

**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**

*Courtesy of Crane.Market*

**LR 1600/2**

**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

Treuil, 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

**Q**

## 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 <sup>-1</sup> , max. Drehmoment 2516 Nm bei 1350 min <sup>-1</sup> . 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.

<b>Max. capacity</b>	<b>600 t at 12 m radius</b> HSDB – System with HS 42 m.
<b>Max. load moment</b>	<b>8.690 tm – 395 t at 22 m radius.</b> HSDB2 – System with HS 42 m

## Crawler travel gear

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

## Crane superstructure

<b>Superstructure frame</b>	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.
<b>Crane engine with sound insulation</b>	6-cylinder diesel engine, make Liebherr, type D946 A7, water cooled, rated power 400 kW (544 HP) at 1900 min <sup>-1</sup> , max torque 2516 Nm at 1350 min <sup>-1</sup> . Fuel tank approx. 1190 l, exhaust emission according to directive 97/68/EG and EPA/CARB.
<b>Winch I</b>	Standard hoist winch, hydraulically driven by variable axial piston motors with integrated planetary gears.
<b>Winch IV</b>	Boom hoist.
<b>Reeving winch</b>	Auxiliary winch for the reeving of ropes.
<b>Slewing gear</b>	1 slewing gear, hydraulically driven by variable axial piston motors with integrated planetary gears.
<b>Crane cabin</b>	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.
<b>Crane control</b>	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.
<b>Safety devices</b>	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.
<b>Camera observation</b>	2 colour-screens, 3 cameras for winches and rear area.
<b>Counterweight</b>	2 brackets 5 t each. Total counterweight at superstructure 190 t. 18 ballast plates 10 t each (option).

## Boom system

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

## Additional equipment

<b>Mechanical outriggers</b>	For erection of long boom combinations without derrick-counterweight.
<b>Hydraulic assembly jacks</b>	Lifting of the basic machine for assembly/disassembly. Consisting of 4 lifting cylinders with supporting plates, installed on the centre part.
<b>Hydraulic assembly cylinder</b>	For assembly/disassembly of the crawler carrier by the crane itself.
<b>Pin pulling device</b>	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 <sup>-1</sup> , couple de rotation max. 2516 Nm à 1350 min <sup>-1</sup> . 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.

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

## Carro cingolato

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

## Torretta

<b>Telaio ralla di rotazione</b>	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.
<b>Motore gru con isolamento acustico</b>	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.
<b>Argano 1</b>	Argano standard, gestito idraulicamente da motore a pistoni assiali e cilindrata variabile con rotismo epicicloidale integrato.
<b>Argano IV</b>	Argano per impennamento del braccio.
<b>Verricello per armare le funi</b>	Verricello ausiliario per armamento funi.
<b>Motore di rotazione</b>	1 gruppo rotazione, gestito idraulicamente da motore a pistoni assiali e cilindrata variabile con rotismo epicicloidale integrato.
<b>Cabina gru</b>	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.
<b>Comandi gru</b>	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.
<b>Dispositivi di sicurezza</b>	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.
<b>Telecamera controllo</b>	2 telecamere con monitor a colori. 3 telecamere per gli argani e per la parte posteriore.
<b>Contrappeso</b>	2 piastre da 5 t cadauna. Contrappeso totale 190 t. 18 piastre zavorra da 10 t cadauna (optional).

## Sistemi braccio

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

## Equipaggiamento addizionale

<b>Stabilizzazione meccanica addizionale</b>	Per il sollevamento combinazioni braccio lunghe senza zavorra Derrick.
<b>Stabilizzazione montaggio idraulico</b>	Sollevamento della macchina base per montaggio e smontaggio. Consiste in 4 cilindri stabilizzatori incl. piatti di stabilizzazione, montati sulla sezione centrale.
<b>Cilindro di montaggio idraulico</b>	Per montaggio/smontaggio automatico del carro cingolato.
<b>Dispositivo per estrazione perni</b>	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

<b>Máx.capacidad de carga</b>	<b>600 t para 12 m de radio de trabajo. Sistema HSDB – con 42 m de HS.</b>
<b>Momento de carga máx.</b>	<b>8.690 tm – 395 t para 22 m de radio de trabajo. Sistema HSDB2 – con 42 m de HS.</b>

**Chasis sobre cadenas**

<b>Mecanismo de traslación</b>	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.
<b>Contrapeso central</b>	2 consolas de 2,5 t. Contrapeso total 65 t. 6 placas de contrapeso de 10 t cada una (opción).

**Superestructura**

<b>Bastidor de superestructura</b>	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.
<b>Motor de grúa con aislamiento de ruidos</b>	Diesel de 6 cilindros, Fabricante Liebherr, tipo D946 A7, refrigerado por agua, potencia 400 kW (544 PS) con 1900 min <sup>-1</sup> , par de giro máx. 2516 Nm con 1350 min <sup>-1</sup> . Depósito de combustible alrededor 1190 l. Emisiones CO <sub>2</sub> según normativa 97/68/EG y EPA/CARB .
<b>Cabrestante I</b>	Cabrestante standard, accionado hidráulicamente, con bombas variables con pistones axiales con caja de transferencia integrada.
<b>Cabrestante IV</b>	Sistema de elevación.
<b>Cabrestante de reenvíos</b>	Cabrestante auxiliar para reenvíos.
<b>Mecanismo de giro</b>	Un mecanismo de giro, accionado hidráulicamente con bomba variable de pistones axiales con caja de transferencia integrada.
<b>Cabina de grúa</b>	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.
<b>Pilotaje de grúa</b>	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.
<b>Dispositivos de seguridad</b>	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.
<b>Supervisión por cámara</b>	2 monitores a color, 3 cámaras para zona de cabrestante y parte trasera.
<b>Contrapeso</b>	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**

<b>Pluma principal HS</b>	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.
<b>Pluma principal H</b>	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.
<b>Plumín abatible W</b>	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.
<b>Plumín fijo F</b>	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.
<b>Sistema Derrick D</b>	Sistema 2420 incluidos tirantes de sujeción. Para el servicio del sistema Derrick se precisa el cabrestante III. Longitud 30m/36 m.
<b>Bandeja de contrapeso B</b>	Para un contrapeso máx. Derrick de 350 t con radios variables radios escalonados de 10 – 18 m.
<b>Carro de contrapeso BW</b>	Para un contrapeso Derrick de 350 t con un radio máx. 18 m, para radios variables escalonados de 13 – 18 m.
<b>Contrapeso Derrick</b>	Placas con peso total de 350 t.
<b>Cabezal de plumín WV</b>	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.
<b>Cabrestante II</b>	Cabrestante II.
<b>Cabrestante III</b>	Abatimiento de la pluma principal / servicio Derrick.
<b>Cabrestante V</b>	Abatimiento del plumín abatible.
<b>Cabrestante VI</b>	Cabrestante auxiliar.
<b>Nariz 36 t</b>	Para montaje en cabezal S, SL, W, WV.

**Equipamiento adicional**

<b>Apoyos adicionales mecánicos</b>	Para montaje de plumas largas combinadas sin contrapeso Derrick.
<b>Apoyos de montaje hidráulicos</b>	Para elevar la grúa para su montaje/desmontaje. Compuesto por 4 cilindros de apoyo, incluidas placas de apoyo, montadas en el chasis central.
<b>Cilindro hidráulico de montaje</b>	Para el automontaje/desmontaje del chasis.
<b>Dispositivo para embulonamiento</b>	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 <sup>-1</sup> , макс. крутящий момент 2516 нм при 1350 мин <sup>-1</sup> . 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 коммандо-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.

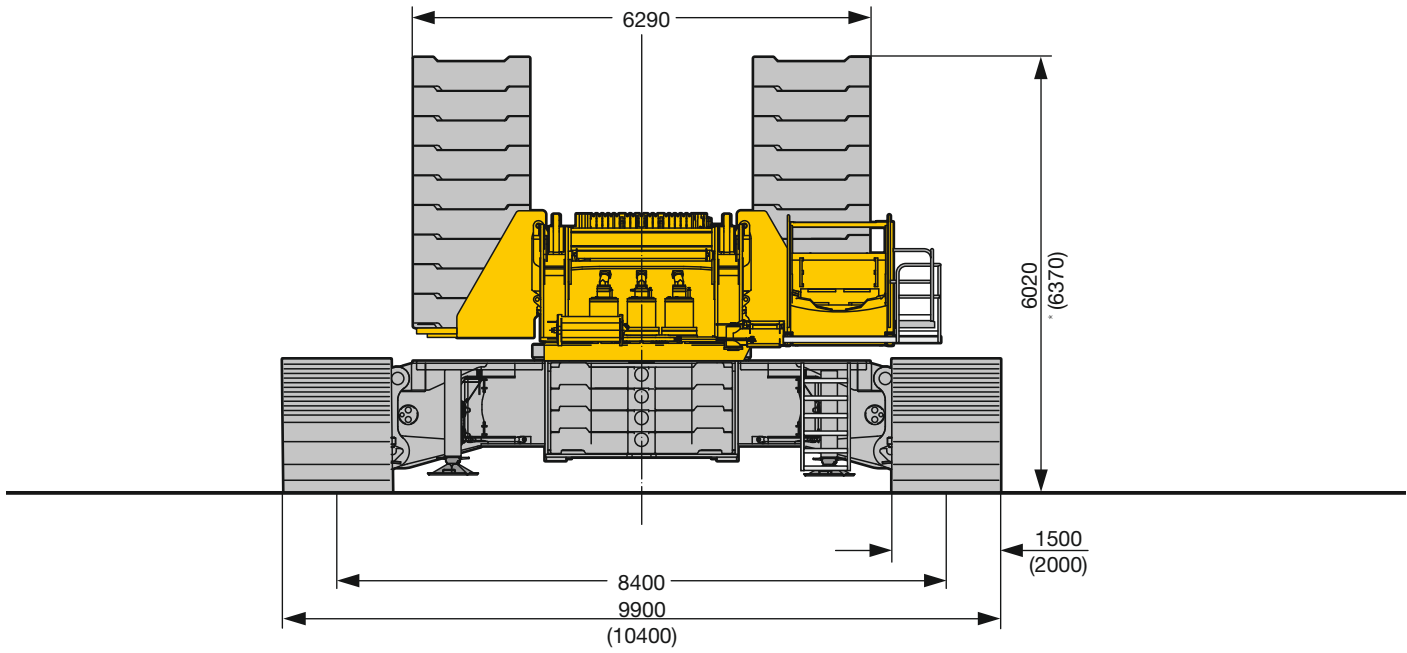
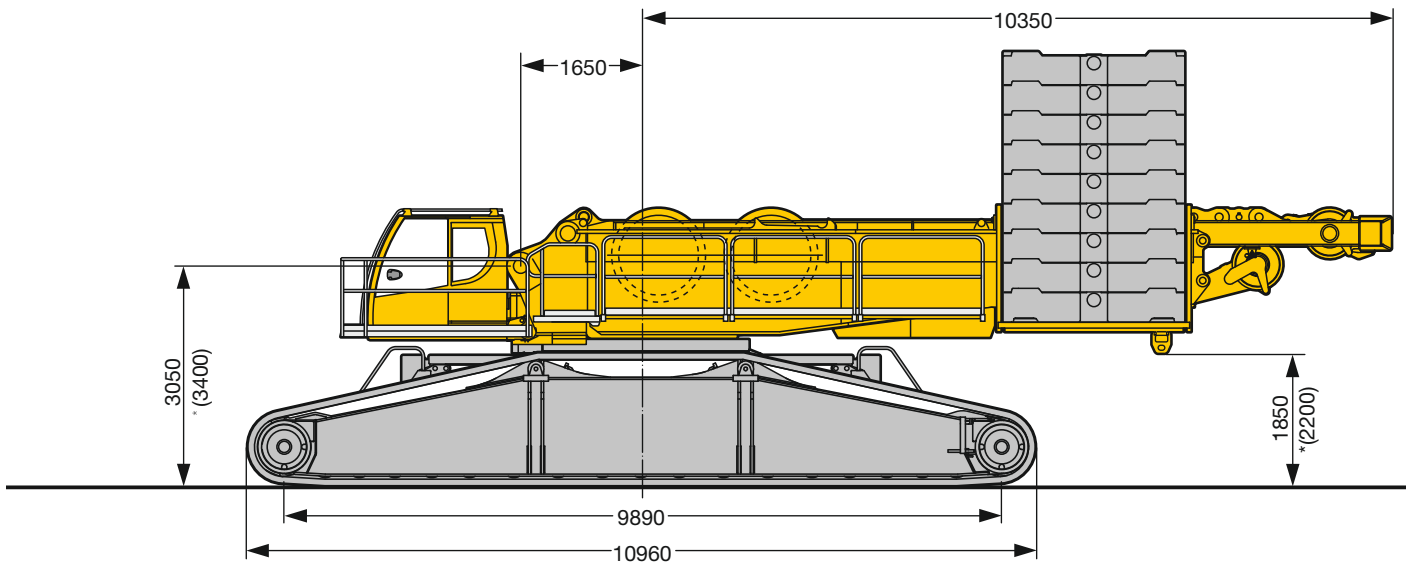
## Дополнительное оборудование

