



View thousands of Crane Specifications on [FreeCraneSpecs.com](https://www.FreeCraneSpecs.com)

**Raupenkran • Crawler Crane**  
**Grue sur chenilles • Gru cingolata**  
**Grúa sobre cadenas • Гусеничный кран**

**LR 1350/1**

**Technische Daten • Technical Data**  
**Caractéristiques techniques • Dati tecnici**  
**Datos técnicos • Технические данные**



**LIEBHERR**



**Inhaltsverzeichnis**  
**Table of content**  
**Tables des matières · Indice**  
**Contenido · Оглавление**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Technische Daten · Technical Data</b><br><b>Caractéristiques technique · Dati tecnici</b><br><b>Datos técnicos · Технические данные</b>                                                                                                                                                                                                             |         |
| Technische Beschreibung · Technical description · Description techniques<br>Descrizione tecnica · Descripción técnica · Технческое описание                                                                                                                                                                                                            | 3 – 8   |
| Maße · Dimensions · Encombrement · Dimensioni · Dimensiones · Габариты крана                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9 – 13  |
| Winden, Geschwindigkeiten, Hakenflaschen, Einscherplan<br>Winches, Working speeds, Hook blocks, Reeving chart<br>Treuils, Vitesses, Moufles à crochet, Tableau de mouflage<br>Argani, Velocità, Bozzello, Piano per armatura funi<br>Cabrestantes, Velocidades, Pastecas, Esquema de reenvíos<br>Лебедки, Скорости, Крюковые подвески, Схема запасовки | 14      |
| Transportplan · Transportation plan · Plan de transport<br>Piano di trasporto · Esquema de transporte · Транспортная схема                                                                                                                                                                                                                             | 15 – 16 |
| Auslegersysteme · Boom/jib combinations · Configurations de flèche<br>Sistema braccio · Sistemas de pluma · Стреловые системы                                                                                                                                                                                                                          | 17 – 19 |
| SL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20 – 21 |
| SLD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 22 – 23 |
| SLDB/SLDBW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 24 – 25 |
| S2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 26 – 27 |
| S2D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 28 – 29 |
| S2DB/S2DBW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30 – 32 |
| SW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 33 – 35 |
| SDWB/SDWBW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 36 – 45 |
| SLF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 46 – 51 |
| SWF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 52 – 55 |
| S3HS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 56 – 57 |
| S3DHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 58 – 59 |
| S3DHSB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 60 – 61 |
| Symbolerklärung · Description of symbols · Explication des symboles<br>Legenda simboli · Descripción de los símbolos · Объяснение символов                                                                                                                                                                                                             | 62      |
| Anmerkungen · Remarks · Remarques · Note · Observaciones · Примечани                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 63      |



**Technische Beschreibung**  
**Technical description**  
**Description techniques • Descrizione tecnica**  
**Descripción técnica • Техническое описание**

|                 |                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Max. Tragkraft  | 350 t bei 6 m Ausladung.<br>SDB – System mit S 48 m.               |
| Max. Lastmoment | 4.272 tm – 267 t bei 16 m Ausladung.<br>S2DB – System mit S2 30 m. |

**Raupenfahrwerk**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fahrwerk       | Liebherr-Raupenfahrwerk, bestehend aus einem Mittelstück und zwei Raupenträgern mit Raupenplatten 1,2 m (optional 1,5 m).                                                                                                                                                       |
| Fahrtrieb      | Pro Raupenträger 1 (2 als Option) hydraulischer Fahrtrieb bestehend aus Axialkolben-Verstellmotor, Planetengetriebe mit federbelasteter, hydraulisch lüftbarer Fahrwerksbremse und Turas. Die Raupenketten sind synchron sowie unabhängig und gegenläufig zueinander steuerbar. |
| Zentralballast | 8 t, bestehend aus 2 Platten à 4 t.                                                                                                                                                                                                                                             |

**Kranoberwagen**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rahmen                   | Liebherr-Drehbühnenrahmen, bestehend aus Drehbühne mit Winde IV und abnehmbaren A-Bock, verbunden mit dem Raupenmittelteil über eine Rollendrehverbindung.                                                                                                      |
| Kranmotor                | Liebherr 6-Zylinder-Turbo-Diesel, wassergekühlt, Leistung 270 kW (367 PS), max. Drehmoment 1720 Nm. Kraftstoffbehälter ca. 1100 l. Abgasemissionen entsprechend Richtlinien 97/68/EG und EPA/CARB.                                                              |
| Winde I                  | Standard Hubwinde, hydraulisch angetrieben mit Axialkolben-Verstellpumpen mit integriertem Planetengetriebe.                                                                                                                                                    |
| Winde IV                 | Einzehwerk.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Einscherwinde            | Hilfswinde zum Einscheren der Seile.                                                                                                                                                                                                                            |
| Drehwerk                 | 2 Drehwerke (3 bzw. 5 als Option), hydraulisch angetrieben über Axialkolben-Konstantmotor und Planetengetriebe mit federbelasteter, hydraulisch lüftbarer Haltebremse.                                                                                          |
| Krankabine               | Großräumige Kabine, seitlich schwenkbar und nach hinten neigbar, mit Bedienungs- und Kontrollinstrumenten und motorunabhängiger Warmwasserheizung, Klimaanlage.                                                                                                 |
| Kransteuerung            | Servosteuerung mit elektronischer Gleichlauf-einrichtung über drei 4fach Kreuzsteuerhebel und zwei 2fach Steuerhebel. Stufenlose Regulierung der Kranbewegungen durch Verstellen der Hydraulikpumpen und zusätzlich durch Veränderung der Dieselmotor-Drehzahl. |
| Sicherheitseinrichtungen | LICCON-Überlastanlage, Hubendbegrenzung, elektronische Neigungsanzeige, Sicherheitsventile gegen Rohr- und Schlauchbrüche.                                                                                                                                      |
| Kamera-Überwachung       | Farbmonitore, Kameras für Winden- und Heckbereich.                                                                                                                                                                                                              |
| Drehbühnenballast        | Grundplatte 15 t                                                                                                                                                                                                                                                |

**Auslegersysteme**

|                         |                                                                                                                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hauptausleger S2        | System 2821 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 300 t. Auslegerlänge S2 18 m – 96 m. Auslegerlänge S2DB 30 m – 108 m mit Derricksystem.      |
| Hauptausleger SL        | System 2821/2417 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 200 t. Auslegerlänge SL 24 m – 102 m. Auslegerlänge SLD 30 m – 120 m mit Derricksystem. |
| Wippbare Gitterspitze W | System 2821 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 200 t. Wippspitzenlängen 24 m – 90 m. Für Wippspitzenbetrieb ist Winde V erforderlich.       |
| Windkraftspitze HS      | Hilfsspitze 90 t / 4,5 m für Windkraftmontage. Anbau an verschiedenen SL-Auslegern.                                                           |
| Feste Gitterspitze F    | System 1109 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 60 t. Gitterspitze 12 m – 36 m.                                                              |
| Derrickausleger D       | System 2417, einschließlich Abspannstangen. Für Derrickbetrieb ist die Winde III erforderlich.                                                |
| Ballastpalette B        | Für max. Derrickballast von 210 t bei max. Radius von 15 m, für stufenlos variable Radien von 9 m – 15 m bzw.                                 |
| Ballastwagen BW         | Für max. Derrickballast von 210 t bei max. Radius von 15 m, für stufenlos variable Radien von 11 m – 15 m.                                    |

**Zusatzrüstung**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Winden II                          | 2. Hubwinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Winden III                         | Verstellung Hauptausleger/Derrickbetrieb.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Winden V                           | Verstellung wippbare Gitterspitze.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ballast                            | Zentralballast 38 t, zusätzlich 4 Platten à 7,5 t. Drehbühnenballast 125 t – zusätzlich 4 Platten à 5 t und 2 Platten à 10 t. Schwebeballast B 205 t – 9 Platten à 5 t und 16 Platten à 10 t für gesamt 210 t Derrickballast. Ballastwagen BW 190 t – 10 Platten à 5 t und 14 Platten à 10 t für gesamt 210 t Derrickballast. |
| Mechanische Zusatzabstützung       | Zum Aufrichten langer Auslegerkombinationen ohne Derrickballast.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Hydraulische Montageabstützung     | Anheben des Grundgeräts zum Auf-/Abbau.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Hydraulischer Montagezylinder      | Zur Selbstmontage von Grundgerät und Winden.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Hydraulische Ballastiereinrichtung | Zur Selbstmontage vom Drehbühnenballast.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mastnase 32 t (24 t)               | Zum Anbau an S, SL und W-Kopf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage.  
Serienausrüstung und Optionen entsprechend aktueller Preisliste.



Technische Beschreibung  
Technical description  
Description techniques • Descrizione tecnica  
Descripción técnica • Техническое описание

|                  |                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Max. capacity    | 350 t at 6 m radius<br>SDB – System with S 48 m.                |
| Max. load moment | 4.272 tm – 267 t at 16 m radius.<br>S2DB – System with S2 30 m. |

Crawler travel gear

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Crawler chassis | Liebherr crawler chassis consisting of one centre section and two crawler carriers with crawler plates 1.2 m (optional 1.5 m).                                                                                                                                                                        |
| Travel drive    | 1 (optionally 2) hydraulic travel drives per crawler carrier, comprising axial piston variable displacement motor, planetary gear with spring-loaded, hydraulically releasable travel brake and tumbler. The crawler chains are controllable synchronously, independently and opposed to one another. |
| Central ballast | 8 t, consisting of 2 slabs 4 t each.                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Crane superstructure

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Superstructure frame               | Liebherr-slewing platform frame, consisting of slewing platform with winch IV and removable A-frame, connected to the centre section by a roller slewing bearing.                                                                                                                           |
| Crane engine with sound insulation | 6-cylinder diesel engine, make Liebherr, type D846 A7, water cooled, rated power 370 kW (503 HP) at 1900 min <sup>-1</sup> , max torque 2355 Nm at 1200 – 1500 min <sup>-1</sup> . Fuel tank approx. 1400 l, exhaust emission according to directive 97/68/EG stage 3A and EPA/CARB Tier 3. |
| Winch I                            | Standard hoist drum, hydraulically driven by axial-piston swivel pumps with integrated planetary gear.                                                                                                                                                                                      |
| Winch IV                           | Boom hoist.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Reeving winch                      | Auxiliary winch for the reeving of ropes.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Slewing gear                       | 2 slewing gears (3 resp. 5 optional), hydraulic control by axial piston fixed displacement motors and planetary gear with spring-loaded, hydraulically releasable static brake. Wearfree braking function by closed oil circuits.                                                           |
| Crane cabin                        | Spacious, cabin that can be swivelled side-ways and tilted to the rear with operating and control instruments, self-contained warm-water heating, airconditioning.                                                                                                                          |
| Crane control                      | Servo-control with electronic synchronizing device by three four-way control levers and two two-way control levers (joy-stick type). Continuous control of the crane motions by variation of the hydraulic pumps, additionally by variation of the Diesel engine speed.                     |
| Safety devices                     | LICCON safe load indicator, hoist limit switches, electronic inclinometer, safety valves for the prevention of pipe and hose ruptures.                                                                                                                                                      |
| Camera observation                 | Colour-screens, Cameras for winches and rear area.                                                                                                                                                                                                                                          |
| Counterweight at superstructure    | Base plate 15 t                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Boom system

|                                |                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Main boom S2                   | System 2821 with head section for max. 300 t load capacity. Boom length S2 18 m – 96 m. Boom length S2DB 30 m – 108 m with derrick system.      |
| Main boom SL                   | System 2821/2417 with head section for max. 200 t load capacity. Boom length SL 24 m – 102 m. Boom length SLD 30 m – 120 m with derrick system. |
| Lattice type luffing fly jib W | System 2417 with head section for max. 200 t load capacity. Luffing jib lengths 24 m – 90 m. Winch V is needed for all luffing jib operations.  |
| Wind plant jib HS              | Auxiliary jib 90 t / 4,5 m for erection of wind power plants. Mounting to various SL-booms.                                                     |
| Fixed lattice jib F            | System 1109 with head section for max. 60 t load capacity. Fixed lattice jib 12 m – 36 m.                                                       |
| Derrick system D               | System 2417 including guy rods. Winch III is needed for all derrick operations.                                                                 |
| Counterweight frame B          | For max. derrick counterweight of 210 t at max. radius of 15 m, for infinitely variable radius from 9 m – 15 m.                                 |
| Counterweight trailer BW       | For max. derrick counterweight of 210 t at max. radius of 15 m, infinitely variable radii from 11 m – 15 m.                                     |

Additional equipment

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Winch II                    | Second hoist winch.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Winch III                   | Reeving main boom / Derrick operation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Winch V                     | Luffing for W-jib configuration.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ballast                     | Central ballast 38 t, additionally 4 slabs of 7,5 t each.<br>Superstructure ballast 125 t, additionally 4 slabs of 5 t each and 2 slabs of 10 t each.<br>Suspended ballast B 205 t – 9 slabs of 5 t each and 16 slabs of 10 t for a total of 210 t derrick ballast.<br>Ballast trailer BW 190 t – 10 slabs of 5 t and 14 slabs of 10 t for a total of 210 t derrick ballast. |
| Mechanical outriggers       | For erection of long boom combinations without derrick-counterweight.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hydraulic assembly jacks    | Lifting of the basic machine for assembly/disassembly.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Hydraulic mounting ram      | For the self-erection of the basic machine and winches.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Hydraulic ballasting device | For lifting/depositing the counterweight of the superstructure.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Boommose 32 t (24 t)        | For attaching to the S or SL, W, WV head.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Other items of equipment available on request.  
Standard equipment and options according to effective price list.



**Technische Beschreibung**  
**Technical description**  
**Description techniques • Descrizione tecnica**  
**Descripción técnica • Техническое описание**

|                       |                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Capacité max.         | 350 t pour une portée de 6 m.<br>Système SDB avec S 48 m.               |
| Couple de charge max. | 4.272 tm – 267 t pour une portée de 16 m.<br>Système S2DB avec S2 30 m. |

**Train de chenilles**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mécanisme de translation | Le train de chenilles Liebherr est composé d'une partie centrale et de deux longerons avec patins de chenilles 1,2 m (en option 1,5 m).                                                                                                                                                                                                                      |
| Transmission             | 1 transmission hydraulique (2 en option) par support de chenilles, comprenant chacune un moteur à pistons axiaux à cylindrée variable, un train planétaire avec frein à ressort et purge hydraulique et des barbotins. Les chaînes peuvent être commandées synchroniquement, indépendamment l'une de l'autre et en sens inverse l'une par rapport à l'autre. |
| Contrepoids central      | 8 t, comprenant 2 plaques de 4 t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**Partie tournante**

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cadre de la partie tournante              | Le cadre de la partie tournante Liebherr est composé de la partie tournante avec treuil IV et du chevalet démontable A, il est relié à la partie centrale du train de roulement par une couronne d'orientation à rouleaux.                         |
| Moteur de la grue avec isolation phonique | Diesel Liebherr 6 cylindres, refroidissement par eau, puissance 270 kW (367 PS), couple de rotation max. 1720 Nm. Réservoir de carburant: env. 1100 l. Emissions polluantes conformes aux normes 97/68/EG et EPA/CARB.                             |
| Treuil I                                  | Treuil de levage standard, il est entraîné hydrauliquement par des pompes à débit variable à pistons axiaux avec réducteur planétaire intégré.                                                                                                     |
| Treuil IV                                 | Mécanisme de relevage.                                                                                                                                                                                                                             |
| Treuil de mouflage                        | Treuil auxiliaire pour le mouflage des câbles.                                                                                                                                                                                                     |
| Mécanisme d'orientation                   | 2 mécanismes d'orientation (3 resp. 5 en option), à entraînement hydraulique via un moteur à pistons axiaux et un train planétaire avec frein à ressort et piloté hydrauliquement. Frein quasi-inusable via des circuits hydrauliques fermés.      |
| Cabine du grutier                         | Cabine spacieuse, pivotable latéralement et inclinable vers l'arrière, dotée de tous les éléments de commande et de contrôle et d'un système de chauffage par eau chaude indépendant du moteur, climatisation.                                     |
| Commande de la grue                       | Servo-commande avec dispositif de synchronisation électronique, via 4 manipulateurs en croix et 3 manipulateurs à deux positions. Commande des mouvements de la grue en continu, par régulation du débit des pompes et du régime du moteur Diesel. |
| Dispositifs de sécurité                   | Contrôleur de charges »LICCON«, fin de course de levage, affichage électronique de l'inclinaison, clapets de sécurité contre la rupture de tuyaux et flexibles, anémomètre.                                                                        |
| Contrôle vidéo                            | Écrans couleur, Caméras pour la zone de treuils et la partie arrière.                                                                                                                                                                              |
| Contrepoids - tourelle                    | Plaque de base 15 t                                                                                                                                                                                                                                |

**Système de flèche**

|                                       |                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flèche principale S2                  | Système 2821 avec élément de tête pour une capacité max. de 300 t. Longueur de la flèche S2 18 m – 96 m. Longueur de la flèche S2DB 30 m – 108 m avec système derrick.          |
| Flèche principale SL                  | Système 2821/2417 avec élément de tête pour une capacité max. de 200 t. Longueur de la flèche SL 24 m – 102 m. Longueur de la flèche SLD 30 m – 120 m avec système derrick.     |
| Fléchette treillis à volée variable W | Système 2417 avec élément de tête pour une capacité max. de 200 t. Longueurs de flèche treillis 24 m – 90 m. Le treuil V est nécessaire pour fonctionnement fléchette treillis. |
| Fléchette éolien HS                   | Fléchette auxiliaire 90 t / 4,5 m pour éolien. Montage de différentes flèches SL.                                                                                               |
| Fléchette à treillis fixe F           | Système 1109 avec élément de tête pour une capacité max. de 60 t. Fléchette à treillis fixe 12 m – 36 m.                                                                        |
| Système derrick D                     | Le système 2417 comprend des tirants. Le treuil III est nécessaire au mode derrick.                                                                                             |
| Palette de lest B                     | Pour un contrepoids derrick max. de 210 t pour un rayon max. de 15 m et rayons variables progressivement de 9 m – 15 m.                                                         |
| Remorque à contrepoids BW             | Pour un contrepoids derrick max. de 210 t pour un rayon max. de 15 m, pour des rayons variables progressivement de 11 m – 15 m.                                                 |

**Équipement additionnel**

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Treuil II                               | 2. treuil de levage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Treuil III                              | Réglage flèche principale/mode derrick.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Treuil V                                | Réglage fléchette treillis à volée variable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Contrepoids                             | Contrepoids central de 38 t et 4 plaques de 7,5 t. Contrepoids de la partie tournante de 125 t et 4 plaques de 5 t et 2 plaques de 10 t. Contrepoids suspendu B de 205 t – 9 plaques de 5 t et 16 plaques de 10 t pour un contrepoids Derrick total de 210 t. Chariot support de contrepoids BW de 190 t – 10 plaques de 5 t et 14 plaques de 10 t pour un contrepoids Derrick total de 210 t. |
| Stabilisateur additionnel mécanique     | Il sert au relevage de longues combinaisons de flèche sans contrepoids derrick.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Stabilisateurs hydrauliques de montage  | Ils soulèvent l'engin de base pour le montage/démontage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vérin de montage hydraulique            | Pour le montage autonome de la machine de base et des treuils.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dispositif de lestage hydraulique       | Pour lever/déposer le contrepoids de la tourelle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poulies en extrémité de mât 32 t (24 t) | Pour le montage sur la tête S ou SL, W, WV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

D'autres équipements additionnels sont disponibles sur demande. Les équipements de série et les options correspondent à la liste de prix actuelle.



Technische Beschreibung  
Technical description  
Description techniques • Descrizione tecnica  
Descripción técnica • Техническое описание

|                        |                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Capacità max.          | 350 t a 6 m di raggio di lavoro<br>Sistema SDB con S 48 m.               |
| Momento di carico max. | 4.272 tm – 267 t a 16 m di raggio di lavoro<br>Sistema S2DB con S2 30 m. |

Carro cingolato

|                  |                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carro            | Carro cingolato Liebherr, costituito da una sezione centrale, due traverse con cingoli da 1,2 m (optional 1,5 m).                                                                                                              |
| Trazione         | Per cingolo 1 (2 optional) trazione idraulica con motore a pistoni assiali, riduttore epicicloidale con impianto di frenatura idraulica. I cingoli sono azionabili sia in modalità sincrona sia indipendenti l'uno dall'altro. |
| Zavorra centrale | 8 t, costituita da 2 piastre da 4 t.                                                                                                                                                                                           |

Torretta

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Telaio ralla di rotazione          | Telaio ralla di rotazione Liebherr, costituito da ralla di rotazione con IV argano e cavalletto per montaggio del braccio asportabile. Collegato alla sezione centrale cingolata grazie a ralla di rotazione.                                                                   |
| Motore gru con isolamento acustico | Motore diesel 6 cilindri Liebherr, raffreddamento ad acqua, 270 kW (367 PS), coppia max. 1720 Nm. Serbatoio carburante ca. 1100 l. Emissioni gas di scarico in base alle direttive CE 97/68 e EPA/CARB.                                                                         |
| Argano 1                           | Argano standard, azionamento idraulico con pompe a cilindrata variabile a pistoni assiali con riduttore epicicloidale integrato.                                                                                                                                                |
| Argano IV                          | Argano per impennamento del braccio.                                                                                                                                                                                                                                            |
| Verricello per armare le funi      | Verricello ausiliario per armamento funi.                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ralla                              | 2 gruppi di rotazione (da 3 a 5 optional), gestiti idraulicamente grazie al motore a pistoni assiali e riduttore epicicloidale con freni d'arresto precaricati a molla ad azionamento idraulico. Freni resistenti all'usura grazie a circuiti idraulici chiusi.                 |
| Cabina gru                         | Ampia cabina inclinabile lateralmente e reclinabile, strumentazione semplice e sicura. Riscaldamento dell'acqua indipendente dal motore, aria condizionata.                                                                                                                     |
| Azionamento gru                    | Azionamento elettronico sincrono servoassistito. Regolazione progressiva delle movimentazioni della gru grazie alla regolazione delle pompe idrauliche nonché alle regolazione del numero di giri del motore diesel.                                                            |
| Comandi gru                        | Inserimento dei dati configurazione grazie a semplici funzioni interattive. Tutte le movimentazioni gru vengono comandate da due manipolatori principali a 4 movimenti e due pedali a 2 movimenti. Tutte le movimentazioni di lavoro possono essere eseguiti indipendentemente. |
| Telecamera controllo               | Telecamere con monitor a colori. Telecamere per gli argani e per la parte posteriore.                                                                                                                                                                                           |
| Zavorra piattaforma girevole       | Piastra base 15 t                                                                                                                                                                                                                                                               |

Sistemi braccio

|                                         |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Braccio principale S2                   | Sistema 2821 con testa braccio per portata max. 300 t. Lunghezze braccio S2 18 m – 96 m. Lunghezze braccio S2DB 30 m – 108 m con sistema Derrick.      |
| Braccio principale SL                   | Sistema 2821/2417 con testa braccio per portata max. 200 t. Lunghezze braccio SL 24 m – 102 m. Lunghezze braccio SLD 30 m – 120 m con sistema Derrick. |
| Falcone variabile W                     | Sistema 2417 con testa braccio per portata max. 200 t. Lunghezze braccio 24 m – 96 m. Per l'utilizzo del falcone variabile è necessario l'argano V.    |
| Falcone per montaggio turbina eolica HS | Falcone ausiliario 90 t / 4,5 m per montaggio turbina eolica. Montaggio con vari sistemi di braccio SL.                                                |
| Falcone tralicciato fisso F             | Sistema 1109 con testa braccio per portata max. 60 t. Falcone tralicciato fisso 12 m – 36 m.                                                           |
| Sistema Derrick D                       | Sistema 2417 inclusi gli stralli. Per l'utilizzo del braccio Derrick è necessario l'argano III.                                                        |
| Telaio per contrappeso B                | Per max. 210 t di zavorra Derrick con raggio max. di 15 m, e raggi variabili da 9 m a 15 m.                                                            |
| Carrello contrappeso BW                 | Per max. 210 t di zavorra Derrick con raggio max. di 15 m, per raggi variabili di 11 m – 15 m.                                                         |

Equipaggiamento addizionale

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Argano II                             | 2. argano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Argano III                            | Regolazione braccio principale/utilizzo Derrick.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Argano V                              | Regolazione falcone variabile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zavorra                               | Zavorra centrale 38 t, 4 piastre da 7,5 t addizionali. Zavorra ralla 125 t – 4 piastre da 5 t e 2 piastre da 10 t addizionali. Zavorra sospesa B 205 t – 9 piastre da 5 t e 16 piastre da 10 t per un totale di 210 t di zavorra Derrick. Carrello contrappeso BW 190 t – 10 piastre da 5 t e 14 piastre da 10 t per un totale di 210 t zavorra Derrick. |
| Stabilizzazione meccanica addizionale | Per il sollevamento combinazioni braccio lunghe senza zavorra Derrick.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Stabilizzazione montaggio idraulico   | Sollevamento della macchina base per montaggio e smontaggio.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cilindro di montaggio idraulico       | Per automontaggio della macchina base e argani.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dispositivo di zavorramento idraulico | Per automontaggio della zavorra ralla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Puleggia 32 t (24 t)                  | Per montaggio su testa braccio S o SL, W, WV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Ulteriore equipaggiamento su richiesta.  
Equipaggiamento di serie e optionals conforme al listino prezzi attuale.



Technische Beschreibung  
Technical description  
Description techniques • Descrizione tecnica  
Descripción técnica • Техническое описание

|                        |                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Máx.capacidad de carga | 350 t para 6 m de radio de trabajo. Sistema SDB – con 48 m de S.               |
| Momento de carga máx.  | 4.272 tm – 267 t para 16 m de radio de trabajo. Sistema S2DB – con 30 m de S2. |

Chasis sobre cadenas

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mecanismo de traslación     | Sistema de traslación de Liebherr, compuesto por una estructura central, dos vigas centrales, y porta orugas con tejas de 1,2 m (opcional 1,5 m).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Accionamiento de traslación | Por cada soporte de cadenas, 1 (2 como opción) accionamiento hidráulico de traslación compuesto de motor de pistones axiales de desplazamiento variable, engranaje planetario con freno de tren de rodaje accionado por muelle y liberable por sistema hidráulico y rueda cabilla. Las cadenas pueden controlarse de forma sincronizada, así como independientemente y en sentidos opuestos. |
| Contrapeso central          | 8 t, consistentes en 2 placas de 4 t cada una.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Superestructura

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bastidor de superestructura             | Bastidor de superestructura Liebherr, compuesto por superestructura con cabrestante IV y caballete A desmontable, unida a la estructura central mediante una corona de giro de rodillos.                                                                                                                                                |
| Motor de grúa con aislamiento de ruidos | Diesel de 6 cilindros, Fabricante Liebherr, refrigerado por agua, potencia 270 kW (367 PS) par de giro máx. 1720 Nm. Depósito de combustible alrededor 1100 l. Emisiones Co2 según normativa 97/68/EG y EPA/CARB.                                                                                                                       |
| Cabrestante I                           | Cabrestante estandard, accionado hidráulicamente, con bombas variables con pistones axiales con caja de transferencia integrada.                                                                                                                                                                                                        |
| Cabrestante IV                          | Sistema de elevación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Cabrestante de reenvíos                 | Cabrestante auxiliar para reenvíos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mecanismo de giro                       | 2 mecanismos de giro (3 ó 5 como opción), accionados por sistema hidráulico mediante motor de pistones axiales de desplazamiento variable y engranaje planetario con freno de retención accionado por muelle y liberable por sistema hidráulico. Frenado sin desgaste mediante circuito cerrado de aceite.                              |
| Cabina de grúa                          | Cabina espaciosa, desplazable lateralmente e inclinable hacia atrás, con instrumentos de control y mando y calefacción por agua caliente independiente del motor, aire acondicionado.                                                                                                                                                   |
| Mando de grúa                           | Servomando con dispositivo electrónico de sincronización mediante tres palancas de mando de 4 direcciones en cruz y dos palancas de mando de 2 direcciones. Regulación sin escalonamiento de los movimientos de grúa mediante ajuste de las bombas hidráulicas y adicionalmente mediante modificación de la velocidad del motor diesel. |
| Dispositivos de seguridad               | Limitador de sobrecarga LICCON, limitación de fin de carrera, indicador electrónico de inclinación, válvulas de seguridad contra rotura de tubos y latiguillos, anemómetro.                                                                                                                                                             |
| Supervisión por cámara                  | Monitores a color, Cámaras para zona de cabrestante y parte trasera.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Contrapeso superestructura              | Placa base de 15 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Sistemas de pluma

|                               |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pluma principal S2            | Sistema 2821 con cabezal para máx. capacidad de carga de 300 t. Longitud de pluma S2 18 m – 96 m. Longitud de la pluma S2DB 30 m – 108 m con sistema Derrick.         |
| Pluma principal SL            | Sistema 2821/2417 con cabezal para máx. capacidad de carga de 200 t. Longitud de pluma SL 24 m – 102 m. Longitud de la pluma SLD 30 m – 120 m con sistema Derrick.    |
| Plumín abatible W             | Sistema 2417 con cabezal para capacidad de carga máx. de 200 t. Longitud del plumín abatible 24 m – 90 m. Para servicio del plumín abatible se precisa cabrestante V. |
| Plumín para energía eólica HS | Plumín auxiliar 90 t / 4,5 m para montaje de aerogeneradores. Montaje en diferentes configuraciones de SL.                                                            |
| Plumín fijo de celosía F      | Sistema 1109 con cabezal para capacidad de carga máx. de 60 t. Plumín fijo de celosía 12 m – 36 m.                                                                    |
| Sistema Derrick D             | Sistema 2417 incluidos tirantes de sujeción. Para el servicio del sistema Derrick se precisa el cabretante III.                                                       |
| Bandeja de contrapeso B       | Para un contrapeso máx. Derrick de 210 t con un radio máx. 15 m, con radios variables radios escalonados de 9 m – 15 m.                                               |
| Carro de contrapeso BW        | Para un contrapeso Derrick de 210 t con un radio máx. 15 m, para radios variables escalonados de 11 m – 15 m.                                                         |

Equipamiento adicional

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cabrestante II                                     | Cabrestante II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Cabrestante III                                    | Abatimiento de la pluma principal / servicio Derrick.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Cabrestante V                                      | Abatimiento del plumín abatible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Contrapeso                                         | Contrapeso central 38 t, 4 placas adicionales de 7,5 t cada una. Contrapeso de superestructura 125 t – 4 placas adicionales de 5 t cada una y 2 placas adicionales de 10 t cada una. Contrapeso flotante B 205 t – 9 placas de 5 t cada una y 16 placas de 10 t cada una para un total de 210 t de contrapeso derrick. Carro de contrapeso BW 190 t – 10 placas de 5 t cada una y 14 placas de 10 t cada una para un total de 210 t de contrapeso derrick. |
| Apoyos adicionales mecánicos                       | Para montaje de plumas largas combinadas sin contrapeso Derrick.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Apoyos de montaje hidráulicos                      | Para elevar la grúa para su montaje/desmontaje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Cilindro hidráulico de montaje                     | Para el automontaje de la máquina base y los cabrestantes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dispositivo hidráulico de colocación de contrapeso | Para el automontaje del contrapeso de la plataforma giratoria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Narices 32 t (24 t)                                | Para el montaje en cabezal S o SL, W, WV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Otro equipamiento adicional bajo sugerencia.  
Equipamiento de serie y opciones correspondientes al listado de precios actual.



Technische Beschreibung  
Technical description  
Description techniques • Descrizione tecnica  
Descripción técnica • Техническое описание

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Макс. грузоподъемность | 350 т при вылете 6 м.<br>SDB – система с S 48 м.             |
| Макс. грузовой момент  | 4.272 тм – 267 т при вылете 16 м.<br>S2DB-система с S2 30 м. |

Гусеничный механизм передвижения

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Механизм передвижения | Гусеничный механизм передвижения Либхерр, состоящий из гусеничной тележки и двух гусеничных движителей с траками 1,2 м (опционально 1,5 м).                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ходовой привод        | На каждом гусеничном движителе имеется 1 (2по заказу) гидравлический ходовой привод, в состав которого входят аксиально-поршневой регулируемый двигатель, планетарная коробка передач с подпружиненным тормозом механизма передвижения, имеющим гидравлическое регулирование зазора, и с цепной звездочкой. Управление гусеницами может происходить как синхронно, так и независимо друг от друга и в противофазе. |
| Центральный балласт   | 8 т, состоящий из 2 плит по 4 т.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Поворотная платформа крана

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рама поворотной платформы       | Рама поворотной платформы Либхерр, состоящая из поворотной платформы с лебедкой IV и съёмной А-стойки, соединена с гусеничной тележкой через роlikовое опорно-поворотное устройство.                                                                                                                             |
| Двигатель крана с шумоизоляцией | 6-цилиндровый дизель, производство Либхерр, водяное охлаждение, мощность 270 кВт (367 л.с.), макс. крутящий момент 1720 нм. Топливный бак: прим. 1100 л. Выброс ОГ в соответствии с директивами по 97/68/EG и EPA/CARB.                                                                                          |
| Лебедка I                       | Стандартная грузовая лебедка, гидравлический привод от аксиально-поршневых регулируемых насосов со встроенным планетарным редуктором.                                                                                                                                                                            |
| Лебедка IV                      | Механизм натяжения.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Запасовочная лебедка            | Вспомогательная лебедка для запасовки канатов.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Механизм поворота               | 2 механизма поворота (3 или 5 – по заказу), с гидравлическим приводом через аксиально-поршневой нерегулируемый гидромотор и пианетарную коробку передач с подпружиненным удерживающим тормозом, имеющим гидравлическое регулирование зазора. Торможение без износа – через замкнутый масляный контур.            |
| Кабина крана                    | Просторная кабина с приборами управления и контроля, может поворачиваться в сторону и наклоняться назад, автономное (независящее от двигателя) жидкостное отопление и кондиционер.                                                                                                                               |
| Управление крана                | Сервоуправление с электронным синхронизирующим устройством при помощи трех четырехпозиционных командо-контроллеров и двух двухпозиционных рычагов управления. Бесступенчатое управление движениями крана путем регулировки работы гидронасосов и дополнительно изменением частоты вращения дизельного двигателя. |
| Приборы безопасности            | Система защиты от перегрузок LICCON, ограничение высоты подъёма, электронная индикация наклона, предохранительные клапаны при разрыве трубопроводов и шлангов, анемометр.                                                                                                                                        |
| Контроль через видеокамеру      | Цветных монитора, камеры заднего вида и контроля лебедок.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Противовес поворотной платформы | Основная плита 15 т                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Стреловые системы

|                                                |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Основная стрела S2                             | Система 2821 с головной секцией для макс. грузоподъемности 300 т. Длина стрелы S2 18 м – 96 м. Длина стрелы S2DB 30 м – 108 м с деррик-системой.                                     |
| Основная стрела SL                             | Система 2821/2417 с головной секцией для макс. грузоподъемности 200 т. Длина стрелы SL 24 м – 102 м. Длина стрелы SLD 30 м – 120 м с деррик-системой.                                |
| Качающийся решетчатый удлинитель W             | Система 2417 с головной секцией для макс. грузоподъемности 200 т. Длина удлинителя с изменяемым вылетом 24 м – 90 м. Для работы удлинителя с изменяемым вылетом требуется лебедка V. |
| Удлинитель для монтажа ветровых генераторов HS | вспомогательный удлинитель 90 т / 4,5 м для монтажа ветровых генераторов. Монтаж возможен на всех стреловых комбинациях-SL.                                                          |
| Неподвижный решетчатый удлинитель F            | Система 1109 с головной секцией для макс. грузоподъемности 60 т. Неподвижный решетчатый удлинитель 12 м – 36 м.                                                                      |
| Деррик-система D                               | Система 2417, включая штанги расчала. Для работы в режиме деррика требуется лебедка III.                                                                                             |
| Основание противовеса В                        | Для макс. балласта деррика 210 т при макс. радиусе 15 м и плавного изменения радиуса 9 м – 15 м.                                                                                     |
| Балластная тележка BW                          | Для макс. балласта деррика 210 т при макс. радиусе 15 м, для плавного изменения радиуса 11 м – 15 м.                                                                                 |

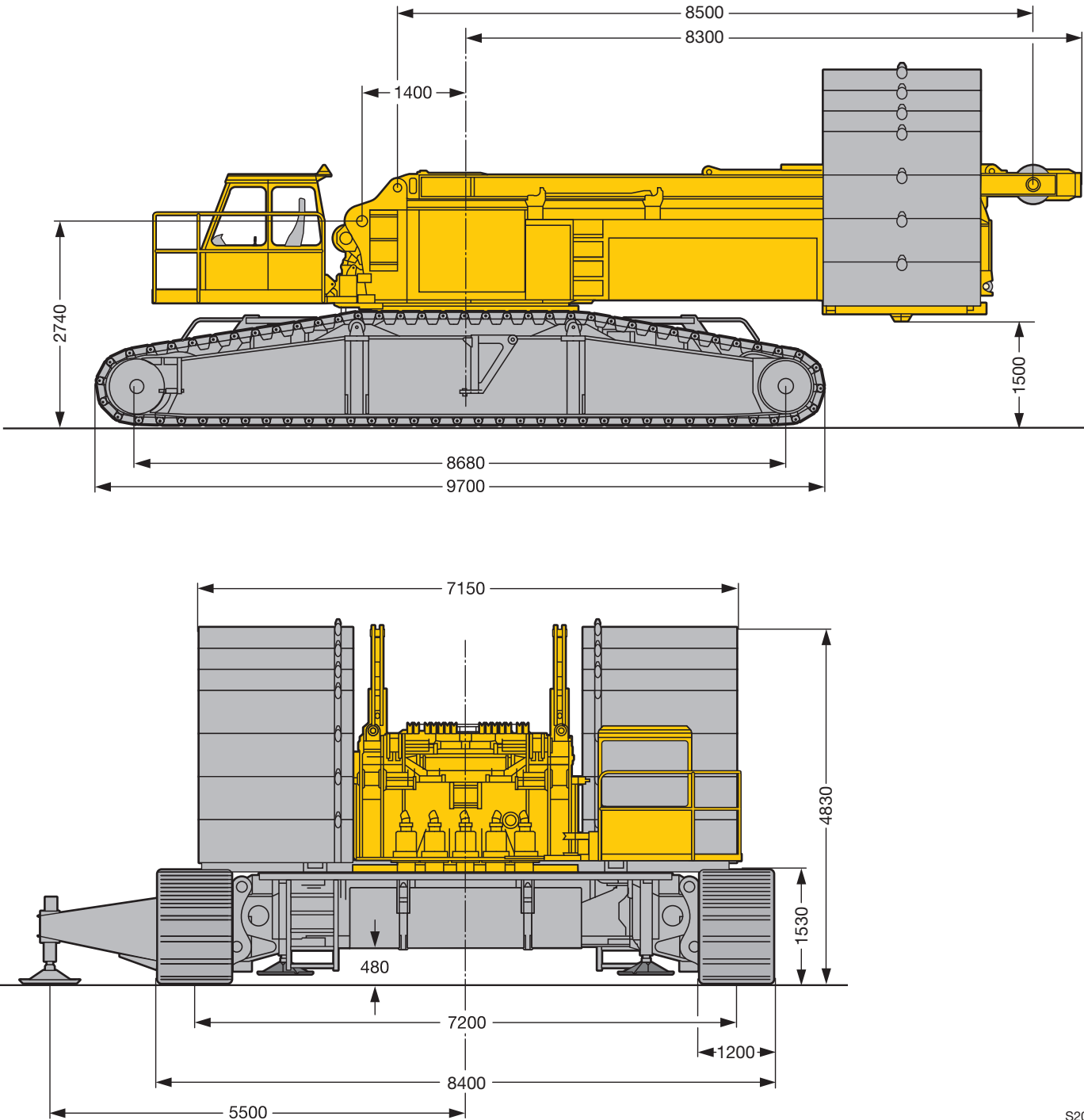
Дополнительное оборудование

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лебедка II                                     | 2-я грузовая лебедка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Лебедка III                                    | Наклон главной стрелы / режим деррика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Лебедка V                                      | Наклон качающегося решетчатого удлинителя.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Противовес                                     | Центральный противовес 38 т, дополнительно 4 плиты по 7,5 т. Противовес поворотной платформы 125 т, дополнительно 4 плиты по 5 т и 2 плиты по 10 т. Подвесной противовес В 205 т – 9 плит по 5 т и 16 плит по 10 т для общего противовеса деррика в 210 т. Балластная тележка BW 190 т – 10 плит по 5 т и 14 плит по 10 т для общего противовеса деррика в 210 т. |
| Механическая дополнительная установка на опоры | Для установки длинных стреловых комбинаций без балласта деррика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Гидравлические монтажные опоры                 | Подъем базовой машины для монтажа / демонтажа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Гидравлическое монтажный цилиндр               | Для самомонтажа базовой машины и леведок.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Гидравлический устройство балластировки        | Для самомонтажа противовеса поворотной платформы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Мачтовый наконечник 32 т (24 т)                | Для установки на оголовке S или SL, W, WV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Другое дополнительное оборудование – по запросу.  
Серийное оснащение и опции – в соответствии с текущим прайс-листом.



