |     |     |     |             |     |     |     | 18 |
| 20 | 12,3        |     |     |     | 12,4        |     |     |     | 12,4        |     |     |     | 12,4        |     |     |     | 12,2        |     |     |     | 11,6        |     |     |     | 20 |
| 22 | 11,5        |     |     |     | 11,7        |     |     |     | 11,7        |     |     |     | 11,8        |     |     |     | 11,6        |     |     |     | 11,2        |     |     |     | 22 |
| 24 | 10,9        | 7,4 |     |     | 11          | 7,4 |     |     | 11,1        |     |     |     | 11,2        |     |     |     | 11,1        |     |     |     | 10,8        |     |     |     | 24 |
| 26 | 10,3        | 7   |     |     | 10,5        | 7,1 |     |     | 10,6        | 7,1 |     |     | 10,7        | 7,1 |     |     | 10,6        |     |     |     | 10,3        |     |     |     | 26 |
| 28 | 9,7         | 6,6 |     |     | 10          | 6,7 |     |     | 10,1        | 6,8 |     |     | 10,2        | 6,9 |     |     | 10,2        | 6,8 |     |     | 9,9         |     |     |     | 28 |
| 30 | 9,2         | 6,3 | 4,4 |     | 9,5         | 6,4 |     |     | 9,7         | 6,5 |     |     | 9,8         | 6,6 |     |     | 9,7         | 6,5 |     |     | 9,5         | 6,4 |     |     | 30 |
| 32 | 8,7         | 6   | 4,2 |     | 9           | 6,1 | 4,2 |     | 9,2         | 6,2 |     |     | 9,4         | 6,3 |     |     | 9,3         | 6,3 |     |     | 9,2         | 6,2 |     |     | 32 |
| 34 | 8,3         | 5,7 | 4,1 |     | 8,6         | 5,8 | 4,1 |     | 8,8         | 5,9 | 4,1 |     | 9           | 6   | 4,1 |     | 9           | 6   |     |     | 8,8         | 6   |     |     | 34 |
| 36 | 7,8         | 5,4 | 3,9 | 2,5 | 8,2         | 5,6 | 4   | 2,5 | 8,4         | 5,7 | 4   |     | 8,6         | 5,8 | 4   |     | 8,6         | 5,8 | 4   |     | 8,5         | 5,8 |     |     | 36 |
| 38 | 7,4         | 5,2 | 3,8 | 2,5 | 7,8         | 5,3 | 3,8 | 2,4 | 8           | 5,5 | 3,9 | 2,4 | 8,2         | 5,6 | 3,9 | 2,4 | 8,3         | 5,6 | 3,9 |     | 8,2         | 5,6 | 3,8 |     | 38 |
| 40 | 7           | 5   | 3,7 | 2,4 | 7,4         | 5,1 | 3,7 | 2,4 | 7,7         | 5,2 | 3,8 | 2,4 | 7,9         | 5,4 | 3,8 | 2,4 | 7,9         | 5,4 | 3,8 | 2,4 | 7,9         | 5,4 | 3,7 |     | 40 |
| 42 | 6,6         | 4,8 | 3,6 | 2,4 | 7           | 4,9 | 3,6 | 2,4 | 7,3         | 5,1 | 3,7 | 2,4 | 7,5         | 5,2 | 3,7 | 2,4 | 7,6         | 5,2 | 3,7 | 2,3 | 7,6         | 5,2 | 3,7 | 2,3 | 42 |
| 44 | 6,2         | 4,6 | 3,5 |     | 6,6         | 4,7 | 3,5 | 2,4 | 7           | 4,9 | 3,6 | 2,4 | 7,2         | 5   | 3,6 | 2,3 | 7,3         | 5,1 | 3,6 | 2,3 | 7,3         | 5   | 3,6 | 2,3 | 44 |
| 46 | 5,9         | 4,4 | 3,4 |     | 6,3         | 4,6 | 3,4 |     | 6,6         | 4,7 | 3,5 | 2,3 | 6,9         | 4,8 | 3,5 | 2,3 | 7           | 4,9 | 3,5 | 2,3 | 7           | 4,9 | 3,5 | 2,3 | 46 |
| 48 | 5,6         | 4,3 | 3,3 |     | 6           | 4,4 | 3,4 |     | 6,3         | 4,5 | 3,4 |     | 6,6         | 4,6 | 3,4 |     | 6,8         | 4,7 | 3,4 | 2,3 | 6,8         | 4,7 | 3,4 | 2,3 | 48 |
| 50 | 5,3         | 4,1 | 3,3 |     | 5,7         | 4,2 | 3,3 |     | 6           | 4,4 | 3,3 |     | 6,3         | 4,5 | 3,4 |     | 6,5         | 4,6 | 3,4 |     | 6,5         | 4,6 | 3,4 | 2,3 | 50 |
| 52 | 5           | 4   | 3,2 |     | 5,4         | 4,1 | 3,2 |     | 5,7         | 4,2 | 3,3 |     | 6,1         | 4,4 | 3,3 |     | 6,2         | 4,4 | 3,3 |     | 6,1         | 4,5 | 3,3 | 2,3 | 52 |
| 54 | 4,7         | 3,8 | 3,2 |     | 5,2         | 4   | 3,2 |     | 5,5         | 4,1 | 3,2 |     | 5,8         | 4,2 | 3,3 |     | 5,9         | 4,3 | 3,3 |     | 5,5         | 4,3 | 3,3 |     | 54 |
| 56 | 4,5         | 3,7 | 3,1 |     | 4,9         | 3,8 | 3,2 |     | 5,2         | 4   | 3,2 |     | 5,5         | 4,1 | 3,2 |     | 5,7         | 4,2 | 3,2 |     | 4,9         | 4,2 | 3,2 |     | 56 |
| 58 | 4,3         | 3,6 |     |     | 4,7         | 3,7 | 3,1 |     | 5           | 3,9 | 3,2 |     | 5,2         | 4   | 3,2 |     | 5,1         | 4   | 3,2 |     | 4,3         | 4,1 | 3,2 |     | 58 |
| 60 | 4,1         | 3,5 |     |     | 4,5         | 3,6 | 3,1 |     | 4,7         | 3,7 | 3,1 |     | 5           | 3,9 | 3,1 |     | 4,6         | 3,9 | 3,2 |     | 3,8         | 4   | 3,2 |     | 60 |
| 62 | 3,9         | 3,4 |     |     | 4,2         | 3,5 |     |     | 4,5         | 3,6 | 3,1 |     | 4,6         | 3,8 | 3,1 |     | 4           | 3,8 | 3,1 |     | 3,3         | 3,9 | 3,1 |     | 62 |
| 64 | 3,7         | 3,3 |     |     | 3,9         | 3,4 |     |     | 4,3         | 3,6 |     |     | 4,1         | 3,7 | 3,1 |     | 3,6         | 3,7 | 3,1 |     | 2,8         | 3,8 | 3,1 |     | 64 |
| 66 | 3,5         | 3,3 |     |     | 3,5         | 3,4 |     |     | 4,1         | 3,5 |     |     | 3,7         | 3,6 | 3,1 |     | 3,1         | 3,6 | 3,1 |     | 2,3         | 3,5 | 3,1 |     | 66 |
| 68 | 3,3         |     |     |     | 3           | 3,3 |     |     | 3,7         | 3,4 |     |     | 3,2         | 3,5 |     |     | 2,6         | 3,5 | 3   |     | 1,9         | 3   | 3   |     | 68 |
| 70 | 2,9         |     |     |     | 2,5         | 3,1 |     |     | 3,4         | 3,3 |     |     | 2,8         | 3,4 |     |     | 2,2         | 3,2 | 3   |     |             | 2,5 | 3   |     | 70 |
| 72 | 1,5         |     |     |     | 2           |     |     |     | 2,9         | 3,3 |     |     | 2,4         | 3,1 |     |     | 1,8         | 2,8 |     |     |             | 2,1 | 2,8 |     | 72 |
| 74 |             |     |     |     | 1,5         |     |     |     | 2,5         | 3,1 |     |     | 1,9         | 2,7 |     |     | 1,4         | 2,3 |     |     |             | 1,6 | 2,3 |     | 74 |
| 76 |             |     |     |     |             |     |     |     | 2,1         |     |     |     | 1,5         | 2,3 |     |     |             | 1,9 |     |     |             |     |     |     | 76 |
| 78 |             |     |     |     |             |     |     |     | 1,7         |     |     |     |             | 1,8 |     |     |             | 1,4 |     |     |             |     |     |     | 78 |
| 80 |             |     |     |     |             |     |     |     | 1,2         |     |     |     |             | 1,3 |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     | 80 |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_11505\_00\_000 / 11525\_00\_000 / 11545\_00\_000 / 11565\_00\_000





| m  | 40,2 + 6 m* |     |     |     | 45,3 + 6 m* |     |     |     | 50,4 + 6 m* |     |     |     | 55,5 + 6 m* |     |     |     | 60,5 + 6 m* |     |     |     | 65,6 + 6 m* |     |     |     | m  |
|----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|----|
|    | 36 m        |     |     |     | 36 m        |     |     |     | 36 m        |     |     |     | 36 m        |     |     |     | 36 m        |     |     |     | 36 m        |     |     |     |    |
|    | 0°          | 20° | 40° | 60° | 0°          | 20° | 40° | 60° | 0°          | 20° | 40° | 60° | 0°          | 20° | 40° | 60° | 0°          | 20° | 40° | 60° | 0°          | 20° | 40° | 60° |    |
| 14 | 12          |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     | 14  |    |
| 16 | 11,2        |     |     |     | 11,7        |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     | 16  |    |
| 18 | 10,5        |     |     |     | 11          |     |     |     | 10,9        |     |     |     | 10,9        |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     | 18  |    |
| 20 | 9,9         |     |     |     | 10,3        |     |     |     | 10,3        |     |     |     | 10,3        |     |     |     | 10,1        |     |     |     |             |     |     | 20  |    |
| 22 | 9,3         |     |     |     | 9,8         |     |     |     | 9,7         |     |     |     | 9,8         |     |     |     | 9,6         |     |     |     | 9,3         |     |     | 22  |    |
| 24 | 8,7         |     |     |     | 9,2         |     |     |     | 9,2         |     |     |     | 9,3         |     |     |     | 9,2         |     |     |     | 8,9         |     |     | 24  |    |
| 26 | 8,3         | 5,5 |     |     | 8,7         |     |     |     | 8,8         |     |     |     | 8,9         |     |     |     | 8,7         |     |     |     | 8,5         |     |     | 26  |    |
| 28 | 7,8         | 5,2 |     |     | 8,3         | 5,6 |     |     | 8,3         |     |     |     | 8,4         |     |     |     | 8,4         |     |     |     | 8,1         |     |     | 28  |    |
| 30 | 7,4         | 4,9 |     |     | 7,9         | 5,4 |     |     | 8           | 5,4 |     |     | 8,1         | 5,5 |     |     | 8           |     |     |     | 7,8         |     |     | 30  |    |
| 32 | 7           | 4,6 |     |     | 7,5         | 5,1 |     |     | 7,6         | 5,2 |     |     | 7,7         | 5,3 |     |     | 7,7         | 5,2 |     |     | 7,5         |     |     | 32  |    |
| 34 | 6,6         | 4,4 |     |     | 7,1         | 4,9 |     |     | 7,2         | 5   |     |     | 7,4         | 5   |     |     | 7,4         | 5   |     |     | 7,2         | 5   |     | 34  |    |
| 36 | 6,2         | 4,2 | 2,9 |     | 6,8         | 4,7 |     |     | 6,9         | 4,8 |     |     | 7,1         | 4,8 |     |     | 7,1         | 4,8 |     |     | 6,9         | 4,8 |     | 36  |    |
| 38 | 5,9         | 4   | 2,8 |     | 6,5         | 4,5 | 3,1 |     | 6,6         | 4,6 | 3,1 |     | 6,8         | 4,6 |     |     | 6,8         | 4,7 |     |     | 6,7         | 4,6 |     | 38  |    |
| 40 | 5,6         | 3,8 | 2,7 |     | 6,2         | 4,3 | 3   |     | 6,3         | 4,4 | 3   |     | 6,5         | 4,5 | 3   |     | 6,5         | 4,5 | 3   |     | 6,5         | 4,4 |     | 40  |    |
| 42 | 5,2         | 3,6 | 2,6 | 1,4 | 5,9         | 4,1 | 2,9 | 1,6 | 6,1         | 4,2 | 2,9 |     | 6,2         | 4,3 | 2,9 |     | 6,3         | 4,3 | 2,9 |     | 6,2         | 4,3 | 2,9 | 42  |    |
| 44 | 4,9         | 3,4 | 2,5 | 1,4 | 5,6         | 3,9 | 2,8 | 1,6 | 5,8         | 4   | 2,8 | 1,6 | 6           | 4,1 | 2,9 | 1,6 | 6,1         | 4,1 | 2,9 |     | 6           | 4,1 | 2,8 | 44  |    |
| 46 | 4,6         | 3,3 | 2,5 | 1,3 | 5,3         | 3,7 | 2,7 | 1,6 | 5,5         | 3,8 | 2,8 | 1,6 | 5,7         | 3,9 | 2,8 | 1,6 | 5,8         | 4   | 2,8 | 1,6 | 5,8         | 4   | 2,8 | 46  |    |
| 48 | 4,4         | 3,2 | 2,4 | 1,3 | 5           | 3,6 | 2,7 | 1,6 | 5,3         | 3,7 | 2,7 | 1,6 | 5,5         | 3,8 | 2,7 | 1,6 | 5,6         | 3,8 | 2,7 | 1,6 | 5,6         | 3,8 | 2,7 | 1,6 | 48 |
| 50 | 4,1         | 3   | 2,3 |     | 4,8         | 3,4 | 2,6 | 1,6 | 5           | 3,5 | 2,6 | 1,6 | 5,3         | 3,6 | 2,7 | 1,6 | 5,4         | 3,7 | 2,7 | 1,6 | 5,4         | 3,7 | 2,7 | 1,6 | 50 |
| 52 | 3,9         | 2,9 | 2,3 |     | 4,5         | 3,3 | 2,5 |     | 4,8         | 3,4 | 2,6 |     | 5,1         | 3,5 | 2,6 | 1,6 | 5,2         | 3,6 | 2,6 | 1,6 | 5,2         | 3,6 | 2,6 | 1,6 | 52 |
| 54 | 3,7         | 2,8 | 2,2 |     | 4,3         | 3,2 | 2,5 |     | 4,6         | 3,3 | 2,5 |     | 4,8         | 3,4 | 2,5 |     | 5           | 3,4 | 2,6 | 1,6 | 5           | 3,5 | 2,6 | 1,6 | 54 |
| 56 | 3,5         | 2,7 | 2,2 |     | 4,1         | 3,1 | 2,4 |     | 4,3         | 3,2 | 2,5 |     | 4,6         | 3,3 | 2,5 |     | 4,8         | 3,3 | 2,5 |     | 4,8         | 3,3 | 2,5 | 1,6 | 56 |
| 58 | 3,3         | 2,6 | 2,2 |     | 3,9         | 3   | 2,4 |     | 4,1         | 3,1 | 2,4 |     | 4,4         | 3,2 | 2,5 |     | 4,6         | 3,2 | 2,5 |     | 4,7         | 3,2 | 2,5 | 1,6 | 58 |
| 60 | 3,1         | 2,6 | 2,1 |     | 3,7         | 2,9 | 2,3 |     | 3,9         | 3   | 2,4 |     | 4,2         | 3,1 | 2,4 |     | 4,4         | 3,1 | 2,4 |     | 4,5         | 3,1 | 2,4 |     | 60 |
| 62 | 3           | 2,5 | 2,1 |     | 3,5         | 2,8 | 2,3 |     | 3,8         | 2,9 | 2,3 |     | 4           | 3   | 2,4 |     | 4,2         | 3   | 2,4 |     | 4,3         | 3,1 | 2,4 |     | 62 |
| 64 | 2,9         | 2,4 |     |     | 3,3         | 2,7 | 2,3 |     | 3,6         | 2,8 | 2,3 |     | 3,9         | 2,9 | 2,3 |     | 4           | 3   | 2,3 |     | 4,1         | 3   | 2,4 |     | 64 |
| 66 | 2,7         | 2,4 |     |     | 3,2         | 2,6 |     |     | 3,4         | 2,7 | 2,3 |     | 3,7         | 2,8 | 2,3 |     | 3,9         | 2,9 | 2,3 |     | 4           | 2,9 | 2,3 |     | 66 |
| 68 | 2,6         | 2,3 |     |     | 3           | 2,6 |     |     | 3,3         | 2,7 | 2,2 |     | 3,5         | 2,7 | 2,3 |     | 3,7         | 2,8 | 2,3 |     | 3,8         | 2,8 | 2,3 |     | 68 |
| 70 | 2,5         | 2,3 |     |     | 2,9         | 2,5 |     |     | 3,1         | 2,6 |     |     | 3,4         | 2,7 | 2,2 |     | 3,6         | 2,7 | 2,3 |     | 3,7         | 2,8 | 2,3 |     | 70 |
| 72 | 2,4         | 2,2 |     |     | 2,8         | 2,4 |     |     | 3           | 2,5 |     |     | 3,2         | 2,6 | 2,2 |     | 3,4         | 2,7 | 2,2 |     | 3,5         | 2,7 | 2,2 |     | 72 |
| 74 | 2,3         |     |     |     | 2,7         | 2,4 |     |     | 2,9         | 2,5 |     |     | 3,1         | 2,5 |     |     | 3,2         | 2,6 | 2,2 |     | 3,2         | 2,6 | 2,2 |     | 74 |
| 76 | 2,1         |     |     |     | 2,5         | 2,4 |     |     | 2,8         | 2,4 |     |     | 3           | 2,5 |     |     | 3,1         | 2,5 | 2,2 |     | 2,9         | 2,6 | 2,2 |     | 76 |
| 78 |             |     |     |     | 2,3         |     |     |     | 2,7         | 2,4 |     |     | 2,9         | 2,4 |     |     | 3           | 2,5 |     |     | 2,6         | 2,5 | 2,2 |     | 78 |
| 80 |             |     |     |     |             |     |     |     | 2,6         | 2,3 |     |     | 2,8         | 2,4 |     |     | 2,7         | 2,4 |     |     | 2,2         | 2,5 | 2,2 |     | 80 |
| 82 |             |     |     |     |             |     |     |     | 2,4         | 2,3 |     |     | 2,6         | 2,4 |     |     | 2,4         | 2,4 |     |     | 1,8         | 2,4 |     |     | 82 |
| 84 |             |     |     |     |             |     |     |     | 1,8         |     |     |     | 2,1         | 2,3 |     |     | 2           | 2,3 |     |     | 1,5         | 2,3 |     |     | 84 |
| 86 |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     | 1,4         | 2,3 |     |     | 1,6         | 2,2 |     |     |             | 1,9 |     |     | 86 |
| 88 |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     | 2           |     |     |     |             | 1,6 |     |     | 88 |
| 90 |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     | 1,6         |     |     |     |             |     |     |     | 90 |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_11601\_00\_000 / 11621\_00\_000 / 11641\_00\_000 / 11661\_00\_000

# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

**TYVEF**



| m  | 40,2 + 6 m* |     |     |     | 45,3 + 6 m* |     |     |     | 50,4 + 6 m* |     |     |     | 55,5 + 6 m* |     |     |     | 60,5 + 6 m* |     |     |     | 65,6 + 6 m* |     |     |     | m  |
|----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|----|
|    | 36 m        |     |     |     | 36 m        |     |     |     | 36 m        |     |     |     | 36 m        |     |     |     | 36 m        |     |     |     | 36 m        |     |     |     |    |
|    | 0°          | 20° | 40° | 60° | 0°          | 20° | 40° | 60° | 0°          | 20° | 40° | 60° | 0°          | 20° | 40° | 60° | 0°          | 20° | 40° | 60° | 0°          | 20° | 40° | 60° |    |
| 14 | 12          |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     | 14 |
| 16 | 11,2        |     |     |     | 11,7        |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     | 16 |
| 18 | 10,5        |     |     |     | 11          |     |     |     | 10,9        |     |     |     | 10,9        |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     | 18 |
| 20 | 9,9         |     |     |     | 10,3        |     |     |     | 10,3        |     |     |     | 10,3        |     |     |     | 10,1        |     |     |     |             |     |     |     | 20 |
| 22 | 9,3         |     |     |     | 9,8         |     |     |     | 9,7         |     |     |     | 9,8         |     |     |     | 9,6         |     |     |     | 9,3         |     |     |     | 22 |
| 24 | 8,7         |     |     |     | 9,2         |     |     |     | 9,2         |     |     |     | 9,3         |     |     |     | 9,2         |     |     |     | 8,9         |     |     |     | 24 |
| 26 | 8,3         | 5,5 |     |     | 8,7         |     |     |     | 8,8         |     |     |     | 8,9         |     |     |     | 8,7         |     |     |     | 8,5         |     |     |     | 26 |
| 28 | 7,8         | 5,2 |     |     | 8,3         | 5,6 |     |     | 8,3         |     |     |     | 8,4         |     |     |     | 8,4         |     |     |     | 8,1         |     |     |     | 28 |
| 30 | 7,4         | 4,9 |     |     | 7,9         | 5,4 |     |     | 8           | 5,4 |     |     | 8,1         | 5,5 |     |     | 8           |     |     |     | 7,8         |     |     |     | 30 |
| 32 | 7           | 4,6 |     |     | 7,5         | 5,1 |     |     | 7,6         | 5,2 |     |     | 7,7         | 5,3 |     |     | 7,7         | 5,2 |     |     | 7,5         |     |     |     | 32 |
| 34 | 6,6         | 4,4 |     |     | 7,1         | 4,9 |     |     | 7,2         | 5   |     |     | 7,4         | 5   |     |     | 7,4         | 5   |     |     | 7,2         | 5   |     |     | 34 |
| 36 | 6,2         | 4,2 | 2,9 |     | 6,8         | 4,7 |     |     | 6,9         | 4,8 |     |     | 7,1         | 4,8 |     |     | 7,1         | 4,8 |     |     | 6,9         | 4,8 |     |     | 36 |
| 38 | 5,9         | 4   | 2,8 |     | 6,5         | 4,5 | 3,1 |     | 6,6         | 4,6 | 3,1 |     | 6,8         | 4,6 |     |     | 6,8         | 4,7 |     |     | 6,7         | 4,6 |     |     | 38 |
| 40 | 5,6         | 3,8 | 2,7 |     | 6,2         | 4,3 | 3   |     | 6,3         | 4,4 | 3   |     | 6,5         | 4,5 | 3   |     | 6,5         | 4,5 | 3   |     | 6,5         | 4,4 |     |     | 40 |
| 42 | 5,2         | 3,6 | 2,6 | 1,4 | 5,9         | 4,1 | 2,9 | 1,6 | 6,1         | 4,2 | 2,9 |     | 6,2         | 4,3 | 2,9 |     | 6,3         | 4,3 | 2,9 |     | 6,2         | 4,3 | 2,9 |     | 42 |
| 44 | 4,9         | 3,4 | 2,5 | 1,4 | 5,6         | 3,9 | 2,8 | 1,6 | 5,8         | 4   | 2,8 | 1,6 | 6           | 4,1 | 2,9 | 1,6 | 6,1         | 4,1 | 2,9 |     | 6           | 4,1 | 2,8 |     | 44 |
| 46 | 4,6         | 3,3 | 2,5 | 1,3 | 5,3         | 3,7 | 2,7 | 1,6 | 5,5         | 3,8 | 2,8 | 1,6 | 5,7         | 3,9 | 2,8 | 1,6 | 5,8         | 4   | 2,8 | 1,6 | 5,8         | 4   | 2,8 |     | 46 |
| 48 | 4,4         | 3,2 | 2,4 | 1,3 | 5           | 3,6 | 2,7 | 1,6 | 5,3         | 3,7 | 2,7 | 1,6 | 5,5         | 3,8 | 2,7 | 1,6 | 5,6         | 3,8 | 2,7 | 1,6 | 5,6         | 3,8 | 2,7 | 1,6 | 48 |
| 50 | 4,1         | 3   | 2,3 |     | 4,8         | 3,4 | 2,6 | 1,6 | 5           | 3,5 | 2,6 | 1,6 | 5,3         | 3,6 | 2,7 | 1,6 | 5,4         | 3,7 | 2,7 | 1,6 | 5,4         | 3,7 | 2,7 | 1,6 | 50 |
| 52 | 3,9         | 2,9 | 2,3 |     | 4,5         | 3,3 | 2,5 |     | 4,8         | 3,4 | 2,6 |     | 5,1         | 3,5 | 2,6 | 1,6 | 5,2         | 3,6 | 2,6 | 1,6 | 5,2         | 3,6 | 2,6 | 1,6 | 52 |
| 54 | 3,7         | 2,8 | 2,2 |     | 4,3         | 3,2 | 2,5 |     | 4,6         | 3,3 | 2,5 |     | 4,8         | 3,4 | 2,5 |     | 5           | 3,4 | 2,6 | 1,6 | 5           | 3,5 | 2,6 | 1,6 | 54 |
| 56 | 3,5         | 2,7 | 2,2 |     | 4,1         | 3,1 | 2,4 |     | 4,3         | 3,2 | 2,5 |     | 4,6         | 3,3 | 2,5 |     | 4,8         | 3,3 | 2,5 |     | 4,8         | 3,3 | 2,5 | 1,6 | 56 |
| 58 | 3,3         | 2,6 | 2,2 |     | 3,9         | 3   | 2,4 |     | 4,1         | 3,1 | 2,4 |     | 4,4         | 3,2 | 2,5 |     | 4,5         | 3,2 | 2,5 |     | 4,5         | 3,2 | 2,5 | 1,6 | 58 |
| 60 | 3,1         | 2,6 | 2,1 |     | 3,7         | 2,9 | 2,3 |     | 3,9         | 3   | 2,4 |     | 4,2         | 3,1 | 2,4 |     | 4,3         | 3,1 | 2,4 |     | 4,1         | 3,1 | 2,4 |     | 60 |
| 62 | 3           | 2,5 | 2,1 |     | 3,5         | 2,8 | 2,3 |     | 3,8         | 2,9 | 2,3 |     | 4           | 3   | 2,4 |     | 4,1         | 3   | 2,4 |     | 3,6         | 3,1 | 2,4 |     | 62 |
| 64 | 2,9         | 2,4 |     |     | 3,3         | 2,7 | 2,3 |     | 3,6         | 2,8 | 2,3 |     | 3,8         | 2,9 | 2,3 |     | 3,8         | 3   | 2,3 |     | 3,1         | 3   | 2,4 |     | 64 |
| 66 | 2,7         | 2,4 |     |     | 3,2         | 2,6 |     |     | 3,4         | 2,7 | 2,3 |     | 3,6         | 2,8 | 2,3 |     | 3,4         | 2,9 | 2,3 |     | 2,6         | 2,9 | 2,3 |     | 66 |
| 68 | 2,6         | 2,3 |     |     | 3           | 2,6 |     |     | 3,2         | 2,7 | 2,2 |     | 3,4         | 2,7 | 2,3 |     | 3           | 2,8 | 2,3 |     | 2,2         | 2,8 | 2,3 |     | 68 |
| 70 | 2,5         | 2,3 |     |     | 2,7         | 2,5 |     |     | 3,1         | 2,6 |     |     | 3,1         | 2,7 | 2,2 |     | 2,6         | 2,7 | 2,3 |     | 1,8         | 2,8 | 2,3 |     | 70 |
| 72 | 2,4         | 2,2 |     |     | 2,4         | 2,4 |     |     | 3           | 2,5 |     |     | 2,7         | 2,6 | 2,2 |     | 2,2         | 2,7 | 2,2 |     | 1,4         | 2,6 | 2,2 |     | 72 |
| 74 | 2,3         |     |     |     | 2           | 2,4 |     |     | 2,8         | 2,5 |     |     | 2,3         | 2,5 |     |     | 1,8         | 2,6 | 2,2 |     |             | 2,2 | 2,2 |     | 74 |
| 76 | 2           |     |     |     | 1,6         | 2,3 |     |     | 2,5         | 2,4 |     |     | 2           | 2,5 |     |     | 2,4         | 2,2 |     |     | 1,8         | 2,2 | 2,2 |     | 76 |
| 78 |             |     |     |     | 1,2         |     |     |     | 2,1         | 2,4 |     |     | 1,6         | 2,3 |     |     | 2           |     |     |     |             |     | 2,1 |     | 78 |
| 80 |             |     |     |     |             |     |     |     | 1,7         | 2,2 |     |     | 1,2         | 2,1 |     |     | 1,6         |     |     |     |             |     | 1,7 |     | 80 |
| 82 |             |     |     |     |             |     |     |     | 1,4         | 2   |     |     |             | 1,6 |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     | 82 |
| 84 |             |     |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     |             | 1,2 |     |     |             |     |     |     |             |     |     |     | 84 |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_11605\_00\_000 / 11625\_00\_000 / 11645\_00\_000 / 11665\_00\_000



| m  | 40,2 + 6 m* |     |     | 45,3 + 6 m* |     |     | 50,4 + 6 m* |     |     | 55,5 + 6 m* |     |     | 60,5 + 6 m* |     | m   |    |
|----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|----|
|    | 42 m        |     |     | 42 m        |     |     | 42 m        |     |     | 42 m        |     |     | 42 m        |     |     |    |
|    | 0°          | 20° | 40° | 0°          | 20° | 40° | 0°          | 20° | 40° | 0°          | 20° | 40° | 0°          | 20° |     |    |
| 16 | 9,4         |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     | 16  |    |
| 18 | 8,8         |     |     | 8,8         |     |     | 8,8         |     |     |             | 8,6 |     |             |     | 18  |    |
| 20 | 8,3         |     |     | 8,3         |     |     | 8,3         |     |     |             | 8,3 |     |             |     | 20  |    |
| 22 | 7,8         |     |     | 7,8         |     |     | 7,9         |     |     |             | 7,9 |     |             | 7,7 | 22  |    |
| 24 | 7,4         |     |     | 7,4         |     |     | 7,5         |     |     |             | 7,5 |     |             | 7,3 | 24  |    |
| 26 | 6,9         |     |     | 7           |     |     | 7,1         |     |     |             | 7,1 |     |             | 6,9 | 26  |    |
| 28 | 6,6         |     |     | 6,6         |     |     | 6,7         |     |     |             | 6,8 |     |             | 6,6 | 28  |    |
| 30 | 6,2         | 4,2 |     | 6,3         |     |     | 6,4         |     |     |             | 6,4 |     |             | 6,4 | 30  |    |
| 32 | 5,9         | 4   |     | 6           | 4   |     | 6,1         | 4,1 |     |             | 6,1 |     |             | 6,1 | 32  |    |
| 34 | 5,6         | 3,8 |     | 5,7         | 3,8 |     | 5,8         | 3,9 |     |             | 5,9 | 3,9 |             | 5,8 | 34  |    |
| 36 | 5,3         | 3,6 |     | 5,4         | 3,7 |     | 5,5         | 3,7 |     |             | 5,6 | 3,8 |             | 5,6 | 3,7 | 36 |
| 38 | 5           | 3,4 |     | 5,2         | 3,5 |     | 5,3         | 3,5 |     |             | 5,4 | 3,6 |             | 5,3 | 3,6 | 38 |
| 40 | 4,8         | 3,2 | 2,3 | 4,9         | 3,3 |     | 5,1         | 3,4 |     |             | 5,1 | 3,4 |             | 5,1 | 3,4 | 40 |
| 42 | 4,5         | 3,1 | 2,2 | 4,7         | 3,2 | 2,2 | 4,8         | 3,2 | 2,2 |             | 4,9 | 3,3 |             | 4,9 | 3,3 | 42 |
| 44 | 4,2         | 2,9 | 2,1 | 4,5         | 3   | 2,1 | 4,6         | 3,1 | 2,1 |             | 4,7 | 3,2 | 2,1         | 4,7 | 3,1 | 44 |
| 46 | 4           | 2,8 | 2   | 4,2         | 2,9 | 2   | 4,4         | 3   | 2,1 |             | 4,5 | 3   | 2,1         | 4,5 | 3   | 46 |
| 48 | 3,8         | 2,7 | 1,9 | 4           | 2,8 | 2   | 4,2         | 2,8 | 2   |             | 4,3 | 2,9 | 2           | 4,3 | 2,9 | 48 |
| 50 | 3,6         | 2,6 | 1,9 | 3,8         | 2,7 | 1,9 | 4           | 2,7 | 1,9 |             | 4,1 | 2,8 | 2           | 4,2 | 2,8 | 50 |
| 52 | 3,3         | 2,5 | 1,8 | 3,6         | 2,5 | 1,8 | 3,8         | 2,6 | 1,9 |             | 4   | 2,7 | 1,9         | 4   | 2,7 | 52 |
| 54 | 3,2         | 2,4 | 1,8 | 3,4         | 2,4 | 1,8 | 3,6         | 2,5 | 1,8 |             | 3,8 | 2,6 | 1,8         | 3,8 | 2,6 | 54 |
| 56 | 3           | 2,3 | 1,7 | 3,2         | 2,4 | 1,7 | 3,4         | 2,4 | 1,8 |             | 3,6 | 2,5 | 1,8         | 3,7 | 2,5 | 56 |
| 58 | 2,8         | 2,2 | 1,7 | 3,1         | 2,3 | 1,7 | 3,3         | 2,3 | 1,7 |             | 3,5 | 2,4 | 1,8         | 3,5 | 2,5 | 58 |
| 60 | 2,7         | 2,1 | 1,6 | 2,9         | 2,2 | 1,6 | 3,1         | 2,3 | 1,7 |             | 3,3 | 2,3 | 1,7         | 3,4 | 2,4 | 60 |
| 62 | 2,6         | 2   | 1,6 | 2,8         | 2,1 | 1,6 | 3           | 2,2 | 1,6 |             | 3,1 | 2,2 | 1,7         | 3,2 | 2,3 | 62 |
| 64 | 2,4         | 1,9 | 1,5 | 2,6         | 2   | 1,6 | 2,8         | 2,1 | 1,6 |             | 3   | 2,2 | 1,6         | 3,1 | 2,2 | 64 |
| 66 | 2,3         | 1,9 | 1,5 | 2,5         | 2   | 1,5 | 2,7         | 2   | 1,6 |             | 2,9 | 2,1 | 1,6         | 3   | 2,1 | 66 |
| 68 | 2,2         | 1,8 | 1,5 | 2,4         | 1,9 | 1,5 | 2,6         | 2   | 1,5 |             | 2,8 | 2   | 1,6         | 2,9 | 2,1 | 68 |
| 70 | 2,1         | 1,7 |     | 2,3         | 1,8 | 1,5 | 2,5         | 1,9 | 1,5 |             | 2,6 | 2   | 1,5         | 2,7 | 2   | 70 |
| 72 | 2           | 1,7 |     | 2,2         | 1,8 |     | 2,4         | 1,8 | 1,5 |             | 2,5 | 1,9 | 1,5         | 2,6 | 2   | 72 |
| 74 | 1,9         | 1,6 |     | 2,1         | 1,7 |     | 2,3         | 1,8 | 1,5 |             | 2,4 | 1,9 | 1,5         | 2,5 | 1,9 | 74 |
| 76 | 1,8         | 1,6 |     | 2           | 1,7 |     | 2,2         | 1,7 |     |             | 2,3 | 1,8 | 1,5         | 2,4 | 1,8 | 76 |
| 78 | 1,7         |     |     | 1,9         | 1,6 |     | 2,1         | 1,7 |     |             | 2,2 | 1,8 | 1,5         | 2,3 | 1,8 | 78 |
| 80 | 1,6         |     |     | 1,8         | 1,6 |     | 2           | 1,6 |     |             | 2,1 | 1,7 |             | 2,2 | 1,7 | 80 |
| 82 | 1,3         |     |     | 1,7         | 1,6 |     | 1,9         | 1,6 |     |             | 2   | 1,7 |             | 2,1 | 1,7 | 82 |
| 84 |             |     |     | 1,6         |     |     | 1,8         | 1,6 |     |             | 2   | 1,6 |             | 2   | 1,7 | 84 |
| 86 |             |     |     |             |     |     | 1,7         | 1,5 |     |             | 1,9 | 1,6 |             | 1,9 | 1,6 | 86 |
| 88 |             |     |     |             |     |     | 1,6         |     |     |             | 1,6 | 1,6 |             | 1,6 | 1,6 | 88 |
| 90 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             | 1,2 | 1,5 |             |     | 1,5 | 90 |
| 92 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     | 1,5 |             |     |     | 92 |

