

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

LR 1600/2

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

H-Boom Kit



LIEBHERR

Technische Daten · Technical Data
Caractéristiques technique · Dati tecnici
Datos técnicos · Технические данные

Technische Beschreibung · Technical description · Description techniques
 Descrizione tecnica · Descripción técnica · Технческое описание

Maße · Dimensions · Encombrement · Dimensioni · Dimensiones · Габариты крана

Winden, Geschwindigkeiten, Hakenflaschen, Einscherplan
 Winches, Working speeds, Hook blocks, Reeving chart
 Treuils, Vitesses, Mouflés à crochet, Tableau de mouflage
 Argani, Velocità, Bozzello, Piano per armatura funi
 Cabrestantes, Velocidades, Pastecas, Esquema de reenvíos
 Лебедки, Скорости, Крюковые подвески, Схема запасовки

A

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

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

SL

B

HSLDB/B2/BW

C

HSL2DB/B2/BW

D

S

E

HSDB/B2/BW

F

SW

G

HSDWB/B2/BW

H

HSDWVB/B2/BW

I

SWF

J

SLF

K

HSL2DFB/B2/BW

L

SL3F

M

HSL4DFB/B2/BW

N

SL10DFB/B2

O

SL13DFB/B2

P

Symbolerklärung · Description of symbols · Explication des symboles
 Legenda simboli · Descripción de los símbolos · Объяснение символов

Q

Anmerkungen · Remarks · Remarques · Note · Observaciones · Примечани

Technische Beschreibung

Technical description

Description techniques • Descrizione tecnica
Descripción técnica • Техническое описание

| | |
|-----------------|---|
| Max. Tragkraft | 600 t bei 12 m Ausladung. HSDB – System mit HS 42 m. |
| Max. Lastmoment | 8.690 tm – 395 t bei 22 m Ausladung. HSDB2 – System mit HS 42 m. |

Raupenfahrwerk

| | |
|----------------|--|
| Fahrwerk | Liebherr-Raupenfahrwerk, bestehend aus einem Mittelstück und zwei Raupenträgern mit Raupenplatten 1,5 m (optional 2 m) und 4-fach Antrieb. |
| Zentralballast | 2 Konsolen à 2,5 t. Gesamtzentralballast 65 t. 6 Ballastplatten à 10 t (Option). |

Kranoberwagen

| | |
|----------------------------------|--|
| Drehbühnenrahmen | Liebherr-Drehbühnenrahmen, bestehend aus Drehbühne mit Winde IV und abnehmbaren A-Bock, verbunden mit dem Raupenmittelteil über eine Rollendrehverbindung. |
| Kranmotor mit Geräuschisolierung | Liebherr 6-Zylinder-Diesel, Typ D946 A7, wassergekühlt, Leistung 400 kW (544 PS) bei 1900 min ⁻¹ , max. Drehmoment 2516 Nm bei 1350 min ⁻¹ . Kraftstoffbehälter: ca. 1190 l. Abgasemissionen entsprechend Richtlinien 97/68/EG und EPA/CARB. |
| Winde I | Standard Hubwinde, hydraulisch angetrieben mit Axialkolben-Verstellmotoren mit integriertem Planetengetriebe. |
| Winde IV | Einziehwerk. |
| Einscherwinde | Hilfswinde zum Einscheren der Seile. |
| Drehwerk | 1 Drehwerk, hydraulisch angetrieben durch Axialkolben-Verstellmotoren mit integriertem Planetengetriebe. |
| Krankabine | Klimatisierte Krankabine nach hinten neigbar mit Sicherheitsverglasung, wärmedämmendes Glas, Dachfenster mit Panzerglas, genormte Steuereinheiten ergonomisch angeordnet. Thermostatisch geregelte Warmwasser-Zusatzheizung. |
| Kransteuerung | Eingabe der Konfigurationsdaten durch einfache interaktive Funktionen. Alle Kranbewegungen werden durch zwei 4-Wege Meister-schalter sowie zwei 2-Wege Hand-/Fußhebel gesteuert. Alle Arbeitsbewegungen können unabhängig voneinander angesteuert werden. |
| Sicherheitseinrichtungen | Hubendschalter, Sicherheitsventile gegen Schlauch- und Rohrbruch. Seitrommel-Endschaltung mit 3 Sicherheitswindungen. Windwarnanlage. Elektronische Neigungsanzeige. Flugwarnleuchte. |
| Kamera-Überwachung | 2 Farbmonitore, 3 Kameras für Winden- und Heckbereich. |
| Gegengewicht | 2 Konsolen mit je 5 t. Gesamtgegen-gewicht 190 t. 18 Ballastplatten à 10 t (Option). |

Auslegersysteme

| | |
|-------------------------|--|
| Hauptausleger HS | System 2825 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 600 t. Auslegerlänge S 24 m – S 96 m. Auslegerlänge HSDB 36 m – HSDB 144 m mit Derricksystem. |
| Wippbare Gitterspitze W | System 2420 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 600 t. Wippspitzenlängen 24 – 96 m. Für Wippspitzenbetrieb ist Winde V erforderlich. |
| Feste Gitterspitze F | System 1916 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 137 t anbaubar unter 10°, 15° und 30°. Auslegerlänge F 12 m – F 36 m. |
| Derricksystem D | System 2420 einschließlich Abspannstangen. Für Derrickbetrieb ist die Winde III erforderlich. Länge 30m/36m. |
| Ballastpalette B | Für max. Derrickballast von 350 t und stufenlos variable Radien von 10 – 18 m. |
| Ballastwagen BW | Für max. Derrickballast von 350 t bei max. Radius von 18 m, für stufenlos variable Radien von 13 – 18 m. |
| Derrickballast | Platten mit Gesamtgewicht von 350 t. |
| Schwerlastspitze WV | Verwendung von vorhandenen Teilen des Hauptauslegers und der Wippspitze. Am S-Ausleger anbaubar zwischen 12° und 20°. Länge 12 – 96 m. |
| Winde II | 2. Hubwinde. |
| Winde III | Verstellung Hauptausleger/Derrickbetrieb. |
| Winde V | Verstellung wippbare Gitterspitze. |
| Winde VI | Hilfshubwerk. |
| Mastnase 36 t | Zum Anbau am S, SL, W, WV Kopf. |

Zusatzausrüstung

| | |
|--------------------------------|---|
| Mechanische Zusatzabstützung | Zum Aufrichten von langen Auslegerkombinationen ohne Derrickballast. |
| Hydraulische Montageabstützung | Anheben des Grundgeräts zum Auf-/Abbau. Bestehend aus 4 Abstützzyklindern einschließlich Abstützplatten, angebaut am Mittelstück. |
| Hydraulischer Montagezylinder | Zur Selbstmontage/Demontage des Raupenfahrwerks. |
| Bolzenzieheinrichtung | Einschließlich mobilem Hydraulikaggregat. Für das Einschleiben und Herausziehen der Bolzen der S- und W-Zwischenstücke. |

Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage.

Serienausrüstung und Optionen entsprechend aktueller Preisliste.

| | |
|-------------------------|--|
| Max. capacity | 600 t at 12 m radius HSDB – System with HS 42 m. |
| Max. load moment | 8.690 tm – 395 t at 22 m radius. HSDB2 – System with HS 42 m |

Crawler travel gear

| | |
|------------------------|--|
| Crawler chassis | Liebherr crawler chassis consisting of one centre section and two crawler carriers with crawler plates 1.5 m (optional 2 m) and quadruple drive. |
| Central ballast | 2 brackets 2.5 t each. Total central ballast 65 t. 6 ballast plates 10 t each (option). |

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 D946 A7, water cooled, rated power 400 kW (544 HP) at 1900 min ⁻¹ , max torque 2516 Nm at 1350 min ⁻¹ . Fuel tank approx. 1190 l, exhaust emission according to directive 97/68/EG and EPA/CARB. |
| Winch I | Standard hoist winch, hydraulically driven by variable axial piston motors with integrated planetary gears. |
| Winch IV | Boom hoist. |
| Reeving winch | Auxiliary winch for the reeving of ropes. |
| Slewing gear | 1 slewing gear, hydraulically driven by variable axial piston motors with integrated planetary gears. |
| Crane cabin | Air conditioned crane cabin tiltable to the rear with safety glazing, heat insulating glass, roof window with bullet proof glass, standardized control units ergonomically positioned. Additional thermostatically controlled hot water heating. |
| Crane control | Setting of configuration data by convenient interactive functions. All crane movements are initiated by means of two 4-way joystick hand levers and two 2-way hand/foot levers. All working movements are independently controllable. |
| Safety devices | Hoist limit switch. Safety valves against hose and pipe rupture. Drum switch limit at 3 rest layers. Wind speed gauge. Electronic inclination indicator. Aircraft warning control light. |
| Camera observation | 2 colour-screens, 3 cameras for winches and rear area. |
| Counterweight | 2 brackets 5 t each. Total counterweight at superstructure 190 t. 18 ballast plates 10 t each (option). |

Boom system

| | |
|---------------------------------------|---|
| Main boom HS | System 2825 with head section for max. load capacity of 600 t. Boom length S 24 m – S 96 m, boom length HSDB 36 m – HSDB 144 m with derrick system. |
| Lattice type luffing fly jib W | System 2420 with head section for max. 600 t load capacity. Luffing jib lengths 24 – 96 m. Winch V is needed for all luffing jib operations. |
| Fixed lattice fly jib F | System 1916 with head section for max. capacity of 137 t, attachable at 10°, 15° and 30°, jib lengths F 12 m – F 36 m. |
| Derrick system D | System 2420 including guy rods. Winch III is needed for all derrick operations. Length 30 m/36 m. |
| Counterweight frame B | For max. derrick counterweight of 350 t, for infinitely variable radius from 10 – 18 m. |
| Counterweight trailer BW | For max. derrick counterweight of 350 t at max. radius of 18 m, infinitely variable radii from 13 – 18 m. |
| Derrick-Counterweight | Plates for a total of 350 t. |
| Heavy duty jib WV | Using existing parts of main boom and luffing jib. Mountable on S-main boom; tiltable between 12° and 20°. Length 12 – 96 m. |
| Winch II | Second hoist winch. |
| Winch III | Reeving main boom / Derrick operation. |
| Winch V | Luffing for W-jib configuration. |
| Winch VI | Auxiliary hoist gear. |
| Whip line 36 t | To be mounted on the S, SL, W, WV-boom head. |

Additional equipment

| | |
|------------------------------------|--|
| Mechanical outriggers | For erection of long boom combinations without derrick-counterweight. |
| Hydraulic assembly jacks | Lifting of the basic machine for assembly/disassembly. Consisting of 4 lifting cylinders with supporting plates, installed on the centre part. |
| Hydraulic assembly cylinder | For assembly/disassembly of the crawler carrier by the crane itself. |
| Pin pulling device | Including mobile hydraulic aggregate. For assembly/disassembly of the pins at S and W intermediate sections. |

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. | 600 t pour une portée de 12 m. Système HSDB avec HS 42 m. |
| Couple de charge max. | 8.690 tm – 395 t pour une portée de 22 m. Système HSDB2 avec HS 42 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 1,5 m (en option 2 m) et un entraînement à 4 positions. |
| Contrepoids central | 2 consoles de 2,5 t. Contrepoids central total 65 t. 6 plaques de lest de 10 t (option). |

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, type D946 A7, refroidissement par eau, puissance 400 kW (544 PS) à 1900 min ⁻¹ , couple de rotation max. 2516 Nm à 1350 min ⁻¹ . Réservoir de carburant: env. 1190 l. Emissions polluantes conformes aux normes 97/68/EG et EPA/CARB. |
| Treuil I | Treuil de levage standard, commande hydraulique avec moteurs à cylindrée variable et pistons axiaux, réducteur planétaire intégré. |
| Treuil IV | Mécanisme de relevage. |
| Treuil de mouflage | Treuil auxiliaire pour le mouflage des câbles. |
| Mécanisme d'orientation | 1 mécanisme d'orientation, commande hydraulique avec moteurs à cylindrée variable et pistons axiaux, réducteur planétaire intégré. |
| Cabine du grutier | La cabine du grutier est climatisée, inclinable vers l'arrière, possède un vitrage de sécurité, un vitrage isolant thermiquement, une fenêtre de toit en verre blindé, des unités de commande normalisées disposées de façon ergonomique. Chauffage d'appoint et chauffage de l'eau régulé thermostatiquement. |
| Commande de la grue | Entrée des données de configuration par des fonctions interactives simples. Tous les mouvements de la grue sont commandés par deux manipulateurs à 4 voies et deux pédale/levier à 2 voies. Tous les mouvements de travail peuvent être commandés indépendamment. |
| Dispositifs de sécurité | Interrupteur de fin de course. Clapets de sécurité contre les ruptures de tuyaux et de flexibles. Coupure de fin de course du tambour avec 3 enroulements de sécurité. Anémomètre de sécurité. Inclinomètre électronique. Balise aérienne. |
| Contrôle vidéo | 2 écrans couleur, 3 caméras pour la zone de treuils et la partie arrière. |
| Contrepoids | 2 consoles de 5 t chacune. Contrepoids total 190 t. 18 plaques de lest à 10 t (option). |

Système de flèche

| | |
|---------------------------------------|--|
| Flèche principale HS | Système 2825 avec élément de tête pour une capacité de charge max. de 600 t. Longueur de flèche S 24 m – S 96 m. Longueur de flèche HSDB 36 m – HSDB 144 m avec système derrick. |
| Fléchette treillis à volée variable W | Système 2420 avec élément de tête pour une capacité max. de 600 t. Longueurs de flèche treillis 24 – 96 m. Le treuil V est nécessaire pour fonctionnement fléchette treillis. |
| Fléchette treillis fixe F | Système 1916 avec élément de tête pour une capacité max. de 137 t, montage possible sous 10°, 15° et 30°. Longueurs de flèche F 12 m – F 36 m. |
| Système derrick D | Le système 2420 comprend des tirants. Le treuil III est nécessaire au mode derrick. Longueur 30 m/36 m. |
| Palette de lest B | Pour un contrepoids derrick max. de 350 t et rayons variables progressivement de 10 – 18 m. |
| Remorque à contrepoids BW | Pour un contrepoids derrick max. de 350 t pour un rayon max. de 18 m, pour des rayons variables progressivement de 13 – 18 m. |
| Contrepoids derrick | Plaques de poids total de 350 t. |
| Fléchette pour charge lourde WV | Utilisation des parties disponibles de la flèche principale et de la fléchette treillis. Montage possible au niveau de la flèche S entre 12° et 20°. Longueur 12 – 96 m. |
| Treuil II | 2. treuil de levage. |
| Treuil III | Réglage flèche principale/mode derrick. |
| Treuil V | Réglage fléchette treillis à volée variable. |
| Treuil VI | Treuil de levage auxiliaire. |
| Poulie en extrémité de mât 36 t | Elle sert au montage au niveau de la tête S, SL, W, WV. |

Équipement additionnel

| | |
|--|--|
| 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. Ils sont constitués de 4 vérins de calage dont les patins de calage montés sur l'élément central. |
| Vérin hydraulique de montage | Pour le montage autonome/démontage du train de chenilles. |
| Dispositif d'extraction des axes | Il est constitué du composant hydraulique mobile. Il sert à l'insertion et l'extraction d'axes des éléments intermédiaires S et W. |

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

| | |
|-------------------------------|---|
| Capacità max. | 600 t a 12 m di raggio di lavoro Sistema HSDB con HS 42 m. |
| Momento di carico max. | 8.690 tm – 395 t a 22 m di raggio di lavoro Sistema HSDB2 con HS 42 m. |

Carro cingolato

| | |
|-------------------------|---|
| Carro | Carro cingolato Liebherr, costituito da una sezione centrale, due traverse con cingoli da 1,5 m (optional 2 m) e 4 motori di traslazione. |
| Zavorra centrale | 2 piastre da 2,5 t cadauna. Zavorra centrale totale 65 t. 6 piastre zavorra da 10 t cadauna (optional). |

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, tipo D946 A7, raffreddamento ad acqua, 400 kW (544 PS) a 1900 giri/min, coppia max. 2516 Nm a 1350 giri/min. Serbatoio carburante ca. 1190 l. Emissioni gas di scarico in base alle direttive CE 97/68 e EPA/CARB. |
| Argano 1 | Argano standard, gestito idraulicamente da motore a pistoni assiali e cilindrata variabile con rotismo epicicloidale integrato. |
| Argano IV | Argano per impennamento del braccio. |
| Verricello per armare le funi | Verricello ausiliario per armamento funi. |
| Motore di rotazione | 1 gruppo rotazione, gestito idraulicamente da motore a pistoni assiali e cilindrata variabile con rotismo epicicloidale integrato. |
| Cabina gru | Cabina gru climatizzata, reclinabile con vetratura di sicurezza, vetri a isolamento termico, tettuccio con vetro di sicurezza, unità comandi standard e ergonomiche. Riscaldamento addizionale ad acqua regolabile termostaticamente. |
| 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. |
| Dispositivi di sicurezza | Interruttore fine corsa. Valvola di sicurezza per evitare rottura dei tubi. 3 avvolgimenti di sicurezza della fune sui tamburi argani. Anemometro. Indicatori elettronici di inclinazione. Dispositivo segnalazione luci aeree. |
| Telecamera controllo | 2 telecamere con monitor a colori. 3 telecamere per gli argani e per la parte posteriore. |
| Contrappeso | 2 piastre da 5 t cadauna. Contrappeso totale 190 t. 18 piastre zavorra da 10 t cadauna (optional). |

Sistemi braccio

| | |
|---------------------------------------|--|
| Braccio principale HS | Sistema 2825 con testa braccio portata max. di 600 t. Lunghezza braccio S 24 m – S 96 m. Lunghezza braccio HSDB 36 m – HSDB 144 m con sistema Derrick. |
| Falcone variabile W | Sistema 2420 con testa braccio per portata max. 600 t. Lunghezze braccio 24 m – 96 m. Per l'utilizzo del falcone variabile è necessario l'argano V. |
| Falcone fisso F | Sistema 1916 con testa braccio per portata max. 137 t regolabile a 10°, 15° e 30°. Lunghezze braccio F 12 m – 36 m. |
| Sistema Derrick D | Sistema 2420 inclusi gli stralli. Per l'utilizzo del braccio Derrick è necessario l'argano III. Lunghezza 30 m/36 m. |
| Telaio per contrappeso B | Per max. 350 t di zavorra Derrick e raggi variabili da 10 a 18 m. |
| Carrello contrappeso BW | Per max. 350 t di zavorra Derrick con raggio max. di 18 m, per raggi variabili di 13 – 18 m. |
| Zavorra Derrick | Piastre con contrappeso totale di 350 t. |
| Falcone per carichi pesanti WV | Utilizzo delle sezioni esistenti del braccio principale e del variabile. Montabile sul braccio S tra 12° e 20°. Lunghezza 12 – 96 m. |
| Argano II | 2. argano. |
| Argano III | Regolazione braccio principale/utilizzo Derrick. |
| Argano V | Regolazione falcone variabile. |
| Argano VI | Argano ausiliario. |
| Runner 36 t | Per montaggio testa braccio S, SL, W e WV. |

Equipaggiamento addizionale

| | |
|--|---|
| Stabilizzazione meccanica addizionale | Per il sollevamento combinazioni braccio lunghe senza zavorra Derrick. |
| Stabilizzazione montaggio idraulico | Sollevamento della macchina base per montaggio e smontaggio. Consiste in 4 cilindri stabilizzatori incl. piatti di stabilizzazione, montati sulla sezione centrale. |
| Cilindro di montaggio idraulico | Per montaggio/smontaggio automatico del carro cingolato. |
| Dispositivo per estrazione perni | Inclusa centralina per inserimento e estrazione perni degli elementi intermedi del braccio S e W. |

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 | 600 t para 12 m de radio de trabajo. Sistema HSDB – con 42 m de HS. |
| Momento de carga máx. | 8.690 tm – 395 t para 22 m de radio de trabajo. Sistema HSDB2 – con 42 m de HS. |

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 1,5 m (opcional 2 m) y 4 motores de traslación. |
| Contrapeso central | 2 consolas de 2,5 t. Contrapeso total 65 t. 6 placas de contrapeso de 10 t cada una (opción). |

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, tipo D946 A7, refrigerado por agua, potencia 400 kW (544 PS) con 1900 min ⁻¹ , par de giro máx. 2516 Nm con 1350 min ⁻¹ . Depósito de combustible alrededor 1190 l. Emisiones CO2 según normativa 97/68/EG y EPA/CARB . |
| Cabrestante I | Cabrestante standard, 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 | Un mecanismo de giro, accionado hidráulicamente con bomba variable de pistones axiales con caja de transferencia integrada. |
| Cabina de grúa | Cabina de grúa climatizada inclinable hacia atrás con acristalamiento de seguridad, cristal con sistema de reducción de calor, cristal antichoque en techo de grúa, sistema de mando normalizado y ergonómico. Calefacción adicional regulada con termostato. |
| Pilotaje de grúa | Los datos de configuración se introducen a través de funciones interactivas sencillas. Todos los movimientos se efectúan a través de dos joysticks de 4 movimientos así como también dos movimientos son accionables desde el mando o pedal. Todos los movimientos de trabajo son accionables de forma independiente. |
| Dispositivos de seguridad | Interruptor de fin de carrera de elevación, válvulas de seguridad contra rotura de tuberías y latiguillos. Final de carrera de cabrestante, con 3 vueltas de seguridad. Anemómetro. Dispositivo de inclinación electrónico. Baliza aérea. |
| Supervisión por cámara | 2 monitores a color, 3 cámaras para zona de cabrestante y parte trasera. |
| Contrapeso | 2 consolas con cada una de 5 t. Contrapeso total de 190 t. 18 placas de contrapeso a 10 t cada una (opción). |

Sistemas de pluma

| | |
|--------------------------------|---|
| Pluma principal HS | Sistema 2825 con cabezal para máx. capacidad de carga de 600 t. Longitud de pluma S 24 m – S 96 m. Longitud de la pluma HSDB 36 m – HSDB 144 m con sistema Derrick. |
| Pluma principal H | Sistema 2825 con cabezal para capacidad de carga máx. de 600 t. Un tramo intermedio reforzado. Longitud de pluma S 24 m – S 96 m. Longitud de pluma SDB 36 m – SDB 144 m. |
| Plumín abatible W | Sistema 2420 con cabezal para capacidad de carga máx. de 600 t. Longitud del plumín abatible 24 – 96 m. Para servicio del plumín abatible se precisa cabrestante V. |
| Plumín fijo F | Sistema 1916 con cabezal para capacidad de carga máx. de 137 t, montable bajo 10°, 15° y 30°. Longitud de la pluma F 12 m – F 36 m. |
| Sistema Derrick D | Sistema 2420 incluidos tirantes de sujeción. Para el servicio del sistema Derrick se precisa el cabrestante III. Longitud 30m/36 m. |
| Bandeja de contrapeso B | Para un contrapeso máx. Derrick de 350 t con radios variables radios escalonados de 10 – 18 m. |
| Carro de contrapeso BW | Para un contrapeso Derrick de 350 t con un radio máx. 18 m, para radios variables escalonados de 13 – 18 m. |
| Contrapeso Derrick | Placas con peso total de 350 t. |
| Cabezal de plumín WV | Aplicable a las partes de la pluma principal y del plumín abatible. Montable en la pluma S entre 12° y 20°. Longitud de 12 – 96 m. |
| Cabrestante II | Cabrestante II. |
| Cabrestante III | Abatimiento de la pluma principal / servicio Derrick. |
| Cabrestante V | Abatimiento del plumín abatible. |
| Cabrestante VI | Cabrestante auxiliar. |
| Nariz 36 t | Para montaje en cabezal S, SL, W, WV. |

Equipamiento adicional

| | |
|--|---|
| Apoyos adicionales mecánicos | Para montaje de plumas largas combinadas sin contrapeso Derrick. |
| Apoyos de montaje hidráulicos | Para elevar la grúa para su montaje/desmontaje. Compuesto por 4 cilindros de apoyo, incluidas placas de apoyo, montadas en el chasis central. |
| Cilindro hidráulico de montaje | Para el automontaje/desmontaje del chasis. |
| Dispositivo para embulonamiento | Incluido dispositivo hidráulico con starter eléctrico. Para embulonar los bulones de los tramos de celosía S y W. |

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

| | |
|------------------------|---|
| Макс. грузоподъемность | 600 т при вылете 12 м. HSDB – система с HS 42 м. |
| Макс. грузовой момент | 8.690 тм – 395 т при вылете 22 м. HSDB2-система с HS 42 м. |

Гусеничный механизм передвижения

| | |
|-----------------------|--|
| Механизм передвижения | Гусеничный механизм передвижения Либхерр, состоящий из гусеничной тележки и двух гусеничных движителей с траками 1,5 м (опционально 2 м) и 4-мя приводами. |
| Центральный балласт | 2 консоли по 2,5 т. Общий балласт 65 т. 6 плит балласта по 10 т (опция). |

Поворотная платформа крана

| | |
|---------------------------------|--|
| Рама поворотной платформы | Рама поворотной платформы Либхерр, состоящая из поворотной платформы с лебедкой IV и съемной А-стойки, соединена с гусеничной тележкой через роликовое опорно-поворотное устройство. |
| Двигатель крана с шумоизоляцией | 6-цилиндровый дизель, производство Либхерр, тип D946 A7, водяное охлаждение, мощность 400 кВт (544 л.с.) при 1900 мин ⁻¹ , макс. крутящий момент 2516 нм при 1350 мин ⁻¹ . Топливный бак: прим. 1190 л. Выброс ОГ в соответствии с директивами по 97/68/EG и EPA/CARB. |
| Лебедка I | Стандартная грузовая лебедка с приводом от аксиально-поршневого регулируемого гидромотора со встроенным планетарным редуктором. |
| Лебедка IV | Механизм натяжения. |
| Запасовочная лебедка | Вспомогательная лебедка для запасовки канатов. |
| Механизм поворота | 1 механизм поворота с приводом от аксиально-поршневого регулируемого гидромотора со встроенным планетарным редуктором. |
| Кабина крана | Кабина крана с климат-контролем; отклоняется назад; защитное остекление, детермальное стекло, потолочное окно с броневым стеклом, стандартные устройства управления с эргономичным размещением. Дополнительное отопление горячей водой с управлением от термостата. |
| Управление крана | Ввод данных конфигурации через простые интерактивные функции. Всеми движениями крана можно управлять при помощи двух 4-ходовых командо-контроллеров, а также двух 2-ходовых рычагов ручного или ножного управления. Всеми движениями крана можно управлять независимо друг от друга. |
| Приборы безопасности | Концевой выключатель подъема, предохранительные клапаны против разрывов труб и шлангов. Отключение по конечному положению канатного барабана с 3-мя предохранительными витками. Предупредительная ветровая сигнализация. Электронная индикация наклона. Сигнальные маяки для самолетов. |
| Контроль через видеокамеру | 2 цветных монитора, 3 камеры заднего вида и контроля лебедок. |
| Противовес | 2 консоли по 5 т. Общий вес противовеса 190 т. 18 плит балласта по 10 т (опция). |

Стреловые системы

| | |
|---|---|
| Основная стрела HS | Система 2825 с головной секцией для макс. грузоподъемности 600 т. Длина стрелы S 24 м – S 96 м. Длина стрелы HSDB 36 м – HSDB 144 м с деррик-системой. |
| Основная стрела H | Система 2825 с оголовком для максимальной грузоподъемности 600 т. Одна промежуточная секция усилена. Длина стрелы S 24 м – S 96 м. Длина стрелы SDB 36 м – SDB 144 м с деррик-системой. |
| Качающийся решетчатый удлинитель W | Система 2420 с головной секцией для макс. грузоподъемности 600 т. Длина удлинителя с изменяемым вылетом 24 – 96 м. Для работы удлинителя с изменяемым вылетом требуется лебедка V. |
| Жесткомонтируемый решетчатый удлинитель F | Система 1916 с головной секцией для макс. грузоподъемности 137 т, устанавливаемая под углами 10°, 15° и 30°. Длина стрелы F 12 м – F 36 м. |
| Деррик-система D | Система 2420, включая штанги расчала. Для работы в режиме деррика требуется лебедка III. Длина 30 м/36 м. |
| Основание противовеса B | Для макс. балласта деррика 350 т и плавного изменения радиуса 10 – 18 м. |
| Балластная тележка BW | Для макс. балласта деррика 350 т при макс. радиусе 18 м, для плавного изменения радиуса 13 – 18 м. |
| Деррик-балласт | Плиты общим весом 350 т. |
| Удлинитель большой грузоподъемности WV | Использование имеющихся частей главной стрелы и удлинителя с изменяемым вылетом. Может быть установлен на S-стреле под углом 12° – 20°. Длина 12 – 96 м. |
| Лебедка II | 2-я грузовая лебедка. |
| Лебедка III | Наклон главной стрелы / режим деррика. |
| Лебедка V | Наклон качающегося решетчатого удлинителя. |
| Лебедка VI | Вспомогательный механизм подъема. |
| Дополнительная блочная головка 36 т | Для установки на оголовке S, SL, W, WV. |

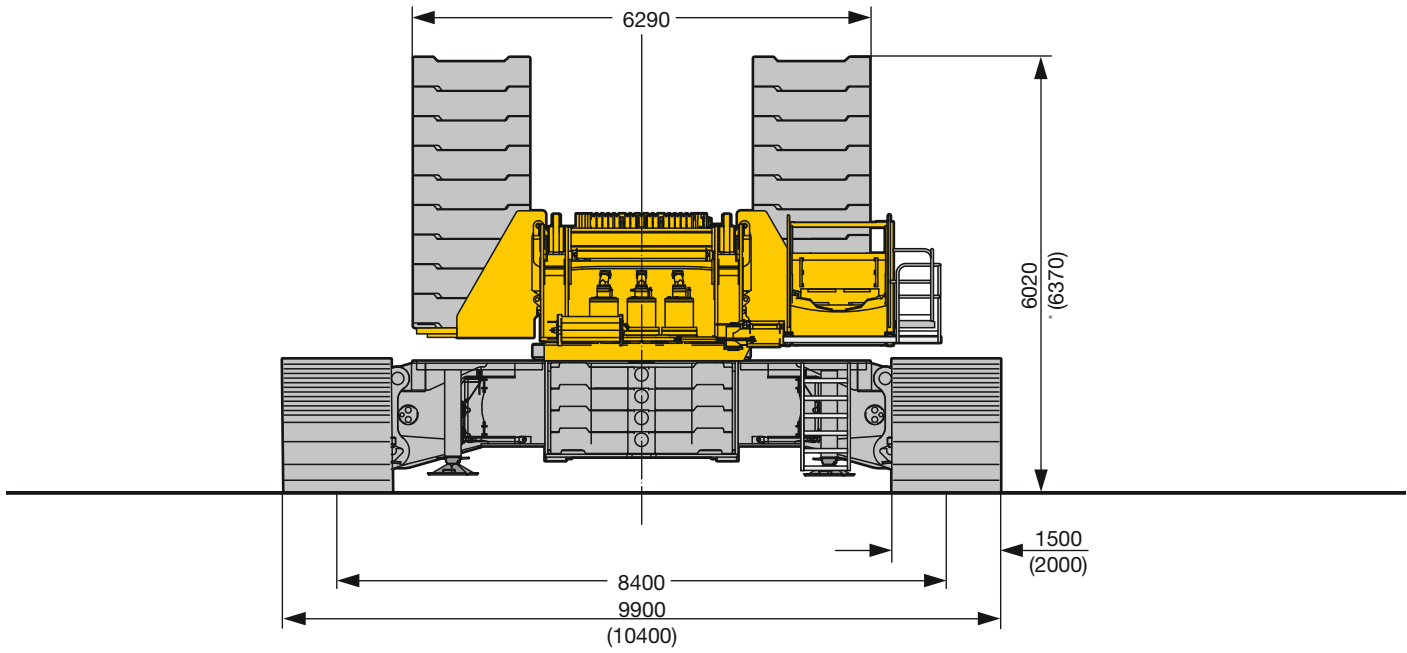
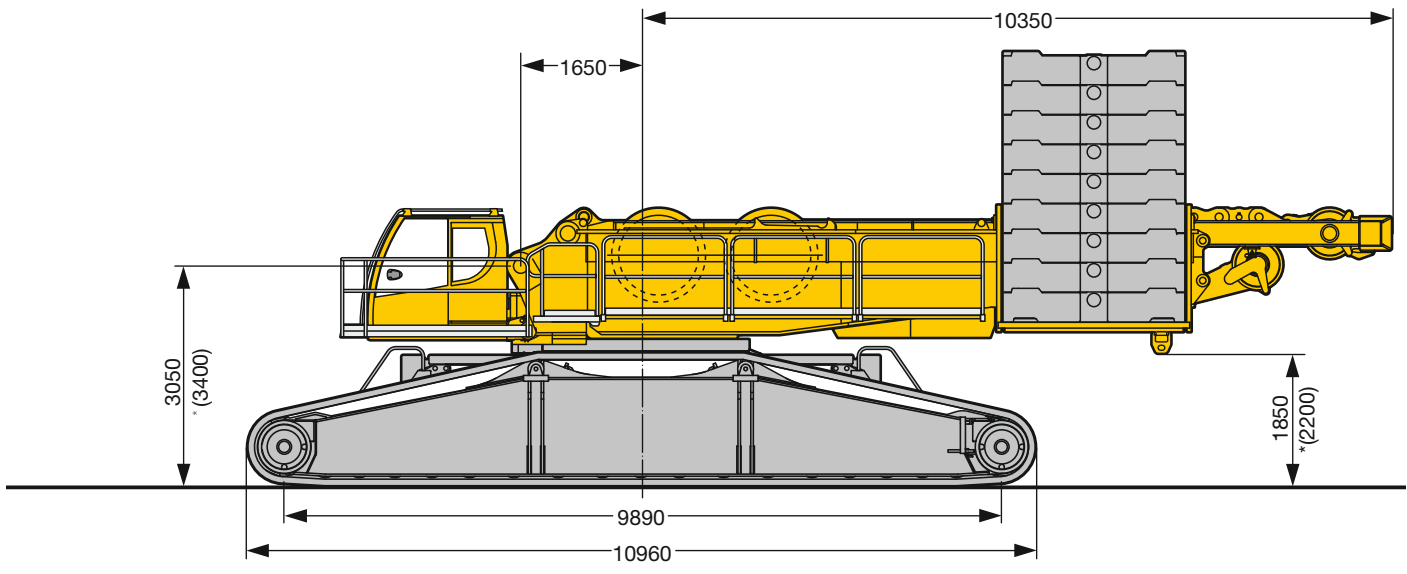
Дополнительное оборудование

| | |
|--|---|
| Механическая дополнительная установка на опоры | Для установки длинных стреловых комбинаций без балласта деррика. |
| Гидравлические монтажные опоры | Подъем базовой машины для монтажа / демонтажа. Состоит из 4 опорных цилиндров, включая опорные плиты, установленные гусеничной тележке. |
| Гидравлический монтажный цилиндр | Для самомонтажа / демонтажа гусеничного механизма передвижения. |
| Устройство для вытягивания пальцев | Включая мобильный гидравлический агрегат с электростартером. Для установки и извлечения пальцев промежуточных S- и W-секций. |

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

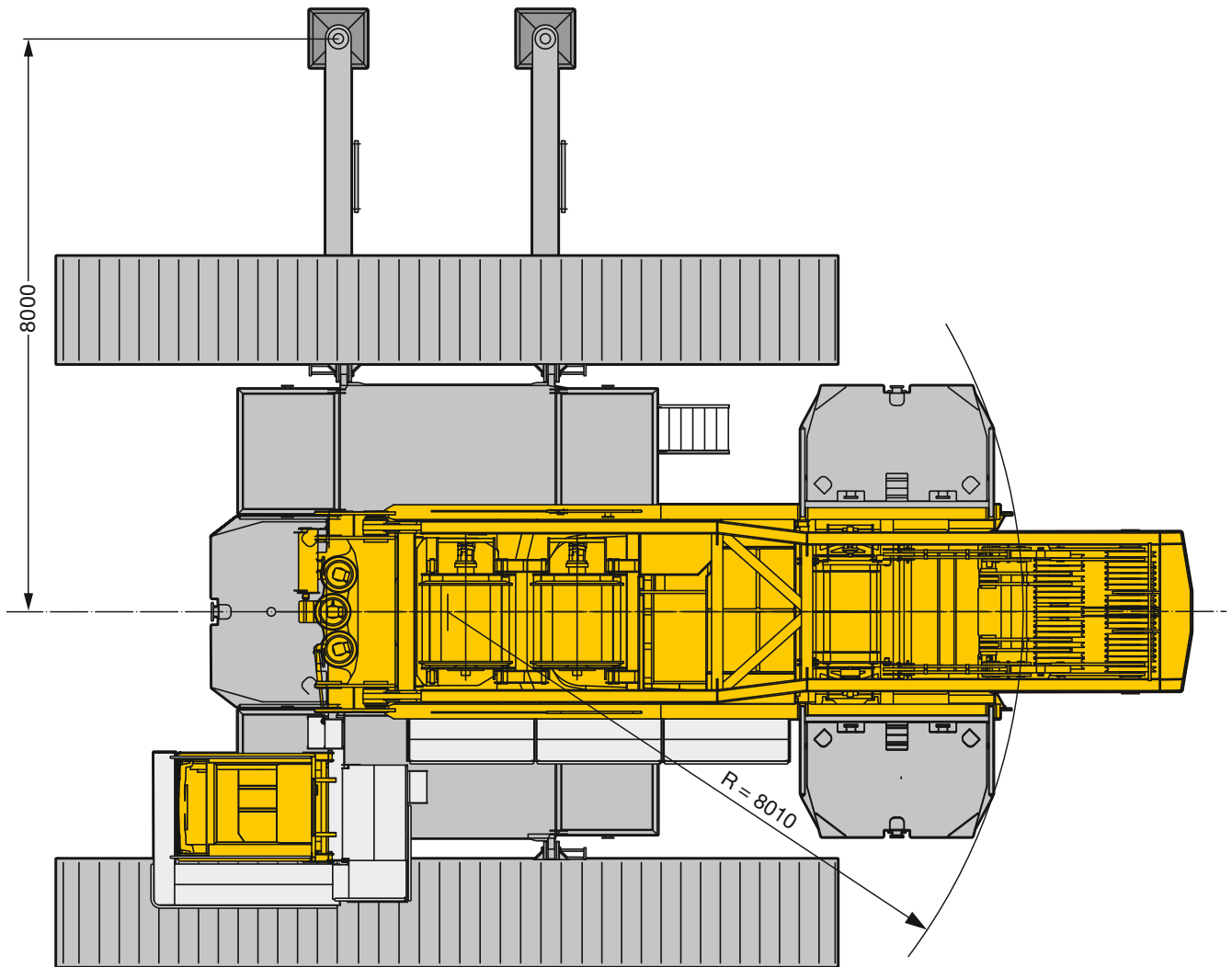
A

Maße
Dimensions
Encombremet • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана



* Quick Connection / Quick Connection / Raccord rapide / Connessione rapida / Conexiones rápidas / Быстросменное соединение