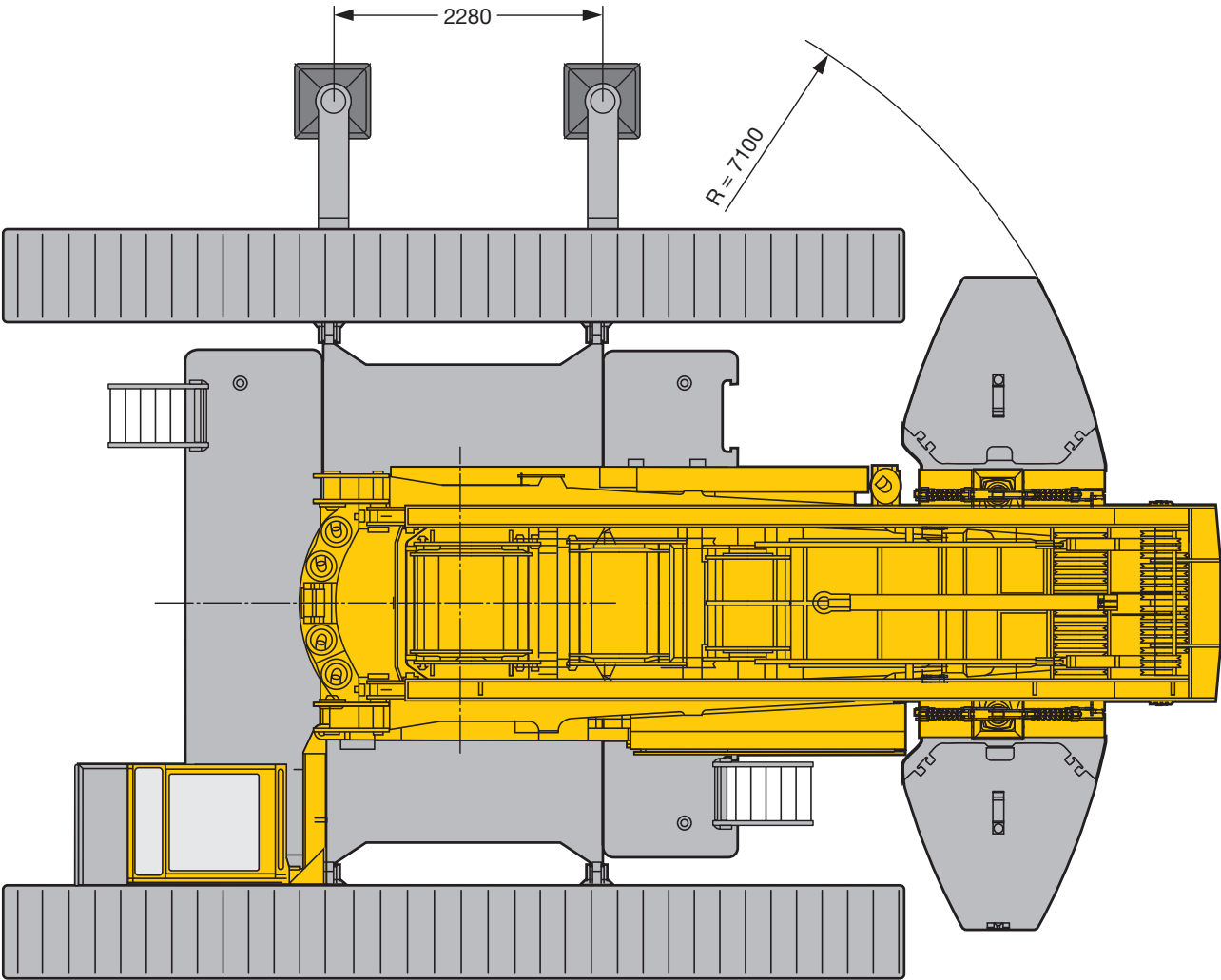
**Maße**  
**Dimensions**  
**Encombremet • Dimensioni**  
**Dimensiones • Габариты крана**



S2022



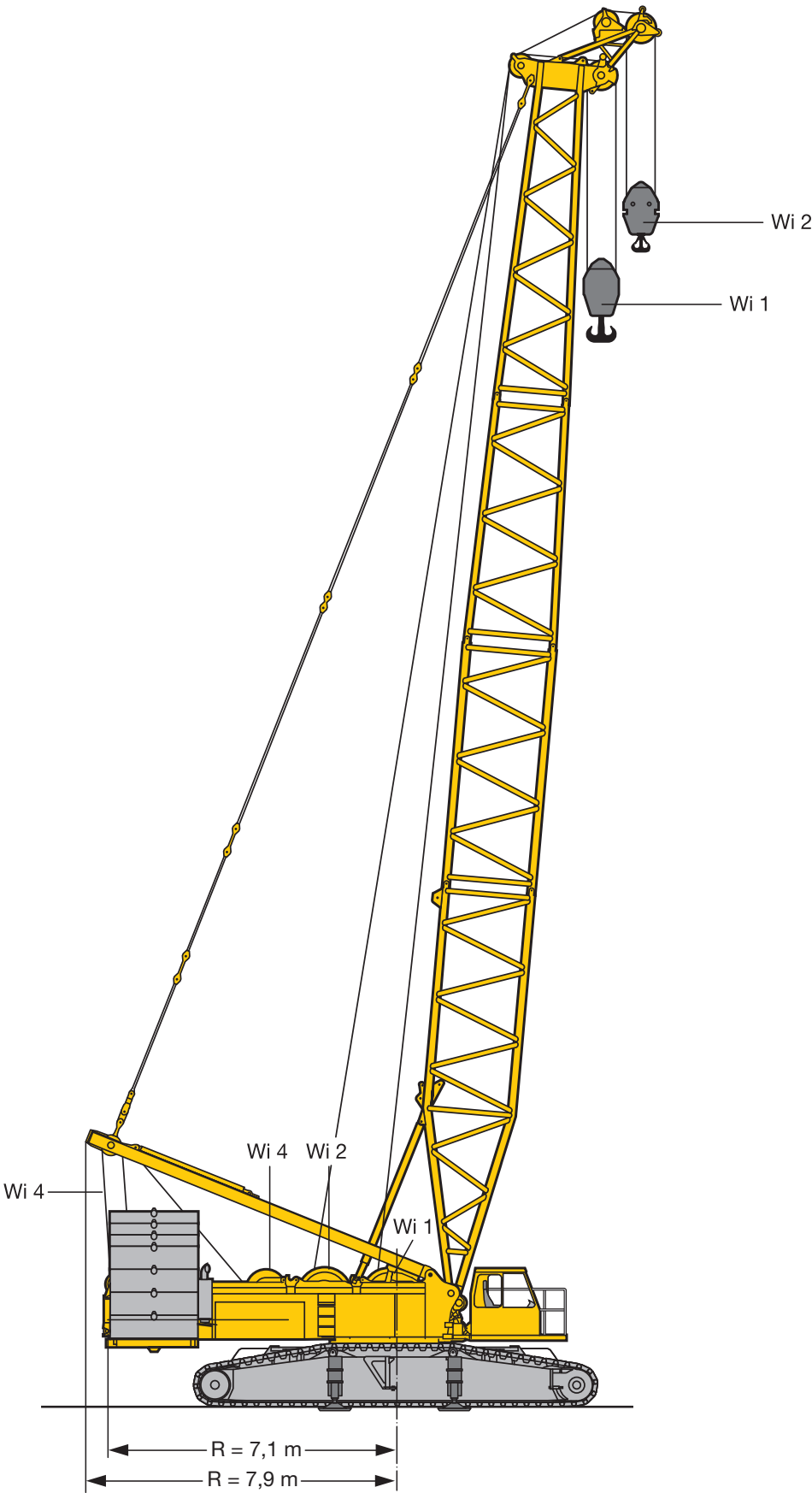
**Maße**  
**Dimensions**  
**Encombrement • Dimensioni**  
**Dimensiones • Габариты крана**



S2785



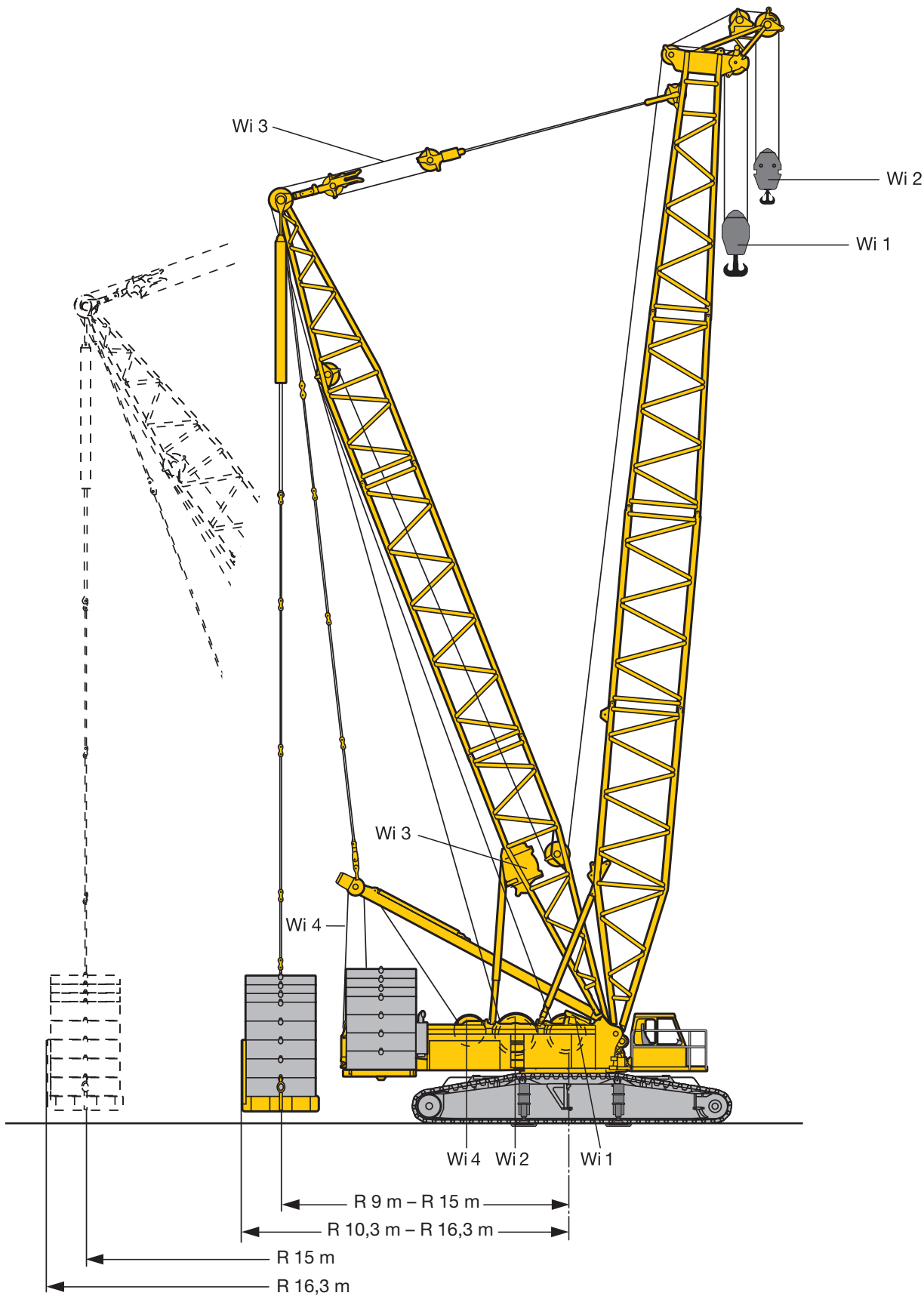
**Maße**  
**Dimensions**  
**Encombrement • Dimensioni**  
**Dimensiones • Габариты крана**



S2023.01



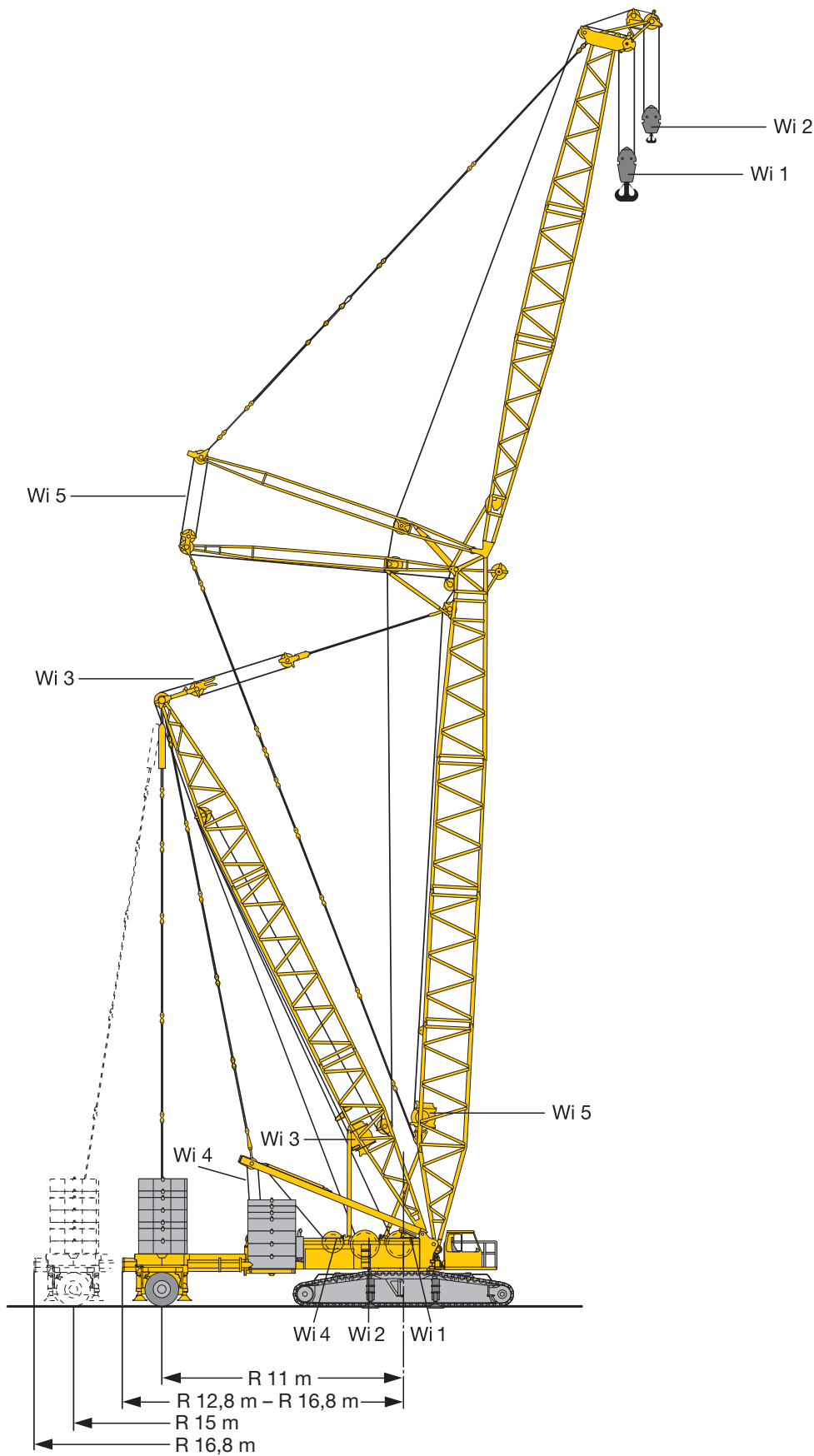
**Maße**  
**Dimensions**  
**Encombrement • Dimensioni**  
**Dimensiones • Габариты крана**



S2024.01



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



S2025.01



Winden  
Winches  
Trevils • Argani  
Cabrestantes • Лебедки

| Antriebe • Drive<br>Mécanismes • Meccanismi<br>Accionamiento • Приводы            | Geschwindigkeiten • Working speeds<br>Witesses • Velocità<br>Velocidades • Скорости | Max. Seilzug • Max. single line pull<br>Effort au brin maxi. • Mass. tiro diretto fune<br>Tiro máx. en cable • Макс. тяговое усилие | Seil Ø / Seillänge • Rope diameter / length<br>Diamètre / Longueur du câble • Diametro / lunghezza fune<br>Diámetro / longitud cable • Диаметр / длина каната |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 0 – 160 m/min                                                                       | 160 kN                                                                                                                              | 28 mm / 1000 m                                                                                                                                                |
|  | 0 – 160 m/min                                                                       | 126 kN                                                                                                                              | 25 mm / 600 m                                                                                                                                                 |
|  | 0 – 160 m/min                                                                       |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                               |
|  | 2 x 0 – 80 m/min                                                                    |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                               |
|  | 0 – 160 m/min                                                                       |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                               |

Geschwindigkeiten • Working speeds  
Vitesses • Velocità • Velocidades • Скорости

|                                                                                   |                                                                                                                                          |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  | Drehgeschwindigkeiten • Slewing speeds • Vitesses d'orientation<br>Velocità di rotazione • Velocidades de giro • Скорости вращения       | 0 - 1,85 min <sup>-1</sup><br>об/мин |
|  | Fahrgeschwindigkeiten • Travel speeds • Vitesses de translation<br>Velocità di trasferimento • Velocidades de traslación • Скорости хода | 0 - 1,63 km/h                        |

Hakenflaschen • Hook blocks  
Moufles à crochet • Bozzello • Pastecas • Крюковые подвески



| 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 t<br>Poids • Peso t<br>Peso • Собст. вес, т |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| *                                                                                             | **    |                                                                          |                                                                           |                                                              |
| 300 t                                                                                         | 236 t | 11                                                                       | 22                                                                        | 4,6 / 5,6 / 6,6 / 7,6                                        |
| 215 t                                                                                         | 169 t | 7                                                                        | 15                                                                        | 3,2 / 4,2 / 5,2                                              |
| 107 t                                                                                         | 84 t  | 3                                                                        | 7                                                                         | 1,5 / 2,5 / 3,5                                              |
| 47 t                                                                                          | 37 t  | 1                                                                        | 3                                                                         | 1 / 2                                                        |
| 16 t                                                                                          | 12 t  | –                                                                        | 1                                                                         | 1,1                                                          |

\* Winde/winch/treuil/argano/cabrestante/лебедка 1 (28 mm)    \*\* Winde/winch/treuil/argano/cabrestante/лебедка 2 (25 mm)

Einscherplan, Seil Ø 28 mm • Reeving chart, Rope Ø 28 mm  
Tableau de mouflage • Piano per armatura funi • Esquema de reenvíos • Схема запасовки Ø 28 mm

| Stränge • No. of lines<br>Brins • Tratti portanti<br>Reenvíos • Запасовка                                               | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Max. Traglast • Max. capacity t<br>Capacité maxi. • Max. portata t<br>Cap. de carga máx. t<br>макс. Грузоподъемность, т | 16 | 31 | 47 | 62 | 78 | 92 | 107 | 122 | 136 | 150 | 164 | 177 | 191 | 204 | 217 | 230 | 242 | 255 | 267 | 279 | 291 | 300 |
|  16 t                                |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 47 t                                                                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 107 t                                                                                                                   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 215 t                                                                                                                   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 300 t                                                                                                                   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

Einscherplan, Seil Ø 25 mm • Reeving chart, Rope Ø 25 mm  
Tableau de mouflage • Piano per armatura funi • Esquema de reenvíos • Схема запасовки Ø 25 mm

| Stränge • No. of lines<br>Brins • Tratti portanti<br>Reenvíos • Запасовка                                               | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Max. Traglast • Max. capacity t<br>Capacité maxi. • Max. portata t<br>Cap. de carga máx. t<br>макс. Грузоподъемность, т | 12 | 24 | 37 | 49 | 60 | 72 | 84 | 95 | 106 | 117 | 128 | 138 | 149 | 159 | 169 | 179 | 189 | 199 | 208 | 218 | 227 | 236 |
|  12 t                                |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 37 t                                                                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 84 t                                                                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 169 t                                                                                                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 236 t                                                                                                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

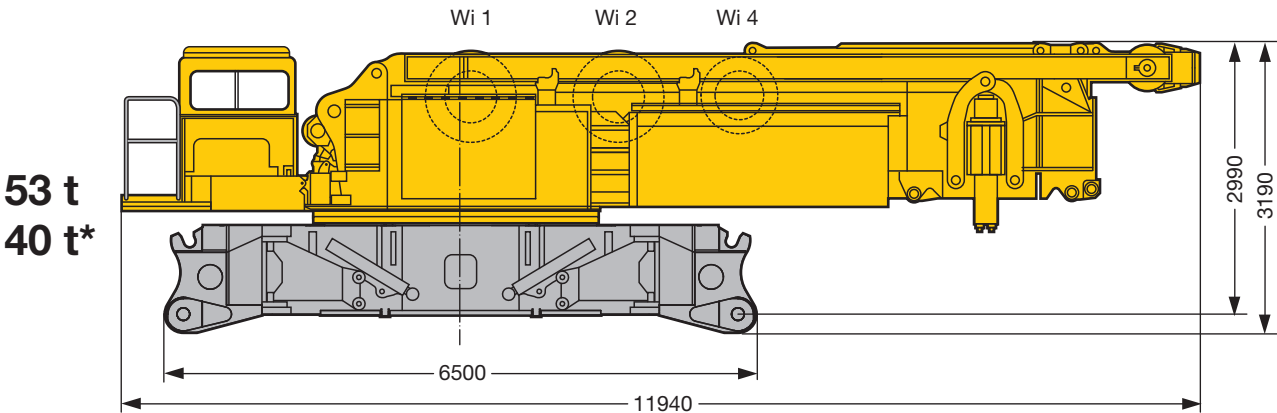
not valid for Canada/USA/Taiwan

DIN EN 13000



**Transportplan**  
**Transportation plan**  
**Plan de transport · Piano di trasporto**  
**Esquema de transporte · Транспортная схема**

Drehbühne mit Winde 1, 2 und 4 und Raupenmittelteil, Montageabstützung und Ballastiereinrichtung  
Superstructure with winch 1, 2 and 4 and crawler center section, assembly jacks and ballasting device  
Partie tournante avec treuil 1, 2 et 4 et partie centrale du porteur, vérins de montage et dispositif de lestage  
Piattaforma girevole con argano 1, 2, 4 e parte centrale del carro cingolato, stabilizzatori per montaggio e dispositivo di zavorramento  
Superestructura con cabrestantes 1, 2, 4 y bastidor central de las orugas, apoyos de montaje y dispositivo para contrapesos  
Поворотная платформа с лебедками 1, 2, 4 и гусеничная тележка, монтажные опоры и устройство балластировки



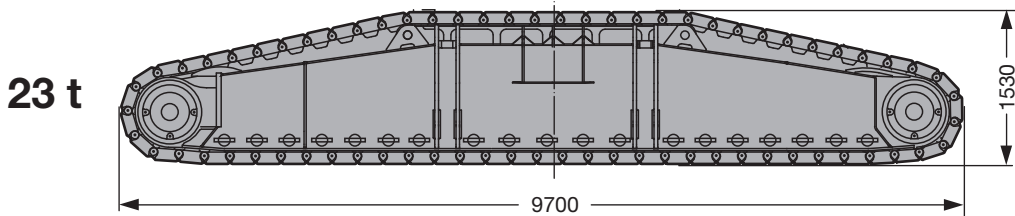
Breite / width / largeur / larghezza / ancho / ширина 3 m

\* ohne Winde 1 und 2, ohne Ballastiereinrichtung  
without winch 1 and 2, without ballasting device  
sans treuil 1 et 2, sans dispositif de lestage

\* senza argano 1 e 2 , senza dispositivo di zavorramento  
sin cabrestantes 1 y 2, sin dispositivo para contrapesos  
без лебедки 1 и 2, без устройства балластировки

Raupenträger mit Bodenplatten 1,2 m  
Crawler with track pads 1,2 m  
Chenille avec pains de chenille de 1,2 m

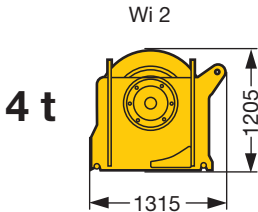
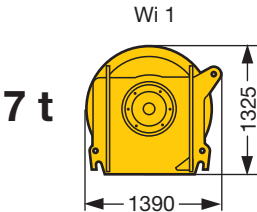
Cingoli con piastre 1,2 m  
Porta orugas con tejas 1,2 m  
Гусеничный движитель с траками 1,2 м



Breite / width / largeur / larghezza / ancho / ширина 1,2 m

Winde 1 inkl. Seil    Ø 28 mm  
Winch 1 incl. rops  
Treuil 1 incl. câble  
Argano 1, incl. fune  
Cabrestante 1 incl. el cable  
Лебедка 1, включая канат

Winde 2 inkl. Seil    Ø 25 mm  
Winch 2 incl. rops  
Treuil 2 incl. câble  
Argano 2, incl. fune  
Cabrestante 2 incl. el cable  
Лебедка 2, включая канат



Wi = Winde / winch / treuil / argano / cabrestante / Лебедка

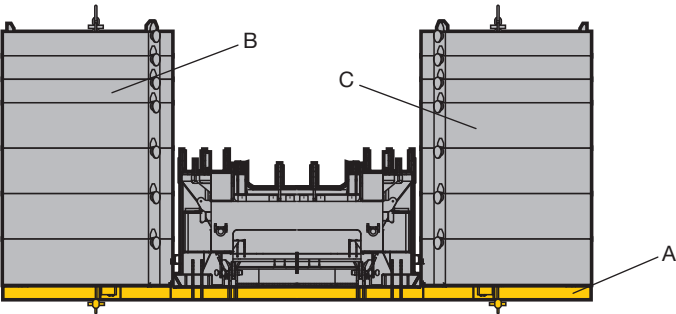
Breite / width / largeur / larghezza / ancho / ширина 1,6 m

S2031.01

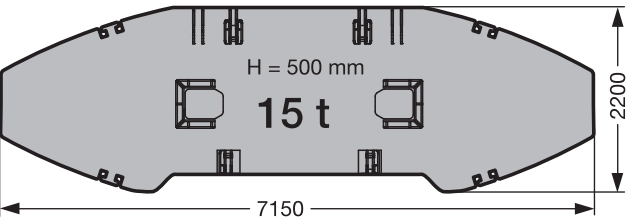


**Transportplan**  
**Transportation plan**  
**Plan de transport · Piano di trasporto**  
**Esquema de transporte · Транспортная схема**

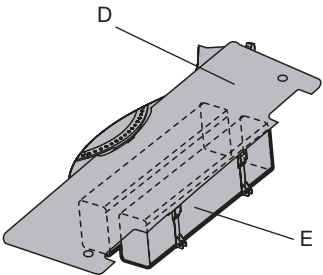
Drehbühnenballast 125 t  
CWT at superstructure 125 t  
Contrepoids tourelle 125 t  
Zavorra piattaforma girevole 125 t  
Contrapeso superestructura 125 t  
Противовес поворотной платформы 125 т



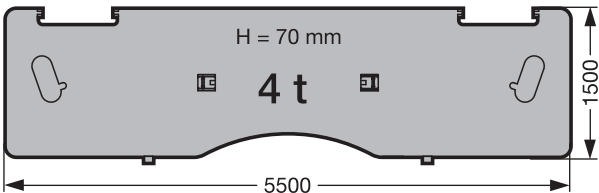
Teil A / Part A / Parte A / Pieza A / Часть А



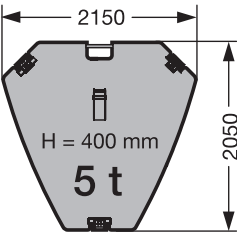
Zentralballast 38 t  
Central CWT 38 t  
Lest central 38 t  
Zavorra centrale 38 t  
Contrapeso central 38 t  
Центральный противовес 38 т



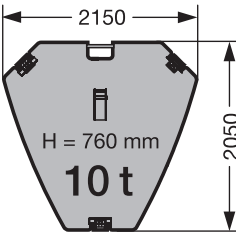
Teil D / Part D / Parte D / Pieza D / Часть D



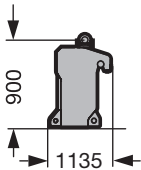
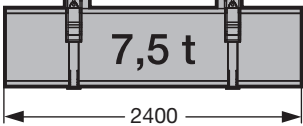
Teil B / Part B / Parte B /  
Pieza B / Часть В



Teil C / Part C / Parte C /  
Pieza C / Часть С



Teil E / Part E / Parte E /  
Pieza E / Часть Е



S2032.01

|       | Teil A · Part A<br>Partie A · Parte A<br>Pieza A · Часть А<br>à 15 t | Teil B · Part B<br>Partie B · Parte B<br>Pieza B · Часть В<br>à 5 t | Teil C · Part C<br>Partie C · Parte C<br>Pieza C · Часть С<br>à 10 t |
|-------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 85 t  | 1 x                                                                  | 2 x                                                                 | 6 x                                                                  |
| 105 t | 1 x                                                                  | 6 x                                                                 | 6 x                                                                  |
| 125 t | 1 x                                                                  | 6 x                                                                 | 8 x                                                                  |

|      | Teil D · Part D<br>Partie D · Parte D<br>Pieza D · Часть D<br>à 4 t | Teil E · Part E<br>Partie E · Parte E<br>Pieza E · Часть Е<br>à 7,5 t |
|------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 8 t  | 2 x                                                                 | –                                                                     |
| 38 t | 2 x                                                                 | 4 x                                                                   |



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

- S

Hauptausleger, schwer  
Main boom, heavy  
Flèche principale, lourde  
Braccio principale, pesante  
Pluma principal, servicio pesado  
Главная стрела, тяжелая
- SL

Hauptausleger, schwer / leicht  
Main boom, heavy / light  
Flèche principale, lourde / légère  
Braccio principale, pesante / leggero  
Pluma principal, servicio pesado / ligera  
Главная стрела, тяжелая / легкая
- W

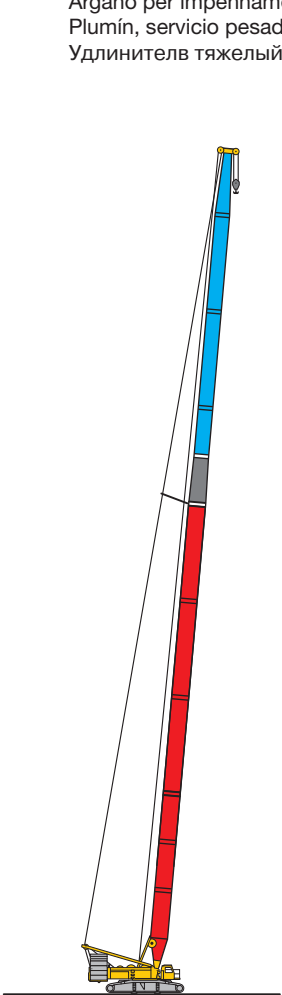
Nadelausleger, schwer  
Luffing jib, heavy  
Fléchette, lourde  
Argano per impennamento falcone, pesante  
Plumín, servicio pesado  
Удлинитель тяжелый
- D

Derrickausleger  
Derrick  
Flèche derrick  
Braccio Derrick  
Pluma derrick  
Деррик-стрела
- B

Schwebeballast  
Suspended ballast  
Lest suspendu  
Zavorra sospesa  
Contrapeso flotante  
Подвесной противовес
- BW

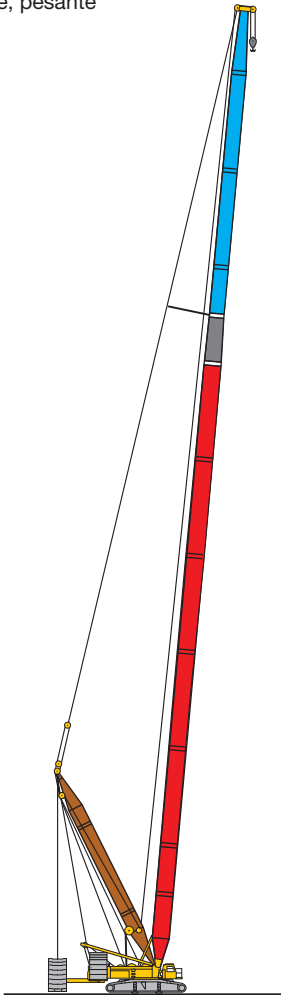
Ballastwagen  
Ballast trailer  
Porteur de lest  
Carrello contrappeso  
Carro contrapeso  
Балластная тележка
- F

Feste Gitterspitze  
Lattice fly jib  
Fléchette treillis fixe  
Falcone tralicciato fisso  
Plumín fijo  
Неподвижный решетчатый удлинитель



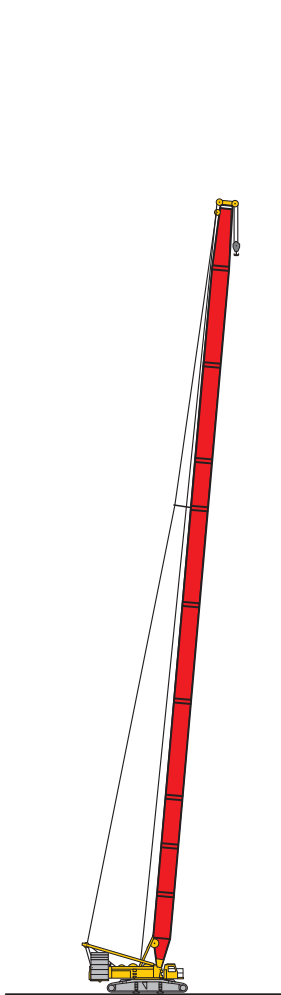
**SL**  
SL 24 m – 102 m

20 – 21



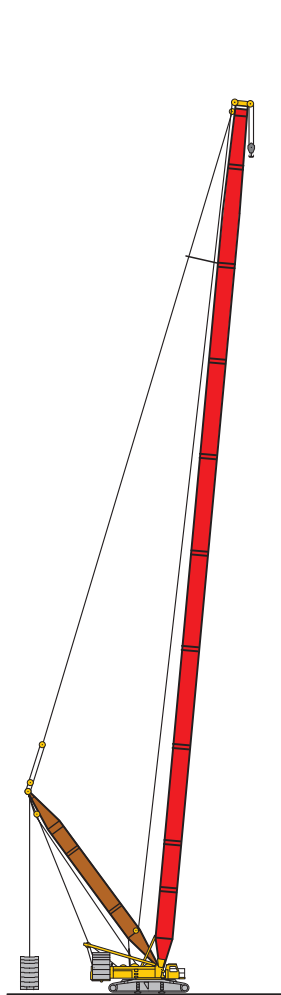
**SLD, SLDB/BW**  
SL 30 m – 120 m  
D 27 m

22 – 25



**S2**  
S 18 m – 96 m

26 – 27



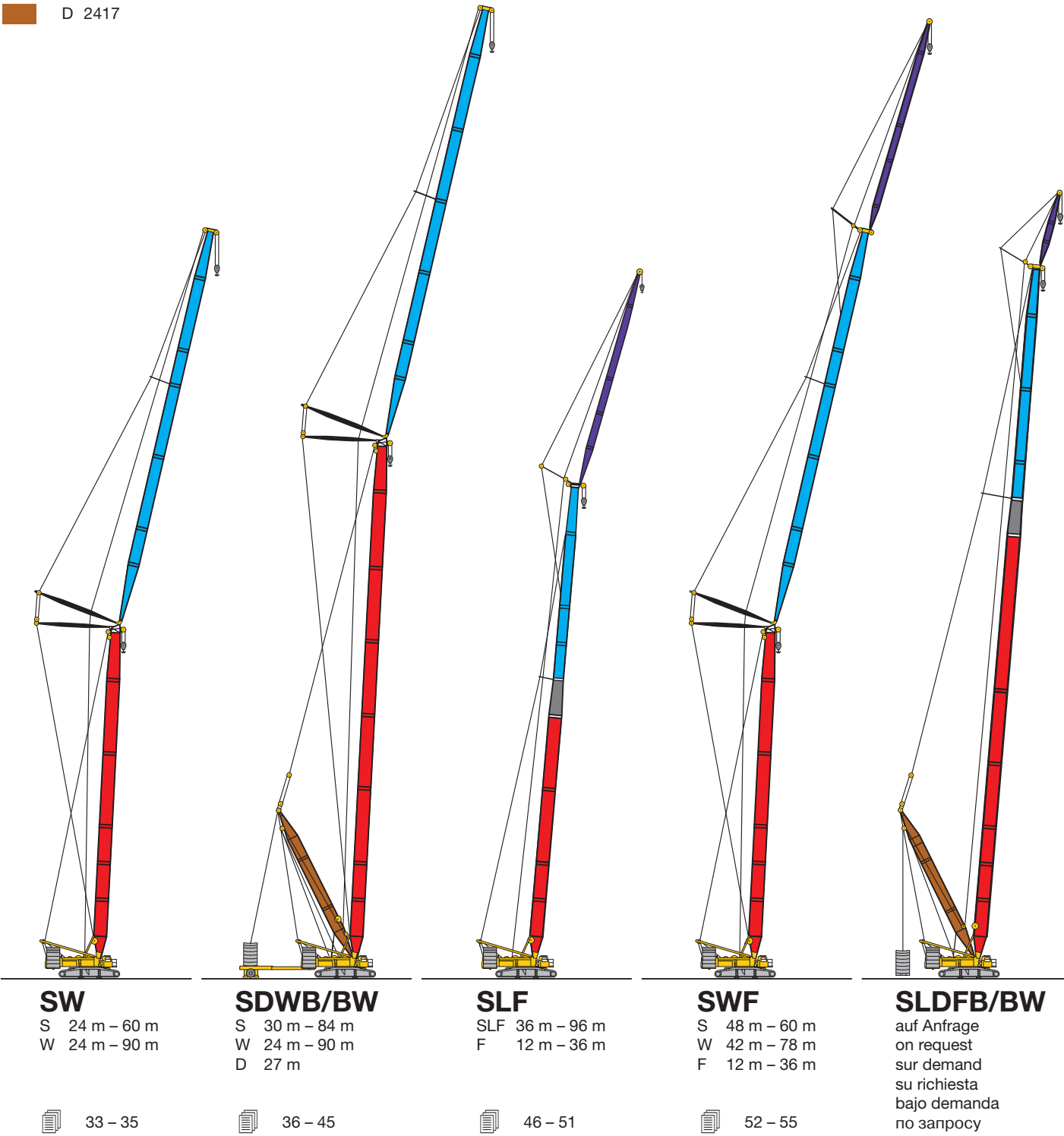
**S2D, S2DB/BW**  
S 30 m – 108 m  
D 27 m

28 – 32



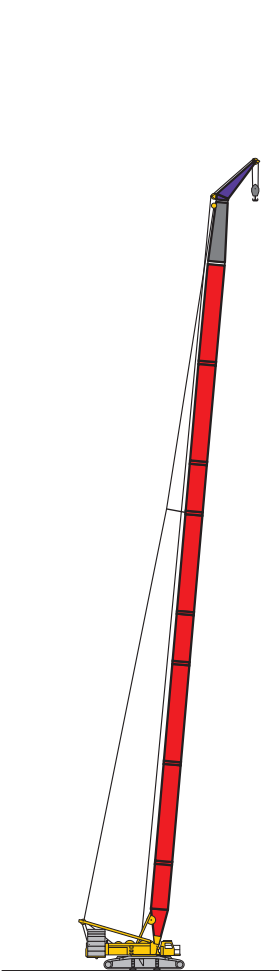
**Auslegersysteme**  
**Boom/jib combinations**  
Configurations de flèche · Sistema braccio  
Sistemas de pluma · Стреловые системы

- S 2821
- LI 2417
- F 1109
- D 2417
- S 300 t
- L 200 t
- F 60 t



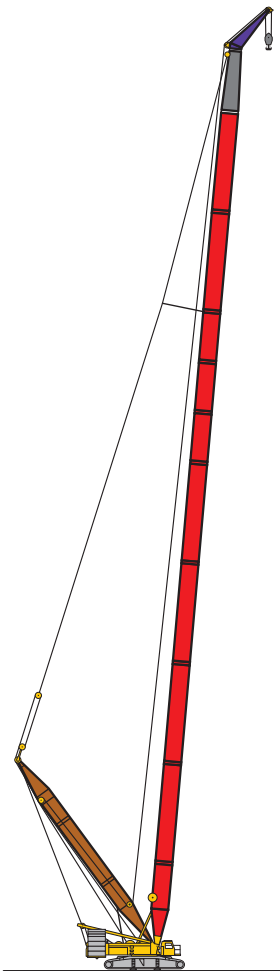


**Auslegersysteme**  
**Boom/jib combinations**  
**Configurations de flèche • Sistema braccio**  
**Sistemas de pluma • Стреловые системы**



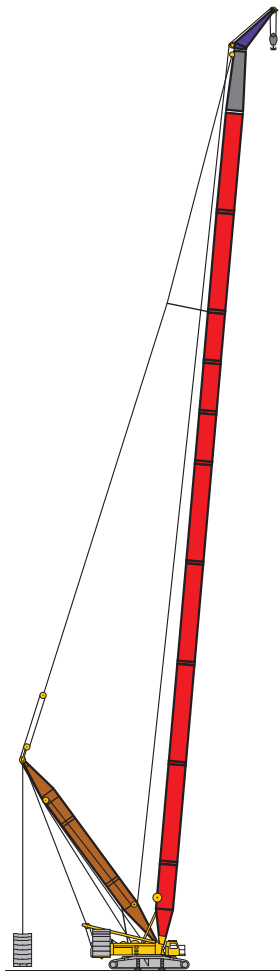
**S3HS**  
S 72 m - 90 m  
HS 4,5 m

 56 – 57



**S3DHS**  
S 84 m - 108 m  
HS 4,5 m  
D 27 m

 58 – 59



**S3DHSB**  
S 84 m - 108 m  
HS 4,5 m  
D 27 m

 60 – 61

S2033.01



SL

SL 24 - 102

|                                                                                   |    |      |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|
| 24 - 102 m                                                                        |    | 38 t | 125 t |
|  | SL | 38 t | 105 t |
|                                                                                   |    | 38 t | 85 t  |

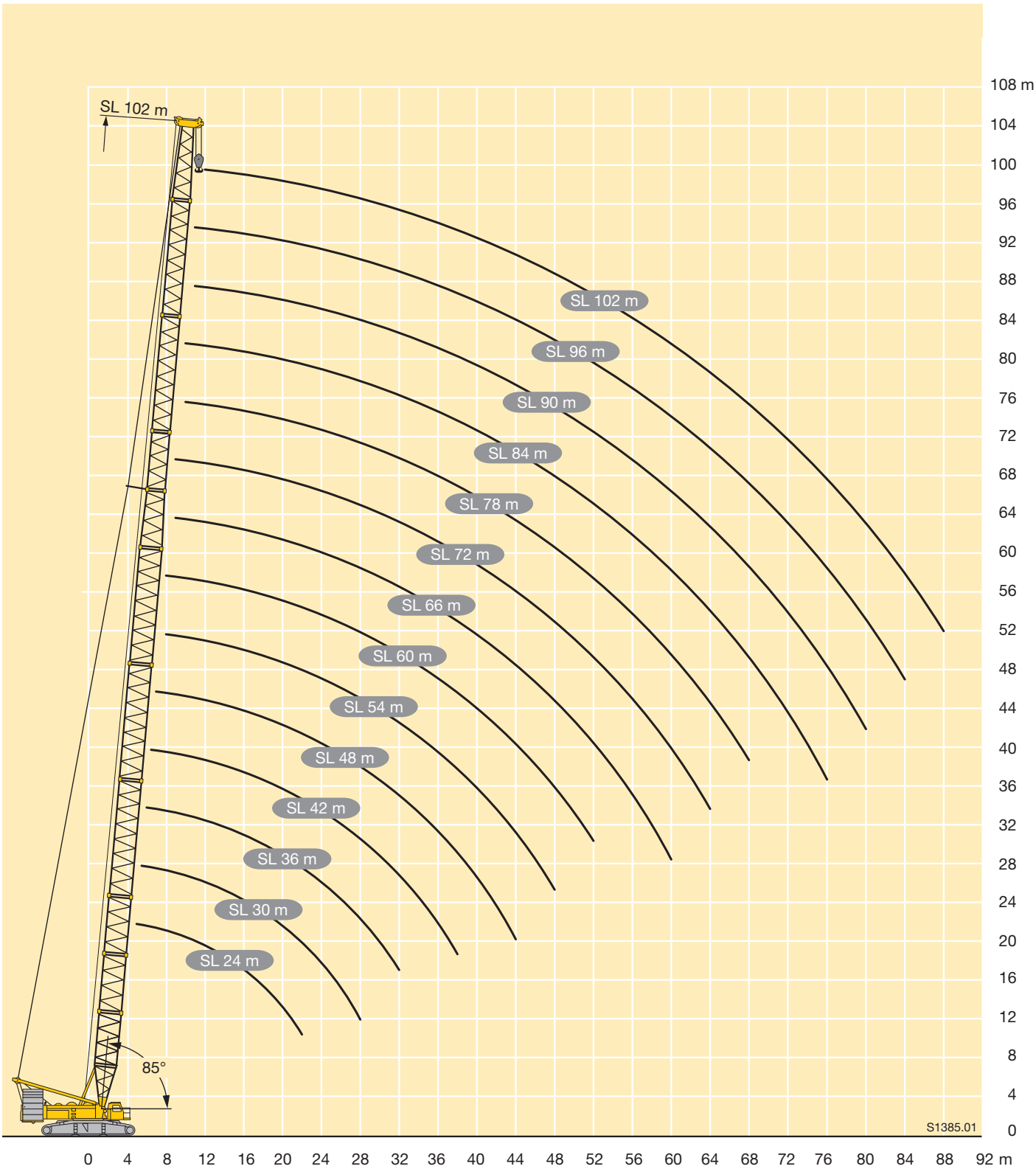
|  m | SL 24 - 102 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  m |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | 24          | 30  | 36   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 96   | 102  |                                                                                       |
| 5                                                                                  | 200         |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5                                                                                     |
| 5,5                                                                                | 200         | 200 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5,5                                                                                   |
| 6                                                                                  | 200         | 200 | 200  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6                                                                                     |
| 6,5                                                                                | 200         | 200 | 200  | 200  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6,5                                                                                   |
| 7                                                                                  | 200         | 200 | 200  | 199  | 190  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 7                                                                                     |
| 8                                                                                  | 200         | 200 | 199  | 186  | 174  | 165  | 144  |      |      |      |      |      |      |      | 8                                                                                     |
| 9                                                                                  | 200         | 186 | 174  | 163  | 166  | 152  | 142  | 121  | 115  |      |      |      |      |      | 9                                                                                     |
| 10                                                                                 | 176         | 165 | 155  | 165  | 153  | 140  | 139  | 118  | 112  | 96   | 84   |      |      |      | 10                                                                                    |
| 11                                                                                 | 152         | 147 | 139  | 149  | 140  | 129  | 129  | 115  | 108  | 94   | 81   | 76   | 69   |      | 11                                                                                    |
| 12                                                                                 | 133         | 133 | 143  | 135  | 129  | 119  | 118  | 112  | 105  | 92   | 79   | 75   | 67   | 62   | 12                                                                                    |
| 14                                                                                 | 106         | 120 | 120  | 114  | 108  | 102  | 101  | 98   | 94   | 88   | 75   | 72   | 64   | 60   | 14                                                                                    |
| 16                                                                                 | 88          | 99  | 99   | 98   | 93   | 86   | 88   | 85   | 82   | 79   | 71   | 69   | 62   | 58   | 16                                                                                    |
| 18                                                                                 | 75          | 84  | 84   | 84   | 83   | 75   | 78   | 75   | 73   | 70   | 67   | 66   | 59   | 56   | 18                                                                                    |
| 20                                                                                 | 65          | 73  | 73   | 72   | 72   | 68   | 70   | 67   | 65   | 63   | 61   | 59   | 56   | 55   | 20                                                                                    |
| 22                                                                                 | 57          | 65  | 64   | 64   | 63   | 61   | 63   | 61   | 58   | 57   | 55   | 53   | 52   | 49,5 | 22                                                                                    |
| 24                                                                                 |             | 58  | 57   | 57   | 56   | 56   | 56   | 55   | 53   | 52   | 50   | 48   | 47   | 45   | 24                                                                                    |
| 26                                                                                 |             | 52  | 51   | 51   | 50   | 50   | 50   | 49,5 | 48,5 | 47   | 45,5 | 44   | 42,5 | 41   | 26                                                                                    |
| 28                                                                                 |             | 47  | 46,5 | 46   | 45,5 | 45   | 45   | 44,5 | 44   | 43   | 41,5 | 40   | 39   | 37,5 | 28                                                                                    |
| 30                                                                                 |             |     | 42,5 | 42   | 41,5 | 41   | 41   | 40,5 | 40   | 39,5 | 38,5 | 37   | 36   | 34   | 30                                                                                    |
| 32                                                                                 |             |     | 39   | 38,5 | 38   | 37,5 | 37,5 | 37   | 36,5 | 36   | 35,5 | 34   | 33   | 31,5 | 32                                                                                    |
| 34                                                                                 |             |     |      | 35,5 | 35   | 34   | 34   | 34   | 33,5 | 33   | 33   | 31,5 | 30,5 | 29   | 34                                                                                    |
| 36                                                                                 |             |     |      | 33   | 32,5 | 31,5 | 31,5 | 31   | 30,5 | 30,5 | 30   | 29,2 | 28,2 | 26,8 | 36                                                                                    |
| 38                                                                                 |             |     |      | 30,5 | 30   | 29,4 | 29,2 | 28,8 | 28,2 | 28   | 27,7 | 27,1 | 26,1 | 24,8 | 38                                                                                    |
| 40                                                                                 |             |     |      |      | 27,9 | 27,3 | 27,1 | 26,7 | 26,1 | 25,9 | 25,5 | 25   | 24,2 | 22,9 | 40                                                                                    |
| 44                                                                                 |             |     |      |      | 24,5 | 23,9 | 23,6 | 23,1 | 22,5 | 22,3 | 21,9 | 21,4 | 21   | 19,7 | 44                                                                                    |
| 48                                                                                 |             |     |      |      |      | 21,1 | 20,7 | 20,2 | 19,6 | 19,4 | 19   | 18,4 | 18,1 | 17   | 48                                                                                    |
| 52                                                                                 |             |     |      |      |      |      | 18,4 | 17,8 | 17,2 | 16,9 | 16,5 | 16   | 15,6 | 14,6 | 52                                                                                    |
| 56                                                                                 |             |     |      |      |      |      |      | 15,8 | 15,2 | 14,9 | 14,4 | 13,8 | 13,3 | 12,4 | 56                                                                                    |
| 60                                                                                 |             |     |      |      |      |      |      | 14,1 | 13,5 | 13   | 12,6 | 11,9 | 11,4 | 10,5 | 60                                                                                    |
| 64                                                                                 |             |     |      |      |      |      |      |      | 11,9 | 11,4 | 10,9 | 10,2 | 9,7  | 8,9  | 64                                                                                    |
| 68                                                                                 |             |     |      |      |      |      |      |      |      | 10   | 9,5  | 8,8  | 8,3  | 7,5  | 68                                                                                    |
| 72                                                                                 |             |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 7,7  | 7,5  | 7    | 6,2  | 72                                                                                    |
| 76                                                                                 |             |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 6    | 6,4  | 5,9  | 5,1  | 76                                                                                    |
| 80                                                                                 |             |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5,5  | 4,8  | 4,1  | 80                                                                                    |
| 84                                                                                 |             |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3,5  | 3,2  | 84                                                                                    |
| 88                                                                                 |             |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2,4  | 88                                                                                    |