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.

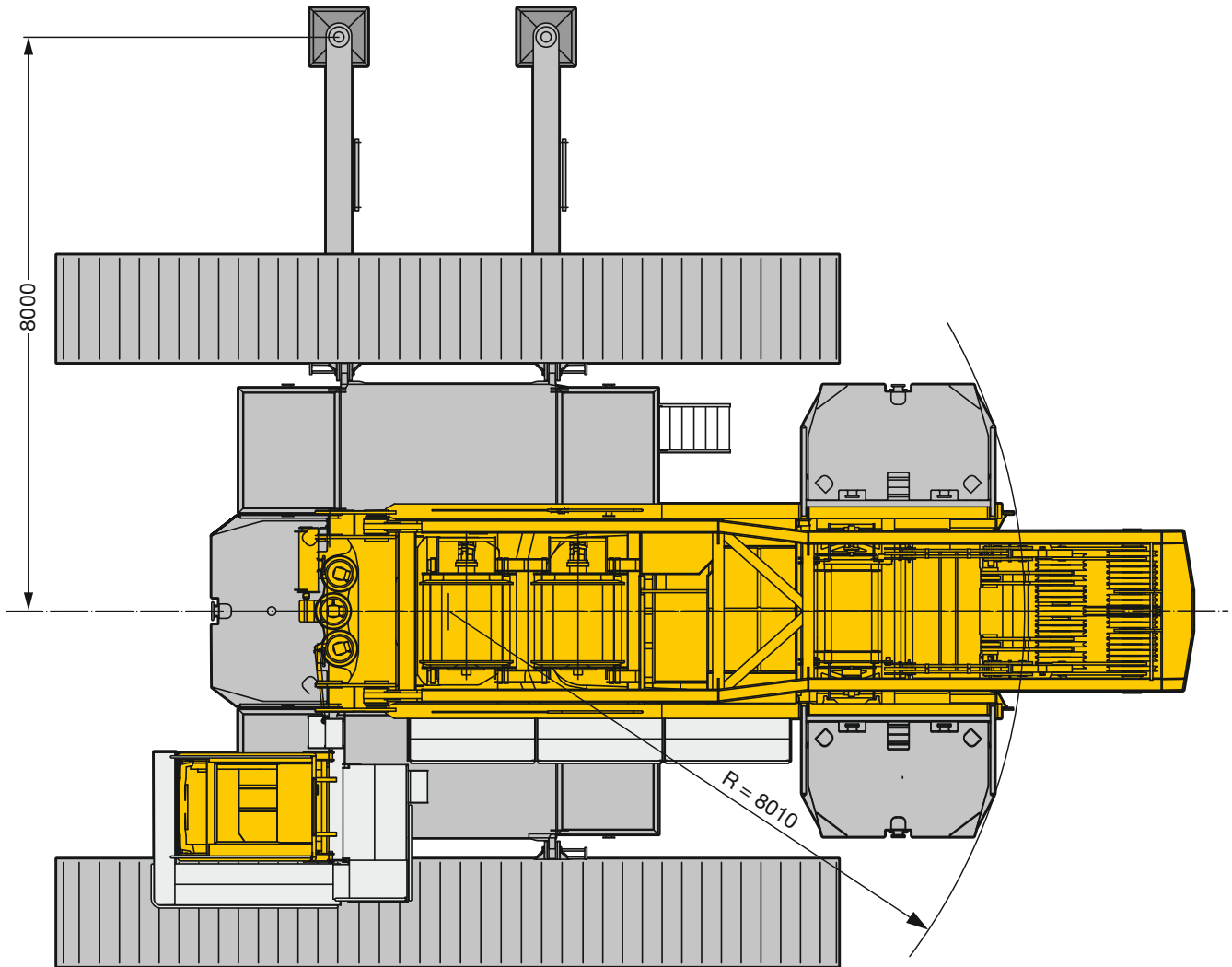
A

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



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

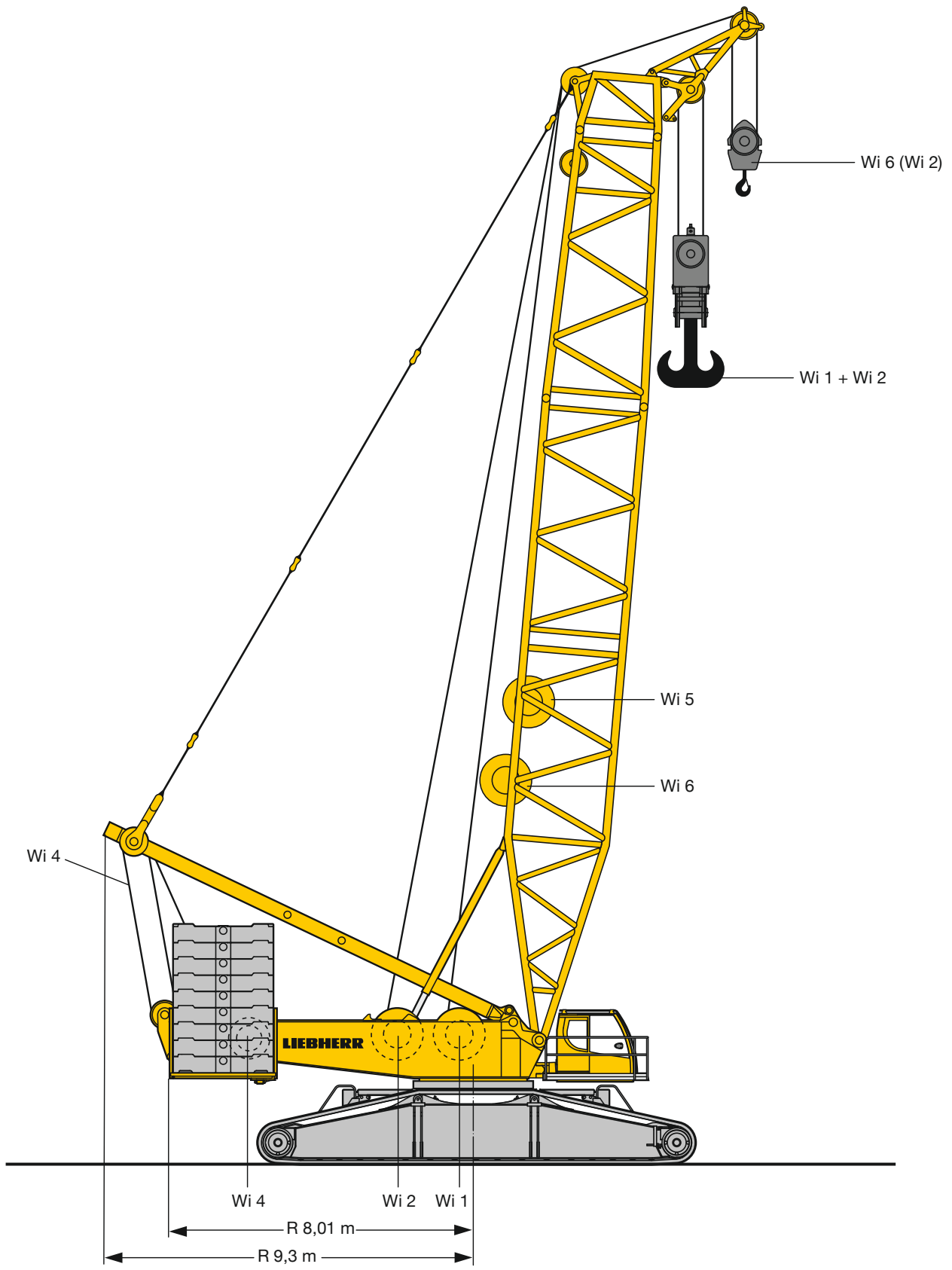
S2210.01



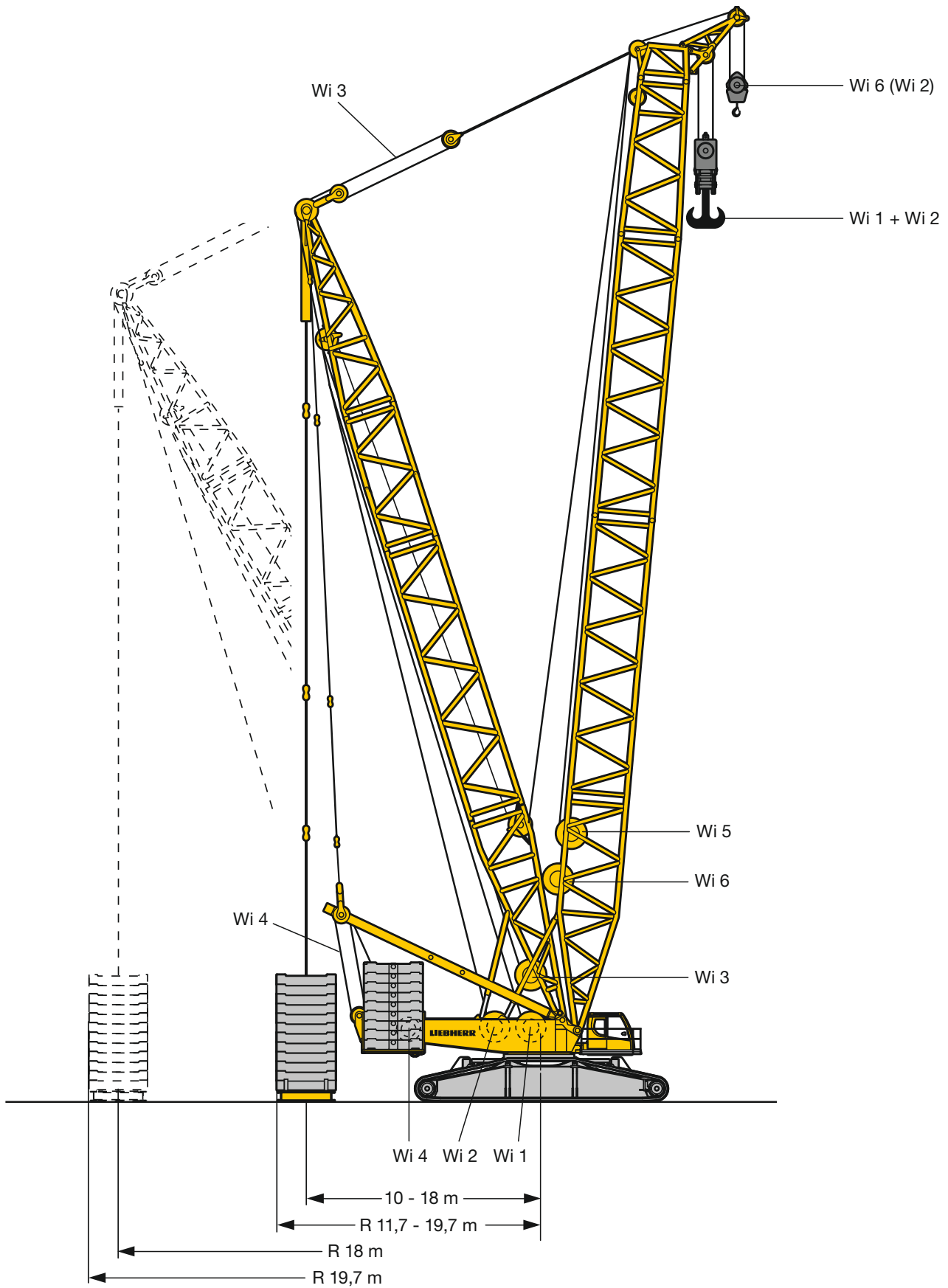
S2211.01

A

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



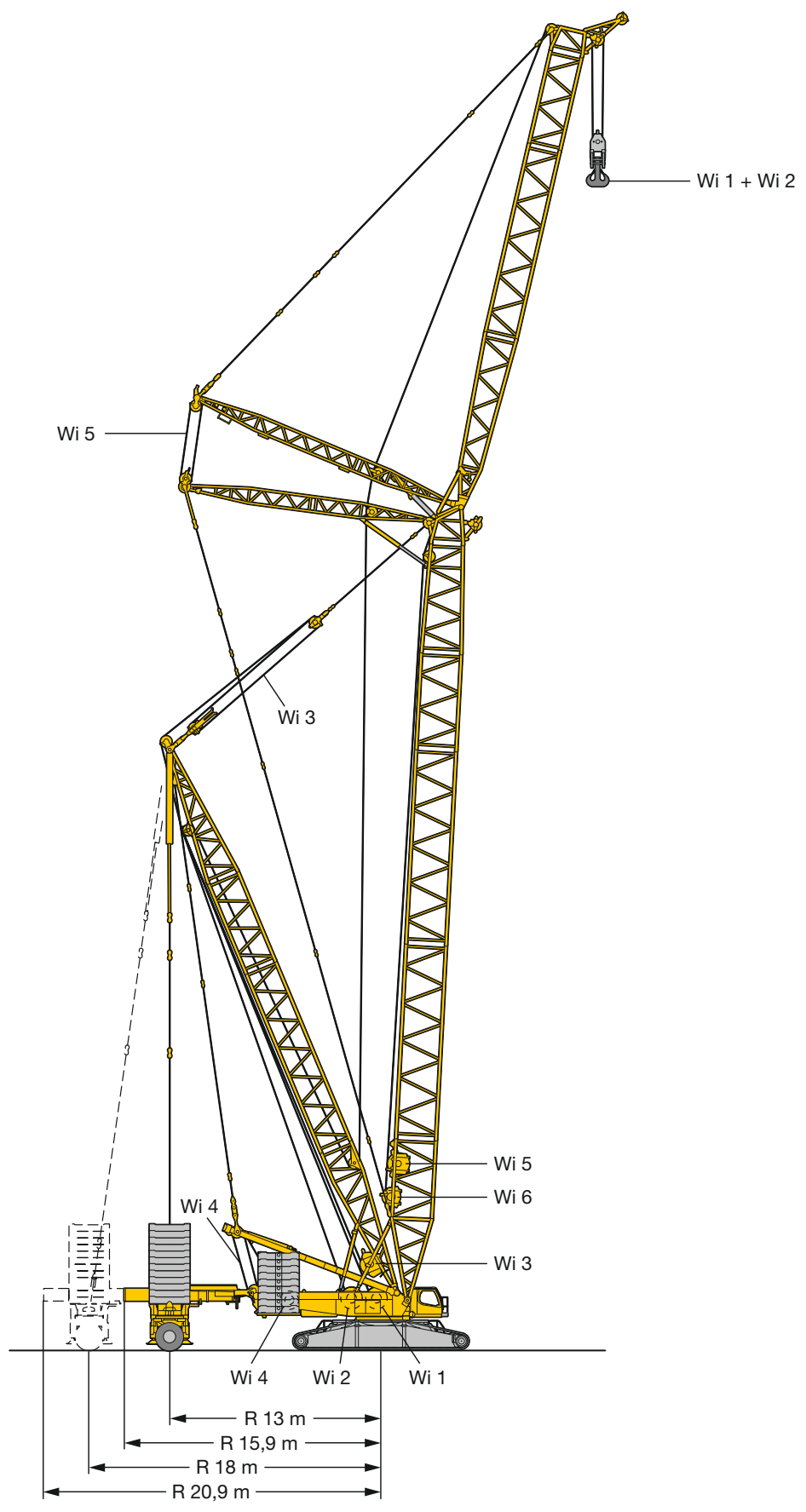
S2212



S2213.01

A

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

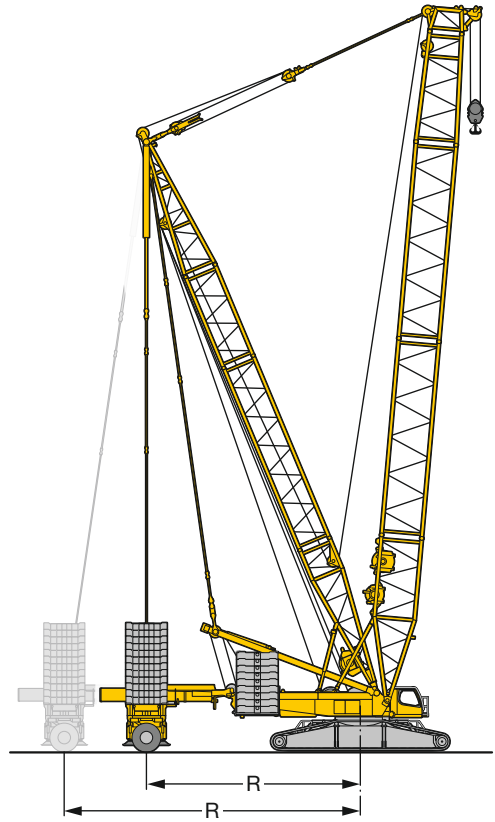