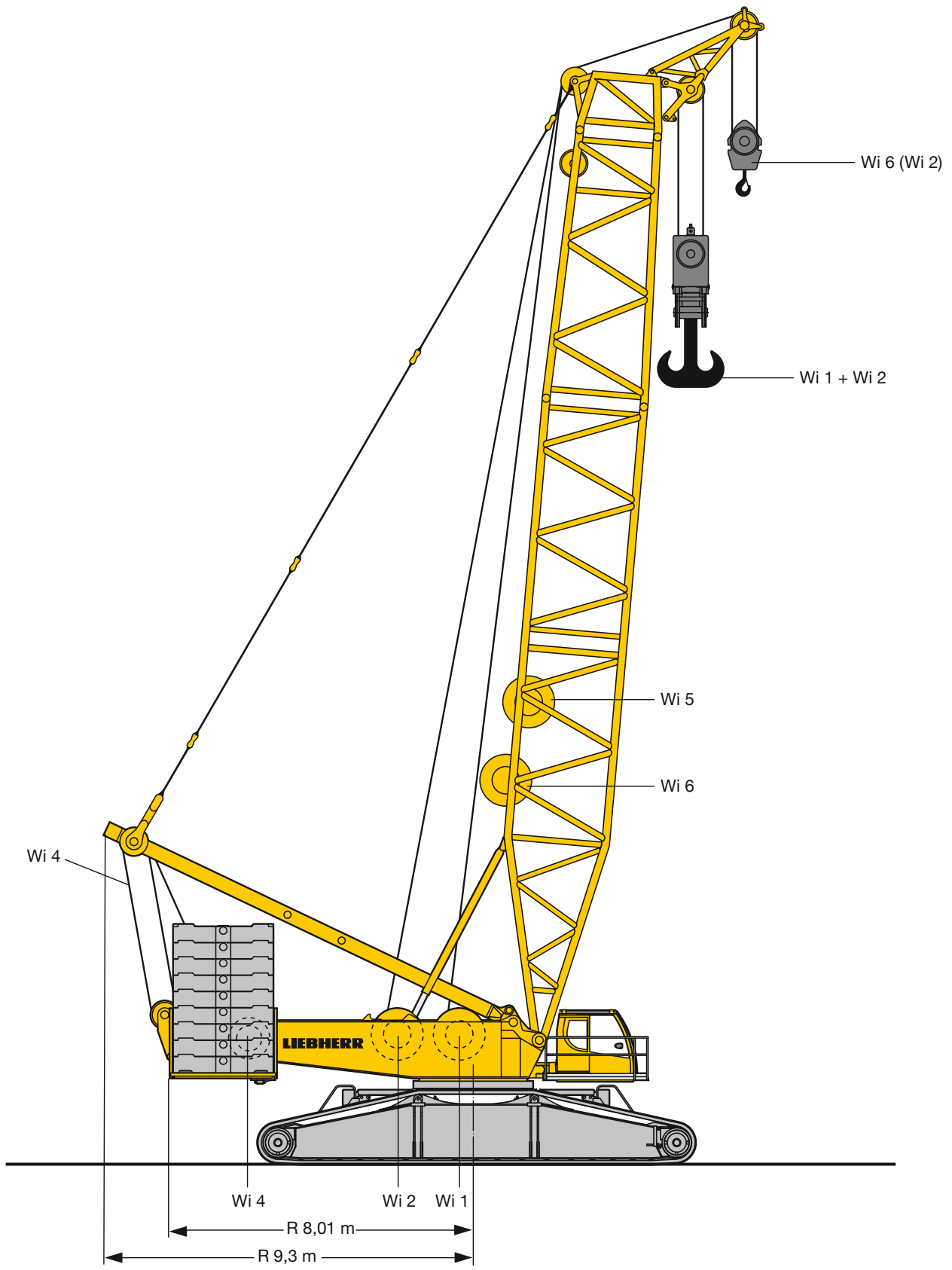
S2210.01



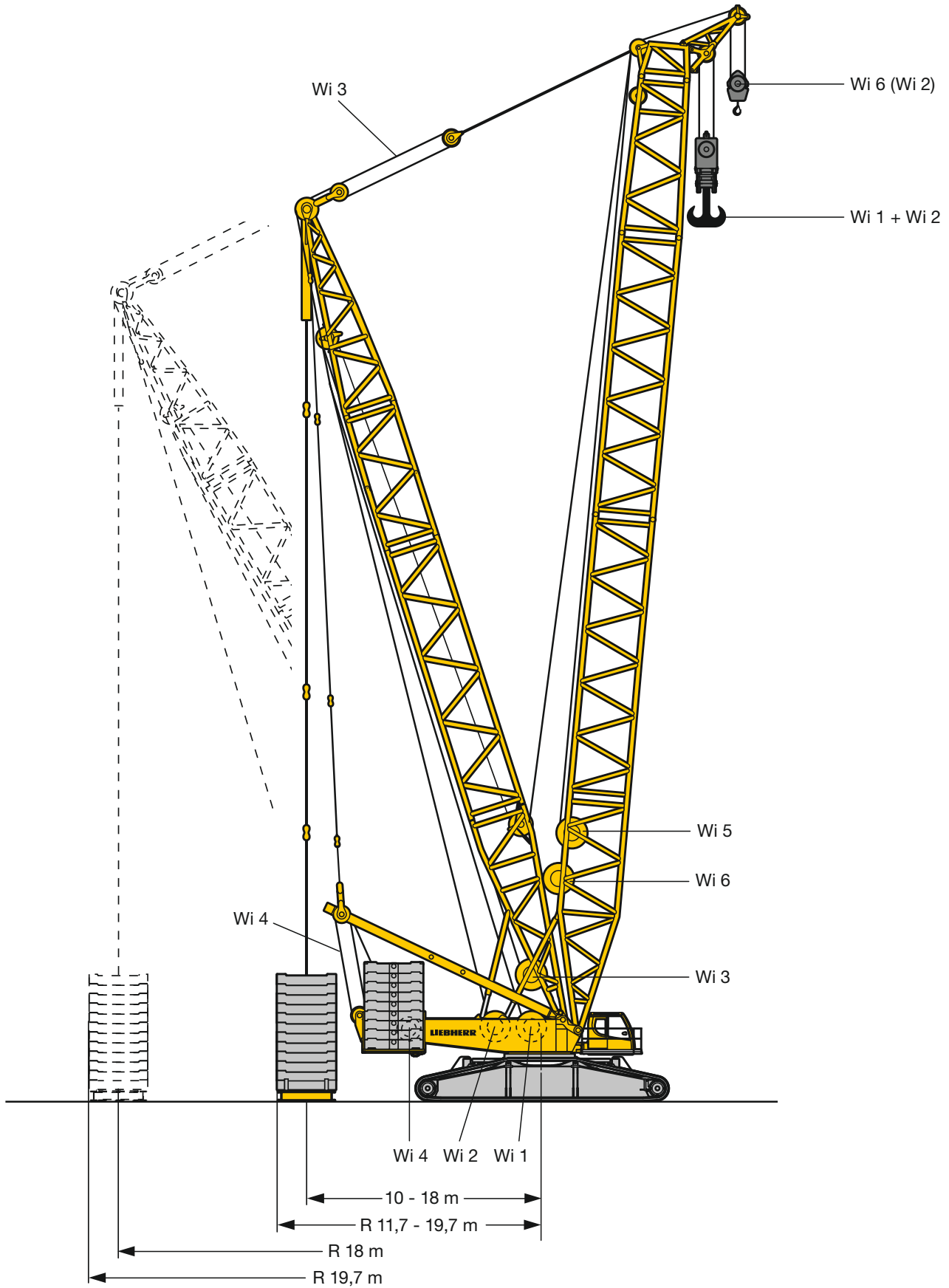
S2211.01

A

Maße
Dimensions
Encombremet • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана

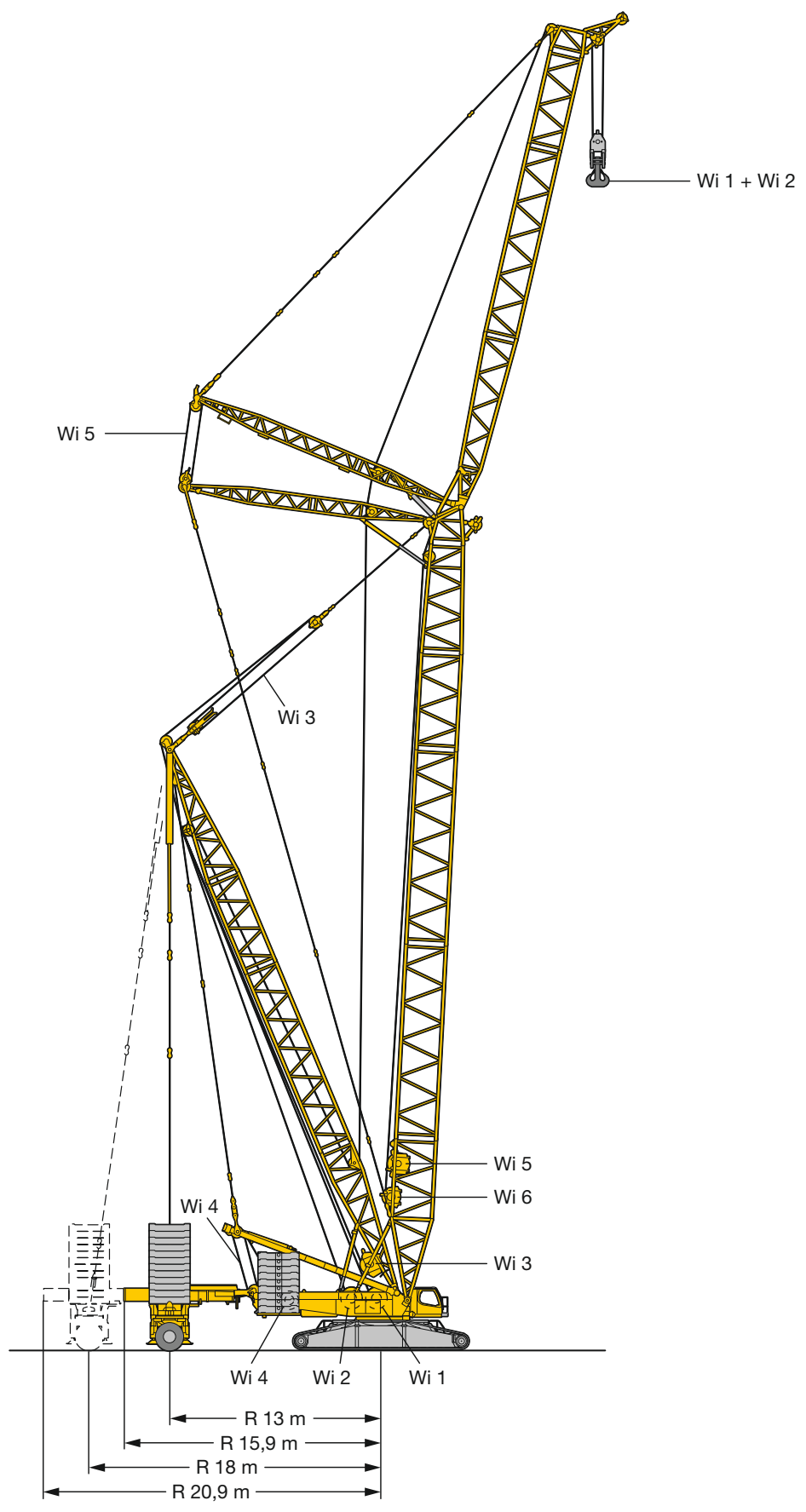


S2212



A

Maße
Dimensions
Encombremet • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана

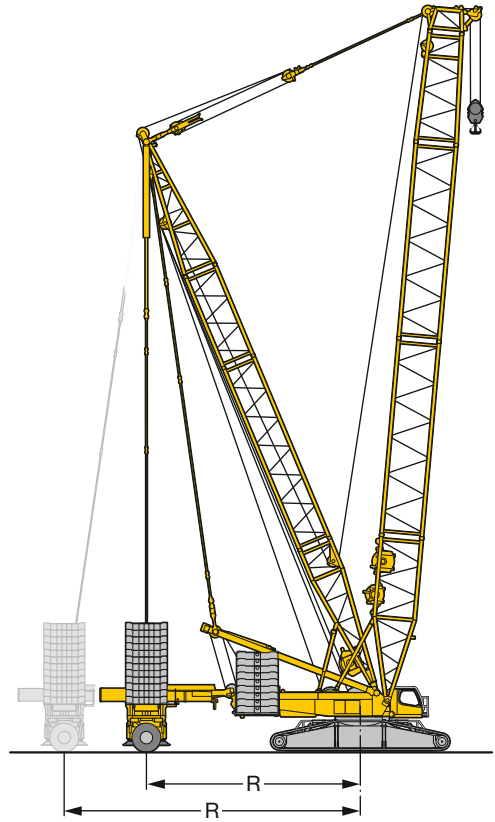


S2416.02

B \triangleq R 10 m - 18 m









BW \triangleq R 13 m - 18 m





B2 \triangleq R 15 m - 17,5 m - 20 m



Winden Winches Trevils · Argani Cabrestantes · Лебедки

| Antriebe · Drive Mécánismes · Meccanismi Accionamiento · Приводы | Geschwindigkeiten · Working speeds Witesse · Velocità Velocidades · Скорости | Max. Seilzug · Max. single line pull Effort au brin maxi. · Mass. tiro diretto fune Tiro máx. en cable · Макс. тяговое усилие | Seil Ø / Seillänge · Rope diameter / length Diamètre / Longueur du câble · Diametro / lunghezza fune Diámetro / longitud cable · Диаметр / длина каната |
|---|--|---|---|
|  | 0 – 133 m/min | 180 kN | 28 mm / 1100 m |
|  | 0 – 133 m/min | 180 kN | 28 mm / 1100 m |
|  | 0 – 130 m/min | | |
|  | 0 – 2 x 78 m/min | | |
|  | 0 – 133 m/min | | |
|  | 0 – 137 m/min | 125 kN | 25 mm / 600 m |

Geschwindigkeiten · Working speeds Vitesse · Velocità · Velocidades · Скорости



| | | |
|---|---|--------------------------------------|
|  | Drehgeschwindigkeiten · Slewing speeds · Vitesses d'orientation Velocità di rotazione · Velocidades de giro · Скорости вращения | 0 – 0,95 min ⁻¹ об/мин |
|  | Fahrtgeschwindigkeiten · Travel speeds · Vitesses de translation Velocità di trasferimento · Velocidades de traslación · Скорости хода | 0 – 1,52 km/h |

Hakenflaschen · Hook blocks Mouffles à crochet · Bozzello · Pastecas · Крюковые подвески



| Traglast · Load t Forces de levage · Portata t Capacidad de carga · Грузоподъемность, т | Seil ø · Rope diameter Diamètre du câble · Diametro fune Diámetro cable · Диаметр каната | Rollen · No. of sheaves Poules · Pulegge Poleas · Канатных блоков | Stränge · No. of lines Brins · Tratti portanti Reenvios · Запасовка | Gewicht · Weight t Poids · Peso t Peso · Собст. вес, т |
|---|--|---|---|--|
| 600 / 300 t | 28 mm | 2 x 9 | 2 x 19 | 11 – 16 / 8,5 t |
| 400 / 200 t | 28 mm | 2 x 5 | 2 x 11 | 6 – 11 / 5 – 7 t |
| 200 t | 28 mm | 5 | 11 | 2 – 7 t |
| 125 t | 28 mm | 3 | 7 | 1,5 – 5,5 t |
| 50 t | 28 mm | 1 | 3 | 1 – 3 t |
| 16 t | 28 mm | – | 1 | 1,1 t |

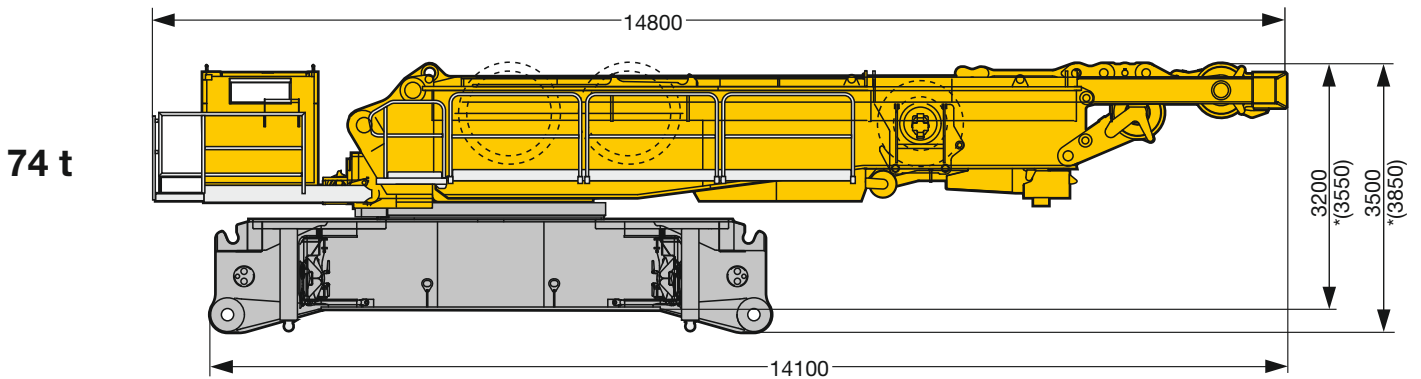
Einscherplan · Reeving chart Tableau de mouflage · Piano per armatura funi · Esquema de reenvios · Схема запасовки

| Stränge · No. of lines Brins · Tratti portanti Reenvios · Запасовка | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|--|
| Max. Traglast · Max. capacity t Capacità maxi. · Max. portata t Cap. de carga máx. t макс. Грузоподъемность, т | 16 | 35 | 50 | 70 | 87 | 104 | 121 | 137 | 153 | 169 | 184 | 199 | 214 | 229 | 244 | 258 | 272 | 287 | 300 | |
|  | 16 t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 125 t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 300 t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stränge · No. of lines Brins · Tratti portanti Reenvios · Запасовка | 2 x 4 | 2 x 5 | 2 x 6 | 2 x 7 | 2 x 8 | 2 x 9 | 2 x 10 | 2 x 11 | 2 x 12 | 2 x 13 | 2 x 14 | 2 x 15 | 2 x 16 | 2 x 17 | 2 x 18 | 2 x 19 | | | | |
| Max. Traglast · Max. capacity t Capacità maxi. · Max. portata t Cap. de carga máx. t макс. Грузоподъемность, т | 141 | 175 | 209 | 242 | 274 | 306 | 338 | 369 | 399 | 429 | 459 | 488 | 517 | 545 | 574 | 600 | | | | |
|  | 400 t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 600 t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

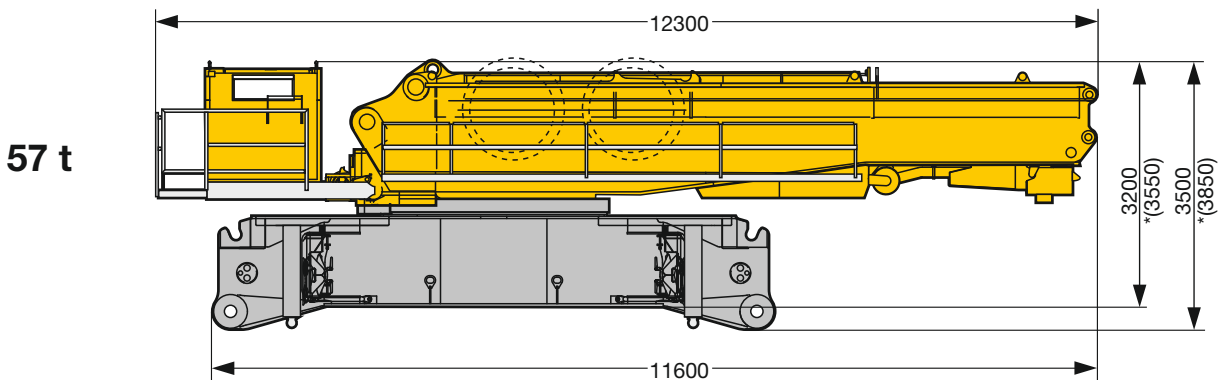
not valid for Canada/USA/Taiwan

EN 13000

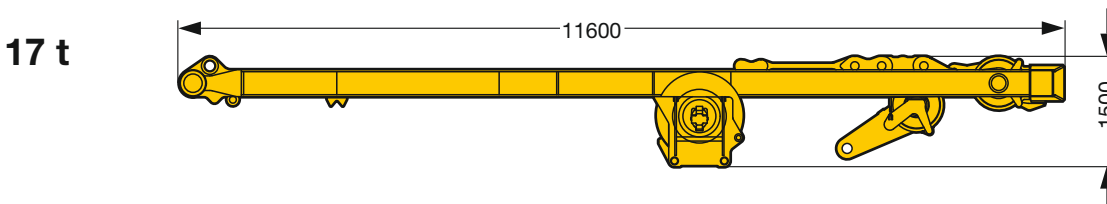
Drehbühne und Raupenmittelteil mit SA-Bock, Winde 4, Montageabstützung
 Superstructure and crawler center section with SA-frame, winch 4, with assembly jacks
 Partie tournante et partie centrale du porteur avec chevalet SA, treuil 4, avec vérins de montage
 Ralla di rotazione e sezione centrale cingolata con cavalletto SA, argano 4., stabilizzatori per montaggio
 Superestructura con chasis central con caballete SA, cabrestante 4, con apoyos de montaje
 Поворотная платформа и гусеничная тележка с SA-стойкой, лебедка 4, монтажные опоры



Drehbühne und Raupenmittelteil, Montageabstützung
 Superstructure and crawler center section, assembly jacks
 Partie tournante et partie centrale du porteur, vérins de montage
 Ralla di rotazione e sezione centrale cingolata, stabilizzatori per montaggio
 Superestructura y chasis central, apoyos de montaje
 Поворотная платформа и гусеничная тележка, монтажные опоры



SA-Bock, Winde 4 inkl. Seil und Rollensatz
 SA-frame, winch 4 incl. rope and pulley block
 Chevalet SA, treuil 4 incl. câble et bloc de poulies
 Cavalletto SA, argano 4. incl., fune e set pulegge
 Caballete SA, cabrestante 4 incl. cable y juego de poleas
 SA-стойка, лебедка 4, включая канат и канатный блок

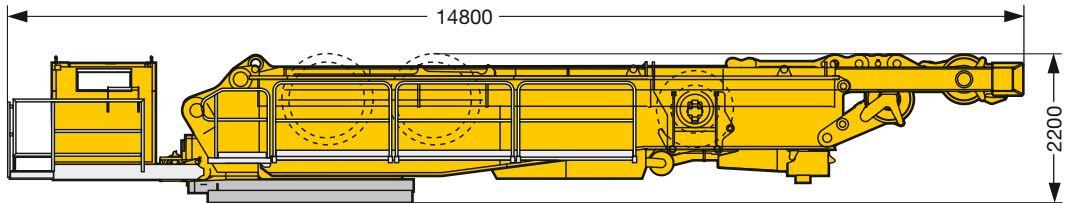


* Quick Connection / Quick Connection / Raccord rapide / Connessione rapida / Conexiones rápidas / Быстросменное соединение

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

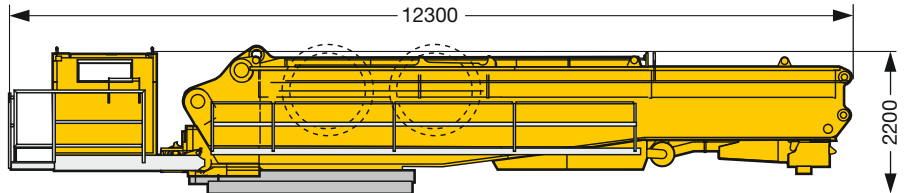
Drehbühne mit SA-Bock, Winde 4, Quick Connection
 Superstructure with SA-frame, winch 4, quick connection
 Partie tournante avec chevalet SA, treuil 4, quick connection
 Ralla di rotazione con cavalletto SA, argano 4., connessione rapida
 Superestructura con caballete SA, cabrestante 4, conexiones rápidas
 Поворотная платформа с SA-стойкой, лебедка 4, быстросменное соединение

50 t



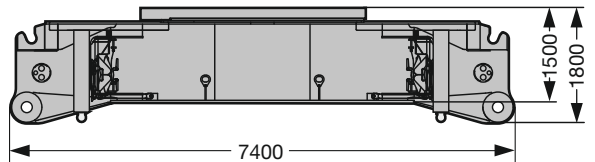
Drehbühne mit Quick Connection
 Superstructure with quick connection
 Partie tournante avec quick connection
 Ralla di rotazione con connessione rapida
 Superestructura con conexiones rápidas
 Поворотная платформа с быстросменным соединением

33 t



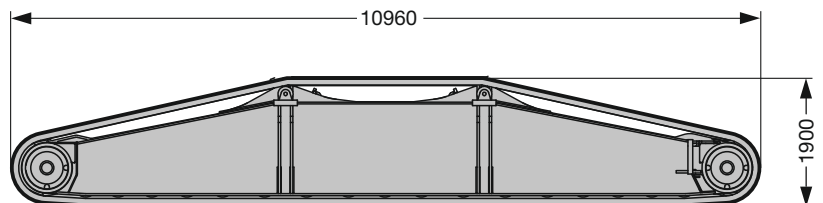
Raupenmitte mit Montageabstützung, Quick Connection
 Crawler center section with assembly jacks, quick connection
 Partie centrale du porteur avec vérins de montage, quick connection
 Sezione centrale cingolata con stabilizzatori montaggio, connessione rapida
 Chasis central con apoyos de montaje, conexiones rápidas
 Гусеничная тележка с монтажными опорами, быстросменное соединение

27 t



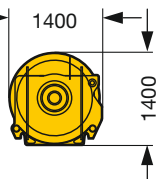
Raupenträger mit Bodenplatten 1,5 m (2 m)
 Crawler with track pads 1,5 m (2 m)
 Chenille avec pains de chenille de 1,5 m (2 m)
 Traverse cingolate con piastre cingoli 1,5 m (2 m)
 Porta orugas con tejas 1,5 m (2 m)
 Гусеничный движитель с траками 1,5 м (2 м)

2 x 33 t
(2 x 38 t)



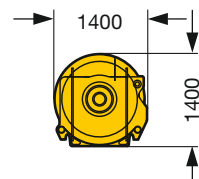
Winde 1 inkl. Seil
 Winch 1 incl. rope
 Treuil 1 incl. câble
 Argano 1, incl. fune
 Cabrestante 1 incl. el cable
 Лебедка 1, включая канат

7,5 t



Winde 2 inkl. Seil
 Winch 2 incl. rope
 Treuil 2 incl. câble
 Argano 2, incl. fune
 Cabrestante 2 incl. el cable
 Лебедка 2, включая канат

7,5 t



S2217.01

Auslegersysteme

Boom/jib combinations

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

A

S Hauptausleger, schwer
Main boom, heavy
Flèche principale, lourde
Braccio principale, per carichi pesanti
Pluma principal, pesada
Основная стрела, тяжелая

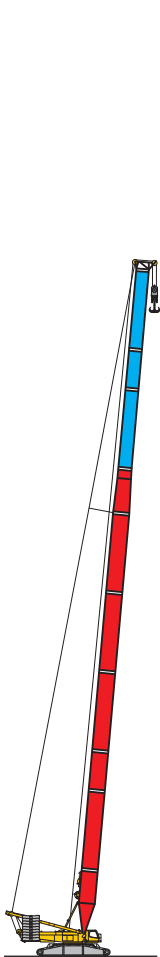
D Derrickausleger
Derrick
Flèche derrick
Braccio Derrick
Pluma Derrick
Деррик-стрела

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

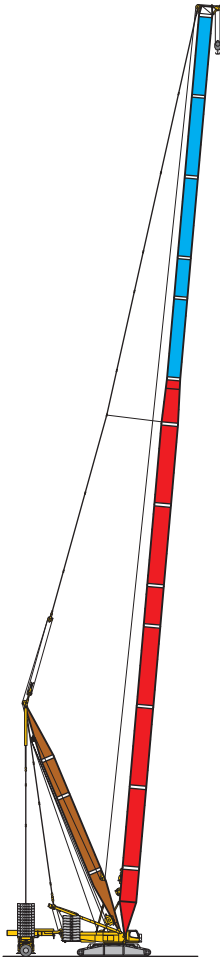
SL Hauptausleger, schwer/leicht
Main boom, heavy/light
Flèche principale, lourde/légère
Braccio principale,
per carichi pesanti/leggeri
Pluma principal, pesada / ligera
Основная стрела, тяжелая/легкая

W Wippbare Gitterspitze, schwer
Luffing fly jib, heavy
Fléchette, lourde
Falcone tralicciato a volata
variabile, per carichi pesanti
Pluma abatible, pesada
Качающийся решетчатый
удлинитель, тяжелый

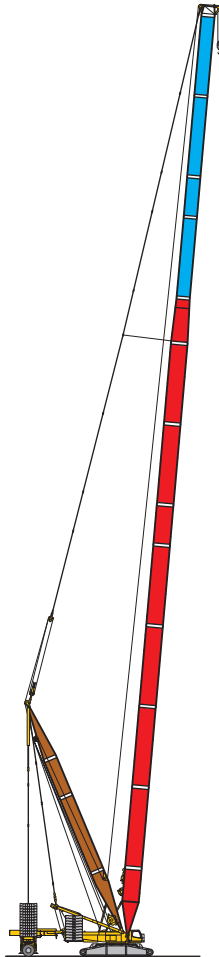
B Schwebeballast
Suspended ballast
Lest suspendu
Zavorra sospesa
Contrapeso flotante
Подвесной противовес



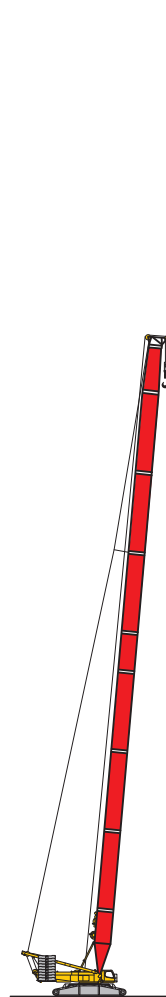
SL
54 m - 102 m



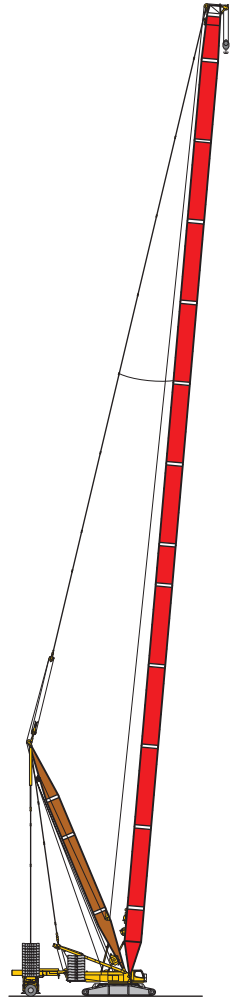
HSLDB/BW/B2
HSL 54 m - 138 m
D 36 m



HSL2DB/BW/B2
HSL2 72 m - 138 m
D 36 m



S
24 m - 96 m



HSDB/BW/B2
HS 42 m - 144 m
D 30 m - 36 m

S2847.01



B



C



D



E










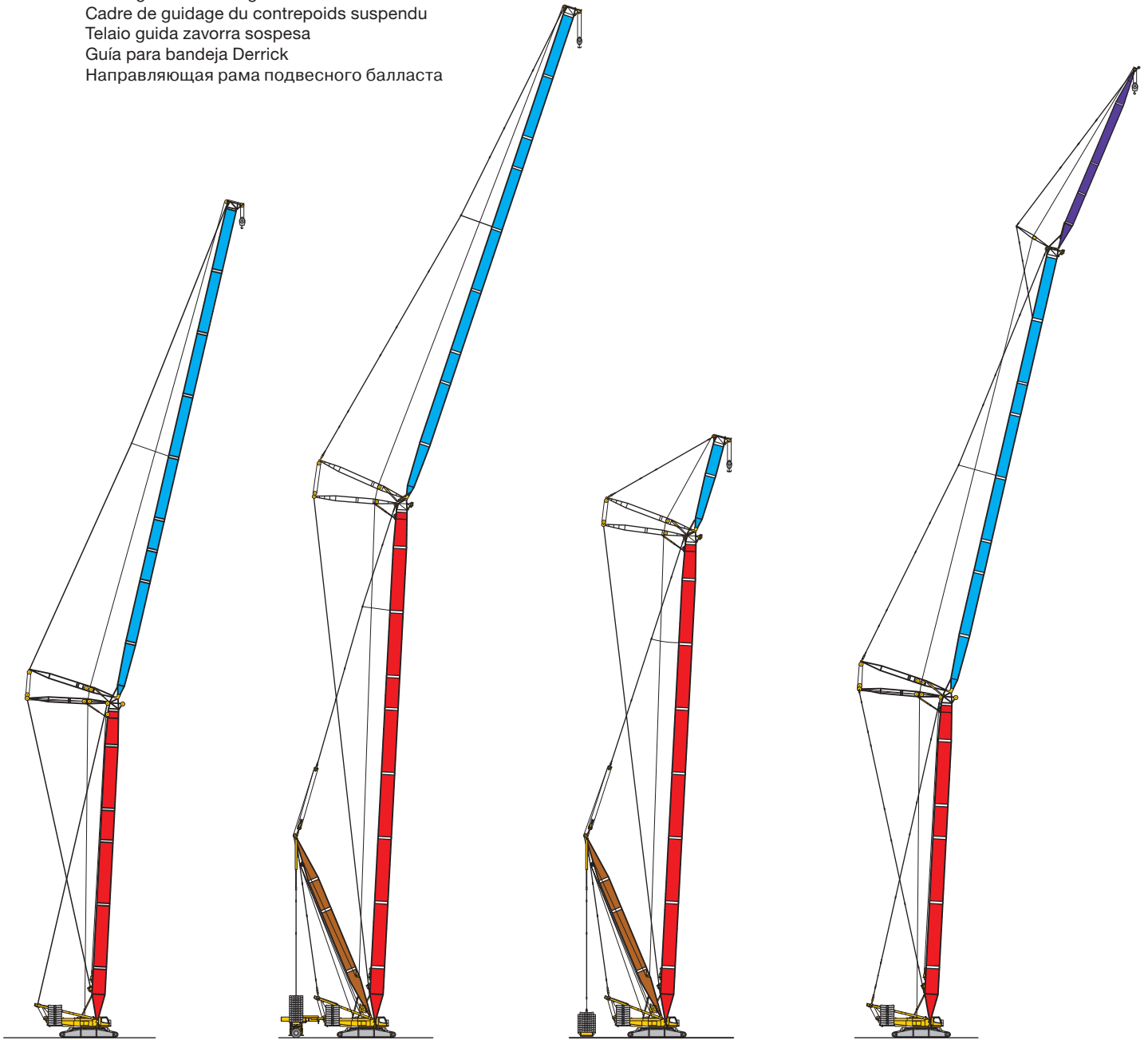
F

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

BW Ballastwagen
 Ballast trailer
 Porteur de lest
 Carrello contrappeso
 Carro de contrapeso
 Тележка противовеса

B2 Führungsrahmen Schwebeballast
 Guiding frame floating ballast
 Cadre de guidage du contrepoids suspendu
 Telaio guida zavorra sospesa
 Guía para bandeja Derrick
 Направляющая рама подвесного балласта

| | | | |
|---|---------|---|----------|
|  | S 2825 |  | SW 600 t |
|  | LI 2420 |  | |
|  | F 1916 |  | F 137 t |
|  | D 2420 | | |



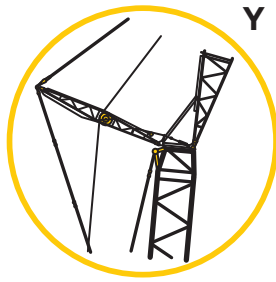
SW
 S 36 m - 66 m
 W 24 m - 96 m

HSDWB/BW/B2
 HS 42 m - 102 m
 W 24 m - 96 m
 D 30 m - 36 m

HSDWVB/BW/B2
 HS 42 m - 102 m
 WV 12 m - 96 m
 D 30 m - 36 m

SWF
 S 42 m - 60 m
 W 48 m - 84 m
 F 12 m - 36 m

S2847.01



S2847.01

K

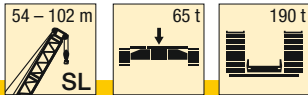
L

M

N

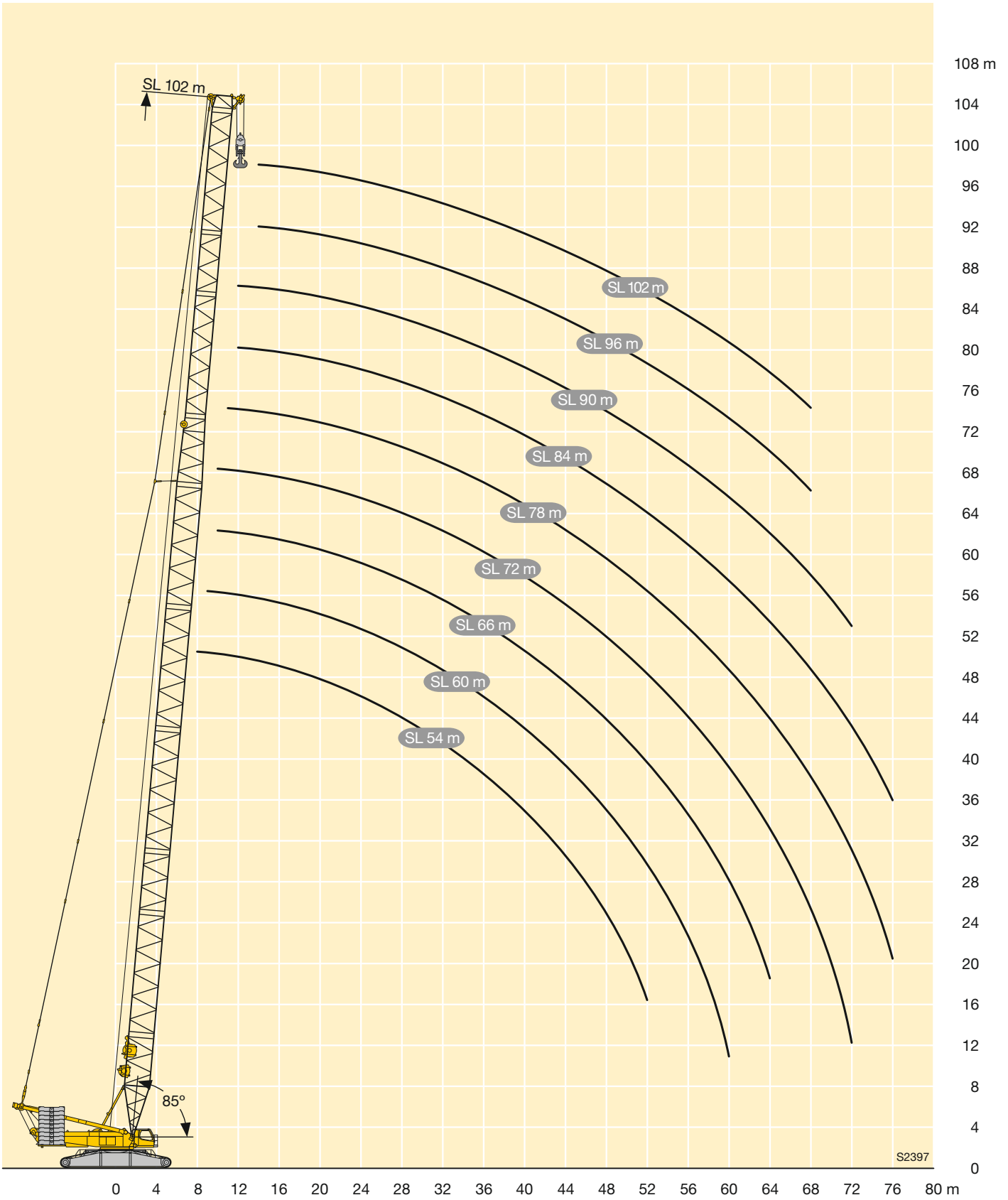
O

P



| | SL 54 | SL 60 | SL 66 | SL 72 | SL 78 | SL 84 | SL 90 | SL 96 | SL 102 | |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|----|
| 8 | 308 | | | | | | | | | 8 |
| 9 | 308 | 298 | | | | | | | | 9 |
| 10 | 308 | 297 | 281 | 259 | | | | | | 10 |
| 11 | 290 | 282 | 271 | 254 | 236 | | | | | 11 |
| 12 | 263 | 253 | 244 | 235 | 227 | 210 | 193 | | | 12 |
| 14 | 217 | 210 | 202 | 196 | 190 | 182 | 169 | 155 | 143 | 14 |
| 16 | 181 | 178 | 172 | 166 | 162 | 157 | 150 | 139 | 128 | 16 |
| 18 | 151 | 151 | 148 | 144 | 140 | 136 | 131 | 126 | 116 | 18 |
| 20 | 129 | 128 | 127 | 126 | 123 | 119 | 115 | 112 | 107 | 20 |
| 22 | 112 | 111 | 110 | 109 | 108 | 105 | 101 | 99 | 96 | 22 |
| 24 | 99 | 98 | 96 | 95 | 95 | 93 | 90 | 88 | 86 | 24 |
| 26 | 88 | 87 | 85 | 84 | 84 | 83 | 81 | 78 | 76 | 26 |
| 28 | 78 | 77 | 76 | 75 | 75 | 74 | 72 | 70 | 68 | 28 |
| 30 | 71 | 69 | 68 | 67 | 67 | 66 | 65 | 63 | 61 | 30 |
| 32 | 64 | 63 | 61 | 60 | 60 | 59 | 58 | 57 | 55 | 32 |
| 34 | 58 | 57 | 56 | 55 | 54 | 53 | 52 | 51 | 50 | 34 |
| 36 | 53 | 52 | 51 | 49,5 | 49,5 | 48 | 47 | 46,5 | 45 | 36 |
| 38 | 49 | 47,5 | 46 | 45 | 45 | 43,5 | 42,5 | 42 | 41 | 38 |
| 40 | 45 | 43,5 | 42 | 41 | 41 | 40 | 38,5 | 38 | 37 | 40 |
| 44 | 38,5 | 37 | 35,5 | 34,5 | 34 | 33 | 31,5 | 30,5 | 30 | 44 |
| 48 | 33 | 31,5 | 30 | 28,8 | 28,5 | 27,1 | 25,6 | 24,7 | 24 | 48 |
| 52 | 28,9 | 27,2 | 25,3 | 24 | 23,6 | 22,2 | 20,7 | 19,8 | 19,1 | 52 |
| 56 | | 23,3 | 21,3 | 20 | 19,6 | 18,1 | 16,6 | 15,7 | 14,9 | 56 |
| 60 | | 20,1 | 18 | 16,6 | 16,1 | 14,7 | 13,2 | 12,1 | 11,4 | 60 |
| 64 | | | 15,2 | 13,7 | 13,2 | 11,7 | 10,2 | 9,1 | 8,3 | 64 |
| 68 | | | | 11,3 | 10,7 | 9,1 | 7,6 | 6,5 | 5,7 | 68 |
| 72 | | | | 9,3 | 8,5 | 6,9 | 5,3 | | | 72 |
| 76 | | | | | 6,7 | 5 | | | | 76 |