TAB 136010 / 136011 / 136012



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

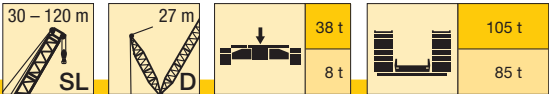
**SL**





SLD

SL 30 - 120



|  m | SL 30 - 120 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  m |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | 30          | 36   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 96   | 102  | 108  | 114  | 120  |                                                                                       |
|                                                                                    | *           | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |                                                                                       |
| 7                                                                                  | 200         | 200  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 7                                                                                     |
| 8                                                                                  | 176         | 175  | 173  | 174  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 8                                                                                     |
| 9                                                                                  | 151         | 151  | 149  | 151  | 149  | 149  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 9                                                                                     |
| 10                                                                                 | 132         | 131  | 130  | 130  | 131  | 132  | 129  | 123  | 114  |      |      |      |      |      |      |      | 10                                                                                    |
| 11                                                                                 | 117         | 116  | 115  | 115  | 115  | 116  | 115  | 113  | 108  | 86   |      |      |      |      |      |      | 11                                                                                    |
| 12                                                                                 | 104         | 104  | 102  | 103  | 102  | 103  | 102  | 102  | 100  | 86   | 73   | 70   | 56   |      |      |      | 12                                                                                    |
| 14                                                                                 | 86          | 86   | 85   | 84   | 84   | 84   | 84   | 84   | 83   | 80   | 72   | 72   | 55   | 57   | 54   | 48   | 14                                                                                    |
| 16                                                                                 | 74          | 72   | 71   | 71   | 71   | 71   | 71   | 70   | 69   | 68   | 67   | 67   | 55   | 57   | 52   | 47,5 | 16                                                                                    |
| 18                                                                                 | 64          | 62   | 61   | 60   | 60   | 60   | 60   | 59   | 59   | 58   | 57   | 57   | 53   | 55   | 51   | 46,5 | 18                                                                                    |
| 20                                                                                 | 55          | 54   | 53   | 52   | 52   | 53   | 52   | 52   | 51   | 50   | 49   | 49   | 47,5 | 48   | 47,5 | 45,5 | 20                                                                                    |
| 22                                                                                 | 49,5        | 48   | 46,5 | 45,5 | 45,5 | 46,5 | 45   | 45,5 | 44   | 43,5 | 42,5 | 42   | 41,5 | 41   | 41,5 | 40   | 22                                                                                    |
| 24                                                                                 | 45          | 42,5 | 41   | 40,5 | 40,5 | 40,5 | 40,5 | 40   | 38,5 | 38   | 37   | 37   | 36,5 | 36   | 35,5 | 34   | 24                                                                                    |
| 26                                                                                 | 41          | 38,5 | 37   | 36   | 35,5 | 36,5 | 37   | 35   | 34   | 34   | 33   | 33   | 32   | 32   | 31   | 29,5 | 26                                                                                    |
| 28                                                                                 | 37          | 35   | 33,5 | 32,5 | 32,5 | 33   | 33,5 | 31,5 | 30,5 | 29,9 | 29,1 | 29,6 | 28,1 | 28,9 | 27,6 | 26,3 | 28                                                                                    |
| 30                                                                                 |             | 31,5 | 30   | 29,5 | 29,2 | 29,7 | 30   | 29   | 26,7 | 26,2 | 25,5 | 26,4 | 24,4 | 25,9 | 24,7 | 23,4 | 30                                                                                    |
| 32                                                                                 |             | 29,2 | 27,8 | 26,7 | 26,4 | 26,7 | 27,2 | 26,4 | 23,9 | 23,4 | 22,7 | 23,4 | 21,4 | 23,1 | 22   | 20,7 | 32                                                                                    |
| 34                                                                                 |             | 26,9 | 25,8 | 24,1 | 23,7 | 23,9 | 24,4 | 24,1 | 21,5 | 21   | 20,5 | 20,6 | 19,2 | 20,5 | 19,4 | 18,2 | 34                                                                                    |
| 36                                                                                 |             |      | 24   | 22,3 | 21,8 | 21,9 | 21,8 | 21,9 | 19,3 | 18,8 | 18,4 | 18   | 17,1 | 18   | 17   | 15,8 | 36                                                                                    |
| 38                                                                                 |             |      | 22,2 | 20,6 | 20,1 | 20,3 | 19,2 | 19,8 | 17,1 | 16,7 | 16,4 | 15,4 | 15,1 | 15,6 | 14,7 | 13,5 | 38                                                                                    |
| 40                                                                                 |             |      |      | 19,1 | 18,4 | 18,8 | 17,6 | 17,8 | 15,5 | 15,1 | 14,6 | 13,6 | 13,2 | 13,4 | 12,6 | 11,4 | 40                                                                                    |
| 44                                                                                 |             |      |      | 16,2 | 15,4 | 16   | 15,2 | 14   | 12,8 | 12,3 | 11,1 | 10,8 | 9,7  | 9,2  | 8,5  | 7,4  | 44                                                                                    |
| 48                                                                                 |             |      |      |      | 13,4 | 13,5 | 13,1 | 12,1 | 10,3 | 9,8  | 8,9  | 8,3  | 7,7  | 7,1  | 6,5  | 5,5  | 48                                                                                    |
| 52                                                                                 |             |      |      |      |      | 11,1 | 11,1 | 10,5 | 8    | 7,5  | 7,2  | 6    | 6,2  | 5,6  | 5,1  | 4,3  | 52                                                                                    |
| 56                                                                                 |             |      |      |      |      | 9,8  | 9,2  | 9,1  | 6,7  | 6,1  | 5,5  | 4,6  | 4,8  | 4,3  | 3,7  | 3,2  | 56                                                                                    |
| 60                                                                                 |             |      |      |      |      |      | 7,5  | 7,8  | 5,7  | 4,9  | 4    | 3,5  | 3,4  | 3    |      |      | 60                                                                                    |
| 64                                                                                 |             |      |      |      |      |      |      | 6,6  | 4,7  | 3,7  | 3    |      |      |      |      |      | 64                                                                                    |
| 68                                                                                 |             |      |      |      |      |      |      |      | 3,8  |      |      |      |      |      |      |      | 68                                                                                    |

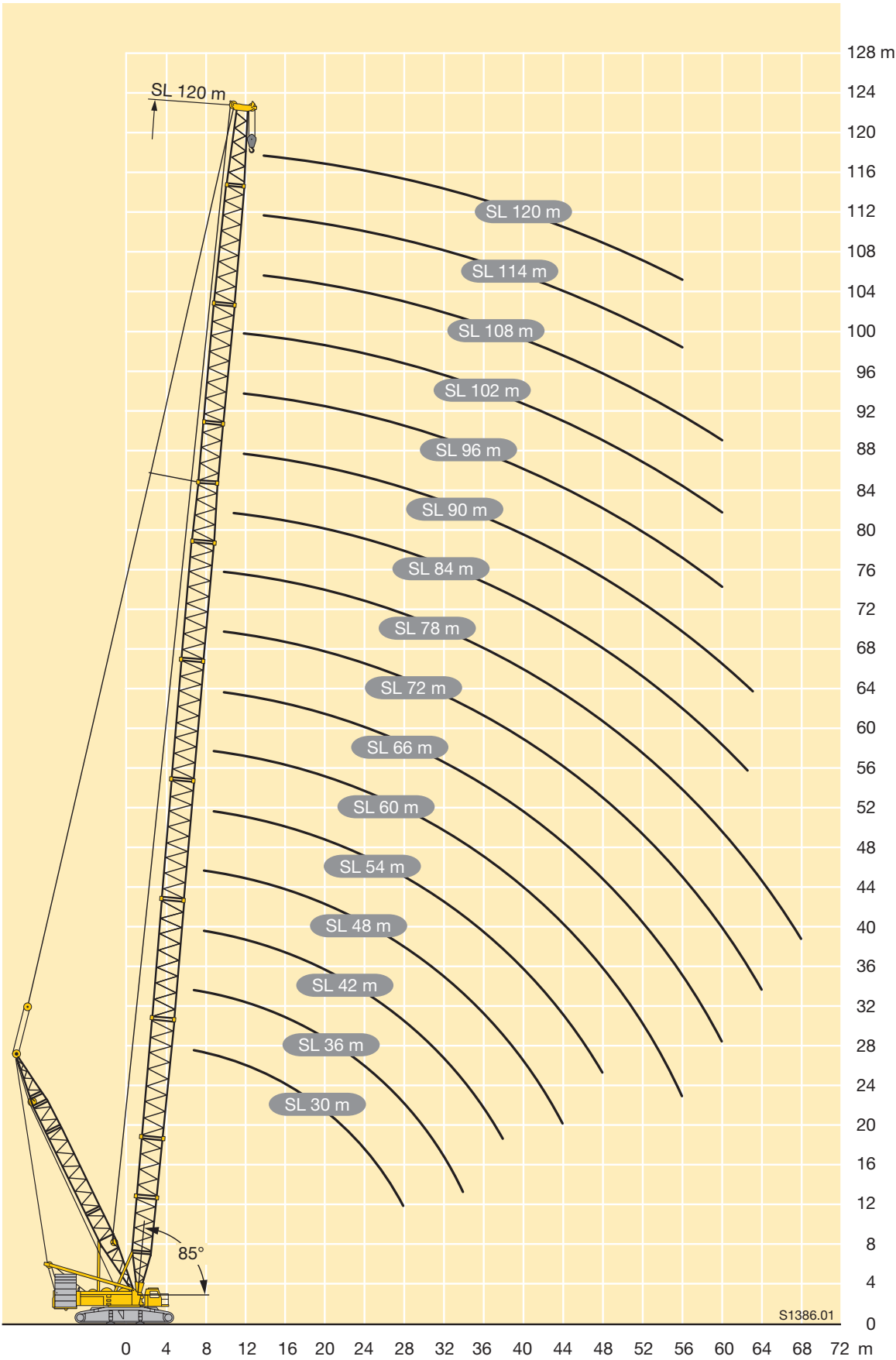
\* nur aufrichtbar mit Derrickballast / raisable only with derrick ballast / seulement relevable avec contrepoids derrick  
innalzabile solo con zavorra Derrick / elevable sólo con contrapeso derrick / может быть смонтировано только с дерик-противовесом

TAB 136048 / 136042



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

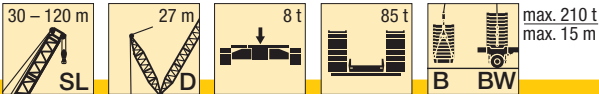
**SLD**





SLDB/SLDBW

SL 30 - 120



|  m | SL 30 - 120 |     |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |  m |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | 30          | 36  | 42   | 48  | 54  | 60  | 66  | 72  | 78   | 84   | 90   | 96   | 102  | 108  | 114  | 120  |                                                                                       |
| 7                                                                                  | 200         | 200 |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 7                                                                                     |
| 8                                                                                  | 200         | 200 | 200  | 192 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 8                                                                                     |
| 9                                                                                  | 200         | 200 | 200  | 192 | 180 | 159 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 9                                                                                     |
| 10                                                                                 | 200         | 200 | 200  | 191 | 180 | 159 | 146 | 128 | 112  |      |      |      |      |      |      |      | 10                                                                                    |
| 11                                                                                 | 200         | 200 | 200  | 191 | 180 | 159 | 146 | 128 | 111  | 100  |      |      |      |      |      |      | 11                                                                                    |
| 12                                                                                 | 200         | 200 | 200  | 192 | 180 | 159 | 146 | 128 | 109  | 99   | 86   | 79   | 68   |      |      |      | 12                                                                                    |
| 14                                                                                 | 200         | 200 | 200  | 192 | 180 | 159 | 146 | 128 | 107  | 97   | 85   | 77   | 68   | 60   | 54   | 50   | 14                                                                                    |
| 16                                                                                 | 200         | 200 | 200  | 192 | 179 | 159 | 146 | 125 | 105  | 95   | 82   | 76   | 68   | 60   | 52   | 49   | 16                                                                                    |
| 18                                                                                 | 200         | 200 | 200  | 192 | 179 | 159 | 143 | 123 | 102  | 94   | 79   | 75   | 67   | 60   | 51   | 48,5 | 18                                                                                    |
| 20                                                                                 | 183         | 196 | 199  | 192 | 179 | 154 | 136 | 121 | 100  | 92   | 77   | 73   | 66   | 59   | 51   | 48   | 20                                                                                    |
| 22                                                                                 | 163         | 176 | 184* | 180 | 178 | 146 | 129 | 119 | 97   | 91   | 75   | 72   | 65   | 59   | 50   | 47,5 | 22                                                                                    |
| 24                                                                                 | 146         | 158 | 165  | 166 | 165 | 139 | 123 | 116 | 94   | 90   | 73   | 71   | 63   | 58   | 49   | 47   | 24                                                                                    |
| 26                                                                                 | 128         | 143 | 151  | 150 | 151 | 131 | 115 | 115 | 91   | 88   | 72   | 69   | 61   | 57   | 48   | 46   | 26                                                                                    |
| 28                                                                                 | 110         | 130 | 138  | 139 | 139 | 123 | 108 | 113 | 88   | 87   | 71   | 68   | 61   | 56   | 46   | 45   | 28                                                                                    |
| 30                                                                                 |             | 118 | 126  | 130 | 128 | 115 | 101 | 112 | 86   | 86   | 71   | 66   | 60   | 54   | 45   | 44   | 30                                                                                    |
| 32                                                                                 |             | 106 | 115  | 122 | 118 | 108 | 95  | 107 | 83   | 84   | 69   | 65   | 60   | 53   | 43,5 | 42,5 | 32                                                                                    |
| 34                                                                                 |             | 93  | 105  | 112 | 109 | 101 | 89  | 105 | 81   | 83   | 68   | 64   | 59   | 52   | 42   | 41   | 34                                                                                    |
| 36                                                                                 |             |     | 96   | 104 | 102 | 94  | 83  | 102 | 79   | 81   | 67   | 62   | 59   | 51   | 41   | 40   | 36                                                                                    |
| 38                                                                                 |             |     | 87   | 96  | 94  | 88  | 78  | 97  | 77   | 80   | 65   | 61   | 57   | 49,5 | 40   | 39   | 38                                                                                    |
| 40                                                                                 |             |     |      | 89  | 89  | 83  | 74  | 92  | 75   | 78   | 64   | 60   | 55   | 48,5 | 39   | 38   | 40                                                                                    |
| 44                                                                                 |             |     |      | 75  | 79  | 73  | 65  | 82  | 72   | 74   | 62   | 58   | 52   | 46,5 | 37   | 36   | 44                                                                                    |
| 48                                                                                 |             |     |      |     | 70  | 64  | 57  | 74  | 70   | 70   | 59   | 55   | 49,5 | 44,5 | 35   | 34   | 48                                                                                    |
| 52                                                                                 |             |     |      |     |     | 56  | 50  | 65  | 65   | 64   | 55   | 53   | 47   | 43   | 33   | 32   | 52                                                                                    |
| 56                                                                                 |             |     |      |     |     | 47  | 44  | 59  | 59   | 58   | 51   | 51   | 45   | 41   | 31,5 | 30,5 | 56                                                                                    |
| 60                                                                                 |             |     |      |     |     |     | 38  | 51  | 54   | 52   | 46,5 | 47   | 43,5 | 39,5 | 30   | 29   | 60                                                                                    |
| 64                                                                                 |             |     |      |     |     |     |     | 40  | 47,5 | 45,5 | 41   | 44   | 41   | 38   | 28,8 | 27,5 | 64                                                                                    |
| 68                                                                                 |             |     |      |     |     |     |     |     | 42,5 | 37   | 34,5 | 40   | 38,5 | 36,5 | 27,5 | 26,5 | 68                                                                                    |
| 72                                                                                 |             |     |      |     |     |     |     |     | 38   | 28,6 | 26,8 | 37,5 | 36,5 | 36   | 26,6 | 25,5 | 72                                                                                    |
| 76                                                                                 |             |     |      |     |     |     |     |     |      | 20,4 | 19,7 | 35,5 | 33,5 | 34   | 26   | 25   | 76                                                                                    |
| 80                                                                                 |             |     |      |     |     |     |     |     |      |      | 12,9 | 32   | 28,2 | 31,5 | 25,4 | 24   | 80                                                                                    |
| 84                                                                                 |             |     |      |     |     |     |     |     |      |      |      | 29   | 23   | 29,1 | 24,8 | 23   | 84                                                                                    |
| 88                                                                                 |             |     |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      | 20   | 26,9 | 24,3 | 22   | 88                                                                                    |
| 92                                                                                 |             |     |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      | 24,7 | 23,7 | 19   | 92                                                                                    |
| 96                                                                                 |             |     |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      | 22,6 | 22,1 | 16   | 96                                                                                    |
| 100                                                                                |             |     |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      | 20,2 | 13   | 100                                                                                   |
| 104                                                                                |             |     |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      | 10   | 104                                                                                   |

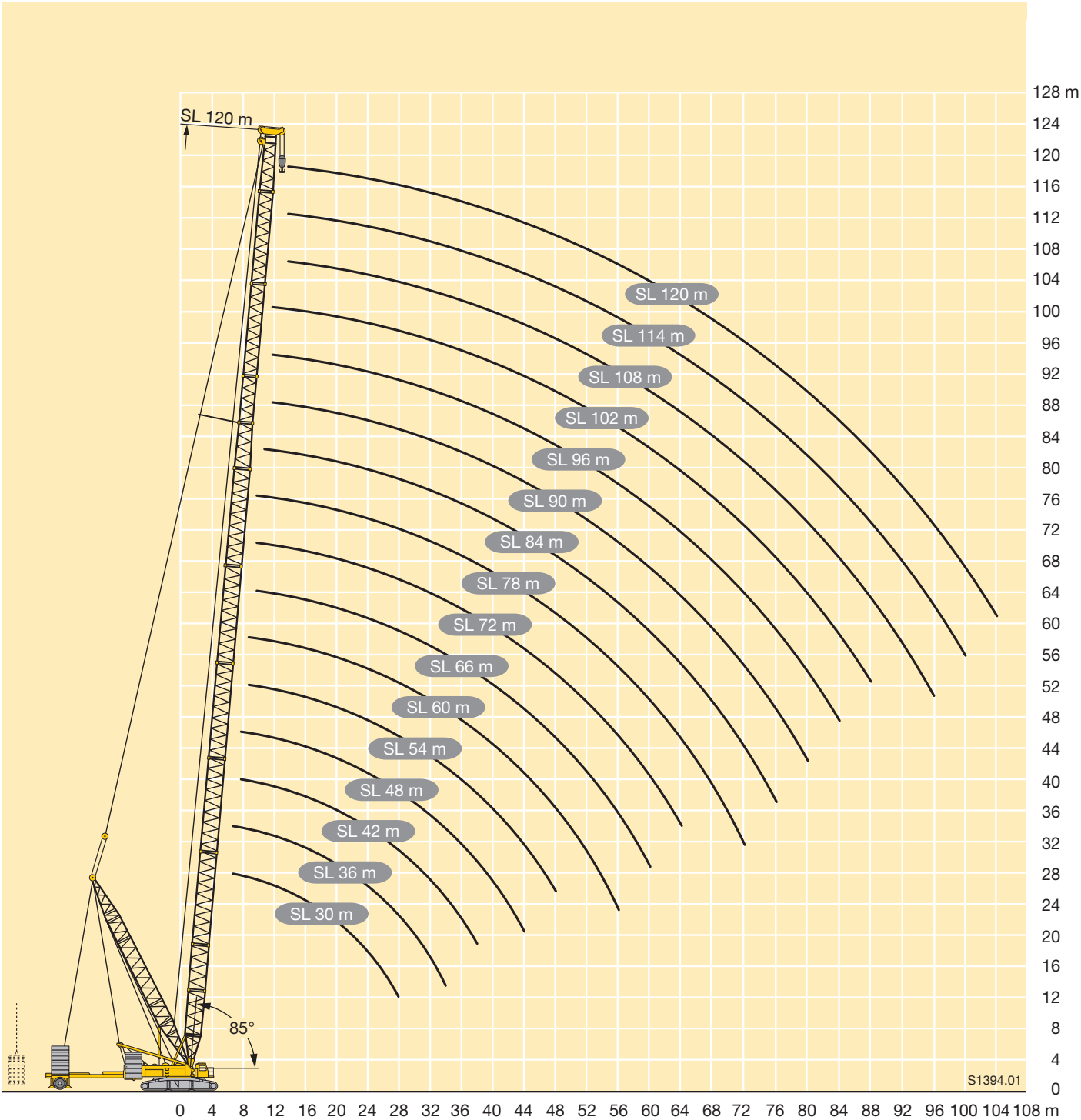
\* maximaler Lastmoment / maximum load moment / couple de charge maximum  
max. momento di carico / momento de carga máximo / максимальный грузовой момент

TAB 136025 / 136026 / 136027 / 136124 / 136128 / 136129 / 136130



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

**SLDB/SLDBW**





S2

S2 18 - 96

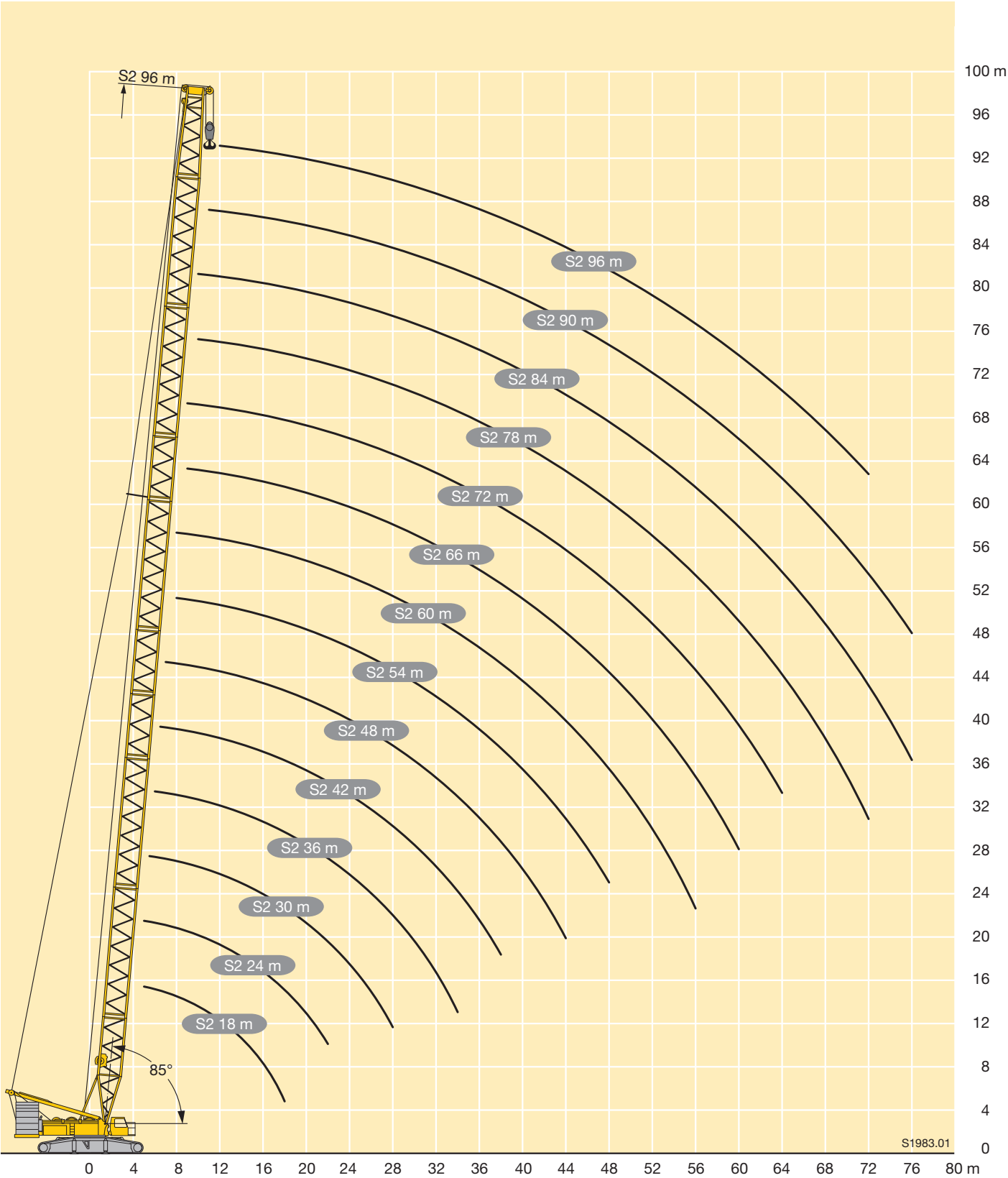
| S2 18 - 96                                                                         |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  m |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  m | 18  | 24  | 30   | 36   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 96   |                                                                                       |
| 5                                                                                  | 300 | 300 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5                                                                                     |
| 5,5                                                                                | 300 | 300 | 300  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5,5                                                                                   |
| 6                                                                                  | 292 | 291 | 300  | 272  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6                                                                                     |
| 6,5                                                                                | 271 | 274 | 272  | 248  | 257  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6,5                                                                                   |
| 7                                                                                  | 255 | 262 | 248  | 249  | 237  | 221  |      |      |      |      |      |      |      |      | 7                                                                                     |
| 8                                                                                  | 232 | 228 | 210  | 220  | 205  | 193  | 181  | 171  |      |      |      |      |      |      | 8                                                                                     |
| 9                                                                                  | 207 | 196 | 206  | 192  | 181  | 170  | 161  | 152  | 144  | 138  |      |      |      |      | 9                                                                                     |
| 10                                                                                 | 175 | 186 | 182  | 170  | 161  | 153  | 144  | 137  | 131  | 125  | 119  | 114  |      |      | 10                                                                                    |
| 11                                                                                 | 165 | 166 | 162  | 153  | 145  | 138  | 131  | 125  | 119  | 114  | 109  | 104  | 99   |      | 11                                                                                    |
| 12                                                                                 | 148 | 148 | 146  | 138  | 132  | 126  | 119  | 114  | 109  | 105  | 100  | 96   | 92   | 88   | 12                                                                                    |
| 14                                                                                 | 118 | 118 | 117  | 116  | 111  | 106  | 101  | 97   | 93   | 90   | 86   | 83   | 79   | 76   | 14                                                                                    |
| 16                                                                                 | 98  | 97  | 97   | 96   | 95   | 91   | 87   | 84   | 81   | 78   | 75   | 72   | 69   | 66   | 16                                                                                    |
| 18                                                                                 | 83  | 83  | 82   | 81   | 81   | 80   | 77   | 74   | 71   | 69   | 66   | 64   | 61   | 58   | 18                                                                                    |
| 20                                                                                 |     | 71  | 71   | 70   | 70   | 69   | 68   | 66   | 63   | 61   | 58   | 56   | 54   | 52   | 20                                                                                    |
| 22                                                                                 |     | 63  | 62   | 61   | 61   | 61   | 60   | 59   | 56   | 54   | 52   | 50   | 48   | 46,5 | 22                                                                                    |
| 24                                                                                 |     |     | 55   | 54   | 54   | 53   | 53   | 53   | 51   | 49   | 46,5 | 45,5 | 43   | 41,5 | 24                                                                                    |
| 26                                                                                 |     |     | 49,5 | 48,5 | 48   | 47,5 | 47   | 47   | 45,5 | 44,5 | 42   | 41   | 39   | 37,5 | 26                                                                                    |
| 28                                                                                 |     |     | 45   | 44   | 43,5 | 43   | 42   | 42   | 41,5 | 40,5 | 38   | 37   | 35,5 | 34   | 28                                                                                    |
| 30                                                                                 |     |     |      | 40   | 39,5 | 39   | 38   | 38   | 37   | 36,5 | 35   | 33,5 | 32   | 30,5 | 30                                                                                    |
| 32                                                                                 |     |     |      | 36,5 | 36   | 35,5 | 34,5 | 34,5 | 33,5 | 33,5 | 32   | 31   | 29,1 | 27,7 | 32                                                                                    |
| 34                                                                                 |     |     |      | 33,5 | 33   | 32,5 | 31,5 | 31   | 30,5 | 30,5 | 29,1 | 28,1 | 26,5 | 25,2 | 34                                                                                    |
| 36                                                                                 |     |     |      |      | 30,5 | 29,7 | 28,9 | 28,6 | 27,9 | 27,6 | 26,6 | 25,7 | 24,2 | 22,9 | 36                                                                                    |
| 38                                                                                 |     |     |      |      | 28   | 27,4 | 26,5 | 26,2 | 25,5 | 25,2 | 24,4 | 23,6 | 22,1 | 20,9 | 38                                                                                    |
| 40                                                                                 |     |     |      |      |      | 25,3 | 24,5 | 24,1 | 23,4 | 23,1 | 22,3 | 21,7 | 20,2 | 19   | 40                                                                                    |
| 44                                                                                 |     |     |      |      |      | 21,9 | 21   | 20,6 | 19,9 | 19,5 | 18,7 | 18,3 | 16,8 | 15,7 | 44                                                                                    |
| 48                                                                                 |     |     |      |      |      |      | 18,2 | 17,7 | 17   | 16,5 | 15,6 | 15,2 | 14,1 | 13   | 48                                                                                    |
| 52                                                                                 |     |     |      |      |      |      |      | 15,4 | 14,4 | 13,9 | 13   | 12,6 | 11,7 | 10,6 | 52                                                                                    |
| 56                                                                                 |     |     |      |      |      |      |      | 13,3 | 12,3 | 11,8 | 10,8 | 10,3 | 9,5  | 8,6  | 56                                                                                    |
| 60                                                                                 |     |     |      |      |      |      |      |      | 10,5 | 9,9  | 8,9  | 8,5  | 7,6  | 6,8  | 60                                                                                    |
| 64                                                                                 |     |     |      |      |      |      |      |      |      | 8,4  | 7,3  | 6,8  | 5,9  | 5,2  | 64                                                                                    |
| 68                                                                                 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 6    | 5,4  | 4,5  | 3,8  | 68                                                                                    |
| 72                                                                                 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,8  | 4,2  | 3,3  | 2,5  | 72                                                                                    |
| 76                                                                                 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3,2  | 2,2  |      | 76                                                                                    |

TAB 173031 / 173032 / 173033



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

**S2**





S2D

S2 30 - 108

|                                                                                                    |                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  30 – 108 m<br>S2 |  27 m<br>D |  38 t<br>38 t<br>38 t |  125 t<br>105 t<br>85 t |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  m | S2 30 – 108 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  m |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | 30          | 36   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 96   | 102  | 108  |                                                                                       |
| 6                                                                                  | 288         |      |      |      |      |      |      |      | *    | *    | *    | *    | *    | *    | 6                                                                                     |
| 6,5                                                                                | 265         | 269  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6,5                                                                                   |
| 7                                                                                  | 251         | 247  | 231  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 7                                                                                     |
| 8                                                                                  | 228         | 215  | 220  | 209  | 196  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 8                                                                                     |
| 9                                                                                  | 201         | 207  | 196  | 185  | 177  | 167  | 159  |      |      |      |      |      |      |      | 9                                                                                     |
| 10                                                                                 | 189         | 184  | 175  | 168  | 159  | 151  | 144  | 137  | 130  |      |      |      |      |      | 10                                                                                    |
| 11                                                                                 | 174         | 167  | 160  | 152  | 144  | 138  | 131  | 125  | 120  | 114  | 109  |      |      |      | 11                                                                                    |
| 12                                                                                 | 160         | 153  | 145  | 138  | 131  | 126  | 120  | 115  | 110  | 106  | 101  | 97   | 84,6 |      | 12                                                                                    |
| 14                                                                                 | 129         | 129  | 122  | 117  | 112  | 107  | 103  | 98,8 | 94,7 | 91,1 | 87,1 | 83,9 | 80,7 | 72,8 | 14                                                                                    |
| 16                                                                                 | 108         | 107  | 105  | 101  | 96,6 | 93,1 | 89,3 | 86   | 82,5 | 79,5 | 76,2 | 73,5 | 70,7 | 68,3 | 16                                                                                    |
| 18                                                                                 | 91,6        | 91   | 90,4 | 88,7 | 84,7 | 81,9 | 78,6 | 75,8 | 72,8 | 70,2 | 67,2 | 64,9 | 62,5 | 60,4 | 18                                                                                    |
| 20                                                                                 | 79,3        | 78,6 | 78   | 77,6 | 75,1 | 72,7 | 69,8 | 67,4 | 64,7 | 62,5 | 59,8 | 57,8 | 55,6 | 53,8 | 20                                                                                    |
| 22                                                                                 | 69,7        | 68,9 | 68,3 | 67,9 | 67,1 | 65,2 | 62,6 | 60,4 | 58   | 56   | 53,6 | 51,8 | 49,8 | 48,1 | 22                                                                                    |
| 24                                                                                 | 62          | 61,2 | 60,5 | 60,1 | 59,3 | 58,8 | 56,5 | 54,5 | 52,3 | 50,5 | 48,2 | 46,6 | 44,8 | 43,3 | 24                                                                                    |
| 26                                                                                 | 55,7        | 54,9 | 54,2 | 53,7 | 52,8 | 52,6 | 51,2 | 49,5 | 47,4 | 45,7 | 43,6 | 42,1 | 40,5 | 39,1 | 26                                                                                    |
| 28                                                                                 | 50,5        | 49,6 | 48,9 | 48,4 | 47,5 | 47,3 | 46,7 | 45,1 | 43,1 | 41,5 | 39,6 | 38,2 | 36,6 | 35,4 | 28                                                                                    |
| 30                                                                                 |             | 45,2 | 44,4 | 43,9 | 43   | 42,8 | 42,1 | 41,2 | 39,3 | 37,9 | 36,1 | 34,8 | 33,3 | 32,1 | 30                                                                                    |
| 32                                                                                 |             | 41,4 | 40,6 | 40   | 39,1 | 38,9 | 38,2 | 37,8 | 36   | 34,7 | 32,9 | 31,7 | 30,3 | 29,1 | 32                                                                                    |
| 34                                                                                 |             | 38,2 | 37,3 | 36,7 | 35,8 | 35,5 | 34,8 | 34,4 | 33,1 | 31,8 | 30,1 | 29   | 27,6 | 26,5 | 34                                                                                    |
| 36                                                                                 |             |      | 34,4 | 33,8 | 32,9 | 32,6 | 31,9 | 31,5 | 30,5 | 29,3 | 27,6 | 26,5 | 25,2 | 24,1 | 36                                                                                    |
| 38                                                                                 |             |      | 31,9 | 31,2 | 30,3 | 30   | 29,3 | 28,9 | 28,1 | 26,9 | 25,3 | 24,3 | 23   | 22   | 38                                                                                    |
| 40                                                                                 |             |      |      | 29   | 28   | 27,7 | 27   | 26,5 | 25,8 | 24,8 | 23,3 | 22,3 | 21   | 20,1 | 40                                                                                    |
| 44                                                                                 |             |      |      | 25,3 | 24,2 | 23,8 | 23,1 | 22,6 | 21,9 | 21,2 | 19,7 | 18,7 | 17,5 | 16,6 | 44                                                                                    |
| 48                                                                                 |             |      |      |      | 21,2 | 20,7 | 19,9 | 19,4 | 18,6 | 18   | 16,7 | 15,8 | 14,6 | 13,7 | 48                                                                                    |
| 52                                                                                 |             |      |      |      |      | 18,1 | 17,3 | 16,7 | 15,7 | 15,1 | 14,1 | 13,2 | 12,1 | 11,3 | 52                                                                                    |
| 56                                                                                 |             |      |      |      |      | 16   | 15   | 14,3 | 13,3 | 12,7 | 11,8 | 11,1 | 9,9  | 9,1  | 56                                                                                    |
| 60                                                                                 |             |      |      |      |      |      | 13,1 | 12,3 | 11,3 | 10,7 | 9,8  | 9,2  | 8,1  | 7,2  | 60                                                                                    |
| 64                                                                                 |             |      |      |      |      |      |      | 10,7 | 9,6  | 8,9  | 8    | 7,4  | 6,4  | 5,6  | 64                                                                                    |
| 68                                                                                 |             |      |      |      |      |      |      |      | 8,1  | 7,4  | 6,5  | 5,9  | 5    | 4,2  | 68                                                                                    |
| 72                                                                                 |             |      |      |      |      |      |      |      | 6,9  | 6,1  | 5,1  | 4,5  | 3,7  |      | 72                                                                                    |
| 76                                                                                 |             |      |      |      |      |      |      |      |      | 5    | 4    | 3,3  |      |      | 76                                                                                    |
| 80                                                                                 |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3    |      |      |      | 80                                                                                    |

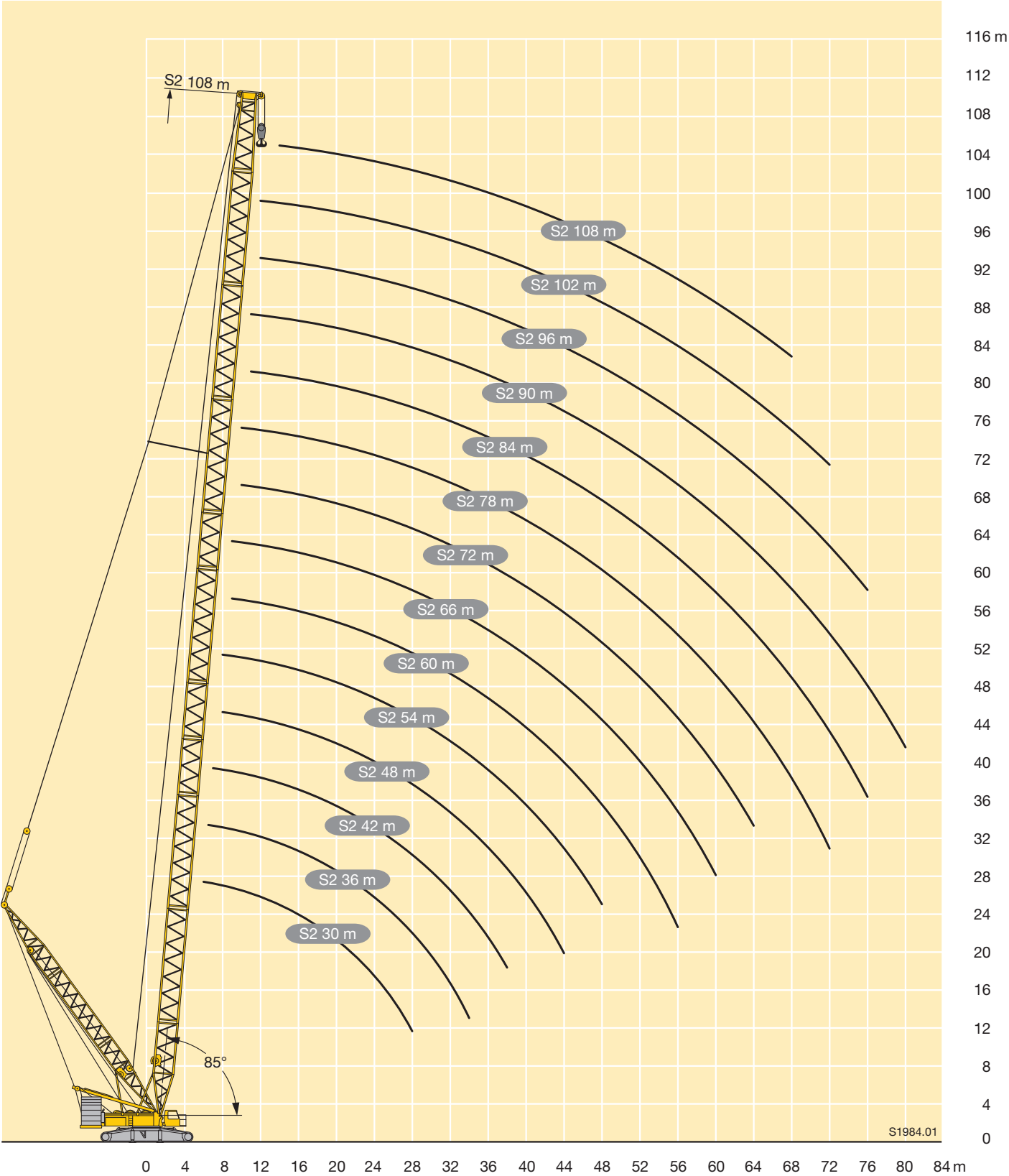
\* nur aufrichtbar mit Derrickballast / raisable only with derrick ballast / seulesment relevable avec contrepoids derrick  
innalzabile solo con zavorra Derrick / elevable sólo con contrapeso derrick / может быть смонтировано только с дерик-противовесом

TAB 173041 / 173042 / 173043  
TAB 173046 / 173047 / 173048  
TAB 173051 / 173052 / 173053



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

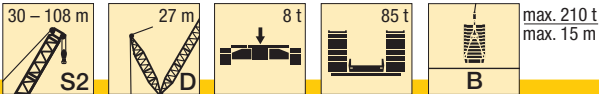
**S2D**





S2DB

S2 30 - 108



|  m | S2 30 - 108 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  m |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | 30          | 36  | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 96   | 102  | 108  |                                                                                       |
| 6                                                                                  | 300         |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6                                                                                     |
| 6,5                                                                                | 300         | 300 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6,5                                                                                   |
| 7                                                                                  | 300         | 300 | 300  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 7                                                                                     |
| 8                                                                                  | 300         | 300 | 300  | 300  | 283  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 8                                                                                     |
| 9                                                                                  | 300         | 300 | 300  | 300  | 283  | 245  | 211  |      |      |      |      |      |      |      | 9                                                                                     |
| 10                                                                                 | 300         | 300 | 300  | 300  | 281  | 243  | 211  | 182  | 156  |      |      |      |      |      | 10                                                                                    |
| 11                                                                                 | 300         | 300 | 300  | 300  | 279  | 242  | 210  | 181  | 155  | 133  | 115  |      |      |      | 11                                                                                    |
| 12                                                                                 | 300         | 300 | 300  | 300  | 277  | 241  | 209  | 180  | 155  | 132  | 114  | 97,7 | 84,8 |      | 12                                                                                    |
| 14                                                                                 | 300         | 300 | 298  | 294  | 273  | 238  | 207  | 179  | 153  | 130  | 112  | 97,2 | 84,1 | 73,2 | 14                                                                                    |
| 16                                                                                 | 267         | 265 | 264  | 262  | 257  | 233  | 203  | 177  | 151  | 129  | 111  | 96,8 | 83,5 | 72,6 | 16                                                                                    |
| 18                                                                                 | 237         | 235 | 234  | 233  | 231  | 226  | 200  | 174  | 149  | 128  | 110  | 96,4 | 83   | 72   | 18                                                                                    |
| 20                                                                                 | 213         | 211 | 210  | 209  | 207  | 207  | 196  | 171  | 147  | 127  | 109  | 95,8 | 82,4 | 71,5 | 20                                                                                    |
| 22                                                                                 | 192         | 192 | 190  | 189  | 188  | 187  | 185  | 167  | 146  | 126  | 109  | 95,3 | 81,9 | 70,9 | 22                                                                                    |
| 24                                                                                 | 167         | 175 | 174  | 173  | 171  | 171  | 171  | 165  | 144  | 125  | 108  | 94,7 | 81,4 | 70,5 | 24                                                                                    |
| 26                                                                                 | 149         | 162 | 161  | 159  | 158  | 157  | 157  | 155  | 142  | 124  | 107  | 94   | 80,8 | 69,9 | 26                                                                                    |
| 28                                                                                 | 130         | 149 | 148  | 147  | 146  | 146  | 145  | 144  | 140  | 123  | 106  | 93,4 | 80,3 | 69,3 | 28                                                                                    |
| 30                                                                                 |             | 134 | 138  | 137  | 135  | 135  | 134  | 134  | 132  | 120  | 105  | 92,8 | 79,9 | 68,7 | 30                                                                                    |
| 32                                                                                 |             | 119 | 129  | 127  | 126  | 126  | 125  | 125  | 124  | 118  | 105  | 92,3 | 79,4 | 68,2 | 32                                                                                    |
| 34                                                                                 |             | 110 | 121  | 119  | 118  | 118  | 117  | 116  | 115  | 114  | 102  | 91,4 | 78,8 | 67,7 | 34                                                                                    |
| 36                                                                                 |             |     | 111  | 112  | 111  | 111  | 110  | 109  | 108  | 108  | 101  | 90,4 | 77,9 | 67,2 | 36                                                                                    |
| 38                                                                                 |             |     | 99,6 | 106  | 105  | 104  | 103  | 103  | 102  | 102  | 99,1 | 88,8 | 76,9 | 66,8 | 38                                                                                    |
| 40                                                                                 |             |     |      | 99,8 | 99   | 98,3 | 97,8 | 97,1 | 96,2 | 95,8 | 94,8 | 85,5 | 76,4 | 66,4 | 40                                                                                    |
| 44                                                                                 |             |     |      | 84,5 | 88,9 | 88,2 | 87,5 | 87,1 | 86,1 | 85,7 | 85   | 82,8 | 73,8 | 65,3 | 44                                                                                    |
| 48                                                                                 |             |     |      |      | 79,5 | 79,8 | 79,2 | 78,7 | 77,6 | 77,3 | 76,5 | 75,9 | 71,4 | 63,6 | 48                                                                                    |
| 52                                                                                 |             |     |      |      |      | 73   | 72   | 71,6 | 70,5 | 70,1 | 69,4 | 68,8 | 67,4 | 61,2 | 52                                                                                    |
| 56                                                                                 |             |     |      |      |      | 63,5 | 66,1 | 65,6 | 64,5 | 64   | 63,3 | 62,7 | 61,8 | 59,1 | 56                                                                                    |
| 60                                                                                 |             |     |      |      |      |      | 61   | 60,2 | 59   | 58,5 | 57,7 | 57,5 | 56,6 | 55,7 | 60                                                                                    |
| 64                                                                                 |             |     |      |      |      |      |      | 55,4 | 54,3 | 53,9 | 53,1 | 52,7 | 51,9 | 51,3 | 64                                                                                    |
| 68                                                                                 |             |     |      |      |      |      |      |      | 50,5 | 49,8 | 49   | 48,4 | 47,7 | 47,2 | 68                                                                                    |
| 72                                                                                 |             |     |      |      |      |      |      |      | 46,6 | 45,9 | 45   | 44,8 | 44,1 | 43,4 | 72                                                                                    |
| 76                                                                                 |             |     |      |      |      |      |      |      |      | 42,8 | 41,9 | 41,5 | 40,8 | 40,1 | 76                                                                                    |
| 80                                                                                 |             |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 39   | 38,4 | 37,5 | 37,2 | 80                                                                                    |
| 84                                                                                 |             |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 35,8 | 34,8 | 34,4 | 84                                                                                    |
| 88                                                                                 |             |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 33,3 | 32,3 | 31,8 | 88                                                                                    |
| 92                                                                                 |             |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 30,2 | 29,5 | 92                                                                                    |
| 96                                                                                 |             |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 27,4 | 96                                                                                    |