S2416.02

**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 <sup>-1</sup> об/мин
	Fahrgeschwindigkeiten · 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

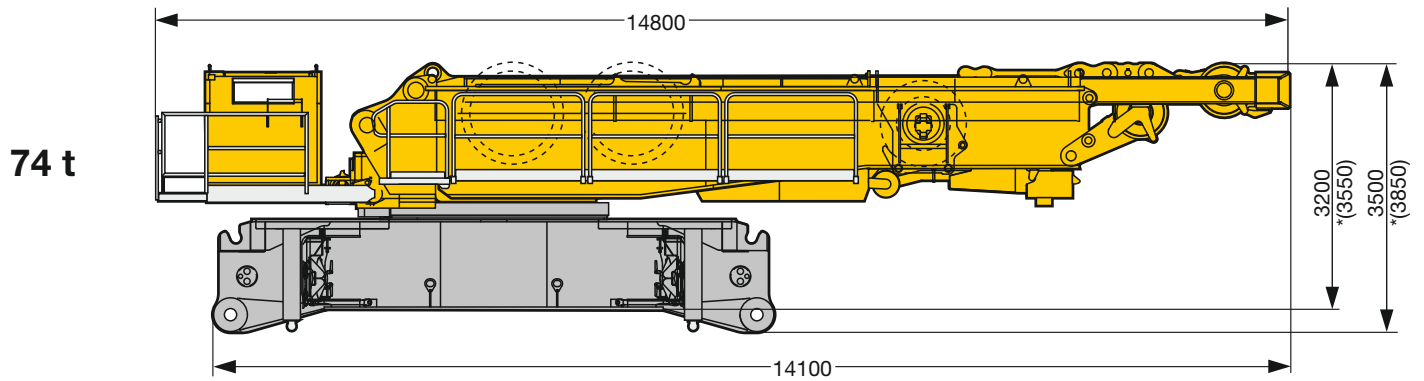
Stränge · No. of lines Brins · Tratti portanti Reenvios · Запасовка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Max. Traglast · Max. capacity t Capacità maxi. · Max. portata t Cap. de carga máx. t макс. Грузоподъемность, т	16	35	50	70	87	104	121	137	153	169	184	199	214	229	244	258	272	287	300	
																				