\*Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

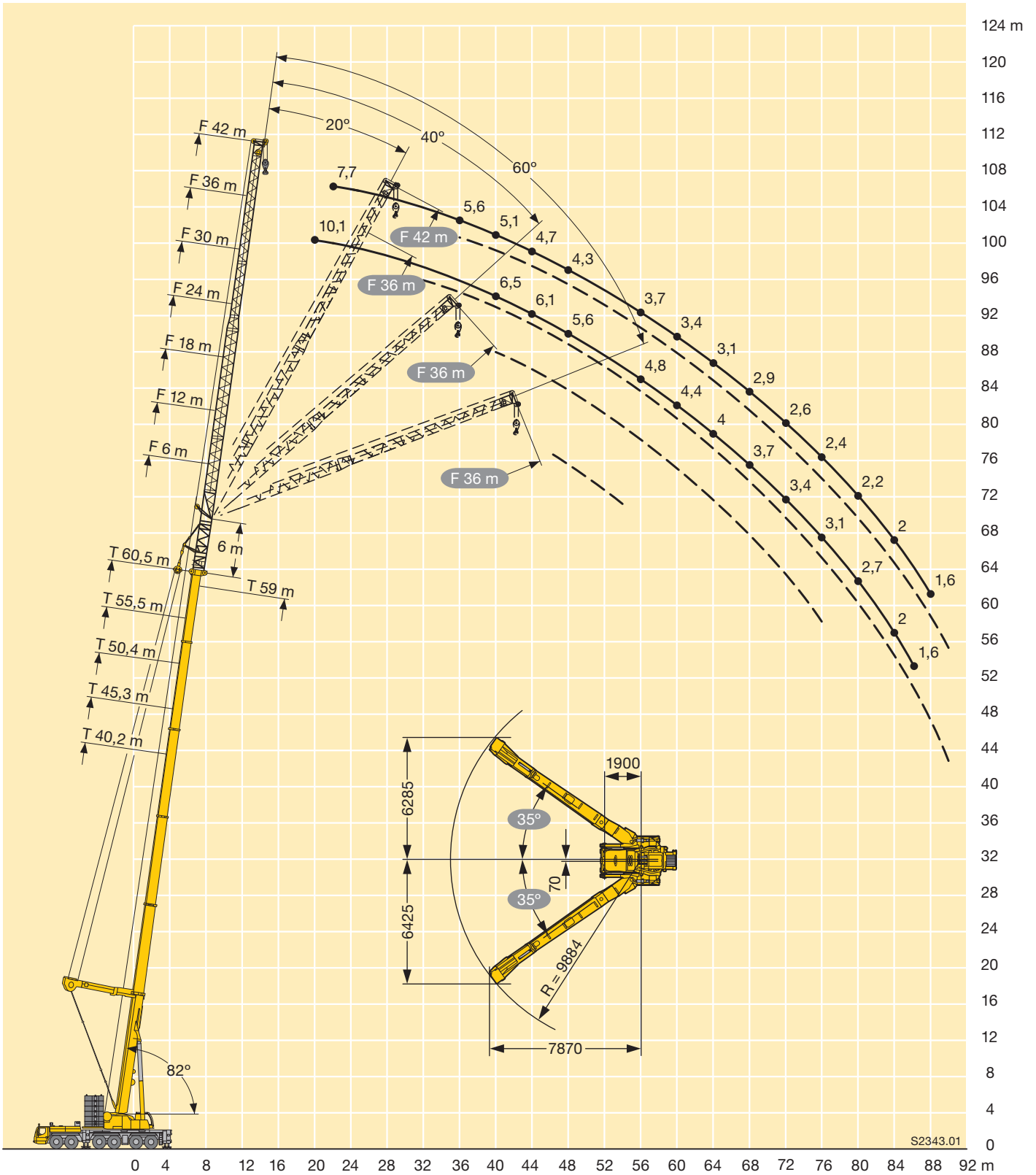
t\_180\_11701\_00\_000/11721\_00\_000/11741\_00\_000



| m  | 40,2 + 6 m* |     |     | 45,3 + 6 m* |     |     | 50,4 + 6 m* |     |     | 55,5 + 6 m* |     |     | 60,5 + 6 m* |     | m  |
|----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|----|
|    | 42 m        |     |     | 42 m        |     |     | 42 m        |     |     | 42 m        |     |     | 42 m        |     |    |
|    | 0°          | 20° | 40° | 0°          | 20° | 40° | 0°          | 20° | 40° | 0°          | 20° | 40° | 0°          | 20° |    |
| 16 | 9,4         |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     | 16 |
| 18 | 8,8         |     |     | 8,8         |     |     | 8,8         |     |     | 8,6         |     |     |             |     | 18 |
| 20 | 8,3         |     |     | 8,3         |     |     | 8,3         |     |     | 8,3         |     |     |             |     | 20 |
| 22 | 7,8         |     |     | 7,8         |     |     | 7,9         |     |     | 7,9         |     |     | 7,7         |     | 22 |
| 24 | 7,4         |     |     | 7,4         |     |     | 7,5         |     |     | 7,5         |     |     | 7,3         |     | 24 |
| 26 | 6,9         |     |     | 7           |     |     | 7,1         |     |     | 7,1         |     |     | 6,9         |     | 26 |
| 28 | 6,6         |     |     | 6,6         |     |     | 6,7         |     |     | 6,8         |     |     | 6,6         |     | 28 |
| 30 | 6,2         | 4,2 |     | 6,3         |     |     | 6,4         |     |     | 6,4         |     |     | 6,4         |     | 30 |
| 32 | 5,9         | 4   |     | 6           | 4   |     | 6,1         | 4,1 |     | 6,1         |     |     | 6,1         |     | 32 |
| 34 | 5,6         | 3,8 |     | 5,7         | 3,8 |     | 5,8         | 3,9 |     | 5,9         | 3,9 |     | 5,8         |     | 34 |
| 36 | 5,3         | 3,6 |     | 5,4         | 3,7 |     | 5,5         | 3,7 |     | 5,6         | 3,8 |     | 5,6         | 3,7 | 36 |
| 38 | 5           | 3,4 |     | 5,2         | 3,5 |     | 5,3         | 3,5 |     | 5,4         | 3,6 |     | 5,3         | 3,6 | 38 |
| 40 | 4,8         | 3,2 | 2,3 | 4,9         | 3,3 |     | 5,1         | 3,4 |     | 5,1         | 3,4 |     | 5,1         | 3,4 | 40 |
| 42 | 4,5         | 3,1 | 2,2 | 4,7         | 3,2 | 2,2 | 4,8         | 3,2 | 2,2 | 4,9         | 3,3 |     | 4,9         | 3,3 | 42 |
| 44 | 4,2         | 2,9 | 2,1 | 4,5         | 3   | 2,1 | 4,6         | 3,1 | 2,1 | 4,7         | 3,2 | 2,1 | 4,7         | 3,1 | 44 |
| 46 | 4           | 2,8 | 2   | 4,2         | 2,9 | 2   | 4,4         | 3   | 2,1 | 4,5         | 3   | 2,1 | 4,5         | 3   | 46 |
| 48 | 3,8         | 2,7 | 1,9 | 4           | 2,8 | 2   | 4,2         | 2,8 | 2   | 4,3         | 2,9 | 2   | 4,3         | 2,9 | 48 |
| 50 | 3,6         | 2,6 | 1,9 | 3,8         | 2,7 | 1,9 | 4           | 2,7 | 1,9 | 4,1         | 2,8 | 2   | 4,2         | 2,8 | 50 |
| 52 | 3,3         | 2,5 | 1,8 | 3,6         | 2,5 | 1,8 | 3,8         | 2,6 | 1,9 | 4           | 2,7 | 1,9 | 4           | 2,7 | 52 |
| 54 | 3,2         | 2,4 | 1,8 | 3,4         | 2,4 | 1,8 | 3,6         | 2,5 | 1,8 | 3,8         | 2,6 | 1,8 | 3,8         | 2,6 | 54 |
| 56 | 3           | 2,3 | 1,7 | 3,2         | 2,4 | 1,7 | 3,4         | 2,4 | 1,8 | 3,6         | 2,5 | 1,8 | 3,7         | 2,5 | 56 |
| 58 | 2,8         | 2,2 | 1,7 | 3,1         | 2,3 | 1,7 | 3,3         | 2,3 | 1,7 | 3,5         | 2,4 | 1,8 | 3,5         | 2,5 | 58 |
| 60 | 2,7         | 2,1 | 1,6 | 2,9         | 2,2 | 1,6 | 3,1         | 2,3 | 1,7 | 3,3         | 2,3 | 1,7 | 3,4         | 2,4 | 60 |
| 62 | 2,6         | 2   | 1,6 | 2,8         | 2,1 | 1,6 | 3           | 2,2 | 1,6 | 3,1         | 2,2 | 1,7 | 3,2         | 2,3 | 62 |
| 64 | 2,4         | 1,9 | 1,5 | 2,6         | 2   | 1,6 | 2,8         | 2,1 | 1,6 | 3           | 2,2 | 1,6 | 3,1         | 2,2 | 64 |
| 66 | 2,3         | 1,9 | 1,5 | 2,5         | 2   | 1,5 | 2,7         | 2   | 1,6 | 2,9         | 2,1 | 1,6 | 2,9         | 2,1 | 66 |
| 68 | 2,2         | 1,8 | 1,5 | 2,4         | 1,9 | 1,5 | 2,6         | 2   | 1,5 | 2,7         | 2   | 1,6 | 2,8         | 2,1 | 68 |
| 70 | 2,1         | 1,7 |     | 2,3         | 1,8 | 1,5 | 2,5         | 1,9 | 1,5 | 2,6         | 2   | 1,5 | 2,6         | 2   | 70 |
| 72 | 2           | 1,7 |     | 2,2         | 1,8 |     | 2,3         | 1,8 | 1,5 | 2,5         | 1,9 | 1,5 | 2,3         | 2   | 72 |
| 74 | 1,9         | 1,6 |     | 2,1         | 1,7 |     | 2,2         | 1,8 | 1,5 | 2,3         | 1,9 | 1,5 | 1,9         | 1,9 | 74 |
| 76 | 1,8         | 1,6 |     | 1,9         | 1,7 |     | 2,1         | 1,7 |     | 2,1         | 1,8 | 1,5 | 1,6         | 1,8 | 76 |
| 78 | 1,7         |     |     | 1,7         | 1,6 |     | 2           | 1,7 |     | 1,8         | 1,7 | 1,5 | 1,2         | 1,8 | 78 |
| 80 | 1,6         |     |     | 1,3         | 1,6 |     | 1,9         | 1,6 |     | 1,4         | 1,7 |     |             | 1,4 | 80 |
| 82 | 1,2         |     |     |             | 1,5 |     | 1,7         | 1,6 |     |             | 1,6 |     |             |     | 82 |
| 84 |             |     |     |             |     |     | 1,4         | 1,6 |     |             |     |     |             |     | 84 |
| 86 |             |     |     |             |     |     |             | 1,5 |     |             |     |     |             |     | 86 |

\*Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_11705\_00\_000/11725\_00\_000/11745\_00\_000



# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

TN



| m  | 14,9 + 3,5 m* |      |      | 20 + 3,5 m* |      |      | 25 + 3,5 m* |      |      | 30,1 + 3,5 m* |      |      | 35,2 + 3,5 m* |      |      | 40,2 + 3,5 m* |      |      | 45,3 + 3,5 m* |      | m  |
|----|---------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|----|
|    | 12 m**        |      |      | 12 m**      |      |      | 12 m**      |      |      | 12 m**        |      |      | 12 m**        |      |      | 12 m**        |      |      | 12 m**        |      |    |
|    | 82°           | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°           | 75°  | 68°  | 82°           | 75°  | 68°  | 82°           | 75°  | 68°  | 82°           | 75°  |    |
| 7  | 70,8          |      |      |             |      |      |             |      |      |               |      |      |               |      |      |               |      |      |               |      | 7  |
| 8  | 70,8          |      |      | 69,8        |      |      |             |      |      |               |      |      |               |      |      |               |      |      |               |      | 8  |
| 9  | 69,2          |      |      | 68,3        |      |      | 61,4        |      |      |               |      |      |               |      |      |               |      |      |               |      | 9  |
| 10 | 66            |      |      | 66,6        |      |      | 62          |      |      | 50,7          |      |      |               |      |      |               |      |      |               |      | 10 |
| 11 | 62,8          | 63,8 |      | 65,1        |      |      | 61,8        |      |      | 51            |      |      | 42,6          |      |      |               |      |      |               |      | 11 |
| 12 | 58,6          | 59,7 |      | 62,5        | 64,5 |      | 60,7        |      |      | 51,1          |      |      | 42,6          |      |      | 32,4          |      |      |               |      | 12 |
| 13 | 52,4          | 56,6 |      | 57,4        | 62   |      | 59,9        |      |      | 51,4          |      |      | 42,7          |      |      | 32,4          |      |      | 25            |      | 13 |
| 14 | 46,7          | 54,2 | 55,4 | 51,3        | 59   |      | 56,5        | 58,7 |      | 51,8          |      |      | 42,9          |      |      | 32,4          |      |      | 25            |      | 14 |
| 16 |               | 48,1 | 49,4 |             | 54,3 | 56,4 |             | 55,8 |      | 51,3          | 49,3 |      | 43,6          |      |      | 32            |      |      | 25            |      | 16 |
| 18 |               |      | 47,2 |             |      | 50,6 |             | 52,7 |      |               | 49,5 |      |               | 40,6 |      |               |      |      | 25            |      | 18 |
| 20 |               |      |      |             |      | 47   |             |      | 45,3 |               |      | 46,2 |               |      | 40,2 |               |      | 26,7 |               |      | 20 |
| 22 |               |      |      |             |      |      |             |      | 41,1 |               |      |      | 39,2          |      |      |               | 24,9 |      |               | 21,1 | 22 |
| 24 |               |      |      |             |      |      |             |      |      |               |      | 35,8 |               |      |      | 34,7          |      |      |               | 19,8 | 24 |
| 26 |               |      |      |             |      |      |             |      |      |               |      |      |               |      |      | 32            |      |      |               | 19,7 | 26 |
| 28 |               |      |      |             |      |      |             |      |      |               |      |      |               |      |      |               |      |      |               | 18,3 | 28 |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_04102\_00\_000 / 04105\_00\_000

\*\* Hakenflasche mit Mindestgewicht 3000 kg erforderlich · Hookblock with deadweight of 3000 kg necessary

Moufle à crochet de poids minimal de 3000 kg nécessaire · Bozzello con un peso minimo necessario di 3000 kg

Necesario pasteca con peso mínimo de 3000 kg · Требуется крюковая подвеска весом не менее 3000 кг



| m  | 14,9 + 3,5 m* |      |      | 20 + 3,5 m* |      |      | 25 + 3,5 m* |      |      | 30,1 + 3,5 m* |      |      | 35,2 + 3,5 m* |      |      | 40,2 + 3,5 m* |      |     | 45,3 + 3,5 m* |      |     | 50,4 + 3,5 m* |      |     | 55,5 + 3,5 m* |     | 60,5 + 3,5 m* |     | m  |
|----|---------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|-----|---------------|------|-----|---------------|------|-----|---------------|-----|---------------|-----|----|
|    | 18 m***       |      |      | 18 m***     |      |      | 18 m***     |      |      | 18 m***       |      |      | 18 m***       |      |      | 18 m***       |      |     | 18 m***       |      |     | 18 m***       |      |     | 18 m***       |     | 18 m***       |     |    |
|    | 82°           | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°           | 75°  | 68°  | 82°           | 75°  | 68°  | 82°           | 75°  | 68° | 82°           | 75°  | 68° | 82°           | 75°  | 68° | 82°           | 75° | 82°           | 75° |    |
| 10 |               |      |      | 52,6        |      |      |             |      |      |               |      |      |               |      |      |               |      |     |               |      |     |               |      |     |               |     |               | 10  |    |
| 11 |               |      |      | 52,3        |      |      | 46,8        |      |      |               |      |      |               |      |      |               |      |     |               |      |     |               |      |     |               |     |               |     | 11 |
| 12 |               |      |      | 51,2        |      |      | 46,8        |      |      | 39,1          |      |      |               |      |      |               |      |     |               |      |     |               |      |     |               |     |               |     | 12 |
| 13 |               |      |      | 50,1        |      |      | 46,8        |      |      | 39,1          |      | 33,2 |               |      |      |               |      |     |               |      |     |               |      |     |               |     |               |     | 13 |
| 14 |               | 49,9 |      | 49,3        |      |      | 46,3        |      |      | 39,1          |      | 33,2 |               | 25,8 |      |               |      |     |               |      |     |               |      |     |               |     |               |     | 14 |
| 16 |               | 46,8 |      | 47,8        | 47,3 |      | 45,2        |      |      | 39,1          |      | 33,2 |               | 25,7 |      | 19,8          |      |     | 15            |      |     |               |      |     |               |     |               |     | 16 |
| 18 | 45,9          | 43,5 | 43,8 | 47,2        | 45,2 |      | 44,7        | 43,6 |      | 39,1          | 37,9 |      | 33,2          | 25,7 |      | 19,7          |      |     | 14,9          |      |     | 10,9          |      |     | 7,8           |     |               | 18  |    |
| 20 | 39            | 41,9 | 40,1 | 42          | 43,9 | 43,7 | 44,3        | 42,2 |      | 39,1          | 38,1 |      | 33,2          | 25,6 |      | 19,7          |      |     | 14,9          |      |     | 10,9          |      |     | 7,7           |     | 5,1           | 20  |    |
| 22 |               | 40,3 | 37,9 |             | 43,2 | 41,4 |             | 41,4 | 41,1 | 39,1          | 37,6 |      | 33,2          | 23,3 |      | 19,7          |      |     | 14,9          |      |     | 10,9          |      |     | 7,7           |     | 5,1           | 22  |    |
| 24 |               |      | 37,5 |             |      | 39,2 |             | 40,5 | 38,5 |               | 37,5 | 36,7 |               | 32   |      | 22,1          |      |     | 14,9          |      |     | 10,9          |      |     | 7,7           |     | 5             | 24  |    |
| 26 |               |      |      |             |      | 36,8 |             |      | 35,4 |               | 36,2 | 33,8 |               | 31,9 |      | 20,9          |      |     | 17,2          |      |     | 13,3          |      |     | 7,7           |     | 5             | 26  |    |
| 28 |               |      |      |             |      |      |             |      | 32,8 |               |      | 31,3 |               |      | 29,9 |               | 19,9 |     |               | 16,5 |     |               | 12,8 |     |               | 9,7 |               |     | 28 |
| 30 |               |      |      |             |      |      |             |      |      |               |      | 29,1 |               |      |      |               | 16,8 |     |               | 15,8 |     |               | 12,3 |     |               | 9,4 |               |     | 30 |
| 32 |               |      |      |             |      |      |             |      |      |               |      |      |               |      |      |               | 15,8 |     |               | 15,8 |     |               | 12,3 |     |               | 9   |               |     | 32 |
| 34 |               |      |      |             |      |      |             |      |      |               |      |      |               |      |      |               | 14,9 |     |               | 15,8 |     |               | 12,3 |     |               | 9   |               | 6,6 | 34 |
| 36 |               |      |      |             |      |      |             |      |      |               |      |      |               |      |      |               | 14,9 |     |               | 12,6 |     |               | 9,6  |     |               | 9,1 |               | 6,4 | 36 |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_04201\_00\_000 / 04205\_00\_000

\*\*\* Hakenflasche mit Mindestgewicht 1450 kg erforderlich · Hookblock with deadweight of 1450 kg necessary

Moufle à crochet de poids minimal de 1450 kg nécessaire · Bozzello con un peso minimo necessario di 1450 kg

Necesario pasteca con peso mínimo de 1450 kg · Требуется крюковая подвеска весом не менее 1450 кг

**Traglasten**  
**Lifting capacities**  
**Forces de levage • Portate**  
**Tablas de carga • Грузоподъемность**

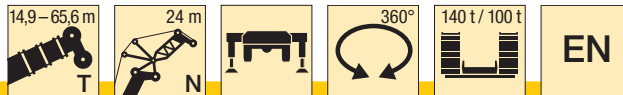
**TN**



| m  | 14,9 + 3,5 m* |      |      | 20 + 3,5 m* |      |      | 25 + 3,5 m* |      |      | 30,1 + 3,5 m* |      |      | 35,2 + 3,5 m* |      |      | 40,2 + 3,5 m* |      |      | m    |    |
|----|---------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|------|------|----|
|    | 24 m          |      |      | 24 m        |      |      | 24 m        |      |      | 24 m          |      |      | 24 m          |      |      | 24 m          |      |      |      |    |
|    | 82°           | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°           | 75°  | 68°  | 82°           | 75°  | 68°  | 82°           | 75°  | 68°  |      |    |
| 12 |               |      |      | 40,8        |      |      |             |      |      |               |      |      |               |      |      |               |      |      | 12   |    |
| 13 |               |      |      | 40,5        |      |      | 36,5        |      |      |               |      |      |               |      |      |               |      |      | 13   |    |
| 14 | 41,2          |      |      | 39,9        |      |      | 36,5        |      |      | 31            |      |      |               |      |      |               |      |      | 14   |    |
| 16 | 39,7          | 39,7 |      | 38,7        |      |      | 36,3        |      |      | 31            |      |      | 26,6          |      |      |               | 20,7 |      | 16   |    |
| 18 | 38,3          | 37,9 |      | 37,7        | 37,6 |      | 35,5        |      |      | 31            |      |      | 26,7          |      |      |               | 20,6 |      | 18   |    |
| 20 | 37,5          | 36,4 |      | 36,9        | 36,2 |      | 34,9        | 34,5 |      | 31            |      |      | 26,8          |      |      |               | 20,6 |      | 20   |    |
| 22 | 37,2          | 35,1 | 34,9 | 36,6        | 35,1 |      | 34,5        | 33,6 |      | 31            | 30,1 |      | 27            |      |      |               | 20,6 |      | 22   |    |
| 24 | 37,2          | 34,3 | 33   | 36,6        | 34,3 | 33,9 | 34,5        | 32,8 |      | 30,9          | 29,7 |      | 27            | 25,9 |      |               | 20,6 |      | 24   |    |
| 26 | 28,7          | 33,9 | 31,3 | 35,1        | 34   | 32,8 | 34,5        | 32,3 | 31,9 | 30,9          | 29,2 | 28,7 | 27            | 25,8 |      |               | 20,5 | 19   | 26   |    |
| 28 |               | 33,2 | 30,6 | 34          | 32   |      |             | 32,3 | 31   | 30,9          | 29,2 | 28,7 | 27            | 25,8 |      |               | 20,3 | 18,3 | 28   |    |
| 30 |               |      | 30,6 |             |      | 31,5 |             | 31,9 | 30,2 |               | 29,2 | 28,1 |               | 25,8 | 24,5 |               |      | 17,5 | 30   |    |
| 32 |               |      |      |             |      | 29,3 |             |      | 28,2 |               | 28,9 | 26,9 |               | 25,8 | 24,3 |               |      | 16,8 | 15,2 | 32 |
| 34 |               |      |      |             |      |      |             |      | 26,4 |               |      | 25,2 |               |      | 24,2 |               |      | 16,2 | 14,3 | 34 |
| 36 |               |      |      |             |      |      |             |      |      |               |      | 23,7 |               |      | 22,9 |               |      |      | 13,5 | 36 |
| 38 |               |      |      |             |      |      |             |      |      |               |      |      |               |      | 21,6 |               |      |      | 12,8 | 38 |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_04301\_00\_000 / 04305\_00\_000



| m  | 45,3 + 3,5 m* |      |      | 50,4 + 3,5 m* |      |     | 55,5 + 3,5 m* |     |     | 60,5 + 3,5 m* |     |     | 65,6 + 3,5 m* |     | m  |
|----|---------------|------|------|---------------|------|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|----|
|    | 24 m          |      |      | 24 m          |      |     | 24 m          |     |     | 24 m          |     |     | 24 m          |     |    |
|    | 82°           | 75°  | 68°  | 82°           | 75°  | 68° | 82°           | 75° | 68° | 82°           | 75° | 68° | 82°           | 75° |    |
| 18 | 15,8          |      |      | 11,9          |      |     |               |     |     |               |     |     |               |     | 18 |
| 20 | 15,7          |      |      | 11,8          |      |     | 8,6           |     |     |               |     | 6   |               |     | 20 |
| 22 | 15,7          |      |      | 11,8          |      |     | 8,5           |     |     |               |     | 5,9 |               |     | 22 |
| 24 | 15,7          |      |      | 11,7          |      |     | 8,5           |     |     |               |     | 5,8 |               |     | 24 |
| 26 | 15,7          | 15,1 |      | 11,7          |      |     | 8,5           |     |     |               |     | 5,8 |               |     | 26 |
| 28 | 15,7          | 14,7 |      | 11,7          |      |     | 8,5           |     |     |               |     | 5,7 |               |     | 28 |
| 30 | 15,7          | 14,3 |      | 11,7          | 10,6 |     | 8,5           |     |     |               |     | 5,7 |               |     | 30 |
| 32 |               | 13,8 |      |               | 10,3 |     |               |     | 7,7 |               |     | 5,7 |               |     | 32 |
| 34 |               | 13,3 |      |               | 10   |     |               |     | 7,4 |               |     |     |               |     | 34 |
| 36 |               | 12,9 | 11,3 |               | 9,7  |     |               |     | 7,2 |               |     |     | 5             |     | 36 |
| 38 |               |      | 10,7 |               |      | 7,9 |               |     | 7   |               |     |     | 4,9           |     | 38 |
| 40 |               |      | 10,1 |               |      | 7,5 |               |     |     |               |     |     | 4,8           |     | 40 |
| 42 |               |      |      |               |      | 7,1 |               |     |     |               |     |     |               |     | 42 |
| 44 |               |      |      |               |      |     |               |     |     | 5,1           |     |     |               |     | 44 |
| 46 |               |      |      |               |      |     |               |     |     | 4,8           |     |     |               | 3,2 | 46 |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_04301\_00\_000 / 04305\_00\_000

# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

TN



| m  | 14,9 + 3,5 m* |      |      | 20 + 3,5 m* |      |      | 25 + 3,5 m* |      |      | 30,1 + 3,5 m* |      |      | 35,2 + 3,5 m* |      |      | 40,2 + 3,5 m* |      |      | m  |
|----|---------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|------|----|
|    | 30 m          |      |      | 30 m        |      |      | 30 m        |      |      | 30 m          |      |      | 30 m          |      |      | 30 m          |      |      |    |
|    | 82°           | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°           | 75°  | 68°  | 82°           | 75°  | 68°  | 82°           | 75°  | 68°  |    |
| 13 | 34            |      |      |             |      |      |             |      |      |               |      |      |               |      |      |               |      |      | 13 |
| 14 | 33,5          |      |      | 31,7        |      |      |             |      |      |               |      |      |               |      |      |               |      |      | 14 |
| 16 | 32,5          |      |      | 31,3        |      |      | 28,4        |      |      | 24,6          |      |      |               |      |      |               |      |      | 16 |
| 18 | 31,6          |      |      | 30,7        |      |      | 28,4        |      |      | 24,4          |      |      | 21,2          |      |      | 16,8          |      |      | 18 |
| 20 | 30,9          | 30,4 |      | 30          | 29,7 |      | 28,1        |      |      | 24,3          |      |      | 21,2          |      |      | 16,7          |      |      | 20 |
| 22 | 30,2          | 29,4 |      | 29,5        | 28,9 |      | 27,8        | 27,3 |      | 24,3          |      |      | 21,1          |      |      | 16,7          |      |      | 22 |
| 24 | 29,8          | 28,6 | 28,4 | 29,2        | 28,2 |      | 27,5        | 26,8 |      | 24,3          | 23,6 |      | 21,1          |      |      | 16,6          |      |      | 24 |
| 26 | 29,7          | 28   | 27,4 | 29          | 27,7 | 27,4 | 27,3        | 26,3 |      | 24,3          | 23,6 |      | 21,1          | 20,4 |      | 16,6          |      |      | 26 |
| 28 | 29,7          | 27,6 | 26,6 | 29          | 27,3 | 26,6 | 27,3        | 25,9 | 25,6 | 24,3          | 23,5 |      | 21,1          | 20,4 |      | 16,6          | 15,9 |      | 28 |
| 30 | 26,6          | 27,6 | 26   | 29          | 27,2 | 26   | 27,3        | 25,7 | 25   | 24,3          | 23,3 |      | 21,1          | 20,4 |      | 16,6          | 15,6 |      | 30 |
| 32 | 19,9          | 27,6 | 25,8 | 24,7        | 27,2 | 25,6 | 27,3        | 25,7 | 24,6 | 24,3          | 23,2 | 22,5 | 21,1          | 20,4 |      | 16,6          | 15,1 |      | 32 |
| 34 |               | 23   | 25,8 |             | 27,2 | 25,5 |             | 25,7 | 24,3 | 24,3          | 23,2 | 22,2 | 21,1          | 20,4 | 19,7 | 16,6          | 14,7 |      | 34 |
| 36 |               |      | 25,8 |             |      | 25,5 |             | 25,7 | 24,2 |               | 23,2 | 22,1 |               | 20,4 | 19,6 |               | 14,2 | 12,7 | 36 |
| 38 |               |      |      |             |      | 24,1 |             |      | 23,2 |               | 23,2 | 22   |               | 20,4 | 19,6 |               | 13,8 | 12   | 38 |
| 40 |               |      |      |             |      |      |             |      | 21,9 |               |      | 20,8 |               | 19,6 | 19,6 |               | 13,4 | 11,4 | 40 |
| 42 |               |      |      |             |      |      |             |      |      |               |      | 19,7 |               | 19,1 | 19,1 |               | 10,9 |      | 42 |
| 44 |               |      |      |             |      |      |             |      |      |               |      |      |               | 18   | 18   |               | 10,5 |      | 44 |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_04401\_00\_000 / 04405\_00\_000



| m  | 45,3 + 3,5 m* |      |     | 50,4 + 3,5 m* |     |     | 55,5 + 3,5 m* |     |     | 60,5 + 3,5 m* |     |     | 65,6 + 3,5 m* | m  |
|----|---------------|------|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|----|
|    | 30 m          |      |     | 30 m          |     |     | 30 m          |     |     | 30 m          |     |     | 30 m          |    |
|    | 82°           | 75°  | 68° | 82°           | 75° | 68° | 82°           | 75° | 68° | 82°           | 75° | 68° | 82°           |    |
| 20 | 12,5          |      |     | 9,6           |     |     |               |     |     |               |     |     |               | 20 |
| 22 | 12,4          |      |     | 9,5           |     |     | 6,8           |     |     | 4,1           |     |     |               | 22 |
| 24 | 12,3          |      |     | 9,4           |     |     | 6,8           |     |     | 4             |     |     | 1,8           | 24 |
| 26 | 12,3          |      |     | 9,4           |     |     | 6,7           |     |     | 3,9           |     |     | 1,7           | 26 |
| 28 | 12,3          |      |     | 9,4           |     |     | 6,7           |     |     | 3,9           |     |     | 1,7           | 28 |
| 30 | 12,3          | 12   |     | 9,4           |     |     | 6,6           |     |     | 3,8           |     |     | 1,6           | 30 |
| 32 | 12,3          | 11,9 |     | 9,4           | 8,9 |     | 6,6           |     |     | 3,8           |     |     | 1,6           | 32 |
| 34 | 12,3          | 11,7 |     | 9,4           | 8,7 |     | 6,5           | 6   |     | 3,8           |     |     | 1,6           | 34 |
| 36 | 12,3          | 11,4 |     | 9,4           | 8,4 |     | 6,5           | 5,9 |     | 3,8           | 3,3 |     | 1,6           | 36 |
| 38 |               | 11,1 | 9,8 |               | 8,2 |     |               | 5,9 |     | 3,8           | 3,2 |     | 1,6           | 38 |
| 40 |               | 10,8 | 9,3 |               | 8   |     |               | 5,7 |     |               | 3,2 |     |               | 40 |
| 42 |               | 10,6 | 8,9 |               | 7,7 | 6,4 |               | 5,6 |     |               | 3,2 |     |               | 42 |
| 44 |               |      | 8,5 |               |     | 6,1 |               | 5,4 | 4,2 |               | 3,2 |     |               | 44 |
| 46 |               |      | 8,2 |               |     | 5,8 |               |     | 3,9 |               | 3,2 |     |               | 46 |
| 48 |               |      |     |               |     | 5,5 |               |     | 3,7 |               |     | 2,4 |               | 48 |
| 50 |               |      |     |               |     |     |               |     | 3,5 |               |     | 2,2 |               | 50 |
| 52 |               |      |     |               |     |     |               |     |     |               |     | 2,1 |               | 52 |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_04401\_00\_000 / 04405\_00\_000