TAB 173062 / 173064 / 173066 / 173068



S2DBW

S2 30 - 108



30 - 108 m  
S2



27 m  
D



8 t



85 t



max. 210 t  
max. 15 m  
BW

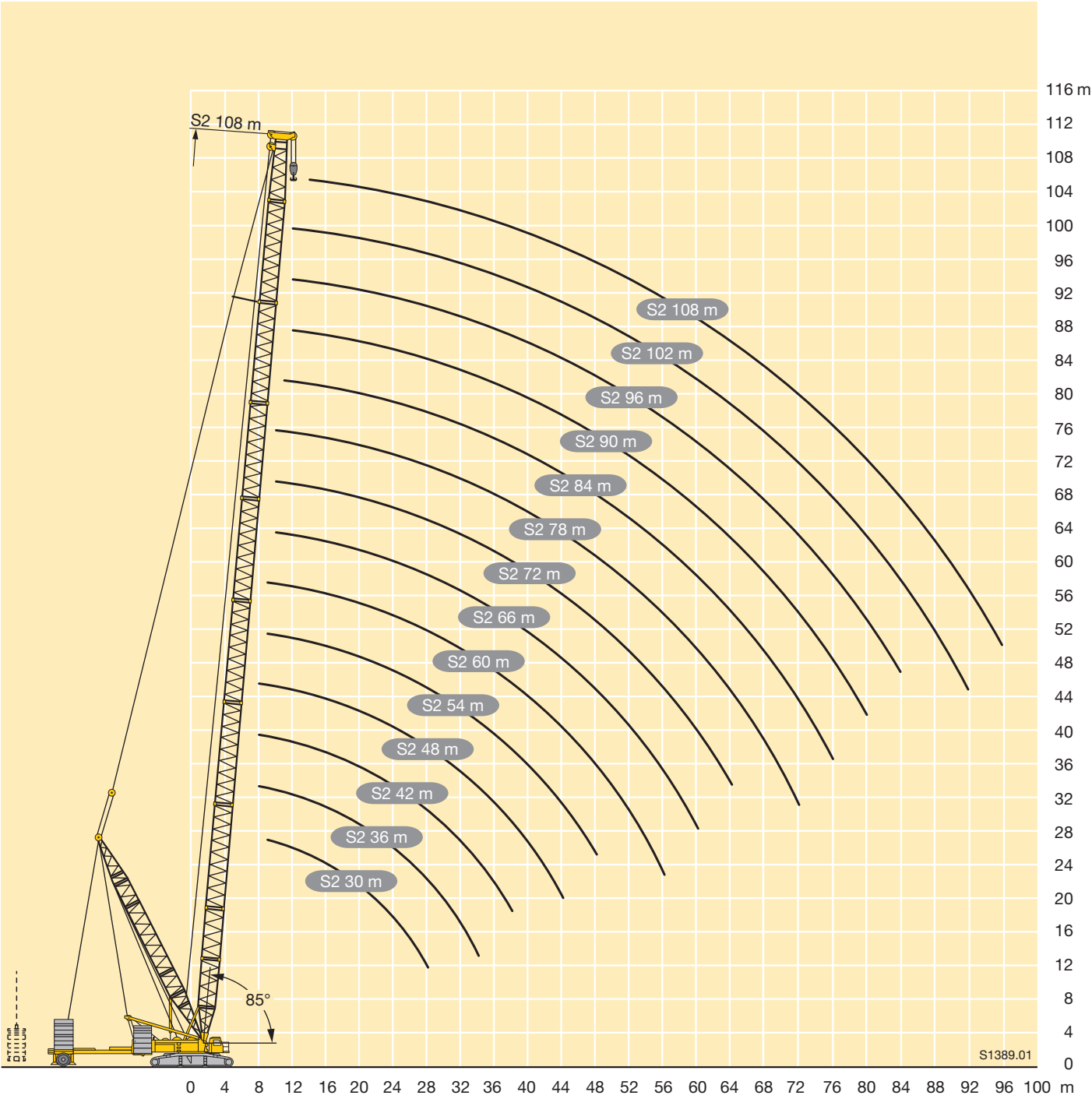
|                                                                                     | S2 30 - 108 |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  m | 30          | 36  | 42  | 48  | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 96   | 102  | 108  |  m |
| 6                                                                                   | 300         |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6                                                                                     |
| 6,5                                                                                 | 300         | 300 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6,5                                                                                   |
| 7                                                                                   | 300         | 300 | 300 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 7                                                                                     |
| 8                                                                                   | 300         | 300 | 300 | 300 | 286  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 8                                                                                     |
| 9                                                                                   | 300         | 300 | 300 | 300 | 286  | 247  | 213  |      |      |      |      |      |      |      | 9                                                                                     |
| 10                                                                                  | 300         | 300 | 300 | 300 | 285  | 246  | 213  | 182  | 156  |      |      |      |      |      | 10                                                                                    |
| 11                                                                                  | 300         | 300 | 300 | 300 | 284  | 245  | 213  | 182  | 155  | 134  | 115  |      |      |      | 11                                                                                    |
| 12                                                                                  | 300         | 300 | 300 | 300 | 283  | 245  | 213  | 182  | 155  | 133  | 115  | 98,4 | 84   |      | 12                                                                                    |
| 14                                                                                  | 300         | 300 | 298 | 295 | 280  | 243  | 212  | 181  | 155  | 130  | 113  | 97,3 | 82,5 | 70,9 | 14                                                                                    |
| 16                                                                                  | 267         | 265 | 264 | 262 | 259  | 242  | 211  | 181  | 154  | 128  | 112  | 96,3 | 81,3 | 70   | 16                                                                                    |
| 18                                                                                  | 237         | 235 | 234 | 233 | 231  | 228  | 210  | 180  | 153  | 127  | 111  | 95,4 | 80,2 | 69,3 | 18                                                                                    |
| 20                                                                                  | 213         | 211 | 210 | 209 | 207  | 207  | 203  | 179  | 151  | 126  | 110  | 94,7 | 79,2 | 68,6 | 20                                                                                    |
| 22                                                                                  | 194         | 192 | 190 | 189 | 188  | 187  | 186  | 176  | 149  | 125  | 109  | 94   | 78,3 | 68   | 22                                                                                    |
| 24                                                                                  | 177         | 175 | 174 | 173 | 171  | 171  | 171  | 168  | 149  | 124  | 108  | 93,3 | 77,4 | 67,4 | 24                                                                                    |
| 26                                                                                  | 157         | 162 | 160 | 159 | 158  | 157  | 157  | 156  | 148  | 124  | 107  | 93   | 76,9 | 67   | 26                                                                                    |
| 28                                                                                  | 136         | 150 | 148 | 147 | 146  | 146  | 145  | 144  | 142  | 124  | 107  | 92,9 | 76,7 | 66,7 | 28                                                                                    |
| 30                                                                                  |             | 139 | 138 | 137 | 135  | 135  | 134  | 134  | 132  | 124  | 107  | 92,7 | 76,4 | 66,4 | 30                                                                                    |
| 32                                                                                  |             | 129 | 129 | 127 | 126  | 126  | 125  | 125  | 124  | 122  | 107  | 92,6 | 76,3 | 66,2 | 32                                                                                    |
| 34                                                                                  |             | 116 | 121 | 119 | 118  | 118  | 117  | 116  | 115  | 115  | 107  | 92,6 | 76,2 | 65,9 | 34                                                                                    |
| 36                                                                                  |             |     | 114 | 112 | 111  | 111  | 110  | 109  | 108  | 108  | 105  | 92,6 | 76,1 | 65,7 | 36                                                                                    |
| 38                                                                                  |             |     | 107 | 106 | 105  | 104  | 103  | 103  | 102  | 102  | 101  | 92,6 | 76,1 | 65,6 | 38                                                                                    |
| 40                                                                                  |             |     |     | 100 | 99   | 98,4 | 97,8 | 97,3 | 96,2 | 95,8 | 94,9 | 92,3 | 76,1 | 65,5 | 40                                                                                    |
| 44                                                                                  |             |     |     |     | 90,2 | 88,8 | 88,2 | 87,6 | 87   | 86,1 | 85,7 | 84,8 | 84,3 | 76,1 | 44                                                                                    |
| 48                                                                                  |             |     |     |     |      | 80,8 | 79,9 | 79,2 | 78,6 | 77,6 | 77,3 | 76,5 | 75,9 | 74   | 48                                                                                    |
| 52                                                                                  |             |     |     |     |      |      | 73   | 72   | 71,5 | 70,6 | 70,1 | 69,3 | 69   | 67,9 | 52                                                                                    |
| 56                                                                                  |             |     |     |     |      |      |      | 67,3 | 66   | 65,6 | 64,6 | 64,1 | 63,3 | 62,7 | 56                                                                                    |
| 60                                                                                  |             |     |     |     |      |      |      |      | 61   | 60,2 | 59,1 | 58,5 | 57,8 | 56,6 | 60                                                                                    |
| 64                                                                                  |             |     |     |     |      |      |      |      |      | 55,5 | 54,3 | 53,9 | 53,2 | 52,7 | 64                                                                                    |
| 68                                                                                  |             |     |     |     |      |      |      |      |      |      | 50,5 | 49,8 | 49   | 48,5 | 68                                                                                    |
| 72                                                                                  |             |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      | 46,6 | 45,9 | 45,1 | 72                                                                                    |
| 76                                                                                  |             |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 42,7 | 42   | 76                                                                                    |
| 80                                                                                  |             |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 41,6 | 80                                                                                    |
| 84                                                                                  |             |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 40,8 | 84                                                                                    |
| 88                                                                                  |             |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 40,2 | 88                                                                                    |
| 92                                                                                  |             |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 39,1 | 92                                                                                    |
| 96                                                                                  |             |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 38,5 | 96                                                                                    |
|                                                                                     |             |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 37,7 |                                                                                       |
|                                                                                     |             |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 37,2 |                                                                                       |
|                                                                                     |             |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 35,8 |                                                                                       |
|                                                                                     |             |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 35   |                                                                                       |
|                                                                                     |             |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 34,5 |                                                                                       |
|                                                                                     |             |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 34,4 |                                                                                       |
|                                                                                     |             |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 32,4 |                                                                                       |
|                                                                                     |             |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 31,8 |                                                                                       |
|                                                                                     |             |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 30,3 |                                                                                       |
|                                                                                     |             |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 29,5 |                                                                                       |
|                                                                                     |             |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 27,5 |                                                                                       |

TAB 173072 / 173074 / 173076



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

**S2DB/S2DBW**





SW

S 24 - 42

|           |           |      |       |
|-----------|-----------|------|-------|
| 24 – 30 m | 24 – 90 m | 38 t | 125 t |
| 87° S     | W         | 38 t | 105 t |
|           |           | 38 t | 85 t  |

|  m | S 24 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | S 30 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  m |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                    | 24   | 30   | 36   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 24   | 30   | 36   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   |                                                                                       |    |
| 11                                                                                 | 148  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 140  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                       | 11 |
| 12                                                                                 | 135  | 130  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 129  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                       | 12 |
| 14                                                                                 | 116  | 111  | 107  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 111  | 107  | 103  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                       | 14 |
| 16                                                                                 | 101  | 98   | 94   | 91   |      |      |      |      |      |      |      |      | 97   | 94   | 90   | 87   |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                       | 16 |
| 18                                                                                 | 90   | 87   | 84   | 81   | 78   | 75   |      |      |      |      |      |      | 86   | 84   | 81   | 78   | 75   | 73   |      |      |      |      |      |      |                                                                                       | 18 |
| 20                                                                                 | 78   | 78   | 75   | 73   | 70   | 68   | 66   |      |      |      |      |      | 78   | 75   | 73   | 70   | 68   | 66   | 64   |      |      |      |      |      |                                                                                       | 20 |
| 22                                                                                 | 69   | 69   | 68   | 66   | 64   | 62   | 60   | 58   | 50   |      |      |      | 69   | 68   | 66   | 64   | 62   | 60   | 58   | 55   |      |      |      |      |                                                                                       | 22 |
| 24                                                                                 | 62   | 62   | 62   | 60   | 58   | 56   | 55   | 53   | 50   | 43,5 |      |      | 62   | 62   | 60   | 58   | 57   | 55   | 53   | 51   | 46,5 | 40,5 |      |      |                                                                                       | 24 |
| 26                                                                                 | 55   | 56   | 55   | 55   | 54   | 52   | 50   | 49   | 47,5 | 43   | 36   | 31,5 | 55   | 55   | 55   | 54   | 52   | 50   | 49   | 47,5 | 45,5 | 40   | 34   |      |                                                                                       | 26 |
| 28                                                                                 |      | 50   | 50   | 50   | 49,5 | 48   | 46,5 | 45   | 43,5 | 42   | 35,5 | 31   |      | 50   | 50   | 49,5 | 48   | 46,5 | 45   | 43,5 | 42,5 | 40   | 33,5 | 29,3 |                                                                                       | 28 |
| 30                                                                                 |      | 46   | 46   | 45,5 | 45   | 44,5 | 43   | 42   | 40,5 | 39   | 35   | 31   |      | 46   | 46   | 45,5 | 45   | 43,5 | 42   | 40,5 | 39   | 38   | 33   | 29   |                                                                                       | 30 |
| 32                                                                                 |      | 42,5 | 42,5 | 42   | 41,5 | 41   | 40   | 39   | 37,5 | 36,5 | 34,5 | 30,5 |      | 42,5 | 42   | 41,5 | 41,5 | 40,5 | 39   | 37,5 | 36,5 | 35,5 | 32,5 | 28,8 |                                                                                       | 32 |
| 34                                                                                 |      |      | 39   | 38,5 | 38   | 38   | 37,5 | 36,5 | 35   | 34   | 33   | 30   |      |      | 39   | 38,5 | 38,5 | 37,5 | 36,5 | 35   | 34   | 33   | 31,5 | 28,5 |                                                                                       | 34 |
| 36                                                                                 |      |      | 36,5 | 36   | 35,5 | 35   | 35   | 34   | 33   | 31,5 | 30,5 | 29,9 |      |      | 36   | 35,5 | 35,5 | 35   | 34   | 33   | 32   | 30,5 | 29,6 | 28,3 |                                                                                       | 36 |
| 38                                                                                 |      |      | 34   | 33,5 | 33   | 32,5 | 32,5 | 32   | 30,5 | 29,7 | 28,6 | 27,9 |      |      | 33,5 | 33   | 33   | 32,5 | 32   | 31   | 29,8 | 28,7 | 27,7 | 27   |                                                                                       | 38 |
| 40                                                                                 |      |      |      | 31   | 30,5 | 30   | 30   | 29,7 | 28,8 | 27,8 | 26,8 | 26,1 |      |      |      | 31   | 30,5 | 30,5 | 29,9 | 29   | 27,9 | 27   | 25,9 | 25,3 |                                                                                       | 40 |
| 44                                                                                 |      |      |      | 27,4 | 26,9 | 26,5 | 26,3 | 25,9 | 25,5 | 24,6 | 23,6 | 23   |      |      |      | 27,2 | 26,9 | 26,5 | 26,1 | 25,8 | 24,7 | 23,8 | 22,9 | 22,2 |                                                                                       | 44 |
| 48                                                                                 |      |      |      |      | 23,9 | 23,4 | 23,2 | 22,8 | 22,4 | 21,9 | 20,9 | 20,3 |      |      |      |      | 23,9 | 23,4 | 23,1 | 22,7 | 22,1 | 21,2 | 20,2 | 19,6 |                                                                                       | 48 |
| 52                                                                                 |      |      |      |      |      | 20,8 | 20,6 | 20,2 | 19,8 | 19,4 | 18,6 | 18   |      |      |      |      |      | 20,9 | 20,5 | 20,1 | 19,7 | 18,9 | 18   | 17,4 |                                                                                       | 52 |
| 56                                                                                 |      |      |      |      |      | 18,7 | 18,4 | 18   | 17,6 | 17,2 | 16,6 | 16,1 |      |      |      |      |      | 18,7 | 18,3 | 17,9 | 17,5 | 16,9 | 16   | 15,5 |                                                                                       | 56 |
| 60                                                                                 |      |      |      |      |      |      | 16,6 | 16,1 | 15,7 | 15,3 | 14,8 | 14,3 |      |      |      |      |      |      | 16,5 | 16   | 15,6 | 15,1 | 14,3 | 13,8 |                                                                                       | 60 |
| 64                                                                                 |      |      |      |      |      |      |      | 14,5 | 14,1 | 13,7 | 13   | 12,6 |      |      |      |      |      |      |      | 14,4 | 13,9 | 13,4 | 12,6 | 12,2 |                                                                                       | 64 |
| 68                                                                                 |      |      |      |      |      |      |      | 13,1 | 12,7 | 12,1 | 11,5 | 11,1 |      |      |      |      |      |      |      | 13   | 12,3 | 11,8 | 11,1 | 10,7 |                                                                                       | 68 |
| 72                                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      | 11,3 | 10,6 | 10   | 9,7  |      |      |      |      |      |      |      |      | 11   | 10,2 | 9,7  | 9,4  |                                                                                       | 72 |
| 76                                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 9,4  | 8,6  | 8,5  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                       | 76 |
| 80                                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 8,3  | 7,6  | 7,3  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 9    | 8,3  | 8,2  |                                                                                       | 80 |
| 84                                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6,8  | 6,3  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6,6  | 6,1  |                                                                                       | 84 |
| 88                                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5,6  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5,4  |                                                                                       | 88 |
| 92                                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,9  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,7  |                                                                                       | 92 |

TAB 136096 / 136097 / 136098

|           |           |      |       |
|-----------|-----------|------|-------|
| 36 – 42 m | 24 – 90 m | 38 t | 125 t |
| 87° S     | W         | 38 t | 105 t |
|           |           | 38 t | 85 t  |

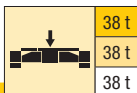
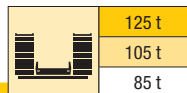
|  m | S 36 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | S 42 |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  m |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                      | 24   | 30  | 36   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 24   | 30 | 36   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   |                                                                                         |    |
| 11                                                                                   | 134  |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 118  |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                         | 11 |
| 12                                                                                   | 123  |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                         | 12 |
| 14                                                                                   | 106  | 103 | 99   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 102  | 98 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                         | 14 |
| 16                                                                                   | 94   | 90  | 87   | 84   |      |      |      |      |      |      |      |      | 90   | 87 | 84   | 81   |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                         | 16 |
| 18                                                                                   | 83   | 81  | 78   | 75   | 73   |      |      |      |      |      |      |      | 81   | 78 | 75   | 73   | 70   |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                         | 18 |
| 20                                                                                   | 75   | 73  | 70   | 68   | 66   | 63   | 59   |      |      |      |      |      | 73   | 70 | 68   | 66   | 64   | 60   |      |      |      |      |      |      |                                                                                         | 20 |
| 22                                                                                   | 68   | 66  | 64   | 62   | 60   | 58   | 56   | 50   |      |      |      |      | 66   | 64 | 62   | 60   | 58   | 56   | 52   | 45,5 |      |      |      |      |                                                                                         | 22 |
| 24                                                                                   | 62   | 61  | 59   | 57   | 55   | 53   | 52   | 49,5 | 43   |      |      |      | 61   | 59 | 57   | 55   | 53   | 51   | 50   | 44,5 | 39   |      |      |      |                                                                                         | 24 |
| 26                                                                                   | 55   | 55  | 54   | 52   | 50   | 49   | 47,5 | 45,5 | 42,5 | 37   | 31,5 |      | 55   | 54 | 52   | 51   | 49   | 47   | 46   | 44   | 38,5 | 34   | 29,2 |      |                                                                                         | 26 |
| 28                                                                                   |      | 50  | 50   | 48   | 46,5 | 45   | 44   | 42   | 41,5 | 37   | 31   | 27,3 | 50   | 50 | 48,5 | 47   | 45,5 | 43,5 | 42,5 | 41   | 38   | 33,5 | 28,9 | 25,3 |                                                                                         | 28 |
| 30                                                                                   |      | 46  | 46   | 45   | 43,5 | 42   | 41   | 39   | 38,5 | 36,5 | 31   | 27   |      | 46 | 45,5 | 43,5 | 42,5 | 40,5 | 39,5 | 38,5 | 37   | 33   | 28,5 | 25,1 |                                                                                         | 30 |
| 32                                                                                   |      | 42  | 42   | 41,5 | 40,5 | 39   | 38   | 36,5 | 35,5 | 34   | 30,5 | 26,8 |      | 42 | 42   | 41   | 39,5 | 37,5 | 37   | 35,5 | 34,5 | 32   | 28,2 | 24,8 |                                                                                         | 32 |
| 34                                                                                   |      |     | 39   | 38,5 | 38   | 36,5 | 35,5 | 34   | 33,5 | 32   | 30   | 26,5 |      | 39 | 39   | 38   | 37   | 35,5 | 34,5 | 33,5 | 32   | 30,5 | 27,8 | 24,5 |                                                                                         | 34 |
| 36                                                                                   |      |     | 36   | 35,5 | 35,5 | 34   | 33,5 | 32   | 31   | 29,7 | 28,6 | 26,3 |      |    | 36   | 35,5 | 34,5 | 33   | 32,5 | 31   | 30   | 28,6 | 27,4 | 24,1 |                                                                                         | 36 |
| 38                                                                                   |      |     | 33,5 | 33   | 33   | 32   | 31,5 | 29,9 | 29,2 | 27,8 | 26,7 | 26,1 |      |    | 33,5 | 33   | 32,5 | 31   | 30,5 | 29,3 | 28,2 | 26,8 | 26,3 | 23,8 |                                                                                         | 38 |
| 40                                                                                   |      |     |      | 31   | 30,5 | 30   | 29,5 | 28,1 | 27,4 | 26,1 | 25   | 24,4 |      |    | 31,5 | 31   | 30,5 | 29,3 | 28,5 | 27,5 | 26,5 | 25,1 | 24,6 | 23,3 |                                                                                         | 40 |
| 44                                                                                   |      |     |      | 27,2 | 26,8 | 26,4 | 26,2 | 24,9 | 24,3 | 23   | 22   | 21,4 |      |    |      | 27,2 | 26,8 | 26,2 | 25,4 | 24,5 | 23,5 | 22,2 | 21,7 | 20,6 |                                                                                         | 44 |
| 48                                                                                   |      |     |      | 23,7 | 23,3 | 23,1 | 22,3 | 21,7 | 20,4 | 19,5 | 18,9 |      |      |    |      |      | 23,7 | 23,1 | 22,8 | 21,9 | 20,9 | 19,7 | 19,2 | 18,2 |                                                                                         | 48 |
| 52                                                                                   |      |     |      |      | 20,7 | 20,6 | 19,9 | 19,4 | 18,2 | 17,3 | 16,8 |      |      |    |      |      | 21,1 | 20,6 | 20,4 | 19,7 | 18,7 | 17,5 | 17,1 | 16,1 |                                                                                         | 52 |
| 56                                                                                   |      |     |      |      | 18,6 | 18,4 | 17,8 | 17,5 | 16,3 | 15,4 | 14,9 |      |      |    |      |      |      | 18,4 | 18,2 | 17,8 | 16,9 | 15,7 | 15,2 | 14,3 |                                                                                         | 56 |
| 60                                                                                   |      |     |      |      |      | 16,5 | 15,9 | 15,7 | 14,6 | 13,8 | 13,2 |      |      |    |      |      |      |      | 16,3 | 15,8 | 15,2 | 14   | 13,6 | 12,7 |                                                                                         | 60 |
| 64                                                                                   |      |     |      |      |      |      | 14,1 | 13,8 | 13   | 12,2 | 11,8 |      |      |    |      |      |      |      | 14,6 | 14   | 13,4 | 12,5 | 12,1 | 11,2 |                                                                                         | 64 |
| 68                                                                                   |      |     |      |      |      |      | 12,7 | 12,2 | 11,4 | 10,7 | 10,3 |      |      |    |      |      |      |      |      | 12,5 | 11,8 | 10,9 | 10,7 | 9,8  |                                                                                         | 68 |
| 72                                                                                   |      |     |      |      |      |      |      | 10,9 | 9,9  | 9,3  | 9    |      |      |    |      |      |      |      |      |      | 10,4 | 9,4  | 9,3  | 8,6  |                                                                                         | 72 |
| 76                                                                                   |      |     |      |      |      |      |      |      | 8,7  | 8    | 7,9  |      |      |    |      |      |      |      |      |      | 9,3  | 8,3  | 8    | 7,5  |                                                                                         | 76 |
| 80                                                                                   |      |     |      |      |      |      |      |      | 7,7  | 7    | 6,8  |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      | 7,4  | 6,9  | 6,5  |                                                                                         | 80 |
| 84                                                                                   |      |     |      |      |      |      |      |      |      | 6,3  | 5,8  |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      | 6,2  | 5,5  |                                                                                         | 84 |
| 88                                                                                   |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 5,1  |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      | 5,5  | 4,8  |                                                                                         | 88 |
| 92                                                                                   |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,5  |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,2  |                                                                                         | 92 |

TAB 136096 / 136097 / 136098



SW

S 48 - 60

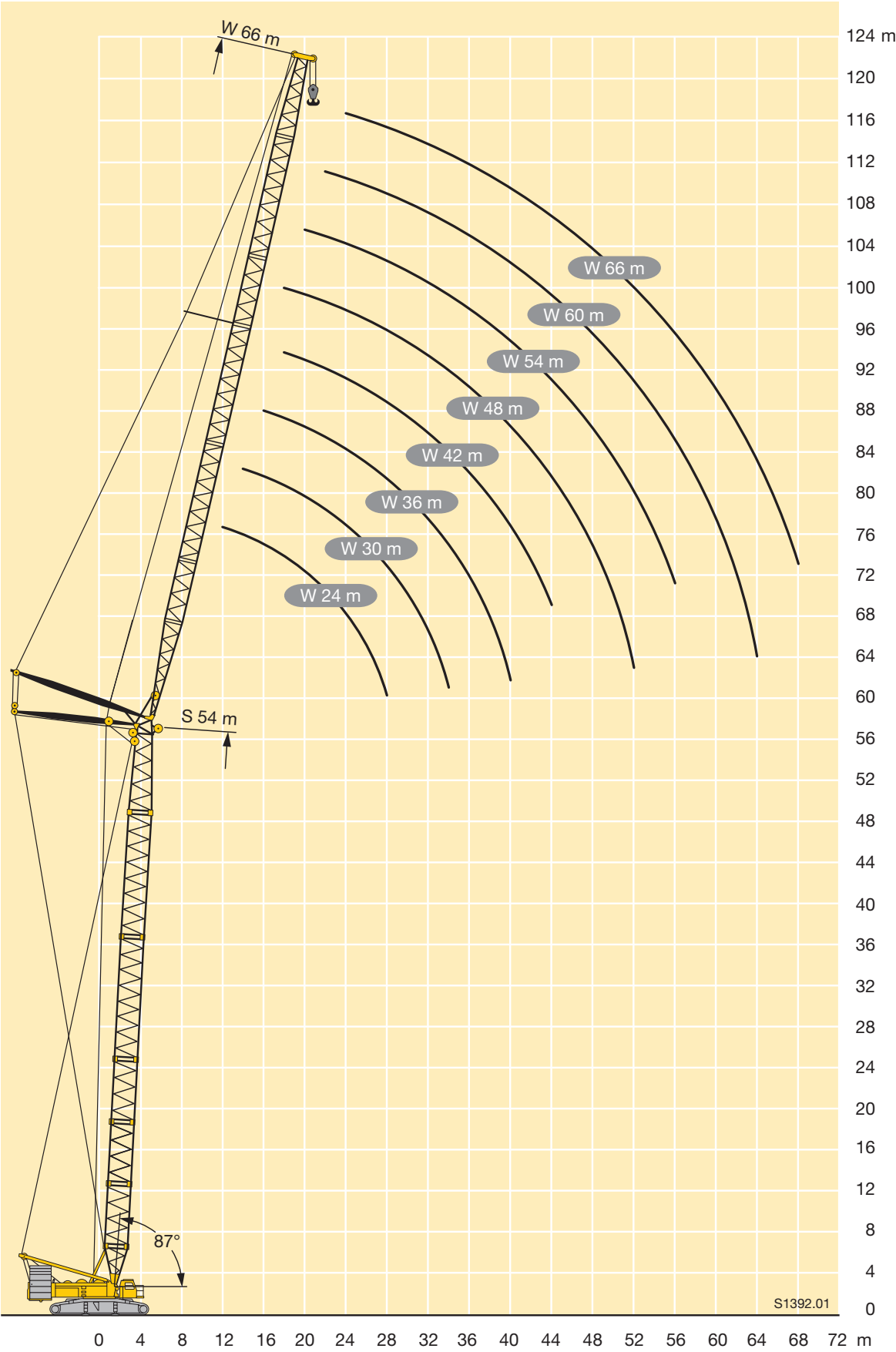
|                                                                                   |     |                                                                                   |      |                                                                                   |      |                                                                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |                                                                                     |      |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|  |     |  |      |  |      |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |                                                                                     |      |    |
| S 48                                                                              |     |                                                                                   |      |                                                                                   |      |                                                                                   |      |      |      |      |      | S 54 |      |      |      |      |      |      |      | S 60 |    |      |      |  |      |    |
| m                                                                                 | 24  | 30                                                                                | 36   | 42                                                                                | 48   | 54                                                                                | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 24   | 30   | 36   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 24 | 30   | 36   | 42                                                                                  |      |    |
| 12                                                                                | 108 |                                                                                   |      |                                                                                   |      |                                                                                   |      |      |      |      |      |      | 94   |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |                                                                                     | 12   |    |
| 14                                                                                | 98  | 94                                                                                |      |                                                                                   |      |                                                                                   |      |      |      |      |      |      | 92   | 82   |      |      |      |      |      |      |    | 80   | 71   |                                                                                     | 14   |    |
| 16                                                                                | 87  | 84                                                                                | 80   | 71                                                                                |      |                                                                                   |      |      |      |      |      |      | 84   | 78   | 70   |      |      |      |      |      |    | 75   | 68   | 61                                                                                  |      | 16 |
| 18                                                                                | 78  | 75                                                                                | 73   | 69                                                                                | 61   |                                                                                   |      |      |      |      |      |      | 75   | 72   | 67   | 61   | 54   |      |      |      |    | 70   | 64   | 59                                                                                  | 53   | 18 |
| 20                                                                                | 70  | 68                                                                                | 66   | 64                                                                                | 59   | 53                                                                                |      |      |      |      |      |      | 68   | 66   | 64   | 58   | 53   | 46,5 |      |      |    | 66   | 60   | 56                                                                                  | 51   | 20 |
| 22                                                                                | 64  | 62                                                                                | 60   | 58                                                                                | 56   | 51                                                                                | 45,5 | 40,5 |      |      |      |      | 62   | 60   | 58   | 56   | 51   | 45   | 40,5 |      |    | 60   | 57   | 53                                                                                  | 49   | 22 |
| 24                                                                                | 59  | 57                                                                                | 55   | 53                                                                                | 52   | 49,5                                                                              | 44,5 | 40   | 35   |      |      |      | 57   | 55   | 54   | 51   | 49   | 43,5 | 39,5 | 35   |    | 55   | 53   | 50                                                                                  | 46,5 | 24 |
| 26                                                                                | 55  | 53                                                                                | 51   | 49,5                                                                              | 47,5 | 46                                                                                | 43,5 | 39   | 34,5 | 30   |      |      | 53   | 51   | 49,5 | 47,5 | 46   | 42,5 | 38,5 | 34   | 51 | 49,5 | 47,5 | 44                                                                                  | 26   |    |
| 28                                                                                | 50  | 49                                                                                | 47,5 | 45,5                                                                              | 44,5 | 42,5                                                                              | 41   | 38   | 33,5 | 29,7 | 26,1 | 22,7 | 49,5 | 47,5 | 46   | 44   | 42,5 | 40,5 | 37   | 33,5 | 48 | 46   | 44,5 | 42                                                                                  | 28   |    |
| 30                                                                                |     | 45,5                                                                              | 44   | 42,5                                                                              | 41   | 39,5                                                                              | 38   | 37   | 33   | 29,1 | 25,7 | 22,4 |      | 44,5 | 43   | 41   | 40   | 38   | 36   | 32,5 |    | 43   | 42   | 40                                                                                  | 30   |    |
| 32                                                                                |     | 42                                                                                | 41,5 | 40                                                                                | 38,5 | 37                                                                                | 35,5 | 34,5 | 32   | 28,5 | 25,2 | 22,1 |      | 41,5 | 40   | 38,5 | 37   | 35,5 | 34,5 | 31,5 |    | 40,5 | 39   | 37,5                                                                                | 32   |    |
| 34                                                                                |     | 39                                                                                | 39   | 37,5                                                                              | 36   | 34,5                                                                              | 33   | 32   | 31   | 27,9 | 24,7 | 21,7 |      | 39   | 38   | 36   | 35   | 33   | 32,5 | 30,5 |    | 38   | 37   | 35                                                                                  | 34   |    |
| 36                                                                                |     |                                                                                   | 36   | 35                                                                                | 34   | 32,5                                                                              | 31   | 30   | 29   | 27,3 | 24,3 | 21,3 |      |      | 35,5 | 34   | 32,5 | 31   | 30,5 | 29   |    |      | 34,5 | 33                                                                                  | 36   |    |
| 38                                                                                |     |                                                                                   | 33,5 | 33                                                                                | 32   | 30,5                                                                              | 29,3 | 28,3 | 27,2 | 25,8 | 23,7 | 20,9 |      |      | 33,5 | 32   | 31   | 29,3 | 28,6 | 27,2 |    |      | 33   | 31                                                                                  | 38   |    |
| 40                                                                                |     |                                                                                   | 31   | 31                                                                                | 30   | 28,7                                                                              | 27,5 | 26,6 | 25,5 | 24,2 | 23,1 | 20,5 |      |      | 31   | 30   | 29,1 | 27,6 | 27   | 25,6 |    |      | 31   | 29,5                                                                                | 40   |    |
| 44                                                                                |     |                                                                                   |      | 27,2                                                                              | 26,9 | 25,6                                                                              | 24,5 | 23,6 | 22,6 | 21,3 | 20,9 | 19,5 |      |      |      | 27   | 26,1 | 24,7 | 24,1 | 22,7 |    |      |      | 26,6                                                                                | 44   |    |
| 48                                                                                |     |                                                                                   |      |                                                                                   | 23,8 | 23                                                                                | 22   | 21,1 | 20,2 | 18,9 | 18,5 | 17,4 |      |      |      |      | 23,6 | 22,2 | 21,6 | 20,3 |    |      |      |                                                                                     | 48   |    |
| 52                                                                                |     |                                                                                   |      |                                                                                   | 21,2 | 20,6                                                                              | 19,9 | 19   | 18   | 16,8 | 16,4 | 15,4 |      |      |      |      | 21   | 20,1 | 19,5 | 18,2 |    |      |      |                                                                                     | 52   |    |
| 56                                                                                |     |                                                                                   |      |                                                                                   |      | 18,5                                                                              | 17,9 | 17,1 | 16,2 | 15   | 14,6 | 13,6 |      |      |      |      |      | 17,9 | 17,7 | 16,4 |    |      |      |                                                                                     | 56   |    |
| 60                                                                                |     |                                                                                   |      |                                                                                   |      |                                                                                   | 15,9 | 15,3 | 14,6 | 13,4 | 13   | 12,1 |      |      |      |      |      |      | 15,7 | 14,8 |    |      |      |                                                                                     | 60   |    |
| 64                                                                                |     |                                                                                   |      |                                                                                   |      |                                                                                   |      | 14,2 | 13,5 | 12,9 | 12   | 11,6 | 10,7 |      |      |      |      |      | 14   | 13   |    |      |      |                                                                                     | 64   |    |
| 68                                                                                |     |                                                                                   |      |                                                                                   |      |                                                                                   |      |      | 12   | 11,3 | 10,4 | 10,2 | 9,2  |      |      |      |      |      |      | 11,6 |    |      |      |                                                                                     | 68   |    |
| 72                                                                                |     |                                                                                   |      |                                                                                   |      |                                                                                   |      |      |      | 10   | 9    | 8,9  | 8,1  |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |                                                                                     | 72   |    |
| 76                                                                                |     |                                                                                   |      |                                                                                   |      |                                                                                   |      |      |      | 8,9  | 7,9  | 7,7  | 7,1  |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |                                                                                     | 76   |    |
| 80                                                                                |     |                                                                                   |      |                                                                                   |      |                                                                                   |      |      |      |      | 7    | 6,6  | 6,1  |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |                                                                                     | 80   |    |
| 84                                                                                |     |                                                                                   |      |                                                                                   |      |                                                                                   |      |      |      |      |      | 5,9  | 5,2  |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |                                                                                     | 84   |    |
| 88                                                                                |     |                                                                                   |      |                                                                                   |      |                                                                                   |      |      |      |      |      |      | 5,2  | 4,5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |                                                                                     | 88   |    |
| 92                                                                                |     |                                                                                   |      |                                                                                   |      |                                                                                   |      |      |      |      |      |      | 3,9  |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |                                                                                     | 92   |    |

TAB 136096 / 136097 / 136098



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

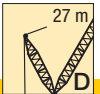
**SW**





SDWB/SDWBW

S 30 - 36



max. 200 t  
max. 15 m

|  m | S 30 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  m |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | 24   | 30  | 36  | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   |                                                                                       |
| 11                                                                                 | 190  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 11                                                                                    |
| 12                                                                                 | 183  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 12                                                                                    |
| 14                                                                                 | 171  | 152 | 130 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 14                                                                                    |
| 16                                                                                 | 160  | 145 | 125 | 106  |      |      |      |      |      |      |      |      | 16                                                                                    |
| 18                                                                                 | 150  | 138 | 121 | 103  | 90   | 77   |      |      |      |      |      |      | 18                                                                                    |
| 20                                                                                 | 135  | 130 | 117 | 100  | 89   | 76   | 65   |      |      |      |      |      | 20                                                                                    |
| 22                                                                                 | 119  | 119 | 112 | 98   | 87   | 75   | 64   | 55   |      |      |      |      | 22                                                                                    |
| 24                                                                                 | 103  | 106 | 106 | 95   | 86   | 73   | 63   | 54   | 46,5 | 41   |      |      | 24                                                                                    |
| 26                                                                                 | 88   | 96  | 96  | 91   | 85   | 72   | 63   | 54   | 46   | 40,5 | 34   |      | 26                                                                                    |
| 28                                                                                 |      | 87  | 87  | 86   | 83   | 71   | 62   | 53   | 45,5 | 40   | 33,5 | 29,4 | 28                                                                                    |
| 30                                                                                 |      | 77  | 80  | 80   | 79   | 70   | 61   | 52   | 45   | 39,5 | 33   | 29   | 30                                                                                    |
| 32                                                                                 |      | 67  | 73  | 73   | 73   | 69   | 60   | 51   | 44,5 | 39   | 32,5 | 28,6 | 32                                                                                    |
| 34                                                                                 |      |     | 66  | 67   | 68   | 67   | 60   | 51   | 44   | 38,5 | 32   | 28,3 | 34                                                                                    |
| 36                                                                                 |      |     | 59  | 61   | 62   | 62   | 59   | 50   | 43,5 | 38   | 31,5 | 28   | 36                                                                                    |
| 38                                                                                 |      |     | 52  | 56   | 58   | 58   | 57   | 49,5 | 43   | 38   | 31   | 27,7 | 38                                                                                    |
| 40                                                                                 |      |     |     | 50   | 54   | 54   | 54   | 49   | 42,5 | 37,5 | 30,5 | 27,4 | 40                                                                                    |
| 44                                                                                 |      |     |     | 39,5 | 45,5 | 47   | 47   | 46   | 41   | 36,5 | 29,7 | 26,9 | 44                                                                                    |
| 48                                                                                 |      |     |     |      | 37,5 | 40,5 | 41,5 | 41   | 40   | 35,5 | 28,6 | 26,3 | 48                                                                                    |
| 52                                                                                 |      |     |     |      |      | 34   | 36   | 36,5 | 36,5 | 34,5 | 27,4 | 25,6 | 52                                                                                    |
| 56                                                                                 |      |     |     |      |      | 26,6 | 31   | 32   | 33   | 32   | 26,3 | 24,9 | 56                                                                                    |
| 60                                                                                 |      |     |     |      |      |      | 26   | 27,9 | 29,2 | 28,8 | 25,2 | 24,2 | 60                                                                                    |
| 64                                                                                 |      |     |     |      |      |      |      | 23,8 | 25,4 | 25,7 | 24   | 23,6 | 64                                                                                    |
| 68                                                                                 |      |     |     |      |      |      |      | 18,3 | 21,9 | 22,5 | 22,3 | 22,3 | 68                                                                                    |
| 72                                                                                 |      |     |     |      |      |      |      |      | 18,4 | 19,5 | 20   | 19,9 | 72                                                                                    |
| 76                                                                                 |      |     |     |      |      |      |      |      |      | 16,6 | 17,4 | 17,7 | 76                                                                                    |
| 80                                                                                 |      |     |     |      |      |      |      |      |      | 12,3 | 14,9 | 15,5 | 80                                                                                    |
| 84                                                                                 |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      | 12,1 | 13,5 | 84                                                                                    |
| 88                                                                                 |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 11,4 | 88                                                                                    |
| 92                                                                                 |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 8    | 92                                                                                    |

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

|  m | S 36 |     |     |    |    |      |      |      |      |      |      |      |  m |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|----|----|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | 24   | 30  | 36  | 42 | 48 | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   |                                                                                         |
| 11                                                                                   | 173  |     |     |    |    |      |      |      |      |      |      |      | 11                                                                                      |
| 12                                                                                   | 168  |     |     |    |    |      |      |      |      |      |      |      | 12                                                                                      |
| 14                                                                                   | 158  | 139 | 120 |    |    |      |      |      |      |      |      |      | 14                                                                                      |
| 16                                                                                   | 149  | 132 | 116 | 98 |    |      |      |      |      |      |      |      | 16                                                                                      |
| 18                                                                                   | 140  | 126 | 112 | 95 | 83 |      |      |      |      |      |      |      | 18                                                                                      |
| 20                                                                                   | 131  | 120 | 109 | 93 | 82 | 70   | 60   |      |      |      |      |      | 20                                                                                      |
| 22                                                                                   | 121  | 113 | 105 | 91 | 81 | 69   | 59   | 51   |      |      |      |      | 22                                                                                      |
| 24                                                                                   | 106  | 105 | 101 | 89 | 79 | 68   | 59   | 51   | 43,5 |      |      |      | 24                                                                                      |
| 26                                                                                   | 90   | 97  | 96  | 86 | 78 | 68   | 58   | 50   | 43   | 37,5 | 32   |      | 26                                                                                      |
| 28                                                                                   |      | 88  | 90  | 83 | 77 | 67   | 57   | 49,5 | 42,5 | 37   | 31,5 | 27,6 | 28                                                                                      |
| 30                                                                                   |      | 78  | 82  | 79 | 74 | 66   | 57   | 49   | 42   | 37   | 31   | 27,2 | 30                                                                                      |
| 32                                                                                   |      | 69  | 74  | 75 | 71 | 65   | 56   | 48,5 | 41,5 | 36,5 | 30,5 | 26,9 | 32                                                                                      |
| 34                                                                                   |      |     | 67  | 69 | 67 | 63   | 55   | 48,5 | 41   | 36   | 30   | 26,7 | 34                                                                                      |
| 36                                                                                   |      |     | 60  | 63 | 63 | 60   | 55   | 48   | 40,5 | 36   | 29,6 | 26,4 | 36                                                                                      |
| 38                                                                                   |      |     | 53  | 57 | 59 | 56   | 53   | 47   | 40,5 | 35,5 | 29,2 | 26,2 | 38                                                                                      |
| 40                                                                                   |      |     |     | 51 | 54 | 53   | 51   | 46,5 | 39,5 | 35,5 | 28,8 | 25,9 | 40                                                                                      |
| 44                                                                                   |      |     |     | 41 | 46 | 47,5 | 45,5 | 45,5 | 38,5 | 34,5 | 28   | 25,5 | 44                                                                                      |
| 48                                                                                   |      |     |     |    | 38 | 41   | 40,5 | 42   | 37   | 33,5 | 26,9 | 24,9 | 48                                                                                      |
| 52                                                                                   |      |     |     |    |    | 34,5 | 36   | 37,5 | 36   | 33   | 25,9 | 24,1 | 52                                                                                      |
| 56                                                                                   |      |     |     |    |    | 27,3 | 31,5 | 32,5 | 33   | 31   | 24,9 | 23,4 | 56                                                                                      |
| 60                                                                                   |      |     |     |    |    |      | 26,6 | 28,1 | 29,4 | 28,2 | 23,9 | 22,7 | 60                                                                                      |
| 64                                                                                   |      |     |     |    |    |      |      | 24   | 25,6 | 25,4 | 22,8 | 21,8 | 64                                                                                      |
| 68                                                                                   |      |     |     |    |    |      |      | 18,8 | 22,1 | 22,6 | 21,1 | 20,2 | 68                                                                                      |
| 72                                                                                   |      |     |     |    |    |      |      |      | 18,7 | 19,6 | 19,1 | 18   | 72                                                                                      |
| 76                                                                                   |      |     |     |    |    |      |      |      |      | 16,8 | 16,9 | 16   | 76                                                                                      |
| 80                                                                                   |      |     |     |    |    |      |      |      |      | 12,7 | 14,9 | 14,1 | 80                                                                                      |
| 84                                                                                   |      |     |     |    |    |      |      |      |      |      | 12,3 | 12,2 | 84                                                                                      |
| 88                                                                                   |      |     |     |    |    |      |      |      |      |      |      | 10,5 | 88                                                                                      |
| 92                                                                                   |      |     |     |    |    |      |      |      |      |      |      | 8,1  | 92                                                                                      |