TAB 181018





C

| m | | HSL 54 - 138 | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 54 | 60 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |
| 9 | - | 306 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | 307 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 BW | 306 306 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | - | 294 | 280 | | | | | | | | | | | | | |
| | B | 307 | 306 | 302 | | | | | | | | | | | | |
| | B2 BW | 307 307 | 303 305 | 300 300 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | - | 263 | 252 | 241 | 231 | | | | | | | | | | | |
| | B | 309 | 305 | 303 | 293 | | | | | | | | | | | |
| | B2 BW | 308 309 | 304 305 | 301 301 | 293 293 | | | | | | | | | | | |
| 12 | - | 238 | 229 | 219 | 211 | 204 | 196 | | | | | | | | | |
| | B | 310 | 306 | 304 | 294 | 272 | 259 | | | | | | | | | |
| | B2 BW | 310 311 | 306 306 | 302 302 | 294 294 | 272 272 | 259 259 | | | | | | | | | |
| 14 | - | 199 | 192 | 185 | 178 | 173 | 166 | 161 | 154 | 150 | | | | | | |
| | B | 312 | 310 | 304 | 293 | 274 | 262 | 242 | 225 | 198 | | | | | | |
| | B2 BW | 313 314 | 309 310 | 306 306 | 297 297 | 274 274 | 262 261 | 242 243 | 225 225 | 199 199 | | | | | | |
| 16 | - | 170 | 164 | 158 | 153 | 149 | 144 | 139 | 133 | 130 | 127 | 121 | 117 | | | |
| | B | 317 | 312 | 307 | 297 | 275 | 259 | 242 | 226 | 193 | 160 | 163 | 140 | 120 | | |
| | B2 BW | 318 317 | 313 313 | 309 309 | 300 300 | 277 277 | 263 264 | 244 243 | 226 226 | 194 194 | 157 157 | 160 160 | 135 135 | 116 | | |
| 18 | - | 148 | 142 | 138 | 133 | 130 | 125 | 121 | 116 | 114 | 111 | 106 | 103 | 99,8 | 96,7 | 86,8 |
| | B | 314 | 316 | 309 | 290 | 277 | 263 | 242 | 221 | 190 | 156 | 162 | 138 | 119 | 100 | 86,8 |
| | B2 BW | 317 315 | 317 317 | 312 312 | 298 297 | 280 280 | 266 266 | 246 245 | 225 225 | 188 189 | 151 151 | 157 157 | 134 134 | 116 116 | 96,3 96,2 | 83,4 83,4 |
| 20 | - | 130 | 125 | 121 | 117 | 114 | 111 | 107 | 102 | 101 | 98,2 | 93,3 | 90,9 | 88,1 | 85,4 | 83,3 |
| | B | 320 | 309 | 312 | 298 | 274 | 260 | 242 | 220 | 185 | 149 | 160 | 138 | 118 | 99,6 | 85,4 |
| | B2 BW | 320 320 | 312 311 | 315 316 | 306 306 | 282 283 | 264 264 | 247 247 | 223 223 | 181 182 | 143 143 | 155 156 | 133 133 | 115 115 | 95,7 95,6 | 83 83 |
| 22 | - | 115 | 111 | 107 | 104 | 102 | 98,3 | 95,2 | 90,7 | 89,6 | 87,4 | 82,8 | 80,6 | 78,2 | 75,8 | 73,9 |
| | B | 320 | 315 | 302 | 300 | 277 | 261 | 237 | 218 | 179 | 142 | 160 | 136 | 116 | 98,7 | 84,2 |
| | B2 BW | 320 320 | 320 318 | 310 306 | 306 306 | 286 286 | 270 270 | 241 241 | 221 220 | 174 174 | 136 136 | 155 155 | 133 133 | 114 114 | 95,2 95,2 | 82,6 82,6 |
| 24 | - | 101 | 99,2 | 95,9 | 92,7 | 90,9 | 87,9 | 85,1 | 80,9 | 80 | 78,1 | 73,7 | 71,8 | 69,7 | 67,5 | 65,9 |
| | B | 318 | 313 | 299 | 291 | 277 | 263 | 233 | 211 | 172 | 135 | 159 | 135 | 115 | 96,9 | 82,8 |
| | B2 BW | 320 320 | 320 318 | 311 303 | 297 299 | 288 288 | 273 272 | 237 238 | 213 213 | 167 167 | 128 128 | 154 154 | 132 132 | 114 114 | 95,1 95,1 | 82,1 82,2 |
| 26 | - | 89,1 | 88,4 | 86,2 | 83,3 | 81,8 | 78,9 | 76,4 | 72,4 | 71,8 | 70,1 | 65,9 | 64,2 | 62,2 | 60,3 | 58,8 |
| | B | 301 | 308 | 291 | 281 | 268 | 259 | 230 | 205 | 165 | 129 | 157 | 134 | 113 | 95,4 | 81,4 |
| | B2 BW | 312 305 | 319 312 | 297 295 | 294 288 | 275 277 | 272 270 | 232 232 | 205 205 | 160 160 | 120 120 | 154 154 | 132 132 | 113 114 | 94,9 94,9 | 81,7 81,7 |
| 28 | - | 79,7 | 78,8 | 77,9 | 75,2 | 73,9 | 71,2 | 68,9 | 65,1 | 64,6 | 63 | 59 | 57,5 | 55,7 | 53,9 | 52,6 |
| | B | 284 | 287 | 282 | 270 | 258 | 250 | 224 | 199 | 159 | 123 | 155 | 132 | 111 | 93,9 | 80,7 |
| | B2 BW | 299 288 | 300 291 | 301 286 | 286 276 | 273 266 | 263 259 | 226 225 | 197 197 | 153 153 | 113 113 | 154 154 | 132 132 | 113 113 | 94,9 94,8 | 81,2 81,2 |
| 30 | - | 71,7 | 70,8 | 70,2 | 68,1 | 67 | 64,5 | 62,3 | 58,7 | 58,3 | 56,9 | 53 | 51,6 | 49,9 | 48,2 | 47,1 |
| | B | 267 | 267 | 265 | 259 | 249 | 241 | 216 | 193 | 152 | 117 | 153 | 130 | 110 | 92,6 | 79,9 |
| | B2 BW | 285 270 | 282 271 | 283 269 | 277 264 | 265 255 | 255 248 | 220 217 | 190 190 | 146 146 | 106 106 | 154 154 | 131 131 | 112 112 | 93,9 93,8 | 80,5 80,6 |
| 32 | - | 64,8 | 63,9 | 63,3 | 61,9 | 60,9 | 58,5 | 56,5 | 53 | 52,7 | 51,4 | 47,6 | 46,3 | 44,8 | 43,2 | 42,1 |
| | B | 251 | 247 | 248 | 245 | 240 | 232 | 216 | 188 | 148 | 111 | 151 | 128 | 109 | 91,4 | 78,2 |
| | B2 BW | 269 254 | 264 251 | 265 252 | 262 249 | 257 244 | 246 237 | 218 217 | 187 187 | 142 142 | 98,7 98,9 | 154 154 | 131 131 | 111 111 | 92,6 92,6 | 79 79,1 |
| 34 | - | 59 | 58 | 57,3 | 56,4 | 55,5 | 53,2 | 51,3 | 47,9 | 47,8 | 46,5 | 42,8 | 41,6 | 40,2 | 38,7 | 37,7 |
| | B | 235 | 233 | 231 | 231 | 228 | 222 | 210 | 183 | 144 | 108 | 148 | 128 | 108 | 90,3 | 76,8 |
| | B2 BW | 252 239 | 249 236 | 247 235 | 247 234 | 244 232 | 238 226 | 213 212 | 182 182 | 139 139 | 96,8 97,3 | 153 153 | 131 131 | 109 110 | 91,3 91,4 | 77,6 77,6 |
| 36 | - | 53,8 | 52,8 | 51,9 | 50,8 | 50,7 | 48,5 | 46,7 | 43,4 | 43,3 | 42,1 | 38,5 | 37,4 | 36 | 34,6 | 33,7 |
| | B | 220 | 220 | 216 | 216 | 216 | 212 | 205 | 179 | 141 | 105 | 143 | 125 | 107 | 88,7 | 75,3 |
| | B2 BW | 235 223 | 235 223 | 231 219 | 232 220 | 231 219 | 227 215 | 209 207 | 178 178 | 136 136 | 94,9 95,3 | 149 148 | 128 129 | 108 108 | 90,1 90,2 | 76,1 76,1 |
| 38 | - | 49,3 | 48 | 47 | 45,9 | 46,1 | 44,3 | 42,6 | 39,3 | 39,3 | 38,2 | 34,6 | 33,6 | 32,3 | 30,9 | 30,1 |
| | B | 207 | 207 | 205 | 202 | 203 | 201 | 198 | 174 | 137 | 101 | 142 | 121 | 104 | 87,4 | 73,8 |
| | B2 BW | 222 210 | 222 210 | 220 208 | 217 205 | 218 207 | 216 205 | 201 199 | 173 173 | 133 133 | 92,9 93,4 | 149 149 | 127 127 | 106 106 | 88,8 88,9 | 74,6 74,7 |
| 40 | - | 45,1 | 43,8 | 42,8 | 41,8 | 41,9 | 40,5 | 38,8 | 35,6 | 35,6 | 34,6 | 31 | 30,1 | 28,8 | 27,5 | 26,8 |
| | B | 197 | 194 | 194 | 192 | 191 | 190 | 188 | 167 | 133 | 98,3 | 139 | 121 | 102 | 85,1 | 72,3 |
| | B2 BW | 211 200 | 208 197 | 208 197 | 206 195 | 205 194 | 204 194 | 192 190 | 167 167 | 130 130 | 91 91,4 | 147 147 | 124 124 | 104 104 | 86,7 86,8 | 73 73,1 |
| 44 | - | 38,4 | 37 | 36 | 34,2 | 34,3 | 33,2 | 32,3 | 29,1 | 29,2 | 28,3 | 24,9 | 24 | 22,8 | 21,6 | 20,9 |
| | B | 176 | 175 | 172 | 173 | 172 | 169 | 169 | 152 | 124 | 91,7 | 133 | 116 | 97,2 | 81,2 | 68,4 |
| | B2 BW | 189 178 | 188 178 | 185 175 | 186 176 | 185 175 | 181 172 | 173 171 | 152 152 | 121 121 | 86,6 86,9 | 143 143 | 119 119 | 99,2 99,4 | 82,6 82,8 | 69,3 69,4 |
| 48 | - | 32,1 | 30,5 | 29,4 | 28,4 | 28,4 | 27,4 | 26,6 | 23,8 | 23,9 | 23 | 19,6 | 18,8 | 17,7 | 16,6 | 16 |
| | B | 151 | 158 | 157 | 154 | 156 | 154 | 152 | 136 | 112 | 82,1 | 126 | 111 | 92,7 | 78,3 | 66,4 |
| | B2 BW | 163 159 | 169 160 | 169 160 | 166 157 | 168 159 | 166 157 | 155 153 | 138 137 | 110 110 | 77,9 78,2 | 138 137 | 114 115 | 94,5 94,7 | 78,6 78,8 | 65,7 65,8 |
| 52 | - | 27,6 | 26,1 | 25 | 23,9 | 24 | 22,9 | 22,1 | 19,1 | 19,3 | 18,4 | 15,1 | 14,4 | 13,4 | 12,3 | 11,7 |
| | B | 127 | 140 | 143 | 142 | 140 | 140 | 139 | 122 | 101 | 72,9 | 119 | 102 | 87,3 | 76,6 | 63,8 |
| | B2 BW | 136 137 | 151 145 | 153 145 | 153 144 | 151 142 | 151 143 | 142 141 | 125 124 | 99,2 99,6 | 69,3 69,7 | 132 128 | 110 110 | 90,3 89,9 | 74,6 74,8 | 62,1 62,2 |



| m | | HSL 54 - 138 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 54 | 60 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 | | |
| 56 | - | | 22,6 | 21,4 | 20,2 | 20,2 | 19,1 | 18,1 | 15,2 | 15,3 | 14,5 | 11,3 | 10,5 | 9,6 | 8,5 | 8 | | |
| | B | | 122 | 128 | 129 | 130 | 127 | 126 | 112 | 92,3 | 63,5 | 113 | 98,2 | 82,7 | 70,7 | 60,4 | | |
| | B2 BW | | 132 | 138 | 140 | 140 | 137 | 129 | 114 | 90,9 | 60,7 | 126 | 106 | 86,7 | 71,4 | 58,6 | | |
| 60 | - | | 19,7 | 18,3 | 16,2 | 16,2 | 15,1 | 14,3 | 11,8 | 11,9 | 11,1 | 7,9 | 7,2 | 6,3 | 5,2 | | | |
| | B | | 97,8 | 114 | 117 | 119 | 116 | 114 | 101 | 84,4 | 57,6 | 106 | 94,8 | 79,4 | 67 | 56,7 | | |
| | B2 BW | | 103 | 123 | 127 | 128 | 125 | 116 | 103 | 83,6 | 55,5 | 119 | 102 | 83,2 | 68,4 | 56,2 | | |
| 64 | - | | | 15,1 | 13,7 | 13,6 | 12,5 | 11,7 | 8,8 | 8,9 | 8,1 | | | | | | | |
| | B | | | 96,9 | 106 | 108 | 105 | 103 | 91,3 | 76,5 | 51,8 | | 99,2 | 90,8 | 76,2 | 64,1 | 52,9 | |
| | B2 BW | | | 106 | 115 | 117 | 113 | 106 | 93,2 | 76,2 | 50,5 | | 111 | 98 | 79,6 | 65,5 | 53,8 | |
| 68 | - | | | | 11,3 | 11,4 | 10 | 9 | 6,2 | 6,3 | 5,5 | | | | | | | |
| | B | | | | 92 | 95,6 | 93,8 | 91,6 | 82,2 | 68,9 | 46 | | 92,1 | 85,9 | 72,1 | 61,2 | 50,6 | |
| | B2 BW | | | | 101 | 104 | 102 | 95,4 | 85,7 | 69,2 | 45,4 | | 102 | 93,6 | 76,2 | 62,5 | 51,3 | |
| 72 | - | | | | 9,3 | 9,1 | 7,6 | 6,6 | | | | | | | | | | |
| | B | | | | 70,2 | 83,7 | 83,3 | 80,6 | 73,4 | 62,1 | 40,7 | | 85,1 | 81,1 | 70,2 | 57,9 | 48 | |
| | B2 BW | | | | 76,2 | 91,2 | 90,6 | 85,1 | 78,2 | 62,6 | 40,7 | | 94 | 89,2 | 74,1 | 60,3 | 49 | |
| 76 | - | | | | | 7,3 | 5,6 | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | 73,7 | 72,8 | 71 | 65,8 | 55,4 | 36,3 | | 78,7 | 76,2 | 68,3 | 55,8 | 46 | |
| | B2 BW | | | | | 77,5 | 79,3 | 75,5 | 70,7 | 56,1 | 36,5 | | 86,8 | 84,8 | 71,5 | 58,2 | 47,2 | |
| 80 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | 61,9 | 62,6 | 59 | 49 | 32 | | 73,3 | 71,4 | 66,3 | 53,7 | 44 | |
| | B2 BW | | | | | | 66,6 | 66 | 63,1 | 49,5 | 32,2 | | 81,2 | 80 | 68,9 | 56,1 | 45,5 | |
| 84 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | 47,6 | 54,9 | 52,3 | 43,5 | 27,8 | | 67,9 | 66,7 | 63,4 | 52 | 42,5 | |
| | B2 BW | | | | | | 48,9 | 57,1 | 55,5 | 44,1 | 28 | | 75,5 | 74,8 | 66,2 | 54 | 43,8 | |
| 88 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | 47,2 | 46,7 | 38,4 | 23,6 | | 62,5 | 62 | 59,4 | 50,1 | 40,9 | |
| | B2 BW | | | | | | | 47,1 | 47,9 | 39 | 23,7 | | 69,9 | 69,7 | 63,3 | 52,3 | 42 | |
| 92 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | 40,2 | 33,5 | 19,7 | | 57,6 | 57,2 | 55,4 | 48,2 | 39 | |
| | B2 BW | | | | | | | | 40,5 | 34 | 19,5 | | 64,8 | 64,5 | 60,5 | 51,2 | 40,6 | |
| 96 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | 29,2 | 28,7 | 15,8 | | 53,4 | 52,7 | 51,4 | 46,3 | 38,8 | |
| | B2 BW | | | | | | | | 29,4 | 28,6 | 15,3 | | 60,2 | 59,5 | 57,6 | 50 | 39,6 | |
| 100 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | 23,8 | 12 | | 49,2 | 49 | 47,4 | 44,3 | 38 | |
| | B2 BW | | | | | | | | | 21,8 | 11 | | 55,7 | 55,5 | 54,7 | 48,8 | 38,5 | |
| 104 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | 8,3 | | 45 | 45,3 | 44 | 42,4 | 37,2 | |
| | B2 BW | | | | | | | | | | 7,3 | | 51,2 | 51,4 | 51 | 47,6 | 37,5 | |
| 108 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | 38,7 | 41,5 | 40,6 | 39,4 | 36,4 | |
| | B2 BW | | | | | | | | | | | | 45,3 | 47,3 | 47,3 | 45,1 | 36,4 | |
| 112 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | 24,1 | 36,9 | 37,2 | 36,2 | 34,5 | |
| | B2 BW | | | | | | | | | | | | 32,5 | 42,7 | 43,6 | 42,5 | 35,5 | |
| 116 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | 31,3 | 33,6 | 33 | 32,1 | |
| | B2 BW | | | | | | | | | | | | | 37,2 | 39,7 | 39,8 | 34,5 | |
| 120 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | 12,1 | 29,5 | 29,8 | 29,7 |
| | B2 BW | | | | | | | | | | | | | | 33,8 | 34,6 | 37,1 | 33,6 |
| 124 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | 9,4 | 26,4 | 27,3 | |
| | B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | 32,5 | 32,6 | |
| 128 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | 20,8 | 24,7 | |
| | B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | 25,1 | 30,1 | |
| 132 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | 21,9 | |

C

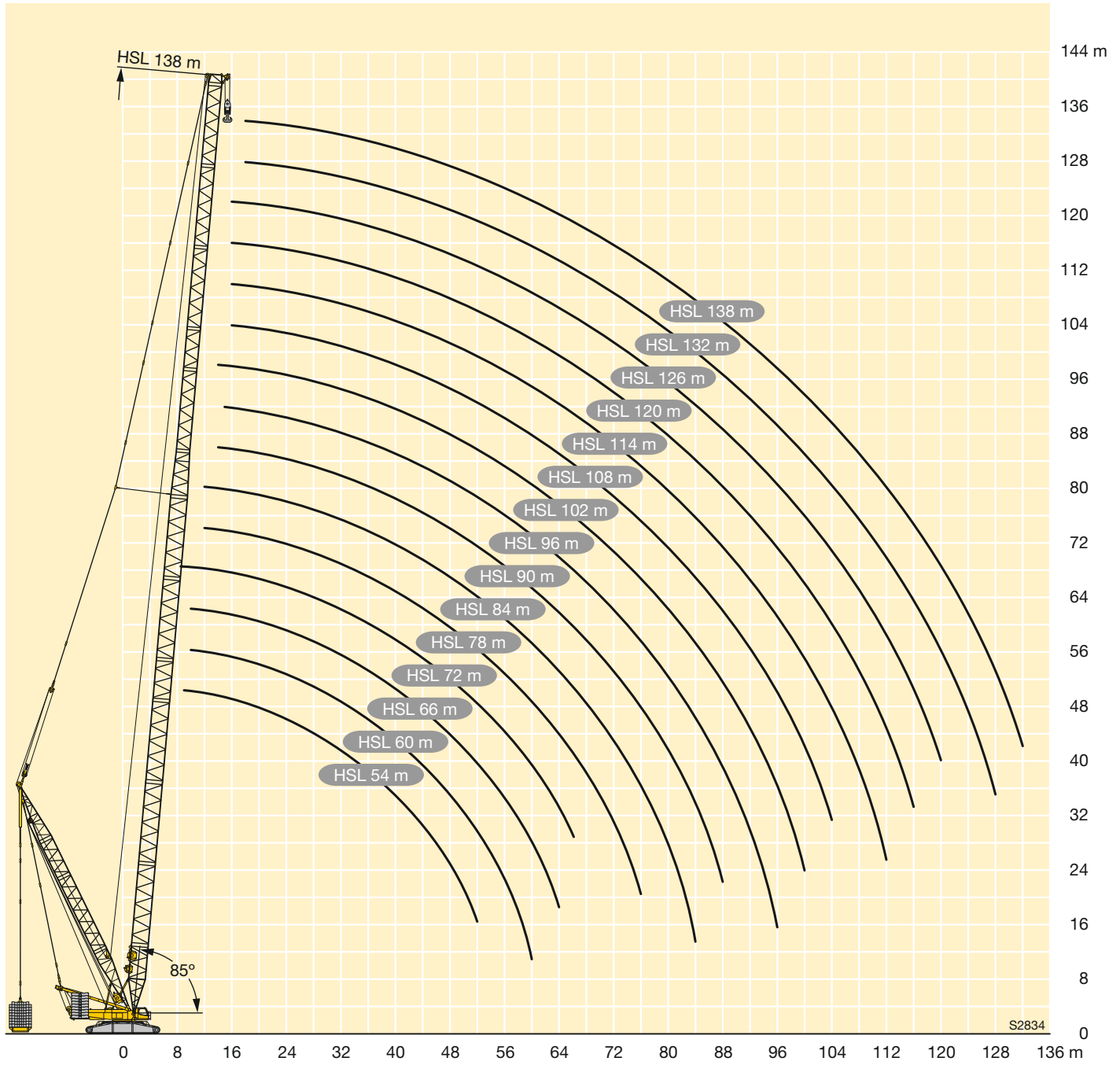
Hubhöhen

Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

HSLDB/BW/B2



S2834

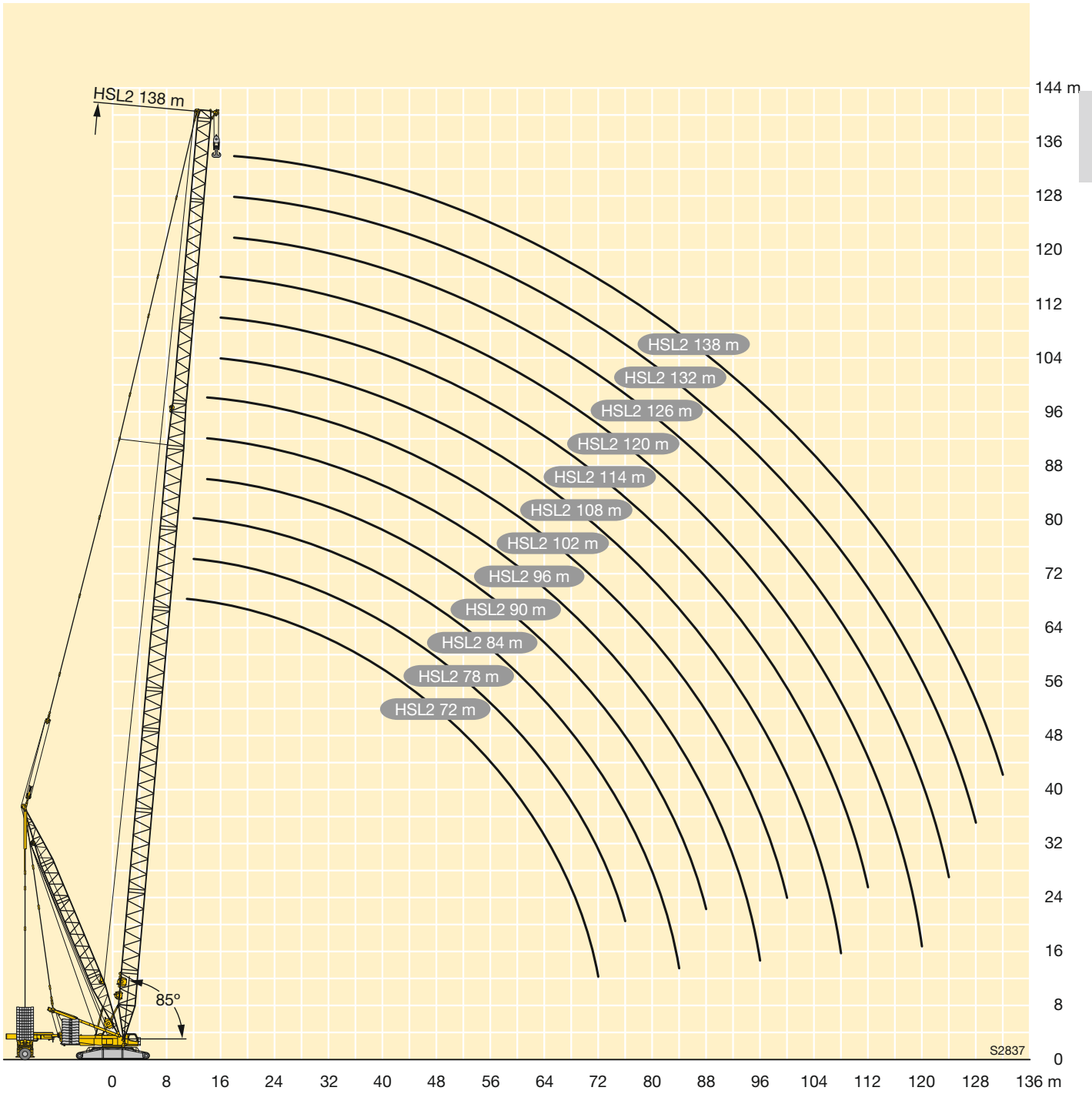


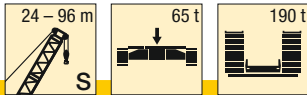
| m | | HSL2 72 - 138 | | | | | | | | | | | |
|----|----|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |
| 11 | - | 231 | | | | | | | | | | | |
| | B | 293 | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 293 | | | | | | | | | | | |
| 12 | BW | 293 | | | | | | | | | | | |
| | - | 211 | 202 | 194 | | | | | | | | | |
| | B | 294 | 284 | 272 | | | | | | | | | |
| 14 | B2 | 294 | 284 | 272 | | | | | | | | | |
| | BW | 294 | 284 | 271 | | | | | | | | | |
| | - | 178 | 171 | 165 | 158 | 152 | 147 | | | | | | |
| 16 | B | 293 | 286 | 273 | 256 | 237 | 222 | | | | | | |
| | B2 | 297 | 286 | 274 | 251 | 238 | 218 | | | | | | |
| | BW | 297 | 287 | 273 | 251 | 238 | 219 | | | | | | |
| 18 | - | 153 | 147 | 142 | 136 | 131 | 127 | 122 | 119 | 115 | | | |
| | B | 297 | 286 | 271 | 253 | 238 | 222 | 201 | 175 | 154 | 134 | | |
| | B2 | 300 | 289 | 275 | 248 | 239 | 217 | 202 | 177 | 155 | | | |
| 20 | BW | 300 | 290 | 276 | 247 | 239 | 217 | 202 | 177 | 155 | | | |
| | - | 133 | 128 | 124 | 119 | 114 | 110 | 107 | 104 | 101 | 98 | 95,3 | 92,8 |
| | B | 290 | 288 | 274 | 250 | 234 | 218 | 199 | 174 | 152 | 133 | 115 | 100 |
| 22 | B2 | 298 | 292 | 277 | 244 | 238 | 215 | 202 | 177 | 154 | 134 | 111 | 94,8 |
| | BW | 297 | 292 | 278 | 244 | 238 | 215 | 202 | 177 | 154 | 134 | 111 | 94,8 |
| | - | 117 | 113 | 109 | 104 | 100 | 97,1 | 93,8 | 91,5 | 88,6 | 86,3 | 83,9 | 81,8 |
| 24 | B | 298 | 281 | 270 | 249 | 232 | 216 | 197 | 173 | 151 | 133 | 115 | 99,3 |
| | B2 | 306 | 295 | 275 | 240 | 237 | 213 | 200 | 176 | 153 | 134 | 110 | 93,8 |
| | BW | 306 | 296 | 276 | 240 | 237 | 213 | 201 | 176 | 153 | 134 | 110 | 93,8 |
| 26 | - | 104 | 99,8 | 96,4 | 92,3 | 88,6 | 85,8 | 82,9 | 80,9 | 78,4 | 76,3 | 74,3 | 72,4 |
| | B | 300 | 288 | 273 | 238 | 228 | 214 | 195 | 172 | 150 | 132 | 114 | 98,6 |
| | B2 | 306 | 298 | 283 | 234 | 232 | 211 | 199 | 175 | 152 | 133 | 109 | 92,7 |
| 28 | BW | 306 | 299 | 283 | 233 | 233 | 211 | 200 | 175 | 152 | 133 | 109 | 92,7 |
| | - | 92,7 | 89 | 86 | 82,2 | 78,7 | 76,3 | 73,6 | 71,8 | 69,6 | 67,8 | 65,9 | 64,3 |
| | B | 291 | 288 | 274 | 226 | 219 | 206 | 194 | 171 | 150 | 131 | 113 | 97,4 |
| 30 | B2 | 297 | 299 | 286 | 231 | 231 | 206 | 198 | 175 | 151 | 133 | 108 | 92 |
| | BW | 299 | 300 | 286 | 231 | 231 | 207 | 198 | 175 | 152 | 133 | 108 | 92 |
| | - | 83,3 | 79,9 | 77 | 73,5 | 70,3 | 68 | 65,5 | 64 | 61,9 | 60,3 | 58,7 | 57,2 |
| 32 | B | 270 | 264 | 259 | 214 | 214 | 198 | 186 | 166 | 146 | 128 | 111 | 95 |
| | B2 | 286 | 278 | 272 | 219 | 226 | 203 | 195 | 173 | 150 | 131 | 105 | 90,8 |
| | BW | 276 | 272 | 269 | 221 | 227 | 204 | 195 | 173 | 150 | 131 | 105 | 90,7 |
| 34 | - | 68,1 | 65 | 62,5 | 59,4 | 56,5 | 54,5 | 52,3 | 51,1 | 49,3 | 48 | 46,6 | 45,5 |
| | B | 259 | 251 | 246 | 203 | 206 | 195 | 183 | 163 | 145 | 127 | 110 | 93,7 |
| | B2 | 277 | 267 | 261 | 216 | 219 | 201 | 194 | 172 | 149 | 130 | 105 | 90,2 |
| 36 | BW | 264 | 258 | 254 | 213 | 221 | 201 | 194 | 172 | 149 | 131 | 105 | 90 |
| | - | 61,9 | 58,9 | 56,6 | 53,6 | 50,8 | 48,9 | 46,9 | 45,7 | 44 | 42,9 | 41,5 | 40,5 |
| | B | 245 | 239 | 234 | 196 | 197 | 186 | 180 | 161 | 144 | 126 | 109 | 92,6 |
| 38 | B2 | 262 | 256 | 249 | 211 | 211 | 195 | 191 | 171 | 148 | 130 | 104 | 89,8 |
| | BW | 249 | 243 | 240 | 211 | 214 | 194 | 191 | 171 | 148 | 130 | 104 | 89,8 |
| | - | 56,4 | 53,6 | 51,3 | 48,4 | 45,7 | 44 | 42 | 40,9 | 39,3 | 38,2 | 37 | 36 |
| 40 | B | 231 | 227 | 222 | 192 | 196 | 180 | 173 | 158 | 143 | 125 | 108 | 91,8 |
| | B2 | 247 | 243 | 237 | 206 | 212 | 194 | 185 | 169 | 147 | 129 | 103 | 89,6 |
| | BW | 234 | 230 | 225 | 206 | 207 | 192 | 187 | 168 | 147 | 129 | 104 | 89,5 |
| 42 | - | 50,8 | 48,8 | 46,5 | 43,8 | 41,2 | 39,5 | 37,6 | 36,6 | 35,1 | 34,1 | 32,9 | 32 |
| | B | 216 | 214 | 210 | 188 | 192 | 177 | 170 | 154 | 141 | 123 | 108 | 90,9 |
| | B2 | 232 | 230 | 226 | 201 | 208 | 190 | 184 | 165 | 144 | 128 | 103 | 89,2 |
| 44 | BW | 220 | 218 | 213 | 201 | 200 | 188 | 182 | 163 | 144 | 128 | 103 | 89,3 |
| | - | 45,9 | 44,5 | 42,3 | 39,6 | 37,1 | 35,5 | 33,6 | 32,7 | 31,2 | 30,3 | 29,2 | 28,4 |
| | B | 202 | 202 | 200 | 182 | 188 | 174 | 166 | 151 | 138 | 120 | 107 | 90,2 |
| 46 | B2 | 217 | 217 | 214 | 194 | 203 | 186 | 181 | 165 | 144 | 126 | 102 | 88,9 |
| | BW | 205 | 205 | 202 | 193 | 193 | 184 | 177 | 164 | 143 | 125 | 102 | 89 |
| | - | 41,8 | 40,4 | 38,5 | 35,9 | 33,4 | 31,8 | 30 | 29,1 | 27,7 | 26,9 | 25,8 | 25 |
| 48 | B | 192 | 190 | 189 | 175 | 182 | 170 | 161 | 147 | 135 | 117 | 103 | 89 |
| | B2 | 206 | 203 | 203 | 188 | 196 | 183 | 177 | 163 | 145 | 124 | 100 | 88,5 |
| | BW | 195 | 192 | 191 | 185 | 185 | 179 | 172 | 161 | 145 | 124 | 100 | 88,4 |
| 50 | - | 34,2 | 32,7 | 31,5 | 29,4 | 26,9 | 25,4 | 23,7 | 22,9 | 21,6 | 20,8 | 19,9 | 19,2 |
| | B | 173 | 171 | 167 | 162 | 165 | 159 | 153 | 140 | 129 | 114 | 101 | 86 |
| | B2 | 186 | 183 | 179 | 175 | 178 | 171 | 169 | 158 | 143 | 120 | 101 | 86,6 |
| 52 | BW | 176 | 173 | 169 | 168 | 168 | 166 | 162 | 155 | 144 | 121 | 101 | 86,7 |
| | - | 28,4 | 27 | 25,9 | 23,9 | 21,5 | 20,1 | 18,4 | 17,7 | 16,5 | 15,7 | 14,9 | 14,2 |
| | B | 154 | 155 | 153 | 149 | 148 | 146 | 141 | 133 | 123 | 110 | 97,8 | 83 |
| 54 | B2 | 166 | 166 | 164 | 161 | 160 | 157 | 155 | 150 | 142 | 117 | 101 | 84,7 |
| | BW | 157 | 157 | 155 | 152 | 151 | 150 | 148 | 146 | 142 | 117 | 101 | 84,9 |
| | - | 23,9 | 22,5 | 21,4 | 19,3 | 16,9 | 15,5 | 13,9 | 13,2 | 12 | 11,3 | 10,5 | 9,9 |
| 56 | B | 142 | 139 | 139 | 137 | 134 | 132 | 130 | 124 | 116 | 104 | 94,9 | 80,4 |
| | B2 | 153 | 149 | 149 | 148 | 145 | 143 | 142 | 139 | 133 | 113 | 99,9 | 82,8 |
| | BW | 144 | 141 | 140 | 139 | 136 | 135 | 135 | 133 | 131 | 113 | 100 | 83 |
| 58 | - | 20,2 | 18,7 | 16,8 | 15,3 | 13 | 11,6 | 10 | 9,3 | 8,2 | 7,5 | 6,8 | 6,2 |
| | B | 129 | 128 | 125 | 125 | 123 | 121 | 119 | 116 | 109 | 99,3 | 89,3 | 77,4 |
| | B2 | 140 | 138 | 135 | 135 | 133 | 131 | 129 | 127 | 124 | 110 | 97,5 | 80,2 |
| 60 | BW | 131 | 130 | 127 | 127 | 125 | 123 | 121 | 121 | 120 | 108 | 97,7 | 80,8 |





| m | | HSL2 72 - 138 | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 |
| 60 | - | 16,2 | 14,8 | 13,7 | 11,9 | 9,6 | 8,2 | 6,6 | 5,9 | | | | |
| | B | 117 | 117 | 116 | 113 | 112 | 112 | 110 | 107 | 102 | 94,5 | 85,8 | 74,4 |
| | B2 BW | 127 120 | 126 119 | 124 117 | 123 115 | 122 114 | 121 113 | 119 112 | 117 109 | 116 110 | 107 103 | 94,9 95,2 | 78,4 78,5 |
| 64 | - | 13,7 | 12,2 | 10,9 | 8,9 | 6,6 | | | | | | | |
| | B | 106 | 106 | 106 | 105 | 102 | 102 | 101 | 99,5 | 95,2 | 89,6 | 82,2 | 71,9 |
| | B2 BW | 115 111 | 115 109 | 113 108 | 114 107 | 111 104 | 111 104 | 110 103 | 109 101 | 107 100 | 104 98 | 92,4 92,6 | 76,1 76,1 |
| 68 | - | 11,3 | 9,6 | 8,2 | 6,4 | | | | | | | | |
| | B | 92 | 93,9 | 96,6 | 96,9 | 94,8 | 93 | 91,9 | 91,5 | 88,6 | 84,4 | 78,5 | 69,4 |
| | B2 BW | 101 100 | 103 99,7 | 101 98,4 | 105 98,6 | 103 96,5 | 101 94,6 | 101 93,9 | 100 93,1 | 99,8 92,9 | 97,8 91,7 | 89,7 89,9 | 73,8 73,7 |
| 72 | - | 9,3 | 7,3 | 5,8 | | | | | | | | | |
| | B | 70,2 | 82,1 | 82,8 | 88,6 | 87,4 | 86,3 | 84,1 | 83,5 | 82,1 | 79,1 | 74,2 | 66,2 |
| | B2 BW | 76,2 76 | 90,6 90,7 | 89,8 88 | 96,5 90,4 | 95,7 89,2 | 94,6 88 | 92,5 86,1 | 91,9 84,9 | 92,1 85,4 | 91 84,8 | 84,8 83,7 | 71,5 71 |
| 76 | - | | 5,5 | | | | | | | | | | |
| | B | | 71,8 | 70,2 | 81,6 | 80,1 | 79,6 | 78,1 | 76,6 | 75,5 | 73,8 | 69,9 | 63,2 |
| | B2 BW | | 75,5 75,7 | 78,1 77,7 | 88,8 84,5 | 87,9 81,9 | 87,7 81,4 | 86,3 79,9 | 84,6 78 | 84,4 77,9 | 84,2 78 | 79,9 77,4 | 69,5 67,9 |
| 80 | - | | | 60,6 | 74,6 | 74,1 | 73 | 72,1 | 71,3 | 69,8 | 68,6 | 65,6 | 60,2 |
| | B | | | 65 | 81,2 | 81,3 | 80,9 | 80 | 78,9 | 78 | 77,4 | 75,1 | 67,6 |
| | B2 BW | | | 64,8 | 78,6 | 76,2 | 74,8 | 73,8 | 72,5 | 71,7 | 71,2 | 71,1 | 64,7 |
| 84 | - | | | 45,7 | 66,7 | 68,3 | 67,6 | 66,1 | 65,9 | 64,9 | 63,7 | 61,2 | 57,1 |
| | B | | | 47,3 | 73,1 | 74,9 | 74,8 | 73,7 | 73,1 | 72,8 | 71,7 | 70,2 | 65,6 |
| | B2 BW | | | 47,1 | 72 | 70,8 | 69,5 | 67,6 | 67,1 | 66,7 | 65,6 | 64,8 | 61,6 |
| 88 | - | | | 54 | 62,5 | 62,7 | 61 | 60,6 | 60 | 59,3 | 57,3 | 54,1 | |
| | B | | | 62,2 | 68,5 | 68,9 | 68,1 | 67,3 | 67,6 | 66,8 | 65,6 | 63,7 | 58,5 |
| | B2 BW | | | 62,2 | 65,3 | 64,7 | 62,5 | 61,6 | 61,7 | 61 | 59,9 | 58,5 | |
| 92 | - | | | | | 53,3 | 57,8 | 56,5 | 55,7 | 55,1 | 54,8 | 53,5 | 51 |
| | B | | | | | 60,5 | 63,1 | 63,1 | 62,2 | 62,3 | 62 | 61,3 | 60,4 |
| | B2 BW | | | | | 59,8 | 60 | 58,3 | 56,8 | 56,6 | 56,5 | 55,8 | 54,9 |
| 96 | - | | | | | 32,3 | 51 | 52,1 | 51,7 | 50,5 | 50,4 | 49,7 | 47,8 |
| | B | | | | | 39 | 56,6 | 58 | 57,9 | 57,4 | 57,3 | 56,9 | 56,4 |
| | B2 BW | | | | | 39 | 54,8 | 54,1 | 53 | 52 | 51,9 | 51,7 | 51,2 |
| 100 | - | | | | | | 38,4 | 47,2 | 47,7 | 47,1 | 46 | 45,9 | 44,5 |
| | B | | | | | | 47,5 | 52,7 | 53,6 | 53,4 | 52,6 | 52,5 | 52,4 |
| | B2 BW | | | | | | 47 | 49,9 | 49,1 | 48,7 | 47,5 | 47,6 | 47,5 |
| 104 | - | | | | | | | 40,4 | 43,7 | 43,7 | 42,7 | 42,1 | 41,3 |
| | B | | | | | | | 46,3 | 49,3 | 49,4 | 49,1 | 48,1 | 48,4 |
| | B2 BW | | | | | | | 45,8 | 45,3 | 45,4 | 44,3 | 43,5 | 43,7 |
| 108 | - | | | | | | | 24,8 | 38,1 | 40,2 | 39,4 | 38,9 | 38,1 |
| | B | | | | | | | 30,4 | 43,4 | 45,4 | 45,6 | 44,8 | 44,4 |
| | B2 BW | | | | | | | 30,3 | 42,1 | 42,1 | 41 | 40,4 | 40 |
| 112 | - | | | | | | | | 23,5 | 34,9 | 36,1 | 35,7 | 35,2 |
| | B | | | | | | | | 31,8 | 40,8 | 42,1 | 41,6 | 41,2 |
| | B2 BW | | | | | | | | 32 | 38,8 | 37,8 | 37,4 | 37 |
| 116 | - | | | | | | | | | 27,9 | 32,5 | 32,5 | 32,4 |
| | B | | | | | | | | | 35,4 | 38,2 | 38,3 | 38,2 |
| | B2 BW | | | | | | | | | 35,5 | 34,7 | 34,4 | 34,2 |
| 120 | - | | | | | | | | | 12,9 | 27,9 | 29,4 | 29,5 |
| | B | | | | | | | | | | 33,1 | 35,1 | 35,3 |
| | B2 BW | | | | | | | | | | 31,9 | 31,4 | 31,4 |
| 124 | - | | | | | | | | | | 15,8 | 20,9 | 26,7 |
| | B | | | | | | | | | | 22,8 | 31 | 32,3 |
| | B2 BW | | | | | | | | | | 22,8 | 29 | 28,6 |
| 128 | - | | | | | | | | | | | 17,4 | 18,9 |
| | B | | | | | | | | | | | 24,4 | 28,8 |
| | B2 BW | | | | | | | | | | | 24,1 | 26,3 |
| 132 | - | | | | | | | | | | | | 15,4 |
| | B | | | | | | | | | | | | 24,9 |
| | B2 BW | | | | | | | | | | | | 24,3 |