**Traglasten**  
**Lifting capacities**  
**Forces de levage • Portate**  
**Tablas de carga • Грузоподъемность**

**TN**



| m  | 14,9 + 3,5 m* |      |      | 20 + 3,5 m* |      |      | 25 + 3,5 m* |     |      | 30,1 + 3,5 m* |      |      | 35,2 + 3,5 m* |     |      | 40,2 + 3,5 m* |      |      | m  |
|----|---------------|------|------|-------------|------|------|-------------|-----|------|---------------|------|------|---------------|-----|------|---------------|------|------|----|
|    | 36 m          |      |      | 36 m        |      |      | 36 m        |     |      | 36 m          |      |      | 36 m          |     |      | 36 m          |      |      |    |
|    | 82°           | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75° | 68°  | 82°           | 75°  | 68°  | 82°           | 75° | 68°  | 82°           | 75°  | 68°  |    |
| 16 | 26,7          |      |      | 24,8        |      |      |             |     |      |               |      |      |               |     |      |               |      |      | 16 |
| 18 | 26,1          |      |      | 24,7        |      |      |             |     | 22,5 |               |      | 19,6 |               |     | 17,2 |               |      |      | 18 |
| 20 | 25,5          |      |      | 24,6        |      |      |             |     | 22,3 |               |      | 19,5 |               |     | 17   |               |      | 13,7 | 20 |
| 22 | 24,9          | 24,7 |      | 24,2        |      |      |             |     | 22,2 |               |      | 19,4 |               |     | 17   |               |      | 13,7 | 22 |
| 24 | 24,5          | 24   |      | 23,8        | 23,5 |      |             |     | 22,2 | 21,7          |      | 19,3 |               |     | 17   |               |      | 13,6 | 24 |
| 26 | 24            | 23,4 |      | 23,5        | 23   |      |             |     | 22,1 | 21,6          |      | 19,3 | 18,7          |     | 16,9 |               |      | 13,5 | 26 |
| 28 | 23,7          | 22,9 | 22,7 | 23,2        | 22,5 |      |             |     | 21,9 | 21,3          |      | 19,3 | 18,6          |     | 16,9 | 16,4          |      | 13,5 | 28 |
| 30 | 23,1          | 22,4 | 22   | 22,9        | 22,2 | 21,9 |             |     | 21,7 | 21            |      | 19,3 | 18,6          |     | 16,9 | 16,3          |      | 13,5 | 30 |
| 32 | 22,2          | 22,2 | 21,5 | 22,1        | 21,8 | 21,4 |             |     | 21,1 | 20,8          | 20,4 |      |               |     | 16,9 | 16,3          |      | 13,5 | 32 |
| 34 | 21,2          | 21,7 | 21,1 | 21,2        | 21,7 | 21   |             |     | 20,3 | 20,6          | 20   |      |               |     | 16,9 | 16,3          |      | 13,5 | 34 |
| 36 | 20,3          | 21,1 | 20,8 | 20,4        | 21,2 | 20,7 |             |     | 19,6 | 20,5          | 19,7 |      |               |     | 16,9 | 16,3          | 15,9 | 13,5 | 36 |
| 38 |               | 20,3 | 20,7 | 19,7        | 20,5 | 20,5 |             |     | 18,9 | 19,8          | 19,5 |      |               |     | 16,9 | 16,3          | 16   | 13,5 | 38 |
| 40 |               | 18,9 | 20,2 |             | 19,7 | 20,3 |             |     |      | 19,2          | 19,5 |      |               |     | 16,9 | 16,3          | 16,1 | 13,5 | 40 |
| 42 |               |      | 19,5 |             |      | 19,8 |             |     |      | 18,6          | 19,2 |      |               |     |      | 16,3          | 16   | 11,7 | 42 |
| 44 |               |      |      |             |      | 19,3 |             |     |      |               | 18,8 |      |               |     |      | 16,3          | 16   | 11,4 | 44 |
| 46 |               |      |      |             |      |      |             |     |      |               | 18,3 |      |               |     |      | 16            | 16   | 11,2 | 46 |
| 48 |               |      |      |             |      |      |             |     |      |               |      |      |               |     |      | 16            | 16   | 9    | 48 |
| 50 |               |      |      |             |      |      |             |     |      |               |      |      |               |     |      | 15,3          | 15,3 | 8,7  | 50 |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_04501\_00\_000 / 04505\_00\_000



| m  | 45,3 + 3,5 m* |     |     | 50,4 + 3,5 m* |     |     | 55,5 + 3,5 m* |     |     | 60,5 + 3,5 m* |     |     | m  |
|----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|----|
|    | 36 m          |     |     | 36 m          |     |     | 36 m          |     |     | 36 m          |     |     |    |
|    | 82°           | 75° | 68° | 82°           | 75° | 68° | 82°           | 75° | 68° | 82°           | 75° | 68° |    |
| 22 | 10            |     |     | 7,7           |     |     |               |     |     |               |     |     | 22 |
| 24 | 9,9           |     |     | 7,7           |     |     |               |     | 5   |               |     | 2,5 | 24 |
| 26 | 9,9           |     |     | 7,6           |     |     |               |     | 4,9 |               |     | 2,5 | 26 |
| 28 | 9,8           |     |     | 7,6           |     |     |               |     | 4,8 |               |     | 2,4 | 28 |
| 30 | 9,8           |     |     | 7,6           |     |     |               |     | 4,8 |               |     | 2,4 | 30 |
| 32 | 9,8           | 9,5 |     | 7,5           |     |     |               |     | 4,7 |               |     | 2,3 | 32 |
| 34 | 9,8           | 9,6 |     | 7,5           | 7   |     |               |     | 4,7 |               |     | 2,3 | 34 |
| 36 | 9,8           | 9,6 |     | 7,5           | 7   |     |               |     | 4,7 | 4,2           |     | 2,3 | 36 |
| 38 | 9,8           | 9,5 |     | 7,5           | 6,9 |     |               |     | 4,6 | 4,1           |     | 2,3 | 38 |
| 40 | 9,8           | 9,4 |     | 7,5           | 6,9 |     |               |     | 4,6 | 4,1           |     | 2,3 | 40 |
| 42 | 9,8           | 9,2 | 8,1 | 7,5           | 6,7 |     |               |     | 4,6 | 4,1           |     | 2,3 | 42 |
| 44 |               | 9   | 7,8 |               | 6,5 |     |               |     |     | 4,1           |     | 2,3 | 44 |
| 46 |               | 8,8 | 7,5 |               | 6,4 | 5,2 |               |     |     | 4,1           |     | 1,7 | 46 |
| 48 |               | 8,7 | 7,2 |               | 6,2 | 5   |               |     |     | 4,1           | 3,2 | 1,7 | 48 |
| 50 |               |     | 6,9 |               |     | 4,8 |               |     |     | 4,1           | 3   | 1,7 | 50 |
| 52 |               |     | 6,6 |               |     | 4,5 |               |     |     |               | 2,9 | 1,7 | 52 |
| 54 |               |     |     |               |     | 4,3 |               |     |     |               | 2,7 | 1,5 | 54 |
| 56 |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               | 2,6 | 1,5 | 56 |
| 58 |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     | 1,4 | 58 |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_04501\_00\_000 / 04505\_00\_000

# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

TN



| m  | 14,9 + 3,5 m* |      |      | 20 + 3,5 m* |      |      | 25 + 3,5 m* |      |      | 30,1 + 3,5 m* |      |      | 35,2 + 3,5 m* |      |      | 40,2 + 3,5 m* |      |     | 45,3 + 3,5 m* |     |     | 50,4 + 3,5 m* |     |     | 55,5 + 3,5 m* |     |     | m |
|----|---------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---|
|    | 42 m          |      |      | 42 m        |      |      | 42 m        |      |      | 42 m          |      |      | 42 m          |      |      | 42 m          |      |     | 42 m          |     |     | 42 m          |     |     |               |     |     |   |
|    | 82°           | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°           | 75°  | 68°  | 82°           | 75°  | 68°  | 82°           | 75°  | 68° | 82°           | 75° | 68° | 82°           | 75° | 68° | 82°           | 75° | 68° |   |
| 18 | 21,1          |      |      | 19,9        |      |      |             |      |      |               |      |      |               |      |      |               |      |     |               |     |     |               |     |     |               |     | 18  |   |
| 20 | 21            |      |      | 19,7        |      |      | 18,1        |      |      | 15,8          |      |      | 14            |      |      |               |      |     |               |     |     |               |     |     |               |     | 20  |   |
| 22 | 20,7          |      |      | 19,5        |      |      | 18          |      |      | 15,7          |      |      | 13,8          |      |      | 11,2          |      |     | 8,1           |     |     |               |     |     |               |     | 22  |   |
| 24 | 20,3          | 20,2 |      | 19,4        |      |      | 17,8        |      |      | 15,6          |      |      | 13,7          |      |      | 11,1          |      |     | 8,1           |     |     | 6             |     |     |               |     | 24  |   |
| 26 | 19,9          | 19,7 |      | 19,3        | 19   |      | 17,6        |      |      | 15,6          |      |      | 13,7          |      |      | 11,1          |      |     | 8             |     |     | 5,9           |     |     | 3,4           |     | 26  |   |
| 28 | 19,4          | 19,2 |      | 19          | 18,7 |      | 17,6        | 17,2 |      | 15,5          | 15,2 |      | 13,6          |      |      | 11            |      |     | 8             |     |     | 5,8           |     |     | 3,3           |     | 28  |   |
| 30 | 18,9          | 18,8 |      | 18,6        | 18,4 |      | 17,6        | 17,2 |      | 15,5          | 15,1 |      | 13,6          | 13,2 |      | 11            |      |     | 7,9           |     |     | 5,7           |     |     | 3,2           |     | 30  |   |
| 32 | 18            | 18,3 | 18,2 | 17,9        | 18,1 |      | 17,5        | 17,2 |      | 15,4          | 15   |      | 13,6          | 13,2 |      | 11            | 10,6 |     | 7,9           |     |     | 5,6           |     |     | 3,2           |     | 32  |   |
| 34 | 17,1          | 17,8 | 17,8 | 17,1        | 17,7 | 17,6 | 16,8        | 17   |      | 15,4          | 15   |      | 13,6          | 13,2 |      | 11            | 10,6 |     | 7,9           | 7,6 |     | 5,6           |     |     | 3,2           |     | 34  |   |
| 36 | 16,3          | 17   | 17,4 | 16,4        | 17,2 | 17,3 | 16,2        | 16,8 | 16,6 | 15,4          | 15   |      | 13,6          | 13,2 |      | 11            | 10,6 |     | 7,9           | 7,6 |     | 5,5           | 5,1 |     | 3,1           |     | 36  |   |
| 38 | 15,5          | 16,2 | 16,8 | 15,6        | 16,5 | 17   | 15,5        | 16,4 | 16,3 | 15,1          | 15   | 14,7 | 13,6          | 13,2 |      | 11            | 10,5 |     | 7,9           | 7,6 |     | 5,5           | 5,1 |     | 3,1           | 2,7 | 38  |   |
| 40 | 14,8          | 15,5 | 16,1 | 14,9        | 15,7 | 16,4 | 14,9        | 15,8 | 16,1 | 14,6          | 15   | 14,7 | 13,6          | 13,2 | 12,8 | 11            | 10,4 |     | 7,9           | 7,6 |     | 5,5           | 5   |     | 3,1           | 2,6 | 40  |   |
| 42 | 14,2          | 14,8 | 15,4 | 14,3        | 15   | 15,8 | 14,3        | 15,2 | 15,8 | 14,1          | 14,9 | 14,6 | 13,6          | 13,2 | 12,8 | 11            | 10,2 | 9,4 | 7,9           | 7,6 |     | 5,5           | 5   |     | 3,1           | 2,6 | 42  |   |
| 44 |               | 14,2 | 14,7 | 13,8        | 14,4 | 15,1 | 13,8        | 14,6 | 15,4 | 13,6          | 14,4 | 14,5 | 13,3          | 13,2 | 12,8 | 11            | 10,1 | 9   | 7,9           | 7,6 |     | 5,5           | 5   |     | 3,1           | 2,6 | 44  |   |
| 46 |               | 13,7 | 14,1 |             | 13,9 | 14,5 |             | 14   | 14,8 |               | 13,9 | 14,4 | 13            | 13,2 | 12,8 | 11            | 9,9  | 8,7 | 7,9           | 7,6 | 6,7 | 5,5           | 5   |     | 3,1           | 2,6 | 46  |   |
| 48 |               |      | 13,7 |             |      | 13,9 |             | 13,5 | 14,2 |               | 13,5 | 14,2 |               | 13,2 | 12,8 |               | 9,6  | 8,4 | 7,9           | 7,5 | 6,5 | 5,5           | 5   | 4,4 | 3,1           | 2,6 | 48  |   |
| 50 |               |      |      |             |      | 13,5 |             |      | 13,7 |               | 13,1 | 13,8 |               | 12,9 | 12,8 |               | 9,5  | 8   |               | 7,4 | 6,3 |               | 5   | 4,2 | 2,6           |     | 50  |   |
| 52 |               |      |      |             |      |      |             |      | 13,3 |               |      | 13,3 |               |      | 12,8 |               | 9,4  | 7,7 |               | 7,3 | 6   |               | 5   | 4   | 2,6           | 2,4 | 52  |   |
| 54 |               |      |      |             |      |      |             |      |      |               | 13   |      |               | 12,8 |      |               | 7,4  |     | 7,2           | 5,8 |     | 5             | 3,8 | 2,6 | 2,3           | 54  |     |   |
| 56 |               |      |      |             |      |      |             |      |      |               |      |      |               |      |      |               | 7,2  |     |               | 5,6 |     |               | 3,6 | 2,6 | 2,2           | 56  |     |   |
| 58 |               |      |      |             |      |      |             |      |      |               |      |      |               |      |      |               |      |     |               | 5,4 |     |               | 3,5 |     | 2,1           | 58  |     |   |
| 60 |               |      |      |             |      |      |             |      |      |               |      |      |               |      |      |               |      |     |               |     |     |               | 3,3 |     | 2             | 60  |     |   |
| 62 |               |      |      |             |      |      |             |      |      |               |      |      |               |      |      |               |      |     |               |     |     |               |     |     | 1,9           | 62  |     |   |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_04601\_00\_000 / 04605\_00\_000



| m  | 14,9 + 3,5 m* |      |      | 20 + 3,5 m* |      |      | 25 + 3,5 m* |      |      | 30,1 + 3,5 m* |      |      | 35,2 + 3,5 m* |      |      | 40,2 + 3,5 m* |     |     | 45,3 + 3,5 m* |     |     | 50,4 + 3,5 m* |     |     | 55,5 + 3,5 m* |     |     | m  |
|----|---------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|------|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|----|
|    | 48 m          |      |      | 48 m        |      |      | 48 m        |      |      | 48 m          |      |      | 48 m          |      |      | 48 m          |     |     | 48 m          |     |     | 48 m          |     |     |               |     |     |    |
|    | 82°           | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°           | 75°  | 68°  | 82°           | 75°  | 68°  | 82°           | 75° | 68° | 82°           | 75° | 68° | 82°           | 75° | 68° | 82°           | 75° | 68° |    |
| 20 | 17            |      |      | 16          |      |      | 14,7        |      |      |               |      |      |               |      |      |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     | 20  |    |
| 22 | 16,7          |      |      | 15,8        |      |      | 14,6        |      |      | 12,9          |      |      | 11,4          |      |      |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     | 22  |    |
| 24 | 16,6          |      |      | 15,7        |      |      | 14,5        |      |      | 12,7          |      |      | 11,2          |      |      | 9,2           |     |     | 6,5           |     |     |               |     |     |               |     | 24  |    |
| 26 | 16,5          |      |      | 15,5        |      |      | 14,4        |      |      | 12,6          |      |      | 11,1          |      |      | 9,1           |     |     | 6,5           |     |     | 4,5           |     |     | 2,3           |     | 26  |    |
| 28 | 16,3          | 16,2 |      | 15,4        | 15,2 |      | 14,3        |      |      | 12,6          |      |      | 11,1          |      |      | 9,1           |     |     | 6,4           |     |     | 4,4           |     |     | 2,2           |     | 28  |    |
| 30 | 16,1          | 15,8 |      | 15,4        | 15,1 |      | 14,2        | 13,9 |      | 12,5          |      |      | 11            |      |      | 9,1           |     |     | 6,4           |     |     | 4,3           |     |     | 2,2           |     | 30  |    |
| 32 | 15,8          | 15,5 |      | 15,3        | 15,1 |      | 14,2        | 13,8 |      | 12,5          | 12,2 |      | 11            |      |      | 9             |     |     | 6,4           |     |     | 4,3           |     |     | 2,1           |     | 32  |    |
| 34 | 15,6          | 15,3 | 15   | 15,2        | 14,9 |      | 14,1        | 13,7 |      | 12,5          | 12,1 |      | 11            | 10,7 |      | 9             |     |     | 6,3           |     |     | 4,2           |     |     | 2,1           |     | 34  |    |
| 36 | 15,5          | 15   | 14,8 | 15,1        | 14,7 | 14,5 | 14,1        | 13,7 |      | 12,5          | 12,1 |      | 11            | 10,7 |      | 9             | 8,7 |     | 6,3           |     |     | 4,2           |     |     | 2             |     | 36  |    |
| 38 | 15,4          | 14,8 | 14,6 | 15,1        | 14,5 | 14,3 | 14,1        | 13,7 | 13,5 | 12,5          | 12   |      | 11            | 10,7 |      | 9             | 8,6 |     | 6,3           | 6   |     | 4,1           |     |     | 2             |     | 38  |    |
| 40 | 15,4          | 14,7 | 14,3 | 15          | 14,4 | 14,1 | 14,1        | 13,7 | 13,4 | 12,5          | 12   | 11,7 | 11            | 10,6 |      | 9             | 8,6 |     | 6,3           | 6   |     | 4,1           | 3,7 |     | 2             |     | 40  |    |
| 42 | 15,4          | 14,6 | 14,1 | 15          | 14,3 | 13,9 | 14,1        | 13,6 | 13,3 | 12,5          | 12   | 11,7 | 11            | 10,6 |      | 9             | 8,6 |     | 6,3           | 5,9 |     | 4             | 3,7 |     | 2             | 1,6 | 42  |    |
| 44 | 15,4          | 14,6 | 14   | 15          | 14,2 | 13,7 | 14,1        | 13,5 | 13,1 | 12,5          | 12   | 11,7 | 11            | 10,6 | 10,3 | 9             | 8,6 |     | 6,3           | 5,9 |     | 4             | 3,6 |     | 2             | 1,5 | 44  |    |
| 46 | 15,2          | 14,6 | 13,8 | 15          | 14,2 | 13,6 | 14,1        | 13,5 | 13   | 12,5          | 12   | 11,7 | 11            | 10,6 | 10,3 | 9             | 8,5 | 7,9 | 6,3           | 5,9 |     | 4             | 3,6 |     | 2             | 1,5 | 46  |    |
| 48 | 14            | 14,6 | 13,8 | 15          | 14,2 | 13,5 | 14,1        | 13,5 | 12,9 | 12,5          | 12   | 11,7 | 11            | 10,6 | 10,3 | 9             | 8,4 | 7,6 | 6,3           | 5,9 | 5,6 | 4             | 3,6 |     | 2             | 1,5 | 48  |    |
| 50 |               | 14,6 | 13,8 | 13,5        | 14,2 | 13,5 | 14,1        | 13,5 | 12,9 | 12,5          | 12   | 11,7 | 11            | 10,6 | 10,3 | 9             | 8,3 | 7,3 | 6,3           | 5,9 | 5,5 | 4             | 3,6 |     | 2             | 1,5 | 50  |    |
| 52 |               | 12,6 | 13,8 |             | 14,2 | 13,5 |             | 13,5 | 12,9 |               | 12   | 11,7 | 11            | 10,6 | 10,3 | 9             | 8,2 | 7,1 | 6,3           | 5,9 | 5,3 | 4             | 3,6 | 3,5 | 2             | 1,5 | 52  |    |
| 54 |               |      | 13,8 |             |      | 13,5 |             | 13,5 | 12,9 |               | 12   | 11,7 |               | 10,6 | 10,3 |               | 8   | 6,8 |               | 5,9 | 5,2 | 4             | 3,6 | 3,3 | 2             | 1,5 | 54  |    |
| 56 |               |      |      |             |      | 13,5 |             |      | 12,9 |               | 12   | 11,7 |               | 10,6 | 10,3 |               | 7,9 | 6,6 |               | 5,9 | 5   |               | 3,6 | 3,1 |               | 1,5 | 1,5 | 56 |
| 58 |               |      |      |             |      |      |             |      | 12,9 |               | 12   | 11,7 |               |      | 10,3 |               | 7,9 | 6,3 |               | 5,9 | 4,8 |               | 3,6 | 3   |               | 1,5 | 1,5 | 58 |
| 60 |               |      |      |             |      |      |             |      |      |               | 11,7 |      |               |      | 10,3 |               |     |     | 6,1           | 5,9 | 4,6 |               | 3,6 | 2,9 |               | 1,5 | 1,5 | 60 |
| 62 |               |      |      |             |      |      |             |      |      |               |      |      |               |      |      |               |     | 5,9 |               |     | 4,5 |               | 2,7 |     | 1,5           | 1,5 | 62  |    |
| 64 |               |      |      |             |      |      |             |      |      |               |      |      |               |      |      |               |     |     |               |     | 4,3 |               |     | 2,6 |               | 1,4 | 64  |    |
| 66 |               |      |      |             |      |      |             |      |      |               |      |      |               |      |      |               |     |     |               |     |     |               | 2,5 |     | 1,3           | 66  |     |    |
| 68 |               |      |      |             |      |      |             |      |      |               |      |      |               |      |      |               |     |     |               |     |     |               |     |     | 1,2           | 68  |     |    |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_04701\_00\_000 / 04705\_00\_000

**Traglasten**  
**Lifting capacities**  
**Forces de levage • Portate**  
**Tablas de carga • Грузоподъемность**

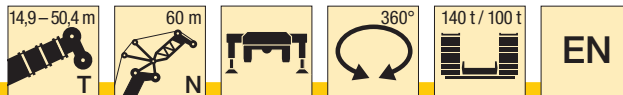
**TN**



| m  | 14,9 + 3,5 m* |      |      | 20 + 3,5 m* |      |      | 25 + 3,5 m* |      |      | 30,1 + 3,5 m* |     |     | 35,2 + 3,5 m* |     |     | 40,2 + 3,5 m* |     |     | 45,3 + 3,5 m* |     |     | 50,4 + 3,5 m* |     |     | m  |
|----|---------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|----|
|    | 54 m          |      |      | 54 m        |      |      | 54 m        |      |      | 54 m          |     |     | 54 m          |     |     | 54 m          |     |     | 54 m          |     |     |               |     |     |    |
|    | 82°           | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°           | 75° | 68° | 82°           | 75° | 68° | 82°           | 75° | 68° | 82°           | 75° | 68° | 82°           | 75° | 68° |    |
| 22 | 13,7          |      |      | 12,9        |      |      | 11,9        |      |      |               |     |     | 9,2           |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     | 22  |    |
| 24 | 13,5          |      |      | 12,8        |      |      | 11,7        |      |      | 10,4          |     |     | 9,1           |     |     | 7,4           |     |     | 5,1           |     |     |               |     | 24  |    |
| 26 | 13,3          |      |      | 12,6        |      |      | 11,6        |      |      | 10,3          |     |     | 9             |     |     | 7,4           |     |     | 5             |     |     | 2,9           |     | 26  |    |
| 28 | 13,2          |      |      | 12,5        |      |      | 11,6        |      |      | 10,2          |     |     | 9             |     |     | 7,4           |     |     | 5             |     |     |               |     | 28  |    |
| 30 | 13,2          | 13   |      | 12,4        |      |      | 11,5        |      |      | 10,1          |     |     | 9             |     |     | 7,4           |     |     | 4,9           |     |     | 2,9           |     | 30  |    |
| 32 | 13,1          | 12,9 |      | 12,3        | 12,1 |      | 11,4        | 11,2 |      | 10,1          |     |     | 8,9           |     |     | 7,3           |     |     | 4,8           |     |     | 2,8           |     | 32  |    |
| 34 | 12,9          | 12,8 |      | 12,3        | 12   |      | 11,3        | 11,1 |      | 10,1          | 9,8 |     | 8,9           |     |     | 7,3           |     |     | 4,8           |     |     | 2,7           |     | 34  |    |
| 36 | 12,8          | 12,6 |      | 12,3        | 12   |      | 11,3        | 11   |      | 10            | 9,8 |     | 8,9           | 8,6 |     | 7,2           |     |     | 4,7           |     |     | 2,7           |     | 36  |    |
| 38 | 12,7          | 12,4 | 12,1 | 12,3        | 12   |      | 11,2        | 11   |      | 10            | 9,7 |     | 8,9           | 8,6 |     | 7,1           | 6,8 |     | 4,6           |     |     | 2,6           |     | 38  |    |
| 40 | 12,5          | 12,2 | 12   | 12,2        | 11,9 | 11,7 | 11,2        | 10,9 |      | 10            | 9,7 |     | 8,9           | 8,6 |     | 7,1           | 6,7 |     | 4,6           | 4,3 |     | 2,6           |     | 40  |    |
| 42 | 12,4          | 12   | 11,8 | 12,2        | 11,8 | 11,6 | 11,2        | 10,9 | 10,7 | 10            | 9,6 |     | 8,9           | 8,5 |     | 7             | 6,7 |     | 4,5           | 4,2 |     | 2,6           | 2,2 | 42  |    |
| 44 | 12,4          | 11,9 | 11,6 | 12,1        | 11,7 | 11,4 | 11,2        | 10,9 | 10,7 | 10            | 9,6 | 9,4 | 8,9           | 8,5 |     | 7             | 6,6 |     | 4,5           | 4,2 |     | 2,5           | 2,2 | 44  |    |
| 46 | 12,4          | 11,8 | 11,4 | 12,1        | 11,6 | 11,3 | 11,2        | 10,9 | 10,7 | 10            | 9,6 | 9,4 | 8,9           | 8,5 | 8,3 | 7             | 6,6 |     | 4,5           | 4,2 |     | 2,5           | 2,2 | 46  |    |
| 48 | 12,4          | 11,7 | 11,3 | 12,1        | 11,5 | 11,2 | 11,2        | 10,9 | 10,6 | 10            | 9,6 | 9,3 | 8,9           | 8,5 | 8,3 | 7             | 6,6 |     | 4,5           | 4,2 |     | 2,5           | 2,2 | 48  |    |
| 50 | 12,4          | 11,7 | 11,2 | 12,1        | 11,5 | 11,1 | 11,2        | 10,9 | 10,5 | 10            | 9,6 | 9,3 | 8,9           | 8,5 | 8,3 | 7             | 6,6 | 6,3 | 4,5           | 4,2 |     | 2,5           | 2,2 | 50  |    |
| 52 | 12,4          | 11,7 | 11,2 | 12,1        | 11,5 | 11   | 11,2        | 10,9 | 10,4 | 10            | 9,6 | 9,3 | 8,9           | 8,5 | 8,2 | 7             | 6,6 | 6,3 | 4,5           | 4,2 | 4,1 | 2,5           | 2,2 | 52  |    |
| 54 | 11,5          | 11,7 | 11,2 | 12,1        | 11,5 | 10,9 | 11,2        | 10,9 | 10,4 | 10            | 9,6 | 9,3 | 8,9           | 8,5 | 8,2 | 7             | 6,6 | 6,1 | 4,5           | 4,2 | 4,2 | 2,5           | 2,2 | 54  |    |
| 56 |               | 11,7 | 11,2 | 11,1        | 11,5 | 10,9 | 11,2        | 10,9 | 10,4 | 10            | 9,6 | 9,3 | 8,9           | 8,5 | 8,2 | 7             | 6,6 | 5,9 | 4,5           | 4,2 | 4,2 | 2,5           | 2,2 | 56  |    |
| 58 |               | 10,7 | 11,2 |             | 11,5 | 10,9 |             | 10,9 | 10,4 |               | 9,6 | 9,3 | 8,9           | 8,5 | 8,2 | 7             | 6,6 | 5,7 | 4,5           | 4,2 | 4,1 | 2,5           | 2,2 | 58  |    |
| 60 |               |      | 11,2 |             |      | 10,9 |             | 10,9 | 10,4 |               | 9,6 | 9,3 |               | 8,5 | 8,2 |               | 6,6 | 5,5 |               | 4,2 | 3,9 | 2,5           | 2,2 | 60  |    |
| 62 |               |      |      |             |      | 10,9 |             |      | 10,4 |               | 9,6 | 9,3 |               | 8,5 | 8,2 |               | 6,5 | 5,3 |               | 4,2 | 3,8 |               | 2,2 | 2,2 | 62 |
| 64 |               |      |      |             |      |      |             |      | 10,4 |               |     | 9,3 |               |     | 8,2 |               | 6,5 | 5,1 |               | 4,2 | 3,7 |               | 2,2 | 2,1 | 64 |
| 66 |               |      |      |             |      |      |             |      |      |               | 9,3 |     |               |     | 8,2 |               |     | 4,8 |               | 4,2 | 3,5 |               | 2,2 | 2   | 66 |
| 68 |               |      |      |             |      |      |             |      |      |               |     | 9,3 |               |     | 8,2 |               |     | 4,7 |               | 4,2 | 3,4 |               | 2,2 | 1,9 | 68 |
| 70 |               |      |      |             |      |      |             |      |      |               |     |     |               |     |     |               |     | 4,7 |               |     | 3,2 |               | 1,8 | 70  |    |
| 72 |               |      |      |             |      |      |             |      |      |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               | 1,7 | 72  |    |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_04801\_00\_000 / 04805\_00\_000