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

## S 42 - 48

max. 200 t  
max. 15 m

[illegible]

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

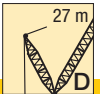
[illegible]

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122



SDWB/SDWBW

S 54 - 60



max. 200 t  
max. 15 m

|  m | S 54 |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  m |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | 24   | 30 | 36 | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   |                                                                                       |
| 12                                                                                 | 108  |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 12                                                                                    |
| 14                                                                                 | 108  | 95 |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 14                                                                                    |
| 16                                                                                 | 103  | 91 | 80 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 16                                                                                    |
| 18                                                                                 | 98   | 88 | 77 | 69   | 61   |      |      |      |      |      |      |      | 18                                                                                    |
| 20                                                                                 | 93   | 85 | 75 | 67   | 59   | 53   |      |      |      |      |      |      | 20                                                                                    |
| 22                                                                                 | 88   | 81 | 73 | 65   | 58   | 51   | 45,5 |      |      |      |      |      | 22                                                                                    |
| 24                                                                                 | 84   | 77 | 70 | 64   | 56   | 50   | 44,5 | 39,5 | 34   |      |      |      | 24                                                                                    |
| 26                                                                                 | 80   | 73 | 67 | 62   | 55   | 49   | 43,5 | 38,5 | 33,5 | 29,8 |      |      | 26                                                                                    |
| 28                                                                                 | 77   | 70 | 64 | 59   | 54   | 48   | 43   | 38   | 33   | 29,5 | 25,1 |      | 28                                                                                    |
| 30                                                                                 |      | 67 | 62 | 57   | 52   | 47   | 42   | 37,5 | 32,5 | 29,1 | 24,7 | 21,7 | 30                                                                                    |
| 32                                                                                 |      | 64 | 59 | 55   | 50   | 46   | 41,5 | 37   | 32,5 | 28,8 | 24,3 | 21,4 | 32                                                                                    |
| 34                                                                                 |      | 60 | 57 | 53   | 48,5 | 44,5 | 40,5 | 36   | 32   | 28,4 | 24   | 21,1 | 34                                                                                    |
| 36                                                                                 |      |    | 53 | 51   | 47   | 43   | 39,5 | 35,5 | 31,5 | 28   | 23,7 | 20,9 | 36                                                                                    |
| 38                                                                                 |      |    | 50 | 48   | 45,5 | 42   | 38,5 | 35   | 31   | 27,7 | 23,4 | 20,7 | 38                                                                                    |
| 40                                                                                 |      |    | 47 | 45,5 | 44   | 40,5 | 37,5 | 34   | 30,5 | 27,3 | 23,1 | 20,4 | 40                                                                                    |
| 44                                                                                 |      |    |    | 40,5 | 40,5 | 38   | 35,5 | 32   | 28,8 | 26,4 | 22,5 | 20   | 44                                                                                    |
| 48                                                                                 |      |    |    |      | 37,5 | 35,5 | 33,5 | 30,5 | 27,5 | 25,2 | 21,8 | 19,5 | 48                                                                                    |
| 52                                                                                 |      |    |    |      | 30   | 32,5 | 30,5 | 28,6 | 26,2 | 24   | 20,9 | 18,8 | 52                                                                                    |
| 56                                                                                 |      |    |    |      |      | 29,2 | 27,8 | 26,1 | 24,4 | 22,7 | 20,1 | 18,1 | 56                                                                                    |
| 60                                                                                 |      |    |    |      |      |      | 25,1 | 23,6 | 22,1 | 20,9 | 19,1 | 17,3 | 60                                                                                    |
| 64                                                                                 |      |    |    |      |      |      | 20,8 | 21,2 | 20   | 18,8 | 17,5 | 16   | 64                                                                                    |
| 68                                                                                 |      |    |    |      |      |      |      | 19,1 | 18   | 16,9 | 15,7 | 14,4 | 68                                                                                    |
| 72                                                                                 |      |    |    |      |      |      |      |      | 16,1 | 15,2 | 14   | 12,8 | 72                                                                                    |
| 76                                                                                 |      |    |    |      |      |      |      |      | 13,9 | 13,5 | 12,5 | 11,4 | 76                                                                                    |
| 80                                                                                 |      |    |    |      |      |      |      |      |      | 11,9 | 11   | 9,9  | 80                                                                                    |
| 84                                                                                 |      |    |    |      |      |      |      |      |      |      | 9,5  | 8,6  | 84                                                                                    |
| 88                                                                                 |      |    |    |      |      |      |      |      |      |      | 8,2  | 7,3  | 88                                                                                    |
| 92                                                                                 |      |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      | 6,2  | 92                                                                                    |

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

|  m | S 60 |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  m |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | 24   | 30 | 36   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   |                                                                                         |
| 14                                                                                   | 95   | 84 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 14                                                                                      |
| 16                                                                                   | 91   | 81 | 72   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 16                                                                                      |
| 18                                                                                   | 87   | 78 | 69   | 61   |      |      |      |      |      |      |      |      | 18                                                                                      |
| 20                                                                                   | 83   | 75 | 67   | 59   | 53   | 47   |      |      |      |      |      |      | 20                                                                                      |
| 22                                                                                   | 79   | 72 | 65   | 58   | 52   | 46   | 41   |      |      |      |      |      | 22                                                                                      |
| 24                                                                                   | 75   | 68 | 62   | 56   | 50   | 45   | 40   | 35   |      |      |      |      | 24                                                                                      |
| 26                                                                                   | 71   | 65 | 60   | 55   | 49   | 44   | 39   | 34,5 | 30,5 | 27   |      |      | 26                                                                                      |
| 28                                                                                   | 68   | 62 | 57   | 53   | 48   | 43   | 38,5 | 34   | 30   | 26,4 | 22,8 |      | 28                                                                                      |
| 30                                                                                   |      | 60 | 55   | 51   | 46,5 | 42   | 37,5 | 33   | 29,6 | 25,9 | 22,4 | 19,7 | 30                                                                                      |
| 32                                                                                   |      | 57 | 53   | 48,5 | 44,5 | 41   | 37   | 32,5 | 29,1 | 25,5 | 22,1 | 19,4 | 32                                                                                      |
| 34                                                                                   |      | 55 | 51   | 47   | 43,5 | 39,5 | 36   | 32   | 28,7 | 25,1 | 21,8 | 19,1 | 34                                                                                      |
| 36                                                                                   |      |    | 48,5 | 45   | 42   | 38   | 35   | 31,5 | 28,3 | 24,7 | 21,5 | 18,8 | 36                                                                                      |
| 38                                                                                   |      |    | 46   | 43,5 | 40,5 | 37   | 34   | 30,5 | 27,8 | 24,3 | 21,2 | 18,5 | 38                                                                                      |
| 40                                                                                   |      |    | 43,5 | 42   | 39   | 36   | 33   | 29,8 | 27,4 | 24   | 20,9 | 18,3 | 40                                                                                      |
| 44                                                                                   |      |    |      | 39   | 36,5 | 33,5 | 31   | 28,2 | 25,9 | 23   | 20,3 | 17,8 | 44                                                                                      |
| 48                                                                                   |      |    |      |      | 34   | 31,5 | 29,4 | 26,7 | 24,6 | 21,9 | 19,5 | 17,2 | 48                                                                                      |
| 52                                                                                   |      |    |      |      | 31   | 29,1 | 27,5 | 25,2 | 23,4 | 20,8 | 18,5 | 16,4 | 52                                                                                      |
| 56                                                                                   |      |    |      |      |      | 26,4 | 25,1 | 23,3 | 21,9 | 19,8 | 17,6 | 15,6 | 56                                                                                      |
| 60                                                                                   |      |    |      |      |      |      | 22,8 | 21,2 | 20,1 | 18,4 | 16,7 | 14,8 | 60                                                                                      |
| 64                                                                                   |      |    |      |      |      |      | 20,8 | 19,1 | 18,1 | 16,6 | 15,3 | 13,9 | 64                                                                                      |
| 68                                                                                   |      |    |      |      |      |      |      | 17,2 | 16,3 | 14,9 | 13,7 | 12,5 | 68                                                                                      |
| 72                                                                                   |      |    |      |      |      |      |      |      | 14,6 | 13,3 | 12,2 | 11,1 | 72                                                                                      |
| 76                                                                                   |      |    |      |      |      |      |      |      | 13,1 | 11,8 | 10,8 | 9,8  | 76                                                                                      |
| 80                                                                                   |      |    |      |      |      |      |      |      |      | 10,3 | 9,4  | 8,6  | 80                                                                                      |
| 84                                                                                   |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      | 8,1  | 7,4  | 84                                                                                      |
| 88                                                                                   |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      | 6,9  | 6,2  | 88                                                                                      |
| 92                                                                                   |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5,2  | 92                                                                                      |

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122



SDWB/SDWBW

S 66 - 72



max. 200 t  
max. 15 m

|  m | S 66 |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  m |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | 24   | 30 | 36   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90*  |                                                                                       |
| 14                                                                                  | 83   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 14                                                                                    |
| 16                                                                                  | 79   | 71 | 63   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 16                                                                                    |
| 18                                                                                  | 76   | 68 | 61   | 55   |      |      |      |      |      |      |      |      | 18                                                                                    |
| 20                                                                                  | 73   | 65 | 59   | 53   | 46,5 | 42   |      |      |      |      |      |      | 20                                                                                    |
| 22                                                                                  | 69   | 63 | 57   | 51   | 45,5 | 41   | 36,5 |      |      |      |      |      | 22                                                                                    |
| 24                                                                                  | 66   | 60 | 55   | 50   | 44   | 40   | 35,5 | 31,5 |      |      |      |      | 24                                                                                    |
| 26                                                                                  | 63   | 57 | 53   | 48,5 | 43   | 39   | 34,5 | 30,5 | 27,3 | 24   |      |      | 26                                                                                    |
| 28                                                                                  | 60   | 55 | 51   | 46,5 | 42   | 38   | 34   | 29,9 | 26,7 | 23,5 | 20,4 |      | 28                                                                                    |
| 30                                                                                  |      | 53 | 49   | 45   | 41   | 37   | 33   | 29,3 | 26,1 | 23   | 20   | 17,4 | 30                                                                                    |
| 32                                                                                  |      | 51 | 47   | 43   | 39,5 | 36,5 | 32,5 | 28,8 | 25,6 | 22,6 | 19,6 | 17   | 32                                                                                    |
| 34                                                                                  |      | 49 | 45   | 41,5 | 38   | 35   | 32   | 28,2 | 25,2 | 22,1 | 19,2 | 16,7 | 34                                                                                    |
| 36                                                                                  |      |    | 43   | 40   | 37   | 34   | 31   | 27,7 | 24,7 | 21,7 | 18,9 | 16,4 | 36                                                                                    |
| 38                                                                                  |      |    | 41,5 | 38,5 | 35,5 | 33   | 29,9 | 27,1 | 24,3 | 21,4 | 18,6 | 16,1 | 38                                                                                    |
| 40                                                                                  |      |    | 40   | 37   | 34,5 | 32   | 28,9 | 26,3 | 23,9 | 21   | 18,3 | 15,8 | 40                                                                                    |
| 44                                                                                  |      |    |      | 34,5 | 32   | 29,7 | 27,2 | 24,7 | 22,5 | 20,1 | 17,7 | 15,3 | 44                                                                                    |
| 48                                                                                  |      |    |      |      | 29,7 | 27,8 | 25,6 | 23,3 | 21,2 | 19,1 | 16,9 | 14,7 | 48                                                                                    |
| 52                                                                                  |      |    |      |      | 27,7 | 25,9 | 24   | 21,9 | 20,1 | 18   | 16   | 14   | 52                                                                                    |
| 56                                                                                  |      |    |      |      |      | 23,8 | 22,3 | 20,4 | 19   | 17,1 | 15,1 | 13,2 | 56                                                                                    |
| 60                                                                                  |      |    |      |      |      |      | 20,3 | 18,7 | 17,6 | 16   | 14,3 | 12,4 | 60                                                                                    |
| 64                                                                                  |      |    |      |      |      |      | 18,4 | 16,9 | 15,9 | 14,5 | 13,3 | 11,7 | 64                                                                                    |
| 68                                                                                  |      |    |      |      |      |      |      | 15,2 | 14,3 | 13   | 11,9 | 10,7 | 68                                                                                    |
| 72                                                                                  |      |    |      |      |      |      |      |      | 12,7 | 11,5 | 10,5 | 9,5  | 72                                                                                    |
| 76                                                                                  |      |    |      |      |      |      |      |      | 11,3 | 10,1 | 9,3  | 8,3  | 76                                                                                    |
| 80                                                                                  |      |    |      |      |      |      |      |      |      | 8,8  | 8,1  | 7,2  | 80                                                                                    |
| 84                                                                                  |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      | 6,9  | 6,1  | 84                                                                                    |
| 88                                                                                  |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      | 5,9  | 5,2  | 88                                                                                    |
| 92                                                                                  |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,2  | 92                                                                                    |

\* nur mit Ballastwagen · only with ballast trailer · seulement avec porteur de lest  
solo con carrello contrappeso · sólo con carro de contrapeso · только с балластной тележкой

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

|  m | S 72 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  m |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       | 24   | 30   | 36   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84*  |                                                                                         |
| 14                                                                                    | 72   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 14                                                                                      |
| 16                                                                                    | 69   | 62   | 56   |      |      |      |      |      |      |      |      | 16                                                                                      |
| 18                                                                                    | 67   | 60   | 54   | 48   |      |      |      |      |      |      |      | 18                                                                                      |
| 20                                                                                    | 64   | 58   | 52   | 46,5 | 42   |      |      |      |      |      |      | 20                                                                                      |
| 22                                                                                    | 61   | 55   | 50   | 45   | 40,5 | 36   | 32   |      |      |      |      | 22                                                                                      |
| 24                                                                                    | 58   | 53   | 48,5 | 44   | 39,5 | 35   | 31,5 | 27,7 |      |      |      | 24                                                                                      |
| 26                                                                                    | 56   | 51   | 46,5 | 42,5 | 38,5 | 34   | 30,5 | 27   | 24,1 |      |      | 26                                                                                      |
| 28                                                                                    | 53   | 48,5 | 44,5 | 41   | 37,5 | 33   | 29,7 | 26,4 | 23,5 | 20,6 | 17,9 | 28                                                                                      |
| 30                                                                                    |      | 46,5 | 43   | 39,5 | 36   | 32,5 | 29   | 25,8 | 23   | 20,1 | 17,5 | 30                                                                                      |
| 32                                                                                    |      | 44,5 | 41   | 38   | 35   | 31,5 | 28,4 | 25,2 | 22,5 | 19,7 | 17,1 | 32                                                                                      |
| 34                                                                                    |      | 43   | 39,5 | 36,5 | 33,5 | 30,5 | 27,8 | 24,7 | 22   | 19,3 | 16,7 | 34                                                                                      |
| 36                                                                                    |      |      | 38   | 35   | 32,5 | 29,5 | 27   | 24,2 | 21,6 | 18,9 | 16,4 | 36                                                                                      |
| 38                                                                                    |      |      | 36,5 | 34   | 31,5 | 28,4 | 26,1 | 23,6 | 21,2 | 18,5 | 16,1 | 38                                                                                      |
| 40                                                                                    |      |      | 35,5 | 32,5 | 30   | 27,5 | 25,2 | 22,9 | 20,8 | 18,1 | 15,8 | 40                                                                                      |
| 44                                                                                    |      |      |      | 30   | 28   | 25,6 | 23,6 | 21,4 | 19,5 | 17,3 | 15,2 | 44                                                                                      |
| 48                                                                                    |      |      |      |      | 26,1 | 23,9 | 22,1 | 20,1 | 18,3 | 16,3 | 14,4 | 48                                                                                      |
| 52                                                                                    |      |      |      |      | 24,2 | 22,3 | 20,6 | 18,9 | 17,2 | 15,3 | 13,4 | 52                                                                                      |
| 56                                                                                    |      |      |      |      |      | 20,8 | 19,2 | 17,6 | 16,2 | 14,3 | 12,5 | 56                                                                                      |
| 60                                                                                    |      |      |      |      |      |      | 17,8 | 16,4 | 15,1 | 13,4 | 11,7 | 60                                                                                      |
| 64                                                                                    |      |      |      |      |      |      | 16,2 | 15   | 13,9 | 12,4 | 10,9 | 64                                                                                      |
| 68                                                                                    |      |      |      |      |      |      |      | 13,5 | 12,5 | 11,2 | 10   | 68                                                                                      |
| 72                                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      | 11,1 | 9,9  | 8,9  | 72                                                                                      |
| 76                                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      | 9,8  | 8,7  | 7,8  | 76                                                                                      |
| 80                                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 7,5  | 6,8  | 80                                                                                      |
| 84                                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5,8  | 84                                                                                      |
| 88                                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,8  | 88                                                                                      |

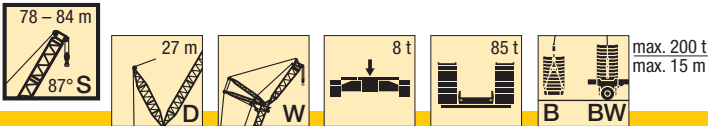
\* nur mit Ballastwagen · only with ballast trailer · seulement avec porteur de lest  
solo con carrello contrappeso · sólo con carro de contrapeso · только с балластной тележкой

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122



SDWB/SDWBW

S 78 - 84



|  m | S 78 |      |      |      |      |      |      |      |      |  m |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | 30   | 36   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   |                                                                                       |
| 16                                                                                 | 54   |      |      |      |      |      |      |      |      | 16                                                                                    |
| 18                                                                                 | 52   | 47   | 42,5 |      |      |      |      |      |      | 18                                                                                    |
| 20                                                                                 | 51   | 45,5 | 41   | 36,5 |      |      |      |      |      | 20                                                                                    |
| 22                                                                                 | 48,5 | 44   | 39,5 | 35,5 | 31,5 |      |      |      |      | 22                                                                                    |
| 24                                                                                 | 46,5 | 42,5 | 38,5 | 34,5 | 30,5 | 27,4 | 24,3 |      |      | 24                                                                                    |
| 26                                                                                 | 44,5 | 41   | 37,5 | 33,5 | 29,6 | 26,6 | 23,6 | 20,9 |      | 26                                                                                    |
| 28                                                                                 | 42,5 | 39   | 36   | 32,5 | 28,9 | 25,9 | 23   | 20,4 | 17,6 | 28                                                                                    |
| 30                                                                                 | 41   | 37,5 | 34,5 | 31,5 | 28,1 | 25,3 | 22,4 | 19,8 | 17,2 | 30                                                                                    |
| 32                                                                                 | 39   | 36   | 33   | 30,5 | 27,4 | 24,7 | 21,9 | 19,4 | 16,8 | 32                                                                                    |
| 34                                                                                 | 37,5 | 34,5 | 32   | 29,1 | 26,5 | 24,1 | 21,4 | 18,9 | 16,4 | 34                                                                                    |
| 36                                                                                 | 36   | 33   | 30,5 | 28   | 25,5 | 23,4 | 20,9 | 18,5 | 16   | 36                                                                                    |
| 38                                                                                 |      | 32   | 29,4 | 27   | 24,5 | 22,6 | 20,4 | 18,1 | 15,6 | 38                                                                                    |
| 40                                                                                 |      | 30,5 | 28,2 | 26   | 23,6 | 21,8 | 19,7 | 17,7 | 15,3 | 40                                                                                    |
| 44                                                                                 |      |      | 26,1 | 24   | 21,9 | 20,3 | 18,4 | 16,5 | 14,5 | 44                                                                                    |
| 48                                                                                 |      |      | 23,7 | 22,2 | 20,2 | 18,9 | 17,1 | 15,4 | 13,5 | 48                                                                                    |
| 52                                                                                 |      |      |      | 20,5 | 18,7 | 17,6 | 16   | 14,4 | 12,5 | 52                                                                                    |
| 56                                                                                 |      |      |      |      | 17,2 | 16,3 | 14,8 | 13,4 | 11,6 | 56                                                                                    |
| 60                                                                                 |      |      |      |      | 15,6 | 15,1 | 13,8 | 12,4 | 10,8 | 60                                                                                    |
| 64                                                                                 |      |      |      |      |      | 14   | 12,7 | 11,5 | 10   | 64                                                                                    |
| 68                                                                                 |      |      |      |      |      |      | 11,6 | 10,5 | 9,2  | 68                                                                                    |
| 72                                                                                 |      |      |      |      |      |      | 10,3 | 9,3  | 8,3  | 72                                                                                    |
| 76                                                                                 |      |      |      |      |      |      |      | 8,1  | 7,2  | 76                                                                                    |
| 80                                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      | 6,2  | 80                                                                                    |
| 84                                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      | 5,2  | 84                                                                                    |

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122

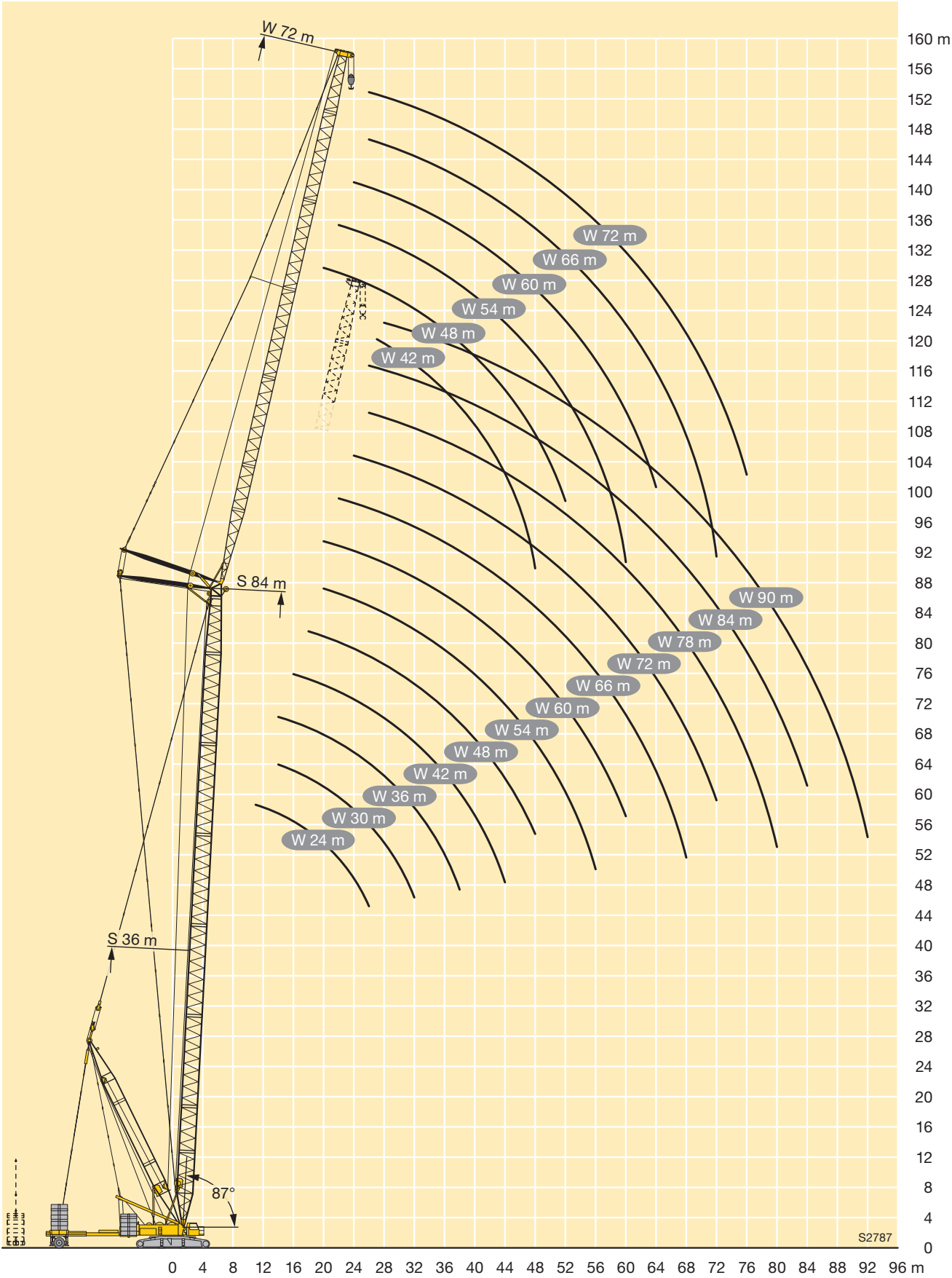
|  m | S 84 |      |      |      |      |      |  m |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   |                                                                                       |
| 20                                                                                   | 35,5 | 31,5 |      |      |      |      | 20                                                                                    |
| 22                                                                                   | 34   | 30,5 | 27,5 |      |      |      | 22                                                                                    |
| 24                                                                                   | 33   | 29,6 | 26,6 | 23,7 |      |      | 24                                                                                    |
| 26                                                                                   | 32   | 28,8 | 25,8 | 23   | 20,3 | 17,8 | 26                                                                                    |
| 28                                                                                   | 31   | 28   | 25,1 | 22,4 | 19,7 | 17,3 | 28                                                                                    |
| 30                                                                                   | 29,7 | 27,1 | 24,4 | 21,8 | 19,1 | 16,7 | 30                                                                                    |
| 32                                                                                   | 28,5 | 26,1 | 23,7 | 21,2 | 18,6 | 16,3 | 32                                                                                    |
| 34                                                                                   | 27,3 | 25   | 22,9 | 20,6 | 18,1 | 15,9 | 34                                                                                    |
| 36                                                                                   | 26,2 | 24   | 22   | 20,1 | 17,6 | 15,4 | 36                                                                                    |
| 38                                                                                   | 25,1 | 23   | 21,1 | 19,3 | 17,2 | 15   | 38                                                                                    |
| 40                                                                                   | 24   | 22,1 | 20,3 | 18,5 | 16,5 | 14,6 | 40                                                                                    |
| 44                                                                                   | 22   | 20,3 | 18,7 | 17,2 | 15,3 | 13,6 | 44                                                                                    |
| 48                                                                                   | 19,8 | 18,7 | 17,3 | 15,9 | 14,1 | 12,6 | 48                                                                                    |
| 52                                                                                   |      | 17,1 | 15,9 | 14,7 | 13   | 11,6 | 52                                                                                    |
| 56                                                                                   |      |      | 14,6 | 13,5 | 12   | 10,6 | 56                                                                                    |
| 60                                                                                   |      |      | 13,1 | 12,4 | 10,9 | 9,8  | 60                                                                                    |
| 64                                                                                   |      |      |      | 11,3 | 10   | 8,9  | 64                                                                                    |
| 68                                                                                   |      |      |      |      | 9,1  | 8,2  | 68                                                                                    |
| 72                                                                                   |      |      |      |      | 8,1  | 7,4  | 72                                                                                    |
| 76                                                                                   |      |      |      |      |      | 6,6  | 76                                                                                    |

TAB 136087 / 136090 / 136093 / 136120 / 136121 / 136122



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

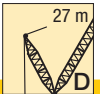
**SDWB/SDWBW**





SDWB/SDWBW

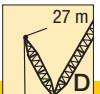
S 30 - 48



max. 200 t  
max. 15 m

| m  | S 30 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | S 36 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | m  |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
|    | 24   | 30   | 36   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 24   | 30   | 36   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   |    |
| 22 | 130  | 116  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 126  | 114  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 22 |
| 24 | 119  | 108  | 104  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 117  | 114  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 24 |
| 26 | 110  | 99,7 | 96,8 | 86,4 |      |      |      |      |      |      |      |      | 109  | 106  | 102  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 26 |
| 28 | 101  | 92,6 | 90,2 | 86,4 |      |      |      |      |      |      |      |      | 101  | 99,1 | 95,7 | 88,3 |      |      |      |      |      |      |      |      | 28 |
| 30 | 93,4 | 86,2 | 84,2 | 80,9 | 77,3 |      |      |      |      |      |      |      | 93,2 | 92,4 | 89,8 | 85,3 | 76,2 |      |      |      |      |      |      |      | 30 |
| 32 | 83,2 | 80,2 | 78,7 | 76,1 | 73,9 | 69,3 |      |      |      |      |      |      | 77,7 | 86,3 | 84,3 | 80,5 | 76,2 | 65,3 |      |      |      |      |      |      | 32 |
| 34 |      | 74,5 | 74   | 72,2 | 70,7 | 67   | 58,1 |      |      |      |      |      |      | 80,7 | 79,1 | 76,3 | 73,6 | 65,3 |      |      |      |      |      |      | 34 |
| 36 |      | 64,6 | 70,4 | 69,1 | 67,4 | 63,5 | 58   | 49,3 |      |      |      |      |      | 73   | 74,8 | 73   | 70,9 | 64,9 | 54,4 |      |      |      |      |      | 36 |
| 38 |      |      | 66,7 | 65,4 | 63,8 | 60,1 | 57,5 | 49,3 | 40,4 |      |      |      |      | 60,7 | 71,1 | 70,1 | 68   | 62,9 | 54,3 | 46,6 |      |      |      |      | 38 |
| 40 |      |      | 50,2 | 57,2 | 56,7 | 55,2 | 53,6 | 48,6 | 40,4 | 35,6 |      |      |      |      | 56,3 | 61,2 | 61,1 | 58,2 | 54,2 | 46,3 | 38,4 | 33,2 |      |      | 40 |
| 44 |      |      |      | 45,7 | 50,3 | 49,5 | 48,8 | 46,9 | 40,1 | 35,5 | 28,4 | 24,8 |      |      |      | 50,3 | 53,5 | 53,3 | 52,3 | 45,9 | 38,2 | 33,2 | 26,9 |      | 44 |
| 48 |      |      |      |      | 42,6 | 44   | 43,3 | 42,9 | 39,6 | 35,2 | 27,9 | 24,8 |      |      |      | 37   | 45,9 | 47,1 | 47,5 | 44,8 | 37,8 | 33,2 | 26,5 | 23,5 | 48 |
| 52 |      |      |      |      | 32,5 | 38,9 | 38,7 | 38,1 | 37,6 | 34,9 | 27,4 | 24,6 |      |      |      |      | 35,9 | 41   | 42   | 41,4 | 37,4 | 33,2 | 26,1 | 23,3 | 52 |
| 56 |      |      |      |      |      | 31,2 | 34,8 | 34,2 | 34   | 33,2 | 26,8 | 24,4 |      |      |      |      |      | 33,7 | 37   | 36,9 | 36   | 33,2 | 25,6 | 23,2 | 56 |
| 60 |      |      |      |      |      |      | 29,2 | 31   | 30,7 | 29,8 | 26   | 24   |      |      |      |      |      | 25,7 | 31,5 | 32,7 | 33,2 | 31,9 | 25   | 23   | 60 |
| 64 |      |      |      |      |      |      | 22,8 | 27   | 27,9 | 26,9 | 25,1 | 23,2 |      |      |      |      |      |      | 25,1 | 28,6 | 29,7 | 29,2 | 24,3 | 22,7 | 64 |
| 68 |      |      |      |      |      |      |      | 21,7 | 25   | 24,5 | 23,7 | 22,5 |      |      |      |      |      |      |      | 23,5 | 26,3 | 26,2 | 23,5 | 22,5 | 68 |
| 72 |      |      |      |      |      |      |      |      | 20,7 | 22,3 | 21,6 | 21,3 |      |      |      |      |      |      |      | 18,1 | 22,2 | 23,3 | 22,4 | 22,1 | 72 |
| 76 |      |      |      |      |      |      |      |      | 16,2 | 19   | 19,7 | 19,4 |      |      |      |      |      |      |      |      | 17,6 | 20,1 | 20,6 | 21   | 76 |
| 80 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 15,1 | 17,2 | 17,7 |      |      |      |      |      |      |      |      | 16,3 | 18,2 | 18,8 |      | 80 |
| 84 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 14   | 15,8 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 12,5 | 15,1 | 16,7 | 84 |
| 88 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10,8 | 13,1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 11,8 | 14   | 88 |
| 92 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10,1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 11   | 92 |

tab\_136085 / 136088 / 136091 / 136094 / 136079 / 136082



max. 200 t  
max. 15 m

|  m | S 42 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | S 48 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  m |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | 24   | 30   | 36   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 24   | 30   | 36   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   |                                                                                         |
| 22                                                                                   | 127  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 22                                                                                      |
| 24                                                                                   | 118  | 112  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 115  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 24                                                                                      |
| 26                                                                                   | 111  | 105  | 94,5 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 109  | 101  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 26                                                                                      |
| 28                                                                                   | 104  | 99   | 94,5 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 102  | 96,9 | 87,5 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 28                                                                                      |
| 30                                                                                   | 97,8 | 93,8 | 90,4 | 81,5 |      |      |      |      |      |      |      |      | 96,6 | 92,7 | 85,5 | 74,1 |      |      |      |      |      |      |      |      | 30                                                                                      |
| 32                                                                                   | 90,1 | 89,3 | 86,2 | 79,7 | 71,3 |      |      |      |      |      |      |      | 91,9 | 88,6 | 82,6 | 74,1 |      |      |      |      |      |      |      |      | 32                                                                                      |
| 34                                                                                   |      | 84,4 | 81,8 | 76,9 | 71,1 | 60,3 |      |      |      |      |      |      | 84,5 | 84,5 | 79,2 | 72,9 | 64,2 |      |      |      |      |      |      |      | 34                                                                                      |
| 36                                                                                   |      | 79,1 | 77,3 | 74,1 | 70   | 60,3 | 50,3 |      |      |      |      |      |      | 80,1 | 76,1 | 71,7 | 63,5 | 55,4 |      |      |      |      |      |      | 36                                                                                      |
| 38                                                                                   |      | 69,6 | 73,7 | 71,3 | 68   | 60,3 | 50,3 |      |      |      |      |      |      | 75,7 | 73,2 | 69,9 | 62,8 | 55   | 46,6 |      |      |      |      |      | 38                                                                                      |
| 40                                                                                   |      |      | 62,3 | 64,2 | 62,6 | 58,2 | 50,3 | 43,1 | 36   |      |      |      |      |      | 66,9 | 65,2 | 60   | 54,1 | 46,6 | 40,1 |      |      |      |      | 40                                                                                      |
| 44                                                                                   |      |      |      | 54,8 | 56,2 | 54,9 | 50,3 | 43,1 | 35,7 | 31   | 25   |      |      |      | 51   | 58   | 56,6 | 52,4 | 46,4 | 40,1 | 33,3 | 28,8 |      |      | 44                                                                                      |
| 48                                                                                   |      |      |      | 41,5 | 48,6 | 49,3 | 48,8 | 43,1 | 35,5 | 31   | 25   | 21,9 |      |      |      | 46,5 | 51,1 | 50,3 | 45,3 | 40,1 | 33,2 | 28,8 | 23,5 | 19,9 | 48                                                                                      |
| 52                                                                                   |      |      |      |      | 39,3 | 42,8 | 44   | 42,5 | 35,2 | 31   | 24,7 | 21,8 |      |      |      |      | 43   | 45,6 | 43,8 | 39,6 | 33   | 28,8 | 23,2 | 19,9 | 52                                                                                      |
| 56                                                                                   |      |      |      |      |      | 36,2 | 38,5 | 39   | 34,8 | 31   | 24,4 | 21,7 |      |      |      |      | 32,8 | 39,4 | 40,4 | 38,5 | 32,7 | 28,8 | 23   | 19,7 | 56                                                                                      |
| 60                                                                                   |      |      |      |      |      | 28,2 | 33,5 | 34,5 | 33,6 | 31   | 24   | 21,6 |      |      |      |      |      | 31,5 | 35,4 | 36   | 32,3 | 28,8 | 22,5 | 19,6 | 60                                                                                      |
| 64                                                                                   |      |      |      |      |      |      | 27,2 | 30,4 | 30,8 | 30   | 23,4 | 21,2 |      |      |      |      |      |      | 29,6 | 31,9 | 31,2 | 28,7 | 21,6 | 19,4 | 64                                                                                      |
| 68                                                                                   |      |      |      |      |      |      |      | 25,5 | 27,3 | 27,1 | 22,9 | 20,7 |      |      |      |      |      |      | 23   | 27,4 | 28,5 | 27,7 | 20,7 | 19,1 | 68                                                                                      |
| 72                                                                                   |      |      |      |      |      |      |      | 20   | 23,5 | 24,1 | 22   | 20,1 |      |      |      |      |      |      |      | 22   | 25,1 | 25,2 | 19,9 | 18,8 | 72                                                                                      |
| 76                                                                                   |      |      |      |      |      |      |      |      | 19   | 21,2 | 20,6 | 19,7 |      |      |      |      |      |      |      |      | 20,8 | 22,4 | 19,2 | 18,6 | 76                                                                                      |
| 80                                                                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 17,5 | 19,2 | 19   |      |      |      |      |      |      |      |      | 16,2 | 19   | 18,5 | 18,3 | 80                                                                                      |
| 84                                                                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 13,6 | 16,5 | 17,3 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 15   | 17,2 | 17,6 | 84                                                                                      |
| 88                                                                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 13   | 14,8 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 14,4 | 15,9 | 88                                                                                      |
| 92                                                                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 11,9 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 11   | 13,1 | 92                                                                                      |
| 96                                                                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 8,9  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10,1 | 96                                                                                      |

tab\_136085 / 136088 / 136091 / 136094 / 136079 / 136082



SDWB/SDWBW

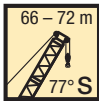
S 54 - 72



max. 200 t  
max. 15 m

|  m | S 54 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | S 60 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  m |      |    |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|
|                                                                                     | 24   | 30   | 36   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 24   | 30   | 36   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   |                                                                                       |      |    |     |
| 24                                                                                  | 99,6 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                       | 24   |    |     |
| 26                                                                                  | 99,6 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 86,5 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                       | 26   |    |     |
| 28                                                                                  | 95,9 | 86,4 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 83,6 | 74,7 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                       | 28   |    |     |
| 30                                                                                  | 91,8 | 83,8 | 75,2 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 80,5 | 72,6 | 63,6 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                       | 30   |    |     |
| 32                                                                                  | 87,9 | 81,1 | 73,3 | 65,4 |      |      |      |      |      |      |      |      | 77,2 | 70,4 | 63,6 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                       | 32   |    |     |
| 34                                                                                  | 83,8 | 77,9 | 71,4 | 64   | 56,2 |      |      |      |      |      |      |      | 74,1 | 68,1 | 62   | 55,9 |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                       | 34   |    |     |
| 36                                                                                  | 78,1 | 74,9 | 69,2 | 62,6 | 56,2 |      |      |      |      |      |      |      | 70,9 | 65,6 | 60,4 | 54,7 | 48,8 |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                       | 36   |    |     |
| 38                                                                                  |      | 72,1 | 66,7 | 61,1 | 55,3 | 48,7 |      |      |      |      |      |      |      | 63,3 | 58,4 | 53,5 | 48   | 41,3 |      |      |      |      |      |      |                                                                                       | 38   |    |     |
| 40                                                                                  |      | 61,3 | 62,2 | 57,4 | 53,1 | 47,5 | 41,9 | 36   |      |      |      |      |      | 58,3 | 54,6 | 50,5 | 46   | 41,3 | 36,6 |      |      |      |      |      |                                                                                       | 40   |    |     |
| 44                                                                                  |      |      | 56,1 | 53,8 | 50,5 | 45,9 | 41,3 | 36   | 30,8 | 26,5 |      |      |      |      | 50,9 | 47,3 | 43,7 | 39,9 | 35,7 | 31,4 | 27,2 |      |      |      |                                                                                       | 44   |    |     |
| 48                                                                                  |      |      |      | 49,9 | 47,7 | 43,9 | 40,2 | 35,6 | 30,8 | 26,5 | 21,7 |      |      |      |      | 44,4 | 41,2 | 38   | 34,6 | 30,8 | 27,2 | 23,6 | 19,5 |      |                                                                                       | 48   |    |     |
| 52                                                                                  |      |      |      | 38,2 | 44,9 | 41,7 | 38,6 | 34,7 | 30,6 | 26,5 | 21,3 | 18,4 |      |      |      | 41   | 38,8 | 36   | 33,1 | 29,9 | 26,7 | 23,3 | 19,5 | 16,9 |                                                                                       | 52   |    |     |
| 56                                                                                  |      |      |      |      | 37   | 39,4 | 36,8 | 33,5 | 30   | 26,5 | 20,9 | 18,3 |      |      |      |      | 36,3 | 34,1 | 31,5 | 28,7 | 26,1 | 22,9 | 19,2 | 16,8 |                                                                                       | 56   |    |     |
| 60                                                                                  |      |      |      |      |      | 34,3 | 35   | 32,1 | 29   | 26   | 20,4 | 18,2 |      |      |      |      |      | 32,2 | 30   | 27,4 | 25,1 | 22,4 | 19   | 16,6 |                                                                                       | 60   |    |     |
| 64                                                                                  |      |      |      |      |      | 26,4 | 31,8 | 30,7 | 28   | 25,3 | 19,9 | 18,1 |      |      |      |      |      | 29   | 28,5 | 26,1 | 24,1 | 21,5 | 18,6 | 16,4 |                                                                                       | 64   |    |     |
| 68                                                                                  |      |      |      |      |      |      | 25,8 | 28,7 | 26,9 | 24,6 | 19,4 | 17,8 |      |      |      |      |      |      | 26,7 | 24,9 | 23,1 | 20,7 | 18,2 | 16,1 |                                                                                       | 68   |    |     |
| 72                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      | 24,1 | 25,6 | 23,6 | 18,9 | 17,6 |      |      |      |      |      |      | 23,6 | 22   | 19,9 | 17,7 | 15,6 |                                                                                       | 72   |    |     |
| 76                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      | 18,6 | 22,5 | 22,7 | 18,3 | 17,3 |      |      |      |      |      |      | 20,4 | 21   | 19   | 17,1 | 15,1 |                                                                                       | 76   |    |     |
| 80                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 17,9 | 20,6 | 17,8 | 17,1 |      |      |      |      |      |      |      |      | 19,3 | 18,1 | 16,4 | 14,6                                                                                  |      | 80 |     |
| 84                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 16,9 | 17,3 | 16,8 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 17,1 | 15,7 | 13,9                                                                                  |      | 84 |     |
| 88                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 13   | 15,5 | 16,2 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 14,4 | 15                                                                                    | 13,3 |    | 88  |
| 92                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 12,2 | 14,2 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 13,2                                                                                  | 12,7 |    | 92  |
| 96                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 11,2 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                       | 11,7 |    | 96  |
| 100                                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 8,3  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                       | 9,3  |    | 100 |