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

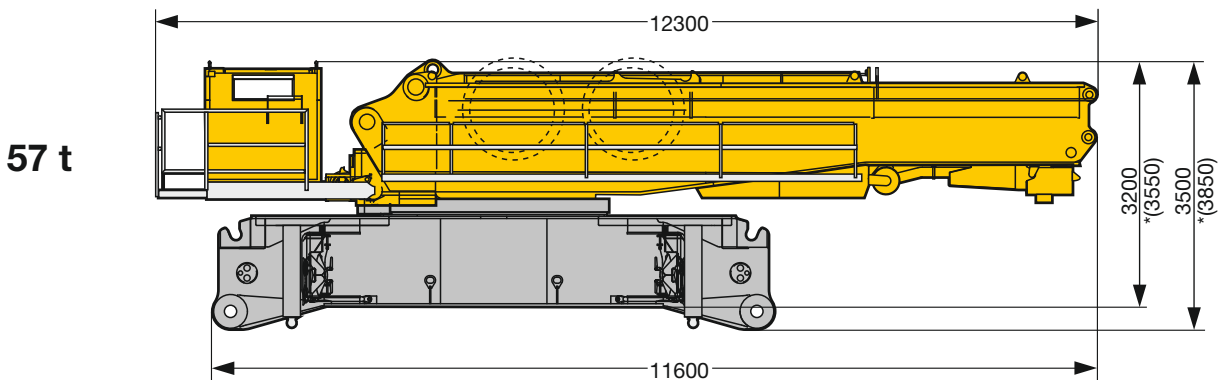
EN 13000



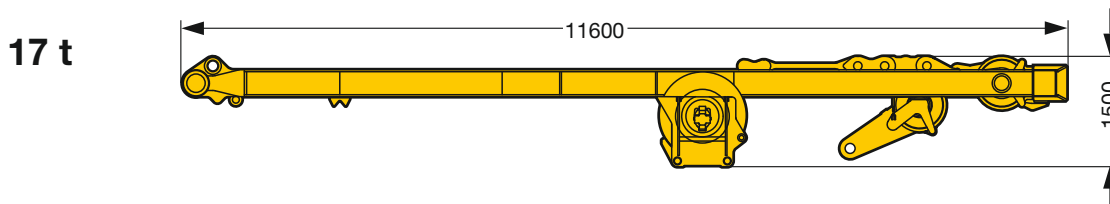
Drehbühne und Raupenmittelteil mit SA-Bock, Winde 4, Montageabstützung  
 Superstructure and crawler center section with SA-frame, winch 4, with assembly jacks  
 Partie tournante et partie centrale du porteur avec chevalet SA, treuil 4, avec vérins de montage  
 Ralla di rotazione e sezione centrale 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



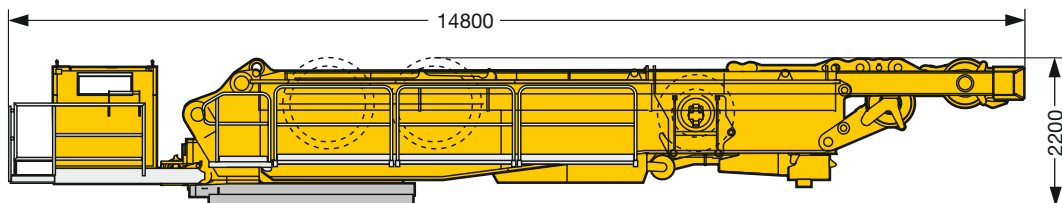
\* Quick Connection / Quick Connection / Raccord rapide / Connessione rapida / Conexiones rápidas / Быстросменное соединение

S2214.02

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

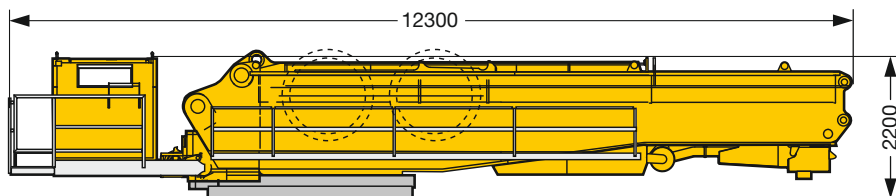
Drehbühne mit SA-Bock, Winde 4, Quick Connection  
 Superstructure with SA-frame, winch 4, quick connection  
 Partie tournante avec chevalet SA, treuil 4, quick connection  
 Ralla di rotazione con cavalletto SA, argano 4., connessione rapida  
 Superestructura con caballete SA, cabrestante 4, conexiones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

**50 t**



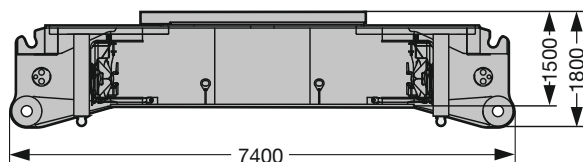
Drehbühne mit Quick Connection  
 Superstructure with quick connection  
 Partie tournante avec quick connection  
 Ralla di rotazione con connessione rapida  
 Superestructura con conexiones rápidas  
 Поворотная платформа с быстросменным соединением

**33 t**



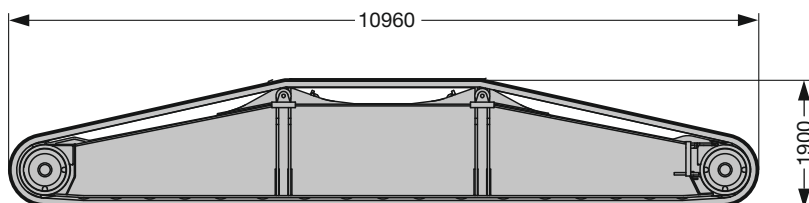
Raupenmittelteil mit Montageabstützung, Quick Connection  
 Crawler center section with assembly jacks, quick connection  
 Partie centrale du porteur avec vérins de montage, quick connection  
 Sezione centrale cingolata con stabilizzatori montaggio, connessione rapida  
 Chasis central con apoyos de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

**27 t**



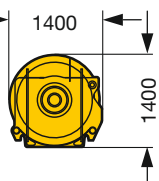
Raupenträger mit Bodenplatten 1,5 m (2 m)  
 Crawler with track pads 1,5 m (2 m)  
 Chenille avec pains de chenille de 1,5 m (2 m)  
 Traverse cingolate con piastre cingoli 1,5 m (2 m)  
 Porta orugas con tejas 1,5 m (2 m)  
 Гусеничный движитель с траками 1,5 м (2 м)

**2 x 33 t**  
**(2 x 38 t)**



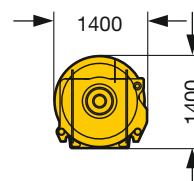
Winde 1 inkl. Seil  
 Winch 1 incl. rope  
 Treuil 1 incl. câble  
 Argano 1, incl. fune  
 Cabrestante 1 incl. el cable  
 Лебедка 1, включая канат

**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

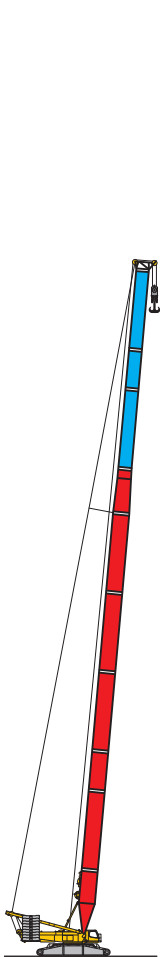
**D** Derrickausleger  
Derrick  
Flèche derrick  
Braccio Derrick  
Pluma Derrick  
Деррик-стрела

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

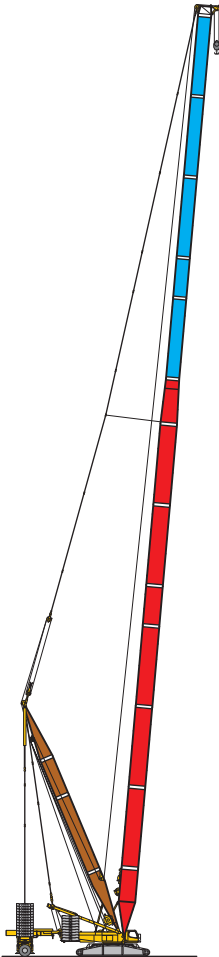
**SL** Hauptausleger, schwer/leicht  
Main boom, heavy/light  
Flèche principale, lourde/légère  
Braccio principale,  
per carichi pesanti/leggeri  
Pluma principal, pesada / ligera  
Основная стрела, тяжелая/легкая

**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

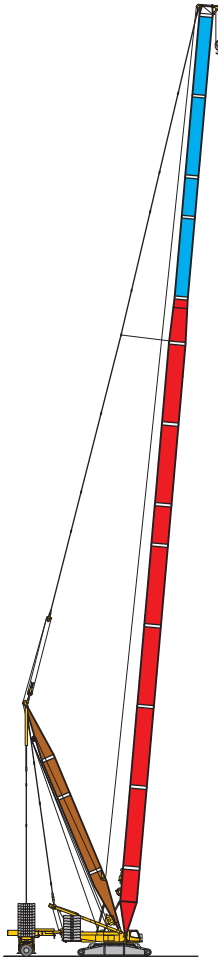
**B** Schwebeballast  
Suspended ballast  
Lest suspendu  
Zavorra sospesa  
Contrapeso flotante  
Подвесной противовес