| m  | 14,9 + 3,5 m* |      |     | 20 + 3,5 m* |     |     | 25 + 3,5 m* |     |     | 30,1 + 3,5 m* |     |     | 35,2 + 3,5 m* |     |     | 40,2 + 3,5 m* |     |     | 45,3 + 3,5 m* |     |     | 50,4 + 3,5 m* | m  |    |
|----|---------------|------|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|----|----|
|    | 60 m          |      |     | 60 m        |     |     | 60 m        |     |     | 60 m          |     |     | 60 m          |     |     | 60 m          |     |     | 60 m          |     |     |               |    |    |
|    | 82°           | 75°  | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°           | 75° | 68° | 82°           | 75° | 68° | 82°           | 75° | 68° | 82°           | 75° | 68° | 82°           |    |    |
| 24 | 10,9          |      |     | 10,3        |     |     | 9,6         |     |     |               |     |     | 7,4           |     |     |               |     |     |               |     |     |               | 24 |    |
| 26 | 10,8          |      |     | 10,2        |     |     | 9,5         |     |     | 8,4           |     |     | 7,4           |     |     |               |     |     |               |     |     |               | 26 |    |
| 28 | 10,6          |      |     | 10,1        |     |     | 9,3         |     |     | 8,3           |     |     | 7,3           |     |     | 5,5           |     |     | 3,3           |     |     |               | 28 |    |
| 30 | 10,5          |      |     | 10          |     |     | 9,2         |     |     | 8,2           |     |     | 7,2           |     |     | 5,4           |     |     | 3,2           |     |     | 1,4           | 30 |    |
| 32 | 10,4          | 10,3 |     | 9,9         |     |     | 9,2         |     |     | 8,1           |     |     | 7,2           |     |     | 5,3           |     |     | 3,1           |     |     | 1,4           | 32 |    |
| 34 | 10,3          | 10,2 |     | 9,8         | 9,7 |     | 9,1         |     |     | 8,1           |     |     | 7,1           |     |     | 5,3           |     |     | 3,1           |     |     | 1,3           | 34 |    |
| 36 | 10,2          | 10,1 |     | 9,7         | 9,6 |     | 9,1         | 8,9 |     | 8             | 7,8 |     | 7,1           |     |     | 5,2           |     |     | 3             |     |     | 1,3           | 36 |    |
| 38 | 10,2          | 10,1 |     | 9,7         | 9,5 |     | 9           | 8,8 |     | 8             | 7,8 |     | 7             | 6,9 |     | 5,1           |     |     | 3             |     |     | 1,3           | 38 |    |
| 40 | 10,1          | 9,9  | 9,7 | 9,6         | 9,4 |     | 8,9         | 8,7 |     | 8             | 7,8 |     | 7             | 6,8 |     | 5,1           | 4,8 |     | 2,9           |     |     | 1,3           | 40 |    |
| 42 | 10            | 9,8  | 9,6 | 9,6         | 9,4 | 9,2 | 8,9         | 8,7 |     | 7,9           | 7,7 |     | 7             | 6,8 |     | 5             | 4,7 |     | 2,9           | 2,6 |     | 1,3           | 42 |    |
| 44 | 10            | 9,7  | 9,5 | 9,6         | 9,3 | 9,2 | 8,9         | 8,6 |     | 7,9           | 7,7 |     | 7             | 6,8 |     | 5             | 4,7 |     | 2,9           | 2,6 |     | 1,3           | 44 |    |
| 46 | 9,9           | 9,6  | 9,4 | 9,5         | 9,3 | 9,2 | 8,8         | 8,6 | 8,4 | 7,9           | 7,7 |     | 7             | 6,7 |     | 5             | 4,7 |     | 2,9           | 2,6 |     | 1,3           | 46 |    |
| 48 | 9,9           | 9,5  | 9,3 | 9,5         | 9,3 | 9,1 | 8,8         | 8,6 | 8,4 | 7,9           | 7,6 | 7,4 | 7             | 6,7 |     | 5             | 4,7 |     | 2,9           | 2,6 |     | 1,3           | 48 |    |
| 50 | 9,9           | 9,4  | 9,1 | 9,5         | 9,2 | 9   | 8,8         | 8,6 | 8,4 | 7,9           | 7,6 | 7,4 | 7             | 6,7 | 6,5 | 5             | 4,7 |     | 2,9           | 2,6 |     | 1,3           | 50 |    |
| 52 | 9,9           | 9,4  | 9   | 9,5         | 9,2 | 8,9 | 8,8         | 8,6 | 8,4 | 7,9           | 7,6 | 7,4 | 7             | 6,7 | 6,5 | 5             | 4,7 | 4,6 | 2,9           | 2,6 |     | 1,3           | 52 |    |
| 54 | 9,9           | 9,4  | 8,9 | 9,5         | 9,2 | 8,8 | 8,8         | 8,6 | 8,4 | 7,9           | 7,6 | 7,4 | 7             | 6,7 | 6,5 | 5             | 4,7 | 4,7 | 2,9           | 2,6 |     | 1,3           | 54 |    |
| 56 | 9,9           | 9,4  | 8,9 | 9,5         | 9,2 | 8,8 | 8,8         | 8,6 | 8,4 | 7,9           | 7,6 | 7,4 | 7             | 6,7 | 6,5 | 5             | 4,7 | 4,7 | 2,9           | 2,6 | 2,6 | 1,3           | 56 |    |
| 58 | 9,8           | 9,4  | 8,9 | 9,5         | 9,2 | 8,8 | 8,8         | 8,6 | 8,4 | 7,9           | 7,6 | 7,4 | 7             | 6,7 | 6,5 | 5             | 4,7 | 4,7 | 2,9           | 2,6 | 2,7 | 1,3           | 58 |    |
| 60 | 9             | 9,4  | 8,9 | 9,5         | 9,2 | 8,8 | 8,8         | 8,6 | 8,3 | 7,9           | 7,6 | 7,4 | 7             | 6,7 | 6,5 | 5             | 4,7 | 4,7 | 2,9           | 2,6 | 2,7 | 1,3           | 60 |    |
| 62 |               | 9,4  | 8,9 | 8,8         | 9,2 | 8,8 | 8,8         | 8,6 | 8,3 | 7,9           | 7,6 | 7,4 | 7             | 6,7 | 6,5 | 5             | 4,7 | 4,6 | 2,9           | 2,6 | 2,8 | 1,3           | 62 |    |
| 64 |               | 8,5  | 8,9 |             | 9,2 | 8,8 |             | 8,6 | 8,3 |               | 7,6 | 7,4 | 7             | 6,7 | 6,5 | 5             | 4,7 | 4,4 | 2,9           | 2,6 | 2,8 | 1,3           | 64 |    |
| 66 |               |      | 8,9 |             |     | 8,8 |             | 8,6 | 8,3 |               | 7,6 | 7,4 |               | 6,7 | 6,5 |               | 4,7 | 4,3 |               | 2,6 | 2,8 | 1,3           | 66 |    |
| 68 |               |      |     |             |     | 8,8 |             |     | 8,3 |               | 7,6 | 7,4 |               | 6,7 | 6,5 |               | 4,7 | 4,1 |               | 2,6 | 2,8 |               | 68 |    |
| 70 |               |      |     |             |     |     |             |     | 8,3 |               |     | 7,4 |               |     | 6,5 |               | 4,7 | 3,9 |               | 2,6 | 2,7 |               | 70 |    |
| 72 |               |      |     |             |     |     |             |     |     |               |     | 7,4 |               |     |     | 6,5           |     |     | 3,7           |     | 2,6 | 2,6           |    | 72 |
| 74 |               |      |     |             |     |     |             |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     | 3,6           |     |     | 2,5           |    | 74 |
| 76 |               |      |     |             |     |     |             |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     | 2,4           |    | 76 |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_04901\_00\_000 / 04905\_00\_000

# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

TN



| m  | 14,9 + 3,5 m* |     |     | 20 + 3,5 m* |     |     | 25 + 3,5 m* |     |     | 30,1 + 3,5 m* |     |     | 35,2 + 3,5 m* |     |     | 40,2 + 3,5 m* |     |     | 45,3 + 3,5 m* |     |     | m  |
|----|---------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|----|
|    | 66 m          |     |     | 66 m        |     |     | 66 m        |     |     | 66 m          |     |     | 66 m          |     |     | 66 m          |     |     | 66 m          |     |     |    |
|    | 82°           | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°           | 75° | 68° | 82°           | 75° | 68° | 82°           | 75° | 68° | 82°           | 75° | 68° |    |
| 26 | 8,8           |     |     | 8,3         |     |     | 7,7         |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     | 26 |
| 28 | 8,7           |     |     | 8,2         |     |     | 7,6         |     |     | 6,7           |     |     | 5,8           |     |     |               |     |     |               |     |     | 28 |
| 30 | 8,6           |     |     | 8,1         |     |     | 7,5         |     |     | 6,7           |     |     | 5,8           |     |     | 3,9           |     |     | 1,9           |     |     | 30 |
| 32 | 8,5           |     |     | 8           |     |     | 7,4         |     |     | 6,6           |     |     | 5,7           |     |     | 3,8           |     |     | 1,8           |     |     | 32 |
| 34 | 8,4           | 8,2 |     | 8           |     |     | 7,4         |     |     | 6,5           |     |     | 5,6           |     |     | 3,7           |     |     | 1,8           |     |     | 34 |
| 36 | 8,3           | 8,2 |     | 7,9         | 7,8 |     | 7,3         |     |     | 6,5           |     |     | 5,5           |     |     | 3,7           |     |     | 1,7           |     |     | 36 |
| 38 | 8,2           | 8,1 |     | 7,8         | 7,7 |     | 7,2         | 7,1 |     | 6,4           |     |     | 5,4           |     |     | 3,6           |     |     | 1,7           |     |     | 38 |
| 40 | 8,1           | 8   |     | 7,7         | 7,6 |     | 7,2         | 7,1 |     | 6,3           | 6,2 |     | 5,3           | 5,1 |     | 3,5           |     |     | 1,6           |     |     | 40 |
| 42 | 8,1           | 8   |     | 7,7         | 7,5 |     | 7,1         | 7   |     | 6,3           | 6,2 |     | 5,3           | 5,1 |     | 3,5           | 3,2 |     | 1,6           |     |     | 42 |
| 44 | 8,1           | 7,9 | 7,7 | 7,6         | 7,5 |     | 7,1         | 6,9 |     | 6,3           | 6,1 |     | 5,3           | 5,1 |     | 3,5           | 3,2 |     | 1,6           | 1,3 |     | 44 |
| 46 | 8             | 7,9 | 7,7 | 7,6         | 7,4 | 7,3 | 7,1         | 6,9 |     | 6,3           | 6,1 |     | 5,3           | 5,1 |     | 3,5           | 3,2 |     | 1,6           | 1,3 |     | 46 |
| 48 | 8             | 7,8 | 7,6 | 7,5         | 7,4 | 7,3 | 7           | 6,8 | 6,7 | 6,3           | 6,1 |     | 5,3           | 5,1 |     | 3,5           | 3,2 |     | 1,6           | 1,4 |     | 48 |
| 50 | 7,9           | 7,7 | 7,6 | 7,5         | 7,4 | 7,2 | 7           | 6,8 | 6,7 | 6,3           | 6   | 5,9 | 5,3           | 5,1 |     | 3,5           | 3,2 |     | 1,6           | 1,4 |     | 50 |
| 52 | 7,9           | 7,6 | 7,5 | 7,5         | 7,4 | 7,2 | 7           | 6,8 | 6,6 | 6,3           | 6   | 5,9 | 5,3           | 5,1 | 5   | 3,5           | 3,2 |     | 1,6           | 1,4 |     | 52 |
| 54 | 7,9           | 7,6 | 7,4 | 7,5         | 7,4 | 7,2 | 7           | 6,7 | 6,6 | 6,3           | 6   | 5,8 | 5,3           | 5,1 | 5   | 3,5           | 3,2 |     | 1,6           | 1,5 |     | 54 |
| 56 | 7,9           | 7,5 | 7,3 | 7,5         | 7,4 | 7,2 | 7           | 6,7 | 6,6 | 6,3           | 6   | 5,8 | 5,3           | 5,1 | 5   | 3,5           | 3,2 | 3,2 | 1,6           | 1,5 |     | 56 |
| 58 | 7,8           | 7,5 | 7,2 | 7,5         | 7,3 | 7,1 | 7           | 6,7 | 6,6 | 6,3           | 6   | 5,8 | 5,3           | 5,1 | 5   | 3,5           | 3,2 | 3,2 | 1,6           | 1,6 | 1,4 | 58 |
| 60 | 7,8           | 7,5 | 7,1 | 7,5         | 7,3 | 7,1 | 7           | 6,7 | 6,6 | 6,3           | 6   | 5,8 | 5,3           | 5,1 | 5   | 3,5           | 3,2 | 3,2 | 1,6           | 1,6 | 1,4 | 60 |
| 62 | 7,8           | 7,5 | 7,1 | 7,5         | 7,3 | 7   | 7           | 6,7 | 6,6 | 6,3           | 6   | 5,8 | 5,3           | 5,1 | 5   | 3,5           | 3,2 | 3,2 | 1,6           | 1,7 | 1,5 | 62 |
| 64 | 7,8           | 7,5 | 7,1 | 7,5         | 7,3 | 7   | 7           | 6,7 | 6,6 | 6,3           | 6   | 5,8 | 5,3           | 5,1 | 5   | 3,5           | 3,2 | 3,2 | 1,6           | 1,6 | 1,5 | 64 |
| 66 | 7,5           | 7,5 | 7,1 | 7,5         | 7,3 | 7   | 7           | 6,7 | 6,6 | 6,3           | 6   | 5,8 | 5,3           | 5,1 | 5   | 3,5           | 3,2 | 3,2 | 1,6           | 1,6 | 1,6 | 66 |
| 68 |               | 7,5 | 7,1 | 7,3         | 7,3 | 7   | 7           | 6,7 | 6,6 | 6,3           | 6   | 5,8 | 5,3           | 5,1 | 5   | 3,5           | 3,2 | 3,2 | 1,6           | 1,6 | 1,6 | 68 |
| 70 |               | 7,2 | 7,1 |             | 7,3 | 7   | 7           | 6,7 | 6,6 |               | 6   | 5,8 | 5,3           | 5,1 | 5   | 3,5           | 3,2 | 3,2 | 1,6           | 1,6 | 1,6 | 70 |
| 72 |               |     | 7,1 |             |     | 7   |             | 6,7 | 6,6 |               | 6   | 5,8 | 5,3           | 5,1 | 5   |               | 3,2 | 3,2 |               | 1,6 | 1,6 | 72 |
| 74 |               |     |     |             |     | 7   |             |     | 6,6 |               | 6   | 5,8 |               | 5,1 | 5   |               | 3,2 | 3,1 |               | 1,6 | 1,6 | 74 |
| 76 |               |     |     |             |     |     |             |     | 6,6 |               |     | 5,8 |               |     | 5   |               | 3,2 | 3   |               | 1,6 | 1,6 | 76 |
| 78 |               |     |     |             |     |     |             |     |     |               |     |     |               |     | 5   |               |     | 2,9 |               | 1,6 | 1,6 | 78 |
| 80 |               |     |     |             |     |     |             |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     | 2,8 |               |     | 1,6 | 80 |
| 82 |               |     |     |             |     |     |             |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     | 1,6 | 82 |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_05001\_00\_000 / 05005\_00\_000



| m  | 14,9 + 3,5 m* |     |     | 20 + 3,5 m* |     |     | 25 + 3,5 m* |     |     | 30,1 + 3,5 m* |     |     | 35,2 + 3,5 m* |     |     | 40,2 + 3,5 m* |     |     | m   |     |  |    |
|----|---------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|--|----|
|    | 72 m          |     |     | 72 m        |     |     | 72 m        |     |     | 72 m          |     |     | 72 m          |     |     | 72 m          |     |     |     |     |  |    |
|    | 82°           | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°           | 75° | 68° | 82°           | 75° | 68° | 82°           | 75° | 68° |     |     |  |    |
| 26 | 6,9           |     |     |             |     |     |             |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |     |     |  | 26 |
| 28 | 6,9           |     |     | 6,5         |     |     |             |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |     |     |  | 28 |
| 30 | 6,8           |     |     | 6,5         |     |     | 6           |     |     |               |     | 5,2 |               |     | 4,3 |               |     |     |     |     |  | 30 |
| 32 | 6,7           |     |     | 6,4         |     |     | 5,9         |     |     |               |     | 5,2 |               |     | 4,2 |               |     | 2,6 |     |     |  | 32 |
| 34 | 6,6           |     |     | 6,3         |     |     | 5,8         |     |     |               |     | 5,1 |               |     | 4,2 |               |     | 2,5 |     |     |  | 34 |
| 36 | 6,6           |     |     | 6,2         |     |     | 5,8         |     |     |               |     | 5,1 |               |     | 4,1 |               |     | 2,5 |     |     |  | 36 |
| 38 | 6,5           | 6,3 |     | 6,2         | 5,9 |     | 5,7         |     |     |               |     | 5   |               |     | 4   |               |     | 2,4 |     |     |  | 38 |
| 40 | 6,4           | 6,3 |     | 6,1         | 5,9 |     | 5,6         | 5,5 |     |               |     | 5   |               |     | 3,9 |               |     | 2,4 |     |     |  | 40 |
| 42 | 6,3           | 6,3 |     | 6           | 5,9 |     | 5,6         | 5,5 |     |               |     | 4,9 | 4,8           |     | 3,9 |               |     | 2,3 |     |     |  | 42 |
| 44 | 6,3           | 6,2 |     | 6           | 5,9 |     | 5,5         | 5,4 |     |               |     | 4,9 | 4,7           |     | 3,8 | 3,7           |     | 2,3 |     |     |  | 44 |
| 46 | 6,2           | 6,1 |     | 5,9         | 5,8 |     | 5,5         | 5,4 |     |               |     | 4,8 | 4,7           |     | 3,8 | 3,7           |     | 2,3 | 2,1 |     |  | 46 |
| 48 | 6,1           | 6,1 | 5,8 | 5,9         | 5,8 |     | 5,5         | 5,3 |     |               |     | 4,8 | 4,7           |     | 3,8 | 3,7           |     | 2,3 | 2,1 |     |  | 48 |
| 50 | 6,1           | 6   | 5,9 | 5,8         | 5,7 | 5,5 | 5,4         | 5,3 |     |               |     | 4,8 | 4,6           |     | 3,8 | 3,7           |     | 2,3 | 2,1 |     |  | 50 |
| 52 | 6,1           | 6   | 5,9 | 5,8         | 5,7 | 5,6 | 5,4         | 5,3 | 5,1 |               |     | 4,8 | 4,6           |     | 3,8 | 3,7           |     | 2,3 | 2,2 |     |  | 52 |
| 54 | 6,1           | 5,9 | 5,9 | 5,7         | 5,6 | 5,5 | 5,4         | 5,2 | 5,1 |               |     | 4,8 | 4,6           | 4,5 | 3,8 | 3,7           |     | 2,3 | 2,2 |     |  | 54 |
| 56 | 6,1           | 5,9 | 5,8 | 5,7         | 5,6 | 5,5 | 5,4         | 5,2 | 5,1 |               |     | 4,8 | 4,6           | 4,5 | 3,8 | 3,7           | 3,7 | 2,3 | 2,3 |     |  | 56 |
| 58 | 6,1           | 5,8 | 5,7 | 5,7         | 5,6 | 5,5 | 5,3         | 5,2 | 5   |               |     | 4,8 | 4,6           | 4,4 | 3,8 | 3,7           | 3,7 | 2,3 | 2,3 | 2,1 |  | 58 |
| 60 | 6,1           | 5,8 | 5,6 | 5,7         | 5,6 | 5,5 | 5,3         | 5,1 | 5   |               |     | 4,8 | 4,5           | 4,4 | 3,8 | 3,7           | 3,7 | 2,3 | 2,3 | 2,2 |  | 60 |
| 62 | 6             | 5,8 | 5,6 | 5,7         | 5,6 | 5,5 | 5,3         | 5,1 | 5   |               |     | 4,8 | 4,5           | 4,4 | 3,8 | 3,7           | 3,7 | 2,3 | 2,3 | 2,2 |  | 62 |
| 64 | 6             | 5,8 | 5,5 | 5,7         | 5,6 | 5,5 | 5,3         | 5,1 | 5   |               |     | 4,8 | 4,5           | 4,3 | 3,8 | 3,7           | 3,7 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |  | 64 |
| 66 | 6             | 5,8 | 5,5 | 5,7         | 5,6 | 5,4 | 5,3         | 5,1 | 5   |               |     | 4,8 | 4,5           | 4,3 | 3,8 | 3,7           | 3,7 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |  | 66 |
| 68 | 6             | 5,8 | 5,5 | 5,7         | 5,6 | 5,4 | 5,3         | 5,1 | 5   |               |     | 4,8 | 4,5           | 4,3 | 3,8 | 3,7           | 3,7 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |  | 68 |
| 70 | 6             | 5,8 | 5,5 | 5,7         | 5,6 | 5,4 | 5,3         | 5,1 | 5   |               |     | 4,8 | 4,5           | 4,3 | 3,8 | 3,7           | 3,7 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |  | 70 |
| 72 | 6             | 5,8 | 5,5 | 5,7         | 5,6 | 5,4 | 5,3         | 5,1 | 5   |               |     | 4,8 | 4,5           | 4,3 | 3,8 | 3,7           | 3,7 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |  | 72 |
| 74 |               | 5,8 | 5,5 | 5,5         | 5,6 | 5,4 | 5,3         | 5,1 | 5   |               |     | 4,8 | 4,5           | 4,3 | 3,8 | 3,7           | 3,7 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |  | 74 |
| 76 |               | 5,8 | 5,5 |             | 5,6 | 5,4 |             | 5,1 | 5   |               |     |     | 4,5           | 4,3 | 3,8 | 3,7           | 3,7 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |  | 76 |
| 78 |               |     | 5,5 |             |     | 5,4 |             | 5,1 | 5   |               |     |     | 4,5           | 4,3 |     | 3,7           | 3,7 |     | 2,3 | 2,3 |  | 78 |
| 80 |               |     |     |             |     | 5,4 |             |     | 5   |               |     |     | 4,5           | 4,3 |     | 3,7           | 3,7 |     | 2,3 | 2,3 |  | 80 |
| 82 |               |     |     |             |     |     |             | 5   |     |               |     |     |               | 4,3 |     |               | 3,7 |     | 2,3 | 2,2 |  | 82 |
| 84 |               |     |     |             |     |     |             |     |     |               |     |     |               |     |     |               | 3,7 |     | 2,1 |     |  | 84 |
| 86 |               |     |     |             |     |     |             |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     | 2   |     |  | 86 |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_05101\_00\_000 / 05105\_00\_000

**Traglasten**  
**Lifting capacities**  
**Forces de levage • Portate**  
**Tablas de carga • Грузоподъемность**

**TN**



| m  | 14,9 + 3,5 m* |     |     | 20 + 3,5 m* |     |     | 25 + 3,5 m* |     |     | 30,1 + 3,5 m* |     |     | 35,2 + 3,5 m* |     |     | m  |
|----|---------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|----|
|    | 78 m          |     |     | 78 m        |     |     | 78 m        |     |     | 78 m          |     |     | 78 m          |     |     |    |
|    | 82°           | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°           | 75° | 68° | 82°           | 75° | 68° |    |
| 28 | 5,4           |     |     |             |     |     |             |     |     |               |     |     |               |     |     | 28 |
| 30 | 5,4           |     |     | 5,1         |     |     | 4,6         |     |     |               |     |     |               |     |     | 30 |
| 32 | 5,3           |     |     | 5,1         |     |     | 4,6         |     |     | 3,8           |     |     | 2,8           |     |     | 32 |
| 34 | 5,3           |     |     | 5           |     |     | 4,6         |     |     | 3,8           |     |     | 2,7           |     |     | 34 |
| 36 | 5,2           |     |     | 4,9         |     |     | 4,5         |     |     | 3,7           |     |     | 2,7           |     |     | 36 |
| 38 | 5,1           |     |     | 4,8         |     |     | 4,5         |     |     | 3,6           |     |     | 2,6           |     |     | 38 |
| 40 | 5,1           | 4,8 |     | 4,8         |     |     | 4,4         |     |     | 3,5           |     |     | 2,5           |     |     | 40 |
| 42 | 5             | 4,8 |     | 4,7         | 4,5 |     | 4,3         | 4,1 |     | 3,5           |     |     | 2,5           |     |     | 42 |
| 44 | 4,9           | 4,8 |     | 4,7         | 4,5 |     | 4,3         | 4,1 |     | 3,4           | 3,3 |     | 2,5           |     |     | 44 |
| 46 | 4,9           | 4,8 |     | 4,6         | 4,6 |     | 4,2         | 4,1 |     | 3,4           | 3,3 |     | 2,5           | 2,3 |     | 46 |
| 48 | 4,8           | 4,7 |     | 4,6         | 4,5 |     | 4,2         | 4,1 |     | 3,4           | 3,3 |     | 2,5           | 2,3 |     | 48 |
| 50 | 4,7           | 4,7 | 4,3 | 4,5         | 4,5 |     | 4,2         | 4,1 |     | 3,4           | 3,4 |     | 2,5           | 2,4 |     | 50 |
| 52 | 4,7           | 4,6 | 4,4 | 4,5         | 4,4 | 4   | 4,1         | 4   |     | 3,4           | 3,4 |     | 2,5           | 2,4 |     | 52 |
| 54 | 4,7           | 4,6 | 4,4 | 4,4         | 4,4 | 4,1 | 4,1         | 4   | 3,7 | 3,4           | 3,4 |     | 2,5           | 2,4 |     | 54 |
| 56 | 4,6           | 4,6 | 4,5 | 4,4         | 4,3 | 4,2 | 4,1         | 4   | 3,7 | 3,4           | 3,4 | 3,2 | 2,5           | 2,5 |     | 56 |
| 58 | 4,6           | 4,5 | 4,5 | 4,4         | 4,3 | 4,2 | 4,1         | 3,9 | 3,7 | 3,4           | 3,4 | 3,2 | 2,5           | 2,5 |     | 58 |
| 60 | 4,6           | 4,5 | 4,4 | 4,4         | 4,2 | 4,1 | 4,1         | 3,9 | 3,7 | 3,4           | 3,4 | 3,2 | 2,5           | 2,5 | 2,4 | 60 |
| 62 | 4,6           | 4,5 | 4,4 | 4,4         | 4,2 | 4,1 | 4           | 3,8 | 3,7 | 3,4           | 3,3 | 3,2 | 2,5           | 2,5 | 2,5 | 62 |
| 64 | 4,6           | 4,4 | 4,3 | 4,3         | 4,2 | 4,1 | 4           | 3,8 | 3,7 | 3,4           | 3,3 | 3,2 | 2,5           | 2,5 | 2,5 | 64 |
| 66 | 4,6           | 4,4 | 4,2 | 4,3         | 4,2 | 4,1 | 4           | 3,8 | 3,7 | 3,4           | 3,3 | 3,2 | 2,5           | 2,5 | 2,5 | 66 |
| 68 | 4,5           | 4,4 | 4,2 | 4,3         | 4,2 | 4,1 | 4           | 3,8 | 3,7 | 3,4           | 3,3 | 3,2 | 2,5           | 2,5 | 2,5 | 68 |
| 70 | 4,5           | 4,4 | 4,2 | 4,3         | 4,2 | 4,1 | 4           | 3,8 | 3,7 | 3,4           | 3,3 | 3,2 | 2,5           | 2,5 | 2,5 | 70 |
| 72 | 4,4           | 4,4 | 4,2 | 4,3         | 4,2 | 4,1 | 4           | 3,8 | 3,7 | 3,4           | 3,3 | 3,2 | 2,5           | 2,5 | 2,5 | 72 |
| 74 | 4,4           | 4,4 | 4,2 | 4,3         | 4,2 | 4,1 | 4           | 3,8 | 3,7 | 3,4           | 3,3 | 3,2 | 2,5           | 2,5 | 2,5 | 74 |
| 76 | 4,4           | 4,4 | 4,2 | 4,3         | 4,2 | 4,1 | 4           | 3,8 | 3,7 | 3,4           | 3,3 | 3,2 | 2,5           | 2,5 | 2,5 | 76 |
| 78 | 4,4           | 4,4 | 4,2 | 4,3         | 4,2 | 4,1 | 4           | 3,8 | 3,7 | 3,4           | 3,3 | 3,2 | 2,5           | 2,5 | 2,5 | 78 |
| 80 |               | 4,4 | 4,2 |             | 4,2 | 4,1 | 4           | 3,8 | 3,7 | 3,4           | 3,3 | 3,2 | 2,5           | 2,5 | 2,5 | 80 |
| 82 |               | 4,4 | 4,2 |             | 4,2 | 4,1 |             | 3,8 | 3,7 |               | 3,3 | 3,2 | 2,5           | 2,5 | 2,5 | 82 |
| 84 |               |     | 4,2 |             |     | 4,1 |             | 3,8 | 3,7 |               | 3,3 | 3,2 |               | 2,5 | 2,5 | 84 |
| 86 |               |     |     |             |     | 4,1 |             |     | 3,7 |               | 3,3 | 3,2 |               | 2,5 | 2,5 | 86 |
| 88 |               |     |     |             |     |     |             |     | 3,7 |               |     | 3,2 |               |     | 2,5 | 88 |
| 90 |               |     |     |             |     |     |             |     |     |               |     |     |               |     | 2,5 | 90 |

\* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t\_180\_05201\_00\_000 / 05205\_00\_000

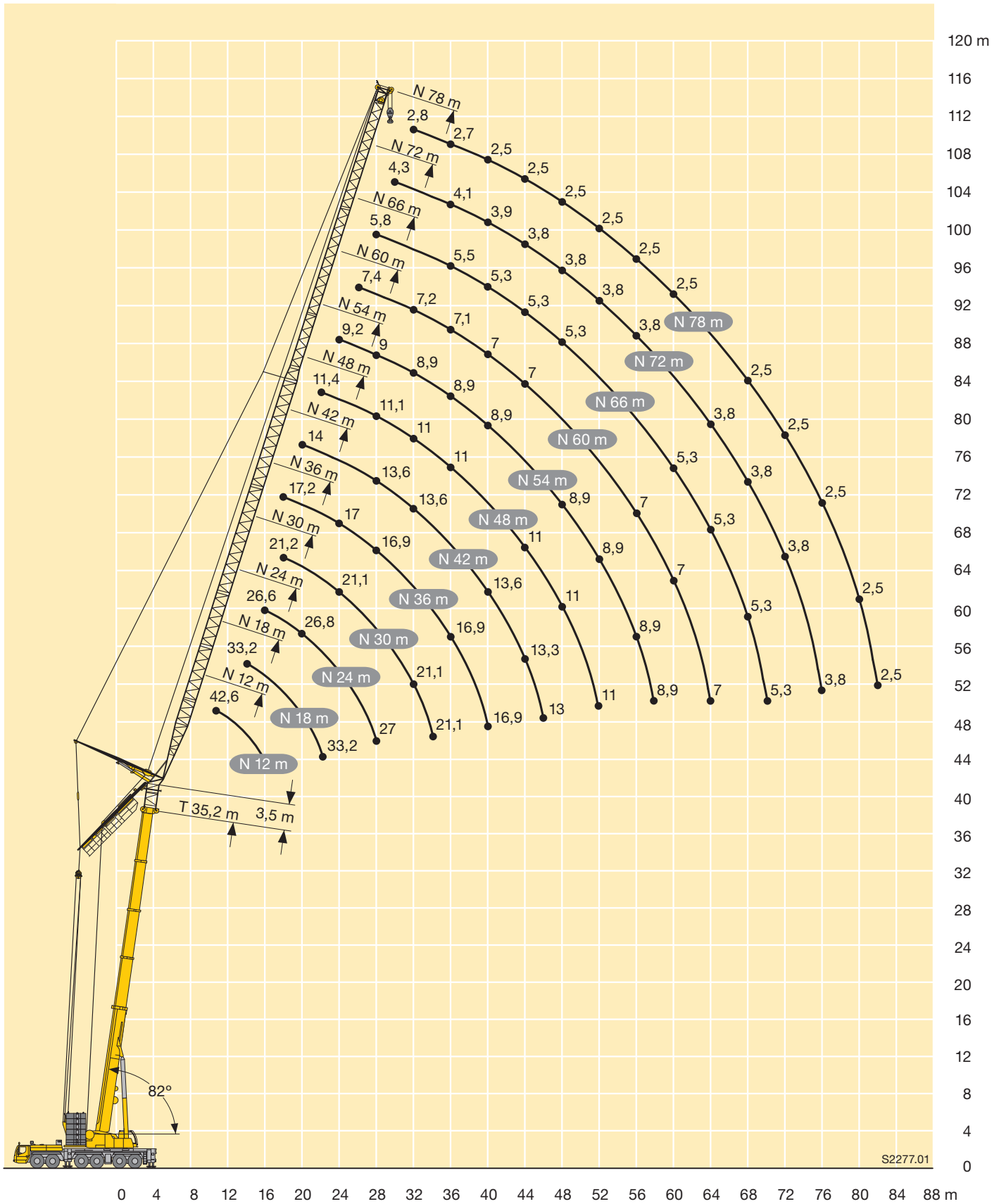
**Hubhöhen**

**Lifting heights**

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

**TN**



S2277.01

0 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40 44 48 52 56 60 64 68 72 76 80 84 88 m



| m  | 35,2 + 7 m* |      | 40,2 + 7 m* |      | 45,3 + 7 m* |      | m  |
|----|-------------|------|-------------|------|-------------|------|----|
|    | 12 m**      |      | 12 m**      |      | 12 m**      |      |    |
|    | 82°         | 75°  | 82°         | 82°  | 82°         |      |    |
| 12 | 52,5        |      |             |      |             |      | 12 |
| 13 | 54,3        |      |             |      |             |      | 13 |
| 14 | 53,3        |      |             |      |             |      | 14 |
| 16 | 49,1        |      |             | 47,5 |             | 42   | 16 |
| 18 |             |      |             | 46,5 |             | 40,9 | 18 |
| 20 |             | 42,9 |             | 43   |             |      | 20 |
| 22 |             | 38,9 |             |      |             |      | 22 |
| 24 |             |      |             |      |             |      | 24 |
| 26 |             |      |             |      |             |      | 26 |
| 28 |             |      |             |      |             |      | 28 |
| 30 |             |      |             |      |             |      | 30 |