tab\_136085 / 136088 / 136091 / 136094 / 136079 / 136082



max. 200 t  
max. 15 m

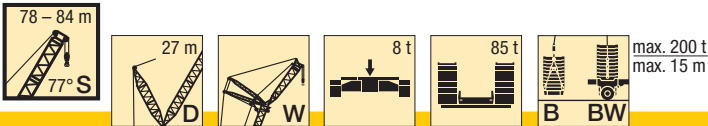
|  m | S 66 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | S 72 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  m |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                                                       | 24   | 30   | 36   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 24   | 30   | 36   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   |      |                                                                                         |     |
| 28                                                                                    | 72,4 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 60,2 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 28                                                                                      |     |
| 30                                                                                    | 70,1 | 62,8 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 60,2 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 30                                                                                      |     |
| 32                                                                                    | 67,4 | 61   | 55,1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 58,2 | 52   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 32                                                                                      |     |
| 34                                                                                    | 64,7 | 59,2 | 53,7 | 47,3 |      |      |      |      |      |      |      |      | 55,9 | 50,6 | 46,1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 34                                                                                      |     |
| 36                                                                                    | 62,4 | 57,1 | 52,3 | 47,3 |      |      |      |      |      |      |      |      | 53,7 | 49   | 44,8 | 40,5 |      |      |      |      |      |      |      |      | 36                                                                                      |     |
| 38                                                                                    | 59,3 | 55,1 | 50,8 | 46,2 | 41,4 |      |      |      |      |      |      |      | 51,8 | 47,2 | 43,6 | 39,5 | 34   |      |      |      |      |      |      |      | 38                                                                                      |     |
| 40                                                                                    |      | 51,3 | 47,4 | 43,7 | 39,7 | 35,7 | 30,8 |      |      |      |      |      |      | 44,2 | 40,7 | 37,3 | 34   | 30,4 |      |      |      |      |      |      | 40                                                                                      |     |
| 44                                                                                    |      |      | 44,4 | 40,9 | 37,7 | 34,4 | 30,8 | 27,3 |      |      |      |      |      | 39,9 | 38   | 34,9 | 32,3 | 29,1 | 26   | 22,3 |      |      |      |      | 44                                                                                      |     |
| 48                                                                                    |      |      | 40,5 | 38,4 | 35,4 | 32,8 | 29,7 | 26,5 | 23,5 | 19,9 |      |      |      |      | 35   | 32,6 | 30,3 | 27,6 | 25   | 22,3 | 19,7 |      |      |      | 48                                                                                      |     |
| 52                                                                                    |      |      |      | 35,5 | 33,3 | 30,8 | 28,4 | 25,7 | 22,8 | 19,9 | 17,1 | 14,3 |      |      |      | 30,4 | 28,4 | 25,9 | 23,8 | 21,5 | 19   | 16,5 | 14,2 |      | 52                                                                                      |     |
| 56                                                                                    |      |      |      |      | 31,3 | 29,1 | 26,9 | 24,6 | 22,2 | 19,4 | 16,8 | 14,3 |      |      |      | 27,4 | 26,7 | 24,4 | 22,4 | 20,5 | 18,4 | 15,9 | 13,7 |      | 56                                                                                      |     |
| 60                                                                                    |      |      |      |      | 28,6 | 27,5 | 25,5 | 23,4 | 21,2 | 18,9 | 16,4 | 14   |      |      |      |      | 24,4 | 23   | 21,1 | 19,3 | 17,5 | 15,4 | 13,3 |      | 60                                                                                      |     |
| 64                                                                                    |      |      |      |      |      | 25,5 | 24,1 | 22,2 | 20,2 | 18,1 | 15,9 | 13,7 |      |      |      |      |      | 21,4 | 19,9 | 18,2 | 16,5 | 14,6 | 12,8 |      | 64                                                                                      |     |
| 68                                                                                    |      |      |      |      |      |      | 22,6 | 21,1 | 19,2 | 17,2 | 15,3 | 13,3 |      |      |      |      |      | 19,2 | 18,7 | 17,2 | 15,6 | 13,8 | 12,2 |      | 68                                                                                      |     |
| 72                                                                                    |      |      |      |      |      |      | 20,8 | 19,9 | 18,3 | 16,4 | 14,6 | 12,7 |      |      |      |      |      |      | 17,1 | 16,3 | 14,7 | 13   | 11,5 |      | 72                                                                                      |     |
| 76                                                                                    |      |      |      |      |      |      |      | 18,4 | 17,4 | 15,6 | 13,9 | 12,2 |      |      |      |      |      |      |      | 15   | 14   | 12,3 | 10,8 |      | 76                                                                                      |     |
| 80                                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      | 16,3 | 14,8 | 13,3 | 11,6 |      |      |      |      |      |      |      |      | 13,5 | 13   | 11,6 | 10,1 |                                                                                         | 80  |
| 84                                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      | 14,9 | 13,9 | 12,6 | 11,1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 11,8 | 10,8 | 9,6  |                                                                                         | 84  |
| 88                                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 12,8 | 11,9 | 10,5 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 9,8  | 9    |                                                                                         | 88  |
| 92                                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 11   | 9,9  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 8,8  | 8,2  |                                                                                         | 92  |
| 96                                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10,1 | 9,2  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 7,4  |                                                                                         | 96  |
| 100                                                                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 8,4  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                         | 100 |

tab\_136085 / 136088 / 136091 / 136094 / 136079 / 136082



SDWB/SDWBW

S 78 - 84



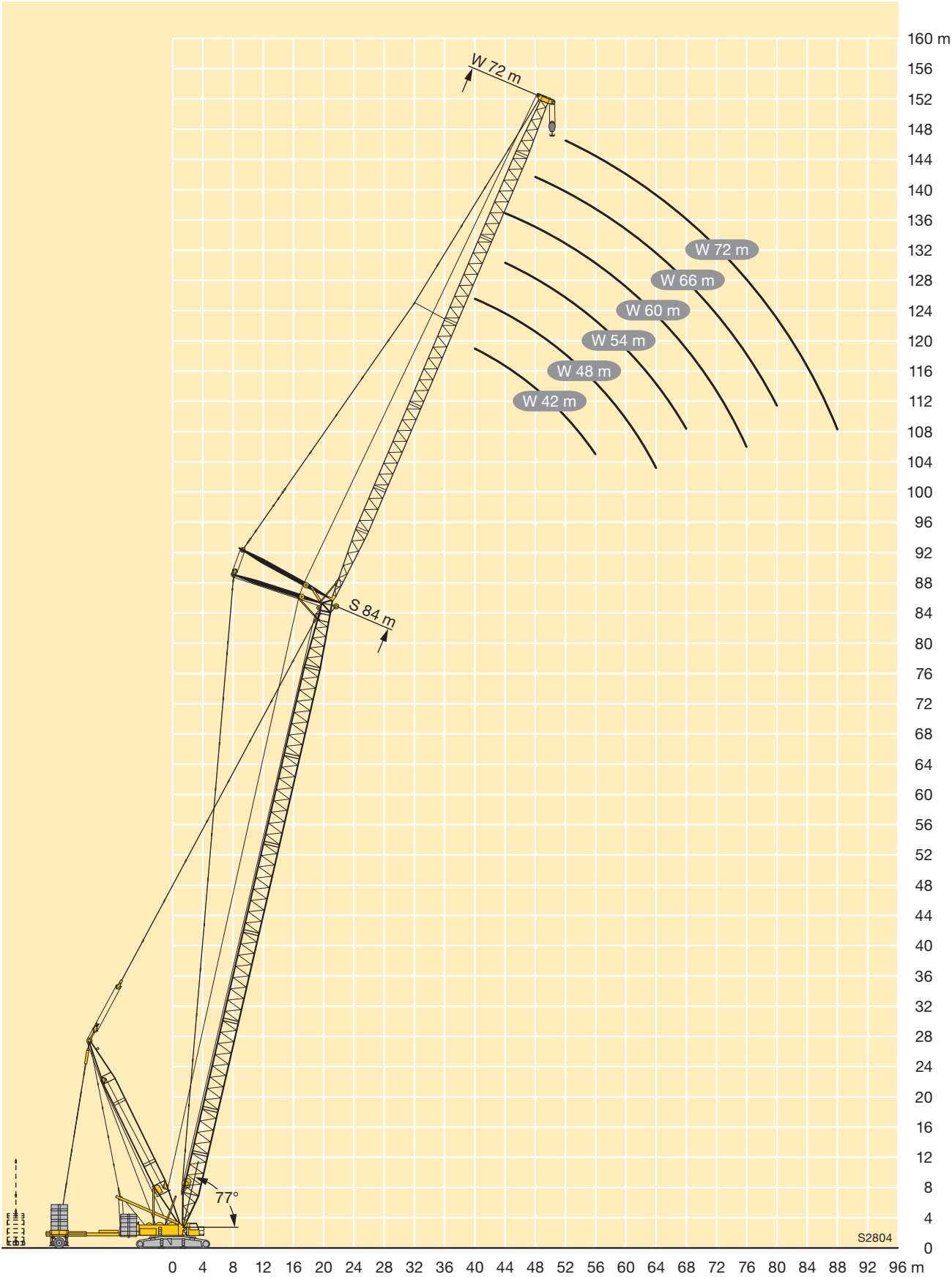
|  m | S 78 |      |      |      |      |      |      |      |      | S 84 |      |      |      |      |      |  m |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | 30   | 36   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   |                                                                                       |
| 32                                                                                 | 42,6 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 32                                                                                    |
| 34                                                                                 | 42,6 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 34                                                                                    |
| 36                                                                                 | 41,4 | 37,7 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 36                                                                                    |
| 38                                                                                 | 40   | 36,6 | 33,5 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 38                                                                                    |
| 40                                                                                 | 37,3 | 34,2 | 31,7 | 28,5 | 24   |      |      |      |      | 25,8 | 23,3 |      |      |      |      | 40                                                                                    |
| 44                                                                                 | 34,1 | 31,8 | 29,5 | 26,9 | 24   | 21,7 |      |      |      | 24   | 21,9 | 19,5 | 16,3 |      |      | 44                                                                                    |
| 48                                                                                 |      | 29,6 | 27,3 | 25,1 | 22,8 | 20,7 | 18,2 | 15,3 |      | 22   | 20,3 | 18,3 | 16,3 | 14,2 |      | 48                                                                                    |
| 52                                                                                 |      |      | 25,5 | 23,4 | 21,3 | 19,6 | 17,4 | 15,3 | 13,1 | 20,5 | 18,6 | 17   | 15,3 | 13,3 | 11,6 | 52                                                                                    |
| 56                                                                                 |      |      | 22,9 | 21,8 | 19,8 | 18,4 | 16,5 | 14,6 | 12,5 | 18,6 | 17,3 | 15,6 | 14,3 | 12,5 | 10,9 | 56                                                                                    |
| 60                                                                                 |      |      |      | 20,1 | 18,5 | 17,1 | 15,4 | 13,8 | 11,9 |      | 16,1 | 14,5 | 13,1 | 11,5 | 10,1 | 60                                                                                    |
| 64                                                                                 |      |      |      |      | 17,3 | 16,1 | 14,3 | 12,9 | 11,2 |      | 14,2 | 13,6 | 12,1 | 10,5 | 9,3  | 64                                                                                    |
| 68                                                                                 |      |      |      |      | 15,6 | 15,1 | 13,4 | 12   | 10,4 |      |      | 12,2 | 11,3 | 9,7  | 8,4  | 68                                                                                    |
| 72                                                                                 |      |      |      |      |      | 13,8 | 12,6 | 11,2 | 9,6  |      |      |      | 10,3 | 9    | 7,7  | 72                                                                                    |
| 76                                                                                 |      |      |      |      |      |      | 11,6 | 10,5 | 8,9  |      |      |      | 8,9  | 8,2  | 7,2  | 76                                                                                    |
| 80                                                                                 |      |      |      |      |      |      | 10,3 | 9,7  | 8,3  |      |      |      |      | 7,3  | 6,7  | 80                                                                                    |
| 84                                                                                 |      |      |      |      |      |      |      | 8,7  | 7,7  |      |      |      |      |      | 6    | 84                                                                                    |
| 88                                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      | 7    |      |      |      |      |      | 5,2  | 88                                                                                    |
| 92                                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      | 6,2  |      |      |      |      |      |      | 92                                                                                    |

tab\_136085 / 136088 / 136091 / 136094 / 136079 / 136082



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

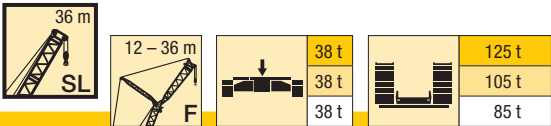
**SDWB/SDWBW**





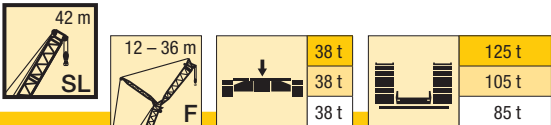
SLF

SL 36 - 42



|  m | SL 36 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  m |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | F 12  |      |      | F 18 |      |      | F 24 |      |      | F 30 |      |      | F 36 |      |      |                                                                                       |
|                                                                                    | 10°   | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  |                                                                                       |
| 10                                                                                 | 60    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10                                                                                    |
| 11                                                                                 | 60    |      |      | 60   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 11                                                                                    |
| 12                                                                                 | 60    |      |      | 60   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 12                                                                                    |
| 14                                                                                 | 60    | 59   |      | 58   |      |      | 47,5 |      |      |      |      |      |      |      |      | 14                                                                                    |
| 16                                                                                 | 60    | 55   | 36   | 54   | 38,5 |      | 44,5 |      |      | 37   |      |      | 25,8 |      |      | 16                                                                                    |
| 18                                                                                 | 60    | 52   | 35   | 51   | 36,5 |      | 41   |      |      | 35   |      |      | 25,3 |      |      | 18                                                                                    |
| 20                                                                                 | 60    | 49   | 33,5 | 47,5 | 34,5 | 25,2 | 38   | 27,3 |      | 32,5 |      |      | 25   |      |      | 20                                                                                    |
| 22                                                                                 | 57    | 46,5 | 32,5 | 44   | 32,5 | 24,2 | 35   | 25,8 |      | 29,8 | 21,9 |      | 24,4 |      |      | 22                                                                                    |
| 24                                                                                 | 54    | 44,5 | 31,5 | 41   | 31   | 23,3 | 32,5 | 24,5 | 19,3 | 27,7 | 20,6 |      | 23,6 |      |      | 24                                                                                    |
| 26                                                                                 | 52    | 42,5 | 30,5 | 38   | 29,6 | 22,6 | 30,5 | 23,3 | 18,6 | 25,8 | 19,5 |      | 22,7 | 17,3 |      | 26                                                                                    |
| 28                                                                                 | 47    | 41   | 29,7 | 36   | 28,2 | 21,9 | 28,4 | 22,2 | 17,9 | 24,1 | 18,5 | 14,9 | 21,5 | 16,4 |      | 28                                                                                    |
| 30                                                                                 | 42,5  | 39,5 | 29,1 | 34   | 27,1 | 21,2 | 26,6 | 21,2 | 17,3 | 22,5 | 17,6 | 14,3 | 20   | 15,5 |      | 30                                                                                    |
| 32                                                                                 | 39    | 38   | 28,6 | 32   | 26,1 | 20,7 | 25,1 | 20,3 | 16,7 | 20,9 | 16,8 | 13,7 | 18,7 | 14,7 | 11,7 | 32                                                                                    |
| 34                                                                                 | 36    | 36,5 | 28,1 | 30,5 | 25,2 | 20,2 | 23,9 | 19,4 | 16,2 | 19,7 | 16   | 13,2 | 17,4 | 14   | 11,2 | 34                                                                                    |
| 36                                                                                 | 33,5  | 33,5 | 27,6 | 29   | 24,3 | 19,9 | 22,7 | 18,7 | 15,7 | 18,7 | 15,3 | 12,8 | 16,2 | 13,3 | 10,8 | 36                                                                                    |
| 38                                                                                 | 31    | 31   | 27,3 | 27,5 | 23,5 | 19,5 | 21,6 | 18   | 15,3 | 17,7 | 14,6 | 12,3 | 15,3 | 12,7 | 10,3 | 38                                                                                    |
| 40                                                                                 | 28,7  | 29   | 27,3 | 26,2 | 22,8 | 19,2 | 20,5 | 17,4 | 15   | 16,9 | 14,1 | 11,9 | 14,5 | 12,1 | 10   | 40                                                                                    |
| 44                                                                                 | 25,1  |      |      | 24,3 | 21,8 | 18,8 | 18,5 | 16,3 | 14,5 | 15,2 | 13,1 | 11,3 | 13,1 | 11,1 | 9,3  | 44                                                                                    |
| 48                                                                                 |       |      |      | 22,2 | 21,3 |      | 17,2 | 15,4 | 14   | 13,7 | 12,2 | 10,7 | 11,7 | 10,3 | 8,7  | 48                                                                                    |
| 52                                                                                 |       |      |      |      |      |      | 16   | 15   | 14   | 12,6 | 11,4 | 10,3 | 10,5 | 9,6  | 8,2  | 52                                                                                    |
| 56                                                                                 |       |      |      |      |      |      | 15   |      |      | 11,7 | 11   | 10   | 9,6  | 8,9  | 7,8  | 56                                                                                    |
| 60                                                                                 |       |      |      |      |      |      |      |      |      | 10,9 | 10,7 |      | 8,9  | 8,4  | 7,5  | 60                                                                                    |
| 64                                                                                 |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 8,3  | 8,1  | 7,5  | 64                                                                                    |

TAB 136060 / 136061 / 136063 / 136066 / 136067 / 136069 / 136072 / 136073 / 136075



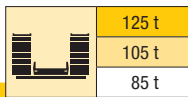
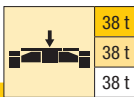
|  m | SL 42 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  m |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | F 12  |      |      | F 18 |      |      | F 24 |      |      | F 30 |      |      | F 36 |      |      |                                                                                         |
|                                                                                      | 10°   | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  |                                                                                         |
| 10                                                                                   | 60    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10                                                                                      |
| 11                                                                                   | 60    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 11                                                                                      |
| 12                                                                                   | 60    |      |      | 59   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 12                                                                                      |
| 14                                                                                   | 60    | 56   |      | 55   |      |      | 44,5 |      |      |      |      |      |      |      |      | 14                                                                                      |
| 16                                                                                   | 60    | 53   | 36,5 | 51   | 39   |      | 42   |      |      | 35   |      |      |      |      |      | 16                                                                                      |
| 18                                                                                   | 60    | 51   | 35,5 | 48   | 37   |      | 39   |      |      | 33   |      |      | 25,6 |      |      | 18                                                                                      |
| 20                                                                                   | 58    | 48,5 | 34   | 45,5 | 35   | 25,3 | 37   | 27,7 |      | 31,5 |      |      | 25   |      |      | 20                                                                                      |
| 22                                                                                   | 55    | 46,5 | 33   | 43   | 33,5 | 24,5 | 35   | 26,3 |      | 29,7 | 22,1 |      | 24,3 |      |      | 22                                                                                      |
| 24                                                                                   | 53    | 45   | 32   | 40,5 | 32   | 23,7 | 33   | 25   | 19,5 | 28,1 | 20,9 |      | 23,3 |      |      | 24                                                                                      |
| 26                                                                                   | 50    | 43   | 31   | 38,5 | 30,5 | 23   | 31,5 | 23,9 | 18,8 | 26,7 | 19,9 |      | 22,5 | 17,6 |      | 26                                                                                      |
| 28                                                                                   | 46,5  | 42   | 30,5 | 36,5 | 29,3 | 22,3 | 29,9 | 22,9 | 18,1 | 25,3 | 18,9 | 15   | 21,4 | 16,7 |      | 28                                                                                      |
| 30                                                                                   | 42    | 40,5 | 29,8 | 35   | 28,2 | 21,7 | 28,3 | 21,9 | 17,6 | 23,8 | 18,1 | 14,4 | 20,5 | 15,8 |      | 30                                                                                      |
| 32                                                                                   | 38,5  | 39   | 29,2 | 33,5 | 27,1 | 21,1 | 26,7 | 21   | 17,1 | 22,4 | 17,3 | 13,9 | 19,5 | 15,1 |      | 32                                                                                      |
| 34                                                                                   | 35,5  | 36   | 28,8 | 32,5 | 26,2 | 20,6 | 25,3 | 20,2 | 16,6 | 21   | 16,6 | 13,4 | 18,5 | 14,4 | 11,4 | 34                                                                                      |
| 36                                                                                   | 32,5  | 33   | 28,3 | 31   | 25,4 | 20,2 | 24,2 | 19,4 | 16,1 | 19,8 | 15,9 | 13   | 17,4 | 13,8 | 10,9 | 36                                                                                      |
| 38                                                                                   | 30,5  | 30,5 | 27,9 | 29,9 | 24,6 | 19,9 | 23,1 | 18,8 | 15,7 | 18,8 | 15,2 | 12,6 | 16,3 | 13,2 | 10,5 | 38                                                                                      |
| 40                                                                                   | 28,1  | 28,5 | 27,5 | 28,2 | 23,9 | 19,6 | 22   | 18,2 | 15,3 | 18   | 14,6 | 12,2 | 15,4 | 12,6 | 10,2 | 40                                                                                      |
| 44                                                                                   | 24,5  | 24,7 | 24,9 | 24,6 | 22,6 | 19,1 | 20,1 | 17,1 | 14,8 | 16,4 | 13,6 | 11,5 | 14   | 11,6 | 9,5  | 44                                                                                      |
| 48                                                                                   | 21,5  | 21,7 |      | 21,6 | 21,7 | 18,7 | 18,4 | 16,1 | 14,3 | 14,9 | 12,8 | 11   | 12,7 | 10,7 | 8,9  | 48                                                                                      |
| 52                                                                                   |       |      |      | 19,1 | 19,3 |      | 17,2 | 15,3 | 13,9 | 13,6 | 12   | 10,6 | 11,5 | 10   | 8,4  | 52                                                                                      |
| 56                                                                                   |       |      |      |      |      |      | 16,1 | 15   | 13,9 | 12,6 | 11,3 | 10,2 | 10,4 | 9,4  | 8,1  | 56                                                                                      |
| 60                                                                                   |       |      |      |      |      |      | 15,2 | 14,7 |      | 11,8 | 10,9 | 10   | 9,6  | 8,8  | 7,8  | 60                                                                                      |
| 64                                                                                   |       |      |      |      |      |      |      |      |      | 11,1 | 10,7 |      | 8,9  | 8,4  | 7,4  | 64                                                                                      |
| 68                                                                                   |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 8,4  | 8,1  | 7,4  | 68                                                                                      |
| 72                                                                                   |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 7,8  |      |      | 72                                                                                      |

TAB 136060 / 136061 / 136063 / 136066 / 136067 / 136069 / 136072 / 136073 / 136075



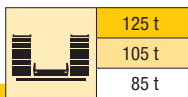
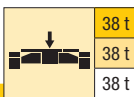
SLF

SL 48 - 54



|  m | SL 48 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  m |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | F 12  |      |      | F 18 |      |      | F 24 |      |      | F 30 |      |      | F 36 |      |      |                                                                                       |
|                                                                                     | 10°   | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  |                                                                                       |
| 11                                                                                  | 60    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 11                                                                                    |
| 12                                                                                  | 60    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 12                                                                                    |
| 14                                                                                  | 60    | 60   |      | 58   |      |      | 47   |      |      |      |      |      |      |      |      | 14                                                                                    |
| 16                                                                                  | 60    | 57   | 37   | 55   |      |      | 44,5 |      |      | 35,5 |      |      |      |      |      | 16                                                                                    |
| 18                                                                                  | 60    | 55   | 35,5 | 52   | 40,5 |      | 42   |      |      | 34,5 |      |      | 24,9 |      |      | 18                                                                                    |
| 20                                                                                  | 60    | 53   | 34,5 | 49,5 | 38,5 | 25,5 | 40   | 30,5 |      | 33   |      |      | 24,3 |      |      | 20                                                                                    |
| 22                                                                                  | 60    | 51   | 33,5 | 47   | 37   | 24,7 | 38   | 29,1 |      | 31,5 |      |      | 23,5 |      |      | 22                                                                                    |
| 24                                                                                  | 57    | 49   | 32,5 | 45   | 35,5 | 24   | 36,5 | 27,8 |      | 30,5 | 23,2 |      | 22,6 |      |      | 24                                                                                    |
| 26                                                                                  | 51    | 47   | 32   | 43   | 34   | 23,3 | 34,5 | 26,6 | 18,9 | 29   | 22,1 |      | 21,9 | 19,5 |      | 26                                                                                    |
| 28                                                                                  | 46    | 45,5 | 31   | 41   | 32,5 | 22,7 | 33   | 25,5 | 18,4 | 27,8 | 21,1 |      | 21,2 | 18,6 |      | 28                                                                                    |
| 30                                                                                  | 41,5  | 42,5 | 30,5 | 39,5 | 31,5 | 22,1 | 32   | 24,6 | 17,8 | 26,6 | 20,2 | 15   | 20,6 | 17,8 |      | 30                                                                                    |
| 32                                                                                  | 38    | 38,5 | 29,8 | 38   | 30,5 | 21,6 | 30,5 | 23,7 | 17,3 | 25,5 | 19,4 | 14,5 | 20,1 | 17   |      | 32                                                                                    |
| 34                                                                                  | 35    | 35,5 | 29,3 | 35   | 29,4 | 21,1 | 29,2 | 22,8 | 16,9 | 24,3 | 18,7 | 14,1 | 19,5 | 16,3 | 12,5 | 34                                                                                    |
| 36                                                                                  | 32    | 32,5 | 28,9 | 32,5 | 28,5 | 20,6 | 27,8 | 22   | 16,4 | 23   | 18   | 13,7 | 19,1 | 15,6 | 12   | 36                                                                                    |
| 38                                                                                  | 29,8  | 30   | 28,5 | 29,9 | 27,7 | 20,2 | 26,6 | 21,2 | 16   | 21,8 | 17,3 | 13,3 | 18,6 | 15   | 11,6 | 38                                                                                    |
| 40                                                                                  | 27,6  | 28   | 28,1 | 27,7 | 27   | 19,9 | 25,5 | 20,6 | 15,7 | 20,8 | 16,7 | 12,9 | 18   | 14,4 | 11,3 | 40                                                                                    |
| 44                                                                                  | 23,9  | 24,3 | 24,5 | 24   | 24,6 | 19,4 | 23,5 | 19,5 | 15,1 | 19,1 | 15,6 | 12,3 | 16,4 | 13,3 | 10,6 | 44                                                                                    |
| 48                                                                                  | 20,9  | 21,2 | 21,4 | 21   | 21,5 | 18,9 | 21,2 | 18,5 | 14,6 | 17,6 | 14,7 | 11,7 | 15   | 12,4 | 10   | 48                                                                                    |
| 52                                                                                  | 18,4  | 18,6 |      | 18,5 | 18,9 | 18,6 | 18,6 | 17,5 | 14,2 | 16,2 | 13,9 | 11,3 | 13,8 | 11,6 | 9,5  | 52                                                                                    |
| 56                                                                                  |       |      |      | 16,4 | 16,7 |      | 16,5 | 16,8 | 13,8 | 14,9 | 13,1 | 10,9 | 12,6 | 11   | 9,1  | 56                                                                                    |
| 60                                                                                  |       |      |      | 14,6 |      |      | 14,6 | 15   | 13,8 | 13,9 | 12,5 | 10,6 | 11,5 | 10,3 | 8,8  | 60                                                                                    |
| 64                                                                                  |       |      |      |      |      |      | 13   | 13,3 |      | 13   | 12,1 | 10,4 | 10,7 | 9,7  | 8,5  | 64                                                                                    |
| 68                                                                                  |       |      |      |      |      |      |      |      |      | 11,5 | 11,9 |      | 10   | 9,3  | 8,2  | 68                                                                                    |
| 72                                                                                  |       |      |      |      |      |      |      |      |      | 10,1 |      |      | 9,5  | 9,1  | 8,2  | 72                                                                                    |
| 76                                                                                  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 8,9  | 8,9  |      | 76                                                                                    |

TAB 136060 / 136061 / 136063 / 136066 / 136067 / 136069 / 136072 / 136073 / 136075



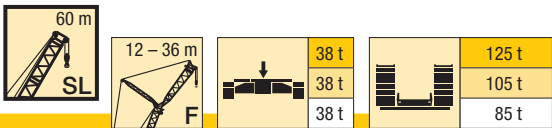
|  m | SL 54 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  m |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       | F 12  |      |      | F 18 |      |      | F 24 |      |      | F 30 |      |      | F 36 |      |      |                                                                                         |
|                                                                                       | 10°   | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  |                                                                                         |
| 11                                                                                    | 60    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 11                                                                                      |
| 12                                                                                    | 60    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 12                                                                                      |
| 14                                                                                    | 60    | 56   |      | 55   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 14                                                                                      |
| 16                                                                                    | 60    | 53   |      | 52   |      |      | 41,5 |      |      | 34   |      |      |      |      |      | 16                                                                                      |
| 18                                                                                    | 60    | 51   | 36   | 49   | 37,5 |      | 39,5 |      |      | 33   |      |      | 24,9 |      |      | 18                                                                                      |
| 20                                                                                    | 60    | 49,5 | 35   | 47   | 36   |      | 37,5 |      |      | 31,5 |      |      | 23,9 |      |      | 20                                                                                      |
| 22                                                                                    | 58    | 48   | 34   | 44,5 | 35   | 24,9 | 36   | 28   |      | 30   |      |      | 23   |      |      | 22                                                                                      |
| 24                                                                                    | 55    | 46,5 | 33   | 43   | 33,5 | 24,2 | 34,5 | 27   |      | 28,8 | 22,9 |      | 22,2 |      |      | 24                                                                                      |
| 26                                                                                    | 50    | 45   | 32,5 | 41   | 32,5 | 23,5 | 33   | 26,1 | 19,1 | 27,6 | 22,1 |      | 21,5 |      |      | 26                                                                                      |
| 28                                                                                    | 45,5  | 44   | 31,5 | 39,5 | 31,5 | 22,9 | 31,5 | 25,3 | 18,5 | 26,4 | 21,4 |      | 20,9 | 18,3 |      | 28                                                                                      |
| 30                                                                                    | 41    | 42   | 31   | 38   | 30,5 | 22,4 | 30,5 | 24,5 | 18   | 25,4 | 20,7 | 15,4 | 20,3 | 17,7 |      | 30                                                                                      |
| 32                                                                                    | 37,5  | 38   | 30,5 | 36,5 | 29,9 | 21,9 | 29,1 | 23,8 | 17,5 | 24,4 | 20   | 14,9 | 19,8 | 17,1 |      | 32                                                                                      |
| 34                                                                                    | 34,5  | 35   | 29,8 | 34,5 | 29,1 | 21,4 | 28   | 23,1 | 17,1 | 23,5 | 19,3 | 14,5 | 19,3 | 16,6 | 12,5 | 34                                                                                      |
| 36                                                                                    | 31,5  | 32   | 29,3 | 32   | 28,4 | 21   | 27   | 22,5 | 16,7 | 22,6 | 18,7 | 14,1 | 18,6 | 15,9 | 12,1 | 36                                                                                      |
| 38                                                                                    | 29,2  | 29,7 | 28,9 | 29,3 | 27,7 | 20,5 | 26,1 | 21,9 | 16,3 | 21,8 | 18   | 13,7 | 18   | 15,3 | 11,8 | 38                                                                                      |
| 40                                                                                    | 27,1  | 27,5 | 27,9 | 27,2 | 27,2 | 20,2 | 25,3 | 21,2 | 15,9 | 21   | 17,4 | 13,4 | 17,5 | 14,8 | 11,4 | 40                                                                                      |
| 44                                                                                    | 23,4  | 23,8 | 24,1 | 23,5 | 24,1 | 19,7 | 23,7 | 20,1 | 15,3 | 19,8 | 16,3 | 12,7 | 16,4 | 13,8 | 10,8 | 44                                                                                      |
| 48                                                                                    | 20,4  | 20,7 | 20,9 | 20,5 | 21   | 19,2 | 20,6 | 19,1 | 14,8 | 18,7 | 15,4 | 12,1 | 15,5 | 12,8 | 10,2 | 48                                                                                      |
| 52                                                                                    | 17,9  | 18,2 | 18,3 | 17,9 | 18,4 | 18,7 | 18,1 | 18,2 | 14,4 | 17,4 | 14,6 | 11,7 | 14,5 | 12   | 9,7  | 52                                                                                      |
| 56                                                                                    | 15,8  | 16   |      | 15,8 | 16,2 | 16,4 | 15,9 | 16,5 | 14,1 | 16,1 | 13,9 | 11,3 | 13,5 | 11,4 | 9,3  | 56                                                                                      |
| 60                                                                                    | 14    |      |      | 14   | 14,3 |      | 14,1 | 14,6 | 13,8 | 14,2 | 13,2 | 11   | 12,4 | 10,8 | 8,9  | 60                                                                                      |
| 64                                                                                    |       |      |      | 12,3 | 12,6 |      | 12,4 | 12,9 | 13,1 | 12,5 | 12,6 | 10,7 | 11,4 | 10,2 | 8,7  | 64                                                                                      |
| 68                                                                                    |       |      |      |      |      |      | 10,9 | 11,3 |      | 11   | 11,5 | 10,5 | 10,7 | 9,7  | 8,4  | 68                                                                                      |
| 72                                                                                    |       |      |      |      |      |      |      |      |      | 9,6  | 10,1 |      | 9,5  | 9,3  | 8,2  | 72                                                                                      |
| 76                                                                                    |       |      |      |      |      |      |      |      |      | 8,4  | 8,7  |      | 8,3  | 8,8  | 8,2  | 76                                                                                      |
| 80                                                                                    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 7,2  | 7,6  |      | 80                                                                                      |

TAB 136060 / 136061 / 136063 / 136066 / 136067 / 136069 / 136072 / 136073 / 136075



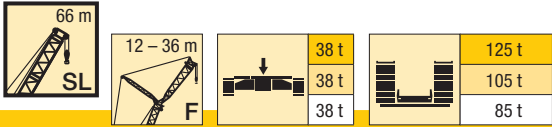
SLF

SL 60 - 66



|  m | SL 60 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  m |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | F 12  |      |      | F 18 |      |      | F 24 |      |      | F 30 |      |      | F 36 |      |      |                                                                                       |
|                                                                                    | 10°   | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  |                                                                                       |
| 12                                                                                 | 60    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 12                                                                                    |
| 14                                                                                 | 60    |      |      | 49,5 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 14                                                                                    |
| 16                                                                                 | 59    | 48   |      | 46,5 |      |      | 38   |      |      |      |      |      |      |      |      | 16                                                                                    |
| 18                                                                                 | 56    | 46   | 36   | 44   | 33,5 |      | 35,5 |      |      | 29,9 |      |      |      |      |      | 18                                                                                    |
| 20                                                                                 | 53    | 44   | 35   | 42   | 32,5 |      | 34   |      |      | 28,4 |      |      | 23,6 |      |      | 20                                                                                    |
| 22                                                                                 | 51    | 42,5 | 34,5 | 40   | 31,5 | 25,2 | 32,5 | 25,2 |      | 27,1 |      |      | 22,8 |      |      | 22                                                                                    |
| 24                                                                                 | 48,5  | 41   | 33,5 | 38   | 30   | 24,5 | 31   | 24,2 |      | 26   | 20,5 |      | 21,9 |      |      | 24                                                                                    |
| 26                                                                                 | 46,5  | 39,5 | 32,5 | 36,5 | 29,2 | 23,9 | 29,4 | 23,3 | 19,1 | 24,8 | 19,7 |      | 21,1 |      |      | 26                                                                                    |
| 28                                                                                 | 44,5  | 38   | 32   | 35   | 28,2 | 23,3 | 28,1 | 22,4 | 18,6 | 23,8 | 19   |      | 20,2 | 16,4 |      | 28                                                                                    |
| 30                                                                                 | 41    | 37   | 31,5 | 33,5 | 27,4 | 22,8 | 26,9 | 21,7 | 18,1 | 22,8 | 18,3 | 15,2 | 19,3 | 15,9 |      | 30                                                                                    |
| 32                                                                                 | 37    | 35,5 | 31   | 32   | 26,5 | 22,3 | 25,8 | 21   | 17,6 | 21,8 | 17,6 | 14,8 | 18,5 | 15,4 |      | 32                                                                                    |
| 34                                                                                 | 34    | 34,5 | 30   | 31   | 25,7 | 21,9 | 24,8 | 20,4 | 17,2 | 21   | 17,1 | 14,4 | 17,8 | 14,9 |      | 34                                                                                    |
| 36                                                                                 | 31,5  | 32   | 29,7 | 29,6 | 25   | 21,5 | 23,8 | 19,8 | 16,8 | 20,2 | 16,6 | 14   | 17,1 | 14,4 | 11,6 | 36                                                                                    |
| 38                                                                                 | 28,8  | 29,4 | 29,3 | 28,6 | 24,3 | 21,1 | 22,9 | 19,3 | 16,5 | 19,4 | 16,1 | 13,7 | 16,4 | 14   | 11,3 | 38                                                                                    |
| 40                                                                                 | 26,7  | 27,2 | 27,6 | 27   | 23,7 | 20,7 | 22,1 | 18,8 | 16,1 | 18,6 | 15,7 | 13,4 | 15,8 | 13,5 | 11   | 40                                                                                    |
| 44                                                                                 | 23    | 23,5 | 23,8 | 23,3 | 22,7 | 20,1 | 20,7 | 17,8 | 15,5 | 17,4 | 14,9 | 12,8 | 14,6 | 12,7 | 10,5 | 44                                                                                    |
| 48                                                                                 | 20    | 20,4 | 20,6 | 20,2 | 20,8 | 19,6 | 19,5 | 17,1 | 15   | 16,3 | 14,2 | 12,3 | 13,6 | 12   | 10   | 48                                                                                    |
| 52                                                                                 | 17,5  | 17,8 | 18   | 17,7 | 18,2 | 18,6 | 17,7 | 16,4 | 14,6 | 15,3 | 13,5 | 11,9 | 12,8 | 11,3 | 9,6  | 52                                                                                    |
| 56                                                                                 | 15,4  | 15,6 | 15,8 | 15,6 | 16   | 16,3 | 15,5 | 15,7 | 14,3 | 14,4 | 13   | 11,5 | 12   | 10,8 | 9,2  | 56                                                                                    |
| 60                                                                                 | 13,5  | 13,8 |      | 13,7 | 14,1 | 14,3 | 13,6 | 14,2 | 14   | 13,6 | 12,4 | 11,2 | 11,3 | 10,3 | 8,9  | 60                                                                                    |
| 64                                                                                 | 11,9  | 12   |      | 12   | 12,3 |      | 11,9 | 12,5 | 12,8 | 12   | 11,9 | 10,9 | 10,6 | 9,9  | 8,7  | 64                                                                                    |
| 68                                                                                 |       |      |      | 10,5 | 10,8 |      | 10,4 | 10,9 | 11,1 | 10,5 | 11,1 | 10,6 | 9,9  | 9,5  | 8,5  | 68                                                                                    |
| 72                                                                                 |       |      |      |      |      |      | 9,1  | 9,5  |      | 9,1  | 9,7  | 10   | 9    | 9,1  | 8,3  | 72                                                                                    |
| 76                                                                                 |       |      |      |      |      |      | 7,9  | 8,2  |      | 7,9  | 8,4  |      | 7,8  | 8,4  | 8,1  | 76                                                                                    |
| 80                                                                                 |       |      |      |      |      |      |      |      |      | 6,9  | 7,2  |      | 6,7  | 7,2  | 7,6  | 80                                                                                    |
| 84                                                                                 |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5,7  | 6,2  |      | 84                                                                                    |
| 88                                                                                 |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,8  | 5,2  |      | 88                                                                                    |

TAB 136060 / 136061 / 136063 / 136066 / 136067 / 136069 / 136072 / 136073 / 136075



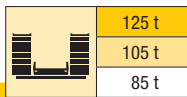
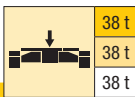
|  m | SL 66 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  m |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | F 12  |      |      | F 18 |      |      | F 24 |      |      | F 30 |      |      | F 36 |      |      |                                                                                         |
|                                                                                      | 10°   | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  |                                                                                         |
| 12                                                                                   | 60    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 12                                                                                      |
| 14                                                                                   | 56    |      |      | 44   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 14                                                                                      |
| 16                                                                                   | 52    | 42,5 |      | 41,5 |      |      | 34   |      |      |      |      |      |      |      |      | 16                                                                                      |
| 18                                                                                   | 49    | 40,5 | 34   | 39   |      |      | 32   |      |      | 27,1 |      |      |      |      |      | 18                                                                                      |
| 20                                                                                   | 46,5  | 38,5 | 32,5 | 37   | 28,9 |      | 30,5 |      |      | 25,7 |      |      | 21,7 |      |      | 20                                                                                      |
| 22                                                                                   | 44    | 37   | 31,5 | 35   | 27,7 | 23,3 | 28,7 | 22,6 |      | 24,4 |      |      | 20,7 |      |      | 22                                                                                      |
| 24                                                                                   | 42    | 35,5 | 30,5 | 33,5 | 26,7 | 22,6 | 27,3 | 21,7 |      | 23,2 |      |      | 19,8 |      |      | 24                                                                                      |
| 26                                                                                   | 40    | 34   | 29,6 | 32   | 25,7 | 21,9 | 26   | 20,9 |      | 22,1 | 17,7 |      | 18,9 |      |      | 26                                                                                      |
| 28                                                                                   | 38,5  | 33   | 28,7 | 30,5 | 24,7 | 21,2 | 24,8 | 20,1 | 17   | 21   | 17   |      | 18,1 | 14,7 |      | 28                                                                                      |
| 30                                                                                   | 36,5  | 31,5 | 27,9 | 29,1 | 23,9 | 20,6 | 23,7 | 19,4 | 16,4 | 20,1 | 16,4 |      | 17,3 | 14,1 |      | 30                                                                                      |
| 32                                                                                   | 35    | 30,5 | 27,1 | 27,9 | 23,1 | 20,1 | 22,7 | 18,7 | 16   | 19,2 | 15,8 | 13,1 | 16,5 | 13,6 |      | 32                                                                                      |
| 34                                                                                   | 33,5  | 29,6 | 26,4 | 26,7 | 22,3 | 19,5 | 21,8 | 18,1 | 15,5 | 18,4 | 15,2 | 12,7 | 15,8 | 13,1 |      | 34                                                                                      |
| 36                                                                                   | 30,5  | 28,6 | 25,8 | 25,6 | 21,6 | 19,1 | 20,9 | 17,5 | 15,1 | 17,6 | 14,7 | 12,3 | 15,1 | 12,6 | 10,3 | 36                                                                                      |
| 38                                                                                   | 28,2  | 27,7 | 25,1 | 24,5 | 21   | 18,6 | 20,1 | 17   | 14,7 | 16,9 | 14,2 | 12   | 14,4 | 12,1 | 9,9  | 38                                                                                      |
| 40                                                                                   | 26,1  | 26,7 | 24,6 | 23,7 | 20,3 | 18,1 | 19,3 | 16,5 | 14,3 | 16,2 | 13,7 | 11,6 | 13,8 | 11,7 | 9,6  | 40                                                                                      |
| 44                                                                                   | 22,4  | 22,9 | 23,3 | 22,2 | 19,2 | 17,4 | 17,9 | 15,5 | 13,7 | 14,9 | 12,9 | 11   | 12,7 | 10,9 | 9,1  | 44                                                                                      |
| 48                                                                                   | 19,4  | 19,8 | 20,1 | 19,6 | 18,3 | 16,7 | 16,8 | 14,7 | 13   | 13,9 | 12,1 | 10,5 | 11,6 | 10,2 | 8,6  | 48                                                                                      |
| 52                                                                                   | 16,8  | 17,2 | 17,5 | 17,1 | 17,5 | 16,2 | 15,7 | 14   | 12,5 | 12,9 | 11,4 | 10   | 10,8 | 9,6  | 8,2  | 52                                                                                      |
| 56                                                                                   | 14,7  | 15   | 15,2 | 14,8 | 15,4 | 15,7 | 14,8 | 13,3 | 12,1 | 12,1 | 10,9 | 9,6  | 10,1 | 9    | 7,8  | 56                                                                                      |
| 60                                                                                   | 12,8  | 13,1 | 13,2 | 12,9 | 13,4 | 13,7 | 13,1 | 12,8 | 11,8 | 11,4 | 10,4 | 9,2  | 9,4  | 8,6  | 7,4  | 60                                                                                      |
| 64                                                                                   | 11,1  | 11,3 |      | 11,2 | 11,6 | 11,8 | 11,4 | 12   | 11,4 | 10,6 | 9,9  | 8,9  | 8,8  | 8,2  | 7,1  | 64                                                                                      |
| 68                                                                                   | 9,6   | 9,8  |      | 9,7  | 10,1 |      | 9,9  | 10,4 | 10,5 | 9,5  | 9,4  | 8,7  | 8,2  | 7,8  | 6,9  | 68                                                                                      |
| 72                                                                                   |       |      |      | 8,4  | 8,7  |      | 8,5  | 9    | 9,2  | 8,3  | 9    | 8,4  | 7,6  | 7,5  | 6,6  | 72                                                                                      |
| 76                                                                                   |       |      |      | 7,2  |      |      | 7,3  | 7,7  |      | 7,2  | 7,8  | 7,9  | 6,8  | 7,1  | 6,4  | 76                                                                                      |
| 80                                                                                   |       |      |      |      |      |      | 6,2  | 6,5  |      | 6,1  | 6,6  |      | 6    | 6,6  | 6,2  | 80                                                                                      |
| 84                                                                                   |       |      |      |      |      |      |      |      |      | 5,1  | 5,5  |      | 5    | 5,6  | 5,9  | 84                                                                                      |
| 88                                                                                   |       |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,3  |      |      | 4,1  | 4,6  |      | 88                                                                                      |
| 92                                                                                   |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3,3  | 3,7  |      | 92                                                                                      |

TAB 136060 / 136061 / 136063 / 136066 / 136067 / 136069 / 136072 / 136073 / 136075



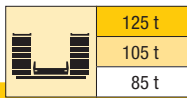
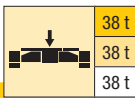
SLF