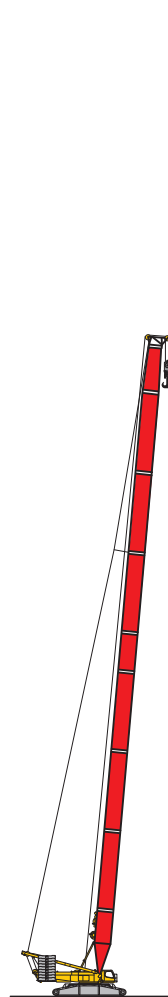
**SL**  
54 m - 102 m



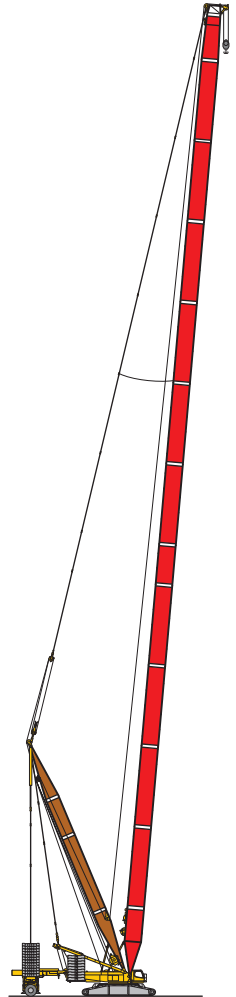
**HSLDB/BW/B2**  
HSL 54 m - 138 m  
D 36 m



**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










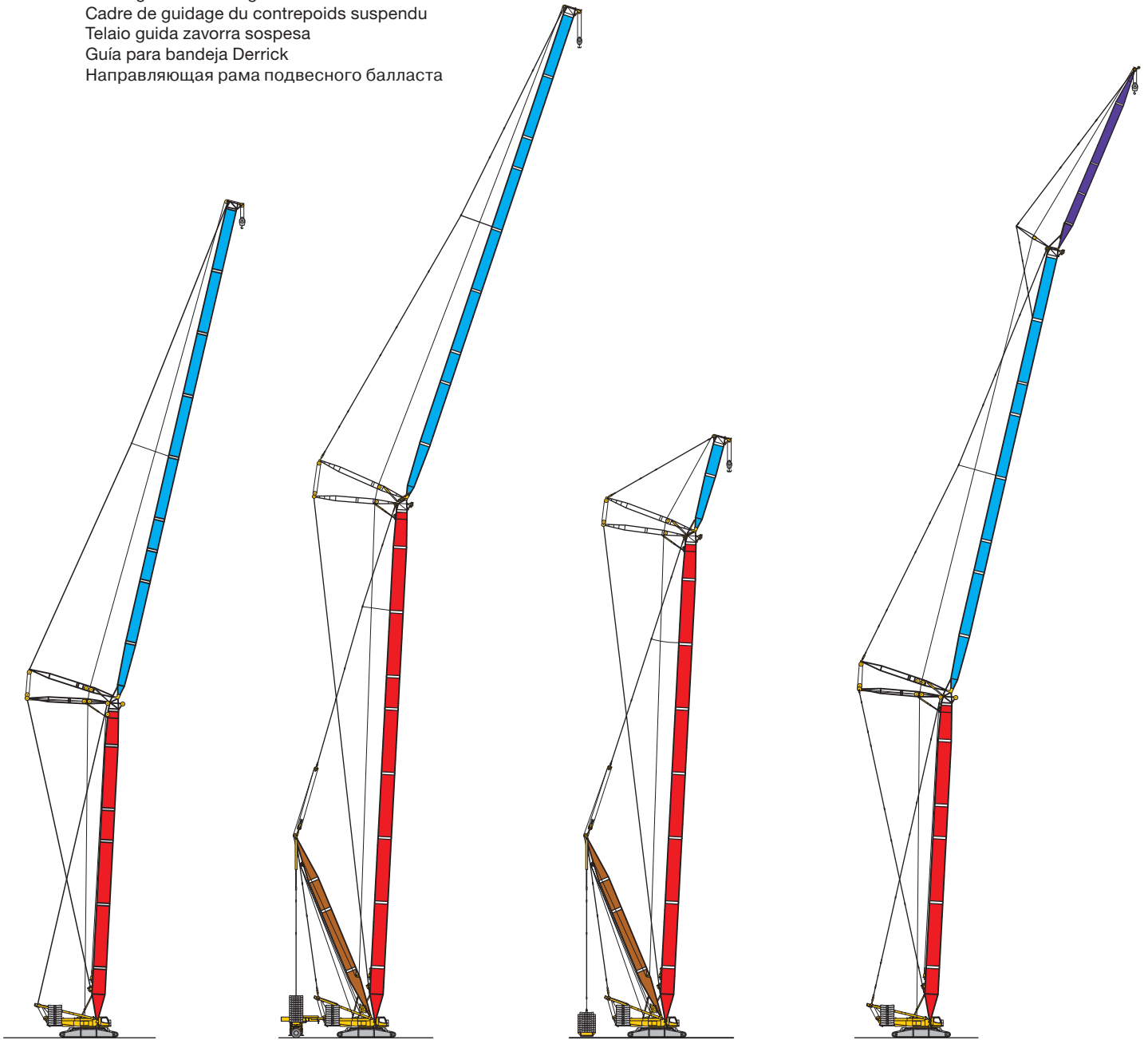
F

**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 подвешенного балласта

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



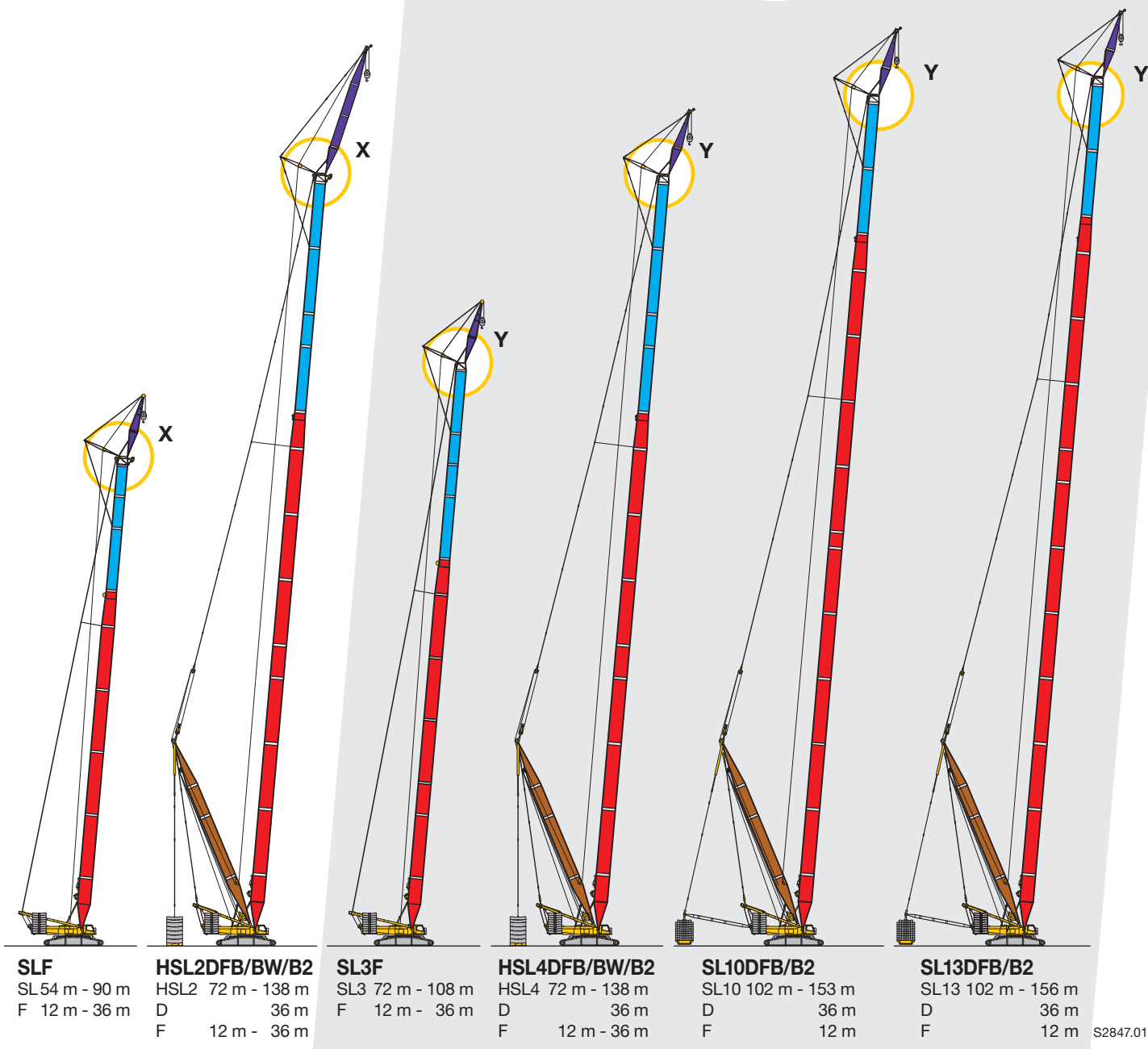
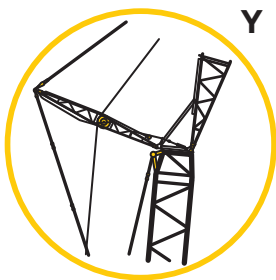
**SW**  
 S 36 m - 66 m  
 W 24 m - 96 m