\* Adapter 3,5 m + Teleskopausleger-Verlängerung 3,5 m · adapter 3.5 m + telescopic boom extension 3.5 m  
 pièce d'adaptateur 3,5 m + rallonge de flèche télescopique 3,5 m · adattatore 3,5 m + prolungamento braccio telescopico 3,5 m  
 adaptador 3,5 m + prolongación de pluma telescópica 3,5 m · адаптер 3,5 М + удлинители 3,5 М  
 \*\* Hakenflasche mit Mindestgewicht 3000 kg erforderlich · Hookblock with deadweight of 3000 kg necessary  
 Moufle à crochet de poids minimal de 3000 kg nécessaire · Bozzello con un peso minimo necessario di 3000 kg  
 Necesario pasteca con peso mínimo de 3000 kg · Требуется крюковая подвеска весом не менее 3000 кг

t\_180\_14103\_00\_000



| m  | 35,2 + 7 m* |      | 40,2 + 7 m* |      | 45,3 + 7 m* |      | m  |
|----|-------------|------|-------------|------|-------------|------|----|
|    | 12 m**      |      | 12 m**      |      | 12 m**      |      |    |
|    | 82°         | 75°  | 82°         | 82°  | 82°         |      |    |
| 12 | 52,5        |      |             |      |             |      | 12 |
| 13 | 54,3        |      |             |      |             |      | 13 |
| 14 | 53,3        |      |             | 47,5 |             |      | 14 |
| 16 | 49,1        |      |             | 46,5 |             | 42   | 16 |
| 18 |             |      |             | 43   |             | 40,9 | 18 |
| 20 |             | 40,1 |             |      |             |      | 20 |
| 22 |             | 36,4 |             |      |             |      | 22 |
| 24 |             |      |             |      |             |      | 24 |
| 26 |             |      |             |      |             |      | 26 |
| 28 |             |      |             |      |             |      | 28 |
| 30 |             |      |             |      |             |      | 30 |

\* Adapter 3,5 m + Teleskopausleger-Verlängerung 3,5 m · adapter 3.5 m + telescopic boom extension 3.5 m  
 pièce d'adaptateur 3,5 m + rallonge de flèche télescopique 3,5 m · adattatore 3,5 m + prolungamento braccio telescopico 3,5 m  
 adaptador 3,5 m + prolongación de pluma telescópica 3,5 m · адаптер 3,5 М + удлинители 3,5 М  
 \*\* Hakenflasche mit Mindestgewicht 3000 kg erforderlich · Hookblock with deadweight of 3000 kg necessary  
 Moufle à crochet de poids minimal de 3000 kg nécessaire · Bozzello con un peso minimo necessario di 3000 kg  
 Necesario pasteca con peso mínimo de 3000 kg · Требуется крюковая подвеска весом не менее 3000 кг

t\_180\_14105\_00\_000

# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

# TYVEN



| m  | 35,2 + 7 m* |      |      | 40,2 + 7 m* |      |      | 45,3 + 7 m* |      |      | 50,4 + 7 m* |      |      | 55,5 + 7 m* |      |      | 60,5 + 7 m* |      |      | 65,6 + 7 m* |      |     | m  |
|----|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|-----|----|
|    | 18 m***     |      |      | 18 m***     |      |      | 18 m***     |      |      | 18 m***     |      |      | 18 m***     |      |      | 18 m***     |      |      | 18 m***     |      |     |    |
|    | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68° |    |
| 14 | 36          |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     | 14 |
| 16 | 39,3        |      |      | 38,3        |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     | 16 |
| 18 | 42          |      |      | 39          |      |      | 35,4        |      |      | 31,1        |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     | 18 |
| 20 | 42,1        |      |      | 38,2        |      |      | 34,9        |      |      | 30,5        |      |      | 26,8        |      |      | 23,2        |      |      |             |      |     | 20 |
| 22 | 39,4        | 39,6 |      | 35,7        |      |      | 34,3        |      |      | 29,9        |      |      | 26,3        |      |      | 22,7        |      |      | 20,1        |      |     | 22 |
| 24 |             | 36,4 |      | 33,4        | 32,9 |      | 32,6        |      |      | 28,7        |      |      | 25,8        |      |      | 22,3        |      |      | 19,7        |      |     | 24 |
| 26 |             | 33,5 |      |             | 30,2 |      |             | 27,9 |      |             |      |      | 25,3        |      |      | 21,8        |      |      | 19,1        |      |     | 26 |
| 28 |             | 31   | 27,7 |             | 28   |      |             | 25,7 |      |             | 25,1 |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     | 28 |
| 30 |             |      | 25,8 |             |      |      |             | 23,9 |      |             | 23,8 |      |             |      | 22,9 |             |      |      |             |      |     | 30 |
| 32 |             |      | 24   |             |      | 19,5 |             |      |      |             | 22,6 |      |             |      | 21,3 |             |      | 17,5 |             |      |     | 32 |
| 34 |             |      |      |             | 18,1 |      |             |      | 15,9 |             |      |      |             |      |      |             | 16,9 |      |             | 14,9 |     | 34 |
| 36 |             |      |      |             |      |      |             |      | 14,7 |             |      | 17,3 |             |      |      |             |      |      | 14,2        |      |     | 36 |
| 38 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             | 16,5 |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     | 38 |
| 40 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             | 13,9 |      |             |      |      |             |      |     | 40 |
| 42 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             | 7,7  |      |             |      |     | 42 |
| 44 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             | 7,9  |      |             |      |     | 44 |

\* Adapter 3,5 m + Teleskopausleger-Verlängerung 3,5 m · adapter 3,5 m + telescopic boom extension 3,5 m t\_180\_14202\_00\_000

pièce d'adaptateur 3,5 m + rallonge de flèche télescopique 3,5 m · adattatore 3,5 m + prolungamento braccio telescopico 3,5 m

adaptador 3,5 m + prolongación de pluma telescópica 3,5 m · адаптер 3,5 М + удлинители 3,5 М

\*\*\* Hakenflasche mit Mindestgewicht 1450 kg erforderlich · Hookblock with deadweight of 1450 kg necessary

Moufle à crochet de poids minimal de 1450 kg nécessaire · Bozzello con un peso minimo necessario di 1450 kg

Necesario pasteca con peso mínimo de 1450 kg · Требуется крюковая подвеска весом не менее 1450 кг



| m  | 35,2 + 7 m* |      |      | 40,2 + 7 m* |      |      | 45,3 + 7 m* |      |      | 50,4 + 7 m* |      |      | 55,5 + 7 m* |      |     | 60,5 + 7 m* |      |     | 65,6 + 7 m* |      |     | m  |
|----|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|-----|-------------|------|-----|-------------|------|-----|----|
|    | 18 m***     |      |      | 18 m***     |      |      | 18 m***     |      |      | 18 m***     |      |      | 18 m***     |      |     | 18 m***     |      |     | 18 m***     |      |     |    |
|    | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68° | 82°         | 75°  | 68° | 82°         | 75°  | 68° |    |
| 14 | 36          |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     |             |      |     |             |      |     | 14 |
| 16 | 39,3        |      |      | 38,3        |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     |             |      |     |             |      |     | 16 |
| 18 | 42          |      |      | 39          |      |      | 35,4        |      |      | 31,1        |      |      |             |      |     |             |      |     |             |      |     | 18 |
| 20 | 42,1        |      |      | 38,2        |      |      | 34,9        |      |      | 30,5        |      |      | 26,8        |      |     | 23,2        |      |     |             |      |     | 20 |
| 22 | 39,4        | 36   |      | 35,7        |      |      | 34,3        |      |      | 29,9        |      |      | 26,3        |      |     | 22,7        |      |     | 20,1        |      |     | 22 |
| 24 |             | 33   |      | 33,4        | 31,1 |      | 32,6        |      |      | 28,7        |      |      | 25,8        |      |     | 22,3        |      |     | 19,7        |      |     | 24 |
| 26 |             | 30,3 |      |             | 28,7 |      |             | 27,5 |      |             |      |      | 25,3        |      |     | 21,8        |      |     | 19,1        |      |     | 26 |
| 28 |             | 28   | 24,6 |             | 26,5 |      |             | 25,4 |      |             | 24,5 |      |             |      |     |             |      |     |             |      |     | 28 |
| 30 |             |      | 22,8 |             |      |      |             | 23,5 |      |             | 22,7 |      |             | 20,5 |     |             |      |     |             |      |     | 30 |
| 32 |             |      | 21,1 |             |      | 19,2 |             |      |      |             | 21   |      |             | 19,2 |     |             | 17,5 |     |             |      |     | 32 |
| 34 |             |      |      |             | 17,8 |      |             |      | 15,9 |             |      |      |             |      |     |             | 16,9 |     |             | 14,9 |     | 34 |
| 36 |             |      |      |             |      |      |             |      | 14,7 |             |      | 14,4 |             |      |     |             |      |     | 14,2        |      |     | 36 |
| 38 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             | 13,5 |      |             |      |     |             |      |     |             |      |     | 38 |
| 40 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             | 10,8 |     |             |      |     |             |      |     | 40 |
| 42 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     |             | 7,7  |     |             |      |     | 42 |
| 44 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     |             | 7,9  |     |             |      |     | 44 |

\* Adapter 3,5 m + Teleskopausleger-Verlängerung 3,5 m · adapter 3,5 m + telescopic boom extension 3,5 m t\_180\_14205\_00\_000

pièce d'adaptateur 3,5 m + rallonge de flèche télescopique 3,5 m · adattatore 3,5 m + prolungamento braccio telescopico 3,5 m

adaptador 3,5 m + prolongación de pluma telescópica 3,5 m · адаптер 3,5 М + удлинители 3,5 М

\*\*\* Hakenflasche mit Mindestgewicht 1450 kg erforderlich · Hookblock with deadweight of 1450 kg necessary

Moufle à crochet de poids minimal de 1450 kg nécessaire · Bozzello con un peso minimo necessario di 1450 kg

Necesario pasteca con peso mínimo de 1450 kg · Требуется крюковая подвеска весом не менее 1450 кг





| m  | 35,2 + 7 m* |      |      | 40,2 + 7 m* |      |      | 45,3 + 7 m* |      |      | 50,4 + 7 m* |      |      | 55,5 + 7 m* |      |      | 60,5 + 7 m* |     |      | 65,6 + 7 m* |     |     | m  |
|----|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|-----|------|-------------|-----|-----|----|
|    | 24 m        |      |      | 24 m        |      |      | 24 m        |      |      | 24 m        |      |      | 24 m        |      |      | 24 m        |     |      | 24 m        |     |     |    |
|    | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75° | 68°  | 82°         | 75° | 68° |    |
| 16 | 29,6        |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |     |      |             |     |     | 16 |
| 18 | 31,6        |      |      | 30,6        |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |     |      |             |     |     | 18 |
| 20 | 34          |      |      | 32,4        |      |      | 29          |      |      | 26,4        |      |      |             |      |      |             |     |      |             |     |     | 20 |
| 22 | 34,8        |      |      | 32          |      |      | 29,2        |      |      | 25,9        |      |      | 22,7        |      |      | 19,9        |     |      |             |     |     | 22 |
| 24 | 34          | 33,9 |      | 30,9        |      |      | 28,8        |      |      | 25,4        |      |      | 22,3        |      |      | 19,5        |     |      | 17,3        |     |     | 24 |
| 26 | 32,1        | 32,2 |      | 29,1        | 28,6 |      | 28,3        |      |      | 25          |      |      | 21,9        |      |      | 19,1        |     |      | 17          |     |     | 26 |
| 28 | 30,2        | 30,6 |      | 27,5        | 27,2 |      | 27,5        |      |      | 24,4        |      |      | 21,5        |      |      | 18,8        |     |      | 16,6        |     |     | 28 |
| 30 |             | 29,1 |      | 25,9        | 25,9 |      | 26,1        | 25,7 |      | 23,1        | 22,4 |      | 21,1        |      |      | 18,4        |     |      | 16,1        |     |     | 30 |
| 32 |             | 27,6 | 24,6 |             | 24,6 |      |             | 24,5 |      |             | 21,3 |      | 20,7        | 20   |      | 18          |     |      | 15,4        |     |     | 32 |
| 34 |             | 25,9 | 23,1 |             | 23,5 | 21   |             | 23,1 |      |             | 20,3 |      |             | 19,2 |      | 16,6        |     |      |             |     |     | 34 |
| 36 |             |      | 21,7 |             |      | 19,5 |             | 21,7 |      |             | 19,4 |      |             | 18,4 |      | 16,1        |     |      | 13,1        |     |     | 36 |
| 38 |             |      | 20,4 |             |      | 18,3 |             |      | 15,8 |             | 18,5 |      |             | 17,6 |      | 15,4        |     |      | 12,5        |     |     | 38 |
| 40 |             |      |      |             |      | 17,1 |             |      | 14,7 |             |      | 15,6 |             |      | 14,8 |             |     | 12   |             |     |     | 40 |
| 42 |             |      |      |             |      |      |             |      | 13,8 |             |      | 14,7 |             |      | 13,6 |             |     | 11,5 |             |     |     | 42 |
| 44 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      | 14   |             |      | 12,9 |             | 6,8 |      |             |     |     | 44 |
| 46 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      | 12,2 |             | 6,9 |      |             |     |     | 46 |
| 48 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      | 6,8         |     |      | 6,8         |     |     | 48 |
| 50 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |     | 6,9  |             |     |     | 50 |

\* Adapter 3,5 m + Teleskopausleger-Verlängerung 3,5 m · adapter 3,5 m + telescopic boom extension 3,5 m  
 pièce d'adaptateur 3,5 m + rallonge de flèche télescopique 3,5 m · adattatore 3,5 m + prolungamento braccio telescopico 3,5 m  
 adaptador 3,5 m + prolongación de pluma telescópica 3,5 m · адаптер 3,5 М + удлинители 3,5 М

t\_180\_14301\_00\_000



| m  | 35,2 + 7 m* |      |      | 40,2 + 7 m* |      |      | 45,3 + 7 m* |      |      | 50,4 + 7 m* |      |      | 55,5 + 7 m* |      |      | 60,5 + 7 m* |     |      | 65,6 + 7 m* |     |     | m  |
|----|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|-----|------|-------------|-----|-----|----|
|    | 24 m        |      |      | 24 m        |      |      | 24 m        |      |      | 24 m        |      |      | 24 m        |      |      | 24 m        |     |      | 24 m        |     |     |    |
|    | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75° | 68°  | 82°         | 75° | 68° |    |
| 16 | 29,6        |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |     |      |             |     |     | 16 |
| 18 | 31,6        |      |      | 30,6        |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |     |      |             |     |     | 18 |
| 20 | 34          |      |      | 32,4        |      |      | 29          |      |      | 26,4        |      |      |             |      |      |             |     |      |             |     |     | 20 |
| 22 | 34,8        |      |      | 32          |      |      | 29,2        |      |      | 25,9        |      |      | 22,7        |      |      | 19,9        |     |      |             |     |     | 22 |
| 24 | 34          | 32,8 |      | 30,9        |      |      | 28,8        |      |      | 25,4        |      |      | 22,3        |      |      | 19,5        |     |      | 17,3        |     |     | 24 |
| 26 | 32,1        | 30,2 |      | 29,1        | 28,5 |      | 28,3        |      |      | 25          |      |      | 21,9        |      |      | 19,1        |     |      | 17          |     |     | 26 |
| 28 | 30,2        | 27,9 |      | 27,5        | 26,4 |      | 27,5        |      |      | 24,4        |      |      | 21,5        |      |      | 18,8        |     |      | 16,6        |     |     | 28 |
| 30 |             | 25,9 |      | 25,9        | 24,5 |      | 26,1        | 23,2 |      | 23,1        | 22   |      | 21,1        |      |      | 18,4        |     |      | 16,1        |     |     | 30 |
| 32 |             | 24,2 | 20,9 |             | 22,7 |      |             | 21,5 |      |             | 20,6 |      | 20,7        | 18,7 |      | 18          |     |      | 15,4        |     |     | 32 |
| 34 |             | 22,6 | 19,5 |             | 21,2 | 17,6 |             | 20,1 |      |             | 19,2 |      |             | 17,6 |      | 16,5        |     |      |             |     |     | 34 |
| 36 |             |      | 18,2 |             |      | 16,4 |             | 18,7 |      |             | 17,9 |      |             | 16,6 |      | 15,6        |     |      | 13,1        |     |     | 36 |
| 38 |             |      | 17   |             |      | 15,4 |             |      | 14,2 |             | 16,8 |      |             | 15,7 |      | 14,7        |     |      | 12,5        |     |     | 38 |
| 40 |             |      |      |             |      | 14,4 |             |      | 13,3 |             |      | 12   |             |      | 13,9 |             |     | 12   |             |     |     | 40 |
| 42 |             |      |      |             |      |      |             |      | 12,5 |             |      | 11,4 |             |      | 9,8  |             |     | 11,5 |             |     |     | 42 |
| 44 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      | 10,7 |             |      | 9,3  |             | 6,8 |      |             |     |     | 44 |
| 46 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      | 8,8  |             | 6,9 |      |             |     |     | 46 |
| 48 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      | 6,8         |     |      | 6           |     |     | 48 |
| 50 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |     | 5,7  |             |     |     | 50 |

\* Adapter 3,5 m + Teleskopausleger-Verlängerung 3,5 m · adapter 3,5 m + telescopic boom extension 3,5 m  
 pièce d'adaptateur 3,5 m + rallonge de flèche télescopique 3,5 m · adattatore 3,5 m + prolungamento braccio telescopico 3,5 m  
 adaptador 3,5 m + prolongación de pluma telescópica 3,5 m · адаптер 3,5 М + удлинители 3,5 М

t\_180\_14305\_00\_000

# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

**TYVEN**



| m  | 35,2 + 7 m* |      |      | 40,2 + 7 m* |      |      | 45,3 + 7 m* |      |      | 50,4 + 7 m* |      |      | 55,5 + 7 m* |      |      | 60,5 + 7 m* |      |     | 65,6 + 7 m* |      |     | m  |
|----|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|-----|-------------|------|-----|----|
|    | 30 m        |      |      | 30 m        |      |      | 30 m        |      |      | 30 m        |      |      | 30 m        |      |      | 30 m        |      |     |             |      |     |    |
|    | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68° | 82°         | 75°  | 68° |    |
| 18 | 25,3        |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     |             |      |     | 18 |
| 20 | 26,5        |      |      | 26,2        |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     |             |      |     | 20 |
| 22 | 28          |      |      | 26,9        |      |      | 24,3        |      |      | 22,2        |      |      |             |      |      |             |      |     |             |      |     | 22 |
| 24 | 28,9        |      |      | 26,8        |      |      | 24,3        |      |      | 21,9        |      |      | 19,3        |      |      | 16,9        |      |     |             |      |     | 24 |
| 26 | 28,8        |      |      | 26,4        |      |      | 24          |      |      | 21,6        |      |      | 19          |      |      | 16,7        |      |     | 14,7        |      |     | 26 |
| 28 | 28,2        | 28,1 |      | 25,7        |      |      | 23,6        |      |      | 21,2        |      |      | 18,7        |      |      | 16,4        |      |     | 14,4        |      |     | 28 |
| 30 | 26,6        | 26,9 |      | 24,3        | 24   |      | 23,2        |      |      | 20,9        |      |      | 18,4        |      |      | 16          |      |     | 14,1        |      |     | 30 |
| 32 | 25,2        | 25,5 |      | 23          | 22,8 |      | 22,7        | 22,4 |      | 20,5        |      |      | 18          |      |      | 15,7        |      |     | 13,8        |      |     | 32 |
| 34 | 23,8        | 24,3 |      | 21,7        | 21,7 |      | 21,6        | 21,3 |      | 20,1        | 19,7 |      | 17,7        |      |      | 15,4        |      |     | 13,5        |      |     | 34 |
| 36 |             | 23,1 | 21,3 | 20,5        | 20,6 |      | 20,5        | 20,3 |      | 19,3        | 18,8 |      | 17,3        | 16,8 |      | 15,1        | 14,6 |     | 13,2        |      |     | 36 |
| 38 |             | 22   | 20,1 |             | 19,7 | 18,5 |             | 19,4 |      |             | 17,9 |      | 17          | 16,4 |      | 14,8        | 14,3 |     | 12,8        | 12,1 |     | 38 |
| 40 |             | 20,9 | 19   |             | 18,7 | 17,4 |             | 18,5 | 16,6 |             | 17,1 |      | 16          |      |      | 13,9        |      |     | 11,5        |      |     | 40 |
| 42 |             |      | 17,9 |             |      | 16,5 |             | 17,7 | 15,7 |             | 16,4 |      | 15,3        |      |      | 13,4        |      |     | 11          |      |     | 42 |
| 44 |             |      | 17   |             |      | 15,6 |             |      | 14,9 |             | 15,7 | 13,5 |             | 14,6 |      | 12,8        |      |     | 10,5        |      |     | 44 |
| 46 |             |      |      |             |      | 14,9 |             |      | 14,1 |             |      | 12,8 |             |      | 11,7 | 12,1        |      |     | 10          |      |     | 46 |
| 48 |             |      |      |             |      |      |             |      | 13,4 |             |      | 12,2 |             |      | 11,1 |             | 6,1  |     | 9,6         |      |     | 48 |
| 50 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             | 11,5 |      |             |      | 10,5 |             | 6,1  |     | 4,6         |      |     | 50 |
| 52 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      | 10   |             | 6    |     | 4,7         |      |     | 52 |
| 54 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             | 5,7  |     | 4,7         |      |     | 54 |
| 56 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     | 4,6         |      |     | 56 |

\* Adapter 3,5 m + Teleskopausleger-Verlängerung 3,5 m · adapter 3.5 m + telescopic boom extension 3.5 m  
 pièce d'adaptateur 3,5 m + rallonge de flèche télescopique 3,5 m · adattatore 3,5 m + prolungamento braccio telescopico 3,5 m  
 adaptador 3,5 m + prolongación de pluma telescópica 3,5 m · адаптер 3,5 М + удлинители 3,5 М

t\_180\_14401\_00\_000



| m  | 35,2 + 7 m* |      |      | 40,2 + 7 m* |      |      | 45,3 + 7 m* |      |      | 50,4 + 7 m* |      |      | 55,5 + 7 m* |      |     | 60,5 + 7 m* |      |     | 65,6 + 7 m* |      |     | m  |
|----|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|-----|-------------|------|-----|-------------|------|-----|----|
|    | 30 m        |      |      | 30 m        |      |      | 30 m        |      |      | 30 m        |      |      | 30 m        |      |     | 30 m        |      |     |             |      |     |    |
|    | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68° | 82°         | 75°  | 68° | 82°         | 75°  | 68° |    |
| 18 | 25,3        |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     |             |      |     |             |      |     | 18 |
| 20 | 26,5        |      |      | 26,2        |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     |             |      |     |             |      |     | 20 |
| 22 | 28          |      |      | 26,9        |      |      | 24,3        |      |      | 22,2        |      |      |             |      |     |             |      |     |             |      |     | 22 |
| 24 | 28,9        |      |      | 26,8        |      |      | 24,3        |      |      | 21,9        |      |      | 19,3        |      |     | 16,9        |      |     |             |      |     | 24 |
| 26 | 28,8        |      |      | 26,4        |      |      | 24          |      |      | 21,6        |      |      | 19          |      |     | 16,7        |      |     | 14,7        |      |     | 26 |
| 28 | 28,2        | 27,6 |      | 25,7        |      |      | 23,6        |      |      | 21,2        |      |      | 18,7        |      |     | 16,4        |      |     | 14,4        |      |     | 28 |
| 30 | 26,6        | 25,7 |      | 24,3        | 24   |      | 23,2        |      |      | 20,9        |      |      | 18,4        |      |     | 16          |      |     | 14,1        |      |     | 30 |
| 32 | 25,2        | 23,9 |      | 23          | 22,5 |      | 22,7        | 21,6 |      | 20,5        |      |      | 18          |      |     | 15,7        |      |     | 13,8        |      |     | 32 |
| 34 | 23,8        | 22,3 |      | 21,7        | 20,9 |      | 21,6        | 20,1 |      | 20,1        | 18,4 |      | 17,7        |      |     | 15,4        |      |     | 13,5        |      |     | 34 |
| 36 |             | 20,9 | 17,8 | 20,5        | 19,5 |      | 20,5        | 18,8 |      | 19,3        | 17,3 |      | 17,3        | 15,7 |     | 15,1        | 14,6 |     | 13,2        |      |     | 36 |
| 38 |             | 19,5 | 16,7 |             | 18,3 | 15   |             | 17,6 |      |             | 16,3 |      | 17          | 14,8 |     | 14,8        | 13,9 |     | 12,8        | 12,1 |     | 38 |
| 40 |             | 18,3 | 15,7 |             | 17,2 | 14,1 |             | 16,5 | 13,2 |             | 15,3 |      | 14          |      |     | 13,1        |      |     | 11,5        |      |     | 40 |
| 42 |             |      | 14,8 |             |      | 13,2 |             | 15,6 | 12,4 |             | 14,4 |      |             | 13,3 |     | 12,4        |      |     | 11          |      |     | 42 |
| 44 |             |      | 13,9 |             |      | 12,5 |             |      | 11,7 |             | 13,6 | 10,1 |             | 12,6 |     | 11,8        |      |     | 10,5        |      |     | 44 |
| 46 |             |      |      |             |      | 11,7 |             |      | 11   |             |      | 9,5  |             |      | 8   | 11,2        |      |     | 10          |      |     | 46 |
| 48 |             |      |      |             |      |      |             |      | 10,4 |             |      | 9,1  |             |      | 7,6 |             | 6,1  |     | 9,6         |      |     | 48 |
| 50 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             | 8,5  |      |             | 7,2  |     |             | 6,1  |     | 4,6         |      |     | 50 |
| 52 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             | 6,8  |     |             | 6    |     | 4,7         |      |     | 52 |
| 54 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     |             | 5,7  |     | 4,7         |      |     | 54 |
| 56 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     |             |      |     | 4,4         |      |     | 56 |

\* Adapter 3,5 m + Teleskopausleger-Verlängerung 3,5 m · adapter 3.5 m + telescopic boom extension 3.5 m  
 pièce d'adaptateur 3,5 m + rallonge de flèche télescopique 3,5 m · adattatore 3,5 m + prolungamento braccio telescopico 3,5 m  
 adaptador 3,5 m + prolongación de pluma telescópica 3,5 m · адаптер 3,5 М + удлинители 3,5 М

t\_180\_14405\_00\_000



| m  | 35,2 + 7 m* |      |      | 40,2 + 7 m* |      |      | 45,3 + 7 m* |      |      | 50,4 + 7 m* |      |      | 55,5 + 7 m* |      |      | 60,5 + 7 m* |     |     | 65,6 + 7 m* |      |     | m  |
|----|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|-----|-----|-------------|------|-----|----|
|    | 36 m        |      |      | 36 m        |      |      | 36 m        |      |      | 36 m        |      |      | 36 m        |      |      | 36 m        |     |     | 36 m        |      |     |    |
|    | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75°  | 68° |    |
| 20 | 21,1        |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |     |     |             |      |     | 20 |
| 22 | 22          |      |      | 21,4        |      |      | 16,3        |      |      |             |      |      |             |      |      |             |     |     |             |      |     | 22 |
| 24 | 22,9        |      |      | 21,9        |      |      | 18,5        |      |      | 17,7        |      |      |             |      |      |             |     |     |             |      |     | 24 |
| 26 | 23,6        |      |      | 22,1        |      |      | 20          |      |      | 18,3        |      |      | 16          |      |      | 14          |     |     |             |      |     | 26 |
| 28 | 23,4        |      |      | 22          |      |      | 20,1        |      |      | 18,2        |      |      | 16          |      | 14   |             |     |     |             | 12,2 |     | 28 |
| 30 | 22,9        | 22,5 |      | 21,7        |      |      | 19,9        |      |      | 17,9        |      |      | 15,8        |      | 13,8 |             |     |     |             | 12,1 |     | 30 |
| 32 | 22,1        | 22,5 |      | 21,3        | 20,7 |      | 19,6        |      |      | 17,7        |      |      | 15,5        |      | 13,5 |             |     |     |             | 11,9 |     | 32 |
| 34 | 21,1        | 21,9 |      | 20,2        | 19,7 |      | 19,3        | 18,9 |      | 17,4        |      |      | 15,3        |      | 13,3 |             |     |     |             | 11,6 |     | 34 |
| 36 | 20,2        | 20,9 |      | 19,2        | 18,8 |      | 19          | 18,8 |      | 17,1        | 16,7 |      | 15          |      | 13   |             |     |     |             | 11,4 |     | 36 |
| 38 | 19,3        | 20   | 19,5 | 18,3        | 18   |      | 18,7        | 18,4 |      | 16,8        | 16,5 |      | 14,8        | 14,3 | 12,8 | 12,3        |     |     |             | 11,1 |     | 38 |
| 40 | 18,5        | 19,2 | 18,8 | 17,4        | 17,2 | 16,4 | 18          | 17,6 |      | 16,6        | 16,2 |      | 14,5        | 14,1 | 12,5 | 12,1        |     |     |             | 10,9 |     | 40 |
| 42 |             | 18,3 | 17,8 |             | 16,4 | 15,8 | 17,2        | 16,9 |      | 16,1        | 15,5 |      | 14,3        | 13,9 | 12,3 | 11,9        |     |     |             | 10,7 | 10  | 42 |
| 44 |             | 17,5 | 16,9 |             | 15,7 | 15,2 |             | 16,2 | 14,5 |             | 14,9 |      | 14          | 13,6 | 12   | 11,7        |     |     |             | 10,4 | 9,6 | 44 |
| 46 |             | 16,7 | 16   |             | 15   | 14,6 |             | 15,6 | 13,7 |             | 14,3 | 12,3 |             | 13,3 |      | 11,4        |     |     |             |      | 9,2 | 46 |
| 48 |             |      | 15,2 |             |      | 13,9 |             | 14,9 | 13   |             | 13,7 | 11,7 |             | 12,7 |      | 10,7        |     |     |             |      | 8,8 | 48 |
| 50 |             |      | 14,5 |             |      | 13,3 |             |      | 12,4 |             | 13,2 | 11,1 |             | 12,2 | 10   |             | 9,9 | 3,5 |             |      | 8,5 | 50 |
| 52 |             |      |      |             |      | 12,6 |             |      | 11,8 |             |      | 10,6 |             |      | 9,5  |             | 9   | 3,6 |             |      | 8,1 | 52 |
| 54 |             |      |      |             |      |      |             |      | 11,2 |             |      | 10   |             |      | 9,1  |             | 3,7 | 7,8 | 4           |      |     | 54 |
| 56 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      | 9,6  |             |      | 8,6  |             | 3,6 |     |             |      | 4,1 | 56 |
| 58 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      | 8,2  |             | 3,6 |     |             |      | 4   | 58 |
| 60 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             | 3,3 |     |             |      | 3,9 | 60 |
| 62 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |     |     |             |      | 3,7 | 62 |

\* Adapter 3,5 m + Teleskopausleger-Verlängerung 3,5 m · adapter 3.5 m + telescopic boom extension 3.5 m  
 pièce d'adaptateur 3,5 m + rallonge de flèche télescopique 3,5 m · adattatore 3,5 m + prolungamento braccio telescopico 3,5 m  
 adaptador 3,5 m + prolongación de pluma telescópica 3,5 m · адаптер 3,5 М + удлинители 3,5 М

t\_180\_14501\_00\_000



| m  | 35,2 + 7 m* |      |      | 40,2 + 7 m* |      |      | 45,3 + 7 m* |      |      | 50,4 + 7 m* |      |     | 55,5 + 7 m* |      |      | 60,5 + 7 m* |     |     | 65,6 + 7 m* |      |     | m  |
|----|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|-----|-------------|------|------|-------------|-----|-----|-------------|------|-----|----|
|    | 36 m        |      |      | 36 m        |      |      | 36 m        |      |      | 36 m        |      |     | 36 m        |      |      | 36 m        |     |     | 36 m        |      |     |    |
|    | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68° | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75°  | 68° |    |
| 20 | 21,1        |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     |             |      |      |             |     |     |             |      |     | 20 |
| 22 | 22          |      |      | 21,4        |      |      | 16,3        |      |      |             |      |     |             |      |      |             |     |     |             |      |     | 22 |
| 24 | 22,9        |      |      | 21,9        |      |      | 18,5        |      |      | 17,7        |      |     |             |      |      |             |     |     |             |      |     | 24 |
| 26 | 23,6        |      |      | 22,1        |      |      | 20          |      |      | 18,3        |      |     | 16          |      | 14   |             |     |     |             |      |     | 26 |
| 28 | 23,4        |      |      | 22          |      |      | 20,1        |      |      | 18,2        |      |     | 16          |      | 14   |             |     |     |             | 12,2 |     | 28 |
| 30 | 22,9        | 22,5 |      | 21,7        |      |      | 19,9        |      |      | 17,9        |      |     | 15,8        |      | 13,8 |             |     |     |             | 12,1 |     | 30 |
| 32 | 22,1        | 22,5 |      | 21,3        | 20,7 |      | 19,6        |      |      | 17,7        |      |     | 15,5        |      | 13,5 |             |     |     |             | 11,9 |     | 32 |
| 34 | 21,1        | 21,9 |      | 20,2        | 19,7 |      | 19,3        | 18,9 |      | 17,4        |      |     | 15,3        |      | 13,3 |             |     |     |             | 11,6 |     | 34 |
| 36 | 20,2        | 20,8 |      | 19,2        | 18,8 |      | 19          | 18,4 |      | 17,1        | 16,6 |     | 15          |      | 13   |             |     |     |             | 11,4 |     | 36 |
| 38 | 19,3        | 19,5 | 16,6 | 18,3        | 18   |      | 18,7        | 17,2 |      | 16,8        | 15,6 |     | 14,8        | 14,1 | 12,8 | 12,3        |     |     |             | 11,1 |     | 38 |
| 40 | 18,5        | 18,3 | 15,6 | 17,4        | 17,2 | 14   | 18          | 16,2 |      | 16,6        | 14,8 |     | 14,5        | 13,3 | 12,5 | 12,1        |     |     |             | 10,9 |     | 40 |
| 42 |             | 17,3 | 14,6 |             | 16,2 | 13,1 | 17,2        | 15,2 |      | 16,1        | 14   |     | 14,3        | 12,6 | 12,3 | 11,9        |     |     |             | 10,7 | 10  | 42 |
| 44 |             | 16,3 | 13,8 |             | 15,2 | 12,4 |             | 14,4 | 11,3 |             | 13,2 |     | 14          | 11,9 | 12   | 11,4        |     |     |             | 10,4 | 9,6 | 44 |
| 46 |             | 15,4 | 13   |             | 14,4 | 11,7 |             | 13,6 | 10,6 |             | 12,5 | 8,9 |             | 11,3 |      | 10,8        |     |     |             |      | 9,2 | 46 |
| 48 |             |      | 12,3 |             |      | 11   |             | 12,8 | 10   |             | 11,8 | 8,4 |             | 10,8 |      | 10,2        |     |     |             |      | 8,8 | 48 |
| 50 |             |      | 11,7 |             |      | 10,4 |             |      | 9,5  |             | 11,2 | 8   |             | 10,3 | 6,6  | 9,8         | 3,5 |     |             |      | 8,5 | 50 |
| 52 |             |      |      |             |      | 9,8  |             |      | 8,9  |             |      | 7,6 |             |      | 6,2  | 9           | 3,6 |     |             |      | 8,1 | 52 |
| 54 |             |      |      |             |      |      |             |      | 8,4  |             |      | 7,2 |             |      | 5,9  | 3,7         | 7,8 | 4   |             |      |     | 54 |
| 56 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      | 6,8 |             |      | 5,6  | 3,6         |     |     |             |      | 4,1 | 56 |
| 58 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     |             |      | 5,3  | 3,6         |     |     |             |      | 3,8 | 58 |
| 60 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     |             |      |      | 3,3         |     |     |             |      | 3,6 | 60 |
| 62 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     |             |      |      |             |     |     |             |      | 3,4 | 62 |