TAB 181341 / 181333 / 181331

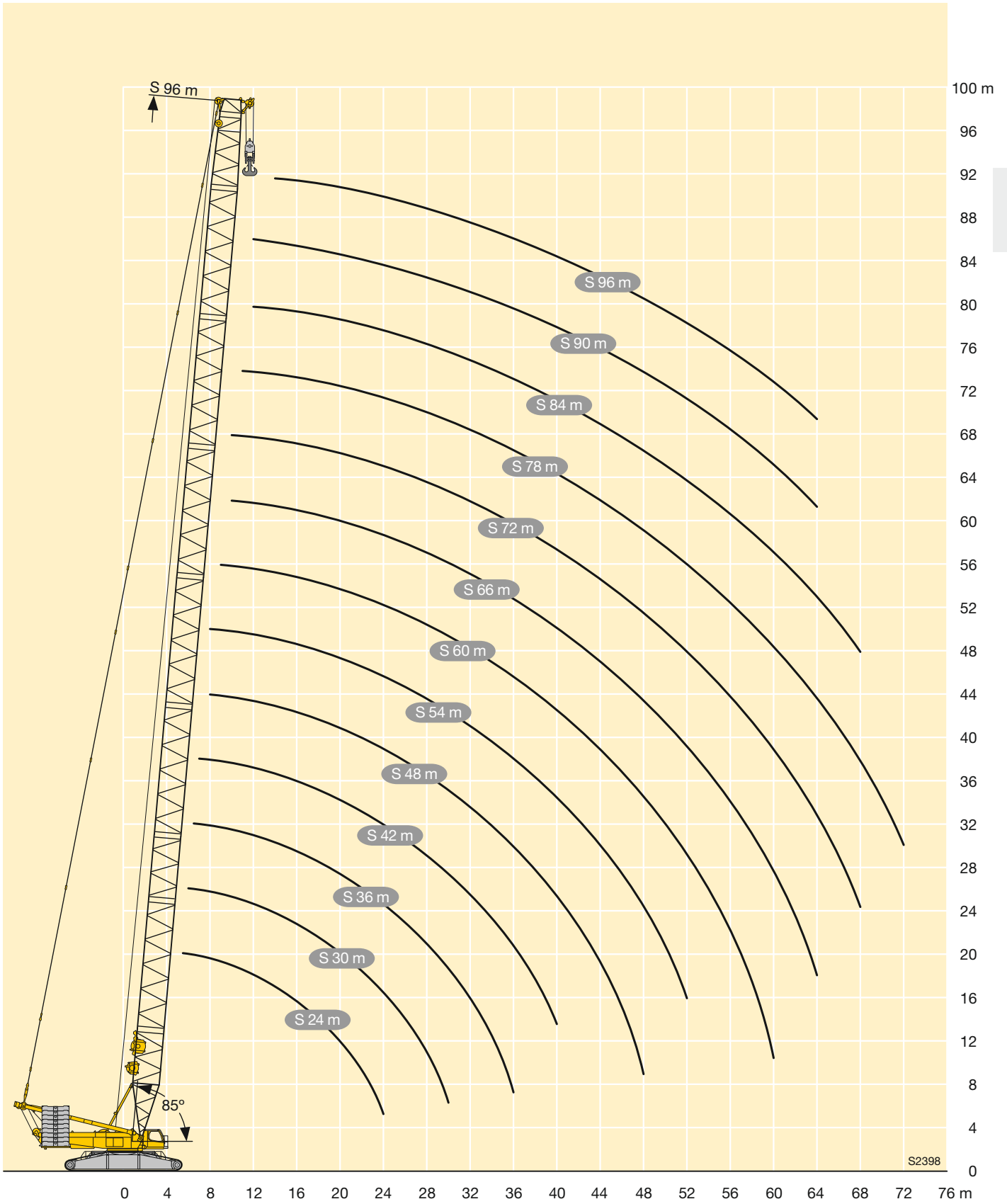




E

| |  m | S 24 | S 30 | S 36 | S 42 | S 48 | S 54 | S 60 | S 66 | S 72 | S 78 | S 84 | S 90 | S 96 |  m |
|-----|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| 5,5 | 600 | | | | | | | | | | | | | | 5,5 |
| 6 | 571 | 568 | | | | | | | | | | | | | 6 |
| 6,5 | 534 | 529 | 522 | | | | | | | | | | | | 6,5 |
| 7 | 500 | 493 | 490 | 481 | | | | | | | | | | | 7 |
| 8 | 439 | 436 | 431 | 426 | 420 | 409 | | | | | | | | | 8 |
| 9 | 385 | 386 | 382 | 379 | 372 | 368 | 357 | | | | | | | | 9 |
| 10 | 346 | 343 | 338 | 337 | 335 | 327 | 313 | 301 | 289 | | | | | | 10 |
| 11 | 311 | 306 | 306 | 300 | 300 | 289 | 279 | 268 | 258 | 246 | | | | | 11 |
| 12 | 278 | 280 | 274 | 275 | 268 | 259 | 250 | 241 | 232 | 225 | 209 | 191 | | | 12 |
| 14 | 223 | 222 | 222 | 222 | 221 | 213 | 206 | 199 | 193 | 187 | 181 | 167 | 154 | | 14 |
| 16 | 181 | 181 | 180 | 180 | 179 | 179 | 174 | 169 | 163 | 159 | 154 | 149 | 138 | | 16 |
| 18 | 152 | 152 | 151 | 150 | 150 | 149 | 148 | 145 | 140 | 137 | 133 | 128 | 124 | | 18 |
| 20 | 130 | 130 | 129 | 128 | 127 | 127 | 126 | 125 | 122 | 119 | 116 | 112 | 109 | | 20 |
| 22 | 113 | 113 | 112 | 111 | 110 | 110 | 109 | 108 | 107 | 105 | 102 | 98 | 95 | | 22 |
| 24 | 100 | 100 | 99 | 98 | 97 | 96 | 95 | 94 | 93 | 93 | 90 | 86 | 84 | | 24 |
| 26 | | 89 | 88 | 87 | 86 | 85 | 84 | 83 | 82 | 82 | 80 | 77 | 75 | | 26 |
| 28 | | 80 | 79 | 78 | 77 | 76 | 75 | 73 | 72 | 72 | 71 | 68 | 66 | | 28 |
| 30 | | 72 | 71 | 70 | 69 | 68 | 67 | 66 | 64 | 64 | 63 | 61 | 59 | | 30 |
| 32 | | | 65 | 63 | 62 | 61 | 60 | 59 | 58 | 58 | 57 | 55 | 53 | | 32 |
| 34 | | | 59 | 58 | 57 | 56 | 54 | 53 | 52 | 52 | 51 | 49 | 47,5 | | 34 |
| 36 | | | 54 | 53 | 52 | 51 | 49,5 | 48 | 47 | 46,5 | 45,5 | 44 | 42,5 | | 36 |
| 38 | | | | 48,5 | 47,5 | 46 | 45 | 43,5 | 42,5 | 42 | 41 | 39,5 | 38,5 | | 38 |
| 40 | | | | 45 | 43,5 | 42,5 | 41 | 39,5 | 38,5 | 38 | 37 | 35 | 34,5 | | 40 |
| 44 | | | | | 37 | 36 | 34,5 | 33 | 31,5 | 31 | 29,6 | 27,9 | 27,2 | | 44 |
| 48 | | | | | 32 | 30,5 | 29 | 27,2 | 25,6 | 25,2 | 23,7 | 22 | 21,2 | | 48 |
| 52 | | | | | | 26,2 | 24,3 | 22,5 | 20,8 | 20,4 | 18,8 | 17 | 16,3 | | 52 |
| 56 | | | | | | | 20,5 | 18,5 | 16,7 | 16,3 | 14,7 | 12,9 | 12,1 | | 56 |
| 60 | | | | | | | 17,4 | 15,2 | 13,3 | 12,8 | 11,2 | 9,4 | 8,5 | | 60 |
| 64 | | | | | | | | 12,5 | 10,5 | 9,9 | 8,2 | 6,3 | 5,5 | | 64 |
| 68 | | | | | | | | | 8 | 7,3 | 5,6 | | | | 68 |
| 72 | | | | | | | | | | 5,2 | | | | | 72 |

TAB 181009





F

| m | | HS 42 - 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 | 144 |
| 8 | - | 423 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 BW | 600 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | - | 365 | 343 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 BW | 600 | 600 | 598 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | - | 320 | 302 | 286 | 273 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 BW | 600 | 600 | 578 | 538 | 486 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | - | 284 | 269 | 256 | 245 | 235 | 225 | | | | | | | | | | | | |
| | B2 BW | 600 | 589 | 558 | 523 | 479 | 423 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | - | 255 | 242 | 231 | 221 | 213 | 205 | 197 | 189 | | | | | | | | | | |
| | B2 BW | 600 | 586 | 563 | 530 | 490 | 439 | 383 | 335 | | | | | | | | | | |
| 14 | - | 210 | 200 | 192 | 184 | 178 | 172 | 166 | 160 | 154 | 148 | 143 | | | | | | | |
| | B2 BW | 537 | 523 | 502 | 478 | 449 | 409 | 368 | 325 | 292 | 261 | 231 | | | | | | | |
| 16 | - | 178 | 170 | 162 | 157 | 151 | 147 | 142 | 137 | 132 | 127 | 123 | 119 | 115 | 110 | | | | |
| | B2 BW | 491 | 481 | 469 | 450 | 426 | 398 | 357 | 315 | 287 | 259 | 230 | 203 | 175 | 157 | 136 | | | |
| 18 | - | 151 | 146 | 140 | 135 | 131 | 127 | 123 | 119 | 114 | 111 | 107 | 104 | 100 | 95,9 | 93 | 89,3 | 86,8 | 83 |
| | B2 BW | 446 | 441 | 435 | 423 | 403 | 381 | 348 | 311 | 285 | 253 | 226 | 202 | 175 | 156 | 136 | 120 | 105 | 92,1 |
| 20 | - | 129 | 127 | 122 | 118 | 114 | 111 | 107 | 104 | 99,7 | 96,7 | 93,3 | 90,5 | 87,5 | 83,8 | 81,3 | 78 | 75,8 | 72,3 |
| | B2 BW | 406 | 401 | 399 | 393 | 381 | 363 | 335 | 302 | 282 | 252 | 224 | 197 | 175 | 155 | 136 | 119 | 105 | 91,6 |
| 22 | - | 112 | 110 | 107 | 104 | 100 | 97,6 | 94,4 | 91,5 | 87,7 | 85,1 | 82 | 79,6 | 76,9 | 73,6 | 71,3 | 68,3 | 66,4 | 63,1 |
| | B2 BW | 370 | 365 | 363 | 362 | 355 | 345 | 320 | 292 | 273 | 248 | 222 | 195 | 174 | 154 | 134 | 118 | 104 | 91,1 |
| 24 | - | 97,7 | 96 | 94,8 | 91,9 | 88,8 | 86,5 | 83,7 | 81,1 | 77,6 | 75,2 | 72,4 | 70,3 | 67,8 | 64,7 | 62,7 | 59,9 | 58,3 | 55,2 |
| | B2 BW | 336 | 336 | 331 | 330 | 328 | 323 | 305 | 285 | 268 | 242 | 217 | 192 | 173 | 153 | 134 | 117 | 103 | 90,2 |
| 26 | - | 86,4 | 84,7 | 83,4 | 81,9 | 79,1 | 77,1 | 74,5 | 72,2 | 68,8 | 66,8 | 64,2 | 62,2 | 60 | 57,1 | 55,2 | 52,6 | 51,1 | 48,2 |
| | B2 BW | 312 | 307 | 307 | 302 | 301 | 300 | 288 | 276 | 261 | 237 | 213 | 189 | 169 | 152 | 133 | 117 | 103 | 89,7 |
| 28 | - | 77,1 | 75,4 | 74 | 73,4 | 70,8 | 68,9 | 66,6 | 64,4 | 61,3 | 59,4 | 56,9 | 55,1 | 53,1 | 50,4 | 48,7 | 46,2 | 44,9 | 42,1 |
| | B2 BW | 287 | 284 | 283 | 282 | 276 | 277 | 270 | 262 | 252 | 231 | 208 | 186 | 167 | 149 | 132 | 116 | 102 | 89,1 |
| 30 | - | 69,3 | 67,5 | 66 | 65,4 | 63,5 | 61,9 | 59,6 | 57,7 | 54,7 | 52,9 | 50,6 | 48,9 | 47 | 44,5 | 42,9 | 40,5 | 39,3 | 36,6 |
| | B2 BW | 264 | 265 | 261 | 262 | 259 | 254 | 253 | 247 | 239 | 224 | 204 | 183 | 165 | 148 | 130 | 114 | 101 | 88,6 |
| 32 | - | 62,7 | 60,8 | 59,3 | 58,5 | 57,2 | 55,7 | 53,6 | 51,8 | 48,8 | 47,2 | 45 | 43,4 | 41,7 | 39,2 | 37,7 | 35,4 | 34,3 | 31,7 |
| | B2 BW | 243 | 246 | 245 | 242 | 242 | 240 | 235 | 233 | 227 | 215 | 198 | 180 | 163 | 146 | 129 | 114 | 100 | 87,6 |
| 34 | - | 57 | 55 | 53,4 | 52,6 | 51,7 | 50,2 | 48,2 | 46,5 | 43,7 | 42,1 | 40 | 38,5 | 36,8 | 34,5 | 33,1 | 30,9 | 29,9 | 27,3 |
| | B2 BW | 222 | 229 | 229 | 227 | 225 | 225 | 222 | 219 | 215 | 206 | 191 | 173 | 160 | 145 | 128 | 113 | 99,3 | 87,1 |
| 36 | - | 52 | 50 | 48,2 | 47,1 | 46,1 | 45,3 | 43,4 | 41,8 | 39 | 37,5 | 35,5 | 34,1 | 32,5 | 30,2 | 28,9 | 26,8 | 25,8 | 23,4 |
| | B2 BW | 200 | 215 | 213 | 214 | 210 | 211 | 210 | 207 | 203 | 197 | 185 | 170 | 155 | 142 | 126 | 112 | 98,5 | 86,5 |
| 38 | - | 47,7 | 45,5 | 43,6 | 42,5 | 41,5 | 41 | 39,1 | 37,6 | 34,9 | 33,4 | 31,5 | 30,1 | 28,6 | 26,4 | 25,1 | 23 | 22,2 | 19,8 |
| | B2 BW | 180 | 201 | 201 | 201 | 199 | 196 | 198 | 196 | 192 | 188 | 179 | 165 | 152 | 139 | 122 | 112 | 97,7 | 85,9 |
| 40 | - | 44 | 41,7 | 39,7 | 38,5 | 37,5 | 37,1 | 35,2 | 33,8 | 31,1 | 29,7 | 27,8 | 26,5 | 25 | 22,9 | 21,7 | 19,6 | 18,8 | 16,5 |
| | B2 BW | 167 | 186 | 191 | 188 | 188 | 186 | 185 | 185 | 183 | 179 | 172 | 160 | 148 | 136 | 120 | 108 | 96,1 | 85,1 |
| 44 | - | | 34,6 | 32,3 | 30,9 | 29,7 | 29,3 | 28,5 | 27,2 | 24,6 | 23,2 | 21,4 | 20,2 | 18,8 | 16,7 | 15,6 | 13,7 | 13 | 10,7 |
| | B2 BW | 153 | 170 | 170 | 167 | 168 | 166 | 164 | 163 | 162 | 158 | 150 | 140 | 129 | 116 | 105 | 92,7 | 82,8 | 72,3 |
| 48 | - | | 29,7 | 27,1 | 25,6 | 24,5 | 24 | 23 | 21,7 | 19,1 | 17,8 | 16 | 14,9 | 13,6 | 11,6 | 10,5 | 8,6 | 8 | 5,7 |
| | B2 BW | 130 | 144 | 152 | 152 | 149 | 150 | 149 | 145 | 145 | 144 | 139 | 131 | 122 | 111 | 101 | 89,3 | 80,3 | 72,3 |
| 52 | - | | | 23,3 | 21,5 | 20,2 | 19,6 | 18,4 | 17 | 14,5 | 13,2 | 11,4 | 10,3 | 9,1 | 7,1 | 6,1 | | | |
| | B2 BW | 129 | 145 | 148 | 148 | 148 | 145 | 145 | 146 | 144 | 142 | 140 | 138 | 136 | 133 | 117 | 111 | 91,2 | 83,5 |

TAB 181345 / 181347 / 181351



| m | | HS 42 - 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|-------------|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 | 144 | | | | |
| 56 | - | | | | 17,9 | 15,9 | 15,1 | 14,3 | 13,1 | 10,5 | 9,3 | 7,5 | 6,4 | 5,2 | | | | | | | | | |
| | B | | | | 115 | 122 | 124 | 124 | 121 | 121 | 120 | 118 | 115 | 113 | 107 | 100 | 91,7 | 81,9 | 75,3 | | | | |
| | B2 | | | | 126 | 133 | 134 | 134 | 131 | 131 | 130 | 128 | 125 | 124 | 122 | 111 | 106 | 87,8 | 82,6 | | | | |
| 60 | - | | | | 15,1 | 12,9 | 12 | 11 | 9,7 | 7,1 | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | 92,8 | 108 | 112 | 113 | 112 | 109 | 109 | 108 | 106 | 105 | 99,7 | 93,9 | 86,6 | 78,1 | 71,6 | | | | |
| | B2 | | | | 97,2 | 117 | 122 | 122 | 122 | 118 | 118 | 118 | 116 | 113 | 112 | 106 | 101 | 85,4 | 79,1 | | | | |
| 64 | - | | | | | 10,4 | 9,2 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | 91,6 | 101 | 102 | 103 | 101 | 98,7 | 98,2 | 97,4 | 96,3 | 92,4 | 87,8 | 81,5 | 74,7 | 68,5 | | | | | |
| | B2 | | | | 99,9 | 109 | 111 | 112 | 110 | 108 | 107 | 107 | 105 | 103 | 101 | 95,3 | 82,6 | 78,9 | | | | | |
| 68 | - | | | | | | 6,8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | 87,5 | 92,9 | 93,5 | 92,7 | 91,4 | 89,3 | 88,4 | 88,1 | 85,4 | 81,8 | 76,4 | 71,3 | 65 | 65 | | | | | |
| | B2 | | | | 96,1 | 102 | 102 | 101 | 100 | 97,9 | 97,3 | 96,6 | 95,4 | 93,9 | 90,1 | 79,8 | 76,9 | 76,9 | | | | | |
| 72 | - | | | | | | 5,1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | 68,5 | 83,5 | 85 | 84,6 | 84,1 | 82,6 | 80,6 | 79,8 | 78,3 | 75,8 | 71,5 | 67,6 | 61,5 | 61,5 | | | | | |
| | B2 | | | | 74,6 | 91,9 | 93 | 92,4 | 92,3 | 91 | 89,2 | 88,2 | 87,8 | 86,8 | 83,8 | 78 | 76,5 | 74,9 | | | | | |
| 76 | - | | | | | | | 69,3 | 76,5 | 77,4 | 76,8 | 75,9 | 74,6 | 72,8 | 71,3 | 69,9 | 66,7 | 63,5 | 58 | | | | |
| | B | | | | | | | 78,1 | 83,8 | 84,7 | 84,7 | 84,1 | 82,9 | 81 | 80 | 79,6 | 77,5 | 72,1 | 71,3 | | | | |
| | B2 | | | | | | | 78,3 | 82,3 | 80,1 | 78,5 | 77,6 | 76,5 | 74,2 | 73,5 | 73,2 | 71,7 | 70,9 | 67,8 | | | | |
| 80 | - | | | | | | | | 65,7 | 70,3 | 70,6 | 69,2 | 68,5 | 67,4 | 65,3 | 63,9 | 61,8 | 59,4 | 54,4 | | | | |
| | B | | | | | | | | 73,2 | 77,1 | 77,9 | 77,2 | 76,6 | 75,2 | 73,5 | 72,5 | 71,2 | 67,7 | 66,5 | | | | |
| | B2 | | | | | | | | 73,1 | 74,1 | 72,9 | 70,8 | 70,4 | 68,7 | 67,3 | 66,2 | 65,4 | 65,1 | 62,4 | | | | |
| 84 | - | | | | | | | | 51 | 62,3 | 64,7 | 63,9 | 62,5 | 62 | 60,4 | 58,8 | 56,9 | 55,2 | 50,9 | | | | |
| | B | | | | | | | | 56,3 | 68,7 | 71,4 | 71,2 | 70,4 | 69,5 | 68,3 | 66,7 | 64,9 | 63,3 | 61,7 | | | | |
| | B2 | | | | | | | | 56,4 | 67,5 | 67,5 | 65,5 | 64,3 | 63,3 | 62,3 | 60,6 | 59 | 59,3 | 57,1 | | | | |
| 88 | - | | | | | | | | | 50,7 | 58,8 | 59,1 | 57,5 | 56,6 | 55,5 | 54,4 | 52,5 | 51,1 | 47,3 | | | | |
| | B | | | | | | | | | 57,7 | 64,8 | 65,6 | 64,8 | 63,7 | 63 | 61,9 | 59,9 | 58,8 | 56,8 | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | 58 | 62,2 | 60,7 | 59,2 | 57,8 | 57,3 | 56,1 | 54,1 | 53,5 | 51,7 | | | | |
| 92 | - | | | | | | | | | | 50,1 | 54,3 | 53,4 | 51,9 | 50,6 | 50 | 48,3 | 47,1 | 43,7 | | | | |
| | B | | | | | | | | | | 56,6 | 59,9 | 59,9 | 58,5 | 57,8 | 57,1 | 55,5 | 54,7 | 52 | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | 55,8 | 55,8 | 54,9 | 53,1 | 52,3 | 51,7 | 50,1 | 48,9 | 46,4 | | | | |
| 96 | - | | | | | | | | | | | 36,7 | 47,7 | 49,3 | 48,2 | 46 | 45,6 | 44,1 | 43,3 | 40,4 | | | |
| | B | | | | | | | | | | | 42,5 | 53,2 | 55 | 54 | 52,9 | 52,4 | 51,2 | 50,8 | 47,9 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | 42,5 | 51 | 50,6 | 49,3 | 47,6 | 47,2 | 46 | 45 | 42,4 | | | |
| 100 | - | | | | | | | | | | | | 37,5 | 44,5 | 44,5 | 42,6 | 41,3 | 40 | 39,5 | 37,1 | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | 43,7 | 49,7 | 49,5 | 49,1 | 47,7 | 46,9 | 46,8 | 44,2 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | 43,5 | 46,4 | 45,5 | 44,1 | 42,8 | 41,9 | 41,2 | 38,9 | | | |
| 104 | - | | | | | | | | | | | | | 37,5 | 40,8 | 39,1 | 38,1 | 35,8 | 35,6 | 33,8 | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | 43,2 | 45 | 45,3 | 43,9 | 42,6 | 42,9 | 40,3 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | 42,7 | 41,8 | 40,5 | 39,5 | 37,9 | 37,3 | 35,4 | | | |
| 108 | - | | | | | | | | | | | | | | 26 | 34,2 | 35,7 | 34,8 | 33 | 31,8 | 30,5 | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | 31,1 | 38,9 | 41,4 | 40 | 39,2 | 38,9 | 36,6 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | 31,4 | 37,8 | 36,9 | 36,1 | 34,8 | 33,3 | 31,9 | | |
| 112 | - | | | | | | | | | | | | | | | 24,9 | 31,1 | 31,6 | 30,3 | 29,1 | 27,2 | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | 30,8 | 36,3 | 36,2 | 35,8 | 35,7 | 32,8 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | 30,9 | 33,6 | 32,8 | 31,9 | 30,6 | 28,4 | | |
| 116 | - | | | | | | | | | | | | | | | | 25,5 | 28 | 27,6 | 26,8 | 24,5 | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | 30,2 | 32,3 | 32,5 | 32,6 | 29,8 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | 30,4 | 29,6 | 28,9 | 28,1 | 25,5 | | |
| 120 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | 16,1 | 23,5 | 24,4 | 22 | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,1 | 27,9 | 29,2 | 29,5 | 27,4 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,1 | 27,2 | 26 | 25,6 | 23,1 | |
| 124 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15,7 | 20,4 | 19,6 | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,6 | 25,3 | 26,5 | 24,9 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,7 | 23,8 | 23,2 | 20,6 | |
| 128 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15,1 | 18,6 | 17,2 | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,6 | 22,6 | 22,5 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,5 | 20,5 | 18,1 | |
| 132 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8,6 | 14,3 | 14,6 |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12,5 | 18,1 | 19,7 |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12,4 | 17,8 | 15,8 |
| 136 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7,2 | 11,6 |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 15,8 |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 14,2 |
| 140 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7,7 |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11,1 |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 |

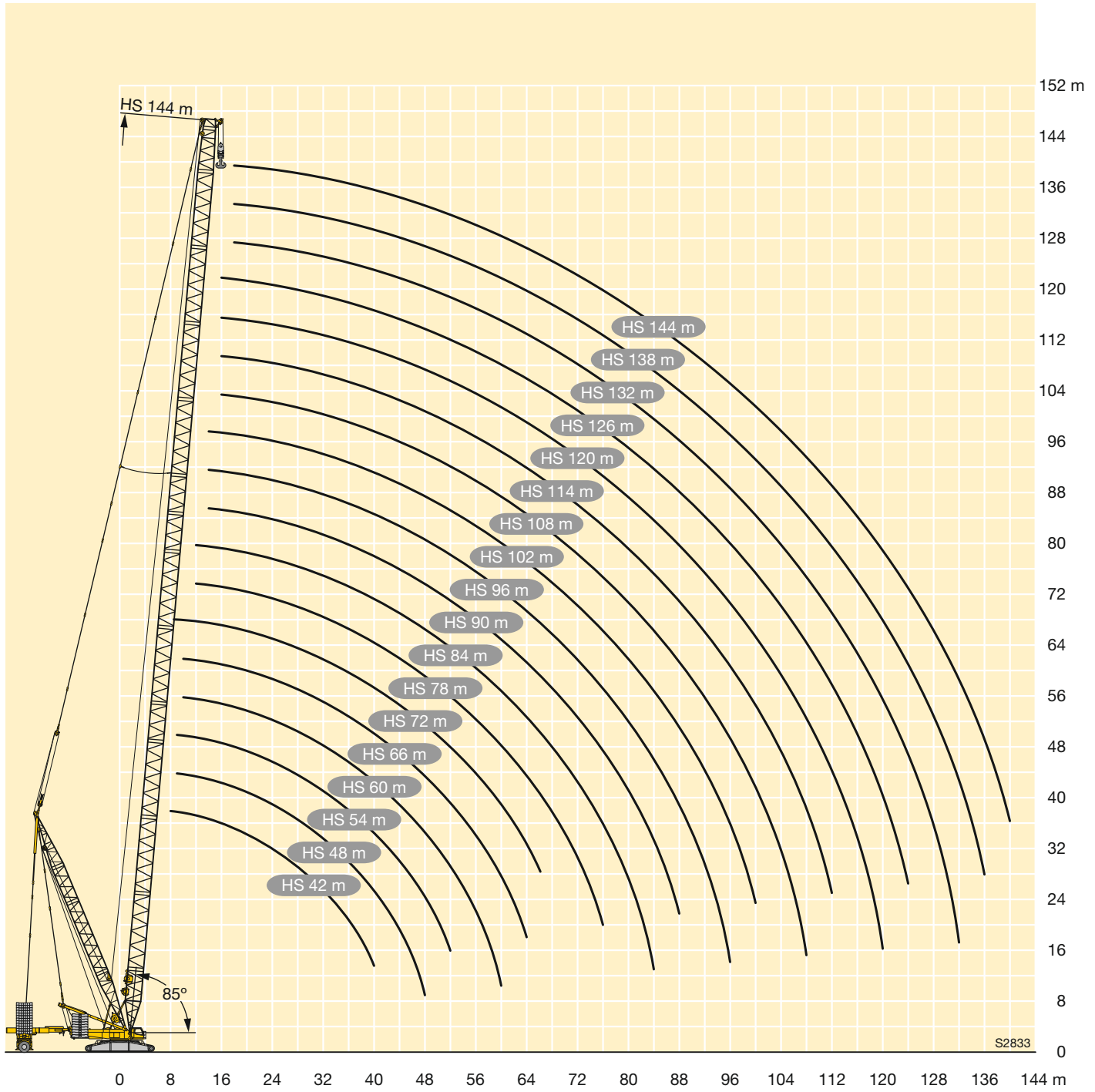
Hubhöhen

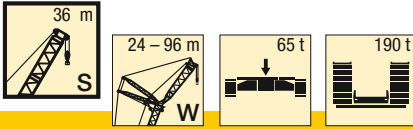
Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

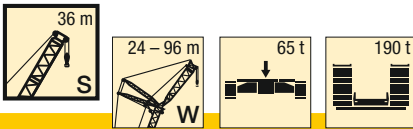
HSDB/B2/BW





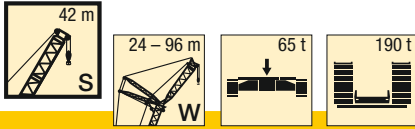
| m | S 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | m | | | | |
|----|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| | W 24 | | | W 30 | | | W 36 | | | W 42 | | | W 48 | | | W 54 | | | | W 60 | | | |
| | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | | 87° | 77° | 67° | |
| 12 | 242 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| 14 | 207 | | | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 |
| 16 | 180 | | | 173 | | | 167 | | | | | | | | | | | | | | | | 16 |
| 18 | 159 | | | 153 | | | 148 | | | 144 | | | 138 | | | | | | | | | | 18 |
| 20 | 142 | | | 136 | | | 132 | | | 129 | | | 124 | | | 120 | | | | | | | 20 |
| 22 | 128 | | | 123 | | | 119 | | | 116 | | | 112 | | | 109 | | | 105 | | | | 22 |
| 24 | 115 | 103 | | 112 | | | 108 | | | 106 | | | 102 | | | 99 | | | 95 | | | | 24 |
| 26 | 103 | 93 | | 102 | 90 | | 99 | | | 97 | | | 93 | | | 91 | | | 87 | | | | 26 |
| 28 | 92 | 84 | | 92 | 83 | | 91 | 80 | | 89 | | | 86 | | | 83 | | | 80 | | | | 28 |
| 30 | | 77 | | 84 | 75 | | 84 | 74 | | 83 | 72 | | 79 | | | 77 | | | 74 | | | | 30 |
| 32 | | 70 | 63 | 77 | 69 | | 76 | 68 | | 76 | 66 | | 73 | 63 | | 71 | | | 69 | | | | 32 |
| 34 | | 64 | 58 | 70 | 63 | | 70 | 63 | | 70 | 62 | | 68 | 59 | | 66 | | | 64 | | | | 34 |
| 36 | | | 53 | | 58 | 52 | 65 | 58 | | 65 | 58 | | 64 | 55 | | 62 | 53 | | 60 | | | | 36 |
| 38 | | | 49,3 | | 54 | 48 | 60 | 54 | | 60 | 53 | | 59 | 51 | | 58 | 49 | | 56 | 46,7 | | | 38 |
| 40 | | | 45,6 | | 50 | 44,5 | 56 | 49,7 | 43,6 | 56 | 49,5 | | 55 | 47,5 | | 54 | 45,8 | | 52 | 43,5 | | | 40 |
| 44 | | | | | | 38,5 | | 43,1 | 37,7 | 48,9 | 43 | 37,4 | 47,8 | 41,7 | | 47,4 | 40,2 | | 45,9 | 38 | | | 44 |
| 48 | | | | | | | | | 32,9 | | | 37,7 | 32,6 | 42 | 36,4 | 30,4 | 41,6 | 35,5 | | 40,8 | 33,4 | | 48 |
| 52 | | | | | | | | | 28,7 | | | 33,2 | 28,5 | 37 | 32 | 26,8 | 36,8 | 31,5 | 25,3 | 36 | 29,5 | 23,3 | 52 |
| 56 | | | | | | | | | | | | 24,9 | | 28,3 | 23,3 | 32,7 | 27,9 | 22,2 | 31,9 | 26,2 | 20,3 | | 56 |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | 20,3 | | 24,6 | 19,6 | 28,4 | 23,3 | 17,7 | | 60 |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | 17,6 | | 21,7 | 17,1 | 25,4 | 20,6 | 15,4 | | 64 |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | 14,8 | | 18,1 | 13,5 | | | 68 |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11,6 | | 72 |
| 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9,9 | | 76 |

TAB 181047 / 181054 / 181061



| m | S 36 | | | | | | | | | | | | m | | | | |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|
| | W 66 | | | W 72 | | | W 78 | | | W 84 | | | | W 90 | | W 96 | |
| | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | | 87° | 77° | 87° | 77° |
| 24 | 92 | | | 90 | | | | | | | | | | | | | 24 |
| 26 | 84 | | | 82 | | | 80 | | | | | | | | | | 26 |
| 28 | 78 | | | 76 | | | 73 | | | 70 | | | 66 | | | | 28 |
| 30 | 72 | | | 70 | | | 67 | | | 65 | | | 63 | | 55 | | 30 |
| 32 | 66 | | | 64 | | | 62 | | | 60 | | | 58 | | 54 | | 32 |
| 34 | 62 | | | 60 | | | 58 | | | 55 | | | 54 | | 52 | | 34 |
| 36 | 57 | | | 56 | | | 54 | | | 51 | | | 50 | | 47,9 | | 36 |
| 38 | 53 | | | 52 | | | 50 | | | 47,6 | | | 46,6 | | 44,4 | | 38 |
| 40 | 49,9 | 41,4 | | 48,5 | | | 46,6 | | | 44,3 | | | 43,4 | | 41,3 | | 40 |
| 44 | 43,9 | 36 | | 42,5 | 34,6 | | 40,8 | | | 38,5 | | | 37,7 | | 35,7 | | 44 |
| 48 | 38,8 | 31,5 | | 37,5 | 30,1 | | 35,9 | 28,5 | | 33,7 | 26,2 | | 32,9 | | 31 | | 48 |
| 52 | 34,5 | 27,7 | | 33,2 | 26,3 | | 31,6 | 24,7 | | 29,5 | 22,5 | | 28,8 | 21,8 | 26,9 | 19,8 | 52 |
| 56 | 30,8 | 24,4 | 18,5 | 29,5 | 23 | | 28 | 21,5 | | 25,9 | 19,4 | | 25,2 | 18,7 | 23,4 | 16,8 | 56 |
| 60 | 27,6 | 21,5 | 15,9 | 26,3 | 20,2 | 14,6 | 24,8 | 18,7 | | 22,8 | 16,6 | | 22,1 | 15,9 | 20,3 | 14 | 60 |
| 64 | 24,6 | 19 | 13,7 | 23,5 | 17,7 | 12,4 | 22 | 16,2 | 10,9 | 20 | 14,2 | | 19,3 | 13,5 | 17,6 | 11,7 | 64 |
| 68 | 21,9 | 16,8 | 11,8 | 21 | 15,5 | 10,4 | 19,6 | 14 | 8,9 | 17,6 | 12 | 6,9 | 16,9 | 11,3 | 15,2 | 9,5 | 68 |
| 72 | | 14,9 | 10 | 18,7 | 13,5 | 8,7 | 17,4 | 12,1 | 7,2 | 15,4 | 10,1 | 5,2 | 14,7 | 9,4 | 13 | 7,6 | 72 |
| 76 | | 13 | 8,6 | 16,5 | 11,8 | 7,1 | 15,6 | 10,4 | 5,7 | 13,5 | 8,4 | | 12,8 | 7,7 | 11,1 | 5,9 | 76 |
| 80 | | | 7,3 | | 10,3 | 5,8 | 13,8 | 8,9 | 4,4 | 11,9 | 6,9 | | 11 | 6,1 | 9,3 | 4,4 | 80 |
| 84 | | | | | | 4,6 | | | | 10,4 | 5,5 | | 9,4 | 4,7 | 7,7 | | 84 |
| 88 | | | | | | | | | 6,5 | | 9,2 | 4,3 | | | 8,1 | | 88 |
| 92 | | | | | | | | | | | | | | | 6,8 | | 92 |

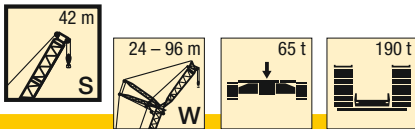
TAB 181047 / 181054 / 181061



G

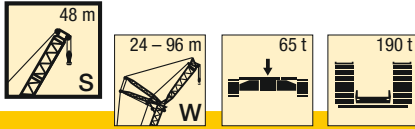
| m | S 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | m | | | | |
|----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| | W 24 | | | W 30 | | | W 36 | | | W 42 | | | W 48 | | | W 54 | | | | W 60 | | | |
| | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | | 87° | 77° | 67° | |
| 14 | 198 | | | 190 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 |
| 16 | 173 | | | 166 | | | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | 16 |
| 18 | 153 | | | 147 | | | 142 | | | 138 | | | | | | | | | | | | | 18 |
| 20 | 137 | | | 132 | | | 127 | | | 124 | | | 119 | | | 116 | | | | | | | 20 |
| 22 | 124 | | | 119 | | | 115 | | | 112 | | | 108 | | | 105 | | | 101 | | | | 22 |
| 24 | 113 | 97 | | 108 | | | 105 | | | 102 | | | 98 | | | 96 | | | 92 | | | | 24 |
| 26 | 102 | 89 | | 99 | | | 96 | | | 94 | | | 90 | | | 88 | | | 84 | | | | 26 |
| 28 | 92 | 82 | | 91 | 78 | | 88 | | | 86 | | | 83 | | | 81 | | | 78 | | | | 28 |
| 30 | | 75 | | 84 | 72 | | 82 | 69 | | 80 | | | 77 | | | 74 | | | 72 | | | | 30 |
| 32 | | 68 | | 76 | 66 | | 76 | 64 | | 74 | 62 | | 71 | | | 69 | | | 66 | | | | 32 |
| 34 | | 63 | | 70 | 62 | | 70 | 59 | | 69 | 58 | | 66 | 55 | | 64 | | | 62 | | | | 34 |
| 36 | | 57 | 50 | 57 | | | 65 | 55 | | 65 | 54 | | 62 | 51 | | 60 | 49 | | 58 | | | | 36 |
| 38 | | | 46,6 | | 53 | 44,7 | 60 | 52 | | 60 | 50 | | 58 | 47,4 | | 56 | 45,6 | | 54 | | | | 38 |
| 40 | | | 43,2 | | 48,7 | 41,7 | 56 | 48,1 | | 56 | 47,1 | | 54 | 44,2 | | 52 | 42,5 | | 50 | 40,3 | | | 40 |
| 44 | | | | | | 36,1 | | 41,8 | 34,5 | 48,7 | 41,5 | | 47,6 | 38,8 | | 46,4 | 37,1 | | 44,4 | 35,1 | | | 44 |
| 48 | | | | | | 31,2 | | 36,3 | 30,4 | | 36,5 | 29,2 | 41,8 | 34,2 | 26,5 | 41,3 | 32,7 | | 39,4 | 30,7 | | | 48 |
| 52 | | | | | | | | | 26,3 | | 32,1 | 25,7 | 36,8 | 30,4 | 23,1 | 36,5 | 28,9 | 21,6 | 35,1 | 27 | | | 52 |
| 56 | | | | | | | | | | | | 22,6 | | 27,1 | 20,2 | 32,5 | 25,7 | 18,8 | 31,5 | 23,8 | 16,9 | | 56 |
| 60 | | | | | | | | | | | | 19,6 | | | 23,7 | 17,7 | | 22,9 | 16,4 | 28,2 | 21 | 14,4 | 60 |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | 15,6 | | 20,5 | 14,2 | 25,2 | 18,6 | 12,4 | | 64 |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12,4 | | 16,6 | 10,5 | | 68 |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,9 | | 14,7 | 8,9 | | 72 |
| 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7,6 | | 76 |

TAB 181047 / 181054 / 181061



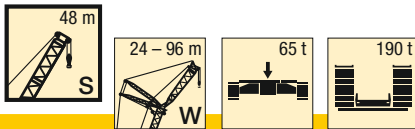
| m | S 42 | | | | | | | | | | | | m | | | |
|----|------|------|------|------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|
| | W 66 | | | W 72 | | | W 78 | | | W 84 | | W 90 | | W 96 | | |
| | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 87° | | 77° | 87° | 77° |
| 24 | 89 | | | | | | | | | | | | | | | 24 |
| 26 | 81 | | | 79 | | | 77 | | | | | | | | | 26 |
| 28 | 75 | | | 73 | | | 71 | | | 68 | | | | | | 28 |
| 30 | 69 | | | 67 | | | 65 | | | 62 | | 61 | | 53 | | 30 |
| 32 | 64 | | | 62 | | | 60 | | | 57 | | 56 | | 52 | | 32 |
| 34 | 59 | | | 58 | | | 56 | | | 53 | | 52 | | 49,8 | | 34 |
| 36 | 55 | | | 54 | | | 52 | | | 49,3 | | 48,3 | | 46,1 | | 36 |
| 38 | 52 | | | 50 | | | 48,2 | | | 45,8 | | 44,9 | | 42,8 | | 38 |
| 40 | 48,2 | | | 46,8 | | | 45 | | | 42,6 | | 41,8 | | 39,7 | | 40 |
| 44 | 42,4 | 33,1 | | 41 | 31,6 | | 39,3 | | | 37 | | 36,3 | | 34,3 | | 44 |
| 48 | 37,4 | 28,8 | | 36,1 | 27,4 | | 34,5 | 25,8 | | 32,3 | | 31,6 | | 29,7 | | 48 |
| 52 | 33,2 | 25,1 | | 31,9 | 23,8 | | 30,4 | 22,2 | | 28,3 | 20 | 27,6 | 19,3 | 25,7 | | 52 |
| 56 | 29,6 | 22 | | 28,4 | 20,7 | | 26,9 | 19,2 | | 24,8 | 17 | 24,1 | 16,4 | 22,3 | 14,4 | 56 |
| 60 | 26,5 | 19,3 | 12,7 | 25,2 | 18 | | 23,8 | 16,5 | | 21,7 | 14,4 | 21,1 | 13,8 | 19,3 | 11,9 | 60 |
| 64 | 23,9 | 16,9 | 10,6 | 22,5 | 15,6 | 9,3 | 21,1 | 14,2 | | 19 | 12,1 | 18,4 | 11,4 | 16,6 | 9,6 | 64 |
| 68 | 21,6 | 14,8 | 8,8 | 20,1 | 13,5 | 7,5 | 18,7 | 12,1 | 6,1 | 16,7 | 10 | 16 | 9,4 | 14,3 | 7,6 | 68 |
| 72 | | 13 | 7,2 | 18 | 11,7 | 5,9 | 16,6 | 10,2 | 4,5 | 14,6 | 8,2 | 13,9 | 7,6 | 12,2 | 5,8 | 72 |
| 76 | | 11,5 | 5,9 | 16,3 | 10 | 4,5 | 14,7 | 8,6 | | 12,7 | 6,6 | 12 | 6 | 10,3 | 4,2 | 76 |
| 80 | | | 4,7 | | 8,6 | | 13,2 | 7,2 | | 11,1 | 5,2 | 10,3 | 4,5 | 8,6 | | 80 |
| 84 | | | | | 7,5 | | | 5,9 | | 9,6 | | 8,7 | | 7 | | 84 |
| 88 | | | | | | | | 4,8 | | 8,5 | | 7,4 | | 5,6 | | 88 |
| 92 | | | | | | | | | | | | 6,2 | | 4,4 | | 92 |