SL 72 - 78



|  m | SL 72 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  m |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | F 12  |      |      | F 18 |      |      | F 24 |      |      | F 30 |      |      | F 36 |      |     |                                                                                       |
|                                                                                     | 10°   | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40° |                                                                                       |
| 14                                                                                  | 55    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 14                                                                                    |
| 16                                                                                  | 53    | 42   |      | 41   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 16                                                                                    |
| 18                                                                                  | 50    | 40,5 |      | 39,5 |      |      | 31,5 |      |      | 26,2 |      |      |      |      |     | 18                                                                                    |
| 20                                                                                  | 48    | 39,5 | 32   | 37,5 | 28,2 |      | 29,9 |      |      | 25,1 |      |      | 21,1 |      |     | 20                                                                                    |
| 22                                                                                  | 46    | 38,5 | 31,5 | 36   | 27,4 |      | 28,6 | 21,7 |      | 23,9 |      |      | 20,3 |      |     | 22                                                                                    |
| 24                                                                                  | 44,5  | 37   | 31   | 34,5 | 26,6 | 22   | 27,4 | 21   |      | 22,9 |      |      | 19,6 |      |     | 24                                                                                    |
| 26                                                                                  | 43    | 36   | 30   | 33,5 | 25,9 | 21,5 | 26,3 | 20,3 |      | 22   | 16,9 |      | 18,9 |      |     | 26                                                                                    |
| 28                                                                                  | 41    | 35   | 29,5 | 32   | 25,2 | 21   | 25,3 | 19,7 | 16,4 | 21,1 | 16,4 |      | 18,3 |      |     | 28                                                                                    |
| 30                                                                                  | 38    | 34   | 29   | 31   | 24,5 | 20,6 | 24,4 | 19,1 | 16   | 20,3 | 16   |      | 17,7 | 13,6 |     | 30                                                                                    |
| 32                                                                                  | 35    | 33   | 28,5 | 29,8 | 23,8 | 20,2 | 23,6 | 18,6 | 15,7 | 19,6 | 15,5 | 12,5 | 17   | 13,2 |     | 32                                                                                    |
| 34                                                                                  | 32    | 32   | 28   | 28,8 | 23,2 | 19,9 | 22,8 | 18,2 | 15,4 | 18,9 | 15,1 | 12,2 | 16,3 | 12,8 |     | 34                                                                                    |
| 36                                                                                  | 29,7  | 30,5 | 27,5 | 27,8 | 22,6 | 19,6 | 22,1 | 17,7 | 15,1 | 18,2 | 14,7 | 11,9 | 15,7 | 12,4 | 9,8 | 36                                                                                    |
| 38                                                                                  | 27,6  | 28,4 | 27,1 | 26,9 | 22,1 | 19,3 | 21,4 | 17,3 | 14,8 | 17,6 | 14,4 | 11,7 | 15,1 | 12   | 9,5 | 38                                                                                    |
| 40                                                                                  | 25,6  | 26,2 | 26,6 | 25,5 | 21,6 | 19   | 20,7 | 16,9 | 14,5 | 17,1 | 14   | 11,4 | 14,5 | 11,7 | 9,3 | 40                                                                                    |
| 44                                                                                  | 21,8  | 22,4 | 22,9 | 22,2 | 20,6 | 18,4 | 19,5 | 16,2 | 14   | 16   | 13,3 | 11   | 13,5 | 11   | 8,9 | 44                                                                                    |
| 48                                                                                  | 18,7  | 19,2 | 19,6 | 19,1 | 19,9 | 18   | 18,4 | 15,6 | 13,5 | 15   | 12,8 | 10,6 | 12,6 | 10,5 | 8,5 | 48                                                                                    |
| 52                                                                                  | 16,1  | 16,6 | 16,9 | 16,6 | 17,2 | 17,4 | 16,8 | 15   | 13,2 | 14,2 | 12,2 | 10,2 | 11,7 | 10   | 8,2 | 52                                                                                    |
| 56                                                                                  | 13,9  | 14,3 | 14,5 | 14,3 | 15   | 15,4 | 14,5 | 14,5 | 12,9 | 13,4 | 11,7 | 9,9  | 11,1 | 9,5  | 7,9 | 56                                                                                    |
| 60                                                                                  | 12    | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,9 | 13,3 | 12,5 | 13,3 | 12,7 | 12,4 | 11,3 | 9,6  | 10,4 | 9,1  | 7,6 | 60                                                                                    |
| 64                                                                                  | 10,4  | 10,7 | 10,5 | 10,6 | 11,1 | 11,2 | 10,8 | 11,5 | 11,9 | 10,6 | 10,9 | 9,5  | 9,9  | 8,8  | 7,3 | 64                                                                                    |
| 68                                                                                  | 9     | 9,2  |      | 9,1  | 9,5  | 9,4  | 9,1  | 9,9  | 10,3 | 9,1  | 9,9  | 9,3  | 8,9  | 8,5  | 7,2 | 68                                                                                    |
| 72                                                                                  | 7,7   | 7,9  |      | 7,8  | 8,1  |      | 7,8  | 8,5  | 8,5  | 7,6  | 8,5  | 8,9  | 7,6  | 8,2  | 7,1 | 72                                                                                    |
| 76                                                                                  | 6,5   |      |      | 6,6  | 6,9  |      | 6,7  | 7,2  | 7,2  | 6,4  | 7,2  | 7,7  | 6,2  | 7,1  | 6,9 | 76                                                                                    |
| 80                                                                                  |       |      |      | 5,6  | 5,8  |      | 5,6  | 6    |      | 5,5  | 6,1  | 6,4  | 5,1  | 6,1  | 6,5 | 80                                                                                    |
| 84                                                                                  |       |      |      |      |      |      | 4,7  | 5    |      | 4,5  | 5    |      | 4,4  | 5,1  | 5,5 | 84                                                                                    |
| 88                                                                                  |       |      |      |      |      |      |      |      |      | 3,7  | 4    |      | 3,5  | 4,1  | 4,4 | 88                                                                                    |
| 92                                                                                  |       |      |      |      |      |      |      |      |      | 2,8  | 3,1  |      |      | 3,2  |     | 92                                                                                    |

TAB 136060 / 136061 / 136063 / 136066 / 136067 / 136069 / 136072 / 136073 / 136075



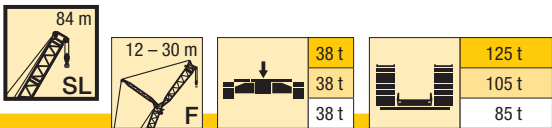
|  m | SL 78 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  m |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       | F 12  |      |      | F 18 |      |      | F 24 |      |      | F 30 |      |      | F 36 |      |     |                                                                                         |
|                                                                                       | 10°   | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40° |                                                                                         |
| 14                                                                                    | 49,5  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 14                                                                                      |
| 16                                                                                    | 47    |      |      | 37,5 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 16                                                                                      |
| 18                                                                                    | 44,5  | 36,5 |      | 35,5 |      |      | 28,8 |      |      |      |      |      |      |      |     | 18                                                                                      |
| 20                                                                                    | 42,5  | 35   | 29,5 | 33,5 | 26   |      | 27,3 |      |      | 23,2 |      |      |      |      |     | 20                                                                                      |
| 22                                                                                    | 40,5  | 34   | 28,6 | 32   | 25   |      | 26   |      |      | 22,1 |      |      | 18,7 |      |     | 22                                                                                      |
| 24                                                                                    | 38,5  | 32,5 | 27,8 | 30,5 | 24   | 20,2 | 24,8 | 19,5 |      | 21   |      |      | 17,8 |      |     | 24                                                                                      |
| 26                                                                                    | 37    | 31,5 | 26,9 | 29,3 | 23,2 | 19,6 | 23,7 | 18,7 |      | 20,1 | 15,8 |      | 17,1 |      |     | 26                                                                                      |
| 28                                                                                    | 35,5  | 30,5 | 26,2 | 28   | 22,4 | 19,1 | 22,7 | 18,1 | 15,1 | 19,2 | 15,2 |      | 16,3 |      |     | 28                                                                                      |
| 30                                                                                    | 34    | 29,4 | 25,5 | 26,9 | 21,6 | 18,5 | 21,8 | 17,5 | 14,7 | 18,3 | 14,6 |      | 15,7 | 12,5 |     | 30                                                                                      |
| 32                                                                                    | 33    | 28,5 | 24,9 | 25,9 | 21   | 18,1 | 20,9 | 16,9 | 14,2 | 17,6 | 14,1 | 11,5 | 15   | 12   |     | 32                                                                                      |
| 34                                                                                    | 31    | 27,6 | 24,3 | 24,9 | 20,3 | 17,6 | 20,1 | 16,3 | 13,9 | 16,8 | 13,6 | 11,2 | 14,3 | 11,6 |     | 34                                                                                      |
| 36                                                                                    | 28,7  | 26,8 | 23,7 | 24   | 19,7 | 17,2 | 19,3 | 15,8 | 13,5 | 16,2 | 13,2 | 10,9 | 13,7 | 11,2 |     | 36                                                                                      |
| 38                                                                                    | 26,6  | 26,1 | 23,2 | 23,1 | 19,2 | 16,8 | 18,6 | 15,4 | 13,2 | 15,5 | 12,7 | 10,6 | 13,1 | 10,8 | 8,7 | 38                                                                                      |
| 40                                                                                    | 24,7  | 25,3 | 22,7 | 22,3 | 18,6 | 16,4 | 18   | 14,9 | 12,8 | 14,9 | 12,3 | 10,3 | 12,6 | 10,4 | 8,4 | 40                                                                                      |
| 44                                                                                    | 21,3  | 22   | 21,7 | 20,8 | 17,6 | 15,7 | 16,7 | 14,1 | 12,3 | 13,8 | 11,6 | 9,8  | 11,6 | 9,8  | 8   | 44                                                                                      |
| 48                                                                                    | 18,5  | 19   | 19,4 | 18,2 | 16,8 | 15,1 | 15,6 | 13,4 | 11,7 | 12,8 | 11   | 9,3  | 10,7 | 9,2  | 7,6 | 48                                                                                      |
| 52                                                                                    | 15,9  | 16,4 | 16,7 | 15,8 | 16,1 | 14,6 | 14,7 | 12,7 | 11,2 | 11,9 | 10,3 | 8,9  | 9,8  | 8,6  | 7,2 | 52                                                                                      |
| 56                                                                                    | 13,6  | 14,1 | 14,3 | 13,6 | 14,2 | 14,1 | 13,7 | 12,2 | 10,8 | 11,2 | 9,8  | 8,5  | 9,1  | 8,1  | 6,9 | 56                                                                                      |
| 60                                                                                    | 11,7  | 11,9 | 12   | 11,6 | 12,2 | 12,7 | 11,7 | 11,7 | 10,5 | 10,6 | 9,4  | 8,2  | 8,6  | 7,7  | 6,6 | 60                                                                                      |
| 64                                                                                    | 9,8   | 9,8  | 9,7  | 9,8  | 10,4 | 10,7 | 10   | 10,8 | 10,2 | 9,8  | 9    | 7,9  | 8,1  | 7,4  | 6,3 | 64                                                                                      |
| 68                                                                                    | 8,5   | 8,4  | 8,2  | 8,1  | 8,7  | 8,8  | 8,5  | 9,2  | 9,5  | 8,3  | 8,6  | 7,7  | 7,6  | 7    | 6,1 | 68                                                                                      |
| 72                                                                                    | 7,1   | 7,3  |      | 6,9  | 7,3  | 7,2  | 7    | 7,8  | 8,1  | 6,9  | 7,8  | 7,5  | 6,7  | 6,8  | 5,9 | 72                                                                                      |
| 76                                                                                    | 6     | 6,2  |      | 5,9  | 6,3  |      | 5,8  | 6,5  | 6,5  | 5,7  | 6,5  | 7    | 5,7  | 6,5  | 5,7 | 76                                                                                      |
| 80                                                                                    | 4,9   | 5,1  |      | 4,9  | 5,2  |      | 5    | 5,4  | 5,4  | 4,6  | 5,5  | 5,9  | 4,5  | 5,5  | 5,6 | 80                                                                                      |
| 84                                                                                    |       |      |      | 3,9  | 4,2  |      | 4    | 4,4  |      | 3,9  | 4,5  | 4,7  | 3,5  | 4,5  | 5   | 84                                                                                      |
| 88                                                                                    |       |      |      |      |      |      | 3,1  | 3,4  |      | 3    | 3,5  |      |      | 3,5  | 4   | 88                                                                                      |
| 92                                                                                    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 92                                                                                      |

TAB 136060 / 136061 / 136063 / 136066 / 136067 / 136069 / 136072 / 136073 / 136075



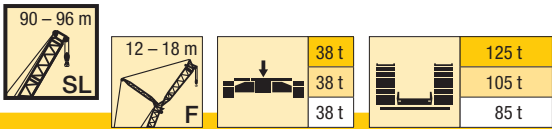
SLF

SL 84 - 96



|  m | SL 84 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  m |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | F 12  |      |      | F 18 |      |      | F 24 |      |      | F 30 |      |      |                                                                                       |
|                                                                                    | 10°   | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  |                                                                                       |
| 16                                                                                 | 47,5  |      |      | 36   |      |      |      |      |      |      |      |      | 16                                                                                    |
| 18                                                                                 | 45,5  | 35   |      | 34,5 |      |      | 27,3 |      |      |      |      |      | 18                                                                                    |
| 20                                                                                 | 44    | 34   | 28   | 33   |      |      | 26,1 |      |      | 22   |      |      | 20                                                                                    |
| 22                                                                                 | 42,5  | 33   | 27,4 | 32   | 23,8 |      | 25,1 |      |      | 21   |      |      | 22                                                                                    |
| 24                                                                                 | 41    | 32   | 26,8 | 30,5 | 23,2 | 19,1 | 24,2 | 18,3 |      | 20,1 |      |      | 24                                                                                    |
| 26                                                                                 | 39,5  | 31,5 | 26,4 | 29,7 | 22,7 | 18,7 | 23,3 | 17,8 |      | 19,3 |      |      | 26                                                                                    |
| 28                                                                                 | 38    | 31   | 26   | 28,7 | 22,2 | 18,3 | 22,5 | 17,3 |      | 18,6 | 14,2 |      | 28                                                                                    |
| 30                                                                                 | 35,5  | 30   | 25,7 | 27,9 | 21,7 | 18   | 21,8 | 16,8 | 13,7 | 17,9 | 13,8 |      | 30                                                                                    |
| 32                                                                                 | 32,5  | 29,6 | 25,4 | 27,1 | 21,2 | 17,7 | 21,2 | 16,4 | 13,4 | 17,3 | 13,3 |      | 32                                                                                    |
| 34                                                                                 | 30    | 29,1 | 25,1 | 26,3 | 20,8 | 17,4 | 20,6 | 16   | 13,1 | 16,8 | 12,9 | 10,3 | 34                                                                                    |
| 36                                                                                 | 27,7  | 28,6 | 24,8 | 25,6 | 20,5 | 17,3 | 20   | 15,6 | 12,8 | 16,3 | 12,6 | 10,1 | 36                                                                                    |
| 38                                                                                 | 25,6  | 26,5 | 24,5 | 25   | 20,1 | 17,1 | 19,5 | 15,3 | 12,6 | 15,8 | 12,3 | 9,9  | 38                                                                                    |
| 40                                                                                 | 23,7  | 24,6 | 24,3 | 23,7 | 19,8 | 16,9 | 19   | 15   | 12,5 | 15,4 | 12   | 9,6  | 40                                                                                    |
| 44                                                                                 | 20,4  | 21,2 | 21,8 | 20,5 | 19,2 | 16,6 | 18,1 | 14,4 | 12,2 | 14,6 | 11,5 | 9,3  | 44                                                                                    |
| 48                                                                                 | 17,6  | 18,3 | 18,8 | 17,7 | 18,4 | 16,3 | 17,2 | 13,9 | 12   | 13,9 | 11,1 | 9    | 48                                                                                    |
| 52                                                                                 | 15,3  | 15,8 | 16,2 | 15,3 | 16,2 | 16   | 15   | 13,4 | 11,8 | 13,2 | 10,7 | 8,8  | 52                                                                                    |
| 56                                                                                 | 13    | 13,5 | 13,8 | 13,2 | 13,9 | 14,5 | 12,9 | 13   | 11,7 | 12,5 | 10,3 | 8,6  | 56                                                                                    |
| 60                                                                                 | 11,1  | 11,5 | 11,7 | 11,2 | 11,9 | 12,4 | 11,1 | 12   | 11,5 | 10,8 | 10   | 8,3  | 60                                                                                    |
| 64                                                                                 | 9,3   | 9,5  | 9,6  | 9,6  | 10,1 | 10,6 | 9,4  | 10,2 | 10,8 | 9,2  | 9,7  | 8,2  | 64                                                                                    |
| 68                                                                                 | 7,6   | 7,7  | 7,7  | 8    | 8,6  | 8,9  | 7,9  | 8,6  | 9,2  | 7,7  | 8,6  | 8,1  | 68                                                                                    |
| 72                                                                                 | 6,5   | 6,5  | 6,3  | 6,5  | 7,1  | 7,2  | 6,6  | 7,2  | 7,7  | 6,4  | 7,2  | 7,8  | 72                                                                                    |
| 76                                                                                 | 5,5   | 5,6  |      | 5,5  | 5,8  | 5,7  | 5,3  | 6,1  | 6,4  | 5,4  | 6    | 6,6  | 76                                                                                    |
| 80                                                                                 | 4,5   | 4,7  |      | 4,6  | 4,9  |      | 4,3  | 5,1  | 5    | 4,1  | 5    | 5,5  | 80                                                                                    |
| 84                                                                                 | 3,5   | 3,7  |      | 3,7  | 4    |      | 3,5  | 4    | 4    | 3,2  | 4,1  | 4,4  | 84                                                                                    |
| 88                                                                                 |       |      |      |      | 3    |      |      | 3,1  |      |      | 3,1  | 3,4  | 88                                                                                    |

TAB 136060 / 136061 / 136063 / 136066 / 136067 / 136069 / 136072 / 136073 / 136075



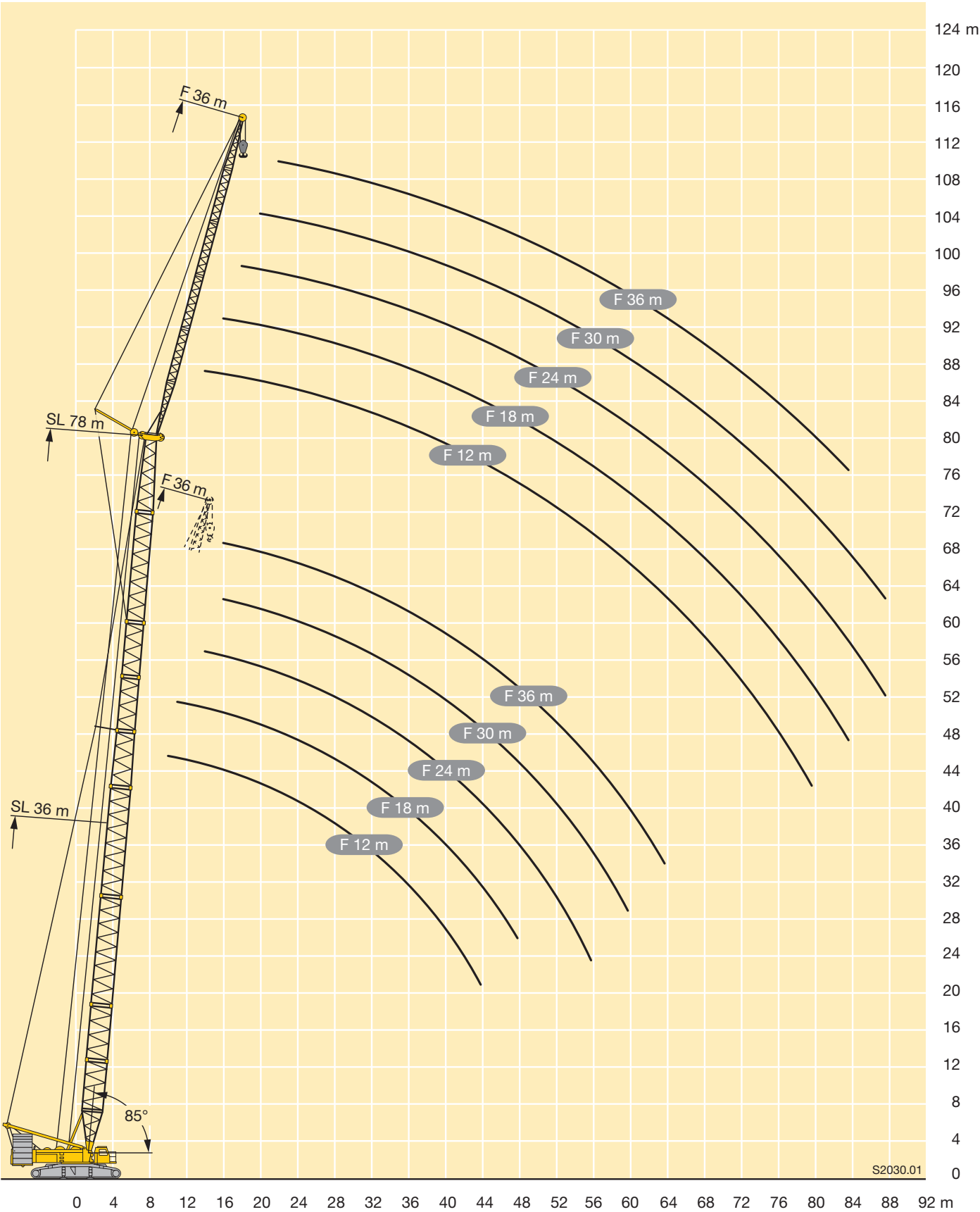
|  m | SL 90 |      |      |      |      |      | SL 96 |      |      |  m |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | F 12  |      |      | F 18 |      |      | F 12  |      |      |                                                                                         |
|                                                                                      | 10°   | 25°  | 40°  | 10°  | 25°  | 40°  | 10°   | 25°  | 40°  |                                                                                         |
| 16                                                                                   | 41    |      |      |      |      |      | 39    |      |      | 16                                                                                      |
| 18                                                                                   | 39    | 32,5 |      | 31,5 |      |      | 38    |      |      | 18                                                                                      |
| 20                                                                                   | 37,5  | 31,5 |      | 30   |      |      | 37    | 30,5 |      | 20                                                                                      |
| 22                                                                                   | 35,5  | 30   | 25,7 | 28,7 | 22,3 |      | 35    | 30,5 | 24,6 | 22                                                                                      |
| 24                                                                                   | 34    | 29,2 | 24,9 | 27,5 | 21,6 |      | 33,5  | 30   | 24,1 | 24                                                                                      |
| 26                                                                                   | 32,5  | 28,1 | 24,1 | 26,4 | 20,9 | 17,8 | 32    | 29,3 | 23,6 | 26                                                                                      |
| 28                                                                                   | 31,5  | 27,2 | 23,4 | 25,4 | 20,3 | 17,2 | 31    | 28,5 | 23,2 | 28                                                                                      |
| 30                                                                                   | 30    | 26,3 | 22,8 | 24,4 | 19,8 | 16,7 | 29,5  | 27,7 | 22,9 | 30                                                                                      |
| 32                                                                                   | 29,2  | 25,5 | 22,2 | 23,5 | 19,2 | 16,2 | 28,5  | 27   | 22,6 | 32                                                                                      |
| 34                                                                                   | 28,1  | 24,7 | 21,7 | 22,6 | 18,6 | 15,8 | 27    | 26,3 | 22,3 | 34                                                                                      |
| 36                                                                                   | 26,3  | 23,9 | 21,2 | 21,8 | 18,1 | 15,4 | 24,9  | 25,7 | 22   | 36                                                                                      |
| 38                                                                                   | 24,2  | 23,2 | 20,7 | 21,1 | 17,6 | 15,1 | 22,9  | 23,9 | 21,7 | 38                                                                                      |
| 40                                                                                   | 22,4  | 22,6 | 20,2 | 20,4 | 17,2 | 14,8 | 21,1  | 22,1 | 21,5 | 40                                                                                      |
| 44                                                                                   | 19,1  | 19,9 | 19,3 | 19   | 16,3 | 14,2 | 17,9  | 18,8 | 19,5 | 44                                                                                      |
| 48                                                                                   | 16,4  | 17,1 | 17,7 | 16,5 | 15,5 | 13,7 | 15,2  | 16   | 16,6 | 48                                                                                      |
| 52                                                                                   | 14    | 14,7 | 15,2 | 14,1 | 14,7 | 13,2 | 12,9  | 13,6 | 14   | 52                                                                                      |
| 56                                                                                   | 12    | 12,5 | 12,9 | 12,1 | 13   | 12,7 | 10,9  | 11,5 | 11,9 | 56                                                                                      |
| 60                                                                                   | 10,1  | 10,6 | 10,9 | 10,3 | 11   | 11,6 | 9,2   | 9,7  | 10   | 60                                                                                      |
| 64                                                                                   | 8,4   | 8,8  | 9    | 8,6  | 9,3  | 9,7  | 7,5   | 8    | 8,2  | 64                                                                                      |
| 68                                                                                   | 6,8   | 7,1  | 7,2  | 7,1  | 7,7  | 8,1  | 6,1   | 6,5  | 6,6  | 68                                                                                      |
| 72                                                                                   | 5,4   | 5,5  | 5,5  | 5,8  | 6,4  | 6,6  | 4,8   | 5    | 5,1  | 72                                                                                      |
| 76                                                                                   | 4,5   | 4,4  | 4,3  | 4,5  | 5,1  | 5,1  | 3,5   | 3,6  | 3,7  | 76                                                                                      |
| 80                                                                                   | 3,7   | 3,7  |      | 3,6  | 3,9  | 3,9  |       | 2,8  |      | 80                                                                                      |
| 84                                                                                   |       | 2,9  |      |      | 3,2  | 3,1  |       |      |      | 84                                                                                      |

TAB 136060 / 136061 / 136063 / 136066 / 136067 / 136069 / 136072 / 136073 / 136075



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

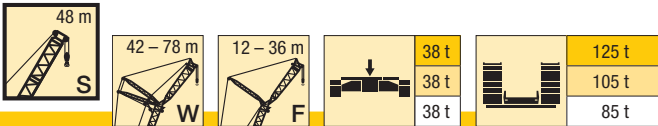
**SLF**





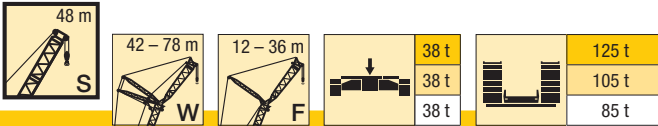
SWF

S 48



|  m | S 48 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  m |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | W 42 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | W 48 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                       |
|                                                                                    | F 12 |      | F 18 |      | F 24 |      | F 30 |      | F 36 |      | F 12 |      | F 18 |      | F 24 |      | F 30 |      | F 36 |      |                                                                                       |
|                                                                                    | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  |                                                                                       |
| 20                                                                                 | 49,5 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 20                                                                                    |
| 22                                                                                 | 48   |      | 40   |      |      |      |      |      |      |      | 43   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 22                                                                                    |
| 24                                                                                 | 47   | 41   | 39   |      | 31   |      |      |      |      |      | 42   |      | 35,5 |      |      |      |      |      |      |      | 24                                                                                    |
| 26                                                                                 | 45   | 39,5 | 38   |      | 30,5 |      | 23,8 |      |      |      | 41   | 37   | 35   |      | 28   |      |      |      |      |      | 26                                                                                    |
| 28                                                                                 | 41,5 | 38,5 | 37   | 28,5 | 29,7 |      | 23,6 |      | 18,2 |      | 40   | 36   | 34,5 |      | 27,6 |      | 22   |      | 17,1 |      | 28                                                                                    |
| 30                                                                                 | 38,5 | 37,5 | 35,5 | 27,7 | 28,8 |      | 23,3 |      | 17,9 |      | 37,5 | 35   | 33,5 | 25,9 | 26,9 |      | 21,8 |      | 16,9 |      | 30                                                                                    |
| 32                                                                                 | 36   | 36,5 | 34   | 26,8 | 27,8 | 21,8 | 23,1 |      | 17,6 |      | 35   | 34,5 | 32,5 | 25,2 | 26,2 |      | 21,6 |      | 16,7 |      | 32                                                                                    |
| 34                                                                                 | 33,5 | 34,5 | 33   | 26   | 26,7 | 21,1 | 22,5 |      | 17,4 |      | 32,5 | 33,5 | 31,5 | 24,5 | 25,4 | 19,8 | 21,3 |      | 16,5 |      | 34                                                                                    |
| 36                                                                                 | 31,5 | 32,5 | 31,5 | 25,3 | 25,7 | 20,5 | 21,7 | 17   | 17,1 |      | 30,5 | 31   | 30   | 23,9 | 24,5 | 19,2 | 20,7 |      | 16,3 |      | 36                                                                                    |
| 38                                                                                 | 29,7 | 30,5 | 29,6 | 24,7 | 24,7 | 19,8 | 20,9 | 16,5 | 16,8 |      | 28,6 | 29,2 | 28,2 | 23,3 | 23,6 | 18,7 | 20   | 15,4 | 16   |      | 38                                                                                    |
| 40                                                                                 | 27,9 | 28,7 | 27,9 | 24,1 | 23,8 | 19,3 | 20,2 | 16   | 16,5 | 13,5 | 26,9 | 27,4 | 26,5 | 22,7 | 22,8 | 18,2 | 19,3 | 14,9 | 15,8 | 12,6 | 40                                                                                    |
| 44                                                                                 | 24,8 | 25,5 | 24,9 | 23,1 | 22,2 | 18,4 | 18,8 | 15,1 | 15,8 | 12,7 | 23,9 | 24,2 | 23,6 | 21,7 | 21,3 | 17,3 | 18,1 | 14,1 | 15   | 11,9 | 44                                                                                    |
| 48                                                                                 | 22,3 | 22,8 | 22,3 | 22,2 | 20,7 | 17,5 | 17,6 | 14,3 | 14,9 | 12   | 21,3 | 21,6 | 21,1 | 20,9 | 20   | 16,5 | 16,9 | 13,4 | 14,2 | 11,2 | 48                                                                                    |
| 52                                                                                 | 19,6 | 20   | 20   | 20,4 | 19,4 | 16,8 | 16,4 | 13,6 | 13,9 | 11,3 | 19,1 | 19,3 | 18,9 | 19,3 | 18,7 | 15,9 | 15,9 | 12,8 | 13,3 | 10,6 | 52                                                                                    |
| 56                                                                                 | 17,3 |      | 17,7 | 17,9 | 17,7 | 16,3 | 15,4 | 12,9 | 13   | 10,6 | 16,9 | 16,9 | 16,9 | 17,3 | 16,8 | 15,3 | 14,9 | 12,2 | 12,5 | 10,1 | 56                                                                                    |
| 60                                                                                 |      |      | 15,7 |      | 15,7 | 15,8 | 14,5 | 12,2 | 12,2 | 10   | 14,9 |      | 14,9 | 15,1 | 14,8 | 14,8 | 14   | 11,8 | 11,8 | 9,6  | 60                                                                                    |
| 64                                                                                 |      |      |      |      | 14   | 14,5 | 13,7 | 11,7 | 11,5 | 9,4  |      |      | 13,2 | 13,3 | 13,1 | 13,9 | 13,3 | 11,4 | 11,1 | 9,2  | 64                                                                                    |
| 68                                                                                 |      |      |      |      |      |      | 12,6 | 11,3 | 10,9 | 8,9  |      |      |      |      | 11,6 | 12,2 | 11,9 | 11,1 | 10,4 | 8,9  | 68                                                                                    |
| 72                                                                                 |      |      |      |      |      |      | 11,3 |      | 10,4 | 8,6  |      |      |      |      | 10,2 |      | 10,6 | 10,6 | 9,9  | 8,6  | 72                                                                                    |
| 76                                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      | 9,8  | 8,4  |      |      |      |      |      |      | 9,3  | 9,5  | 9,1  | 8,3  | 76                                                                                    |
| 80                                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 8    | 8,1  | 80                                                                                    |
| 84                                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 7,2  |      | 84                                                                                    |

TAB 136140 / 136141 / 136142 / 136146 / 136147 / 136148



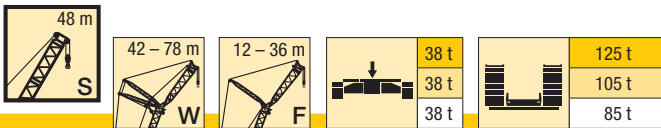
|  m | S 48 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  m |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | W 54 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | W 60 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                         |
|                                                                                      | F 12 |      | F 18 |      | F 24 |      | F 30 |      | F 36 |      | F 12 |      | F 18 |      | F 24 |      | F 30 |      | F 36 |      |                                                                                         |
|                                                                                      | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  |                                                                                         |
| 24                                                                                   | 37,5 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 24                                                                                      |
| 26                                                                                   | 36,5 |      | 31   |      |      |      |      |      |      |      | 32,5 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 26                                                                                      |
| 28                                                                                   | 36   | 32,5 | 30,5 |      | 25,4 |      |      |      |      |      | 32   | 30,5 | 28,1 |      |      |      |      |      |      |      | 28                                                                                      |
| 30                                                                                   | 35   | 31,5 | 29,6 |      | 24,7 |      | 20,2 |      | 15,8 |      | 31   | 29,9 | 27,7 |      | 22,9 |      | 18,5 |      |      |      | 30                                                                                      |
| 32                                                                                   | 33,5 | 31   | 28,9 | 23,4 | 24   |      | 20   |      | 15,6 |      | 30,5 | 29,3 | 27,3 |      | 22,6 |      | 18,3 |      | 14,5 |      | 32                                                                                      |
| 34                                                                                   | 31   | 30   | 28   | 22,8 | 23,3 |      | 19,5 |      | 15,5 |      | 29,7 | 28,7 | 26,9 | 22,5 | 22,2 |      | 18,2 |      | 14,3 |      | 34                                                                                      |
| 36                                                                                   | 29   | 29,2 | 27,1 | 22,1 | 22,6 | 17,6 | 18,9 |      | 15,3 |      | 27,8 | 28,2 | 26,3 | 22   | 21,8 |      | 18   |      | 14,2 |      | 36                                                                                      |
| 38                                                                                   | 27,2 | 27,8 | 26,2 | 21,6 | 21,9 | 17,1 | 18,3 |      | 15,1 |      | 26   | 26,7 | 25,6 | 21,6 | 21,3 | 17,3 | 17,8 |      | 14,1 |      | 38                                                                                      |
| 40                                                                                   | 25,5 | 26   | 25,4 | 21   | 21,1 | 16,6 | 17,7 | 13,7 | 14,8 |      | 24,3 | 24,9 | 24,5 | 21,1 | 20,8 | 16,9 | 17,4 | 14   | 13,9 |      | 40                                                                                      |
| 44                                                                                   | 22,5 | 23   | 22,7 | 20   | 19,7 | 15,8 | 16,5 | 12,9 | 13,9 | 11,3 | 21,4 | 21,9 | 21,6 | 20,2 | 19,7 | 16,1 | 16,5 | 13,3 | 13,6 | 11,5 | 44                                                                                      |
| 48                                                                                   | 20   | 20,4 | 20,2 | 19,1 | 18,5 | 15   | 15,4 | 12,2 | 13   | 10,6 | 18,9 | 19,3 | 19,2 | 19,4 | 18,7 | 15,4 | 15,6 | 12,7 | 13,3 | 11   | 48                                                                                      |
| 52                                                                                   | 17,8 | 18,1 | 18,1 | 18,4 | 17,3 | 14,3 | 14,4 | 11,6 | 12,1 | 10   | 16,8 | 17,1 | 17,1 | 17,7 | 16,9 | 14,8 | 14,8 | 12,1 | 12,7 | 10,5 | 52                                                                                      |
| 56                                                                                   | 15,7 | 15,9 | 15,8 | 16,6 | 16   | 13,7 | 13,6 | 11   | 11,4 | 9,5  | 15   | 15,2 | 15,2 | 15,8 | 15   | 14,3 | 14   | 11,6 | 12,1 | 10   | 56                                                                                      |
| 60                                                                                   | 13,7 | 13,8 | 13,7 | 14,6 | 14,2 | 13,2 | 12,7 | 10,5 | 10,7 | 9    | 13   | 13,2 | 13,6 | 14   | 13,5 | 13,8 | 13,2 | 11,1 | 11,5 | 9,5  | 60                                                                                      |
| 64                                                                                   | 12   | 12   | 12   | 12,6 | 12,4 | 12,7 | 12   | 10,1 | 10   | 8,6  | 11,3 | 11,3 | 11,7 | 12,1 | 11,8 | 12,4 | 11,6 | 10,7 | 10,9 | 9,1  | 64                                                                                      |
| 68                                                                                   |      |      | 10,5 | 11   | 10,9 | 11,2 | 10,8 | 9,8  | 9,4  | 8,3  | 9,7  | 9,8  | 10,2 | 10,4 | 10,1 | 10,7 | 10   | 10,3 | 10,2 | 8,8  | 68                                                                                      |
| 72                                                                                   |      |      | 9,1  |      | 9,6  | 9,7  | 9,4  | 9,5  | 8,8  | 8    | 8,4  |      | 8,9  | 9    | 8,8  | 9,2  | 8,7  | 9,3  | 9    | 8,5  | 72                                                                                      |
| 76                                                                                   |      |      |      |      | 8,4  | 8,4  | 8,4  | 8,6  | 8    | 7,7  |      |      | 7,7  |      | 7,8  | 7,9  | 7,5  | 8    | 7,8  | 8,2  | 76                                                                                      |
| 80                                                                                   |      |      |      |      |      |      | 7,3  | 7,5  | 7,2  | 7,5  |      |      |      |      | 6,8  | 6,9  | 6,7  | 6,9  | 6,8  | 7,4  | 80                                                                                      |
| 84                                                                                   |      |      |      |      |      |      | 6,4  |      | 6,3  | 7    |      |      |      |      | 5,9  |      | 5,9  | 6    | 6,1  | 6,4  | 84                                                                                      |
| 88                                                                                   |      |      |      |      |      |      |      |      | 5,6  | 6,1  |      |      |      |      |      |      | 5,1  |      | 5,4  | 5,6  | 88                                                                                      |
| 92                                                                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,7  | 4,8  | 92                                                                                      |
| 96                                                                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4    |      | 96                                                                                      |

TAB 136140 / 136141 / 136142 / 136146 / 136147 / 136148



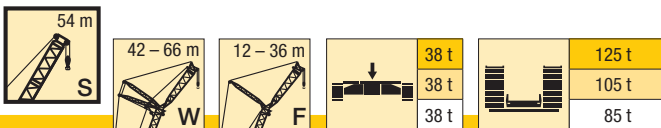
SWF

S 48 - 54



|  m | S 48 |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |  m |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|                                                                                     | W 66 |      |      |      |      |      |      |      |      |     | W 72 |      |      |      |      |      | W 78 |      |                                                                                       |      |     |
|                                                                                     | F 12 |      | F 18 |      | F 24 |      | F 30 |      | F 36 |     | F 12 |      | F 18 |      | F 24 |      | F 12 |      |                                                                                       | F 18 |     |
|                                                                                     | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25° | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  |                                                                                       | 3°   | 25° |
| 26                                                                                  | 28,6 |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                       |      | 26  |
| 28                                                                                  | 28,1 |      | 24,7 |      |      |      |      |      |      |     | 24,6 |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                       |      | 28  |
| 30                                                                                  | 27,6 | 26,4 | 24,3 |      | 20,7 |      |      |      |      |     | 24,1 |      | 21,4 |      |      |      | 20,8 |      |                                                                                       |      | 30  |
| 32                                                                                  | 27,1 | 25,9 | 23,9 |      | 20,5 |      | 16,6 |      |      |     | 23,7 | 23,4 | 21,1 |      | 18,3 |      | 20,4 |      | 18,3                                                                                  |      | 32  |
| 34                                                                                  | 26,6 | 25,4 | 23,4 | 20,2 | 20,1 |      | 16,4 |      | 13,2 |     | 23,3 | 23   | 20,7 |      | 18,2 |      | 20,1 | 20,2 | 18                                                                                    |      | 34  |
| 36                                                                                  | 25,9 | 25   | 23   | 19,7 | 19,6 |      | 16,3 |      | 13,1 |     | 22,8 | 22,6 | 20,4 | 18,8 | 18   |      | 19,8 | 19,8 | 17,8                                                                                  |      | 36  |
| 38                                                                                  | 25,1 | 24,5 | 22,5 | 19,3 | 19,1 | 15,5 | 16   |      | 13   |     | 22,3 | 22,2 | 20,1 | 18,5 | 17,7 |      | 19,5 | 19,5 | 17,5                                                                                  | 16   | 38  |
| 40                                                                                  | 23,4 | 24   | 22   | 18,9 | 18,7 | 15,2 | 15,6 |      | 12,9 |     | 21,7 | 21,8 | 19,7 | 18,2 | 17,4 | 15   | 19,1 | 19,2 | 17,3                                                                                  | 15,7 | 40  |
| 44                                                                                  | 20,6 | 21,2 | 20,4 | 18   | 17,6 | 14,5 | 14,8 | 12,3 | 12,6 |     | 19,6 | 20,2 | 18,8 | 17,6 | 16,8 | 14,6 | 18,2 | 18,4 | 16,6                                                                                  | 15,2 | 44  |
| 48                                                                                  | 18,1 | 18,6 | 18   | 17,3 | 16,7 | 13,8 | 14   | 11,7 | 12,1 | 9,8 | 17,2 | 17,7 | 17   | 17   | 16,1 | 14,1 | 16   | 16,6 | 15,7                                                                                  | 14,6 | 48  |
| 52                                                                                  | 16   | 16,4 | 15,9 | 16,6 | 15,7 | 13,2 | 13,2 | 11,2 | 11,4 | 9,3 | 15,1 | 15,6 | 15   | 15,8 | 14,8 | 13,6 | 13,9 | 14,4 | 13,8                                                                                  | 14,1 | 52  |
| 56                                                                                  | 14,2 | 14,5 | 14,1 | 14,7 | 13,9 | 12,6 | 12,5 | 10,7 | 10,8 | 8,9 | 13,3 | 13,7 | 13,2 | 13,9 | 13   | 13,1 | 12,2 | 12,6 | 12                                                                                    | 12,8 | 56  |
| 60                                                                                  | 12,5 | 12,8 | 12,5 | 13   | 12,3 | 12,1 | 11,8 | 10,2 | 10,3 | 8,4 | 11,7 | 12   | 11,6 | 12,2 | 11,5 | 12,3 | 10,6 | 10,9 | 10,5                                                                                  | 11,2 | 60  |
| 64                                                                                  | 10,7 | 10,9 | 10,8 | 11,3 | 10,9 | 11,5 | 10,5 | 9,8  | 9,7  | 8,1 | 10,1 | 10,4 | 10,2 | 10,7 | 10,1 | 10,8 | 9,2  | 9,5  | 9,1                                                                                   | 9,6  | 64  |
| 68                                                                                  | 9,2  | 9,2  | 9,2  | 9,6  | 9,3  | 10   | 9,1  | 9,4  | 9,2  | 7,7 | 8,4  | 8,7  | 8,7  | 9,2  | 8,8  | 9,5  | 7,7  | 8,1  | 7,9                                                                                   | 8,3  | 68  |
| 72                                                                                  | 8    | 8    | 7,9  | 8,1  | 7,9  | 8,5  | 7,9  | 9    | 8,1  | 7,4 | 7,2  | 7,3  | 7,2  | 7,7  | 7,5  | 8,3  | 6,4  | 6,7  | 6,6                                                                                   | 7    | 72  |
| 76                                                                                  | 6,8  |      | 6,9  | 6,9  | 6,7  | 7,2  | 6,7  | 7,8  | 7,1  | 7,1 | 6,3  | 6,3  | 6,1  | 6,4  | 6,3  | 7,2  | 5,3  | 5,4  | 5,4                                                                                   | 5,9  | 76  |
| 80                                                                                  |      |      | 6    | 6    | 5,9  | 6,1  | 5,7  | 6,7  | 6,1  | 6,7 | 5,4  | 5,3  | 5,3  | 5,4  | 5,3  | 6,1  | 4,5  | 4,6  | 4,5                                                                                   | 4,8  | 80  |
| 84                                                                                  |      |      | 5,1  |      | 5,1  | 5,2  | 5    | 5,7  | 5,2  | 5,8 | 4,6  |      | 4,6  | 4,6  | 4,5  | 5,1  | 3,8  | 3,8  | 3,8                                                                                   | 3,9  | 84  |
| 88                                                                                  |      |      |      |      | 4,4  |      | 4,4  | 4,9  | 4,6  | 5   |      |      | 3,9  |      | 3,9  | 4,3  | 3,1  |      | 3,1                                                                                   | 3,2  | 88  |
| 92                                                                                  |      |      |      |      |      |      | 3,7  | 4,1  | 4    | 4,2 |      |      |      |      | 3,2  | 3,6  |      |      | 2,5                                                                                   | 2,5  | 92  |
| 96                                                                                  |      |      |      |      |      |      | 3,1  |      | 3,4  | 3,5 |      |      |      |      | 2,6  |      |      |      |                                                                                       |      | 96  |
| 100                                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      | 2,8  |     |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                       |      | 100 |