\* Adapter 3,5 m + Teleskopausleger-Verlängerung 3,5 m · adapter 3.5 m + telescopic boom extension 3.5 m  
 pièce d'adaptateur 3,5 m + rallonge de flèche télescopique 3,5 m · adattatore 3,5 m + prolungamento braccio telescopico 3,5 m  
 adaptador 3,5 m + prolongación de pluma telescópica 3,5 m · адаптер 3,5 М + удлинители 3,5 М

t\_180\_14505\_00\_000

# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

**TYVEN**



| m  | 35,2 + 7 m* |      |      | 40,2 + 7 m* |      |      | 45,3 + 7 m* |      |      | 50,4 + 7 m* |      |      | 55,5 + 7 m* |      |     | 60,5 + 7 m* |      |     | 65,6 + 7 m* |     |     | m  |    |
|----|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|-----|-------------|------|-----|-------------|-----|-----|----|----|
|    | 42 m        |      |      | 42 m        |      |      | 42 m        |      |      | 42 m        |      |      | 42 m        |      |     | 42 m        |      |     | 42 m        |     |     |    |    |
|    | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68° | 82°         | 75°  | 68° | 82°         | 75° | 68° |    |    |
| 22 | 19,1        |      |      | 17,1        |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     |             |      |     |             |     |     | 22 |    |
| 24 | 19,4        |      |      | 17,6        |      |      | 15,4        |      |      |             |      |      |             |      |     |             |      |     |             |     |     |    | 24 |
| 26 | 19,6        |      |      | 18          |      |      | 16,2        |      |      | 13,5        |      |      |             |      |     |             |      |     |             |     |     |    | 26 |
| 28 | 19,3        |      |      | 18,1        |      |      | 16,5        |      |      | 14,7        |      |      | 10,5        |      |     | 11,5        |      |     |             |     |     |    | 28 |
| 30 | 18,9        |      |      | 18,1        |      |      | 16,5        |      |      | 15          |      |      | 12,9        |      |     | 11,4        |      |     | 10,1        |     |     |    | 30 |
| 32 | 18,2        | 18,3 |      | 17,8        |      |      | 16,5        |      |      | 15          |      |      | 13,2        |      |     | 11,4        |      |     | 10,1        |     |     |    | 32 |
| 34 | 17,6        | 18,3 |      | 17,5        | 17,5 |      | 16,3        |      |      | 14,8        |      |      | 13,1        |      |     | 11,3        |      |     | 10          |     |     |    | 34 |
| 36 | 16,8        | 17,6 |      | 17          | 17,1 |      | 16,1        | 15,8 |      | 14,6        |      |      | 12,9        |      |     | 11,1        |      |     | 9,8         |     |     |    | 36 |
| 38 | 15,9        | 16,8 |      | 16,2        | 16,3 |      | 15,9        | 15,6 |      | 14,4        | 13,9 |      | 12,7        |      |     | 10,9        |      |     | 9,6         |     |     |    | 38 |
| 40 | 15,2        | 16,1 |      | 15,5        | 15,6 |      | 15,6        | 15,5 |      | 14,1        | 13,8 |      | 12,5        |      |     | 10,7        |      |     | 9,4         |     |     |    | 40 |
| 42 | 14,5        | 15,4 | 14,7 | 14,8        | 14,9 |      | 15          | 15,3 |      | 13,9        | 13,6 |      | 12,3        | 11,8 |     | 10,5        | 10,1 |     | 9,2         |     |     |    | 42 |
| 44 | 13,8        | 14,7 | 14,2 | 14,1        | 14,3 | 13,4 | 14,3        | 14,7 |      | 13,7        | 13,5 |      | 12,1        | 11,7 |     | 10,3        | 10   |     | 9           | 8,6 |     |    | 44 |
| 46 | 13,3        | 14,1 | 13,6 | 13,5        | 13,7 | 12,9 | 13,7        | 14,1 | 13,2 | 13,5        | 13,3 |      | 11,9        | 11,5 |     | 10,2        | 9,8  |     | 8,8         | 8,4 |     |    | 46 |
| 48 |             | 13,4 | 13,1 |             | 13,1 | 12,4 | 13,2        | 13,5 | 12,8 | 13,4        | 12,8 |      | 11,7        | 11,4 |     | 10          | 9,7  |     | 8,6         | 8,2 |     |    | 48 |
| 50 |             | 12,8 | 12,6 |             | 12,5 | 11,9 |             | 13   | 12,2 |             | 12,3 | 10,8 |             | 11,2 |     | 9,8         | 9,5  |     | 8,4         | 7,8 |     |    | 50 |
| 52 |             | 12   | 12,1 |             | 11,9 | 11,5 |             | 12,5 | 11,6 |             | 11,8 | 10,3 |             | 11   |     | 9,4         |      |     | 7,5         |     |     |    | 52 |
| 54 |             |      | 11,6 |             |      | 11   |             | 12   | 11,1 |             | 11,4 | 9,8  |             | 10,7 | 8,6 | 9,1         | 3,1  |     | 7,2         |     |     |    | 54 |
| 56 |             |      | 11,2 |             |      | 10,6 |             |      | 10,6 |             | 10,9 | 9,3  |             | 10,3 | 8,2 | 8,3         | 3,2  |     | 6,9         |     |     |    | 56 |
| 58 |             |      |      |             |      | 10,1 |             |      | 10,1 |             |      | 8,9  |             |      | 7,8 | 7,4         | 3,2  |     | 6,7         | 3,4 |     |    | 58 |
| 60 |             |      |      |             |      |      |             |      | 9,6  |             |      | 8,5  |             |      | 7,4 | 3,1         |      | 6,4 | 3,4         |     |     |    | 60 |
| 62 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      | 8,1  |             |      | 7,1 | 3,1         |      | 6,4 | 3,3         |     |     |    | 62 |
| 64 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      | 6,8 | 2,9         |      | 6,4 | 3,3         |     |     |    | 64 |
| 66 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     | 2,7         |      | 6,4 | 3,2         |     |     |    | 66 |
| 68 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     |             |      | 6,4 | 2,3         |     |     |    | 68 |

\* Adapter 3,5 m + Teleskopausleger-Verlängerung 3,5 m · adapter 3.5 m + telescopic boom extension 3.5 m  
 pièce d'adaptateur 3,5 m + rallonge de flèche télescopique 3,5 m · adattatore 3,5 m + prolungamento braccio telescopico 3,5 m  
 adaptador 3,5 m + prolongación de pluma telescópica 3,5 m · адаптер 3,5 М + удлинители 3,5 М

t\_180\_14601\_00\_000



| m  | 35,2 + 7 m* |      |      | 40,2 + 7 m* |      |      | 45,3 + 7 m* |      |      | 50,4 + 7 m* |      |     | 55,5 + 7 m* |      |     | 60,5 + 7 m* |      |     | 65,6 + 7 m* |     |     | m |    |
|----|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|-----|-------------|------|-----|-------------|------|-----|-------------|-----|-----|---|----|
|    | 42 m        |      |      | 42 m        |      |      | 42 m        |      |      | 42 m        |      |     | 42 m        |      |     | 42 m        |      |     | 42 m        |     |     |   |    |
|    | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68° | 82°         | 75°  | 68° | 82°         | 75°  | 68° | 82°         | 75° | 68° |   |    |
| 22 | 19,1        |      |      | 17,1        |      |      |             |      |      |             |      |     |             |      |     |             |      |     |             |     |     |   | 22 |
| 24 | 19,4        |      |      | 17,6        |      |      | 15,4        |      |      |             |      |     |             |      |     |             |      |     |             |     |     |   | 24 |
| 26 | 19,6        |      |      | 18          |      |      | 16,2        |      |      | 13,5        |      |     |             |      |     |             |      |     |             |     |     |   | 26 |
| 28 | 19,3        |      |      | 18,1        |      |      | 16,5        |      |      | 14,7        |      |     | 10,5        |      |     | 11,5        |      |     |             |     |     |   | 28 |
| 30 | 18,9        |      |      | 18,1        |      |      | 16,5        |      |      | 15          |      |     | 12,9        |      |     | 11,4        |      |     | 10,1        |     |     |   | 30 |
| 32 | 18,2        | 18,3 |      | 17,8        |      |      | 16,5        |      |      | 15          |      |     | 13,2        |      |     | 11,4        |      |     | 10,1        |     |     |   | 32 |
| 34 | 17,6        | 18,3 |      | 17,5        | 17,5 |      | 16,3        |      |      | 14,8        |      |     | 13,1        |      |     | 11,3        |      |     | 10          |     |     |   | 34 |
| 36 | 16,8        | 17,6 |      | 17          | 17,1 |      | 16,1        | 15,8 |      | 14,6        |      |     | 12,9        |      |     | 11,1        |      |     | 9,8         |     |     |   | 36 |
| 38 | 15,9        | 16,8 |      | 16,2        | 16,3 |      | 15,9        | 15,6 |      | 14,4        | 13,9 |     | 12,7        |      |     | 10,9        |      |     | 9,6         |     |     |   | 38 |
| 40 | 15,2        | 16,1 |      | 15,5        | 15,6 |      | 15,6        | 15,5 |      | 14,1        | 13,8 |     | 12,5        |      |     | 10,7        |      |     | 9,4         |     |     |   | 40 |
| 42 | 14,5        | 15,4 | 14,5 | 14,8        | 14,9 |      | 15          | 15,2 |      | 13,9        | 13,6 |     | 12,3        | 11,8 |     | 10,5        | 10,1 |     | 9,2         |     |     |   | 42 |
| 44 | 13,8        | 14,7 | 13,7 | 14,1        | 14,3 | 12,1 | 14,3        | 14,3 |      | 13,7        | 12,8 |     | 12,1        | 11,3 |     | 10,3        | 10   |     | 9           | 8,6 |     |   | 44 |
| 46 | 13,3        | 14,1 | 12,9 | 13,5        | 13,7 | 11,4 | 13,7        | 13,5 | 10,5 | 13,5        | 12,2 |     | 11,9        | 10,7 |     | 10,2        | 9,8  |     | 8,8         | 8,4 |     |   | 46 |
| 48 |             | 13,4 | 12,2 |             | 13,1 | 10,8 | 13,2        | 12,8 | 9,9  | 13,4        | 11,6 |     | 11,7        | 10,2 |     | 10          | 9,7  |     | 8,6         | 8,2 |     |   | 48 |
| 50 |             | 12,8 | 11,5 |             | 12,5 | 10,2 |             | 12,1 | 9,3  |             | 11   | 7,5 |             | 9,7  |     | 9,8         | 9,5  |     | 8,4         | 7,8 |     |   | 50 |
| 52 |             | 12   | 10,9 |             | 11,9 | 9,6  |             | 11,5 | 8,8  |             | 10,4 | 7,1 |             | 9,2  |     | 9           |      |     | 7,5         |     |     |   | 52 |
| 54 |             |      | 10,4 |             |      | 9,1  |             | 10,9 | 8,3  |             | 9,9  | 6,8 |             | 8,8  | 5,3 | 8,6         | 3,1  |     | 7,2         |     |     |   | 54 |
| 56 |             |      | 9,8  |             |      | 8,6  |             |      | 7,9  |             | 9,4  | 6,4 |             | 8,4  | 5   | 8,2         | 3,2  |     | 6,9         |     |     |   | 56 |
| 58 |             |      |      |             |      | 8,2  |             |      | 7,5  |             |      | 6,1 |             |      | 4,8 | 7,4         | 3,2  |     | 6,7         | 3,3 |     |   | 58 |
| 60 |             |      |      |             |      |      |             |      | 7,1  |             |      | 5,8 |             |      | 4,5 |             | 3,1  |     | 6,4         | 3,1 |     |   | 60 |
| 62 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      | 5,5 |             |      | 4,2 |             | 3,1  |     | 6,4         | 2,9 |     |   | 62 |
| 64 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     |             |      | 4   |             | 2,9  |     | 6,4         | 2,7 |     |   | 64 |
| 66 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     |             |      |     |             | 2,7  |     | 6,4         | 2,5 |     |   | 66 |
| 68 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     |             |      |     |             |      |     | 6,4         | 2,3 |     |   | 68 |

\* Adapter 3,5 m + Teleskopausleger-Verlängerung 3,5 m · adapter 3.5 m + telescopic boom extension 3.5 m  
 pièce d'adaptateur 3,5 m + rallonge de flèche télescopique 3,5 m · adattatore 3,5 m + prolungamento braccio telescopico 3,5 m  
 adaptador 3,5 m + prolongación de pluma telescópica 3,5 m · адаптер 3,5 М + удлинители 3,5 М

t\_180\_14605\_00\_000



| m  | 35,2 + 7 m* |      |      | 40,2 + 7 m* |      |      | 45,3 + 7 m* |      |      | 50,4 + 7 m* |      |     | 55,5 + 7 m* |     |     | 60,5 + 7 m* |     |     | 65,6 + 7 m* |     |     | m  |
|----|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|----|
|    | 48 m        |      |      | 48 m        |      |      | 48 m        |      |      | 48 m        |      |     | 48 m        |     |     | 48 m        |     |     | 48 m        |     |     |    |
|    | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° |    |
| 24 | 15,4        |      |      | 13,6        |      |      |             |      |      |             |      |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 24 |
| 26 | 15,7        |      |      | 14,1        |      |      | 13          |      |      |             |      |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 26 |
| 28 | 15,8        |      |      | 14,5        |      |      | 13,4        |      |      | 11,5        |      |     | 10,3        |     |     |             |     |     |             |     |     | 28 |
| 30 | 15,8        |      |      | 14,8        |      |      | 13,6        |      |      | 12,1        |      |     | 10,6        |     |     | 9,5         |     |     |             |     |     | 30 |
| 32 | 15,6        |      |      | 14,9        |      |      | 13,7        |      |      | 12,4        |      |     | 10,8        |     |     | 9,6         |     |     | 8,5         |     |     | 32 |
| 34 | 15,4        | 14,9 |      | 14,9        |      |      | 13,6        |      |      | 12,4        |      |     | 10,9        |     |     | 9,6         |     |     | 8,5         |     |     | 34 |
| 36 | 15,3        | 14,8 |      | 14,8        | 14,3 |      | 13,6        |      |      | 12,4        |      |     | 10,8        |     |     | 9,5         |     |     | 8,4         |     |     | 36 |
| 38 | 15,1        | 14,8 |      | 14,8        | 14,3 |      | 13,5        | 13,2 |      | 12,3        |      |     | 10,7        |     |     | 9,5         |     |     | 8,3         |     |     | 38 |
| 40 | 15          | 14,8 |      | 14,7        | 14,3 |      | 13,4        | 13,1 |      | 12,1        | 11,7 |     | 10,6        |     |     | 9,4         |     |     | 8,2         |     |     | 40 |
| 42 | 14,8        | 14,6 |      | 14,5        | 14,2 |      | 13,2        | 13   |      | 12          | 11,6 |     | 10,5        | 10  |     | 9,2         |     |     | 8,1         |     |     | 42 |
| 44 | 14,4        | 14   | 13,2 | 14,3        | 13,6 |      | 13,1        | 12,9 |      | 11,8        | 11,5 |     | 10,3        | 9,9 |     | 9,1         | 8,6 |     | 7,9         |     |     | 44 |
| 46 | 13,7        | 13,4 | 12,7 | 13,6        | 13   |      | 12,9        | 12,8 |      | 11,6        | 11,4 |     | 10,1        | 9,8 |     | 8,9         | 8,5 |     | 7,8         | 7,2 |     | 46 |
| 48 | 13,1        | 12,9 | 12,3 | 13          | 12,5 | 11,5 | 12,8        | 12,4 |      | 11,5        | 11,3 |     | 10          | 9,7 |     | 8,7         | 8,4 |     | 7,6         | 7,1 |     | 48 |
| 50 | 12,4        | 12,3 | 11,9 | 12,4        | 11,9 | 11,1 | 12,4        | 11,9 | 10,9 | 11,3        | 11,1 |     | 9,8         | 9,6 |     | 8,6         | 8,3 |     | 7,4         | 7   |     | 50 |
| 52 | 11,7        | 11,8 | 11,4 | 11,8        | 11,5 | 10,7 | 11,9        | 11,4 | 10,5 | 11,2        | 10,9 | 10  | 9,7         | 9,5 |     | 8,4         | 8,1 |     | 7,3         | 6,9 |     | 52 |
| 54 |             | 11,3 | 11   | 11          | 10,3 |      | 11,3        | 10,9 | 10,1 | 11,1        | 10,5 | 9,5 | 9,6         | 9,3 |     | 8,3         | 8   |     | 7,1         | 6,6 |     | 54 |
| 56 |             | 10,8 | 10,6 |             | 10,5 | 9,9  |             | 10,5 | 9,8  | 10,1        | 9    |     | 9,2         | 8,4 |     | 8,2         | 7,9 |     | 7           | 6,4 |     | 56 |
| 58 |             | 10,1 | 10,2 |             | 10   | 9,6  |             | 10   | 9,4  | 9,8         | 8,6  |     | 9           | 8   |     | 7,8         | 2,5 |     | 6,1         |     |     | 58 |
| 60 |             |      | 9,8  |             | 9,2  |      | 9,6         | 9,1  |      | 9,4         | 8,2  |     | 8,7         | 7,6 |     | 7,5         | 2,6 |     | 5,9         | 2,7 |     | 60 |
| 62 |             |      | 9,4  |             | 8,9  |      |             | 8,7  |      | 9           | 7,8  |     | 8,4         | 7,3 |     | 7,1         | 2,6 |     | 5,6         | 2,8 |     | 62 |
| 64 |             |      |      |             | 8,5  |      |             | 8,4  |      |             | 7,4  |     |             | 6,9 |     | 6,2         | 2,6 |     | 5,4         | 2,8 |     | 64 |
| 66 |             |      |      |             |      |      |             | 8,1  |      |             | 7,1  |     |             | 6,6 |     | 6,2         | 2,5 |     | 5,2         | 2,8 |     | 66 |
| 68 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             | 6,8  |     |             | 6,3 |     |             | 2,5 |     |             | 2,7 |     | 68 |
| 70 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     |             | 6   |     |             | 2,3 |     |             | 2,7 |     | 70 |
| 72 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     |             |     |     |             | 2,1 |     |             | 2,6 |     | 72 |
| 74 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     |             |     |     |             |     |     |             | 2,4 |     | 74 |

\* Adapter 3,5 m + Teleskopausleger-Verlängerung 3,5 m · adapter 3,5 m + telescopic boom extension 3,5 m  
 pièce d'adaptateur 3,5 m + rallonge de flèche télescopique 3,5 m · adattatore 3,5 m + prolungamento braccio telescopico 3,5 m  
 adaptador 3,5 m + prolongación de pluma telescópica 3,5 m · адаптер 3,5 М + удлинители 3,5 М

t\_180\_14701\_00\_000



| m  | 35,2 + 7 m* |      |      | 40,2 + 7 m* |      |      | 45,3 + 7 m* |      |      | 50,4 + 7 m* |      |     | 55,5 + 7 m* |     |     | 60,5 + 7 m* |     |     | 65,6 + 7 m* |     |     | m  |
|----|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|----|
|    | 48 m        |      |      | 48 m        |      |      | 48 m        |      |      | 48 m        |      |     | 48 m        |     |     | 48 m        |     |     | 48 m        |     |     |    |
|    | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° |    |
| 24 | 15,4        |      |      | 13,6        |      |      |             |      |      |             |      |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 24 |
| 26 | 15,7        |      |      | 14,1        |      |      | 13          |      |      |             |      |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 26 |
| 28 | 15,8        |      |      | 14,5        |      |      | 13,4        |      |      | 11,5        |      |     | 10,3        |     |     |             |     |     |             |     |     | 28 |
| 30 | 15,8        |      |      | 14,8        |      |      | 13,6        |      |      | 12,1        |      |     | 10,6        |     |     | 9,5         |     |     |             |     |     | 30 |
| 32 | 15,6        |      |      | 14,9        |      |      | 13,7        |      |      | 12,4        |      |     | 10,8        |     |     | 9,6         |     |     | 8,5         |     |     | 32 |
| 34 | 15,4        | 14,9 |      | 14,9        |      |      | 13,6        |      |      | 12,4        |      |     | 10,9        |     |     | 9,6         |     |     | 8,5         |     |     | 34 |
| 36 | 15,3        | 14,8 |      | 14,8        | 14,3 |      | 13,6        |      |      | 12,4        |      |     | 10,8        |     |     | 9,5         |     |     | 8,4         |     |     | 36 |
| 38 | 15,1        | 14,8 |      | 14,8        | 14,3 |      | 13,5        | 13,2 |      | 12,3        |      |     | 10,7        |     |     | 9,5         |     |     | 8,3         |     |     | 38 |
| 40 | 15          | 14,8 |      | 14,7        | 14,3 |      | 13,4        | 13,1 |      | 12,1        | 11,7 |     | 10,6        |     |     | 9,4         |     |     | 8,2         |     |     | 40 |
| 42 | 14,8        | 14,6 |      | 14,5        | 14,2 |      | 13,2        | 13   |      | 12          | 11,6 |     | 10,5        | 10  |     | 9,2         |     |     | 8,1         |     |     | 42 |
| 44 | 14,4        | 14   | 13,2 | 14,3        | 13,6 |      | 13,1        | 12,9 |      | 11,8        | 11,5 |     | 10,3        | 9,9 |     | 9,1         | 8,6 |     | 7,9         |     |     | 44 |
| 46 | 13,7        | 13,4 | 12,5 | 13,6        | 13   |      | 12,9        | 12,8 |      | 11,6        | 11,4 |     | 10,1        | 9,8 |     | 8,9         | 8,5 |     | 7,8         | 7,2 |     | 46 |
| 48 | 13,1        | 12,9 | 11,9 | 13          | 12,5 | 10,4 | 12,8        | 12,4 |      | 11,5        | 11,2 |     | 10          | 9,7 |     | 8,7         | 8,4 |     | 7,6         | 7,1 |     | 48 |
| 50 | 12,4        | 12,3 | 11,2 | 12,4        | 11,9 | 9,8  | 12,4        | 11,9 | 9    | 11,3        | 10,6 |     | 9,8         | 9,6 |     | 8,6         | 8,3 |     | 7,4         | 7   |     | 50 |
| 52 | 11,7        | 11,8 | 10,6 | 11,8        | 11,5 | 9,3  | 11,9        | 11,3 | 8,5  | 11,2        | 10,1 | 6,7 | 9,7         | 9,4 |     | 8,4         | 8,1 |     | 7,3         | 6,9 |     | 52 |
| 54 |             | 11,3 | 10,1 | 11          | 8,8  | 11,3 | 10,7        | 8,1  | 11,1 | 9,7         | 6,3  |     | 9,6         | 9   |     | 8,3         | 8   |     | 7,1         | 6,6 |     | 54 |
| 56 |             | 10,8 | 9,5  |             | 10,5 | 8,3  |             | 10,2 | 7,7  |             | 9,2  | 6   |             | 8,6 | 5,2 |             | 8,2 | 7,7 |             | 7   | 6,4 | 56 |
| 58 |             | 10,1 | 9,1  |             | 10   | 7,9  |             | 9,7  | 7,2  |             | 8,7  | 5,7 |             | 8,2 | 4,9 |             | 7,3 | 2,5 |             | 6,1 |     | 58 |
| 60 |             |      | 8,6  |             | 7,5  |      | 9,2         | 6,9  |      | 8,3         | 5,4  |     | 7,8         | 4,6 |     | 7           | 2,6 |     | 5,9         | 2,5 |     | 60 |
| 62 |             |      | 8,2  |             | 7,1  |      |             | 6,5  |      | 7,9         | 5,1  |     | 7,5         | 4,4 |     | 6,6         | 2,6 |     | 5,6         | 2,3 |     | 62 |
| 64 |             |      |      |             | 6,7  |      |             | 6,2  |      |             | 4,9  |     |             | 4,1 |     | 6,2         | 2,6 |     | 5,4         | 2,1 |     | 64 |
| 66 |             |      |      |             |      |      |             | 5,8  |      |             | 4,6  |     |             | 3,9 |     | 6,2         | 2,5 |     | 5,2         | 2   |     | 66 |
| 68 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             | 4,4  |     |             | 3,7 |     |             | 2,5 |     |             | 1,8 |     | 68 |
| 70 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     |             | 3,5 |     |             | 2,3 |     |             | 1,7 |     | 70 |
| 72 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     |             |     |     |             | 2,1 |     |             | 1,5 |     | 72 |
| 74 |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |     |             |     |     |             |     |     |             | 1,4 |     | 74 |

\* Adapter 3,5 m + Teleskopausleger-Verlängerung 3,5 m · adapter 3,5 m + telescopic boom extension 3,5 m  
 pièce d'adaptateur 3,5 m + rallonge de flèche télescopique 3,5 m · adattatore 3,5 m + prolungamento braccio telescopico 3,5 m  
 adaptador 3,5 m + prolongación de pluma telescópica 3,5 m · адаптер 3,5 М + удлинители 3,5 М

t\_180\_14705\_00\_000

# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

**TYVEN**



| m  | 35,2 + 7 m* |      |      | 40,2 + 7 m* |      |     | 45,3 + 7 m* |      |     | 50,4 + 7 m* |     |     | 55,5 + 7 m* |     |     | 60,5 + 7 m* |     |     | 65,6 + 7 m* |     |     | m  |
|----|-------------|------|------|-------------|------|-----|-------------|------|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|----|
|    | 54 m        |      |      | 54 m        |      |     | 54 m        |      |     | 54 m        |     |     | 54 m        |     |     | 54 m        |     |     | 54 m        |     |     |    |
|    | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68° | 82°         | 75°  | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° |    |
| 26 | 12,1        |      |      | 11,7        |      |     |             |      |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 26 |
| 28 | 12,4        |      |      | 11,8        |      |     | 10,1        |      |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 28 |
| 30 | 12,6        |      |      | 11,9        |      |     | 10,6        |      |     | 9,5         |     |     | 6,8         |     |     |             |     |     |             |     |     | 30 |
| 32 | 12,8        |      |      | 12          |      |     | 10,8        |      |     | 9,8         |     |     | 8,2         |     |     | 7,4         |     |     |             |     |     | 32 |
| 34 | 12,7        |      |      | 12          |      |     | 11          |      |     | 9,9         |     |     | 8,5         |     |     | 7,5         |     |     | 6,6         |     |     | 34 |
| 36 | 12,6        | 12,1 |      | 12          |      |     | 11          |      |     | 10          |     |     | 8,6         |     |     | 7,6         |     |     | 6,7         |     |     | 36 |
| 38 | 12,5        | 12   |      | 12          | 11,7 |     | 11          |      |     | 10          |     |     | 8,7         |     |     | 7,6         |     |     | 6,7         |     |     | 38 |
| 40 | 12,3        | 12   |      | 11,9        | 11,6 |     | 10,9        | 10,8 |     | 9,9         |     |     | 8,7         |     |     | 7,6         |     |     | 6,7         |     |     | 40 |
| 42 | 12,2        | 11,9 |      | 11,9        | 11,6 |     | 10,9        | 10,8 |     | 9,9         | 9,6 |     | 8,6         |     |     | 7,6         |     |     | 6,6         |     |     | 42 |
| 44 | 12,1        | 11,9 |      | 11,8        | 11,6 |     | 10,9        | 10,7 |     | 9,8         | 9,5 |     | 8,6         |     |     | 7,5         |     |     | 6,5         |     |     | 44 |
| 46 | 12          | 11,9 |      | 11,7        | 11,2 |     | 10,8        | 10,6 |     | 9,7         | 9,4 |     | 8,5         | 8,1 |     | 7,4         | 6,9 |     | 6,4         |     |     | 46 |
| 48 | 12          | 11,8 | 11   | 11,5        | 10,7 |     | 10,7        | 10,5 |     | 9,6         | 9,3 |     | 8,4         | 8   |     | 7,3         | 6,8 |     | 6,3         |     |     | 48 |
| 50 | 11,9        | 11,6 | 10,9 | 11          | 10,3 | 9,3 | 10,6        | 10,4 |     | 9,5         | 9,2 |     | 8,3         | 7,9 |     | 7,2         | 6,8 |     | 6,2         | 5,7 |     | 50 |
| 52 | 11,5        | 11,2 | 10,5 | 10,5        | 9,9  | 9   | 10,4        | 10,3 | 9,6 | 9,3         | 9,1 |     | 8,1         | 7,8 |     | 7           | 6,7 |     | 6           | 5,6 |     | 52 |
| 54 | 10,9        | 10,7 | 10,2 | 10          | 9,5  | 8,6 | 10,3        | 10,2 | 9,3 | 9,2         | 9   |     | 8           | 7,8 |     | 6,9         | 6,6 |     | 5,9         | 5,5 |     | 54 |
| 56 | 10,4        | 10,3 | 9,8  | 9,6         | 9,1  | 8,3 | 10,3        | 9,8  | 8,9 | 9,1         | 8,9 | 8,1 | 7,9         | 7,7 |     | 6,8         | 6,5 |     | 5,8         | 5,4 |     | 56 |
| 58 | 9,9         | 9,9  | 9,5  | 9,1         | 8,7  | 8   | 9,9         | 9,4  | 8,6 | 9           | 8,8 | 7,9 | 7,8         | 7,6 | 6,9 | 6,7         | 6,4 |     | 5,7         | 5,3 |     | 58 |
| 60 |             | 9,4  | 9,1  |             | 8,3  | 7,7 | 9,5         | 9    | 8,3 | 9           | 8,5 | 7,6 | 7,7         | 7,5 | 6,8 | 6,6         | 6,3 | 1,7 | 5,5         | 5,2 |     | 60 |
| 62 |             | 9    | 8,8  |             | 8    | 7,4 |             | 8,7  | 8   |             | 8,2 | 7,3 |             | 7,4 | 6,6 | 6,5         | 6,2 | 1,8 | 5,4         | 5   |     | 62 |
| 64 |             | 8,4  | 8,5  |             | 7,6  | 7,2 |             | 8,3  | 7,7 |             | 7,8 | 7   |             | 7,3 | 6,5 | 6,1         | 1,9 |     | 4,8         | 2   |     | 64 |
| 66 |             |      | 8,1  |             | 6,9  |     |             | 8    | 7,5 |             | 7,5 | 6,8 |             | 7,2 | 6,1 | 6           | 1,9 |     | 4,6         | 2,1 |     | 66 |
| 68 |             |      | 7,8  |             | 6,6  |     |             |      | 7,2 |             | 7,2 | 6,5 |             | 6,9 | 5,9 | 5,9         | 1,9 |     | 4,4         | 2,1 |     | 68 |
| 70 |             |      |      |             | 6,3  |     |             |      | 6,9 |             |     | 6,3 |             |     | 5,6 | 5,1         | 1,9 |     | 4,3         | 2,1 |     | 70 |
| 72 |             |      |      |             |      |     |             |      | 6,7 |             |     | 6   |             |     | 5,3 |             | 1,9 |     | 4,1         | 2,1 |     | 72 |
| 74 |             |      |      |             |      |     |             |      |     |             |     | 5,8 |             |     | 5   |             | 1,8 |     |             | 2   |     | 74 |
| 76 |             |      |      |             |      |     |             |      |     |             |     |     |             |     | 4,8 |             | 1,6 |     |             | 2   |     | 76 |
| 78 |             |      |      |             |      |     |             |      |     |             |     |     |             |     |     |             | 1,4 |     |             | 1,9 |     | 78 |
| 80 |             |      |      |             |      |     |             |      |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             | 1,7 |     | 80 |