**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

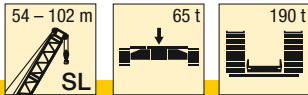
☰ M



☰ N

☰ O

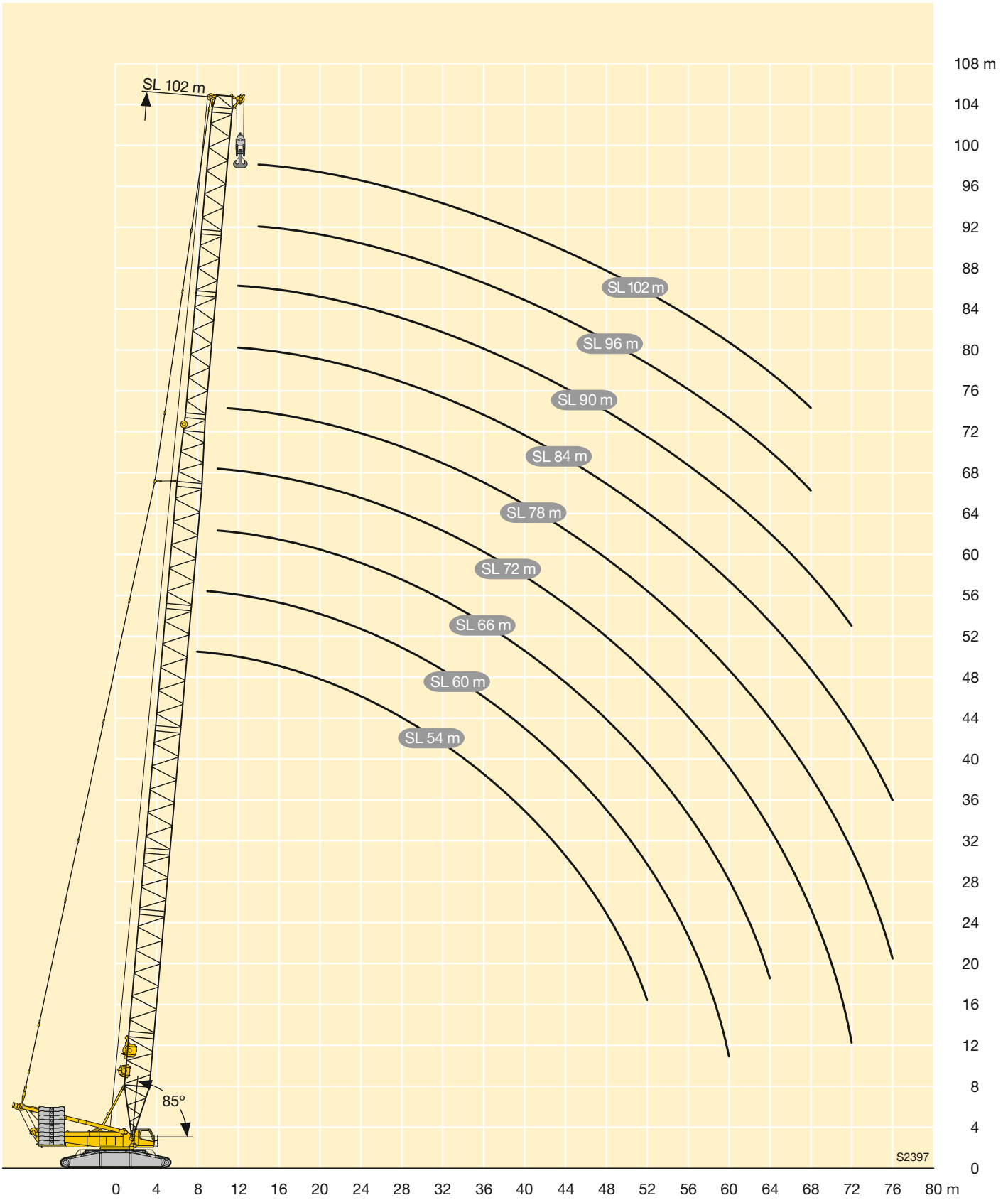
☰ P

**B**



 m	SL 54	SL 60	SL 66	SL 72	SL 78	SL 84	SL 90	SL 96	SL 102	 m
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









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	28,5	15,2		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																
	B2 BW																
112	-																
	B																
	B2 BW																
116	-																
	B																
	B2 BW																
120	-																
	B																
	B2 BW																
124	-																
	B																
	B2 BW																
128	-																
	B																
	B2 BW																
132	-																
	B																
	B2 BW																

C

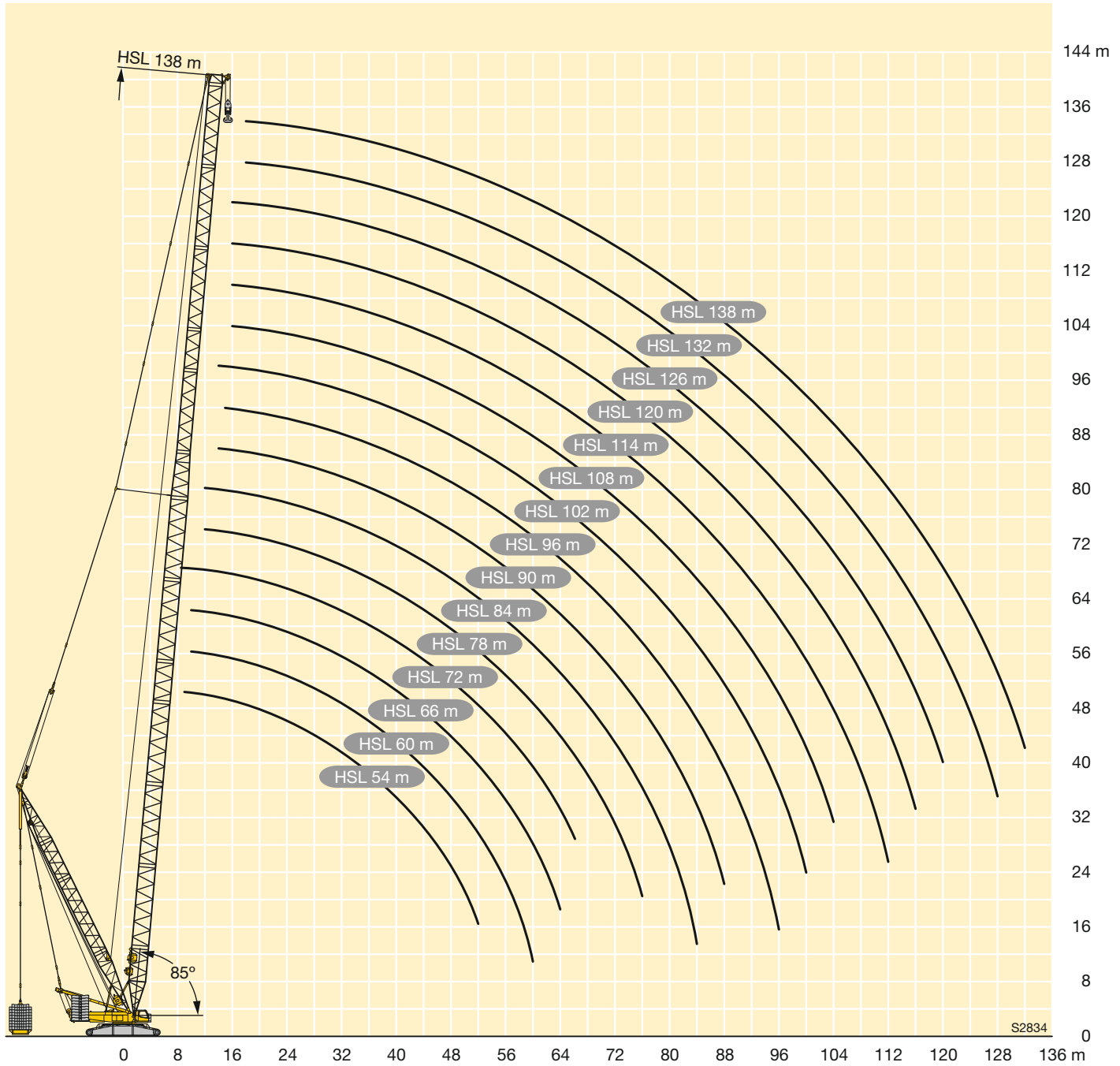
# Hubhöhen

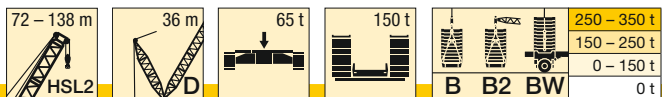
## Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

# HSLDB/BW/B2





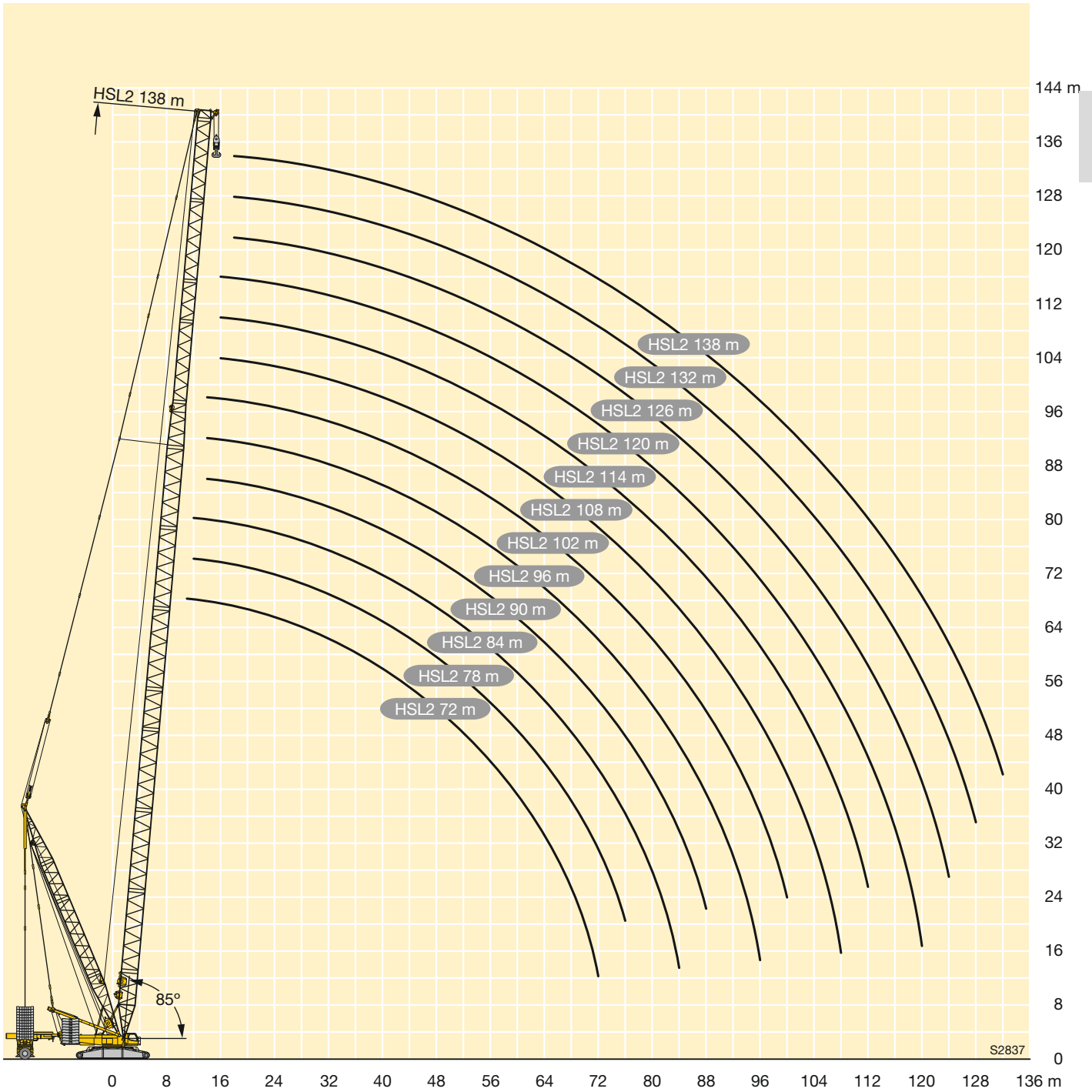
m		HSL2 72 - 138											
		72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138
11	-	231											
	B	293											
	B2	293											
12	-	211	202	194									
	B	294	284	272									
	B2	294	284	272									
14	-	178	171	165	158	152	147						
	B	293	286	273	256	237	222						
	B2	297	286	274	251	238	218						
16	-	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			
18	-	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
	B2	298	292	277	244	238	215	202	177	154	134	111	94,8
20	-	117	113	109	104	100	97,1	93,8	91,5	88,6	86,3	83,9	81,8
	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
22	-	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
24	-	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
	B2	297	299	286	231	231	206	198	175	151	133	108	92
26	-	83,3	79,9	77	73,5	70,3	68	65,5	64	61,9	60,3	58,7	57,2
	B	281	276	271	222	217	201	188	168	148	130	112	96,1
	B2	294	289	284	227	229	206	197	173	151	132	107	91,4
28	-	75,2	71,9	69,3	66	62,9	60,8	58,5	57,2	55,2	53,8	52,3	51
	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
30	-	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
32	-	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
	B2	262	256	249	211	211	195	191	171	148	130	104	89,8
34	-	56,4	53,6	51,3	48,4	45,7	44	42	40,9	39,3	38,2	37	36
	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
36	-	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
38	-	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
	B2	217	217	214	194	203	186	181	165	144	126	102	88,9
40	-	41,8	40,4	38,5	35,9	33,4	31,8	30	29,1	27,7	26,9	25,8	25
	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
44	-	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
48	-	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
	B2	166	166	164	161	160	157	155	150	142	117	101	84,7
52	-	23,9	22,5	21,4	19,3	16,9	15,5	13,9	13,2	12	11,3	10,5	9,9
	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
56	-	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
BW	131	130	127	127	125	123	121	121	120	108	97,7	80,8	