TAB 181047 / 181054 / 181061



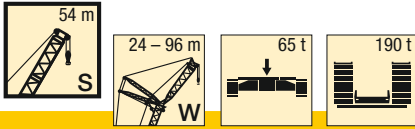
| m | S 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | m | |
|----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| | W 24 | | | W 30 | | | W 36 | | | W 42 | | | W 48 | | | W 54 | | | W 60 | | | | |
| | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | | |
| 14 | 190 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | |
| 16 | 166 | | | 160 | | | 154 | | | | | | | | | | | | | | | 16 | |
| 18 | 147 | | | 142 | | | 137 | | | 133 | | | | | | | | | | | | 18 | |
| 20 | 132 | | | 127 | | | 123 | | | 120 | | | 115 | | | | | | | | | 20 | |
| 22 | 119 | | | 115 | | | 111 | | | 108 | | | 104 | | | 102 | | | | 97 | | 22 | |
| 24 | 109 | | | 105 | | | 101 | | | 99 | | | 95 | | | 93 | | | | 89 | | 24 | |
| 26 | 100 | 83 | | 96 | | | 93 | | | 91 | | | 87 | | | 85 | | | | 81 | | 26 | |
| 28 | 92 | 76 | | 89 | 73 | | 85 | | | 84 | | | 80 | | | 78 | | | | 75 | | 28 | |
| 30 | | 70 | | 82 | 68 | | 79 | | | 77 | | | 74 | | | 73 | | | | 69 | | 30 | |
| 32 | | 65 | | 77 | 63 | | 74 | 60 | | 72 | | | 69 | | | 67 | | | | 64 | | 32 | |
| 34 | | 61 | | 70 | 58 | | 69 | 55 | | 67 | 54 | | 64 | | | 63 | | | | 60 | | 34 | |
| 36 | | 56 | | | 54 | | 64 | 51 | | 63 | 50 | | 60 | 47 | | 59 | | | | 56 | | 36 | |
| 38 | | | 42,6 | | 51 | | 60 | 48 | | 59 | 46,6 | | 56 | 43,7 | | 55 | 42,7 | | | 52 | | 38 | |
| 40 | | | 39,8 | | 47,5 | | 55 | 44,9 | | 55 | 43,6 | | 52 | 40,8 | | 51 | 39,8 | | | 48,6 | 36,9 | 40 | |
| 44 | | | 34,7 | | | 32,6 | | 39,5 | 30 | 48,4 | 38,4 | | 46,4 | 35,6 | | 45,4 | 34,8 | | | 42,8 | 32 | 44 | |
| 48 | | | | | | 28,6 | | 35,1 | 26,2 | | 34 | 25,1 | 41,4 | 31,3 | | 40,5 | 30,5 | | | 37,9 | 27,8 | 48 | |
| 52 | | | | | | | | | 23 | | 30,3 | 21,9 | 36,6 | 27,6 | 19,3 | 36,3 | 26,9 | | | 33,8 | 24 | 52 | |
| 56 | | | | | | | | | 20,2 | | | 19,2 | | 24,6 | 16,6 | 32,6 | 23,8 | 15,9 | | 30,2 | 21,3 | 56 | |
| 60 | | | | | | | | | | | | 16,9 | | | 22 | 14,3 | | 21,1 | 13,6 | 27,2 | 18,7 | 11,1 | 60 |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | 12,3 | | 18,8 | 11,6 | 24,8 | 16,4 | 9,2 | 64 |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,7 | | | 9,9 | 14,5 | 7,5 | 68 |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8,4 | 12,8 | 6 | 72 |
| 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,7 | 76 |

TAB 181047 / 181054 / 181061



| m | S 48 | | | | | | | | | | | | | | m |
|----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| | W 66 | | | W 72 | | | W 78 | | W 84 | | W 90 | | W 96 | | |
| | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 87° | 77° | 87° | 77° | 87° | 77° | |
| 24 | 87 | | | | | | | | | | | | | | 24 |
| 26 | 79 | | | 76 | | | | | | | | | | | 26 |
| 28 | 73 | | | 70 | | | 68 | | | 66 | | | | | 28 |
| 30 | 68 | | | 65 | | | 63 | | | 61 | | 59 | | | 30 |
| 32 | 63 | | | 60 | | | 58 | | | 56 | | 54 | | 49,1 | 32 |
| 34 | 58 | | | 56 | | | 54 | | | 52 | | 50 | | 47,9 | 34 |
| 36 | 54 | | | 52 | | | 49,9 | | | 48,4 | | 46,5 | | 44,3 | 36 |
| 38 | 51 | | | 48,3 | | | 46 | | | 45 | | 43,1 | | 41 | 38 |
| 40 | 47,3 | | | 45 | | | 43,3 | | | 41 | | 40,1 | | 38 | 40 |
| 44 | 41,6 | 30,8 | | 39,5 | | | 37,8 | | | 36,5 | | 34,8 | | 32,8 | 44 |
| 48 | 36,8 | 26,8 | | 34,7 | 24,6 | | 33,1 | 22,9 | | 31,9 | | 30,3 | | 28,3 | 48 |
| 52 | 32,7 | 23 | | 30,7 | 21,2 | | 29,1 | 19,6 | | 27,9 | 18 | 26,4 | | 24,5 | 52 |
| 56 | 29,1 | 20,3 | | 27,2 | 18 | | 25,7 | 16,7 | | 24,5 | 15,5 | 23 | 13,9 | 21,1 | 56 |
| 60 | 26,1 | 17,7 | | 24,1 | 15,7 | | 22,7 | 14,2 | | 21 | 13 | 20 | 11,5 | 18,2 | 60 |
| 64 | 23,4 | 15,4 | 8,2 | 21,5 | 13,4 | 6,2 | 20 | 12 | | 18,9 | 10 | 17 | 9,3 | 15,6 | 64 |
| 68 | 21,1 | 13 | 6,5 | 19 | 11,5 | 4,5 | 17,7 | 10 | | 16,5 | 8,9 | 15,1 | 7,4 | 13,3 | 68 |
| 72 | | 11,6 | 5 | 17,1 | 9 | | 15,6 | 8,3 | | 14,4 | 7,1 | 13 | 5 | 11,3 | 72 |
| 76 | | 10,1 | | 15,4 | 8,2 | | 13,8 | 6,8 | | 12,6 | 5,6 | 11,1 | 4,1 | 9,4 | 76 |
| 80 | | | | | 6,8 | | 12,3 | 5,4 | | 10,9 | 4,2 | 9,5 | | 7 | 80 |
| 84 | | | | | 5,6 | | | | | 9,4 | | 8 | | 6,2 | 84 |
| 88 | | | | | | | | | | 8,2 | | 6,6 | | 4,9 | 88 |
| 92 | | | | | | | | | | | | 5,5 | | | 92 |

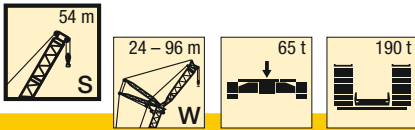
TAB 181047 / 181054 / 181061



G

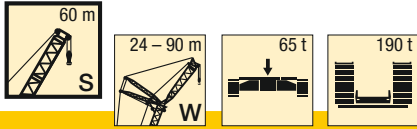
| m | S 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | m | | | | | |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|
| | W 24 | | | W 30 | | | W 36 | | | W 42 | | | W 48 | | | W 54 | | | | W 60 | | | | |
| | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | | 87° | 77° | 67° | | |
| 14 | 182 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | |
| 16 | 159 | | | 154 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | |
| 18 | 142 | | | 137 | | | 132 | | | | 128 | | | | | | | | | | | | 18 | |
| 20 | 127 | | | 123 | | | 119 | | | | 115 | | | 112 | | | | | | | | | 20 | |
| 22 | 115 | | | 111 | | | 108 | | | | 104 | | | 101 | | | 98 | | | | | | 22 | |
| 24 | 105 | | | 101 | | | 98 | | | | 95 | | | 92 | | | 90 | | | 86 | | | 24 | |
| 26 | 97 | | | 93 | | | 90 | | | | 88 | | | 85 | | | 82 | | | 79 | | | 26 | |
| 28 | 89 | 71 | | 86 | | | 83 | | | | 81 | | | 78 | | | 76 | | | 72 | | | 28 | |
| 30 | | 66 | | 80 | 63 | | 77 | | | | 75 | | | 72 | | | 70 | | | 67 | | | 30 | |
| 32 | | 61 | | 74 | 58 | | 72 | 56 | | | 69 | | | 67 | | | 65 | | | 62 | | | 32 | |
| 34 | | 57 | | 69 | 54 | | 67 | 52 | | | 65 | | | 62 | | | 61 | | | 58 | | | 34 | |
| 36 | | 53 | | | 50 | | 63 | 48 | | | 61 | 46 | | 58 | | | 57 | | | 54 | | | 36 | |
| 38 | | 49,3 | | | 46 | | 59 | 44 | | | 57 | 43 | | 55 | 40,8 | | 53 | | | 50 | | | 38 | |
| 40 | | | 34,8 | | 43,9 | | 55 | 42 | | | 53 | 40,1 | | 51 | 38 | | 49 | 36,4 | | 46 | | | 40 | |
| 44 | | | 30,2 | | 38,8 | 28 | | 36,9 | | | 47,6 | 35,2 | | 45,4 | 33,2 | | 43,8 | 31,6 | | 41,2 | 28,8 | | 44 | |
| 48 | | | | | | 24,4 | | 32,6 | 22,6 | | | 31 | | 40,5 | 29,1 | | 39 | 27,6 | | 36,5 | 24,9 | | 48 | |
| 52 | | | | | | 21,3 | | | | 19,6 | | | 27,5 | 18 | | 34,9 | 24,2 | | 32,4 | 21 | | | 52 | |
| 56 | | | | | | | | | 17 | | | | 24,6 | 15,5 | | 31,5 | 21,3 | 12,2 | 29 | 18,8 | | | 56 | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | 13,4 | | 20 | 11,5 | | 18,7 | 10,2 | 26,1 | 16 | 7,6 | 60 |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | 11,5 | | | 9,6 | | 16,5 | 8,4 | 23,7 | 14,2 | 5,9 | 64 |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 14,7 | 6,8 | | 12,3 | 4,4 | 68 |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,4 | | | 10,7 | | 72 |

TAB 181047 / 181054 / 181061



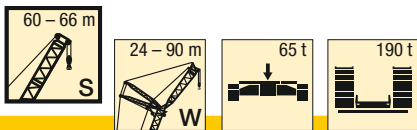
| m | S 54 | | | | | | | | | | | | m |
|----|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|----|
| | W 66 | | W 72 | | W 78 | | W 84 | | W 90 | | W 96 | | |
| | 87° | 77° | 87° | 77° | 87° | 77° | 87° | 77° | 87° | 77° | 87° | 77° | |
| 24 | 84 | | | | | | | | | | | | 24 |
| 26 | 77 | | | 74 | | | | | | | | | 26 |
| 28 | 71 | | | 68 | | | 65 | | | | | | 28 |
| 30 | 65 | | | 63 | | | 60 | | | | | | 30 |
| 32 | 60 | | | 58 | | | 56 | | | | | 55 | 32 |
| 34 | 56 | | | 54 | | | 52 | | | | | 48 | 34 |
| 36 | 52 | | | 49 | | | 48 | | | | | 44,6 | 36 |
| 38 | 48 | | | 46 | | | 44,6 | | | | | 41,4 | 38 |
| 40 | 45,6 | | | 43,4 | | | 41 | | | | | 38,5 | 40 |
| 44 | 40,1 | 27,7 | | 38 | | | 36,3 | | | | | 33,3 | 44 |
| 48 | 35,4 | 23,9 | | 33,3 | 21,8 | | 31,7 | | | | | 28,9 | 48 |
| 52 | 31,4 | 20,7 | | 29,4 | 18,6 | | 27,9 | 16,9 | | | | 25,1 | 52 |
| 56 | 28 | 17 | | 26 | 15,8 | | 24,5 | 14,2 | | | | 21,9 | 56 |
| 60 | 25 | 15,4 | | 23 | 13 | | 21,6 | 11,9 | | | | 19 | 60 |
| 64 | 22,4 | 13,2 | | 20,4 | 11,2 | | 19 | 9,8 | | | | 16,4 | 64 |
| 68 | 20,1 | 11,3 | | 18,1 | 9,4 | | 16,7 | 7,9 | | | | 14 | 68 |
| 72 | | 9 | | 16 | 7,7 | | 14,7 | 6,3 | | | | 12,1 | 72 |
| 76 | | 8,2 | | 14,5 | 6 | | 12,9 | 4,8 | | | | 10 | 76 |
| 80 | | 7 | | | 4,9 | | 11,4 | | | | | 8,7 | 80 |
| 84 | | | | | | | | | | | | 7,2 | 84 |
| 88 | | | | | | | | | | | | 5,9 | 88 |
| 92 | | | | | | | | | | | | 4,8 | 92 |

TAB 181047 / 181054 / 181061



| m | S 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | m | | | | |
|----|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| | W 24 | | | W 30 | | | W 36 | | | W 42 | | | W 48 | | | W 54 | | | | W 60 | | | |
| | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | 87° | 77° | 67° | | 87° | 77° | | |
| 14 | 174 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | |
| 16 | 153 | | | 147 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | |
| 18 | 136 | | | 131 | | | | 127 | | | | | | | | | | | | | | 18 | |
| 20 | 122 | | | 118 | | | | 114 | | | | 112 | | | 107 | | | | | | | 20 | |
| 22 | 111 | | | 107 | | | | 104 | | | | 101 | | | 97 | | | 95 | | | | 22 | |
| 24 | 101 | | | 98 | | | | 95 | | | | 93 | | | 89 | | | 86 | | | 83 | 24 | |
| 26 | 93 | | | 90 | | | | 87 | | | | 85 | | | 82 | | | 79 | | | 77 | 26 | |
| 28 | 86 | | | 83 | | | | 80 | | | | 79 | | | 75 | | | 73 | | | 70 | 28 | |
| 30 | | 61 | | 77 | | | | 74 | | | | 73 | | | 70 | | | 68 | | | 65 | 30 | |
| 32 | | 56 | | 72 | 54 | | | 69 | | | | 68 | | | 65 | | | 63 | | | 60 | 32 | |
| 34 | | 52 | | 67 | 49 | | | 65 | 47 | | | 63 | | | 60 | | | 58 | | | 56 | 34 | |
| 36 | | 48,8 | | | 46 | | | 60 | 44 | | | 59 | 43 | | 56 | | | 55 | | | 52 | 36 | |
| 38 | | 45,5 | | | 43 | | | 57 | 41 | | | 56 | 40 | | 53 | | | 51 | | | 49 | 38 | |
| 40 | | 42,7 | | | 40,4 | | | 54 | 38,5 | | | 52 | 37,5 | | 49 | 34,6 | | 47 | | | 45 | 40 | |
| 44 | | | | | 35,5 | | | | 33,7 | | | 46,5 | 32,8 | | 43,7 | 30,1 | | 42,2 | 28,5 | | 40,4 | 26,6 | 44 |
| 48 | | | 25,8 | | | | | | 29,7 | | | | 28,8 | | 39 | 26,2 | | 37,5 | 24,8 | | 35,8 | 22,9 | 48 |
| 52 | | | 22,4 | | | | | | 26,4 | 15,8 | | | 25,5 | 14,9 | 35,1 | 22,9 | | 33,5 | 21,6 | | 31,9 | 19 | 52 |
| 56 | | | | | | | | | 20,3 | | | | 22,6 | 12,7 | | 20,1 | 10,1 | 30,2 | 18,8 | | 28,5 | 17,1 | 56 |
| 60 | | | | | | | | | | 11,4 | | | | 10,7 | | 17,7 | 8,2 | | 16,4 | 6,9 | 25,6 | 14 | 60 |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | 8,9 | | 15,7 | 6,5 | | 14,3 | 5,2 | 23,1 | 12,7 | 64 |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | 12,5 | | | 10,9 | 68 |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9,3 | 72 |
| 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 76 |

TAB 181047 / 181054 / 181061



| m | S 60 | | | | | | | | | | S 66 | | | | | | m | | | | | | |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|--|--|----|----|
| | W 66 | | W 72 | | W 78 | | W 84 | | W 90 | | W 48 | | W 54 | | W 60 | | | W 66 | | | | | |
| | 87° | 77° | 87° | 77° | 87° | 77° | 87° | 77° | 87° | 77° | 87° | 77° | 87° | 77° | 87° | 77° | | 87° | 77° | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 |
| 26 | 74 | | | 71 | | | | | | | | 94 | | 92 | | | | | | | | | 26 |
| 28 | 68 | | | 65 | | 64 | | | | | | 86 | | 84 | | | | | | | | | 28 |
| 30 | 63 | | | 60 | | 59 | | 56 | | 51 | | 79 | | 77 | | | | | | | | | 30 |
| 32 | 58 | | | 56 | | 55 | | 52 | | 50 | | 72 | | 71 | | | | | | | | | 32 |
| 34 | 54 | | | 52 | | 51 | | 48,2 | | 46,2 | | 67 | | 66 | | | | | | | | | 34 |
| 36 | 50 | | | 48 | | 47,1 | | 44,7 | | 42,8 | | 62 | | 61 | | | | | | | | | 36 |
| 38 | 47 | | | 44,7 | | 43,9 | | 41,5 | | 39,7 | | 58 | | 57 | | | | | | | | | 38 |
| 40 | 43,9 | | | 41,7 | | 40,9 | | 38,6 | | 36,8 | | 54 | | 53 | | | | | | | | | 40 |
| 44 | 38,5 | | | 36,4 | | 35,7 | | 33,5 | | 31,8 | | 51 | | 49,9 | | | | | | | | | 44 |
| 48 | 34 | 21,1 | | 31,9 | 18,9 | 31,3 | | 29,2 | | 27,6 | | 47,5 | 31 | 46,8 | | | | | | | | | 48 |
| 52 | 30,1 | 18,1 | | 28,1 | 15,9 | 27,5 | 15,3 | 25,5 | | 23,9 | | 42 | 26,7 | 41,4 | 26,1 | | | | | | | | 52 |
| 56 | 26,8 | 15,4 | | 24,8 | 13,3 | 24,2 | 12,8 | 22,2 | 10,7 | 20,7 | 9,1 | 33,6 | 20 | 32,9 | 19,5 | | | | | | | | 56 |
| 60 | 23,8 | 13,1 | | 21,9 | 11,1 | 21,4 | 10,6 | 19,4 | 8,5 | 17,9 | 6,9 | | 17,4 | 29,5 | 16,9 | | | | | | | | 60 |
| 64 | 21,3 | 11,1 | | 19,4 | 9,1 | 18,8 | 8,6 | 16,9 | 6,5 | 15,4 | 5 | | 15,1 | | 14,6 | 24,4 | 12,2 | | | | | | 64 |
| 68 | 19,1 | 9,3 | | 17,1 | 7,3 | 16,6 | 6,8 | 14,7 | 4,8 | 13,2 | | | 13,1 | | 12,6 | 22 | 10,3 | | | | | | 68 |
| 72 | | 7,7 | | 15,2 | 5,8 | 14,6 | 5,2 | 12,7 | | 11,2 | | | | 10,9 | | | 8,6 | 18,1 | | | | | 72 |
| 76 | | 6,3 | | 13,6 | 4,3 | 12,8 | | 10,9 | | 9,4 | | | | | | | 7,1 | | | | | | 76 |
| 80 | | 5,1 | | | | 11,2 | | 9,3 | | 7,9 | | | | | | | 5,8 | | | | | | 80 |
| 84 | | | | | | | | 7,9 | | 6,4 | | | | | | | | | | | | | 84 |
| 88 | | | | | | | | 6,7 | | 5,1 | | | | | | | | | | | | | 88 |
| 92 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | 92 |

TAB 181047 / 181054 / 181061

Hubhöhen

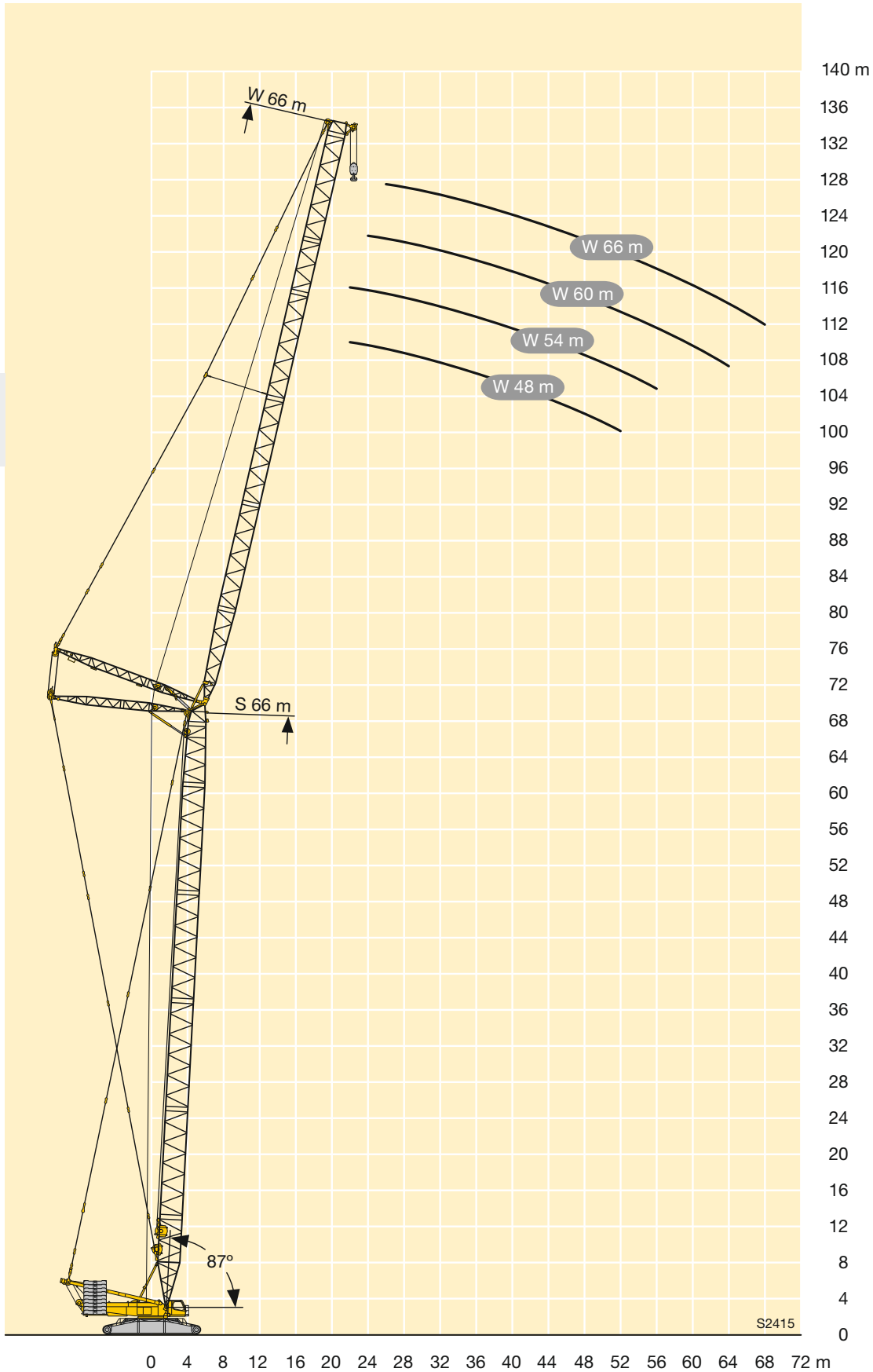
Lifting heights

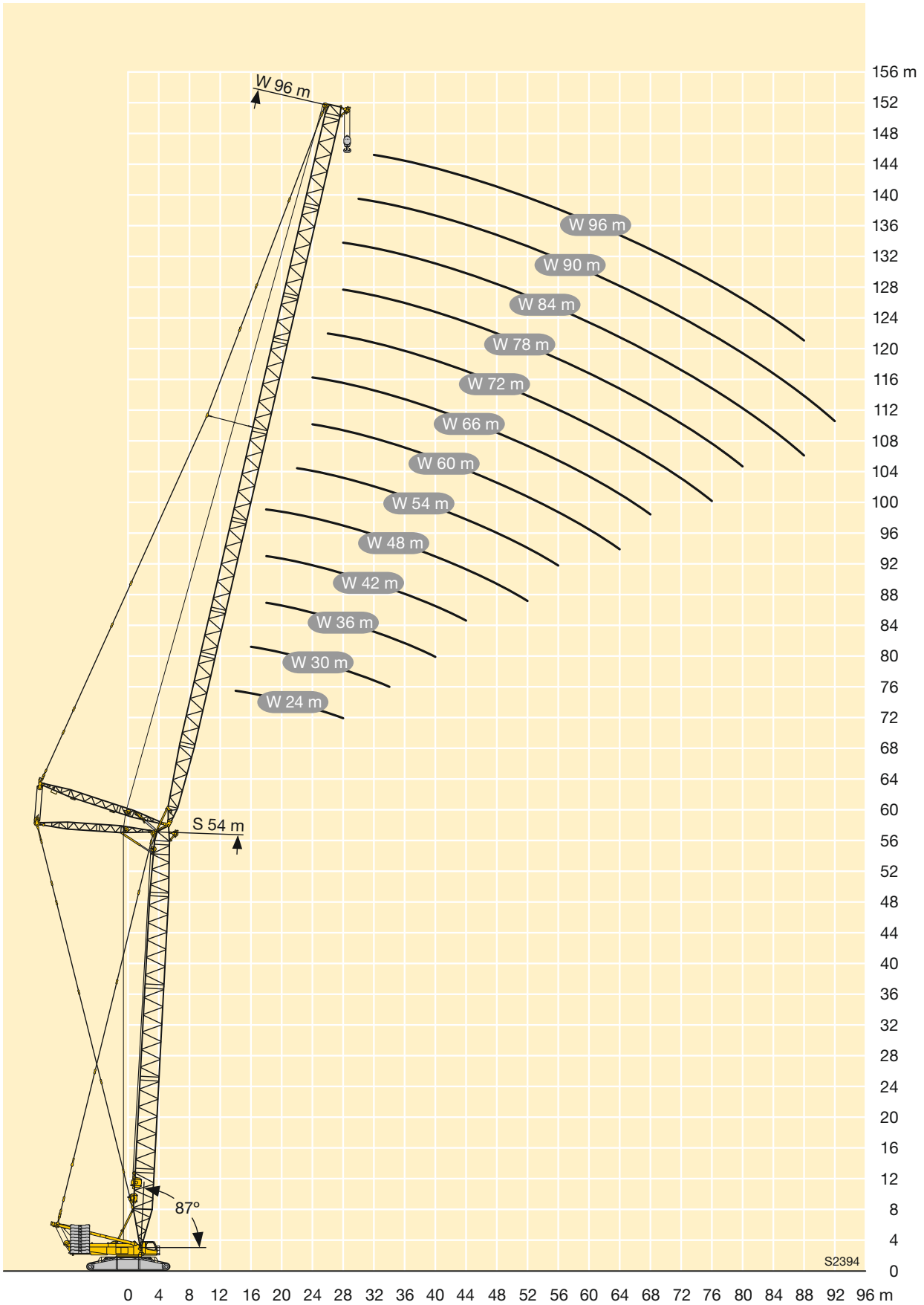
Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

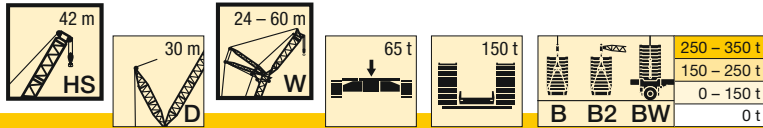
SW

G



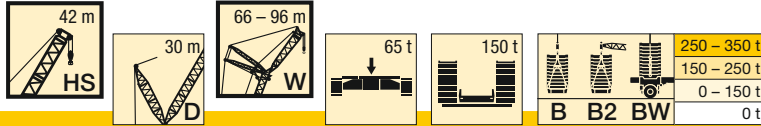


G



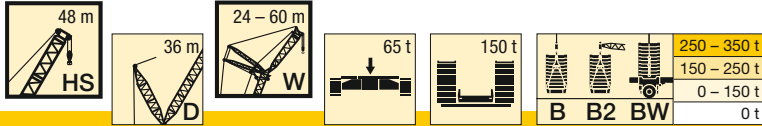
| m | | HS 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 24 | | | | 30 | | | | 36 | | | | 42 | | | | 48 | | | | 54 | | | | 60 | | | |
| | | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° |
| 60 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

TAB 181391 / 181393 / 181397



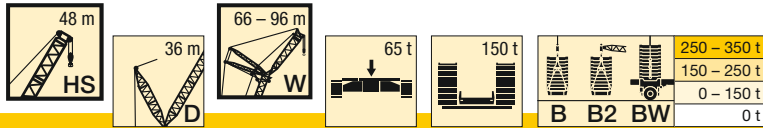
| m | | HS 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------|-------|-----|-----|---------------------------|-----|-----|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
| | | 66 | | | | 72 | | | | 78 | | | | 84 | | | | 90 | | | | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | - B B2 BW | | | | 3,4 59,8 60 59,6 | | | | 7,6 51,2 59,2 51,1 | | | | 39,5 42,7 50,1 58,4 | | | | 41,3 43 42,9 47,9 | | | | 48,2 55,2 41,6 43 47,8 47,6 | | | | 41,4 43,1 47,5 48 34,5 36,2 39,3 35,4 | | | | 39,2 42,4 49,7 58,2 | | | | 41 42,9 47,9 57 41,4 43,1 47,5 48 34,5 36,2 39,3 35,4 | | | | 39,1 42,5 50,1 58 | | | | 41,4 43 48,1 56,8 41,7 43,1 47,7 48 34,6 36,3 39,4 35,5 |
| 84 | - B B2 BW | | | | 55,6 55,6 55,5 | | | | 40 53,5 39,7 53,7 39,8 | | | | 29,7 46 52,7 36,1 39,1 44,1 51 | | | | 8,9 7,6 3 8 6,8 32,9 34,8 38,3 35,2 | | | | 37,7 39,2 44,2 47,9 37,6 39,2 43,8 48,3 33,1 34,9 38,5 35,5 | | | | 37,7 39,3 44 51 37,7 39,3 44 48,3 33,3 35 38,6 35,5 | | | | 9,9 4,9 29,7 46 52,7 36,1 39,1 44,1 51 | | | | 5,9 4,9 29,7 46 52,7 36,1 39,1 44,1 51 | | | | 6,3 5,2 32,9 34,8 38,3 35,2 | | | | 6,3 5,2 32,9 34,8 38,3 35,2 |
| 88 | - B B2 BW | | | | 50 50 50,3 | | | | 41,9 48 41,4 47,9 42 | | | | 25,7 32,3 40,8 46,8 33,9 35,3 40,6 46,3 31 33 36,6 35,1 | | | | 40,7 46,5 33,7 35,3 40,4 46,5 31,2 33,1 36,8 35,4 | | | | 40,5 46,7 33,7 35,5 40,5 46,3 31,3 33,2 36,9 35,4 | | | | 5,5 4,3 3,7 29,2 30,5 33,9 35 | | | | 5,5 4,3 3,7 29,2 30,5 33,9 35 | | | | 5,5 4,3 3,7 29,2 30,5 33,9 35 | | | | 5,5 4,3 3,7 29,2 30,5 33,9 35 | | | | |
| 92 | - B B2 BW | | | | | | | | 44,4 44,3 44,7 | | | | 37,5 42,8 28,3 31 37,1 42,9 29,2 30,5 33,9 35 | | | | 37,5 42,8 28,3 31 37,1 42,9 29,2 30,5 33,9 35 | | | | 28,2 31,2 37,1 42,9 29,4 30,6 34,2 35,3 | | | | 28,2 31,2 37,1 42,9 29,4 30,6 34,2 35,3 | | | | 28,2 31,2 37,1 42,9 29,4 30,6 34,2 35,3 | | | | 28,2 31,2 37,1 42,9 29,4 30,6 34,2 35,3 | | | | | | | | |
| 96 | - B B2 BW | | | | | | | | 41,3 41,2 41,5 | | | | 28,7 39,3 28,8 39,2 28,6 39,2 | | | | 21,6 33,8 39,1 26,3 28 31,4 34,7 | | | | 21,5 33,6 39 26,1 28 31,3 35 | | | | 21,5 33,7 39,1 26,3 27,9 31,5 34,9 | | | | 21,5 33,7 39,1 26,3 27,9 31,5 34,9 | | | | | | | | | | | | |
| 100 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | 37,2 37,1 37,2 | | | | 30,6 35,2 17,5 23 29,3 34 | | | | 30,4 35,1 17,3 22,8 29,2 34,1 | | | | 17,5 23 29,2 34,1 | | | | 17,5 23 29,2 34,1 | | | | | | | | | | | | |
| 104 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | 33 33 32,9 | | | | 27,1 30,9 27 30,9 27 30,9 | | | | 27,1 30,9 27 30,9 27 30,9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 108 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | 30 29,6 30 | | | | 21,5 28,6 21,4 28,6 21,4 28,5 | | | | 21,5 28,6 21,4 28,6 21,4 28,5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 112 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | 26,9 26,8 26,8 | | | | 26,9 26,8 26,8 | | | | 26,9 26,8 26,8 | | | | | | | | | | | | | | | | |

TAB 181391 / 181393 / 181397



| m | | HS 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 24 | | | | 30 | | | | 36 | | | | 42 | | | | 48 | | | | 54 | | | | 60 | | | |
| | | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° |
| 64 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

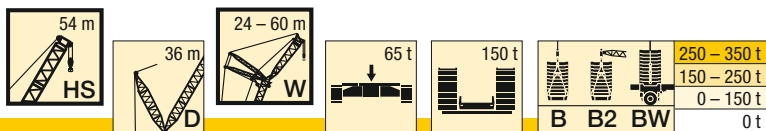
TAB 181391 / 181393 / 181397



| m | | HS 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------|-------|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|------------------------------|-----|-----|-----|----------------------------|-----|-----|-----|-----------------------------|--|--|--|-----------------------------|--|--|--|----------------------------|--|--|--|---------------------------|--|--|--|-----------------------------|--|--|--|-----------------------------|--|--|--|-----------------------------|--|--|--|-----------------------------|--|--|--|---------------------------|--|--|--|----------------------|--|--|--|----------------------|--|--|--|-----------------------------|--|--|--|----------------------|--|--|--|----------------------|
| | | 66 | | | | 72 | | | | 78 | | | | 84 | | | | 90 | | | | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | - B B2 BW | | | | 63,4 63,4 63,8 | | | | 6,9 53,4 53,5 53,5 | | | | 63,2 63,2 63,3 | | | | 12,7 40,5 40,3 40,3 | | | | 11,2 44 43,9 44,1 | | | | 5,5 52,3 59,9 52,3 | | | | 62,9 62,9 62,7 | | | | 10,6 42 41,9 42,2 | | | | 9,2 43,8 43,9 44 | | | | 3,6 50,2 50,3 49,9 | | | | 54,4 54,4 55,4 | | | | 9,9 42,4 42,3 42,5 | | | | 8,5 43,4 43,5 43,7 | | | | 48,2 48,2 48,5 | | | | 44,5 44,5 45 | | | | 32,4 32,6 32,7 | | | | 6,8 34,1 34,5 34,5 | | | | 37,7 38,1 38,2 | | | | 32,9 33,2 33,2 |
| 84 | - B B2 BW | | | | 58,9 58,8 58,9 | | | | 5,7 47,4 47,2 47,3 | | | | 57,4 57,6 57,6 | | | | 9,9 33,5 33,3 33,3 | | | | 4,3 47,9 47,9 48 | | | | 57 57 56,9 | | | | 9,2 37,5 37,2 37,3 | | | | 7,7 39,9 40,1 40 | | | | 46 46 46 | | | | 53,2 53,2 54,1 | | | | 8,4 38,5 38,4 38,6 | | | | 7 40,3 40,2 40,4 | | | | 45,7 45,7 45,6 | | | | 45,3 45,3 45,9 | | | | 46 46 46 | | | | 31,3 31,5 31,6 | | | | 33,1 33,5 33,5 | | | | 36,6 37,1 37,1 | | | | 33,1 33,5 33,5 |
| 88 | - B B2 BW | | | | 52,9 53 52,8 | | | | 3,2 43,6 43,8 43,7 | | | | 51,5 51,6 51,5 | | | | 28,2 27,8 28,2 | | | | 34,1 34,1 34,3 | | | | 42,3 42 42,3 | | | | 49,9 49,9 50,3 | | | | 34,6 34,7 34,7 | | | | 36,5 36,3 36,4 | | | | 42,2 42,2 42,2 | | | | 46 46,3 46,6 | | | | 30,5 30,5 30,5 | | | | 5,3 31,9 32,2 32,2 | | | | 4 31,9 32,2 32,2 | | | | 35,6 36,1 36,1 | | | | 33,2 33,7 33,7 | | | | | | | | | | | | |
| 92 | - B B2 BW | | | | 48,9 49 48,8 | | | | 47 47 46,8 | | | | 39 39 39,2 | | | | 45,5 45,5 45,7 | | | | 29,3 29,3 29,6 | | | | 32,1 32,2 32,2 | | | | 38,7 38,4 38,7 | | | | 45,7 45,7 46,1 | | | | 29,3 29,4 29,4 | | | | 30,3 30,5 30,5 | | | | 34 34,4 34,3 | | | | 33,3 33,8 33,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 96 | - B B2 BW | | | | 44,2 43,8 44 | | | | 44,2 43,8 44 | | | | 34,2 33,9 34,2 | | | | 41,6 41,8 41,8 | | | | 34,2 33,9 34,2 | | | | 41,6 41,8 41,8 | | | | 24,6 24,6 24,6 | | | | 35,4 35,2 35,4 | | | | 41,8 41,8 42 | | | | 27 27 27 | | | | 28,8 28,7 28,9 | | | | 32,6 32,8 32,5 | | | | 33,3 33,9 33,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | - B B2 BW | | | | 38,9 39 38,8 | | | | 38,9 39 38,8 | | | | 32,1 31,9 32 | | | | 38 38 38 | | | | 19,7 19,5 19,8 | | | | 25,3 25,1 25,2 | | | | 30,5 30,6 30,5 | | | | 32,8 33,8 33,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 104 | - B B2 BW | | | | 35,6 35,6 35,5 | | | | 35,6 35,6 35,5 | | | | 34,6 34,6 34,6 | | | | 28,4 28,4 28,4 | | | | 31,5 32,5 32,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 108 | - B B2 BW | | | | 32,3 32,4 32,3 | | | | 32,3 32,4 32,3 | | | | 24,8 24,5 24,7 | | | | 29,3 30 30,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 112 | - B B2 BW | | | | 27,4 28,2 28,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 116 | - B B2 BW | | | | 25,8 26,1 26,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

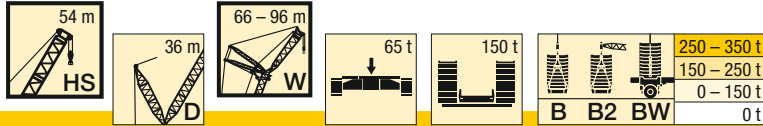
TAB 181391 / 181393 / 181397

H



| | | HS 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 24 | | | | 30 | | | | 36 | | | | 42 | | | | 48 | | | | 54 | | | | 60 | | | | | | | | |
| | | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | | | | | |
| 60 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | 12,4 | | | | 19,5 | 10,4 | | | | 25,8 | 18,1 | 9,1 | 26,6 | 24,5 | 16,5 | 7,4 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 113 | | | | 91,6 | 111 | | | | 66,5 | 96,6 | 109 | 68,3 | 74,9 | 96,8 | 105 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 122 | | | | 90,9 | 120 | | | | 66 | 96,9 | 118 | 68,2 | 74,7 | 96,3 | 111 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 114 | | | | 91,6 | 113 | | | | 66,2 | 96,7 | 111 | 68,4 | 75 | 96,6 | 109 | | |
| 64 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | 10,6 | | | | | 8,6 | | | | 15,9 | 7,3 | 23,8 | 22 | 14,3 | 5,7 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 105 | | | | 84,4 | 102 | | | | 55,2 | 63,3 | 86,9 | 100 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 113 | | | | 112 | | | | 84,3 | 110 | 54,6 | 63,3 | 86,8 | 109 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 106 | | | | 84,3 | 104 | | | | 54,8 | 63,5 | 86,9 | 102 | | | | | |
| 68 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7,1 | | | | 14,2 | 5,8 | | | | | 12,4 | 4,1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 95,8 | | | | 68,6 | 94,9 | | | | | 77,5 | 93,4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 99,6 | | | | 69,2 | 99,1 | | | | | 77,5 | 98,7 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97,3 | | | | 69,1 | 96,7 | | | | | 77,9 | 95,2 | |
| 72 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,4 | | | | | 10,7 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 88,6 | | | | | 66,2 | 87,2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 88,9 | | | | | 66 | 88,4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 88,9 | | | | | 66,4 | 88,1 | |
| 76 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 79,7 | | 80,2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 79,4 | | 79,8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 79,4 | | 79,9 |
| 80 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72,1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | 72 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 71,9 | | 71,9 |