\* Adapter 3,5 m + Teleskopausleger-Verlängerung 3,5 m · adapter 3.5 m + telescopic boom extension 3.5 m  
 pièce d'adaptateur 3,5 m + rallonge de flèche télescopique 3,5 m · adattatore 3,5 m + prolungamento braccio telescopico 3,5 m  
 adaptador 3,5 m + prolongación de pluma telescópica 3,5 m · адаптер 3,5 М + удлинители 3,5 М

t\_180\_14801\_00\_000



| m  | 35,2 + 7 m* |      |      | 40,2 + 7 m* |      |     | 45,3 + 7 m* |      |     | 50,4 + 7 m* |     |     | 55,5 + 7 m* |     |     | 60,5 + 7 m* |     |     | 65,6 + 7 m* |     |     | m  |
|----|-------------|------|------|-------------|------|-----|-------------|------|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|----|
|    | 54 m        |      |      | 54 m        |      |     | 54 m        |      |     | 54 m        |     |     | 54 m        |     |     | 54 m        |     |     | 54 m        |     |     |    |
|    | 82°         | 75°  | 68°  | 82°         | 75°  | 68° | 82°         | 75°  | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° |    |
| 26 | 12,1        |      |      | 11,7        |      |     |             |      |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 26 |
| 28 | 12,4        |      |      | 11,8        |      |     | 10,1        |      |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 28 |
| 30 | 12,6        |      |      | 11,9        |      |     | 10,6        |      |     | 9,5         |     |     | 6,8         |     |     |             |     |     |             |     |     | 30 |
| 32 | 12,8        |      |      | 12          |      |     | 10,8        |      |     | 9,8         |     |     | 8,2         |     |     | 7,4         |     |     |             |     |     | 32 |
| 34 | 12,7        |      |      | 12          |      |     | 11          |      |     | 9,9         |     |     | 8,5         |     |     | 7,5         |     |     | 6,6         |     |     | 34 |
| 36 | 12,6        | 12,1 |      | 12          |      |     | 11          |      |     | 10          |     |     | 8,6         |     |     | 7,6         |     |     | 6,7         |     |     | 36 |
| 38 | 12,5        | 12   |      | 12          | 11,7 |     | 11          |      |     | 10          |     |     | 8,7         |     |     | 7,6         |     |     | 6,7         |     |     | 38 |
| 40 | 12,3        | 12   |      | 11,9        | 11,6 |     | 10,9        | 10,8 |     | 9,9         |     |     | 8,7         |     |     | 7,6         |     |     | 6,7         |     |     | 40 |
| 42 | 12,2        | 11,9 |      | 11,9        | 11,6 |     | 10,9        | 10,8 |     | 9,9         | 9,6 |     | 8,6         |     |     | 7,6         |     |     | 6,6         |     |     | 42 |
| 44 | 12,1        | 11,9 |      | 11,8        | 11,6 |     | 10,9        | 10,7 |     | 9,8         | 9,5 |     | 8,6         |     |     | 7,5         |     |     | 6,5         |     |     | 44 |
| 46 | 12          | 11,9 |      | 11,7        | 11,2 |     | 10,8        | 10,6 |     | 9,7         | 9,4 |     | 8,5         | 8,1 |     | 7,4         | 6,9 |     | 6,4         |     |     | 46 |
| 48 | 12          | 11,8 | 11   | 11,5        | 10,7 |     | 10,7        | 10,5 |     | 9,6         | 9,3 |     | 8,4         | 8   |     | 7,3         | 6,8 |     | 6,3         |     |     | 48 |
| 50 | 11,9        | 11,6 | 10,8 | 11          | 10,3 | 9,3 | 10,6        | 10,4 |     | 9,5         | 9,2 |     | 8,3         | 7,9 |     | 7,2         | 6,8 |     | 6,2         | 5,7 |     | 50 |
| 52 | 11,5        | 11,2 | 10,2 | 10,5        | 9,9  | 9   | 10,4        | 10,3 | 8,1 | 9,3         | 9,1 |     | 8,1         | 7,8 |     | 7           | 6,7 |     | 6           | 5,6 |     | 52 |
| 54 | 10,9        | 10,7 | 9,7  | 10          | 9,5  | 8,6 | 10,3        | 10,2 | 7,7 | 9,2         | 9   |     | 8           | 7,8 |     | 6,9         | 6,6 |     | 5,9         | 5,5 |     | 54 |
| 56 | 10,4        | 10,3 | 9,1  | 9,6         | 9,1  | 8,2 | 10,3        | 9,8  | 7,3 | 9,1         | 8,9 | 5,8 | 7,9         | 7,7 |     | 6,8         | 6,5 |     | 5,8         | 5,4 |     | 56 |
| 58 | 9,9         | 9,9  | 8,7  | 9,1         | 8,7  | 7,8 | 9,9         | 9,4  | 6,9 | 9           | 8,6 | 5,4 | 7,8         | 7,6 | 4,2 | 6,7         | 6,4 |     | 5,7         | 5,3 |     | 58 |
| 60 |             | 9,4  | 8,2  |             | 8,3  | 7,3 | 9,5         | 9    | 6,6 | 9           | 8,2 | 5,2 | 7,7         | 7,2 | 4   | 6,6         | 6,3 | 1,7 | 5,5         | 5,2 |     | 60 |
| 62 |             | 9    | 7,8  |             | 8    | 7   |             | 8,6  | 6,3 |             | 7,8 | 4,9 |             | 6,9 | 3,7 | 6,5         | 6   | 1,8 | 5,4         | 5   |     | 62 |
| 64 |             | 8,4  | 7,4  |             | 7,6  | 6,6 |             | 8,2  | 5,9 |             | 7,4 | 4,6 |             | 6,6 | 3,5 |             | 5,8 | 1,9 | 4,8         | 1,5 |     | 64 |
| 66 |             |      | 7,1  |             | 6,3  |     |             | 7,8  | 5,6 |             | 7   | 4,4 |             | 6,3 | 3,3 |             | 5,5 | 1,9 | 4,6         | 1,3 |     | 66 |
| 68 |             |      | 6,7  |             | 5,9  |     |             |      | 5,3 |             | 6,7 | 4,1 |             | 6   | 3,1 |             | 5,2 | 1,9 | 4,3         | 1,2 |     | 68 |
| 70 |             |      |      |             | 5,6  |     |             |      | 5   |             |     | 3,9 |             |     | 2,9 |             | 5   | 1,9 | 4,1         |     |     | 70 |
| 72 |             |      |      |             |      |     |             |      | 4,7 |             |     | 3,7 |             |     | 2,7 |             |     | 1,9 | 3,9         |     |     | 72 |
| 74 |             |      |      |             |      |     |             |      |     |             |     | 3,5 |             |     | 2,5 |             |     | 1,8 |             |     |     | 74 |
| 76 |             |      |      |             |      |     |             |      |     |             |     |     |             |     | 2,4 |             |     | 1,6 |             |     |     | 76 |
| 78 |             |      |      |             |      |     |             |      |     |             |     |     |             |     |     |             |     | 1,4 |             |     |     | 78 |

\* Adapter 3,5 m + Teleskopausleger-Verlängerung 3,5 m · adapter 3.5 m + telescopic boom extension 3.5 m  
 pièce d'adaptateur 3,5 m + rallonge de flèche télescopique 3,5 m · adattatore 3,5 m + prolungamento braccio telescopico 3,5 m  
 adaptador 3,5 m + prolongación de pluma telescópica 3,5 m · адаптер 3,5 М + удлинители 3,5 М

t\_180\_14805\_00\_000



| m  | 35,2 + 7 m* |     |     | 40,2 + 7 m* |     |     | 45,3 + 7 m* |     |     | 50,4 + 7 m* |     |     | 55,5 + 7 m* |     |     | 60,5 + 7 m* |     |     | 65,6 + 7 m* |     |     | m  |
|----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|----|
|    | 60 m        |     |     | 60 m        |     |     | 60 m        |     |     | 60 m        |     |     | 60 m        |     |     | 60 m        |     |     | 60 m        |     |     |    |
|    | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° |    |
| 28 | 9,5         |     |     | 8,9         |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 28 |
| 30 | 9,6         |     |     | 9,1         |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 30 |
| 32 | 9,7         |     |     | 9,2         |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 32 |
| 34 | 9,9         |     |     | 9,3         |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 34 |
| 36 | 10          |     |     | 9,4         |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 36 |
| 38 | 10,1        |     |     | 9,5         |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 38 |
| 40 | 10          | 9,6 |     | 9,5         |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 40 |
| 42 | 9,9         | 9,6 |     | 9,4         | 9,3 |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 42 |
| 44 | 9,8         | 9,5 |     | 9,4         | 9,3 |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 44 |
| 46 | 9,7         | 9,5 |     | 9,4         | 9,3 |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 46 |
| 48 | 9,6         | 9,5 |     | 9,4         | 9,2 |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 48 |
| 50 | 9,5         | 9,4 | 8,8 | 9,4         | 9,2 |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 50 |
| 52 | 9,4         | 9,3 | 8,8 | 9,3         | 9,1 |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 52 |
| 54 | 9,4         | 9,3 | 8,8 | 9,3         | 8,9 | 7,9 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 54 |
| 56 | 9,3         | 9,2 | 8,8 | 9,2         | 8,5 | 7,6 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 56 |
| 58 | 9,3         | 9,2 | 8,7 | 8,8         | 8,2 | 7,4 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 58 |
| 60 | 9,2         | 8,9 | 8,4 | 8,4         | 7,8 | 7,1 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 60 |
| 62 | 8,7         | 8,6 | 8,1 | 8           | 7,5 | 6,8 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 62 |
| 64 | 8,3         | 8,2 | 7,8 | 7,6         | 7,2 | 6,6 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 64 |
| 66 |             | 7,9 | 7,6 |             | 6,9 | 6,3 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 66 |
| 68 |             | 7,5 | 7,3 |             | 6,6 | 6,1 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 68 |
| 70 |             | 7   | 7   |             | 6,3 | 5,8 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 70 |
| 72 |             |     | 6,7 |             |     | 5,6 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 72 |
| 74 |             |     | 6,4 |             |     | 5,4 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 74 |
| 76 |             |     |     |             |     | 5,1 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 76 |
| 78 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 78 |
| 80 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 80 |
| 82 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 82 |
| 84 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 84 |

\* Adapter 3,5 m + Teleskopausleger-Verlängerung 3,5 m · adapter 3,5 m + telescopic boom extension 3,5 m  
 pièce d'adaptateur 3,5 m + rallonge de flèche télescopique 3,5 m · adattatore 3,5 m + prolungamento braccio telescopico 3,5 m  
 adaptador 3,5 m + prolongación de pluma telescópica 3,5 m · адаптер 3,5 М + удлинители 3,5 М

t\_180\_14901\_00\_000



| m  | 35,2 + 7 m* |     |     | 40,2 + 7 m* |     |     | 45,3 + 7 m* |     |     | 50,4 + 7 m* |     |     | 55,5 + 7 m* |     |     | 60,5 + 7 m* |     |      | 65,6 + 7 m* |     | m |    |
|----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|------|-------------|-----|---|----|
|    | 60 m        |     |     | 60 m        |     |     | 60 m        |     |     | 60 m        |     |     | 60 m        |     |     | 60 m        |     | 60 m |             |     |   |    |
|    | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68°  | 82°         | 75° |   |    |
| 28 | 9,5         |     |     | 8,9         |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |      |             |     |   | 28 |
| 30 | 9,6         |     |     | 9,1         |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |      |             |     |   | 30 |
| 32 | 9,7         |     |     | 9,2         |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |      |             |     |   | 32 |
| 34 | 9,9         |     |     | 9,3         |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |      |             |     |   | 34 |
| 36 | 10          |     |     | 9,4         |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |      |             |     |   | 36 |
| 38 | 10,1        |     |     | 9,5         |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |      |             |     |   | 38 |
| 40 | 10          | 9,6 |     | 9,5         |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |      |             |     |   | 40 |
| 42 | 9,9         | 9,6 |     | 9,4         | 9,3 |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |      |             |     |   | 42 |
| 44 | 9,8         | 9,5 |     | 9,4         | 9,3 |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |      |             |     |   | 44 |
| 46 | 9,7         | 9,5 |     | 9,4         | 9,3 |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |      |             |     |   | 46 |
| 48 | 9,6         | 9,5 |     | 9,4         | 9,2 |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |      |             |     |   | 48 |
| 50 | 9,5         | 9,4 | 8,8 | 9,4         | 9,2 |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |      |             |     |   | 50 |
| 52 | 9,4         | 9,3 | 8,8 | 9,3         | 9,1 |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |      |             |     |   | 52 |
| 54 | 9,4         | 9,3 | 8,8 | 9,3         | 8,9 | 7,9 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |      |             |     |   | 54 |
| 56 | 9,3         | 9,2 | 8,8 | 9,2         | 8,5 | 7,6 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |      |             |     |   | 56 |
| 58 | 9,3         | 9,2 | 8,5 | 8,8         | 8,2 | 7,4 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |      |             |     |   | 58 |
| 60 | 9,2         | 8,9 | 8,1 | 8,4         | 7,8 | 7   |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |      |             |     |   | 60 |
| 62 | 8,7         | 8,6 | 7,6 | 8           | 7,5 | 6,6 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |      |             |     |   | 62 |
| 64 | 8,3         | 8,2 | 7,3 | 7,6         | 7,2 | 6,3 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |      |             |     |   | 64 |
| 66 |             | 7,9 | 6,9 |             | 6,9 | 5,9 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |      |             |     |   | 66 |
| 68 |             | 7,5 | 6,5 |             | 6,6 | 5,6 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |      |             |     |   | 68 |
| 70 |             | 7   | 6,2 |             | 6,3 | 5,3 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |      |             |     |   | 70 |
| 72 |             |     | 5,9 |             |     | 5   |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |      |             |     |   | 72 |
| 74 |             |     | 5,6 |             |     | 4,8 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |      |             |     |   | 74 |
| 76 |             |     |     |             |     | 4,5 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |      |             |     |   | 76 |
| 78 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |      |             |     |   | 78 |
| 80 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |      |             |     |   | 80 |
| 82 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |      |             |     |   | 82 |

\* Adapter 3,5 m + Teleskopausleger-Verlängerung 3,5 m · adapter 3,5 m + telescopic boom extension 3,5 m  
 pièce d'adaptateur 3,5 m + rallonge de flèche télescopique 3,5 m · adattatore 3,5 m + prolungamento braccio telescopico 3,5 m  
 adaptador 3,5 m + prolongación de pluma telescópica 3,5 m · адаптер 3,5 М + удлинители 3,5 М

t\_180\_14905\_00\_000



# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

**TYVEN**



| m  | 35,2 + 7 m* |     |     | 40,2 + 7 m* |     |     | 45,3 + 7 m* |     |     | 50,4 + 7 m* |     |     | 55,5 + 7 m* |     |     | 60,5 + 7 m* |     | m   |     |    |
|----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|----|
|    | 66 m        |     |     | 66 m        |     |     | 66 m        |     |     | 66 m        |     |     | 66 m        |     |     | 66 m        |     |     |     |    |
|    | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° |     |     |    |
| 28 | 7,9         |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     | 28  |     |    |
| 30 | 7,9         |     |     | 6,9         |     |     |             |     | 6,5 |             |     |     |             |     |     |             |     | 30  |     |    |
| 32 | 8           |     |     | 7           |     |     |             |     | 6,6 |             |     | 5,6 |             |     |     |             |     | 32  |     |    |
| 34 | 8,1         |     |     | 7,2         |     |     |             |     | 6,7 |             |     | 5,8 |             |     | 3,7 |             | 2,9 | 34  |     |    |
| 36 | 8,1         |     |     | 7,3         |     |     |             |     | 6,8 |             |     | 5,9 |             |     | 4,2 |             | 3,8 | 36  |     |    |
| 38 | 8,1         |     |     | 7,4         |     |     |             |     | 6,8 |             |     | 6   |             |     | 4,7 |             | 3,9 | 38  |     |    |
| 40 | 8,1         |     |     | 7,4         |     |     |             |     | 6,8 |             |     | 6   |             |     | 4,9 |             | 4   | 40  |     |    |
| 42 | 8,1         | 7,6 |     | 7,5         |     |     |             |     | 6,8 |             |     | 6   |             |     | 5   |             | 4,2 | 42  |     |    |
| 44 | 8           | 7,7 |     | 7,5         | 7,4 |     |             |     | 6,8 | 6,9         |     | 6   |             |     | 5   |             | 4,2 | 44  |     |    |
| 46 | 7,9         | 7,7 |     | 7,5         | 7,4 |     |             |     | 6,7 | 6,9         |     | 6   |             |     | 5,1 |             | 4,2 | 46  |     |    |
| 48 | 7,8         | 7,7 |     | 7,5         | 7,4 |     |             |     | 6,7 | 6,8         |     | 6   | 6           |     |     |             | 4,2 | 48  |     |    |
| 50 | 7,8         | 7,6 |     | 7,5         | 7,4 |     |             |     | 6,7 | 6,8         |     | 5,9 | 5,9         |     | 5   | 5           | 4,2 | 50  |     |    |
| 52 | 7,7         | 7,6 |     | 7,4         | 7,4 |     |             |     | 6,6 | 6,7         |     | 5,9 | 5,9         |     | 5   | 4,9         | 4,1 | 3,6 | 52  |    |
| 54 | 7,6         | 7,5 | 7   | 7,4         | 7,4 |     |             |     | 6,6 | 6,7         |     | 5,8 | 5,8         |     | 5   | 4,8         | 4,1 | 3,6 | 54  |    |
| 56 | 7,6         | 7,5 | 7   | 7,4         | 7,3 | 6,6 |             |     | 6,5 | 6,6         |     | 5,8 | 5,8         |     | 4,9 | 4,8         | 4,1 | 3,7 | 56  |    |
| 58 | 7,5         | 7,4 | 7   | 7,3         | 7,3 | 6,7 |             |     | 6,4 | 6,5         | 6,1 | 5,8 | 5,7         |     | 4,9 | 4,7         | 4   | 3,6 | 58  |    |
| 60 | 7,5         | 7,4 | 6,8 | 7,2         | 7,2 | 6,4 |             |     | 6,3 | 6,5         | 6,1 | 5,7 | 5,6         |     | 4,8 | 4,7         | 4   | 3,6 | 60  |    |
| 62 | 7,4         | 7,2 | 6,6 | 7,1         | 7   | 6,2 |             |     | 6,2 | 6,4         | 5,8 | 5,6 | 5,6         | 4,6 | 4,8 | 4,6         | 3,9 | 3,5 | 62  |    |
| 64 | 7,2         | 6,9 | 6,3 | 7           | 6,7 | 6   |             |     | 6,1 | 6,4         | 5,6 | 5,6 | 5,5         | 4,6 | 4,7 | 4,5         | 3,8 | 3,5 | 64  |    |
| 66 | 6,8         | 6,6 | 6,1 | 6,8         | 6,5 | 5,7 |             |     | 5,9 | 6,2         | 5,4 | 5,5 | 5,4         | 4,7 | 4,7 | 4,5         | 3,8 | 3,4 | 66  |    |
| 68 | 6,5         | 6,3 | 5,9 | 6,7         | 6,2 | 5,5 |             |     | 5,7 | 5,9         | 5,2 | 5,3 | 5,4         | 4,7 | 4,6 | 4,4         | 1,3 | 3,7 | 3,2 | 68 |
| 70 | 6,1         | 6   | 5,7 | 6,3         | 5,9 | 5,3 |             |     | 5,5 | 5,7         | 5   | 5,1 | 5,3         | 4,5 | 4,4 | 4,4         | 1,4 | 3,7 | 3,1 | 70 |
| 72 |             | 5,7 | 5,4 |             | 5,7 | 5,1 |             |     | 5,3 | 5,4         | 4,8 | 4,9 | 5,2         | 4,3 | 4,2 | 4,3         | 1,5 | 3,5 | 2,9 | 72 |
| 74 |             | 5,4 | 5,2 |             | 5,4 | 4,9 |             |     |     | 5,2         | 4,6 |     | 4,9         | 4,2 |     | 4,3         | 1,5 | 3,2 | 2,6 | 74 |
| 76 |             | 5   |     |             | 5,1 | 4,7 |             |     |     | 4,9         | 4,4 |     | 4,7         | 4   |     | 4,2         | 1,5 |     | 2,3 | 76 |
| 78 |             |     | 4,8 |             |     | 4,5 |             |     |     | 4,6         | 4,2 |     | 4,5         | 3,8 |     | 4,2         | 1,5 |     | 2   | 78 |
| 80 |             |     | 4,5 |             |     | 4,3 |             |     |     |             | 4   |     | 4,2         | 3,6 |     | 3,9         | 1,4 |     | 1,7 | 80 |
| 82 |             |     |     |             |     | 4,1 |             |     |     |             | 3,8 |     |             | 3,4 |     |             |     |     | 1,3 | 82 |
| 84 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             | 3,5 |     |             |     |     |             |     |     |     | 84 |
| 86 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             | 3,1 |     |             |     |     |     | 86 |
|    |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             | 2,5 |     |             |     |     |     | 86 |

\* Adapter 3,5 m + Teleskopausleger-Verlängerung 3,5 m · adapter 3,5 m + telescopic boom extension 3,5 m  
 pièce d'adaptateur 3,5 m + rallonge de flèche télescopique 3,5 m · adattatore 3,5 m + prolungamento braccio telescopico 3,5 m  
 adaptador 3,5 m + prolongación de pluma telescópica 3,5 m · адаптер 3,5 М + удлинители 3,5 М

t\_180\_15001\_00\_000



| m  | 35,2 + 7 m* |     |     | 40,2 + 7 m* |     |     | 45,3 + 7 m* |     |     | 50,4 + 7 m* |     |     | 55,5 + 7 m* |     |     | 60,5 + 7 m* |     | m   |     |    |
|----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|----|
|    | 66 m        |     |     | 66 m        |     |     | 66 m        |     |     | 66 m        |     |     | 66 m        |     |     | 66 m        |     |     |     |    |
|    | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° |     |     |    |
| 28 | 7,9         |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 28  |    |
| 30 | 7,9         |     |     | 6,9         |     |     |             |     | 6,5 |             |     |     |             |     |     |             |     |     | 30  |    |
| 32 | 8           |     |     | 7           |     |     |             |     | 6,6 |             |     | 5,6 |             |     |     |             |     |     | 32  |    |
| 34 | 8,1         |     |     | 7,2         |     |     |             |     | 6,7 |             |     | 5,8 |             |     | 3,7 |             | 2,9 |     | 34  |    |
| 36 | 8,1         |     |     | 7,3         |     |     |             |     | 6,8 |             |     | 5,9 |             |     | 4,2 |             | 3,8 |     | 36  |    |
| 38 | 8,1         |     |     | 7,4         |     |     |             |     | 6,8 |             |     | 6   |             |     | 4,7 |             | 3,9 |     | 38  |    |
| 40 | 8,1         |     |     | 7,4         |     |     |             |     | 6,8 |             |     | 6   |             |     | 4,9 |             | 4   |     | 40  |    |
| 42 | 8,1         | 7,6 |     | 7,5         |     |     |             |     | 6,8 |             |     | 6   |             |     | 5   |             | 4,2 |     | 42  |    |
| 44 | 8           | 7,7 |     | 7,5         | 7,4 |     |             |     | 6,8 | 6,9         |     | 6   |             |     | 5   |             | 4,2 |     | 44  |    |
| 46 | 7,9         | 7,7 |     | 7,5         | 7,4 |     |             |     | 6,7 | 6,9         |     | 6   |             |     | 5,1 |             | 4,2 |     | 46  |    |
| 48 | 7,8         | 7,7 |     | 7,5         | 7,4 |     |             |     | 6,7 | 6,8         |     | 6   | 6           |     |     |             | 4,2 |     | 48  |    |
| 50 | 7,8         | 7,6 |     | 7,5         | 7,4 |     |             |     | 6,7 | 6,8         |     | 5,9 | 5,9         |     | 5   | 5           | 4,2 |     | 50  |    |
| 52 | 7,7         | 7,6 |     | 7,4         | 7,4 |     |             |     | 6,6 | 6,7         |     | 5,9 | 5,9         |     | 5   | 4,9         | 4,1 | 3,6 | 52  |    |
| 54 | 7,6         | 7,5 | 7   | 7,4         | 7,4 |     |             |     | 6,6 | 6,7         |     | 5,8 | 5,8         |     | 5   | 4,8         | 4,1 | 3,6 | 54  |    |
| 56 | 7,6         | 7,5 | 7   | 7,4         | 7,3 | 6,6 |             |     | 6,5 | 6,6         |     | 5,8 | 5,8         |     | 4,9 | 4,8         | 4,1 | 3,7 | 56  |    |
| 58 | 7,5         | 7,4 | 7   | 7,3         | 7,3 | 6,7 |             |     | 6,4 | 6,5         | 6,1 | 5,8 | 5,7         |     | 4,9 | 4,7         | 4   | 3,6 | 58  |    |
| 60 | 7,5         | 7,4 | 6,8 | 7,2         | 7,2 | 6,4 |             |     | 6,3 | 6,5         | 5,8 | 5,7 | 5,6         |     | 4,8 | 4,7         | 4   | 3,6 | 60  |    |
| 62 | 7,4         | 7,2 | 6,6 | 7,1         | 7   | 6,2 |             |     | 6,2 | 6,4         | 5,5 | 5,6 | 5,6         | 4,1 | 4,8 | 4,6         | 3,9 | 3,5 | 62  |    |
| 64 | 7,2         | 6,9 | 6,3 | 7           | 6,7 | 5,9 |             |     | 6,1 | 6,4         | 5,2 | 5,6 | 5,5         | 3,8 | 4,7 | 4,5         | 3,8 | 3,5 | 64  |    |
| 66 | 6,8         | 6,6 | 6,1 | 6,8         | 6,5 | 5,6 |             |     | 5,9 | 6,2         | 4,9 | 5,5 | 5,4         | 3,6 | 4,7 | 4,5         | 3,8 | 3,4 | 66  |    |
| 68 | 6,5         | 6,3 | 5,9 | 6,7         | 6,2 | 5,3 |             |     | 5,7 | 5,9         | 4,6 | 5,3 | 5,4         | 3,4 | 4,6 | 4,4         | 1,3 | 3,7 | 3,2 | 68 |
| 70 | 6,1         | 6   | 5,7 | 6,3         | 5,9 | 5   |             |     | 5,5 | 5,7         | 4,4 | 5,1 | 5,3         | 3,2 | 4,4 | 4,4         | 1,4 | 3,7 | 3,1 | 70 |
| 72 |             | 5,7 | 5,4 |             | 5,7 | 4,7 |             |     | 5,3 | 5,4         | 4,2 | 4,9 | 5,2         | 3   | 4,2 | 4,3         | 1,5 | 3,5 | 2,9 | 72 |
| 74 |             | 5,4 | 5,2 |             | 5,4 | 4,5 |             |     |     | 5,2         | 3,9 |     | 4,9         | 2,8 |     | 4,3         | 1,5 | 3,2 | 2,6 | 74 |
| 76 |             | 5   |     |             | 5,1 | 4,2 |             |     |     | 4,9         | 3,7 |     | 4,7         | 2,6 |     | 4,2         | 1,5 |     | 2,3 | 76 |
| 78 |             |     | 4,8 |             |     | 4   |             |     |     | 4,6         | 3,5 |     | 4,5         | 2,4 |     | 4,1         | 1,5 |     | 2   | 78 |
| 80 |             |     | 4,5 |             |     | 3,7 |             |     |     |             | 3,3 |     | 4,2         | 2,2 |     | 3,9         | 1,4 |     | 1,7 | 80 |
| 82 |             |     |     |             |     | 3,5 |             |     |     |             | 3,2 |     |             | 2,1 |     |             |     |     | 1,3 | 82 |
| 84 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             | 3   |     |             |     |     |             |     |     |     | 84 |
| 86 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             | 1,9 |     |             |     |     |     | 86 |
|    |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             | 1,8 |     |             |     |     |     | 86 |

\* Adapter 3,5 m + Teleskopausleger-Verlängerung 3,5 m · adapter 3,5 m + telescopic boom extension 3,5 m  
 pièce d'adaptateur 3,5 m + rallonge de flèche télescopique 3,5 m · adattatore 3,5 m + prolungamento braccio telescopico 3,5 m  
 adaptador 3,5 m + prolongación de pluma telescópica 3,5 m · адаптер 3,5 М + удлинители 3,5 М

t\_180\_15005\_00\_000



# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

**TYVEN**



| m  | 35,2 + 7 m* |     |     | 40,2 + 7 m* |     |     | 45,3 + 7 m* |     |     | 50,4 + 7 m* |     |     | 55,5 + 7 m* |     | 60,5 + 7 m* |     | m  |
|----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-------------|-----|----|
|    | 72 m        |     |     | 72 m        |     |     | 72 m        |     |     | 72 m        |     |     | 72 m        |     | 72 m        |     |    |
|    | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 82°         | 75° |    |
| 30 | 6,2         |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |             |     | 30 |
| 32 | 6,2         |     |     | 5,3         |     |     | 4,9         |     |     |             |     |     |             |     |             |     | 32 |
| 34 | 6,2         |     |     | 5,4         |     |     | 5,1         |     |     | 4,1         |     |     | 2,7         |     |             |     | 34 |
| 36 | 6,3         |     |     | 5,5         |     |     | 5,2         |     |     | 4,3         |     |     | 3,1         |     |             |     | 36 |
| 38 | 6,3         |     |     | 5,6         |     |     | 5,2         |     |     | 4,5         |     |     | 3,3         |     | 2,1         |     | 38 |
| 40 | 6,3         |     |     | 5,7         |     |     | 5,3         |     |     | 4,6         |     |     | 3,6         |     | 2,5         |     | 40 |
| 42 | 6,3         |     |     | 5,7         |     |     | 5,3         |     |     | 4,6         |     |     | 3,7         |     | 2,9         |     | 42 |
| 44 | 6,3         | 5,7 |     | 5,8         |     |     | 5,3         |     |     | 4,7         |     |     | 3,7         |     | 3           |     | 44 |
| 46 | 6,2         | 5,8 |     | 5,8         | 5,5 |     | 5,3         |     |     | 4,7         |     |     | 3,8         |     | 3           |     | 46 |
| 48 | 6,2         | 5,9 |     | 5,8         | 5,6 |     | 5,3         | 5,3 |     | 4,7         |     |     | 3,8         |     | 3,1         |     | 48 |
| 50 | 6,1         | 5,9 |     | 5,8         | 5,7 |     | 5,2         | 5,3 |     | 4,6         | 4,7 |     | 3,8         |     | 3,1         |     | 50 |
| 52 | 6,1         | 5,9 |     | 5,8         | 5,7 |     | 5,2         | 5,4 |     | 4,6         | 4,7 |     | 3,8         | 3,8 | 3,1         |     | 52 |
| 54 | 6           | 5,9 |     | 5,8         | 5,8 |     | 5,2         | 5,3 |     | 4,6         | 4,6 |     | 3,8         | 3,8 | 3,1         | 2,7 | 54 |
| 56 | 6           | 5,9 | 5   | 5,7         | 5,7 |     | 5,1         | 5,3 |     | 4,6         | 4,6 |     | 3,7         | 3,7 | 3,1         | 2,7 | 56 |
| 58 | 5,9         | 5,9 | 5,1 | 5,7         | 5,7 |     | 5,1         | 5,2 |     | 4,5         | 4,5 |     | 3,7         | 3,7 | 3           | 2,7 | 58 |
| 60 | 5,9         | 5,8 | 5,2 | 5,6         | 5,7 | 4,9 | 5           | 5,2 |     | 4,5         | 4,5 |     | 3,7         | 3,6 | 3           | 2,8 | 60 |
| 62 | 5,8         | 5,8 | 5,4 | 5,5         | 5,6 | 5   | 4,9         | 5,1 | 4,6 | 4,5         | 4,4 |     | 3,6         | 3,6 | 3           | 2,8 | 62 |
| 64 | 5,7         | 5,7 | 5,4 | 5,5         | 5,6 | 5,1 | 4,8         | 5,1 | 4,6 | 4,4         | 4,4 | 3,4 | 3,6         | 3,5 | 2,9         | 2,8 | 64 |
| 66 | 5,7         | 5,7 | 5,4 | 5,4         | 5,6 | 5,2 | 4,7         | 5   | 4,7 | 4,3         | 4,3 | 3,5 | 3,6         | 3,5 | 2,9         | 2,7 | 66 |
| 68 | 5,6         | 5,7 | 5,3 | 5,3         | 5,5 | 5   | 4,6         | 5   | 4,6 | 4,2         | 4,3 | 3,6 | 3,5         | 3,4 | 2,8         | 2,6 | 68 |
| 70 | 5,5         | 5,6 | 5,1 | 5,2         | 5,5 | 4,8 | 4,5         | 5   | 4,4 | 4,1         | 4,2 | 3,6 | 3,5         | 3,4 | 2,8         | 2,6 | 70 |
| 72 | 5,5         | 5,4 | 4,9 | 5,1         | 5,3 | 4,6 | 4,4         | 4,9 | 4,2 | 4           | 4,2 | 3,6 | 3,4         | 3,3 | 2,7         | 2,5 | 72 |
| 74 | 5,4         | 5,1 | 4,7 | 5           | 5   | 4,4 | 4,2         | 4,8 | 4,1 | 3,8         | 4,2 | 3,6 | 3,2         | 3,3 | 2,6         | 2,4 | 74 |
| 76 | 5           | 4,9 | 4,5 | 4,9         | 4,8 | 4,2 | 4,1         | 4,5 | 3,9 | 3,7         | 4,1 | 3,4 | 3           | 3,2 | 2,5         | 2,3 | 76 |
| 78 |             | 4,7 | 4,3 |             | 4,6 | 4   | 3,9         | 4,3 | 3,7 | 3,5         | 4,1 | 3,3 | 2,9         | 3,2 | 2,3         | 2   | 78 |
| 80 |             | 4,4 | 4,2 |             | 4,4 | 3,9 |             | 4,1 | 3,5 |             | 3,9 | 3,2 |             | 3,2 | 2,1         | 1,8 | 80 |
| 82 |             | 4   | 4   |             | 4,1 | 3,7 |             | 3,9 | 3,4 |             | 3,7 | 3,1 |             | 2,8 |             | 1,6 | 82 |
| 84 |             |     | 3,8 |             |     | 3,5 |             | 3,7 | 3,3 |             | 3,5 | 2,9 |             | 2,3 |             | 1,3 | 84 |
| 86 |             |     | 3,6 |             |     | 3,3 |             |     | 3,1 |             | 3,3 | 2,8 |             | 1,8 |             |     | 86 |
| 88 |             |     |     |             |     | 3,2 |             |     | 3   |             |     | 2,7 |             |     |             |     | 88 |
| 90 |             |     |     |             |     |     |             |     | 2,8 |             |     |     |             |     |             |     | 90 |
| 92 |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     | 1,9 |             |     |             |     | 92 |