TAB 136140 / 136141 / 136142 / 136146 / 136147 / 136148



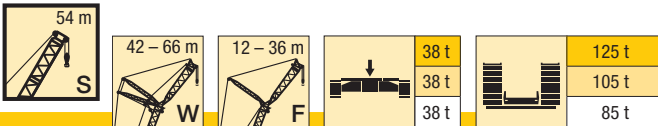
|  m | S 54 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  m |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       | W 42 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | W 48 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                         |
|                                                                                       | F 12 |      | F 18 |      | F 24 |      | F 30 |      | F 36 |      | F 12 |      | F 18 |      | F 24 |      | F 30 |      | F 36 |      |                                                                                         |
|                                                                                       | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  |                                                                                         |
| 20                                                                                    | 44   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 20                                                                                      |
| 22                                                                                    | 42,5 |      | 36,5 |      |      |      |      |      |      |      | 37,5 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 22                                                                                      |
| 24                                                                                    | 41,5 | 39,5 | 36,5 |      | 28,6 |      |      |      |      |      | 37   |      | 32   |      |      |      |      |      |      |      | 24                                                                                      |
| 26                                                                                    | 40,5 | 38,5 | 35,5 |      | 28,4 |      | 22,5 |      |      |      | 36,5 | 35   | 32   |      | 26,2 |      |      |      |      |      | 26                                                                                      |
| 28                                                                                    | 39   | 37,5 | 35   | 28   | 28,1 |      | 22,4 |      | 17,4 |      | 35,5 | 34,5 | 31,5 |      | 26   |      | 20,6 |      |      |      | 28                                                                                      |
| 30                                                                                    | 37,5 | 36,5 | 34   | 27,2 | 27,6 |      | 22,2 |      | 17,2 |      | 34   | 33,5 | 30,5 | 25,8 | 25,8 |      | 20,4 |      | 16,1 |      | 30                                                                                      |
| 32                                                                                    | 35   | 35,5 | 32,5 | 26,4 | 26,8 | 21,5 | 21,9 |      | 16,9 |      | 33   | 33   | 29,8 | 25,1 | 25,4 |      | 20,3 |      | 15,9 |      | 32                                                                                      |
| 34                                                                                    | 33   | 33,5 | 31,5 | 25,7 | 25,9 | 20,8 | 21,7 |      | 16,7 |      | 31,5 | 31,5 | 28,9 | 24,5 | 24,8 | 19,5 | 20,1 |      | 15,7 |      | 34                                                                                      |
| 36                                                                                    | 31   | 31,5 | 30,5 | 25   | 25   | 20,2 | 21,2 | 16,8 | 16,5 |      | 29,4 | 30   | 27,9 | 23,9 | 24,1 | 19   | 19,9 |      | 15,5 |      | 36                                                                                      |
| 38                                                                                    | 29   | 29,4 | 28,6 | 24,4 | 24,1 | 19,7 | 20,5 | 16,3 | 16,2 |      | 27,6 | 28,1 | 27   | 23,3 | 23,3 | 18,5 | 19,4 | 15,2 | 15,4 |      | 38                                                                                      |
| 40                                                                                    | 27,3 | 27,7 | 26,9 | 23,8 | 23,3 | 19,1 | 19,8 | 15,8 | 15,9 | 13,4 | 25,9 | 26,4 | 25,5 | 22,8 | 22,6 | 18   | 18,8 | 14,8 | 15,1 |      | 40                                                                                      |
| 44                                                                                    | 24,3 | 24,6 | 24   | 22,8 | 21,8 | 18,2 | 18,5 | 14,9 | 15,4 | 12,6 | 23   | 23,3 | 22,7 | 21,9 | 21,3 | 17,1 | 17,7 | 14   | 14,6 | 12,2 | 44                                                                                      |
| 48                                                                                    | 21,8 | 22   | 21,5 | 21,9 | 20,4 | 17,4 | 17,4 | 14,2 | 14,6 | 11,9 | 20,5 | 20,8 | 20,2 | 20,8 | 20   | 16,4 | 16,6 | 13,3 | 13,9 | 11,5 | 48                                                                                      |
| 52                                                                                    | 19,3 | 19,4 | 19,3 | 19,6 | 19,1 | 16,7 | 16,3 | 13,5 | 13,7 | 11,2 | 18,4 | 18,6 | 18,2 | 18,6 | 18,3 | 15,7 | 15,6 | 12,7 | 13,1 | 10,9 | 52                                                                                      |
| 56                                                                                    | 17   |      | 17,1 | 17,3 | 16,9 | 16,1 | 15,3 | 12,9 | 12,8 | 10,6 | 16,3 | 16,3 | 16,2 | 16,7 | 16,5 | 15,1 | 14,7 | 12,1 | 12,3 | 10,4 | 56                                                                                      |
| 60                                                                                    |      |      | 15,1 |      | 15,1 | 15,5 | 14,3 | 12,3 | 12   | 10   | 14,3 |      | 14,3 | 14,9 | 14,7 | 14,7 | 13,9 | 11,7 | 11,6 | 9,9  | 60                                                                                      |
| 64                                                                                    |      |      |      |      | 13,4 | 13,9 | 13,6 | 11,7 | 11,3 | 9,4  |      |      | 12,6 | 13,1 | 13   | 13,3 | 12,8 | 11,3 | 10,9 | 9,5  | 64                                                                                      |
| 68                                                                                    |      |      |      |      | 11,9 |      | 12,1 | 11,3 | 10,8 | 8,9  |      |      |      |      | 11,5 | 11,6 | 11,3 | 11   | 10,3 | 9,2  | 68                                                                                      |
| 72                                                                                    |      |      |      |      |      |      | 10,8 |      | 10,2 | 8,6  |      |      |      |      | 10,1 |      | 10   | 10,3 | 9,7  | 8,8  | 72                                                                                      |
| 76                                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      | 9,4  | 8,3  |      |      |      |      |      |      | 8,8  | 9    | 8,7  | 8,6  | 76                                                                                      |
| 80                                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 7,7  | 8,3  | 80                                                                                      |
| 84                                                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6,8  |      | 84                                                                                      |

TAB 136140 / 136141 / 136142 / 136146 / 136147 / 136148



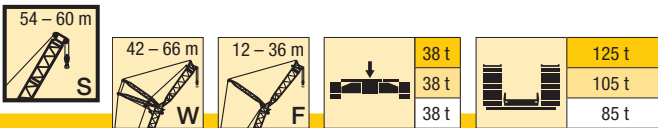
SWF

S 54 - 60



|  m | S 54 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  m |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | W 54 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | W 60 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                       |
|                                                                                    | F 12 |      | F 18 |      | F 24 |      | F 30 |      | F 36 |      | F 12 |      | F 18 |      | F 24 |      | F 30 |      | F 36 |      |                                                                                       |
|                                                                                    | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  |                                                                                       |
| 24                                                                                 | 33   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 24                                                                                    |
| 26                                                                                 | 32   |      | 28,7 |      |      |      |      |      |      |      | 28,7 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 26                                                                                    |
| 28                                                                                 | 31,5 | 31   | 28   |      | 23,7 |      |      |      |      |      | 28,1 |      | 24,8 |      |      |      |      |      |      |      | 28                                                                                    |
| 30                                                                                 | 30,5 | 30   | 27,4 |      | 23,4 |      | 18,9 |      | 15   |      | 27,5 | 27,2 | 24,3 |      | 21,1 |      |      |      |      |      | 30                                                                                    |
| 32                                                                                 | 29,6 | 29,4 | 26,9 | 22,9 | 22,9 |      | 18,8 |      | 14,8 |      | 26,8 | 26,5 | 23,9 |      | 20,9 |      | 17   |      | 13,7 |      | 32                                                                                    |
| 34                                                                                 | 28,6 | 28,6 | 26,2 | 22,3 | 22,4 |      | 18,6 |      | 14,7 |      | 26   | 26   | 23,4 | 21,7 | 20,6 |      | 16,8 |      | 13,5 |      | 34                                                                                    |
| 36                                                                                 | 27,6 | 27,7 | 25,4 | 21,7 | 21,8 | 17,3 | 18,3 |      | 14,6 |      | 25,1 | 25,3 | 22,8 | 21,3 | 20,3 |      | 16,7 |      | 13,4 |      | 36                                                                                    |
| 38                                                                                 | 26,1 | 26,6 | 24,6 | 21,2 | 21,1 | 16,9 | 17,7 |      | 14,4 |      | 24,2 | 24,6 | 22,1 | 20,8 | 20   | 16,8 | 16,6 |      | 13,3 |      | 38                                                                                    |
| 40                                                                                 | 24,5 | 25   | 23,8 | 20,7 | 20,5 | 16,4 | 17,2 | 14   | 14,3 |      | 23,4 | 23,7 | 21,4 | 20,4 | 19,5 | 16,4 | 16,4 | 14   | 13,2 |      | 40                                                                                    |
| 44                                                                                 | 21,6 | 22,1 | 21,8 | 19,7 | 19,2 | 15,6 | 16,1 | 13,3 | 13,8 | 11,1 | 21   | 21,5 | 20,2 | 19,6 | 18,4 | 15,7 | 15,7 | 13,4 | 12,9 | 11,3 | 44                                                                                    |
| 48                                                                                 | 19,2 | 19,5 | 19,4 | 18,9 | 18,1 | 14,8 | 15,1 | 12,6 | 13   | 10,5 | 18,6 | 19   | 18,4 | 18,8 | 17,4 | 15,1 | 15   | 12,8 | 12,6 | 10,7 | 48                                                                                    |
| 52                                                                                 | 17,1 | 17,4 | 17,3 | 17,9 | 17   | 14,2 | 14,2 | 11,9 | 12,3 | 9,9  | 16,5 | 16,8 | 16,4 | 17   | 16,1 | 14,5 | 14,3 | 12,3 | 12,2 | 10,3 | 52                                                                                    |
| 56                                                                                 | 15   | 15,3 | 15,5 | 16   | 15,3 | 13,6 | 13,3 | 11,4 | 11,6 | 9,4  | 14,7 | 15   | 14,6 | 15,1 | 14,4 | 14   | 13,6 | 11,8 | 11,7 | 9,8  | 56                                                                                    |
| 60                                                                                 | 13,1 | 13,1 | 13,6 | 14   | 13,5 | 13,1 | 12,5 | 10,9 | 10,9 | 9    | 12,8 | 13   | 12,9 | 13,4 | 12,7 | 13,4 | 12,6 | 11,3 | 11,1 | 9,4  | 60                                                                                    |
| 64                                                                                 | 11,4 | 11,4 | 11,8 | 12,1 | 11,8 | 12,3 | 11,6 | 10,5 | 10,3 | 8,5  | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 11,5 | 11,1 | 11,7 | 10,9 | 10,9 | 10,6 | 9    | 64                                                                                    |
| 68                                                                                 |      |      | 10,4 | 10,4 | 10,3 | 10,7 | 10,1 | 10,1 | 9,7  | 8,2  | 9,6  | 9,6  | 9,6  | 9,8  | 9,5  | 10,1 | 9,4  | 10,5 | 9,7  | 8,6  | 68                                                                                    |
| 72                                                                                 |      |      | 9    |      | 9,1  | 9,2  | 8,8  | 9,7  | 9,1  | 7,9  | 8,2  |      | 8,4  | 8,4  | 8,2  | 8,6  | 8,1  | 9,3  | 8,4  | 8,3  | 72                                                                                    |
| 76                                                                                 |      |      |      |      | 7,9  | 8    | 7,8  | 8,5  | 8    | 7,6  |      |      | 7,3  |      | 7,3  | 7,3  | 6,9  | 8    | 7,3  | 8    | 76                                                                                    |
| 80                                                                                 |      |      |      |      |      |      | 6,9  | 7,4  | 7,2  | 7,4  |      |      |      |      | 6,4  | 6,4  | 6,2  | 6,9  | 6,3  | 6,9  | 80                                                                                    |
| 84                                                                                 |      |      |      |      |      |      | 6    |      | 6,3  | 6,5  |      |      |      |      | 5,5  |      | 5,4  | 6    | 5,6  | 6    | 84                                                                                    |
| 88                                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      | 5,6  | 5,7  |      |      |      |      |      |      | 4,7  |      | 5    | 5,2  | 88                                                                                    |
| 92                                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,3  | 4,5  | 92                                                                                    |
| 96                                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3,7  |      | 96                                                                                    |

TAB 136140 / 136141 / 136142 / 136146 / 136147 / 136148



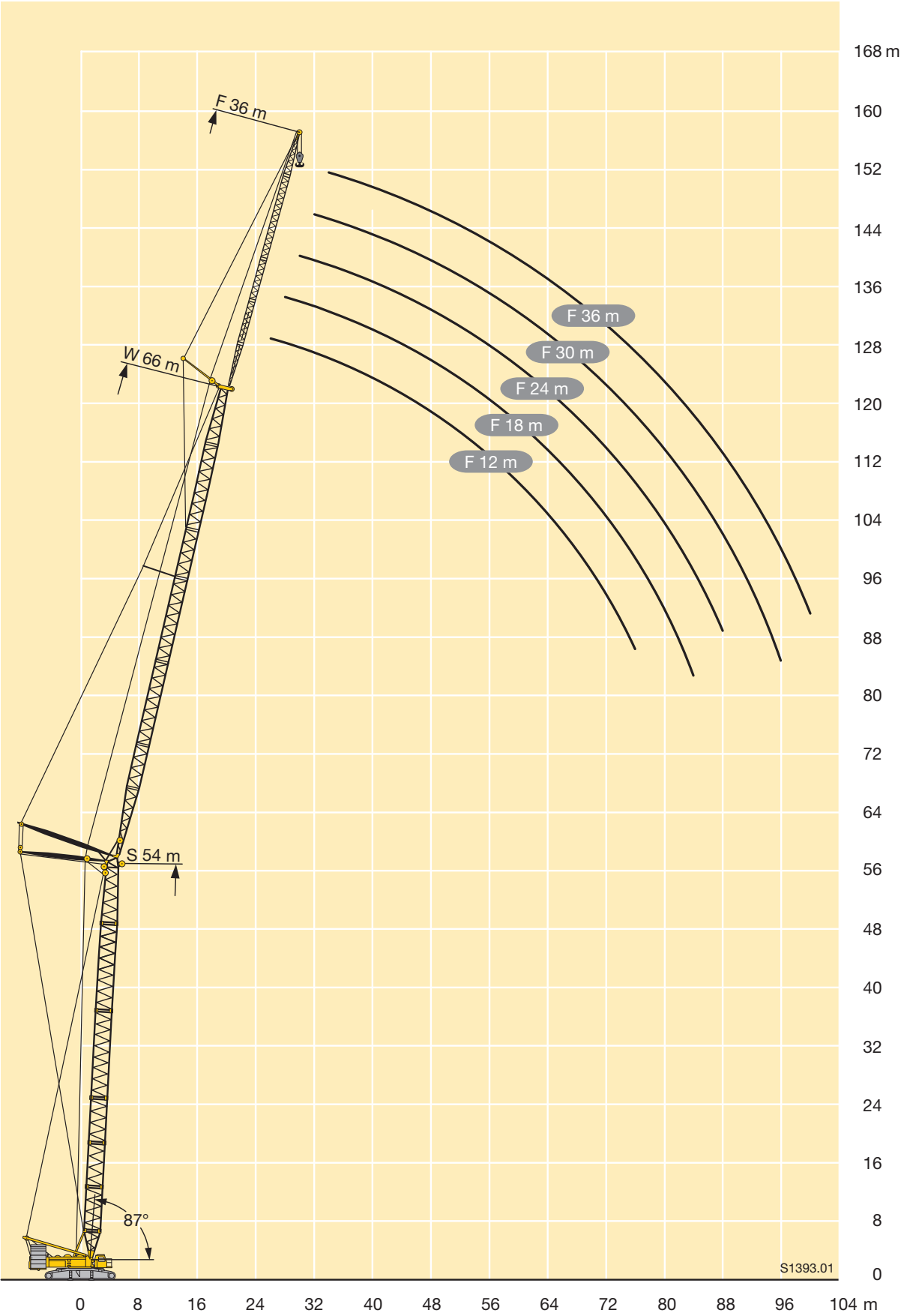
|  m | S 54<br>W 66 |      |      |      |      |      |      |      |      |     | S 60<br>W 42 |      |      |      |      |      |  m |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|--------------|------|------|------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | F 12         |      | F 18 |      | F 24 |      | F 30 |      | F 36 |     | F 12         |      | F 18 |      | F 24 |      |                                                                                         |
|                                                                                      | 3°           | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25° | 3°           | 25°  | 3°   | 25°  | 3°   | 25°  |                                                                                         |
|                                                                                      |              |      |      |      |      |      |      |      |      |     |              |      |      |      |      |      |                                                                                         |
| 22                                                                                   |              |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 37,5         |      |      |      |      |      | 22                                                                                      |
| 24                                                                                   |              |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 36,5         | 36   | 32,5 |      |      |      | 24                                                                                      |
| 26                                                                                   | 25,2         |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 35,5         | 34,5 | 31,5 |      | 26,6 |      | 26                                                                                      |
| 28                                                                                   | 24,6         |      | 21,9 |      |      |      |      |      |      |     | 34           | 33,5 | 30,5 |      | 26,4 |      | 28                                                                                      |
| 30                                                                                   | 24,1         | 23,5 | 21,5 |      | 18,8 |      |      |      |      |     | 32,5         | 32,5 | 29,7 | 26,9 | 26,1 |      | 30                                                                                      |
| 32                                                                                   | 23,6         | 23,4 | 21,1 |      | 18,5 |      | 15,5 |      |      |     | 31           | 31   | 28,6 | 26,2 | 25,8 |      | 32                                                                                      |
| 34                                                                                   | 23,1         | 22,9 | 20,7 | 19,4 | 18,2 |      | 15,4 |      | 12,3 |     | 29,9         | 29,9 | 27,5 | 25,5 | 25,1 | 20,4 | 34                                                                                      |
| 36                                                                                   | 22,4         | 22,4 | 20,3 | 19   | 17,9 |      | 15,3 |      | 12,2 |     | 28,6         | 28,6 | 26,5 | 24,9 | 24,3 | 19,9 | 36                                                                                      |
| 38                                                                                   | 21,7         | 21,9 | 20   | 18,6 | 17,6 | 15   | 15,2 |      | 12,1 |     | 27,3         | 27,4 | 25,6 | 24,3 | 23,5 | 19,3 | 38                                                                                      |
| 40                                                                                   | 21           | 21,3 | 19,3 | 18,2 | 17,3 | 14,7 | 15   |      | 12   |     | 26           | 26,2 | 24,5 | 23,8 | 22,8 | 18,9 | 40                                                                                      |
| 44                                                                                   | 19,7         | 19,8 | 18,1 | 17,5 | 16,4 | 14   | 14,6 | 12   | 11,8 |     | 23,4         | 23,7 | 22,5 | 22,6 | 21,3 | 18   | 44                                                                                      |
| 48                                                                                   | 17,4         | 17,8 | 17   | 16,8 | 15,5 | 13,5 | 13,8 | 11,4 | 11,6 | 9,5 | 21           | 21,2 | 20,7 | 21,1 | 19,7 | 17,2 | 48                                                                                      |
| 52                                                                                   | 15,3         | 15,7 | 15,2 | 15,9 | 14,6 | 12,9 | 13,1 | 10,9 | 11   | 9,1 | 18,6         | 18,7 | 18,6 | 19   | 18,4 | 16,5 | 52                                                                                      |
| 56                                                                                   | 13,5         | 13,8 | 13,4 | 14   | 13,2 | 12,3 | 12,5 | 10,4 | 10,5 | 8,7 | 16,4         |      | 16,4 | 17   | 16,7 | 16   | 56                                                                                      |
| 60                                                                                   | 11,9         | 12,1 | 11,7 | 12,4 | 11,7 | 11,8 | 11,5 | 10   | 9,9  | 8,3 |              |      | 14,5 |      | 14,9 | 15,2 | 60                                                                                      |
| 64                                                                                   | 10           | 10,3 | 10,1 | 10,5 | 10   | 10,8 | 10,1 | 9,6  | 9,4  | 7,9 |              |      |      |      | 13,2 | 13,4 | 64                                                                                      |
| 68                                                                                   | 8,6          | 8,6  | 8,5  | 8,9  | 8,6  | 9,1  | 8,9  | 9,2  | 8,6  | 7,6 |              |      |      |      | 11,7 |      | 68                                                                                      |
| 72                                                                                   | 7,5          | 7,5  | 7,3  | 7,5  | 7,3  | 7,8  | 7,8  | 8,4  | 7,4  | 7,3 |              |      |      |      |      |      | 72                                                                                      |
| 76                                                                                   | 6,4          |      | 6,4  | 6,4  | 6,2  | 6,7  | 6,7  | 7,2  | 6,4  | 7   |              |      |      |      |      |      | 76                                                                                      |
| 80                                                                                   |              |      | 5,5  | 5,5  | 5,5  | 5,6  | 5,7  | 6,2  | 5,6  | 6,3 |              |      |      |      |      |      | 80                                                                                      |
| 84                                                                                   |              |      | 4,7  |      | 4,7  | 4,8  | 5    | 5,3  | 4,8  | 5,4 |              |      |      |      |      |      | 84                                                                                      |
| 88                                                                                   |              |      |      |      | 4    |      | 4,3  | 4,5  | 4,2  | 4,6 |              |      |      |      |      |      | 88                                                                                      |
| 92                                                                                   |              |      |      |      |      |      | 3,7  | 3,8  | 3,6  | 3,9 |              |      |      |      |      |      | 92                                                                                      |
| 96                                                                                   |              |      |      |      |      |      | 3,1  |      | 3    | 3,2 |              |      |      |      |      |      | 96                                                                                      |
| 100                                                                                  |              |      |      |      |      |      |      |      | 2,5  |     |              |      |      |      |      |      | 100                                                                                     |

TAB 136140 / 136141 / 136142 / 136146 / 136147 / 136148



SWF

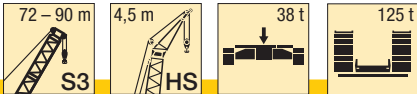
Hubhöhen  
Lifting heights  
Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento  
Alturas de elevación • Высота подъема





S3HS

S3 72 - 90



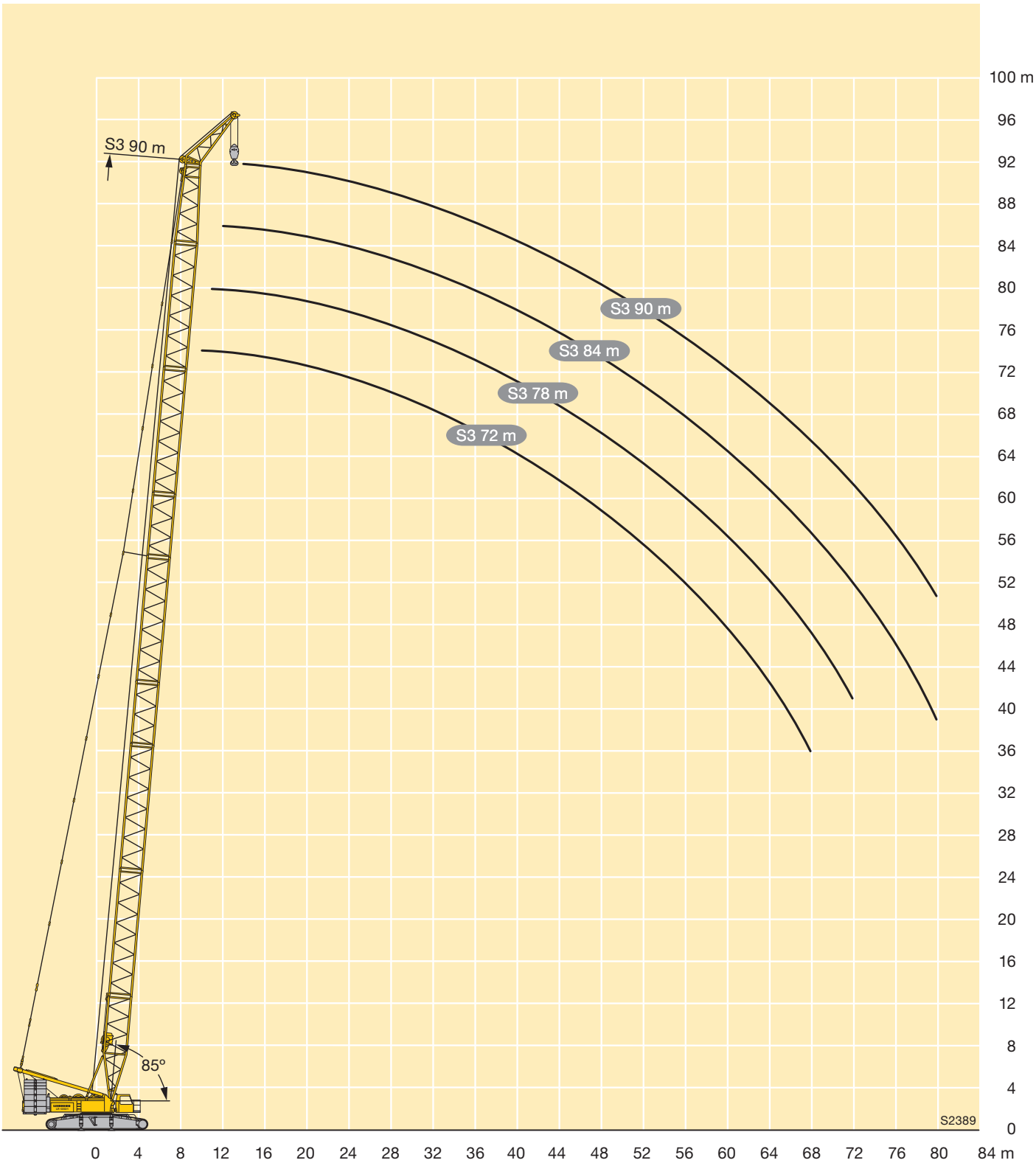
|  m | S3 72 - 90 |        |        |        |  m |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | 72         | 78     | 84     | 90     |                                                                                       |
|                                                                                    | HS 4,5     | HS 4,5 | HS 4,5 | HS 4,5 |                                                                                       |
| 12                                                                                 | 90         |        |        |        | 12                                                                                    |
| 14                                                                                 | 90         | 90     | 89     | 83     | 14                                                                                    |
| 16                                                                                 | 83         | 80     | 77     | 74     | 16                                                                                    |
| 18                                                                                 | 73         | 71     | 68     | 66     | 18                                                                                    |
| 20                                                                                 | 65         | 63     | 60     | 58     | 20                                                                                    |
| 22                                                                                 | 59         | 56     | 54     | 52     | 22                                                                                    |
| 24                                                                                 | 53         | 51     | 48,5   | 47     | 24                                                                                    |
| 26                                                                                 | 48         | 46     | 44     | 42,5   | 26                                                                                    |
| 28                                                                                 | 43,5       | 42     | 40     | 38,5   | 28                                                                                    |
| 30                                                                                 | 39,5       | 38,5   | 36,5   | 35     | 30                                                                                    |
| 32                                                                                 | 36         | 35     | 33,5   | 32     | 32                                                                                    |
| 34                                                                                 | 33         | 32     | 30,5   | 29,1   | 34                                                                                    |
| 36                                                                                 | 30         | 29,4   | 28     | 26,7   | 36                                                                                    |
| 38                                                                                 | 27,6       | 27     | 25,7   | 24,4   | 38                                                                                    |
| 40                                                                                 | 25,4       | 24,8   | 23,7   | 22,4   | 40                                                                                    |
| 44                                                                                 | 21,7       | 21     | 20     | 19     | 44                                                                                    |
| 48                                                                                 | 18,6       | 18     | 16,8   | 15,8   | 48                                                                                    |
| 52                                                                                 | 16,1       | 15,3   | 14,1   | 13,2   | 52                                                                                    |
| 56                                                                                 | 13,8       | 13     | 11,8   | 10,9   | 56                                                                                    |
| 60                                                                                 | 11,8       | 11     | 9,9    | 9      | 60                                                                                    |
| 64                                                                                 | 10,1       | 9,3    | 8,2    | 7,3    | 64                                                                                    |
| 68                                                                                 | 8,7        | 7,9    | 6,8    | 6      | 68                                                                                    |
| 72                                                                                 |            | 6,6    | 5,5    | 4,7    | 72                                                                                    |
| 76                                                                                 |            |        | 4,3    | 3,6    | 76                                                                                    |
| 80                                                                                 |            |        | 3,3    | 2,6    | 80                                                                                    |

TAB 173108



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

**S3HS**





S3DHS

S3 84 - 108



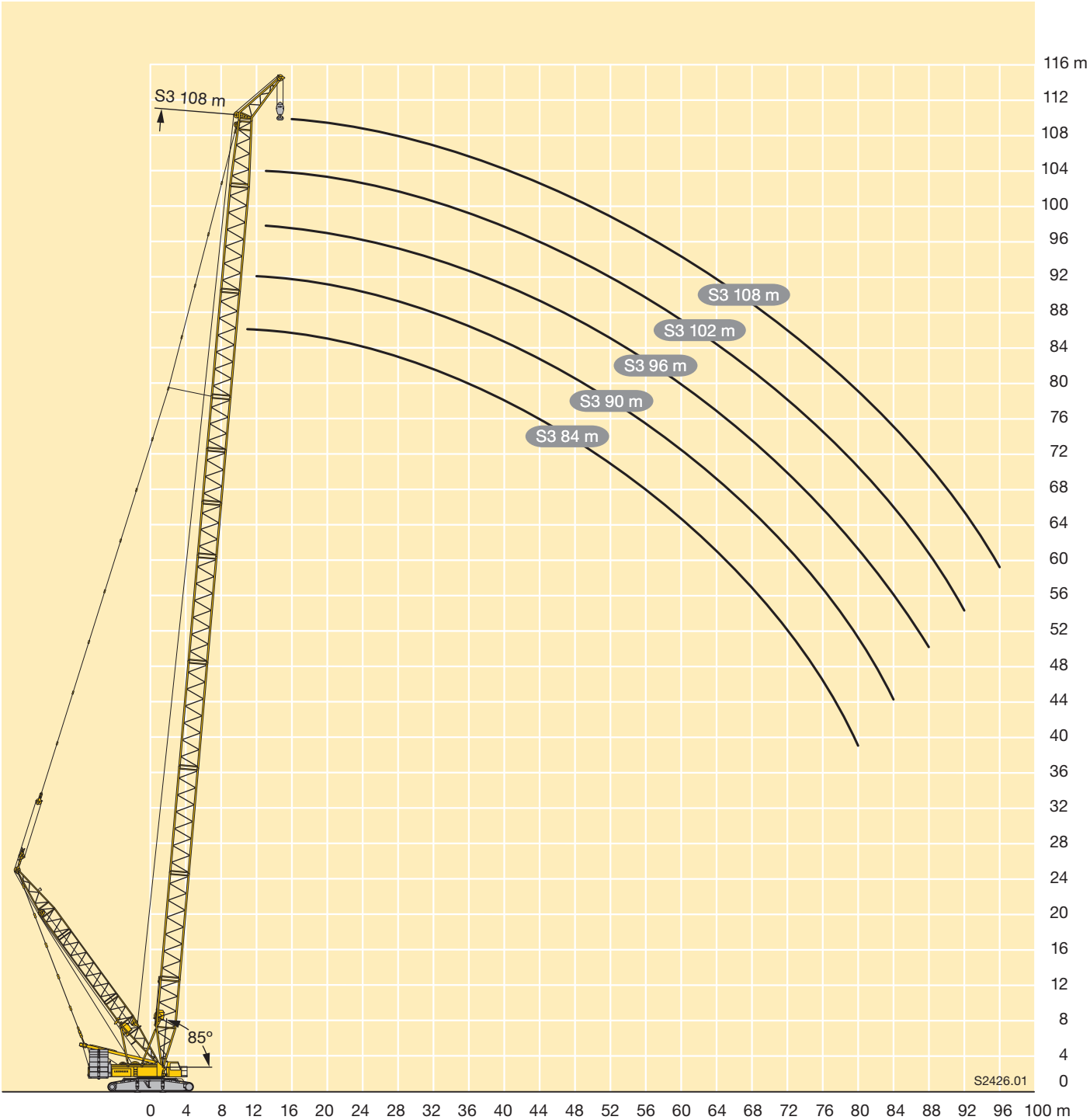
|  m | S3 84 - 108 |        |        |        |        |  m |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | 84          | 90     | 96     | 102    | 108    |                                                                                       |
|                                                                                    | HS 4,5      | HS 4,5 | HS 4,5 | HS 4,5 | HS 4,5 |                                                                                       |
| 14                                                                                 | 90          | 88     |        |        |        | 14                                                                                    |
| 16                                                                                 | 85          | 82     | 79     | 76     | 68     | 16                                                                                    |
| 18                                                                                 | 75          | 72     | 70     | 67     | 65     | 18                                                                                    |
| 20                                                                                 | 67          | 64     | 62     | 60     | 58     | 20                                                                                    |
| 22                                                                                 | 60          | 58     | 55     | 54     | 52     | 22                                                                                    |
| 24                                                                                 | 54          | 52     | 50     | 48,5   | 46,5   | 24                                                                                    |
| 26                                                                                 | 49          | 47     | 45     | 43,5   | 42     | 26                                                                                    |
| 28                                                                                 | 44,5        | 43     | 41     | 39,5   | 38     | 28                                                                                    |
| 30                                                                                 | 41          | 39     | 37     | 36     | 34,5   | 30                                                                                    |
| 32                                                                                 | 37,5        | 35,5   | 34     | 33     | 31     | 32                                                                                    |
| 34                                                                                 | 34,5        | 32,5   | 31     | 30     | 28,3   | 34                                                                                    |
| 36                                                                                 | 31,5        | 30     | 28,5   | 27,3   | 25,6   | 36                                                                                    |
| 38                                                                                 | 29,1        | 27,6   | 26     | 24,9   | 23,3   | 38                                                                                    |
| 40                                                                                 | 26,7        | 25,3   | 23,8   | 22,7   | 21,2   | 40                                                                                    |
| 44                                                                                 | 22,5        | 21,3   | 20     | 18,9   | 17,5   | 44                                                                                    |
| 48                                                                                 | 19,1        | 17,8   | 16,6   | 15,8   | 14,4   | 48                                                                                    |
| 52                                                                                 | 16,2        | 15     | 13,8   | 13     | 11,8   | 52                                                                                    |
| 56                                                                                 | 13,7        | 12,5   | 11,4   | 10,6   | 9,4    | 56                                                                                    |
| 60                                                                                 | 11,7        | 10,5   | 9,3    | 8,6    | 7,3    | 60                                                                                    |
| 64                                                                                 | 9,9         | 8,7    | 7,5    | 6,8    | 5,8    | 64                                                                                    |
| 68                                                                                 | 8,4         | 7,2    | 6,2    | 5,5    | 4,4    | 68                                                                                    |
| 72                                                                                 | 7           | 6      | 5      | 4,3    | 3,1    | 72                                                                                    |
| 76                                                                                 | 5,8         | 4,7    | 3,8    | 3,1    | 2      | 76                                                                                    |
| 80                                                                                 | 4,7         | 3,6    | 2,7    | 2      |        | 80                                                                                    |
| 84                                                                                 |             | 2,7    |        |        |        | 84                                                                                    |

TAB 173107



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

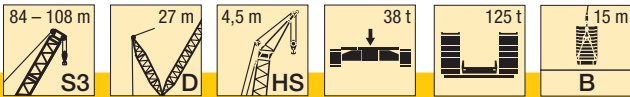
**S3DHS**





S3DHSB

S3 84 - 108



S3 84 - 108

|  m | S3 84 - 108       |                   |                   |                   |                   |  m |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | 84                | 90                | 96                | 102               | 108               |                                                                                       |
|                                                                                    | HS 4,5<br>B 10 t* | HS 4,5<br>B 10 t* | HS 4,5<br>B 10 t* | HS 4,5<br>B 10 t* | HS 4,5<br>B 10 t* |                                                                                       |
| 14                                                                                 | 90                | 88                |                   |                   |                   | 14                                                                                    |
| 16                                                                                 | 88                | 86                | 84                | 77                | 69                | 16                                                                                    |
| 18                                                                                 | 85                | 84                | 83                | 76                | 69                | 18                                                                                    |
| 20                                                                                 | 83                | 82                | 81                | 75                | 69                | 20                                                                                    |
| 22                                                                                 | 73                | 80                | 79                | 74                | 68                | 22                                                                                    |
| 24                                                                                 | 64                | 78                | 78                | 73                | 68                | 24                                                                                    |
| 26                                                                                 | 57                | 70                | 76                | 71                | 67                | 26                                                                                    |
| 28                                                                                 | 51                | 63                | 68,5              | 70                | 66                | 28                                                                                    |
| 30                                                                                 | 46                | 57                | 62                | 68                | 65                | 30                                                                                    |
| 32                                                                                 | 41,5              | 51,5              | 56,5              | 67                | 64                | 32                                                                                    |
| 34                                                                                 | 38                | 47                | 52                | 57                | 64                | 34                                                                                    |
| 36                                                                                 | 34,5              | 43                | 47                | 52                | 62                | 36                                                                                    |
| 38                                                                                 | 31,5              | 39,5              | 43,5              | 48                | 57                | 38                                                                                    |
| 40                                                                                 | 28,7              | 36,5              | 40                | 44                | 52                | 40                                                                                    |
| 44                                                                                 | 24,3              | 31                | 34                | 38                | 45                | 44                                                                                    |
| 48                                                                                 | 20,5              | 26,5              | 29,5              | 32,5              | 39                | 48                                                                                    |
| 52                                                                                 | 17,3              | 22,8              | 25,4              | 28,5              | 33,5              | 52                                                                                    |
| 56                                                                                 | 14,8              | 19,5              | 22                | 24,5              | 29,5              | 56                                                                                    |
| 60                                                                                 | 12,5              | 16,8              | 19                | 21,3              | 26                | 60                                                                                    |
| 64                                                                                 | 10,5              | 14,5              | 16,5              | 18,5              | 23                | 64                                                                                    |
| 68                                                                                 | 8,7               | 12,5              | 14                | 16                | 20                | 68                                                                                    |
| 72                                                                                 | 7,2               | 10,5              | 12,2              | 14                | 17,5              | 72                                                                                    |
| 76                                                                                 | 5,8               | 9                 | 10,5              | 12                | 15,5              | 76                                                                                    |
| 80                                                                                 | 4,8               | 7,5               | 8,8               | 10,3              | 13,5              | 80                                                                                    |
| 84                                                                                 |                   | 6,4               | 7,5               | 9,5               | 11,7              | 84                                                                                    |
| 88                                                                                 |                   |                   | 6,3               | 7,5               | 10,2              | 88                                                                                    |
| 92                                                                                 |                   |                   |                   | 6,2               | 8,8               | 92                                                                                    |
| 96                                                                                 |                   |                   |                   |                   | 7,6               | 96                                                                                    |

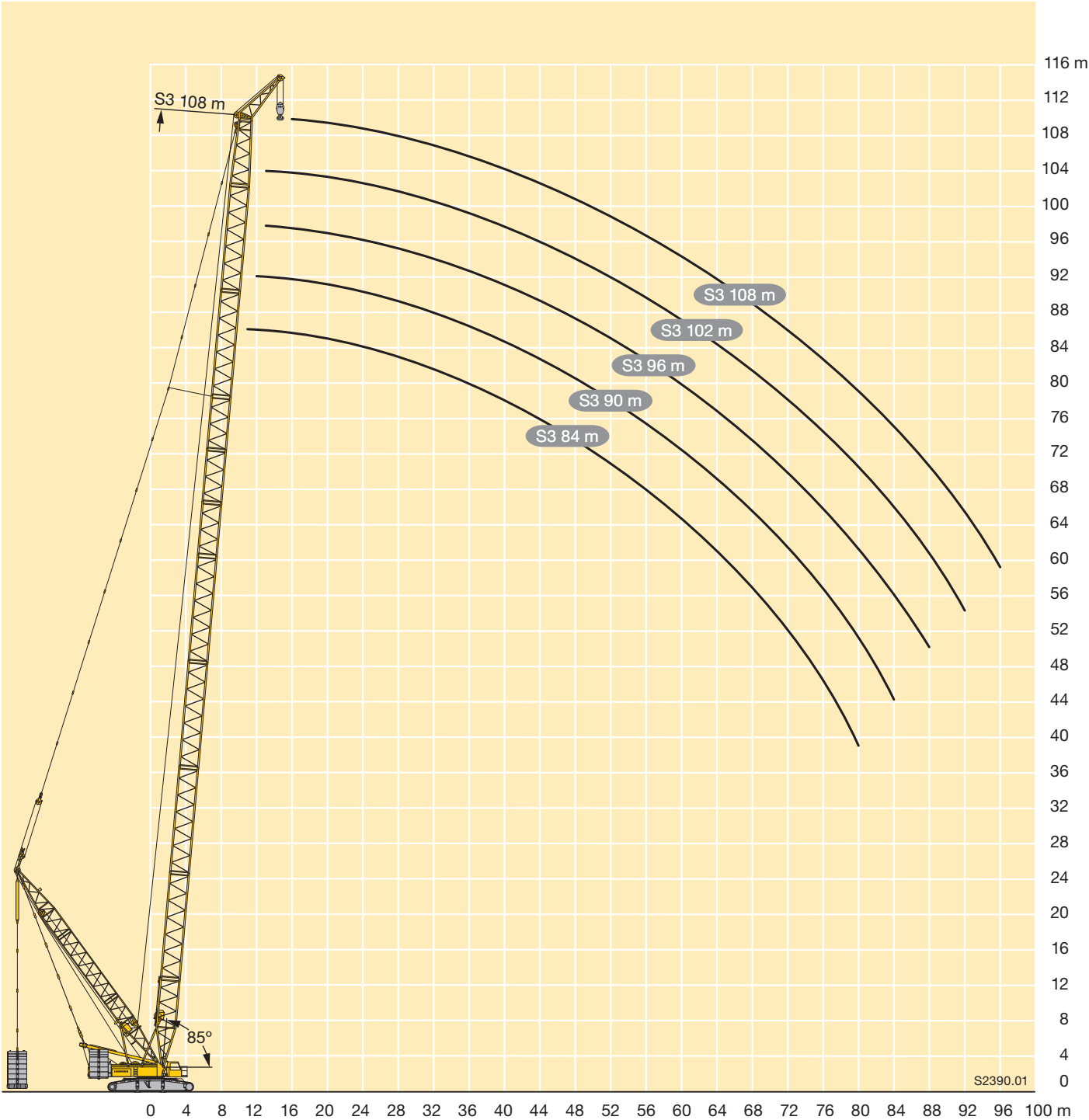
\* entspricht Mindestanforderung zum Aufrichten · meets the minimum requirements for erection · corresponde aux exigences minimales pour élévation  
soddisfa i requisiti minimi per innalzamento · equivale a requisitos mínimos para la elevación · соответствует минимальным требованиям для подъема стрелы

TAB 173098



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

**S3DHSB**





Symbolerklärung

Description of symbols

Explication des symboles • Legenda simboli

Descripción de los símbolos • Объяснение символов

Allgemeine Symbole • General symbols  
Symboles généraux • Simboli generali  
Símbolos generales • Общие символы

|  |                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                           |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Hubwerk<br>Hoist gear<br>Treuil de levage<br>Argano<br>Cabrestante<br>Механизм подъема                                                                                                 |  | Seite<br>Page<br>Page<br>Pagina<br>Página<br>Страница                                                                     |
|  | Drehgeschwindigkeiten<br>Slewing speeds<br>Vitesses d'orientation<br>Velocità di rotazione<br>Velocidades de giro<br>Скорости вращения                                                 |  | Ausladung<br>Radius<br>Portée<br>Raggio di lavoro<br>Radio de trabajo<br>Вылет стрелы                                     |
|  | Fahrgeschwindigkeit<br>Driving speed<br>Vitesse de translation<br>Velocità su strada<br>Velocidad<br>Скорость передвижения                                                             |  | Zentralballast<br>Central ballast<br>Contrepoids central<br>Zavorra centrale<br>Contrapeso central<br>Центральный балласт |
|  | Hakenflasche / Traglast<br>Hookblock / Capacity<br>Moufle à crochet / Capacité de charge<br>Bozzello / Portata<br>Pasteca / Capacidad de carga<br>Крюковая подвеска / грузоподъемность |  | Gegengewicht<br>Counterweight<br>Contrepoids<br>Contrappeso<br>Contrapeso<br>Противовес                                   |

Kranspezifische Symbole • Crane specific symbols  
Symboles spécifiques à la grue • Simboli specifici relativi alla gru  
Símbolos específicos de grúa • Специфические для крана символы

|  |                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Hauptausleger S<br>Main boom S<br>Flèche principale S<br>Braccio principale S<br>Pluma principal S<br>Основная стрела S       |  | Wippbare Gitterspitze W<br>Lattice type luffing fly jib W<br>Fléchette treillis à volée variable W<br>Falcone variabile W<br>Plumín abatible W<br>Качающийся решетчатый удлинитель W                                                                                                                 |
|  | Hauptausleger SL<br>Main boom SL<br>Flèche principale SL<br>Braccio principale SL<br>Pluma principal SL<br>Основная стрела SL |  | Feste Gitterspitze F<br>Fixed lattice jib F<br>Fléchette à treillis fixe F<br>Falcone tralicciato fisso F<br>Plumín fijo de celosía F<br>Неподвижный решетчатый удлинитель F                                                                                                                         |
|  | Hauptausleger S2<br>Main boom S2<br>Flèche principale S2<br>Braccio principale S2<br>Pluma principal S2<br>Основная стрела S2 |  | Windkraftspitze HS<br>Wind plant jib HS<br>Fléchette éolien HS<br>Falcone per montaggio turbina eolica HS<br>Plumín para energía eólica HS<br>Удлинитель для монтажа ветровых генераторов HS                                                                                                         |
|  | Hauptausleger S3<br>Main boom S3<br>Flèche principale S3<br>Braccio principale S3<br>Pluma principal S3<br>Основная стрела S3 |  | Ballastpalette B<br>Counterweight frame B<br>Palette de lest B<br>Telaio per contrappeso B<br>Bandeja de contrapeso B<br>Основание противовеса B                                                                                                                                                     |
|  | Derricksystem D<br>Derrick system D<br>Système derrick D<br>Sistema Derrick D<br>Sistema Derrick D<br>Деррик-система D        |  | Ballastpalette B / Ballastwagen BW<br>Counterweight frame B / Counterweight trailer BW<br>Palette de lest B / Remorque à contrepoids BW<br>Telaio per contrappeso B / Carrello contrappeso BW<br>Bandeja de contrapeso B / Carro de contrapeso BW<br>Основание противовеса B / Балластная тележка BW |



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 m² 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 sowie der Anschlagmittel ist von den Traglasten abzuziehen.
- 5. Die Ausladungen sind von Mitte Drehkranz gemessen.
- 6. Die Aufstandsfläche muß eben und tragfähig sein.
- 7. Traglaständerungen vorbehalten.
- 8. 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 m² 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 load hook and hook blocks as well as of the lifting tackle must be deducted from the lifting capacities.
- 5. The working radii are measured from the slewing centreline.
- 6. The subsoil must be even and of good bearing capacity.
- 7. Subject to modification of lifting capacities.
- 8. 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 m² 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. Les poids du crochet ou du moufle ainsi que des élingues sont à déduire des charges indiquées.
- 5. Les portées sont prises à partir de l'axe de rotation de la partie tournante.
- 6. Le sol doit être plat et résistant.
- 7. Charges données sous réserve de modification.
- 8. 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 tabella di portata

- 1. Le tabella sono calcolate secondo la norma EN 13000.
- 2. Per il calcolo delle tabella 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 m² 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 tabella di portata deve essere ridotta.
- 3. Le portate sono indicate in tonnellate.
- 4. Il peso del gancio del bozzello nonché di ulteriori accessori vanno sottratti dalle portate.
- 5. Gli sbracci sono misurati dal centro della ralla.
- 6. La superficie adibita al montaggio deve essere piana e in grado di sopportare il carico.
- 7. Con riserva di modifiche di portata.
- 8. 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 tabella 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 m² 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 de carga o de la pasteca, así como de los accesorios de eslingado, se ha de restar de las capacidades de carga.
- 5. Los radios de trabajo se han medido desde el centro de la corona de giro.
- 6. La superficie de apoyo ha de ser llana y firme.
- 7. Las capacidades de carga están sujetas a modificaciones.
- 8. 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. Грузоподъемности указаны в тоннах.
- 4. Вес грузового крюка или крюковой подвески, а также строповочных средств должен быть вычтен из значения грузоподъемности.
- 5. Вылет измеряется от середины опорно-поворотного круга.
- 6. Изменения значений грузоподъемности возможны.
- 7. Возможно изменения значений грузоподъемности.
- 8. 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.