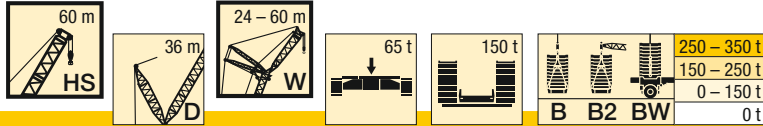
TAB 181391 / 181393 / 181397



| m | | HS 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------|-------|-----|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|---------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | 66 | | | | 72 | | | | 78 | | | | 84 | | | | 90 | | | | 96 | | | | |
| | | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | |
| 80 | - B B2 BW | | | 49,7 49,4 49,7 | 71,1 70,9 70,9 | | | 5 57 57 | 70,9 70 70,8 | 11,8 39,7 39,6 | 10,1 43,7 43,7 | 3,7 57,2 57,3 | | 64,5 65,7 65,6 | 10,5 41,3 41,4 | 8,9 46,7 43,8 | 56,2 54,4 54,5 | 51,6 52,5 52,5 | 39,8 40,7 40,9 | 7,5 42,9 45 | 48,5 49,4 49,4 | 42,2 42,8 42,7 | 7,4 30,8 31,1 | 5,8 32,7 33 | 36,1 37,2 37,2 | 31,1 31,5 31,5 |
| 84 | - B B2 BW | | | 64,9 64,3 64,7 | | 3,8 49,2 49,1 49,4 | 64,2 64,2 64,6 | | | 8,8 34,6 34,5 | 52,1 52,1 52 | 62,9 62,9 63,4 | 62,9 63 63,4 | 9,1 37,1 36,6 | 7,4 41,2 40,1 | 52 52,6 50,4 | 52,6 53,5 53,6 | 36,1 37 37,2 | 42,1 40,2 42,5 | 48,3 49,1 49,2 | 43 43,6 43,6 | 5,9 29,8 30 | 4,3 31,6 32 | 35,3 36,2 36,3 | 31,5 31,9 31,9 | |
| 88 | - B B2 BW | | | 58,5 58,7 58,8 | | | 58,7 58,8 58,9 | | | 45,8 45,9 45,8 | 57,8 57,9 57,8 | 28,9 27,7 28,1 | 34,9 33,9 33,8 | 47,6 46 46,2 | 52 54,4 52,7 | 32,4 33,3 33,5 | 37 36,2 37,3 | 45,5 46 46,2 | 43,8 44,4 44,5 | 4,6 28,3 28,8 | 3 30,6 31 | 34,5 35,1 35,3 | 31,7 32,2 32,3 | | | |
| 92 | - B B2 BW | | | | | | 53,9 54,1 53,9 | | | 36,7 36,4 36,7 | 52,7 52,8 52,6 | | | 42,9 41,8 41,7 | 49,3 51,3 50 | 28,7 28,6 28,8 | 32,3 31,9 32 | 42,3 42,3 42,5 | 44,5 45,2 45,3 | 26,9 27,5 27,7 | 29,6 29,9 29,8 | 33,8 34,3 34,4 | 31,9 32,4 32,5 | | | |
| 96 | - B B2 BW | | | | | | | | | 48,5 48,6 48,4 | | | | 37 36,1 36,2 | 46,1 47 46,6 | | | 24,9 24,6 24,8 | 38,3 38,2 38,4 | 43,7 44,5 44,6 | 25 25,6 25,8 | 28,7 28,8 28,6 | 33,1 33,7 33,7 | 32,1 32,5 32,6 | | |
| 100 | - B B2 BW | | | | | | | | | | 44,1 44,4 44,2 | | | | 43,4 43 42,8 | | | 34,1 34,2 34,2 | 42 42,7 42,8 | 19,6 19,6 19,8 | 25,1 24,9 25,1 | 31,9 32,3 32,4 | 32 32,7 32,7 | | | |
| 104 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | 41 40,6 40,3 | | | 26,8 26,7 26,9 | 39,4 39,6 39,6 | | | 30,2 30,1 30,4 | 32 32,8 32,8 | | | |
| 108 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36,7 36,6 36,8 | | | 26,8 26,8 26,9 | 32 32,3 32,5 | | | |
| 112 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33,1 32,9 33,1 | | | | 31,4 31,4 31,7 | | | |
| 116 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29,3 29,6 29,7 | | | |

TAB 181391 / 181393 / 181397

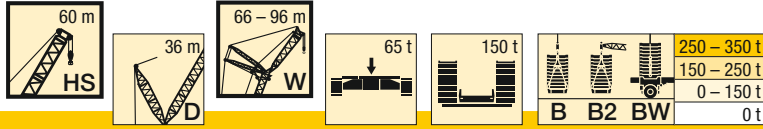
H



| m | | HS 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|
| | | 24 | | | | 30 | | | | 36 | | | | 42 | | | | 48 | | | | 54 | | | | 60 | | | |
| | | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° |
| 60 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | 9,8 | | | | 8,8 | | | 17 | 6,9 | | 25,5 | 16,4 | 6,3 | 25,5 | 23,1 | 14,1 | |
| | | | | | | | | | | | | | 110 | | | | 110 | | | 97,9 | 108 | | 69,8 | 98,9 | 107 | 67,8 | 76,3 | 99,6 | |
| | | | | | | | | | | | | | 120 | | | | 119 | | | 97,4 | 117 | | 69,7 | 97,6 | 114 | 67,9 | 76,2 | 101 | |
| | | | | | | | | | | | | | 112 | | | | 112 | | | 98,1 | 110 | | 69,8 | 99,7 | 109 | 68,5 | 76,8 | 101 | |
| 64 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | 7,2 | | | 15,1 | 5,3 | | 14,3 | 4,7 | | 23 | 20,7 | 12 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 102 | | | 73,9 | 100 | | 90,5 | 99,4 | | 58 | 65,5 | 90 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 111 | | | 72,6 | 109 | | 89,2 | 108 | | 57,3 | 65,3 | 89,9 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 104 | | | 73,6 | 102 | | 90,3 | 101 | | 57,7 | 65,4 | 90,1 | |
| 68 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,9 | | 12,5 | 3,3 | | | | 10,2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 95 | | | 76 | 93,3 | | 76 | 92,5 | | | | 81,4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 102 | | | 75,8 | 101 | | 75,8 | 101 | | | | 81,4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 96,4 | | | 76,5 | 95,1 | | 76,5 | 94,4 | | | | 81,3 | |
| 72 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8,7 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 70,5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 84,2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 70,6 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 70,4 | |
| 76 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 80,5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 53,5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 85 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 80,6 | |
| 80 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73,4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 76,7 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 75,5 | |
| 84 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69,1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69,2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 68,8 | |

TAB 181074 / 181088

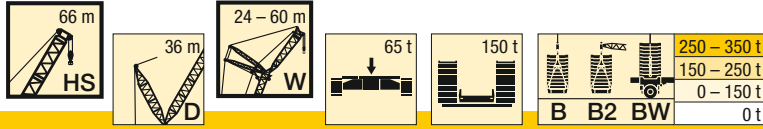
H



| m | | HS 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------|-------|-----|---------------------------|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|----------------------|-----|-----|----------------------|-----|-----|----------------------|-----|-----|----------------------|-----|-----|----------------------|--|--|----------------------|--|--|----------------------|--|--|----------------------|--|--|----------------------|--|--|----------------------|--|--|----------------------|--|--|----------------------|--|--|----------------------|--|--|----------------------|--|--|----------------------|--|--|----------------------|--|--|----------------------|--|--|----------------------|--|--|----------------------|--|--|----------------------|
| | | 66 | | | | 72 | | | | 78 | | | | 84 | | | | 90 | | | | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | - B B2 BW | | | 5,1 56,3 56 56,1 | | | 72,6 77,2 74,6 | | | 3,2 59,7 59,8 59,8 | | | 69,7 72,7 72,1 | | | 39 39,6 39,6 | | | 44,8 44,5 45 | | | 59,1 59,2 58,7 | | | 60,4 61,5 61,6 | | | 37,4 38,3 38,6 | | | 45,6 46,2 46,5 | | | 53,6 54,7 54,9 | | | 47,9 48,7 48,7 | | | 35,5 36,5 37,3 | | | 41,7 41,2 42,4 | | | 45,9 46,8 46,9 | | | 39 39,6 39,6 | | | 28,8 28,9 29,2 | | | 30,8 31,2 31,3 | | | 34,4 35 35 | | | | | | | | | | | | |
| 84 | - B B2 BW | | | | | | 68 69,8 69,2 | | | 52,2 52 52,3 | | | 66 68,6 67,6 | | | 7,8 37,1 37,2 | | | 54,1 54,1 54,3 | | | 61,1 62,7 62,6 | | | 33,8 34,7 35,2 | | | 41,4 41,5 41,7 | | | 51,3 48,9 52,5 | | | 48,9 49,9 49,9 | | | 8,3 33,8 35,2 | | | 6,5 41,4 41,7 | | | 51,3 48,9 52,5 | | | 48,9 49,9 49,9 | | | 32,5 33,4 34 | | | 40,4 39,4 41 | | | 45,6 40,7 46,6 | | | 40 40,7 40,7 | | | 27,8 27,8 28,2 | | | 29,8 30,3 30,3 | | | 33,7 34,3 34,3 | | | 29,2 29,6 29,6 |
| 88 | - B B2 BW | | | | | | 63,3 63,7 63,5 | | | 39,8 40 40,4 | | | 61,6 62,3 62,3 | | | | | | 47,9 48 48,2 | | | 59,9 61,5 61,3 | | | 29,3 29,4 29,8 | | | 36,1 35,8 35,9 | | | 47,7 48,9 48,9 | | | 49,9 51 51 | | | 29,6 30,2 30,4 | | | 36,7 36,2 37 | | | 44,5 45,3 45,4 | | | 40,9 41,6 41,6 | | | 26,3 26 26,8 | | | 28,9 29,3 29,3 | | | 33 33,6 33,6 | | | 29,6 30 30,1 | | | | | | | | | | | | |
| 92 | - B B2 BW | | | | | | 52,2 52,7 52,1 | | | | | | 56,8 56,8 56,8 | | | | | | 41,8 41,6 41,7 | | | 56 55,6 55,9 | | | | | | | | | 43,9 44,6 44,7 | | | 50,6 51,5 51,5 | | | 26,8 27,3 27,4 | | | 32,9 33 33,1 | | | 42,6 43 43 | | | 41,7 42,5 42,5 | | | 24,7 24 25,4 | | | 28,1 28,5 33 | | | 32,3 32,8 33 | | | 29,9 30,4 30,4 | | | | | | | | | | | | |
| 96 | - B B2 BW | | | | | | | | | 52,3 52,1 52,3 | | | | | | 51,3 50,5 51,1 | | | | | | | | | | | | | | | 39,9 39,8 39,9 | | | 50,1 49,4 50,1 | | | | | | 26,8 26,4 26,8 | | | 39,8 39,9 39,9 | | | 42,5 43,3 43,3 | | | 22,8 22,1 23,6 | | | 27,4 27,7 27,8 | | | 31,6 32 32,3 | | | 30,1 30,7 30,7 | | | | | | | | | | | | |
| 100 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | 47,5 47,3 47,4 | | | | | | | | | | | | | | | 29,4 29,4 29,5 | | | 46,4 46,2 46,3 | | | | | | 4,4 | | | 35,8 35,7 35,7 | | | 43,2 43,6 43,6 | | | 19,1 19 19,6 | | | 25,4 25,3 25,3 | | | 30,9 30,9 31 | | | 30,3 30,9 31 | | | | | | | | | | | | |
| 104 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | 39,2 38,5 39,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42,8 43 42,7 | | | | | | | | | 30,7 30,4 30,6 | | | 41,8 41,9 41,9 | | | | | | 30,1 29 30,4 | | | 30,4 31 31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 108 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 39,7 39,7 | | | | | | | | | 38,5 38,5 38,6 | | | | | | 28,5 27 28,4 | | | 30,6 31,2 31,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 112 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35,7 35,7 35,6 | | | | | | 21,4 21,3 21,5 | | | 30,8 31,4 30,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 116 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28,9 29 28,7 | | | | | | 30,3 30,5 29,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28,8 28,5 27,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

TAB 181391 / 181393 / 181397

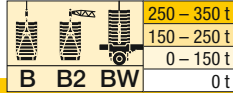
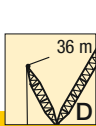
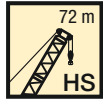
H



| m | | HS 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| | | 24 | | | | 30 | | | | 36 | | | | 42 | | | | 48 | | | | 54 | | | | 60 | | | | |
| | | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | |
| 60 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | 6,6 | | | | 5,8 | | | | 14,5 | | | 24 | 13,9 | 24,3 | 21,7 | 11,6 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | 107 | | | | 101 | 105 | | | 72,5 | 99,2 | 62,1 | 72,5 | 95,6 | |
| | | | | | | | | | | | | | 117 | | | | 116 | | | | 104 | 114 | | | 71,3 | 99,7 | 63,6 | 70,6 | 99 | |
| | | | | | | | | | | | | | 110 | | | | 109 | | | | 103 | 107 | | | 72,6 | 100 | 63,8 | 74,7 | 99,3 | |
| 64 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | 4,3 | | | | 12,6 | | | 12 | | 21,9 | 19,3 | 9,7 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 100 | | | | 99,3 | | | | 86 | 97,3 | | | 92 | 96,1 | 57,3 | 66,2 | 90 | 87,6 |
| | | | | | | | | | | | | | 109 | | | | 108 | | | | 86,1 | 106 | | | 93,1 | 105 | 58,1 | 65 | 92,3 | 93,3 |
| | | | | | | | | | | | | | 102 | | | | 101 | | | | 86 | 98,9 | | | 93,5 | 98,4 | 58,5 | 66,4 | 92,5 | |
| 68 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | 92,8 | | | | | 90,4 | | | 10,3 | | 17,5 | 8 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 101 | | | | | 98,7 | | | 80,6 | 89,5 | 49,9 | 83,3 | 85,4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 94,4 | | | | | 92,3 | | | 81 | 98,1 | 49,8 | 84,2 | 95,1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 90,4 | | | 81 | 91,8 | 50 | 84,4 | 89,4 | |
| 72 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 84 | | | | | | 6,5 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 92,3 | | | | 83,4 | | 74,5 | 80,9 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 86,3 | | | | 91,9 | | 74,3 | 89,8 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 80,6 | | | | 85,5 | | 74,6 | 83,5 | |
| 76 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78,5 | | | | | | 62,5 | 75,6 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 86,6 | | | | 77,9 | | 62,5 | 84,2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 80,6 | | | | 79,9 | | 62,8 | 77,7 | |
| 80 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72,8 | | | 70,7 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 80,9 | | | 79 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 74,8 | | | 72,8 | |
| 84 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66,3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73,5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 68,2 | |
| 88 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 62 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 63,2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 63,7 | |

TAB 181391 / 181393 / 181397

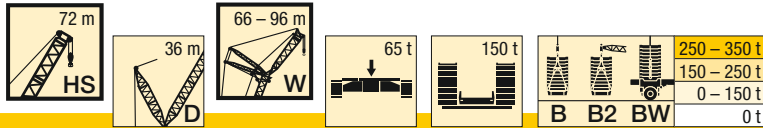
H



| m | | HS 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | | 24 | | | | 30 | | | | 36 | | | | 42 | | | | 48 | | | | 54 | | | | 60 | | | |
| | | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° |
| 60 | - B B2 BW | | | | | | | 107 | | | | | 3,9 | | | | 14,6 | | | | 12,9 | 25,7 | 22,6 | 11,6 | | 24 | 21,1 | 10,2 | |
| | | | | | | | | 116 | | | | | 105 | | | | 101 | 104 | | | 99 | 99,9 | 56,3 | 69,8 | 93,5 | 57,2 | 66,8 | 85,3 | |
| | | | | | | | | 109 | | | | | 115 | | | | 103 | 113 | | | 105 | 111 | 55,9 | 70,9 | 95,9 | 57,7 | 69 | 87,8 | |
| | | | | | | | | | | | | | 107 | | | | 103 | 106 | | | 102 | 104 | 56,8 | 71,9 | 96,3 | 58,7 | 68,9 | 88,1 | |
| 64 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | 97,9 | | | | 96,5 | | | | 11 | | | 9,8 | | 21,5 | 18,7 | 8,4 | |
| | | | | | | | | | | | | | 106 | | | | 105 | | | | 91,8 | 94,7 | | 88,9 | 89,2 | 53,1 | 62,2 | 82,4 | |
| | | | | | | | | | | | | | 99,7 | | | | 98,3 | | | | 92,4 | 96,8 | | 91,6 | 95,3 | 54,3 | 64,2 | 84,9 | |
| 68 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | 89,9 | | | | | | | 8,1 | | 16,8 | 6,7 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 98,4 | | | | 98,4 | | | | | | | 82,6 | 85,4 | 54,7 | 79,5 | 78,8 | |
| | | | | | | | | | | | | | 91,8 | | | | 91,8 | | | | | | | 84,4 | 95,2 | 55,1 | 82 | 86 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 89,9 | | | | | | | 84,3 | 88,9 | 55,3 | 81,9 | 85,8 | |
| 72 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | 83,7 | | | | | | | 71,9 | 80,4 | | 76 | 76,6 | |
| | | | | | | | | | | | | | 92 | | | | 92 | | | | | | | 71,4 | 89,2 | 79 | 86,3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 85,8 | | | | 85,8 | | | | | | | 71,5 | 82,8 | 78 | 81,3 | | |
| 76 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 76,5 | | | | | | | 75 | | 67,8 | 73,1 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 84,7 | | | | | | | 83,7 | | 67,9 | 82,1 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 78,5 | | | | | | | 77,2 | | 68,6 | 76 | | |
| 80 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 70,3 | | | | 68,7 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78,6 | | | | 77 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72,2 | | | | 71 | |
| 84 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66 | | | | 64,5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73,8 | | | | 72,3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 67,9 | | | | 66,5 | |
| 88 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60,5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 67,9 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 62,5 | |

TAB 181391 / 181393 / 181397

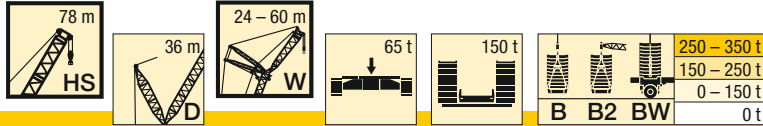
H



| m | | HS 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | | 66 | | | | 72 | | | | 78 | | | | 84 | | | | 90 | | | | 96 | | | |
| | | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° |
| 80 | - | | | | | 8,4 | | | 10,1 | 7,8 | | | 8,2 | 5,9 | | | 6,8 | 4,5 | | | 5,1 | | | | |
| | B | | | 62,1 | 66 | 38,3 | 59,9 | 59,7 | 32,8 | 40,5 | 54 | 51,6 | 31 | 38,3 | 46,9 | 40,2 | 29,2 | 34,6 | 40,5 | | 25 | 26,8 | 30,4 | | |
| | B2 BW | | | 63 | 74,3 | 38,8 | 59 | 62,8 | 33,5 | 41,9 | 55,6 | 52,8 | 31,7 | 39,4 | 48 | 41 | 29,9 | 35,6 | 41,2 | | 25,3 | 27,2 | 31 | | |
| 84 | - | | | | | | | | 8,8 | 6,5 | | | 6,8 | 4,6 | | | 5,4 | 3,2 | | | 3,7 | | | | |
| | B | | | 51,8 | 62,8 | | | 56,2 | 58,3 | 29,4 | 37 | 52,9 | 52,6 | 28,2 | 35,1 | 46,5 | 41,4 | 26,8 | 33,1 | 40 | 32,8 | 24,1 | 26 | 29,8 | |
| | B2 BW | | | 52 | 70,7 | | | 55,2 | 64,1 | 29,4 | 38,6 | 53,6 | 54,5 | 28,8 | 36,2 | 47,4 | 42,3 | 27,4 | 34,3 | 40,9 | 33,5 | 24,4 | 26,4 | 30,4 | |
| 88 | - | | | | | | | | | | | | 5,6 | 3,4 | | | 4,1 | | | | | | | | |
| | B | | | 59 | | 49,8 | 56,2 | | | | 51,1 | 52,2 | 25,8 | 31,9 | 45,4 | 42,3 | 24,4 | 30,5 | 39,8 | 33,9 | 22,6 | 25,2 | 29,2 | 25,2 | |
| | B2 BW | | | 66,5 | | 50,1 | 63,9 | | | | 51 | 56 | 26,2 | 33 | 46,5 | 43,5 | 24,8 | 31,6 | 40,7 | 34,7 | 22,9 | 25,6 | 29,9 | 25,7 | |
| 92 | - | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| | B | | | 55,5 | | | 53,3 | | | | 46,9 | 50,7 | | 27,2 | 44,5 | 43,3 | 22,1 | 27,8 | 39,2 | 34,9 | 20,5 | 24,2 | 28,7 | 25,7 | |
| | B2 BW | | | 62,4 | | | 60,5 | | | | 47 | 56,7 | | 27,9 | 45,6 | 44,5 | 22,5 | 28,9 | 40,2 | 36 | 20,9 | 24,8 | 29,4 | 26,3 | |
| 96 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | 52 | | | 50 | | | | 38,5 | 49,1 | | | 41,9 | 44,1 | 19,8 | 25,3 | 38,7 | 35,8 | 18,4 | 23,2 | 28,1 | 26,1 | |
| | B2 BW | | | 57,5 | | | 57,2 | | | | 38,4 | 56,2 | | | 42,3 | 45,5 | 20,3 | 26,2 | 39,6 | 37,4 | 18,9 | 23,9 | 28,8 | 26,7 | |
| 100 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | 47 | | | | 46,3 | | | 37,8 | 43 | | | 36,8 | 37,2 | 15,8 | 21,6 | 27,6 | 26,4 | | |
| | B2 BW | | | | | | 53,6 | | | | 52,9 | | | 37,8 | 46,3 | | | 37,5 | 38,2 | 16,3 | 22,5 | 28,3 | 27,1 | | |
| 104 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | 43,7 | | | | | | | | 34,4 | 37,5 | | 18,3 | 27,2 | 26,7 | |
| | B2 BW | | | | | | | | | | 49,3 | | | | | | | | 34,7 | 39 | | 18,5 | 28 | 27,4 | |
| 108 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | 41,4 | | | | | | | | 27,5 | 36,9 | | 27 | 26,8 | | |
| | B2 BW | | | | | | | | | | 43,7 | | | | | | | | 27,5 | 39,3 | | 27,9 | 27,6 | | |
| 112 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34,9 | | 26 | 27 | | |
| | B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37,5 | | 26,7 | 27,7 | 27,8 | | |
| 116 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32,9 | | | 27,1 | | |
| | B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36,2 | | | 28 | 28,1 | | |
| 120 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30,5 | | | 27,4 | | |
| | B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31,6 | | | 28,6 | 28,5 | | |
| 124 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27,4 | | |
| | B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | | |

TAB 181391 / 181393 / 181397

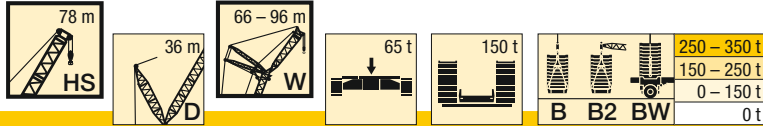
H



| m | | HS 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--|--|--|
| | | 24 | | | | 30 | | | | 36 | | | | 42 | | | | 48 | | | | 54 | | | | 60 | | | |
| | | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | | | | |
| 64 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 88 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

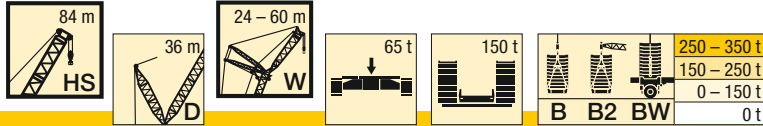
TAB 181391 / 181393 / 181397

H



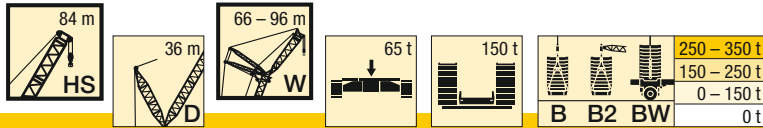
| m | | HS 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------|-------|-----|------------------|----------------------|-----|-----|----------------------|----------------------|-----|-----|-------------------|----------------------|-----|--------------------|----------------------|----------------------|-----|-----|---------------------|----------------------|-----|-----|----------------------|----------------------|--|--|----------------------|----------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | 66 | | | | 72 | | | | 78 | | | | 84 | | | | 90 | | | | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | - B B2 BW | | | 50 52 52,3 | 56,5 58,2 58,4 | | | 47,8 48,2 48,2 | 49,5 51 51,1 | | | 8 27,6 27,6 | 5,5 33,3 34,1 | | | 42,5 42,8 43 | 42,5 43,6 43,7 | | | 6 25,7 25,7 | 3,6 31 31,1 | | | 36,9 37,8 37,9 | 34,5 35,4 35,4 | | | 4,6 23,7 24,2 | 28,1 27,9 28 | | | 32,3 32,7 32,7 | | | 21,2 21,8 21,8 | 23,6 23,9 24 | | | 27,2 27,7 27,7 | | |
| 88 | - B B2 BW | | | | 55,2 57,4 57,3 | | | 45,3 46,3 46,4 | 49,2 50,8 50,9 | | | | 41,8 42 42,2 | | | 42,7 43,9 44 | 42,8 23,3 23,4 | | | 4,8 22,8 23,4 | 28,6 29,4 29,5 | | | 35,8 36,6 36,7 | 35,1 36,7 36,3 | | | 3,3 21,5 22 | 26,4 26,6 26,7 | | | 31,4 31,7 31,8 | 28,7 29,4 29,4 | | | 19,7 20,2 20,3 | 22,9 23,2 23,3 | | | 26,8 27,1 27,1 | |
| 92 | - B B2 BW | | | | 52,6 55,9 54,6 | | | 40,7 41,2 41,4 | 48,6 50 50,2 | | | | 40,6 41 41 | | | 42,7 43,9 43,9 | | | | | 26,1 26,7 26,8 | | | 34,9 35,3 35,5 | 35,5 37,3 37,1 | | | 19,1 19,9 20 | 24,5 25,3 25,3 | | | 30,5 30,8 30,9 | 29,3 30,1 30,1 | | | 17,5 18,1 18 | 21,7 22,2 22,3 | | | 26,2 26,5 26,5 | 22,9 23,5 23,5 |
| 96 | - B B2 BW | | | | 49,6 55,7 51,5 | | | | 47,3 48,8 49 | | | | 38,9 39,5 39,6 | | | 42,3 43,5 43,6 | | | | | | | | 34,2 34,3 34,6 | 35,5 37,4 37,4 | | | 16,7 17,5 17,5 | 22,6 23,3 23,4 | | | 29,7 29,9 30 | 29,6 30,5 30,5 | | | 15,4 15,9 15,8 | 20,5 21,1 21,2 | | | 25,6 25,8 25,8 | 23,4 24,1 24 |
| 100 | - B B2 BW | | | | | | | | 45,3 48,4 47,1 | | | | | | | 41,8 42,8 43 | | | | | | | | 33,5 33,6 33,8 | 35,4 37,1 37,1 | | | | 29,1 29,2 29,4 | | | 29,8 30,8 30,8 | | | | 13,6 14,1 14,2 | 19 19,5 19,7 | | | 24,9 25,1 25,1 | 23,7 24,5 24,5 |
| 104 | - B B2 BW | | | | | | | | 42,8 48,4 44,4 | | | | | | | 41,1 42 42,3 | | | | | | | | 29,4 29,6 29,7 | 35,2 36,4 36,3 | | | | 28,9 28,9 29 | | | 29,9 30,8 30,9 | | | | 16,3 17 17 | 24,3 24,5 24,5 | | | 24 24,8 24,8 | |
| 108 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | 39,3 42 40,7 | | | | | | | | | 34,7 35,7 35,8 | | | | 28 28,1 28,3 | | | 29,8 30,6 30,8 | | | | | | | | 24,3 24,4 24,4 | 24,2 25 25,1 | |
| 112 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33,8 35,7 35,1 | | | | | | | 29,4 30,3 30,4 | | | | | | | | 24,1 24,2 24,3 | 24,4 25,3 25,3 | |
| 116 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32,2 35,7 33,8 | | | | | | | 29,1 30,3 30,1 | | | | | | | | 21,6 21,6 21,7 | 24,4 25,3 25,4 | |
| 120 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28,7 30,3 30,1 | | | | | | | | | 24,5 25,3 25,3 | |
| 124 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24,8 25,3 25,3 | |
| 128 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24,2 25,3 25,3 | |

TAB 181391 / 181393 / 181397



| m | | HS 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|----------------------|-----|-----|---------------------------|----------------------|----------------------|-----|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| | | 24 | | | | 30 | | | | 36 | | | | 42 | | | | 48 | | | | 54 | | | | 60 | | | |
| | | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° |
| 64 | - B B2 BW | | | | | | | 93,6 103 95,7 | | | | 91,9 101 94,2 | | | | 87,5 93 92,8 | | | 6,9 75,5 80 79,9 | | | | 5,8 72,8 75,1 75,4 | | 19,2 43,4 44,4 | 15,9 51 52,4 | 3,6 65,9 68,2 68,4 | | |
| 68 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | 85,5 94,5 87,9 | | | | 83,5 90,5 86,5 | | | 73,8 76,6 78,4 | 77,2 81,3 81,7 | | | | 4,4 67,7 71,3 71,4 | 68,2 71,5 71,5 | | 14 47,7 48,8 49 | 63,8 65,8 66,1 | |
| 72 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | 78 87 80,4 | | | | 74,8 79,5 78,7 | | | | 3,1 63,2 69 69,1 | 67,8 71,5 71,7 | | | 60,3 62,8 63 | 58,9 61,6 61,6 |
| 76 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | 73 81,6 75,3 | | | | 71 77,5 73,6 | | | | 66,6 70,5 70,5 | | | 57,1 60,5 60,5 | 58,9 62 62 | |
| 80 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66,4 74,9 68,7 | | | | 64,5 68,9 67,5 | | | 56,3 58,8 59,7 | 58,1 61,4 61,5 |
| 84 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 61,1 67,3 63,2 | | | | 57 60,3 60,1 | |
| 88 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 57,4 63,9 59,3 | | | | 55 59,2 57,4 | |
| 92 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 51,7 57,2 54 | |

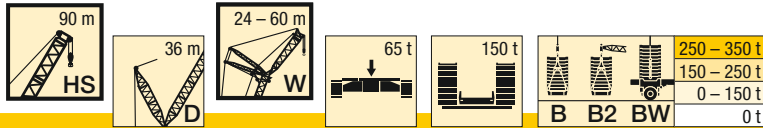
TAB 181391 / 181393 / 181397



| m | | HS 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------|-------|-----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|
| | | 66 | | | | 72 | | | | 78 | | | | 84 | | | | 90 | | | | 96 | | | |
| | | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° |
| 84 | - B B2 BW | | | 48,5 52,5 51 | 51,2 54 54,2 | | | 45,5 47,2 47,4 | 44,4 46,6 46,6 | 24,8 25 25,2 | 4,3 31,1 31,3 | 41,9 43,2 43,3 | 38,3 39,7 39,7 | 5,1 23,1 23,2 | 28 28,6 28,8 | 36,7 38,3 38,4 | | 3,7 21,2 21,5 21,7 | 25,8 26,4 26,5 | 31,9 33 33,1 | | 18,5 19,5 19,5 | 21,7 22 22 | 25,3 25,8 25,8 | |
| 88 | - B B2 BW | | | | 50,4 53,4 53,6 | | | 43,3 46 46 | 44,2 46,7 46,6 | | | 40,5 41,9 42 | 38,7 40,4 40,4 | 3,9 20,9 21,1 | 26,2 26,7 27 | 35,5 37,4 37,5 | 31,3 32,6 32,6 | 18,8 19,3 19,5 | 24,3 24,9 25,1 | 31,1 32,3 32,3 | 25,7 26,4 26,4 | 17 18,1 18,1 | 21 21,2 21,3 | 24,9 25,4 25,5 | |
| 92 | - B B2 BW | | | 49,4 52,6 52,5 | | 42,9 45,1 45,5 | 43,7 46,2 46,3 | | | 38,4 40,8 40,7 | 38,7 40,6 40,7 | | | 23,9 24,6 24,9 | 34,5 36 36,2 | 31,8 33,3 33,3 | 16,7 17,1 17,3 | 22,5 23,1 23,3 | 30,4 31,6 31,7 | 26,3 27,3 27,3 | 15,3 16,1 16,1 | 19,8 20,1 20,3 | 24,4 25 25,1 | 19,9 20,5 20,4 | |
| 96 | - B B2 BW | | | 47,7 51,3 49,5 | | 43,2 45,7 45,9 | | | 36,8 39,9 39,3 | 38,4 40,6 40,6 | | | | 33,2 34,8 34,9 | 31,8 33,7 33,7 | 15,1 15,3 15,4 | 20,6 21,2 21,4 | 29,6 30,9 30,9 | 26,9 27,9 27,9 | 13,8 14,1 14,1 | 18,2 18,7 18,8 | 24 24,6 24,7 | 20,6 21,2 21,2 | | |
| 100 | - B B2 BW | | | 44,8 49,2 46,7 | | 42,4 45 44,4 | | | | 38,1 40,2 40,3 | | | | 31,7 33,8 34 | 31,8 33,8 33,8 | | | 28,9 30,1 30,2 | 27,2 28,3 28,4 | 12,2 12,4 12,5 | 16,6 17,1 17,3 | 23,6 24,3 24,3 | 21,1 21,8 21,8 | | |
| 104 | - B B2 BW | | | | | 40,5 43,6 42,3 | | | | 37,6 39,8 39,9 | | | | 31,4 33,7 33,8 | 31,6 33,7 33,8 | | | 27,4 29,4 29,3 | 27,1 28,5 28,5 | | 14,8 15,4 15,5 | 23,2 23,9 23,9 | 21,6 22,3 22,3 | | |
| 108 | - B B2 BW | | | | | | | | | 36,5 39 38,8 | | | | | 31,3 33,5 33,6 | | | 26,3 28,9 28,2 | 27 28,5 28,6 | | | 22,8 23,8 23,8 | 22 22,7 22,7 | | |
| 112 | - B B2 BW | | | | | | | | | 34,1 38 36,3 | | | | | 30,9 33,3 33,2 | | | | 26,9 28,5 28,6 | | | 22,6 23,8 23,8 | 22,2 23 23,1 | | |
| 116 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | 29,8 32 31,5 | | | | 26,6 28,5 28,6 | | | 22,5 23,6 23,2 | 22,3 23,3 23,3 | | |
| 120 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 27,9 27,9 | | | | 22,3 23,6 23,7 | | |
| 124 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25,3 27,6 26,8 | | | | 22,1 23,7 23,8 | | |
| 128 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21,5 23,2 23,3 | | |

TAB 181391 / 181393 / 181397

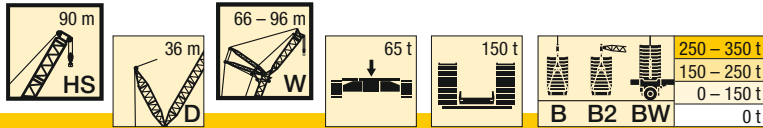
H



| m | | HS 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|----------------------|----------------------|-----|-----|--------------------|-----------------------------|----------------------|-----|-----|----------------------------|-----------------------------|-----|-----|----------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------|
| | | 24 | | | | 30 | | | | 36 | | | | 42 | | | | 48 | | | | 54 | | | | 60 | | | | | | |
| | | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | | | |
| 64 | - B B2 BW | | | | | | | 90,2 99,4 92,8 | | | | 86 97,5 90,7 | | | | 80 85,3 85,6 | 80,5 91,6 89,7 | | | | 4,2 72,8 78,3 78,3 | | | | 16,6 50,7 51,8 52 | 3,1 68,7 72,3 72,4 | | | | 18,8 40,7 41,1 41,4 | 15,3 47,2 47,9 48,1 | 63 65,4 65,6 |
| 68 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | 81,4 90,8 84,1 | | | | 77,6 89,8 83,4 | | | | 70,3 73,6 75 | 71,1 79,3 79,5 | | | | 65,2 69,6 69,6 | | | | 13,4 44,4 45 45,3 | 60,9 63,6 63,7 | | |
| 72 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | 75,8 84,1 78,2 | | | | 74,2 84,4 77,5 | | | | | 68,8 79,1 75,1 | | | | 62,2 66,4 66,9 | 63,2 69,4 69,5 | | | | 58 61,5 61,4 | | |
| 76 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | 70,1 78,5 72,5 | | | | | 65,7 76,2 70 | | | | 60,9 62,5 64,4 | 61,7 69,5 68,3 | | | | 55,4 59,1 59,2 | 56,1 60,4 60,4 | |
| 80 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 62,6 71 65,5 | | | | 59,2 68,9 64,1 | | | | 53,6 57 57,3 | 54,7 60,6 60,9 | |
| 84 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 59,3 66,3 61,3 | | | | 56,7 65,3 60,2 | | | | | 52,7 60,4 58,6 | |
| 88 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54,1 60,8 56,3 | | | | | 50,7 59,7 54,9 | |
| 92 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48,7 56,9 51,5 | |
| 96 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 46,2 52,7 48,2 | |

TAB 181391 / 181393 / 181397

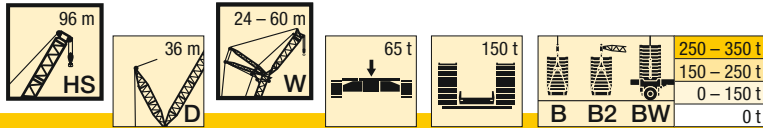
H



| m | | HS 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------|-------|-----|----------------------|----------------------|-----|-----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|--|--|--|--|
| | | 66 | | | | 72 | | | | 78 | | | | 84 | | | | 90 | | | | 96 | | | | | | | |
| | | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | | | | |
| 84 | - B B2 BW | | | 47,1 50,5 50,5 | 48,2 52,7 52,8 | | | 43,1 45,6 45,7 | 42,4 44,6 44,6 | 22,5 22,7 22,9 | 3,1 28 28,2 | 39,8 41,1 41,3 | 35,5 37,7 37,7 | 20,6 20,7 20,9 | 25,2 25,6 25,8 | 34,3 35,2 35,3 | 19,1 19,3 19,3 | 23,1 23,2 23,4 | 29,8 30,3 30,3 | 16,7 16,7 16,7 | 19,9 20 20 | 23,5 24,1 24,1 | | | | | | | |
| 88 | - B B2 BW | | | 46,3 48,1 48,8 | 46,8 52,6 52,2 | | | 41,5 44,3 44,4 | 42,1 45,2 45,2 | | | 25,7 26,1 26,4 | 38,5 40,4 40,4 | 36,1 38,7 38,7 | 18,2 18,4 18,5 | 23,7 24 24,2 | 33,5 34,7 34,7 | 29,4 30,4 30,4 | 17 17,1 17,3 | 21,8 22 22,3 | 29,2 29,8 29,9 | 15,2 15,4 15,4 | 19,2 19,5 19,5 | 23,2 23,7 23,7 | | | | | |
| 92 | - B B2 BW | | | 45,2 52,3 49,8 | | | | 40,5 43 43,1 | 41,2 45,3 45,5 | | | 36,9 39,5 39,5 | 36,6 39,3 39,3 | | 21,8 22,2 22,3 | 32,4 34,1 34,1 | 29,9 31,5 31,6 | 15 15,1 15,3 | 20,3 20,5 20,7 | 28,6 29,4 29,4 | 24,4 25,2 25,2 | 13,6 13,7 13,8 | 18,2 18,5 18,6 | 22,6 23,3 23,3 | | | | | |
| 96 | - B B2 BW | | | 43,6 51 46,7 | | | | 40 45,3 44,4 | | | 35 38,4 38,3 | 36 39,5 39,6 | | | 31,3 33,5 33,5 | 30,3 32,2 32,3 | 13,3 13,5 13,6 | 18,3 18,5 18,8 | 27,9 29 29 | 25,2 26,2 26,2 | 12,1 12,1 12,3 | 16,5 16,8 16,9 | 22,3 22,9 22,9 | 17,9 19,3 19,3 | | | | | |
| 100 | - B B2 BW | | | 41,8 48,5 43,9 | | | | 38,7 45 42,1 | | | 34,3 35,9 36,4 | 34,6 39,7 39,4 | | | 30,1 32,6 32,5 | 30,1 32,7 32,7 | | 16 16,3 16,5 | 27,2 28,5 28,6 | 25,6 27 27 | 10,5 10,6 10,8 | 14,8 15 15,2 | 21,8 22,5 22,5 | 19,2 20 20 | | | | | |
| 104 | - B B2 BW | | | | | | | 37,3 44 39,7 | | | | 33,5 39,6 38,3 | | | 29,4 31,5 31,6 | 29,4 32,9 32,9 | | | 26,3 28 28 | 25,8 27,5 27,6 | | 13,2 13,3 13,5 | 21,4 22,1 22,2 | 19,8 20,5 20,5 | | | | | |
| 108 | - B B2 BW | | | | | | | 35 41,4 37,4 | | | | 32,2 39,5 35,3 | | | | 28,7 33 32,7 | | | 25,4 27,4 27,4 | 25,7 27,9 27,8 | | | 21,1 21,9 22 | 20,1 20,9 20,9 | | | | | |
| 112 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | 31 37,2 33,1 | | | | 27,8 33 30,9 | | | 25,1 26,1 26 | 25,1 28 28,1 | | | 21,1 21,8 21,9 | 20,4 21,3 21,3 | | | | | |
| 116 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | 26,9 32,3 29 | | | | 24,5 28,1 27,4 | | | 21,1 21,8 21,5 | 20,6 21,5 21,5 | | | | | | |
| 120 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | 25,9 30,7 27,5 | | | | 23,8 28,2 26,1 | | | | 20,6 21,8 21,9 | | | | | | |
| 124 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23 27,5 24,5 | | | | 20,1 22,1 22,2 | | | | | | |
| 128 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19,6 22,9 21,4 | | | | | | |
| 132 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 23,1 20,3 | | | | | | |