\* Adapter 3,5 m + Teleskopausleger-Verlängerung 3,5 m · adapter 3,5 m + telescopic boom extension 3,5 m  
 pièce d'adaptateur 3,5 m + rallonge de flèche télescopique 3,5 m · adattatore 3,5 m + prolungamento braccio telescopico 3,5 m  
 adaptador 3,5 m + prolongación de pluma telescópica 3,5 m · адаптер 3,5 М + удлинители 3,5 М t\_180\_15101\_00\_000

# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

# TYVEN



| m  | 35,2 + 7 m* |     |     | 40,2 + 7 m* |     |     | 45,3 + 7 m* |     |     | 50,4 + 7 m* |     |     | 55,5 + 7 m* |     | 60,5 + 7 m* |     | m  |
|----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-------------|-----|----|
|    | 72 m        |     |     | 72 m        |     |     | 72 m        |     |     | 72 m        |     |     | 72 m        |     | 72 m        |     |    |
|    | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 82°         | 75° |    |
| 30 | 6,2         |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |             |     | 30 |
| 32 | 6,2         |     |     | 5,3         |     |     | 4,9         |     |     |             |     |     |             |     |             |     | 32 |
| 34 | 6,2         |     |     | 5,4         |     |     | 5,1         |     |     | 4,1         |     |     | 2,7         |     |             |     | 34 |
| 36 | 6,3         |     |     | 5,5         |     |     | 5,2         |     |     | 4,3         |     |     | 3,1         |     |             |     | 36 |
| 38 | 6,3         |     |     | 5,6         |     |     | 5,2         |     |     | 4,5         |     |     | 3,3         |     | 2,1         |     | 38 |
| 40 | 6,3         |     |     | 5,7         |     |     | 5,3         |     |     | 4,6         |     |     | 3,6         |     | 2,5         |     | 40 |
| 42 | 6,3         |     |     | 5,7         |     |     | 5,3         |     |     | 4,6         |     |     | 3,7         |     | 2,9         |     | 42 |
| 44 | 6,3         | 5,7 |     | 5,8         |     |     | 5,3         |     |     | 4,7         |     |     | 3,7         |     | 3           |     | 44 |
| 46 | 6,2         | 5,8 |     | 5,8         | 5,5 |     | 5,3         |     |     | 4,7         |     |     | 3,8         |     | 3           |     | 46 |
| 48 | 6,2         | 5,9 |     | 5,8         | 5,6 |     | 5,3         | 5,3 |     | 4,7         |     |     | 3,8         |     | 3,1         |     | 48 |
| 50 | 6,1         | 5,9 |     | 5,8         | 5,7 |     | 5,2         | 5,3 |     | 4,6         | 4,7 |     | 3,8         |     | 3,1         |     | 50 |
| 52 | 6,1         | 5,9 |     | 5,8         | 5,7 |     | 5,2         | 5,4 |     | 4,6         | 4,7 |     | 3,8         | 3,8 | 3,1         |     | 52 |
| 54 | 6           | 5,9 |     | 5,8         | 5,8 |     | 5,2         | 5,3 |     | 4,6         | 4,6 |     | 3,8         | 3,8 | 3,1         | 2,7 | 54 |
| 56 | 6           | 5,9 | 5   | 5,7         | 5,7 |     | 5,1         | 5,3 |     | 4,6         | 4,6 |     | 3,7         | 3,7 | 3,1         | 2,7 | 56 |
| 58 | 5,9         | 5,9 | 5,1 | 5,7         | 5,7 |     | 5,1         | 5,2 |     | 4,5         | 4,5 |     | 3,7         | 3,7 | 3           | 2,7 | 58 |
| 60 | 5,9         | 5,8 | 5,2 | 5,6         | 5,7 | 4,9 | 5           | 5,2 |     | 4,5         | 4,5 |     | 3,7         | 3,6 | 3           | 2,8 | 60 |
| 62 | 5,8         | 5,8 | 5,4 | 5,5         | 5,6 | 5   | 4,9         | 5,1 | 4,6 | 4,5         | 4,4 |     | 3,6         | 3,6 | 3           | 2,8 | 62 |
| 64 | 5,7         | 5,7 | 5,4 | 5,5         | 5,6 | 5,1 | 4,8         | 5,1 | 4,6 | 4,4         | 4,4 | 3,4 | 3,6         | 3,5 | 2,9         | 2,8 | 64 |
| 66 | 5,7         | 5,7 | 5,4 | 5,4         | 5,6 | 5,2 | 4,7         | 5   | 4,4 | 4,3         | 4,3 | 3,1 | 3,6         | 3,5 | 2,9         | 2,7 | 66 |
| 68 | 5,6         | 5,7 | 5,3 | 5,3         | 5,5 | 4,9 | 4,6         | 5   | 4,2 | 4,2         | 4,3 | 2,9 | 3,5         | 3,4 | 2,8         | 2,6 | 68 |
| 70 | 5,5         | 5,6 | 5,1 | 5,2         | 5,5 | 4,6 | 4,5         | 5   | 3,9 | 4,1         | 4,2 | 2,7 | 3,5         | 3,4 | 2,8         | 2,6 | 70 |
| 72 | 5,5         | 5,4 | 4,9 | 5,1         | 5,3 | 4,4 | 4,4         | 4,9 | 3,7 | 4           | 4,2 | 2,5 | 3,4         | 3,3 | 2,7         | 2,5 | 72 |
| 74 | 5,4         | 5,1 | 4,7 | 5           | 5   | 4,1 | 4,2         | 4,8 | 3,5 | 3,8         | 4,2 | 2,3 | 3,2         | 3,3 | 2,6         | 2,4 | 74 |
| 76 | 5           | 4,9 | 4,5 | 4,9         | 4,8 | 3,9 | 4,1         | 4,5 | 3,3 | 3,7         | 4,1 | 2,1 | 3           | 3,2 | 2,5         | 2,3 | 76 |
| 78 |             | 4,7 | 4,3 |             | 4,6 | 3,7 | 3,9         | 4,3 | 3,1 | 3,5         | 4,1 | 2   | 2,9         | 3,2 | 2,3         | 2   | 78 |
| 80 |             | 4,4 | 4,2 |             | 4,4 | 3,5 |             | 4,1 | 2,9 |             | 3,9 | 1,8 |             | 3,2 | 2,1         | 1,8 | 80 |
| 82 |             | 4   | 4   |             | 4,1 | 3,3 |             | 3,9 | 2,7 |             | 3,7 | 1,7 |             | 2,8 |             | 1,6 | 82 |
| 84 |             |     | 3,8 |             |     | 3,1 |             | 3,7 | 2,6 |             | 3,5 | 1,5 |             | 2,3 |             | 1,3 | 84 |
| 86 |             |     | 3,6 |             |     | 3   |             |     | 2,4 |             | 3,3 | 1,4 |             | 1,8 |             |     | 86 |
| 88 |             |     |     |             |     | 2,8 |             |     | 2,2 |             |     | 1,2 |             |     |             |     | 88 |
| 90 |             |     |     |             |     |     |             |     | 2,1 |             |     |     |             |     |             |     | 90 |

\* Adapter 3,5 m + Teleskopausleger-Verlängerung 3,5 m · adapter 3,5 m + telescopic boom extension 3,5 m  
 pièce d'adaptateur 3,5 m + rallonge de flèche télescopique 3,5 m · adattatore 3,5 m + prolungamento braccio telescopico 3,5 m  
 adaptador 3,5 m + prolongación de pluma telescópica 3,5 m · адаптер 3,5 М + удлинители 3,5 М

t\_180\_15105\_00\_000

# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

**TYVEN**



| m  | 35,2 + 7 m* |     |     | 40,2 + 7 m* |     |     | 45,3 + 7 m* |     |     | 50,4 + 7 m* |     |     | 55,5 + 7 m* |     | m  |
|----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|----|
|    | 78 m        |     |     | 78 m        |     |     | 78 m        |     |     | 78 m        |     |     | 78 m        |     |    |
|    | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° |    |
| 32 | 4,6         |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     | 32 |
| 34 | 4,7         |     |     | 4,3         |     |     | 3,5         |     |     |             |     |     |             |     | 34 |
| 36 | 4,7         |     |     | 4,3         |     |     | 3,6         |     |     | 2,7         |     |     |             |     | 36 |
| 38 | 4,7         |     |     | 4,4         |     |     | 3,7         |     |     | 2,9         |     |     | 1,3         |     | 38 |
| 40 | 4,7         |     |     | 4,4         |     |     | 3,8         |     |     | 3           |     |     | 1,5         |     | 40 |
| 42 | 4,6         |     |     | 4,4         |     |     | 3,8         |     |     | 3,2         |     |     | 1,8         |     | 42 |
| 44 | 4,6         |     |     | 4,4         |     |     | 3,9         |     |     | 3,2         |     |     | 2           |     | 44 |
| 46 | 4,6         | 4,3 |     | 4,4         |     |     | 3,9         |     |     | 3,3         |     |     | 2,3         |     | 46 |
| 48 | 4,6         | 4,4 |     | 4,4         | 4,1 |     | 3,9         |     |     | 3,3         |     |     | 2,4         |     | 48 |
| 50 | 4,5         | 4,4 |     | 4,3         | 4,2 |     | 3,9         | 3,9 |     | 3,3         |     |     | 2,5         |     | 50 |
| 52 | 4,5         | 4,5 |     | 4,3         | 4,3 |     | 3,8         | 3,9 |     | 3,3         | 3,4 |     | 2,5         |     | 52 |
| 54 | 4,5         | 4,5 |     | 4,2         | 4,3 |     | 3,8         | 4   |     | 3,3         | 3,4 |     | 2,5         | 2,7 | 54 |
| 56 | 4,4         | 4,5 |     | 4,2         | 4,4 |     | 3,7         | 4   |     | 3,3         | 3,4 |     | 2,6         | 2,7 | 56 |
| 58 | 4,4         | 4,5 |     | 4,1         | 4,4 |     | 3,7         | 4   |     | 3,3         | 3,4 |     | 2,6         | 2,6 | 58 |
| 60 | 4,3         | 4,5 | 3,7 | 4,1         | 4,4 |     | 3,6         | 3,9 |     | 3,3         | 3,3 |     | 2,6         | 2,6 | 60 |
| 62 | 4,3         | 4,5 | 3,8 | 4           | 4,4 |     | 3,6         | 3,9 |     | 3,2         | 3,3 |     | 2,6         | 2,6 | 62 |
| 64 | 4,2         | 4,5 | 3,9 | 4           | 4,4 |     | 3,5         | 3,9 | 3,3 | 3,1         | 3,2 |     | 2,5         | 2,5 | 64 |
| 66 | 4,2         | 4,4 | 4   | 3,9         | 4,3 |     | 3,4         | 3,8 | 3,4 | 3,1         | 3,2 |     | 2,5         | 2,5 | 66 |
| 68 | 4,1         | 4,4 | 4   | 3,9         | 4,3 |     | 3,3         | 3,8 | 3,4 | 3           | 3,1 | 2,4 | 2,5         | 2,4 | 68 |
| 70 | 4,1         | 4,3 | 4,1 | 3,8         | 4,2 |     | 3,2         | 3,7 | 3,5 | 2,9         | 3,1 | 2,5 | 2,4         | 2,4 | 70 |
| 72 | 4           | 4,2 | 4,1 | 3,7         | 4,1 |     | 3,1         | 3,7 | 3,5 | 2,8         | 3,1 | 2,6 | 2,3         | 2,4 | 72 |
| 74 | 3,9         | 4,2 | 4,1 | 3,7         | 3,9 | 3,3 | 3           | 3,7 | 3,4 | 2,7         | 3   | 2,6 | 2,2         | 2,3 | 74 |
| 76 | 3,9         | 4,2 | 4   | 3,6         | 3,7 | 3,1 | 2,9         | 3,6 | 3,3 | 2,6         | 3   | 2,7 | 2,1         | 2,3 | 76 |
| 78 | 3,8         | 4,2 | 3,8 | 3,5         | 3,5 | 3   | 2,8         | 3,6 | 3,2 | 2,5         | 3   | 2,6 | 2           | 2,3 | 78 |
| 80 | 3,8         | 4   | 3,6 | 3,4         | 3,4 | 2,9 | 2,7         | 3,6 | 3,1 | 2,4         | 2,9 | 2,6 | 1,9         | 2,2 | 80 |
| 82 | 3,7         | 3,8 | 3,5 | 3,3         | 3,2 | 2,7 | 2,6         | 3,5 | 2,9 | 2,2         | 2,9 | 2,6 | 1,7         | 2,2 | 82 |
| 84 |             | 3,6 | 3,3 |             | 3   | 2   |             | 3,3 | 2,8 | 2,1         | 2,9 | 2,5 | 1,6         | 2,2 | 84 |
| 86 |             | 3,4 | 3,2 |             | 2,7 | 1,3 |             | 3,2 | 2,7 |             | 2,9 | 2,3 |             | 2,2 | 86 |
| 88 |             | 3,1 | 3   |             | 2,6 |     |             | 3   | 2,6 |             | 2,8 | 2,2 |             | 2,1 | 88 |
| 90 |             |     | 2,9 |             |     |     |             | 2,8 | 2,4 |             | 2,7 | 2,1 |             | 2,1 | 90 |
| 92 |             |     | 2,7 |             |     |     |             |     | 2,3 |             | 2,5 | 2   |             | 2,1 | 92 |
| 94 |             |     |     |             |     |     |             |     | 2,2 |             |     | 1,9 |             |     | 94 |
| 96 |             |     |     |             |     |     |             |     | 2   |             |     | 1,6 |             |     | 96 |

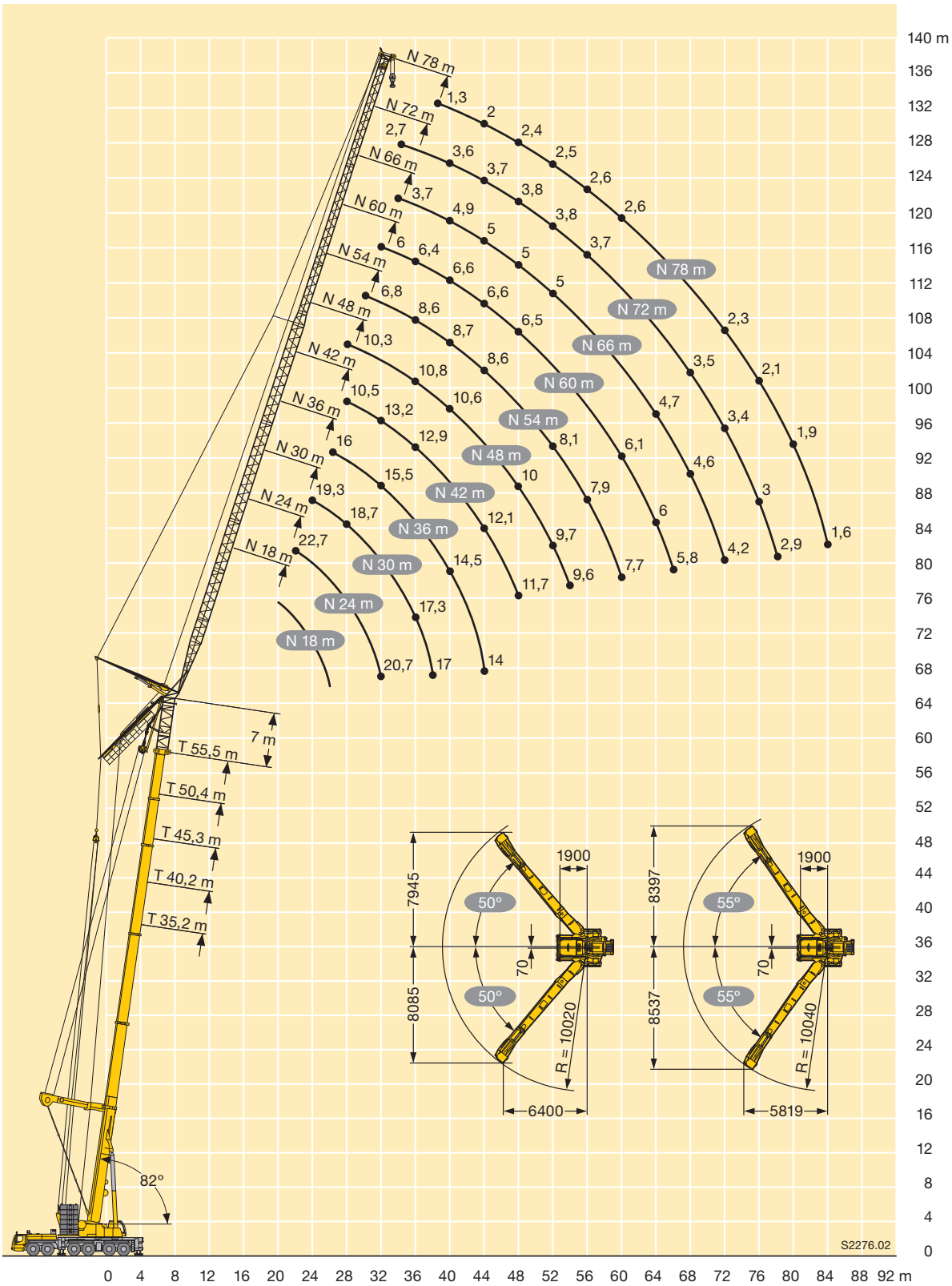
\* Adapter 3,5 m + Teleskopausleger-Verlängerung 3,5 m · adapter 3.5 m + telescopic boom extension 3.5 m  
 pièce d'adaptateur 3,5 m + rallonge de flèche télescopique 3,5 m · adattatore 3,5 m + prolungamento braccio telescopico 3,5 m  
 adaptador 3,5 m + prolongación de pluma telescópica 3,5 m · адаптер 3,5 М + удлинители 3,5 М

t\_180\_15201\_00\_000



| m  | 35,2 + 7 m* |     |     | 40,2 + 7 m* |     |     | 45,3 + 7 m* |     |     | 50,4 + 7 m* |     |     | 55,5 + 7 m* |     | m  |
|----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|----|
|    | 78 m        |     |     | 78 m        |     |     | 78 m        |     |     | 78 m        |     |     | 78 m        |     |    |
|    | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° | 68° | 82°         | 75° |    |
| 32 | 4,6         |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     | 32 |
| 34 | 4,7         |     |     | 4,3         |     |     | 3,5         |     |     |             |     |     |             |     | 34 |
| 36 | 4,7         |     |     | 4,3         |     |     | 3,6         |     |     | 2,7         |     |     |             |     | 36 |
| 38 | 4,7         |     |     | 4,4         |     |     | 3,7         |     |     | 2,9         |     |     | 1,3         |     | 38 |
| 40 | 4,7         |     |     | 4,4         |     |     | 3,8         |     |     | 3           |     |     | 1,5         |     | 40 |
| 42 | 4,6         |     |     | 4,4         |     |     | 3,8         |     |     | 3,2         |     |     | 1,8         |     | 42 |
| 44 | 4,6         |     |     | 4,4         |     |     | 3,9         |     |     | 3,2         |     |     | 2           |     | 44 |
| 46 | 4,6         | 4,3 |     | 4,4         |     |     | 3,9         |     |     | 3,3         |     |     | 2,3         |     | 46 |
| 48 | 4,6         | 4,4 |     | 4,4         | 4,1 |     | 3,9         |     |     | 3,3         |     |     | 2,4         |     | 48 |
| 50 | 4,5         | 4,4 |     | 4,3         | 4,2 |     | 3,9         | 3,9 |     | 3,3         |     |     | 2,5         |     | 50 |
| 52 | 4,5         | 4,5 |     | 4,3         | 4,3 |     | 3,8         | 3,9 |     | 3,3         | 3,4 |     | 2,5         |     | 52 |
| 54 | 4,5         | 4,5 |     | 4,2         | 4,3 |     | 3,8         | 4   |     | 3,3         | 3,4 |     | 2,5         | 2,7 | 54 |
| 56 | 4,4         | 4,5 |     | 4,2         | 4,4 |     | 3,7         | 4   |     | 3,3         | 3,4 |     | 2,6         | 2,7 | 56 |
| 58 | 4,4         | 4,5 |     | 4,1         | 4,4 |     | 3,7         | 4   |     | 3,3         | 3,4 |     | 2,6         | 2,6 | 58 |
| 60 | 4,3         | 4,5 | 3,7 | 4,1         | 4,4 |     | 3,6         | 3,9 |     | 3,3         | 3,3 |     | 2,6         | 2,6 | 60 |
| 62 | 4,3         | 4,5 | 3,8 | 4           | 4,4 |     | 3,6         | 3,9 |     | 3,2         | 3,3 |     | 2,6         | 2,6 | 62 |
| 64 | 4,2         | 4,5 | 3,9 | 4           | 4,4 |     | 3,5         | 3,9 | 3,3 | 3,1         | 3,2 |     | 2,5         | 2,5 | 64 |
| 66 | 4,2         | 4,4 | 4   | 3,9         | 4,3 |     | 3,4         | 3,8 | 3,4 | 3,1         | 3,2 |     | 2,5         | 2,5 | 66 |
| 68 | 4,1         | 4,4 | 4   | 3,9         | 4,3 |     | 3,3         | 3,8 | 3,4 | 3           | 3,1 | 2,3 | 2,5         | 2,4 | 68 |
| 70 | 4,1         | 4,3 | 4,1 | 3,8         | 4,2 |     | 3,2         | 3,7 | 3,4 | 2,9         | 3,1 | 2,1 | 2,4         | 2,4 | 70 |
| 72 | 4           | 4,2 | 4,1 | 3,7         | 4,1 |     | 3,1         | 3,7 | 3,2 | 2,8         | 3,1 | 1,9 | 2,3         | 2,4 | 72 |
| 74 | 3,9         | 4,2 | 4,1 | 3,7         | 3,9 | 3,3 | 3           | 3,7 | 2,9 | 2,7         | 3   | 1,8 | 2,2         | 2,3 | 74 |
| 76 | 3,9         | 4,2 | 4   | 3,6         | 3,7 | 3,1 | 2,9         | 3,6 | 2,7 | 2,6         | 3   | 1,6 | 2,1         | 2,3 | 76 |
| 78 | 3,8         | 4,2 | 3,8 | 3,5         | 3,5 | 3   | 2,8         | 3,6 | 2,5 | 2,5         | 3   | 1,4 | 2           | 2,3 | 78 |
| 80 | 3,8         | 4   | 3,6 | 3,4         | 3,4 | 2,9 | 2,7         | 3,6 | 2,4 | 2,4         | 2,9 | 1,3 | 1,9         | 2,2 | 80 |
| 82 | 3,7         | 3,8 | 3,5 | 3,3         | 3,2 | 2,7 | 2,6         | 3,5 | 2,2 | 2,2         | 2,9 |     | 1,7         | 2,2 | 82 |
| 84 |             | 3,6 | 3,3 |             | 3   | 2   |             | 3,3 | 2   | 2,1         | 2,9 |     | 1,6         | 2,2 | 84 |
| 86 |             | 3,4 | 3,2 |             | 2,7 | 1,3 |             | 3,2 | 1,9 |             | 2,9 |     |             | 2,2 | 86 |
| 88 |             | 3,1 | 3   |             | 2,6 |     |             | 3   | 1,7 |             | 2,8 |     |             | 2,1 | 88 |
| 90 |             |     | 2,9 |             |     |     |             | 2,8 | 1,6 |             | 2,7 |     |             | 2,1 | 90 |
| 92 |             |     | 2,7 |             |     |     |             |     | 1,4 |             | 2,5 |     |             | 2   | 92 |
| 94 |             |     |     |             |     |     |             |     | 1,3 |             |     |     |             |     | 94 |
| 96 |             |     |     |             |     |     |             |     | 1,2 |             |     |     |             |     | 96 |

\* Adapter 3,5 m + Teleskopausleger-Verlängerung 3,5 m · adapter 3,5 m + telescopic boom extension 3,5 m  
 pièce d'adaptateur 3,5 m + rallonge de flèche télescopique 3,5 m · adattatore 3,5 m + prolungamento braccio telescopico 3,5 m  
 adaptador 3,5 m + prolongación de pluma telescópica 3,5 m · адаптер 3,5 М + удлинители 3,5 М



Winkel der Y-Abspannung zwischen 50° bis 55°, abhängig vom Ausfahrzustand der einzelnen Teleskopteile.  
 Angle of the Y-suspension between 50° and 55° depending on the extension condition of the individual telescopic sections.  
 Angle du haubanage Y entre 50° et 55°, en fonction de l'état de sortie des différents éléments télescopiques.  
 Angolo del braccio tirantato Y tra 50° e 55°, in base alla posizione di sfilo delle singole sezioni telescopiche.  
 Ángulo del arriostamiento de la pluma Y entre 50° hasta 55°, dependiendo del telescopaje de los tramos.  
 Угол Y-оттяжки между 50° и 55°, в зависимости от процентного выдвигания отдельных секций телескопической стрелы.

## Anmerkungen zu den Traglasttabellen

1. Die Traglasttabellen sind berechnet nach EN 13000.
2. Bei der Berechnung der Traglasttabellen ist mindestens eine Windgeschwindigkeit von 9 m/s (33 km/h) und bezüglich der Last eine Windfläche von 1 m<sup>2</sup> pro Tonne Last und ein Windwiderstandsbeiwert der Last von 1,2 berücksichtigt. Beim Heben von Lasten mit großer Windangriffsfläche und/oder hohen Windwiderstandsbeiwerten muss die in den Traglasttabellen angegebene max. Windgeschwindigkeit reduziert werden.
3. Die Traglasten sind in Tonnen angegeben.
4. Das Gewicht des Lasthakens bzw. der Hakenflasche ist Teil der Last und ist daher von den Traglasten abzuziehen.
5. Die Ausladungen sind von der Drehmitte aus gemessen.
6. Die Traglasten für den Teleskopausleger gelten bei demontierter Klappspitze.
7. Traglaständerungen vorbehalten.
8. Traglasten über 155,7 t / 213 t nur mit Zusatzflasche/-einrichtung.
9. Die Daten dieser Broschüre dienen zur allgemeinen Information. Sämtliche Angaben erfolgen ohne Gewähr. Anweisungen zur ordnungsgemäßen Inbetriebnahme des Krans entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung und dem Traglasttabellenbuch.

## Remarks referring to load charts

1. The load charts are calculated according to EN 13000.
2. For the calculation of the load charts at least a wind speed of 9 m/s (33 km/h) and regarding the load a sail area of 1 m<sup>2</sup> per ton load and a wind resistance coefficient of 1.2 on the load have been taken into account. For lifting of loads with large sail areas and/or high wind resistance coefficients the maximum wind speed as stated in the load charts has to be reduced.
3. Lifting capacities are given in metric tons.
4. The weight of the hook blocks and hooks is part of the load and therefore it must be deducted from the lifting capacities.
5. Working radii are measured from the slewing centre.
6. The lifting capacities given for the telescopic boom apply if the folding jib is removed.
7. Subject to modification of lifting capacities.
8. Lifting capacities above 155.7 t / 213 t only with additional pulley block/special equipment.
9. The data of this brochure serves only for general information. All information is provided without warranty. Instructions for the correct commissioning of the crane please take from the operation manual and the load chart book.

## Remarques relatives aux tableaux des charges

1. Les tableaux des charges sont calculés selon EN 13000.
2. Une vitesse de vent de 9 m/s (33 km/h) minimum, une surface de prise au vent de 1 m<sup>2</sup> par tonne ainsi qu'un coefficient de résistance au vent de la charge 1,2 sont pris en compte pour le calcul des tableaux de charge. Lorsque des charges ayant une surface de prise au vent et/ou un coefficient de résistance au vent plus élevé(e)s sont levées, la vitesse de vent maximale indiquée dans les tableaux de charge doit être réduite.
3. Les charges sont indiquées en tonnes.
4. Le poids du crochet de levage resp. de la moufle à crochet est une partie de la charge et doit donc être déduit de la capacité de charge.
5. Les portées sont calculées à partir de l'axe de rotation.
6. Les charges indiquées pour la flèche télescopique sont valables lorsque la fléchette pliante est démontée.
7. Charges données sous réserve de modification.
8. Forces de levage plus de 155,7 t / 213 t seulement avec moufle additionnel/équipement supplémentaire.
9. Les données de cette brochure sont données à titre informatif. Ces renseignements sont sans garantie. Les consignes relatives à la bonne mise en service de la grue sont disponibles dans le manuel d'utilisation et le manuel de tableaux de charge.

## Note alle tabelle di portata

1. Le tabelle sono calcolate secondo la norma EN 13000.
2. Per il calcolo delle tabelle di portata bisogna considerare una velocità minima del vento di 9 m/s (33 km/h) e relativamente al carico, una superficie esposta al vento di 1 m<sup>2</sup> per tonnellata sollevata e un coefficiente di resistenza al vento di 1,2 sul carico. Durante il sollevamento del carico con superficie esposta al vento molto vasta e/o coefficienti di resistenza del vento molto alti, la velocità massima del vento indicata nelle tabelle di portata deve essere ridotta.
3. Le portate sono indicate in tonnellate.
4. Il peso del gancio e/o del bozzello sono da considerarsi parte del carico, per cui sono da sottrarre dalle tabelle.
5. I raggi di lavoro sono misurati dal centro ralla.
6. Le tabelle di carico per il braccio telescopico sono valide con il falcone smontato.
7. Con riserva di modifiche delle portate.
8. Portate superiori a 155,7 t / 213 t. solo con bozzello addizionale/equipaggiamento supplementare.
9. I dati di questo prospetto sono utili come informazione generale. Tutte le indicazioni vengono fornite senza garanzia. Si prega di desumere le istruzioni per la messa in servizio della gru dal manuale di istruzioni per l'uso e dal manuale delle tabelle di carico.

## Observaciones con respecto a las tablas de carga

1. Las tablas de carga se calculan según EN 13000.
2. En el cálculo de las tablas de carga se ha tenido en cuenta una velocidad del viento mínima de 9 m/s (33 km/h) y con respecto a la carga una superficie expuesta al viento de 1 m<sup>2</sup> por tonelada de carga y un coeficiente de la resistencia del viento de la carga de 1,2. A la hora de elevar cargas con superficies grandes expuestas al viento y/o coeficientes altos de la resistencia al viento hay que reducir las velocidades máx. del viento indicadas en las tablas de cargas.
3. Las capacidades de carga se indican en toneladas.
4. El peso del gancho o de la pasteca está incluido en la carga y debe de ser restado de la capacidad de carga.
5. Los radios de trabajo deben de ser medidos desde el centro.
6. Las capacidades de carga para la pluma telescópica son válidas con el plumin lateral desmontado.
7. Las capacidades de carga están sujetas a modificaciones.
8. Capacidades de carga superiores a 155,7 t / 213 t sólo con polipasto/equipo adicional.
9. Los datos de este folleto sirven de información general y están sujetos a modificaciones. Rogamos consulten las instrucciones sobre el correcto funcionamiento de la grúa en el manual y el listado de tablas de carga.

## Примечания к таблицам грузоподъемности

1. Таблицы грузоподъемности рассчитаны согласно EN 13000.
2. При расчете таблиц грузоподъемности приняты минимальная скорость ветра 9 м/с (33 км/час), парусность (ветровая площадь) груза 1 кв. м на тонну поднимаемого груза и коэффициент воздушного сопротивления груза 1,2. При подъеме грузов с большей парусностью и/или с высоким коэффициентом воздушного сопротивления необходимо уменьшить указанное в таблицах грузоподъемности значение максимальной скорости ветра.
3. Значения грузоподъемности даны в тоннах.
4. Вес грузового крюка и/или крюковой подвески является частью груза и поэтому должен быть вычтен из значения грузоподъемности.
5. Вылет измерен от центра вращения.
6. Грузоподъемность для телескопической стрелы действительна при демонтированном откидном удлинителе.
7. Возможно изменение значений грузоподъемности.
8. Грузоподъемность свыше 155,7 т / 213 т возможна только с дополнительной крюковой обоймой / канатным блоком.
9. Данная брошюра предназначена для общего информирования. Все без исключения данные приведены без обязательств по их соблюдению. Инструкции по надлежащему вводу крана в эксплуатацию находятся в руководстве по эксплуатации и в таблицах грузоподъемности.