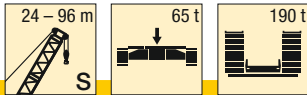
TAB 181341 / 181333 / 181331



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	
	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

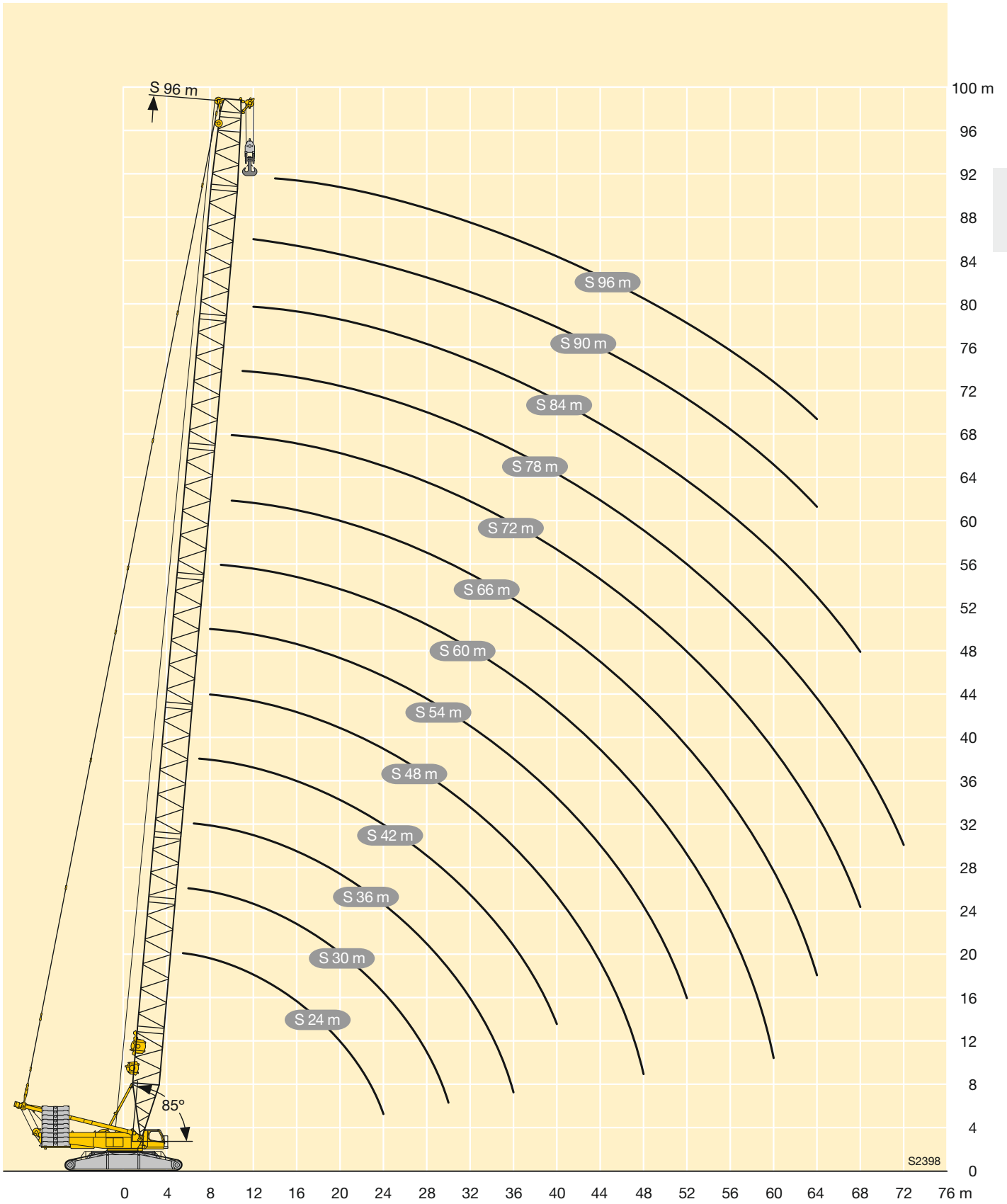




E

	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	
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





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	10,7
	B2/BW	153	170	170	167	168	166	164	163	162	158	150	140	129	116	105	92,7	82,8	85,3
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	5,7
	B2/BW	130	156	164	163	161	162	161	157	157	155	151	148	143	121	112	101	89,3	80,3
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			122	134	137	137	134	135	133	131	129	127	122	115	106	96,8	85,9	77,8

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	
					17,9 115 126 125	15,9 122 133 127	15,1 124 134 126	14,3 124 134 125	13,1 121 131 123	10,5 121 131 123	9,3 120 130 122	7,5 118 128 120	6,4 115 125 117	5,2 113 124 117	107 112 106 109	100 111 106 105	91,7 106 105	81,9 87,8 88,3	75,3 82,6 82,8	
56	- B B2 BW																			
60	- B B2 BW				15,1 92,8 97,2 97,6	12,9 108 117 116	12 112 122 115	11 113 122 115	9,7 112 122 114	7,1 109 118 111	108 108 110	106 116 108	105 113 106	99,7 112 105	93,9 106 101	86,6 101 97,8	78,1 85,4 85,6	71,6 79,1 80,3		
64	- B B2 BW					10,4 91,6 99,9 100	9,2 101 109 106	8 102 111 105	8 103 112 105	101 110 103	98,7 108 101	98,2 107 100	97,4 107 99,5	96,3 105 97,8	92,4 103 96	87,8 101 94,1	81,5 95,3 91,1	74,7 82,6 82,9	68,5 78,9 77,5	
68	- B B2 BW						6,8 87,5 96,1 95,9	92,9 102 97,1	93,5 102 95,8	92,7 101 94,3	91,4 100 93,2	89,3 97,9 91,1	88,4 97,3 90,5	88,1 96,6 89,5	85,4 95,4 88,5	81,8 93,9 87,1	76,4 90,1 84,3	71,3 79,8 80,1	65 76,9 74,8	
72	- B B2 BW						5,1 68,5 74,6 74,6	83,5 91,9 89,6	85 93 89	84,6 92,4 86,1	84,1 92,3 85,9	82,6 91 84,3	80,6 89,2 82,7	79,8 88,2 81,2	78,3 87,8 81	75,8 86,8 80,1	71,5 83,8 78	67,6 76,5 76,6	61,5 74,9 72	
76	- B B2 BW							69,3 78,1 78,3	76,5 83,8 82,3	77,4 84,7 80,1	76,8 84,7 78,5	75,9 84,1 77,6	74,6 82,9 76,5	72,8 81 74,2	71,3 80 73,5	69,9 79,6 73,2	66,7 77,5 71,7	63,5 72,1 70,9	58 71,3 67,8	
80	- B B2 BW								65,7 73,2 73,1	70,3 77,1 74,1	70,6 77,9 72,9	69,2 77,2 70,8	68,5 76,6 70,4	67,4 75,2 68,7	65,3 73,5 67,3	63,9 72,5 66,2	61,8 71,2 65,4	59,4 67,7 65,1	54,4 66,5 62,4	
84	- B B2 BW								51 56,3 56,4	62,3 68,7 67,5	64,7 71,4 67,5	63,9 71,2 65,5	62,5 70,4 64,3	62 69,5 63,3	60,4 68,3 62,3	58,8 66,7 60,6	56,9 64,9 59	55,2 63,3 59,3	50,9 61,7 57,1	
88	- B B2 BW								50,7 57,7 58	58,8 64,8 62,2	59,1 65,6 60,7	57,5 64,8 59,2	56,6 63,7 57,8	55,5 63 57,3	54,4 61,9 56,1	52,5 59,9 54,1	51,1 58,8 53,5	47,3 56,8 51,7		
92	- B B2 BW									50,1 56,6 55,8	54,3 59,9 55,8	53,4 58,5 54,9	51,9 58,5 53,1	50,6 57,8 52,3	50 57,1 51,7	48,3 55,5 50,1	47,1 54,7 48,9	43,7 52 46,4		
96	- B B2 BW									36,7 42,5 42,5	47,7 53,2 51	49,3 55 50,6	48,2 54 49,3	46 52,9 47,6	45,6 52,4 47,2	44,1 51,2 46	43,3 50,8 45	40,4 47,9 42,4		
100	- B B2 BW										37,5 43,7 43,5	44,5 49,7 46,4	44,5 49,5 45,5	42,6 47,7 44,1	41,3 47,7 42,8	40 46,9 41,9	39,5 46,8 41,2	37,1 44,2 38,9		
104	- B B2 BW													37,5 43,2 42,7	40,8 45 41,8	39,1 45,3 39,5	38,1 42,6 37,9	35,8 42,9 37,3	33,8 40,3 35,4	
108	- B B2 BW													26 31,1 31,4	34,2 38,9 37,8	35,7 41,4 36,9	34,8 40 36,1	33 39,2 34,8	31,8 38,9 33,3	30,5 36,6 31,9
112	- B B2 BW													24,9 30,8 30,9	31,1 36,3 33,6	31,6 36,2 32,8	30,3 35,8 31,9	29,1 35,7 30,6	27,2 32,8 28,4	
116	- B B2 BW													25,5 30,2 30,4	28 32,3 29,6	27,6 32,5 28,9	26,8 32,6 28,1	24,5 29,8 25,5		
120	- B B2 BW													16,1 20,1 20,1	23,5 27,9 27,2	24,9 29,2 26	24,4 29,5 25,6	22 27,4 23,1		
124	- B B2 BW														15,7 20,6 20,7	20,4 25,3 23,8	22,1 26,5 23,2	19,6 24,9 20,6		
128	- B B2 BW															15,1 20,6 20,5	18,6 22,6 20,5	17,2 22,5 18,1		
132	- B B2 BW															8,6 12,5 12,4	14,3 18,1 17,8	14,6 19,7 15,8		
136	- B B2 BW																7,2 12 12	11,6 15,8 14,2		
140	- B B2 BW																	7,7 11,1 11		