TAB 181391 / 181393 / 181397

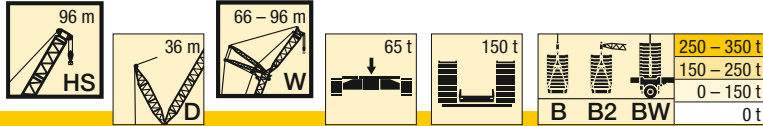
H



| m | | HS 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------|-------|-----|----------------------|-----|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|------------------------------|-----|-----|-----|----------------------------|----------------------|-----|----------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| | | 24 | | | | 30 | | | | 36 | | | | 42 | | | | 48 | | | | 54 | | | | 60 | | | | |
| | | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | |
| 64 | - B B2 BW | | | 88,9 96,4 91,5 | | | | 84,2 94,4 89,3 | | | | 78,6 93,9 87,8 | | | | 72,1 72,9 73,1 | | | | 66,2 65,5 65,7 | | | | 16 45,6 45,2 45,2 | 61,1 59,9 59,9 | | | 17,7 36,1 36,3 37,1 | 13,9 42 41,6 41,5 | 54,9 54,4 54,6 |
| 68 | - B B2 BW | | | | | | | 79,7 87,1 83 | | | | 75,1 86,7 81,5 | | | | 70 83,5 79,9 | | | | 63,4 63,6 63,7 | | | | 59 57,7 57,8 | | | 12,1 39,8 39,7 | 53,1 52,2 52,4 | | |
| 72 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | 71,4 80,3 75,9 | | | | 67,4 79,1 74,3 | | | | 61,3 61,3 61,4 71,3 | | | | 57,3 56,4 56,6 | | | | 51,4 50,3 50,5 | | |
| 76 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | 68,2 74,5 70,7 | | | | 64,3 73,5 69,3 | | | | 59,5 71,1 66,8 | | | | 54,9 53,8 54,1 | 55,2 62,9 63 | | | 49,8 49,3 49,4 | 48,7 53,1 53,2 | |
| 80 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | 61,3 68,4 64,8 | | | | 57,1 66,2 62,4 | | | | 53,5 63 61,1 | | | 48 47,5 47,5 | 48 54,6 54,7 | | |
| 84 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54,2 61,6 58,3 | | | | 51,7 60,7 57,3 | | | 46,5 46 46,2 | 46,8 54,9 55,3 | | |
| 88 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 57,4 54,7 | | | | 49,5 56,4 53,6 | | | | 45,2 54,3 52 | | |
| 92 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 47,3 52,6 50 | | | | 43,6 52,1 48,6 | | |
| 96 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 41,8 48,8 45,5 | | |
| 100 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,6 45,9 43 | | |

TAB 181391 / 181393 / 181397

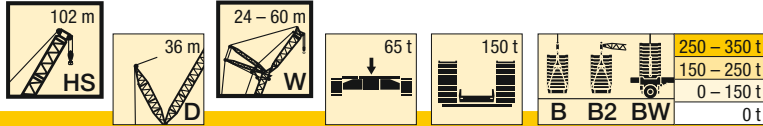
H



| m | | HS 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------|-------|-----|----------------------|----------------------|-----|-----|----------------------|----------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | 66 | | | | 72 | | | | 78 | | | | 84 | | | | 90 | | | | 96 | | | |
| | | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° |
| 84 | - B B2 BW | | | 42,4 41,9 42 | 42,2 47,1 47,2 | | | 38,2 37,4 37,4 | 36,3 39 39,1 | 20 20 20,3 | 24,3 24,1 24,1 | 33,3 32,5 32,6 | | 3,3 17,3 17,6 17,8 | 21,7 21,4 21,3 | 28,9 28,3 28,4 | | 15,8 15,9 16 | 19,3 18 18,1 | 25,4 24,9 24,9 | | 13,7 13,7 13,8 | 15,8 15,1 15,1 | 21 21,1 21,1 | |
| 88 | - B B2 BW | | | 40,8 40,4 40,5 | 41,4 47,6 47,8 | | | 37,2 36,4 36,4 | 36 40,2 40,2 | | 22,6 23,1 23,1 | 32,5 31,6 31,6 | 31,1 32,6 32,7 | 15,6 15,8 16 | 20,5 20,4 20,3 | 28,1 27,5 27,5 | | 14,3 14,4 14,5 | 18,3 17 17 | 24,7 24,2 24,2 | | 12,8 12,9 13 | 15 14,5 14,5 | 20,6 20,6 20,6 | |
| 92 | - B B2 BW | | | 40,4 47,5 46,9 | | | | 35,4 34,5 34,6 | 35,3 40,8 41 | | | 31,9 30,8 30,9 | 31 33,9 33,9 | | 18,5 19,4 19,3 | 27,5 26,7 26,7 | 26,1 27 27,1 | 12,9 13 13,1 | 16,8 16,1 16,1 | 24,1 23,5 23,5 | | 11,3 11,5 11,6 | 14,3 13,8 13,9 | 20,2 20,1 20,1 | |
| 96 | - B B2 BW | | | 39 47,3 43,9 | | | | 34,6 33,8 33,9 | 34,5 41 41,2 | | | 30,7 29,9 30 | 30,6 34,6 34,7 | | | 26,9 26 26,1 | 26,2 28 28 | 11,4 11,5 11,6 | 15,3 15,3 15,3 | 23,5 22,9 22,9 | 21,9 22,6 22,6 | 10 10,1 10,2 | 13,3 13 13,1 | 19,8 19,5 19,5 | 15,2 15,9 15,9 |
| 100 | - B B2 BW | | | 37,7 44,7 41,5 | | | | | 33,3 40,8 39,5 | | | 29,5 29,1 29,1 | 29,8 34,9 34,9 | | | 26,2 25,4 25,4 | 25,9 28,7 28,7 | | 13,6 13,9 14,1 | 23 22,3 22,2 | 22,4 23,4 23,4 | 8,6 8,7 8,8 | 12,3 12,2 12,4 | 19,3 18,8 18,8 | 15,8 16,5 16,6 |
| 104 | - B B2 BW | | | 35,4 42 39,3 | | | | | 32 39,4 36,8 | | | | 29 35 34,2 | | | 25,6 24,9 25 | 25,4 29 29,1 | | | 22,5 21,6 21,7 | 22,2 24,1 24 | | 10,9 11,2 11,3 | 18,4 17,7 17,8 | 16,2 17 17 |
| 108 | - B B2 BW | | | | | | | | 30,8 37,1 34,3 | | | | 28,2 34,3 32,7 | | | 25,2 24,6 24,6 | 24,8 29,1 29,1 | | | 22 21,3 21,3 | 21,9 24,5 24,5 | | | 17,6 16,7 16,7 | 16,6 17,4 17,5 |
| 112 | - B B2 BW | | | | | | | | 29,9 34,6 32,1 | | | | 27,2 32,9 30,5 | | | | 24,1 29,1 28,5 | | | 21,4 20,8 20,9 | 21,4 24,8 24,8 | | | 17,2 16,5 16,6 | 16,7 18,3 17,8 |
| 116 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | 26,4 31 28,8 | | | | 23,4 29 27 | | | | 20,8 24,8 24,9 | | | 16,8 16,2 16,3 | 16,5 19,1 18,3 |
| 120 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | 22,7 27,6 25,4 | | | | 20,2 24,8 23,8 | | | 16,8 16,2 16,3 | 16,1 19,3 19,2 |
| 124 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | 22,3 26,1 24 | | | | 19,6 24,4 22,6 | | | | 15,7 19,5 18,7 |
| 128 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18,6 23,3 21,4 | | | | 15,3 19,6 17,9 |
| 132 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14,8 18,4 16,8 |
| 136 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14,6 17,5 15,9 |

TAB 181391 / 181393 / 181397

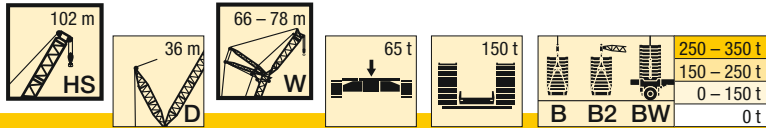
H



| m | | HS 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------|--------|-----|----------------------|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|-----|----------------------|-----|------------------|----------------------|-----|----------------|----------------------|-----|----------------------|----------------------|-----|----------------------|----------------------|-----|----------------------|----------------------|-----|----------------------|----------------------|--|----------------------|----------------------|
| | | 24 | | | | 30 | | | | 36 | | | | 42 | | | | 48 | | | | 54 | | | | 60 | | | | | | | |
| | | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | | | | |
| 64 | - B B2 BW | | | 81,6 90,5 87,8 | | | 76,4 87,6 86,1 | | | | | | | 60,3 58 58 | | | 55 52 52 | | | 14,4 40,7 38,4 | | | 50,1 48,4 48,5 | | | 16,5 31,6 31,7 | | | 12,4 36,3 34,2 | | | 44,9 43,5 43,6 | |
| 68 | - B B2 BW | | | | | | 72,7 82,9 79,9 | | | | | 67,2 75,8 76 | | | 61,6 66,8 66,9 | | | 53,2 50,7 50,8 | | | 48 45,7 46,1 | | | | | | 10,6 34,3 32,2 | | | 43,2 41,6 41,6 | | | |
| 72 | - B B2 BW | | | | | | 69,3 76,7 74,3 | | | | | 64,4 74 72,1 | | | 59,8 66,1 66,4 | | | 50,8 47,8 48 | | | 54,1 57,5 57,7 | | | 46,6 44,6 44,8 | | | | | | 41,6 39,6 39,8 | | | |
| 76 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | 61,5 69,4 67,2 | | | 57,6 65 65,2 | | | 52,6 57,1 57,2 | | | 44,8 42,8 42,9 | | | 47,8 50,5 50,6 | | | | | | 40,4 38,6 38,8 | | | |
| 80 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | 55 62,8 61,3 | | | 50,8 56,2 56,2 | | | | | | 46,7 50,3 50,3 | | | | | | 39,2 37,1 37,2 | | | 41,5 43,2 43,3 |
| 84 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | 52,5 58,9 57,5 | | | 48,8 54,2 54,4 | | | | | | 45,2 49,4 49,5 | | | | | | 37,7 34,7 34,8 | | | 40,8 43,2 43,2 |
| 88 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | 46,8 52,3 51,3 | | | | | | 43,6 48,3 48,2 | | | | | | | | | 39,7 42,5 42,6 |
| 92 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 41,9 46,8 47,1 | | | | | | | | | 38,5 41,7 41,8 |
| 96 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,6 46,6 44,7 | | | | | | | | | 36,6 40,7 40,8 |
| 100 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34,9 40,7 39,9 |

TAB 181391 / 181393 / 181397

H



| m | | HS 102 | | | | | | | | | | | |
|-----|----|--------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 66 | | | | 72 | | | | 78 | | | |
| | | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° | 87° | 85° | 77° | 67° |
| 84 | - | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | 33,4 | 35,6 | | | 29,1 | | | | | |
| | B2 | | | 31,7 | 37,5 | | | 27,6 | | 16,7 | 18 | 24,7 | |
| BW | | | 31,8 | 37,5 | | | 27,7 | | 16,8 | 19,4 | 24,8 | | |
| 88 | - | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | 32,1 | 34,9 | | | 28,4 | 30,1 | | | | |
| | B2 | | | 30,1 | 37,4 | | | 26,9 | 30,9 | | 17,1 | 23,7 | |
| BW | | | 30,1 | 37,5 | | | 27 | 30,9 | | 17,1 | 23,9 | | |
| 92 | - | | | | 34 | | | 27,4 | 29,7 | | | | |
| | B | | | | 36,8 | | | 25,8 | 31 | | | 23,1 | 26,4 |
| | B2 | | | | 37,2 | | | 25,9 | 31 | | | 23,2 | 26,4 |
| BW | | | | | | | | | | | | | |
| 96 | - | | | | 32,9 | | | 26,5 | 29,1 | | | | |
| | B | | | | 35,7 | | | 24,6 | 30,8 | | | 22,4 | 26,5 |
| | B2 | | | | 36,2 | | | 24,7 | 30,8 | | | 22,4 | 26,5 |
| BW | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | - | | | | 31,7 | | | | 28,3 | | | | |
| | B | | | | 34,8 | | | | 30,3 | | | 21,5 | 26,4 |
| | B2 | | | | 34,9 | | | | 30,3 | | | 21,5 | 26,4 |
| BW | | | | | | | | | | | | | |
| 104 | - | | | | 30,4 | | | | 27,4 | | | | |
| | B | | | | 34,5 | | | | 29,6 | | | | 26,1 |
| | B2 | | | | 34,2 | | | | 29,7 | | | | 26,2 |
| BW | | | | | | | | | | | | | |
| 108 | - | | | | 29,5 | | | | 26,5 | | | | |
| | B | | | | 34,5 | | | | 28,9 | | | | 25,7 |
| | B2 | | | | 33,3 | | | | 29,1 | | | | 25,6 |
| BW | | | | | | | | | | | | | |
| 112 | - | | | | | | | | 25,5 | | | | |
| | B | | | | | | | | 28,9 | | | | 25 |
| | B2 | | | | | | | | 29,1 | | | | 25,1 |
| BW | | | | | | | | | | | | | |
| 116 | - | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | 25 |
| | B2 | | | | | | | | | | | | 25,1 |
| BW | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | - | | | | | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | 25 |
| | B2 | | | | | | | | | | | | 25 |
| BW | | | | | | | | | | | | | |

TAB 181391 / 181393 / 181397

H

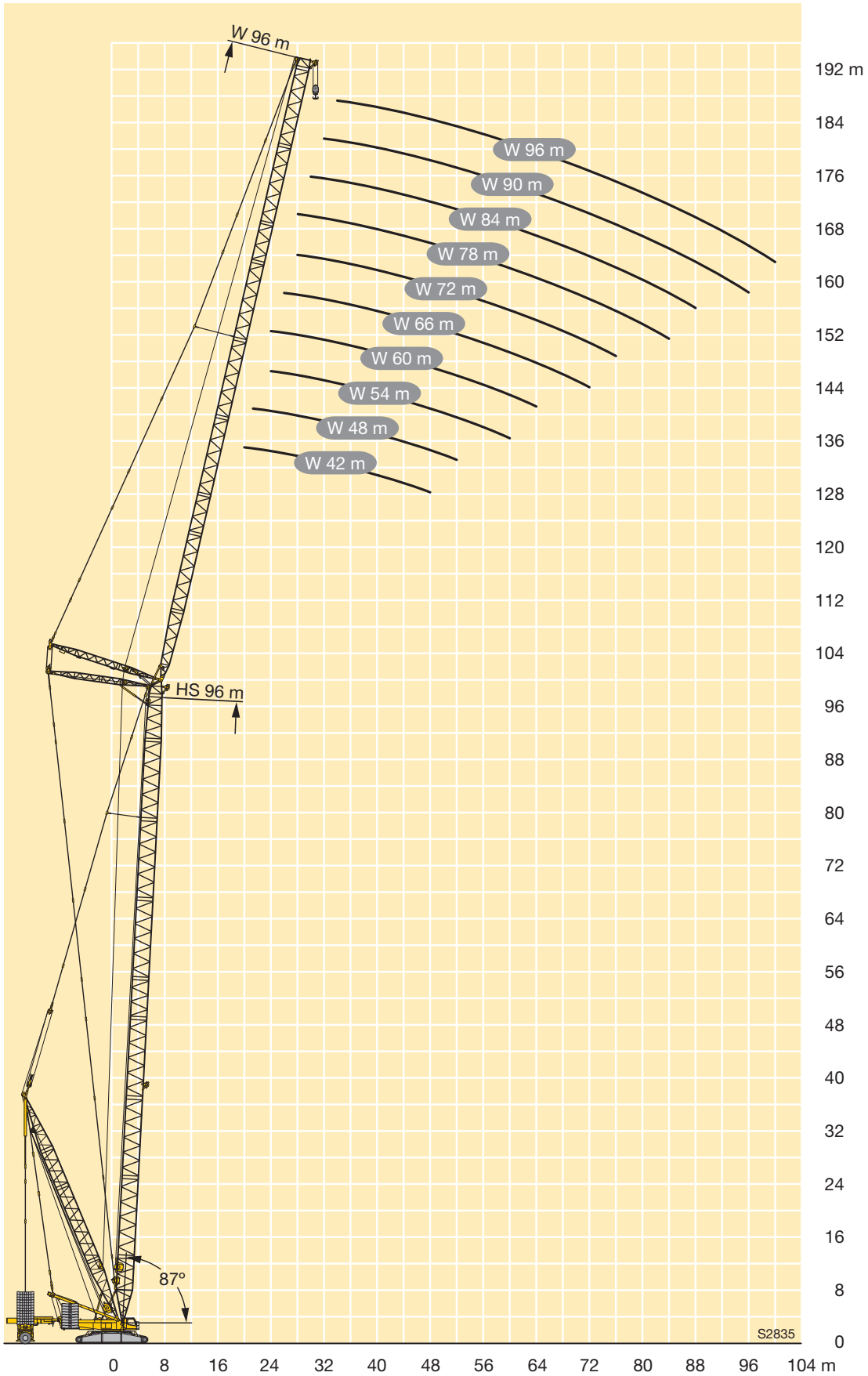
Hubhöhen

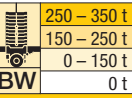
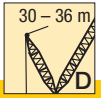
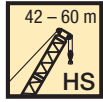
Lifting heights


Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

HSDWB/B2/BW





|  | | HS 42 | | | | HS 48 | | | | HS 54 | | | | HS 60 | | | |
|--|--------------------|-------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | D 30 | | | | D 36 | | | | D 36 | | | | D 36 | | | |
| | | WV 12 | | WV 18 | | WV 12 | | WV 18 | | WV 12 | | WV 18 | | WV 12 | | WV 18 | |
| | | 12° | 20° | 12° | 20° | 12° | 20° | 12° | 20° | 12° | 20° | 12° | 20° | 12° | 20° | 12° | 20° |
| 56 | - B B2 BW | | | 9 81,8 84,6 85 | 9,2 82,4 86,5 85,9 | 98,6 108 107 | 98,3 108 107 | 8,6 111 119 118 | 9 112 121 118 | 110 120 113 | 110 119 114 | 115 124 117 | 116 126 117 | 111 122 114 | 111 121 113 | 113 122 115 | 113 123 116 |
| 60 | - B B2 BW | | | 64,7 64,6 64,6 | 64,9 64,7 64,7 | 79,9 83,9 84 | | 92,4 102 101 | 93,3 103 102 | 92,1 102 99,3 | 92,6 102 101 | 103 111 105 | 103 112 105 | 98,9 108 102 | 98,6 108 102 | 102 111 104 | 103 112 105 |
| 64 | - B B2 BW | | | | | | | 78,5 83,3 83,1 | 79,9 83,7 83,5 | 76,4 83 82,7 | 75,8 82,3 82,4 | 87 95,7 92,8 | 87,9 97 93,9 | 84,9 94 90,7 | 85,6 94,7 92,1 | 92,1 100 93,8 | 91,8 100 94,1 |
| 68 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | 71,4 80,4 80,4 | 72 80,9 80,8 | 70,5 79,3 79,2 | 70,5 79,1 79,2 | 80,1 87,9 84,1 | 80,5 88,4 85,5 |
| 72 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | 58,8 62,4 62,2 | | 56,5 61,3 61,4 | | 67,7 75 74,6 | 68,7 76 76,2 |
| 76 | - B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | 55,5 61,8 62,2 | 55,2 61,5 62 |

Weitere Längen auf Anfrage · Further lengths on request · Autres longueurs sur demande · Ulteriori lunghezze su richiesta
 Otras longitudes bajo pedido · Другие длины – по запросу.

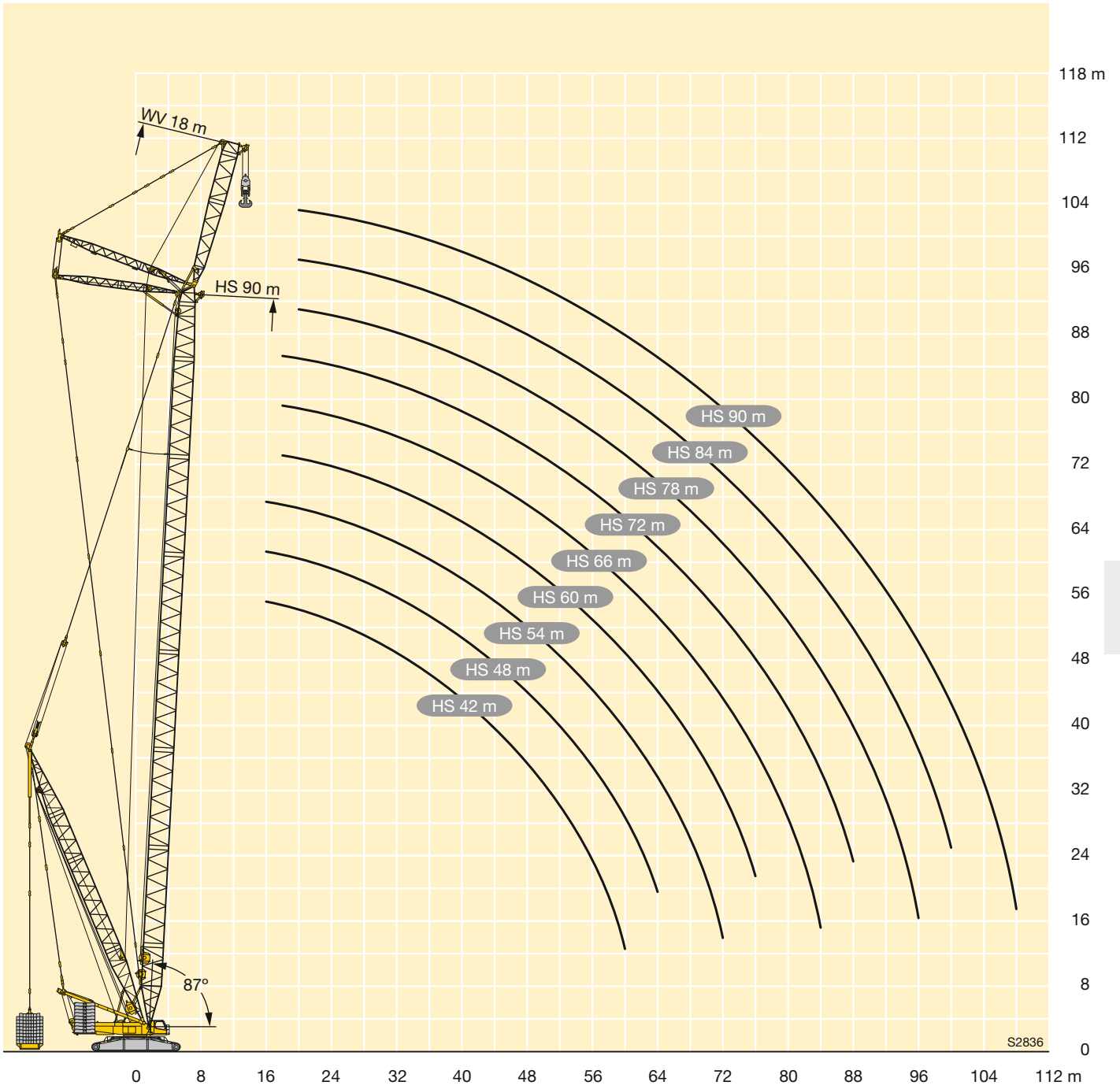
TAB 181470 / 181472 / 181476

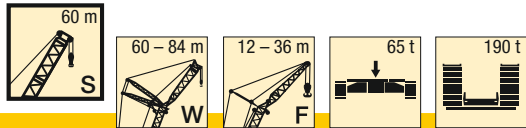
Hubhöhen

Lifting heights

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

HSDWVB/BW/B2





| m | S 60 | | | | | | | | | | m |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| | W 84 | | | | | | | | | | |
| | F 12 | | F 18 | | F 24 | | F 30 | | F 36 | | |
| | 10° | 30° | 10° | 30° | 10° | 30° | 10° | 30° | 10° | 30° | |
| 34 | 45 | | | | | | | | | | 34 |
| 36 | 42 | | | | | | | | | | 36 |
| 38 | 38,5 | 40,5 | 38 | | | | | | | | 38 |
| 40 | 36 | 37,5 | 36,5 | | 33,5 | | | | | | 40 |
| 44 | 31 | 32,5 | 31,5 | 34 | 32,5 | | 28,7 | | 25,5 | | 44 |
| 48 | 26,7 | 28 | 27,3 | 29,7 | 28,1 | 28,8 | 28 | | 24,8 | | 48 |
| 52 | 23 | 24,2 | 23,6 | 25,8 | 24,5 | 26,6 | 24,5 | 24,3 | 24,1 | | 52 |
| 56 | 19,8 | 20,9 | 20,4 | 22,5 | 21,3 | 23,2 | 21,3 | 23,6 | 21,1 | 20,5 | 56 |
| 60 | 17 | 18 | 17,6 | 19,5 | 18,5 | 20,2 | 18,5 | 20,6 | 18,3 | 17,6 | 60 |
| 64 | 14,5 | 15,3 | 15,1 | 16,8 | 16 | 17,5 | 16,1 | 18 | 15,9 | 14,9 | 64 |
| 68 | 12,3 | 13 | 12,9 | 14,4 | 13,8 | 15,1 | 13,9 | 15,6 | 13,7 | 12 | 68 |
| 72 | 10,3 | 10,9 | 10,9 | 12,3 | 11,8 | 13 | 11,9 | 13,4 | 11,8 | 8,6 | 72 |
| 76 | 8,5 | 9 | 9,1 | 10,3 | 9,9 | 11 | 10,1 | 11,5 | 10 | 5,1 | 76 |
| 80 | 6,9 | 7,3 | 7,4 | 8,6 | 8,3 | 9,2 | 8,4 | 9,7 | 8,4 | | 80 |
| 84 | 5,4 | 5,7 | 5,9 | 6,9 | 6,8 | 7,6 | 6,9 | 8,1 | 6,9 | | 84 |
| 88 | 4,1 | | 4,6 | 5,4 | 5,4 | 6,1 | 5,6 | 6,6 | 5,6 | | 88 |
| 92 | | | | | 4,1 | 4,7 | 4,3 | 5,2 | 4,3 | | 92 |

TAB 181198

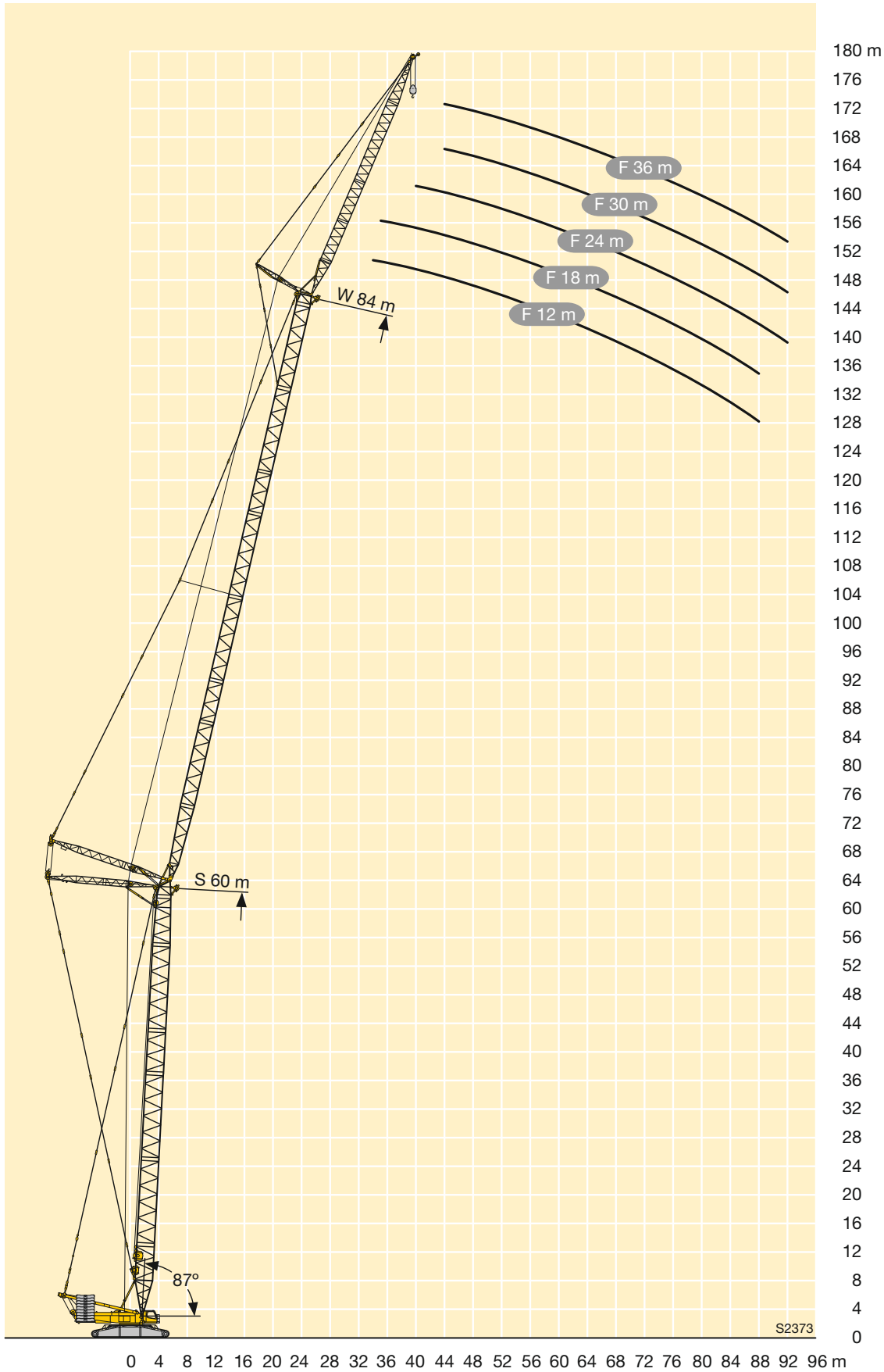
Hubhöhen

Lifting heights

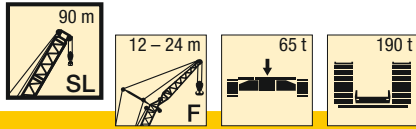
Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

SWF

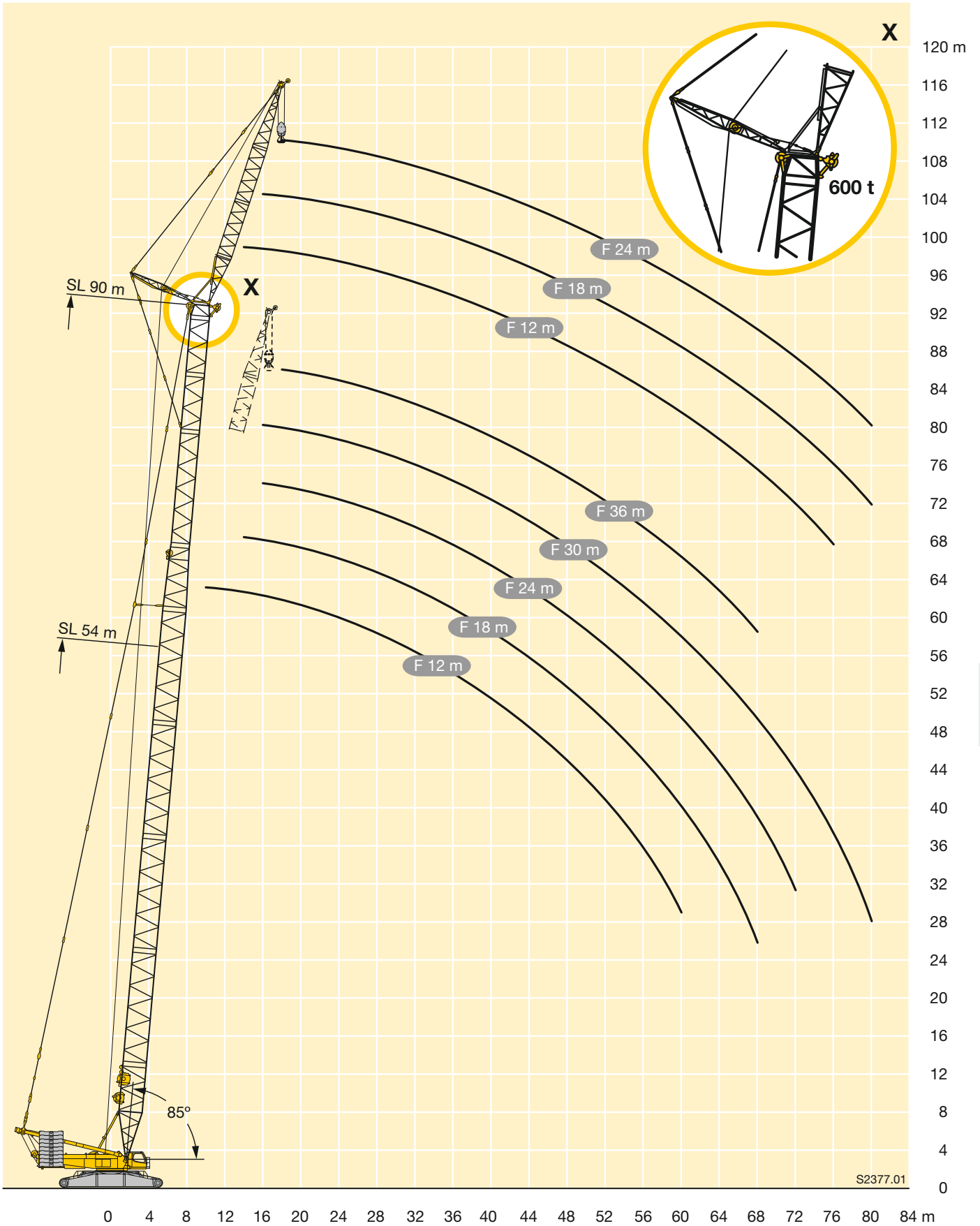


S2373



| m | SL 90 | | | | | | | | | m |
|----|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| | F 12 | | | F 18 | | | F 24 | | | |
| | 10° | 15° | 30° | 10° | 15° | 30° | 10° | 15° | 30° | |
| 14 | 133 | | | | | | | | | 14 |
| 16 | 130 | 118 | | 95 | | | | | | 16 |
| 18 | 115 | 115 | 72 | 92 | 83 | | | | | 18 |
| 20 | 102 | 103 | 70 | 90 | 81 | | 75 | 63 | | 20 |
| 22 | 91 | 92 | 68 | 87 | 79 | 49 | 70 | 60 | | 22 |
| 24 | 81 | 83 | 66 | 82 | 76 | 47,5 | 68 | 58 | | 24 |
| 26 | 73 | 74 | 65 | 74 | 73 | 46,5 | 65 | 56 | 37,5 | 26 |
| 28 | 66 | 67 | 63 | 67 | 69 | 45,5 | 63 | 54 | 36,5 | 28 |
| 30 | 60 | 61 | 62 | 61 | 63 | 44,5 | 60 | 52 | 36 | 30 |
| 32 | 55 | 55 | 58 | 56 | 57 | 43,5 | 56 | 50 | 35 | 32 |
| 34 | 49,5 | 51 | 53 | 51 | 52 | 42,5 | 51 | 48,5 | 34 | 34 |
| 36 | 45,5 | 46 | 48 | 46,5 | 47,5 | 41,5 | 47 | 47 | 33 | 36 |
| 38 | 41,5 | 42 | 44 | 42,5 | 43,5 | 40,5 | 43 | 44,5 | 32,5 | 38 |
| 40 | 38 | 38,5 | 40,5 | 39 | 40 | 39,5 | 39,5 | 41 | 32 | 40 |
| 44 | 31,5 | 32 | 34 | 33 | 33,5 | 35,5 | 33,5 | 34,5 | 30,5 | 44 |
| 48 | 26,4 | 26,9 | 28,3 | 27,5 | 28,3 | 30 | 28,2 | 29,1 | 29,4 | 48 |
| 52 | 21,9 | 22,4 | 23,6 | 23 | 23,7 | 25,3 | 23,7 | 24,5 | 26,6 | 52 |
| 56 | 18,1 | 18,5 | 19,6 | 19,2 | 19,7 | 21,2 | 19,8 | 20,6 | 22,5 | 56 |
| 60 | 14,7 | 15,1 | 16 | 15,8 | 16,3 | 17,6 | 16,5 | 17,1 | 18,8 | 60 |
| 64 | 11,8 | 12,1 | 12,9 | 12,8 | 13,3 | 14,4 | 13,5 | 14,1 | 15,6 | 64 |
| 68 | 9,2 | 9,5 | 10,2 | 10,2 | 10,6 | 11,6 | 10,8 | 11,4 | 12,8 | 68 |
| 72 | 6,8 | 7,1 | 7,7 | 7,8 | 8,2 | 9,1 | 8,5 | 9 | 10,2 | 72 |
| 76 | 4,7 | 4,9 | 5,4 | 5,8 | 6,1 | 6,9 | 6,4 | 6,8 | 7,9 | 76 |
| 80 | | 3 | 3,4 | 3,9 | 4,2 | 4,8 | 4,5 | 4,9 | 5,9 | 80 |
| 84 | | | | | | 3 | | 3,2 | 4 | 84 |

TAB 181118



S2377.01

K

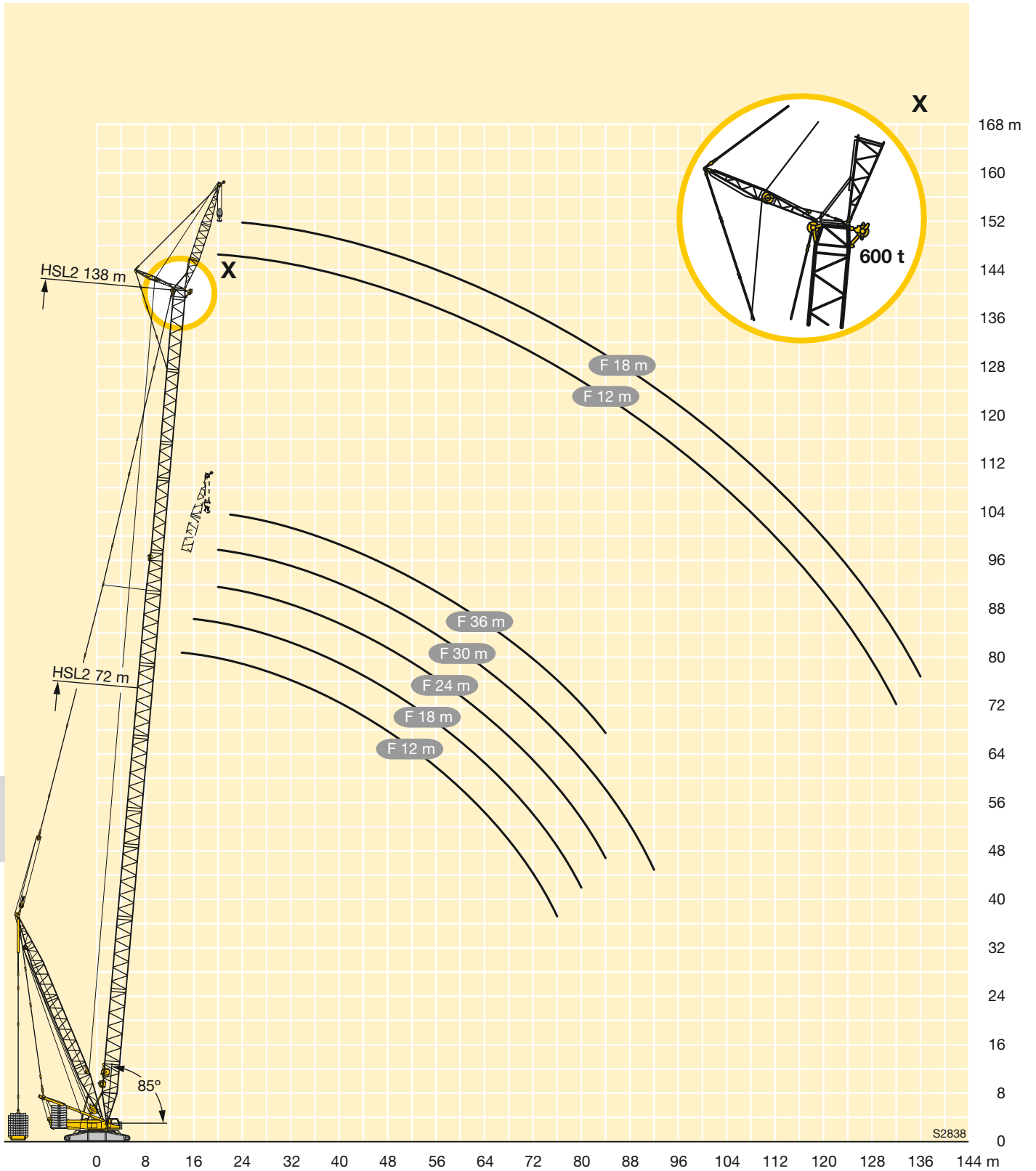
Hubhöhen

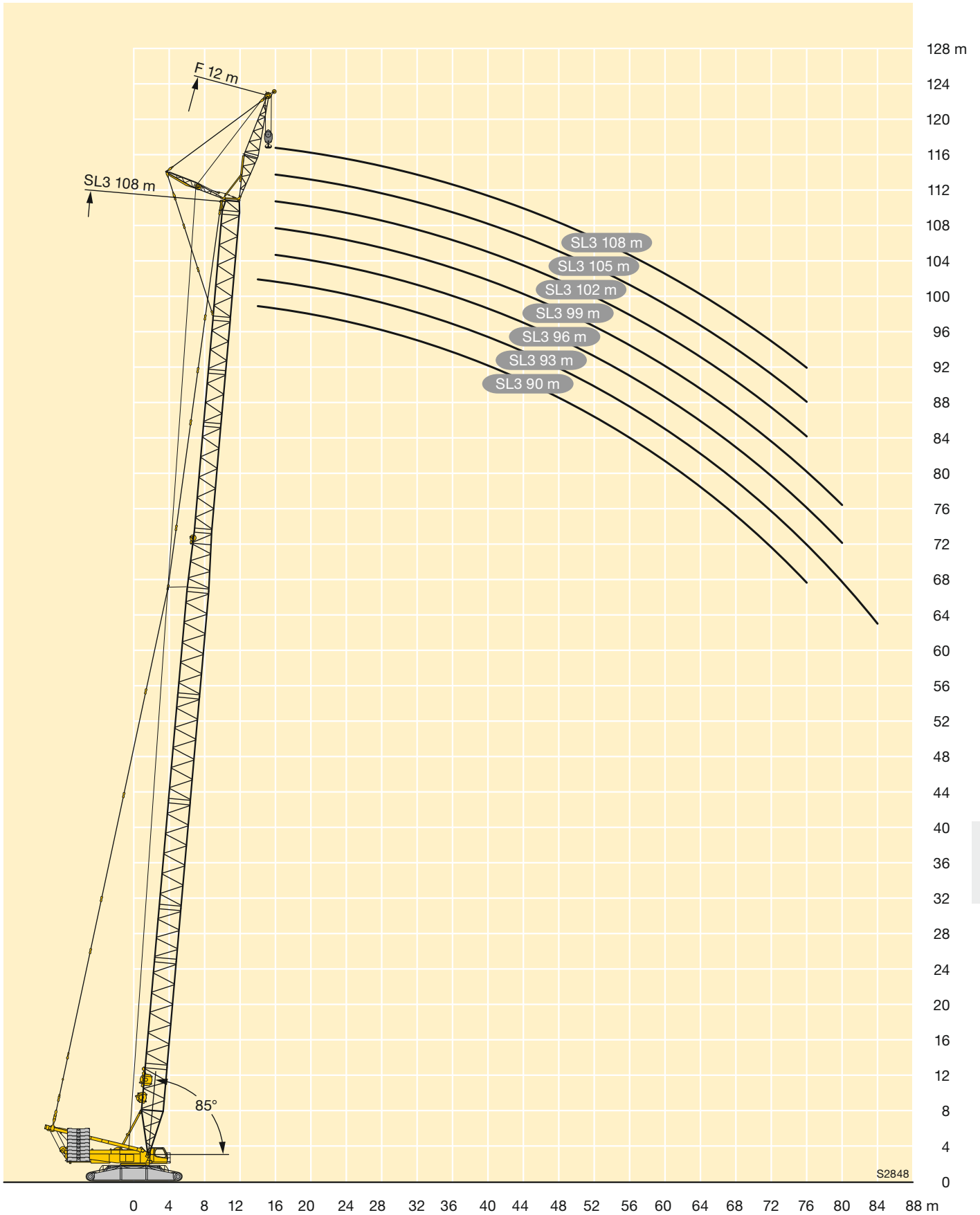
Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

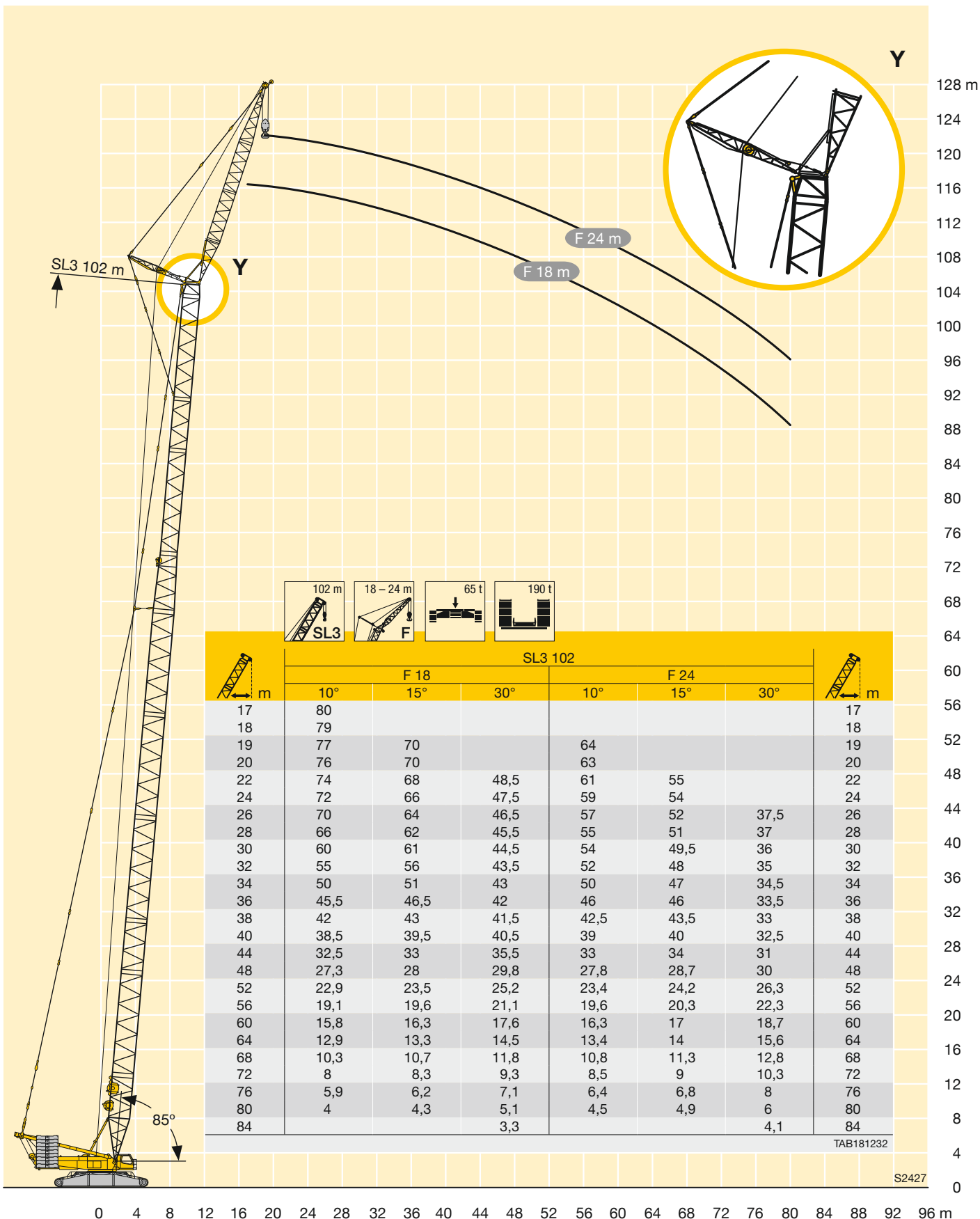
Alturas de elevación • Высота подъема

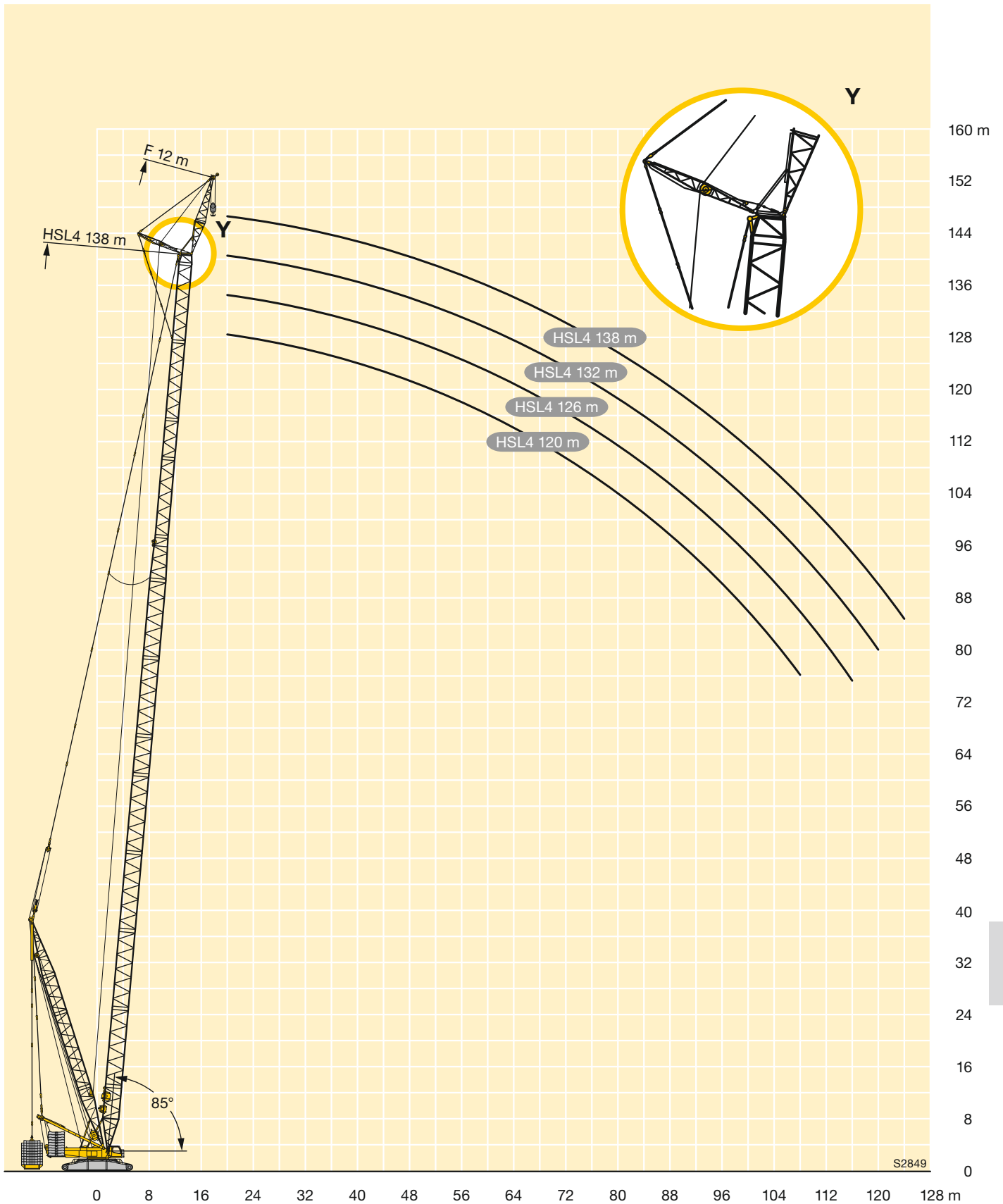
HSL2DFB/B2/BW





M



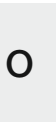


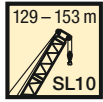


| |
|-------------|
| 250 - 350 t |
| 150 - 250 t |
| 0 - 150 t |
| 0 t |

| m | | SL10 102 | | SL10 105 | | SL10 108 | | SL10 111 | | SL10 114 | | SL10 117 | | SL10 120 | | SL10 123 | | SL10 126 | |
|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 11° | 16° | 11° | 16° | 11° | 16° | 11° | 16° | 11° | 16° | 11° | 16° | 11° | 16° | 11° | 16° | 11° | 16° |
| 92 | - B B2 | 55,5 54,6 | 54,3 53,8 | 57,3 56,7 | 55,1 55,2 | 57 58,7 | 56 56,3 | 57,4 60 | 55,9 57 | 59,1 60,8 | 56,9 57,6 | 58 63,7 | 58,1 58,3 | 56,1 62,2 | 56,1 59,7 | 55,6 61 | 54,8 59,7 | 55,1 61,7 | 55,6 59,7 |
| 96 | - B B2 | 55,5 54,3 | 53,6 53,2 | 56,2 55,9 | 54 54,3 | 55,5 57,8 | 54,8 55,1 | 54,4 58,5 | 53,8 55,7 | 55,2 58,5 | 54 56,3 | 54,2 59,9 | 54,3 56,2 | 52,4 58,5 | 52,7 57 | 51,2 57 | 51,3 57,3 | 50,7 56,9 | 51,3 56,8 |
| 100 | - B B2 | 53,8 54,3 | 52,6 51,7 | 53,1 55,7 | 52,9 53,3 | 52,5 56,6 | 52,5 53,9 | 51,3 56,9 | 51,6 54,5 | 51,3 56,2 | 51 55,1 | 50,4 56,1 | 50,6 54,1 | 48,8 54,6 | 49 53,7 | 47,6 53,3 | 47,7 53,6 | 47,1 53,2 | 47,6 53,5 |
| 104 | - B B2 | | | 49,4 54,5 | 49,6 52,1 | 48,9 54,5 | 49,2 52,8 | 47,9 53,5 | 48,3 53,1 | 47,7 53,3 | 48 53,1 | 46,6 52,3 | 46,9 52,1 | 45,1 50,8 | 45,3 50,5 | 44 49,7 | 44,1 50 | 43,7 49,7 | 44,3 50 |
| 108 | - B B2 | | | | | | | 44,4 50,1 | 44,8 50,5 | 44,3 49,8 | 44,7 50 | 43,5 48,9 | 43,6 49 | 41,7 47,2 | 41,8 47,3 | 40,4 46,1 | 40,5 46,3 | 40,4 46,2 | 40,9 46,5 |
| 112 | - B B2 | | | | | | | | | 40,9 46,7 | 41,3 47 | 40,2 45,7 | 40,3 45,8 | 38,7 44,1 | 38,7 44,2 | 37,3 42,9 | 37,5 43,1 | 37,1 42,9 | 37,5 43,1 |
| 116 | - B B2 | | | | | | | | | | | | | 35,9 41,3 | 36 41,3 | 34,4 40 | 34,6 40,1 | 34,3 40 | 34,7 40,3 |
| 120 | - B B2 | | | | | | | | | | | | | | | 31,9 37,3 | 31,9 37,5 | 31,6 37,3 | 32 37,5 |

TAB 181337 / 181357





| |
|-------------|
| 250 - 350 t |
| 150 - 250 t |
| 0 - 150 t |
| 0 t |

| m | | SL10 129 | | SL10 132 | | SL10 135 | | SL10 138 | | SL10 141 | | SL10 144 | | SL10 147 | | SL10 150 | | SL10 153 | |
|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------|
| | | 11° | 16° | 11° | 16° | 11° | 16° | 11° | 16° | 11° | 16° | 11° | 16° | 11° | 16° | 11° | 16° | 11° | 16° |
| 96 | - B B2 | 49,7 55,6 | 50,2 55,6 | 49,1 55,9 | 49,4 55,4 | 47,8 53,7 | 48 52,9 | 48,3 53 | 48 52,1 | 46,7 53,8 | 46,8 52,8 | 45,5 51,1 | 45,7 50 | 43,8 48,3 | 44,3 47,3 | 42,8 45,3 | 42,4 44 | | |
| 100 | - B B2 | 45,7 51,9 | 46,4 52,3 | 45,3 51,5 | 45,6 51,6 | 44,1 50,1 | 44,3 49,8 | 45,1 50,3 | 45 49,9 | 43,7 50,5 | 43,8 49,8 | 42,6 48,4 | 42,8 47,7 | 41 45,9 | 41,4 45,2 | 40,3 43,6 | 40 42,6 | | |
| 104 | - B B2 | 42,4 48,5 | 43,1 49 | 42 48 | 42,2 48,1 | 40,6 46,7 | 40,7 46,8 | 41,9 47,7 | 42 47,7 | 40,7 47,1 | 40,8 46,9 | 39,7 45,7 | 39,9 45,3 | 38,2 43,5 | 38,6 43,1 | 37,8 41,9 | 37,6 41,2 | | |
| 108 | - B B2 | 39,2 45,2 | 39,8 45,7 | 38,8 44,8 | 39 44,8 | 37,5 43,5 | 37,6 43,6 | 38,8 44,7 | 39 45 | 37,7 43,8 | 37,8 43,9 | 36,8 43 | 37 43 | 35,3 41,1 | 35,7 41 | 35,2 40,2 | 35,2 39,8 | | |
| 112 | - B B2 | 35,9 41,8 | 36,5 42,3 | 35,7 41,5 | 35,8 41,6 | 34,4 40,4 | 34,6 40,5 | 35,9 41,7 | 36 41,9 | 34,8 40,8 | 34,9 40,9 | 34 40,2 | 34,2 40,3 | 32,5 38,6 | 32,8 38,8 | 32,7 38,5 | 32,8 38,3 | | |
| 116 | - B B2 | 33 38,7 | 33,5 39,2 | 32,5 38,3 | 32,6 38,3 | 31,3 37,2 | 31,6 37,3 | 32,9 38,6 | 33,1 38,9 | 31,9 37,8 | 32,1 37,9 | 31,2 37,2 | 31,5 37,3 | 29,9 35,8 | 30,2 36 | 30,1 36,1 | 30,3 36,3 | | |
| 120 | - B B2 | 30,3 35,9 | 30,7 36,4 | 29,8 35,4 | 30 35,6 | 28,5 34,3 | 28,8 34,3 | 29,9 35,5 | 30,1 35,8 | 29 34,7 | 29,3 34,8 | 28,5 34,2 | 28,7 34,4 | 27,2 32,9 | 27,5 33,2 | 27,6 33,4 | 27,7 33,5 | | |
| 124 | - B B2 | 27,9 33,2 | 28,2 33,6 | 27,3 32,7 | 27,4 32,9 | 26,1 31,5 | 26,2 31,6 | 27,5 32,9 | 27,6 33,1 | 26,3 31,9 | 26,5 31,9 | 25,7 31,2 | 26 31,5 | 24,5 30,1 | 24,8 30,3 | 25 30,6 | 25,2 30,8 | | |
| 128 | - B B2 | | | 25 30,2 | 25,1 30,5 | 23,8 29 | 23,8 29,1 | 25,1 30,3 | 25,2 30,5 | 24 29,4 | 24,1 29,4 | 23,3 28,6 | 23,5 28,8 | 21,9 27,3 | 22,2 27,5 | 22,5 27,9 | 22,6 28 | | |
| 132 | - B B2 | | | | | | | 22,9 28 | 22,9 28,1 | 21,8 27 | 21,8 27 | 21,1 26,2 | 21,1 26,3 | 19,8 25,1 | 19,8 25,1 | 20,1 25,4 | 20,2 25,5 | | |
| 136 | - B B2 | | | | | | | | | | | 19,7 24,8 | 19 24 | 19 24,1 | 17,6 22,9 | 17,6 22,9 | 17,9 23,1 | 18 23,3 | |
| 140 | - B B2 | | | | | | | | | | | | | 15,6 20,7 | 15,6 20,7 | 15,9 20,9 | 16 21,1 | | |
| 144 | - B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | 13,9 18,9 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17,5 | 17,9 |

TAB 181337 / 181357



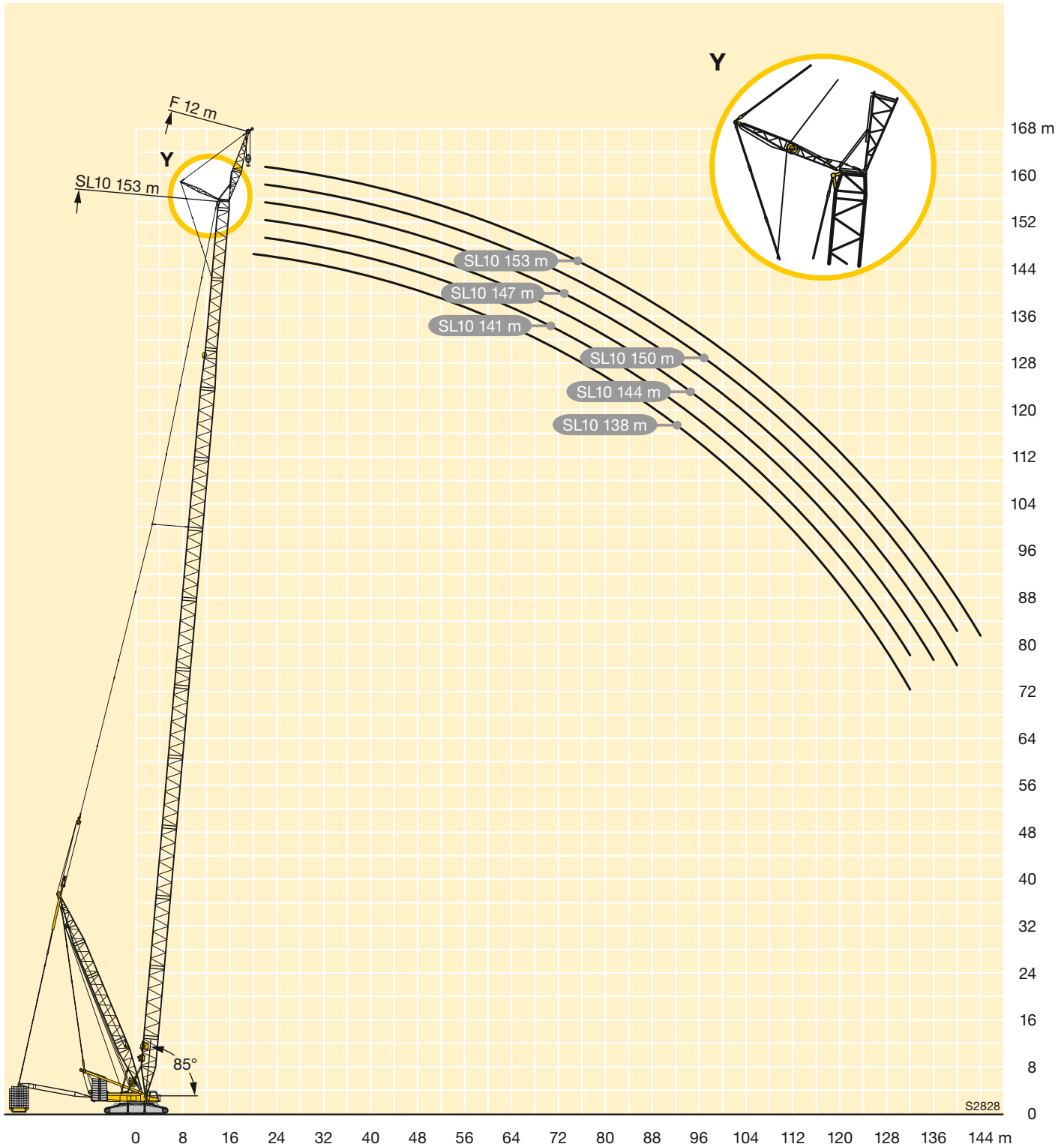
Hubhöhen

Lifting heights

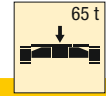
Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

SL10DFB/B2



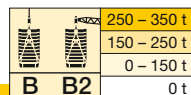
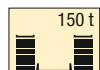
S2828



| |
|-------------|
| 250 - 350 t |
| 150 - 250 t |
| 0 - 150 t |
| 0 t |

| m | | SL13 102 | | SL13 105 | | SL13 108 | | SL13 111 | | SL13 114 | | SL13 117 | | SL13 120 | | SL13 123 | | SL13 126 | |
|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 11° | 16° | 11° | 16° | 11° | 16° | 11° | 16° | 11° | 16° | 11° | 16° | 11° | 16° | 11° | 16° | 11° | 16° |
| 88 | - B B2 | 57 55,8 | 54,5 54,3 | 58,4 58,1 | 56,5 56,5 | 59 60 | 57,5 57,8 | 61 62,3 | 58,2 58,8 | 62,3 64 | 59,5 59,4 | 60,7 65,9 | 59,9 60,4 | 59,9 66,1 | 58,4 61,2 | 59,6 64,8 | 57,9 62,3 | 59,4 65,2 | 58,8 62,4 |
| 92 | - B B2 | 56,3 55,2 | 53,8 53,8 | 57,8 57 | 55,2 55,4 | 57 58,8 | 56,2 56,3 | 57,6 61 | 55,8 57,2 | 58,8 62 | 56,8 57,8 | 57,5 62,4 | 57,6 58,8 | 55,6 62 | 55,4 58,6 | 54,8 60,7 | 54,2 59,8 | 54,8 60,3 | 54,6 60,1 |
| 96 | - B B2 | 55,9 54 | 53 53 | 56,3 56,5 | 54 54,2 | 55 58,2 | 54,9 55 | 54,1 59,3 | 53,4 55,8 | 54,9 60 | 53,7 56,3 | 53,7 58,8 | 53,8 57,2 | 51,8 57,8 | 52 55,8 | 50,5 56,7 | 50,6 56,2 | 50,2 56,5 | 50,4 56,6 |
| 100 | - B B2 | 53,7 | 52 | 52,4 | 52,6 | 51,9 56,6 | 52,3 53,9 | 50,7 56,5 | 51 54,4 | 51 56,5 | 50,6 54,9 | 50 55,3 | 50,1 55,5 | 48,1 53,5 | 48,3 53,1 | 46,8 52,7 | 47 52,5 | 46,6 52,6 | 46,7 52,7 |
| 104 | - B B2 | | | 49 | 49,4 | 48,4 | 48,8 | 47,3 52,9 | 47,7 52,6 | 47,4 52,8 | 47,5 52,9 | 46,2 51,6 | 46,3 51,7 | 44,4 49,8 | 44,7 49,9 | 43,2 48,7 | 43,4 48,8 | 43,1 48,8 | 43,3 48,9 |
| 108 | - B B2 | | | | | | | 44,2 | 44,5 | 44,1 | 44,2 | 43 48,3 | 43 48,3 | 41 46,4 | 41,1 46,5 | 39,6 45,3 | 39,8 45,5 | 39,7 45,2 | 39,9 45,3 |
| 112 | - B B2 | | | | | | | | | 41,1 | 41,2 | 39,9 | 40 | 38 43,4 | 38,1 42,1 | 36,5 42,3 | 36,7 42,3 | 36,4 42 | 36,5 42,2 |
| 116 | - B B2 | | | | | | | | | | | | | 35,1 | 35,2 | 33,7 | 33,8 | 33,5 39,1 | 33,7 39,3 |
| 120 | - B B2 | | | | | | | | | | | | | | | 31 | 31,2 | 30,9 | 31 |

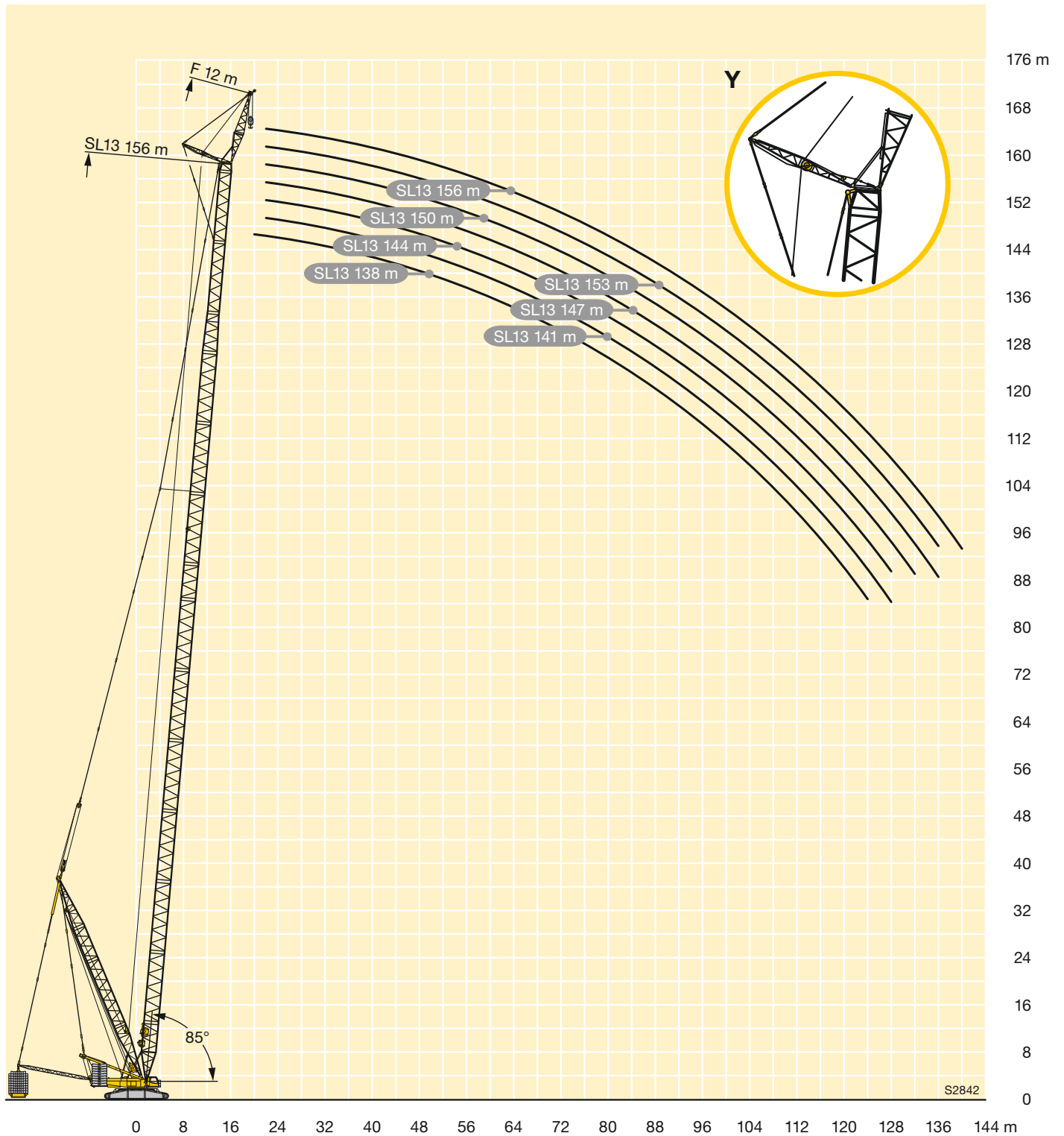
TAB 181337 / 181357



| m | - | SL13 129 | | SL13 132 | | SL13 135 | | SL13 138 | | SL13 141 | | SL13 144 | | SL13 147 | | SL13 150 | | SL13 153* | | SL13 156* | |
|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 11° | 16° | 11° | 16° | 11° | 16° | 11° | 16° | 11° | 16° | 11° | 16° | 11° | 16° | 11° | 16° | 11° | 16° | 11° | 16° |
| 92 | B B2 | 53,7 58,8 | 53,6 58,5 | 53,4 59,1 | 53,8 58,5 | 52,1 56,8 | 52,4 55,8 | 52,4 56 | 51,4 54,9 | 50,4 56 | 50,8 54,8 | 49,5 53,2 | 50 52,5 | 48,3 50,6 | 48,3 49,3 | 45,9 47,4 | 44,6 46 | 44,2 47,6 | 44,1 46,5 | 41,8 43,9 | 41,3 43,3 |
| 96 | B B2 | 49,2 55,1 | 49,3 55,4 | 49,1 54,6 | 49,5 54,7 | 47,9 53,3 | 48,3 53 | 48,7 53,5 | 48,1 52,9 | 46,9 52,7 | 47,3 52 | 46,1 50,6 | 46,6 50,3 | 45 48,4 | 45,2 47,5 | 43,7 45,9 | 42,8 44,9 | 42,3 45,7 | 42,8 44,7 | 40,5 42,3 | 40,1 42 |
| 100 | B B2 | 45,2 51,4 | 45,3 51,6 | 44,7 51 | 45,2 51,2 | 43,7 49,9 | 44,1 50 | 45 51 | 44,7 50,9 | 43,4 49,4 | 43,8 49,3 | 42,7 48,1 | 43,2 48,2 | 41,7 46,3 | 41,9 45,8 | 40,9 44,5 | 40,2 43,8 | 39,5 43,7 | 39,9 43 | 38,2 40,8 | 38,1 40,6 |
| 104 | B B2 | 41,8 47,7 | 42 47,9 | 41,3 47,5 | 41,6 47,7 | 39,9 46,3 | 40,2 46,5 | 41,2 47,6 | 41,3 47,7 | 39,8 46,1 | 40,2 46,4 | 39,2 45,5 | 39,8 46,1 | 38,4 44,1 | 38,6 44 | 38 43,1 | 37,6 42,6 | 36,6 41,7 | 37 41,3 | 35,4 39,3 | 35,4 39,1 |
| 108 | B B2 | 38,5 44 | 38,7 44,1 | 38,2 43,9 | 38,4 44,2 | 36,8 42,8 | 37,1 43 | 38,1 44,3 | 38,3 44,4 | 36,6 42,8 | 36,8 43,2 | 35,8 42,3 | 36,5 43 | 35,1 41,4 | 35,3 41,7 | 35,2 41,7 | 34,9 41,5 | 33,8 39,8 | 34 39,6 | 32,7 37,9 | 32,8 37,7 |
| 112 | B B2 | 35,3 41 | 35,4 41 | 35 40,5 | 35,2 40,8 | 33,8 39,3 | 34 39,5 | 35,2 40,9 | 35,3 41 | 33,7 39,6 | 33,9 39,9 | 33 39,1 | 33,5 39,8 | 32 38,3 | 32,1 38,5 | 32,3 38,7 | 32,3 38,8 | 30,9 37,3 | 31,1 37,4 | 30 36,3 | 30,1 36,3 |
| 116 | B B2 | 32,3 38 | 32,4 38,1 | 31,9 37,5 | 32 37,7 | 30,7 36,3 | 30,8 36,5 | 32,2 37,8 | 32,4 37,8 | 30,9 36,3 | 31 36,7 | 30,2 35,9 | 30,7 36,5 | 29,3 35,2 | 29,4 35,4 | 29,7 35,6 | 29,7 35,8 | 28,1 34,3 | 28,3 34,5 | 27,3 33,5 | 27,5 33,7 |
| 120 | B B2 | 29,5 | 29,7 | 29,2 34,8 | 29,3 34,8 | 27,9 33,4 | 28 33,7 | 29,2 34,9 | 29,5 35 | 28 33,5 | 28,1 33,8 | 27,5 32,8 | 28 33,4 | 26,6 32,1 | 26,8 32,3 | 27,1 32,6 | 27,1 32,8 | 25,5 31,4 | 25,7 31,6 | 24,7 30,7 | 24,9 30,9 |
| 124 | B B2 | 27,2 | 27,3 | 26,6 | 26,7 | 25,4 30,7 | 25,4 30,8 | 26,8 32,2 | 27 32,4 | 25,3 30,8 | 25,4 31 | 24,7 30,2 | 25,2 30,6 | 23,9 29,3 | 24,1 29,5 | 24,5 29,6 | 24,5 29,8 | 23 28,5 | 23,2 28,7 | 22,3 27,9 | 22,5 28,1 |
| 128 | B B2 | | | 24,2 | 24,4 | 23 | 23,1 | 24,4 | 24,5 | 22,9 28,3 | 23,1 28,5 | 22,3 27,7 | 22,8 28 | 21,3 26,6 | 21,5 26,9 | 21,9 27,1 | 22 27,3 | 20,5 25,8 | 20,6 25,9 | 19,8 25,1 | 20 25,3 |
| 132 | B B2 | | | | | | | 22,2 | 22,3 | 20,7 | 20,9 | 20 | 20,5 | 19,1 24,2 | 19,2 24,5 | 19,4 24,7 | 19,5 24,8 | 17,9 23,3 | 18,1 23,4 | 17,4 22,6 | 17,5 22,8 |
| 136 | B B2 | | | | | | | | | 18,7 | 18 | 18,4 | 17 | 17 | 17,2 22,4 | 17,3 22,5 | 15,8 21 | 15,9 21,1 | 15 20,2 | 15,2 20,4 | |
| 140 | B B2 | | | | | | | | | | | | 14,9 | 15 | 15,1 | 15,3 | 13,6 | 13,8 | 12,9 18,1 | 13 18,2 | |
| 144 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | 13,4 | 11,6 | 11,7 | 11 | 11,1 | | |
| 148 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9,3 | 9,3 | |

* nur aufrichtbar mit B2 · raisable only with B2 · seulement relevable avec B2
 innalzabile solo con B2 · elevable sólo con B2 · может быть смонтировано только с B2

TAB 181337 / 181357












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 Hoist gear Treuil de levage Argano Cabrestante Механизм подъема |  | Seite Page Page Pagina Página Страница |
|  | Drehgeschwindigkeiten Slewing speeds Vitesses d'orientation Velocità di rotazione Velocidades de giro Скорости вращения |  | Windkraftanwendungen Wind power applications Applications de centrale éolienne Utilizzo in parchi eolici Con aplicaciones eólicas Монтаж ветроэнергетических генераторов |
|  | Fahrgeschwindigkeit Driving speed Vitesse de translation Velocità su strada Velocidad Скорость передвижения |  | Zentralballast Central ballast Contrepoids central Zavorra centrale Contrapeso central Центральный балласт |
|  | Hakenflasche / Traglast Hookblock / Capacity Moufle à crochet / Capacité de charge Bozzello / Portata Pasteca / Capacidad de carga Крюковая подвеска / грузоподъемность |  | Gegengewicht Counterweight Contrepoids Contrappeso Contrapeso Противовес |
|  | Ausladung Radius Portée Raggio di lavoro Radio de trabajo Вылет стрелы | | |

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 Main boom S Flèche principale S Braccio principale S Pluma principal S Основная стрела S |  | Wippbare Gitterspitze W Lattice type luffing fly jib W Fléchette treillis à volée variable W Falcone variabile W Plumín abatible W Качающийся решетчатый удлинитель W |
|  | Hauptausleger HS Main boom HS Flèche principale HS Braccio principale HS Pluma principal HS Основная стрела HS |  | Schwerlastspitze WV Heavy duty jib WV Fléchette pour charge lourde WV Falcone per carichi pesanti WV Cabezal de plumín WV Удлинитель большой грузоподъемности WV |
|  | Hauptausleger SL Main boom SL Flèche principale SL Braccio principale SL Pluma principal SL Основная стрела SL |  | Feste Gitterspitze F Fixed lattice jib F Fléchette à treillis fixe F Falcone tralicciato fisso F Plumín fijo de celosía F Неподвижный решетчатый удлинитель F |
|  | Hauptausleger HSL Main boom HSL Flèche principale HSL Braccio principale HSL Pluma principal HSL Основная стрела HSL |  | Ballastpalette B/B2/Ballastwagen BW Counterweight frame B/B2/Counterweight trailer BW Palette de lest B/B2/Remorque à contrepoids BW Telaio per contrappeso B/B2/Carrello contrappeso BW Bandeja de contrapeso B/B2/Carro de contrapeso BW Основа противовеса B/B2/Балластная тележка BW |
|  | Derricksystem D Derrick system D Système derrick D Sistema Derrick D Sistema Derrick D Деррик-система D | | |

Anmerkungen zu den Traglasttabellen

1. Die Traglasttabellen entsprechen der EN 13000.
2. Die Traglasten sind in Tonnen angegeben.
3. Das Gewicht des Lasthakens bzw. der Hakenflasche sowie der Anschlagmittel ist von den Traglasten abzuziehen.
4. Die Ausladungen sind von Mitte Drehkranz gemessen.
5. Abhängig von der Auslegerlänge ist der Kranbetrieb zulässig bis zu einer Windgeschwindigkeit von 9,0 m/s bzw. 12,8 m/s (Staudruck 100 N/m²). Die genauen Angaben sind der Bedienungsanleitung zu entnehmen.
6. Die Aufstandsfläche muß eben und tragfähig sein.
7. Traglaständerungen vorbehalten.
8. Der Kran kann mit den in den Traglasttabellen angegebenen Lasten verfahren. Die Betriebsbedingungen sind der Bedienungsanleitung zu entnehmen.

Remarks referring to load charts

1. The load charts are in accordance with EN 13000.
2. Lifting capacities are given in metric tons.
3. The weight of the load hook and hook blocks as well as of the lifting tackle must be deducted from the lifting capacities.
4. The working radii are measured from the slewing centreline.
5. Depending on the boom length the crane operation is permissible up to a wind speed of 9.0 m/s respectively 12.8 m/s (impact pressure 100 N/m²). The exact values can be taken from the operation manual.
6. The subsoil must be even and of good bearing capacity.
7. Subject to modification of lifting capacities.
8. The crane can be displaced with suspended loads as stated in the load charts. Operating conditions must conform to the rules in the operating instructions.

Remarques relatives aux tableaux des charges

1. Les tableaux de charge sont conformes à EN 13000.
2. Les charges sont indiquées en tonnes.
3. Les poids du crochet ou du moufle ainsi que des élingues sont à déduire des charges indiquées.
4. Les portées sont prises à partir de l'axe de rotation de la partie tournante.
5. En fonction de la longueur de la flèche, le fonctionnement de la grue est autorisé pour une vitesse de vent de 9,0 m/s resp. 12,8 m/s (pression dynamique 100 N/m²). Les données exactes sont contenues dans le manuel d'utilisation.
6. Le sol doit être plat et résistant.
7. Charges données sous réserve de modification.
8. La grue peut être déplacée avec les charges indiquées dans les tableaux des charges. Les conditions de service sont stipulées dans les instructions de service.

Note alle tabella di portata

1. Le tabella di portata sono conformi EN 13000.
2. Le portate sono indicate in tonnellate.
3. Il peso del gancio del bozzello nonché di ulteriori accessori vanno sottratti dalle portate.
4. Gli sbracci sono misurati dal centro della ralla.
5. L'utilizzo della gru è autorizzato con forza del vento da 9,0 m/s a 12,8 m/s (pressione dinamica 100 N/m²), dipendentemente dalla lunghezza del braccio. Le istruzioni esatte si possono trovare nei manuali d'uso.
6. La superficie adibita al montaggio deve essere piana e in grado di sopportare il carico.
7. Con riserva di modifiche di portata.
8. La gru si può movimentare con carichi indicati nelle tabelle. Ulteriori condizioni di utilizzo vengono riportate nel manuale d'uso della gru.

Observaciones con respecto a las tablas de carga

1. Las tablas de carga conformes a la normativa EN 13000.
2. Las capacidades de carga se indican en toneladas.
3. 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.
4. Los radios de trabajo se han medido desde el centro de la corona de giro.
5. Se admiten fuerzas de viento de 9,0 m/s ó 12,8 m/s en el servicio de grúa dependiendo de la longitud de la pluma (presión de apoyo 100/N/m²). La información exacta debe ser extraída del manual de instrucciones.
6. La superficie de apoyo ha de ser llana y firme.
7. Las capacidades de carga están sujetas a modificaciones.
8. La grúa puede desplazarse con las cargas indicadas en las tablas de carga. Las condiciones de servicio se indican en las instrucciones de servicio.

Примечания к таблицам грузоподъемности

1. Таблицы грузоподъемности соответствуют EN 13000.
2. Грузоподъемности указаны в тоннах.
3. Вес грузового крюка или крюковой подвески, а также строповочных средств должен быть вычтен из значения грузоподъемности.
4. Вылет измеряется от середины опорно-поворотного круга.
5. В зависимости от длины стрелы работа крана разрешена до скорости ветра 9,0 – 12,8 м/с (ветровое давление 100 Н/м²). Точные данные следует взять в руководстве по обслуживанию.
6. Изменения значений грузоподъемности возможны.
7. Возможно изменения значений грузоподъемности.
8. Кран может перемещаться с грузами, приведенными в таблицах грузоподъемности. Условия такого режима в соответствии с руководством по эксплуатации.

Liebherr-Werk Ehingen GmbH

Postfach 1361, 89582 Ehingen, Germany

☎ +49 73 91 5 02-0, Fax +49 73 91 5 02-33 99

www.liebherr.com, E-mail: info.lwe@liebherr.com

www.facebook.com/LiebherrConstruction