TAB 181345 / 181347 / 181351

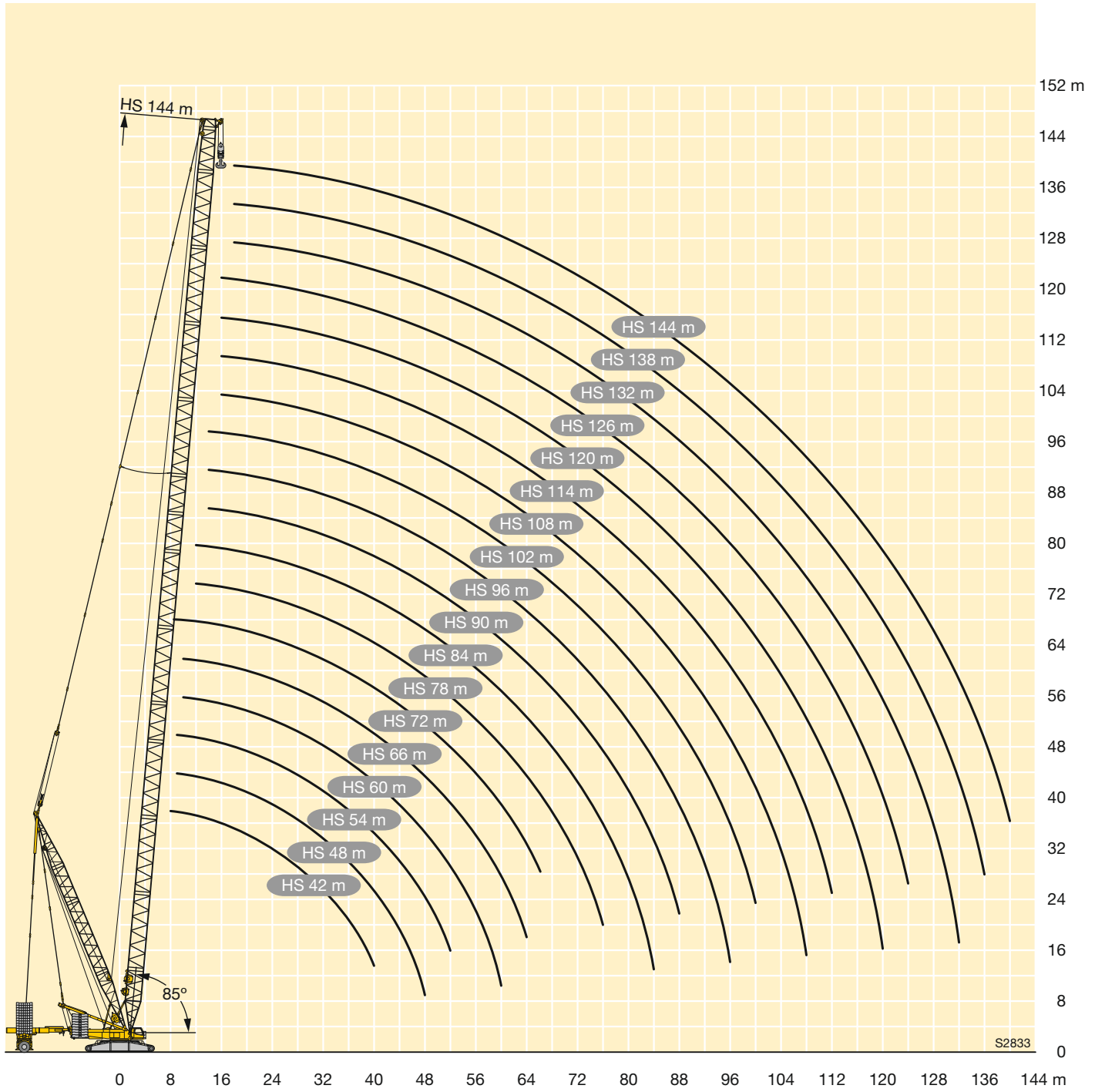
# Hubhöhen

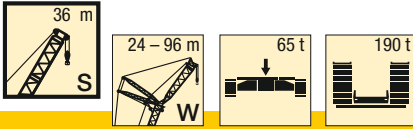
## Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

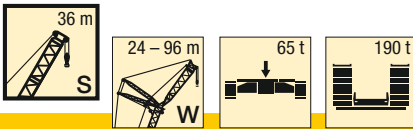
# HSDB/B2/BW





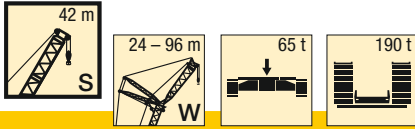
m	S 36																		m						
	W 24			W 30			W 36			W 42			W 48			W 54				W 60					
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°		87°	77°	67°			
12	242																						12		
14	207			198																				14	
16	180			173			167																	16	
18	159			153			148			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			54				32
34	62			60			58					55			54			52			52				34
36	57			56			54					51			50			47,9			47,9				36
38	53			52			50					47,6			46,6			44,4			44,4				38
40	49,9	41,4		48,5			46,6					44,3			43,4			41,3			41,3				40
44	43,9	36		42,5	34,6		40,8					38,5			37,7			35,7			35,7				44
48	38,8	31,5		37,5	30,1		35,9	28,5				33,7	26,2		32,9			31			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		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		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		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		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		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		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		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		9,3	4,4			80
84						4,6						10,4	5,5		9,4	4,7		7,7			7,7				84
88												6,5			8,1			6,3			6,3				88
92															6,8			5			5				92

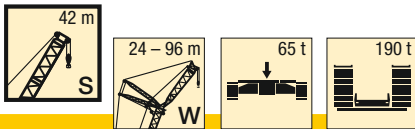
TAB 181047 / 181054 / 181061



G

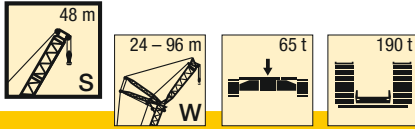
m	S 42																		m				
	W 24			W 30			W 36			W 42			W 48			W 54				W 60			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°		87°	77°	67°	
14	198			190																			14
16	173			166			160																16
18	153			147			142			138													18
20	137			132			127			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



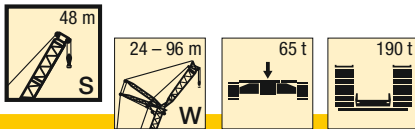
m	S 42														m	
	W 66			W 72			W 78			W 84		W 90		W 96		
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	87°	77°	87°		77°
24	89															24
26	81			79			77									26
28	75			73			71			68						28
30	69			67			65			62		61		53		30
32	64			62			60			57		56		52		32
34	59			58			56			53		52		49,8		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



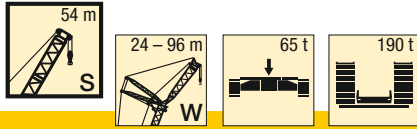
m	S 48																					m	
	W 24			W 30			W 36			W 42			W 48			W 54			W 60				
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°		
14	190																					14	
16	166			160			154															16	
18	147			142			137			133												18	
20	132			127			123			120			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	12	56
60	26,1	17,7		24,1	15,7		22,7	14,2		21	13	20	11,5	18,2	9,6	60
64	23,4	15,4	8,2	21,5	13,4	6,2	20	12		18,9	10	17	9,3	15,6	7,5	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	5,6	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

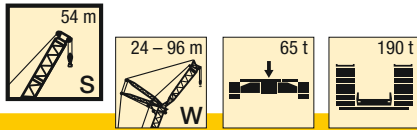
TAB 181047 / 181054 / 181061



G

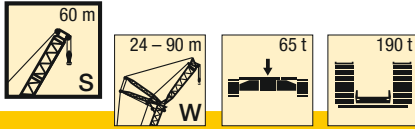
m	S 54																		m					
	W 24			W 30			W 36			W 42			W 48			W 54				W 60				
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°		87°	77°	67°		
14	182																						14	
16	159			154																			16	
18	142			137			132				128												18	
20	127			123			119				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				16,5	8,4	23,7	14,2	5,9		64
68																		14,7	6,8		12,3	4,4		68
72																			5,4		10,7			72

TAB 181047 / 181054 / 181061



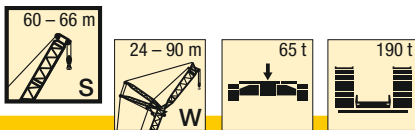
m	S 54												m
	W 66		W 72		W 78		W 84		W 90		W 96		
	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	
24	84												24
26	77			74									26
28	71			68		65		64					28
30	65			63		60		59		55			30
32	60			58		56		54		52		45	32
34	56			54		52		50		48		45,2	34
36	52			49		48		46,5		44,6		42,4	36
38	48			46		44,6		43,3		41,4		39,3	38
40	45,6			43,4		41		40,3		38,5		36,4	40
44	40,1	27,7		38		36,3		35		33,3		31,3	44
48	35,4	23,9		33,3	21,8	31,7		30,6		28,9		27	48
52	31,4	20,7		29,4	18,6	27,9	16,9	26,7		25,1		23,3	52
56	28	17		26	15,8	24,5	14,2	23,4	13	21,9	11,5	20	56
60	25	15,4		23	13	21,6	11,9	20,5	10,7	19	9,2	17,2	60
64	22,4	13,2		20,4	11,2	19	9,8	17	8,7	16,4	7,2	14,6	64
68	20,1	11,3		18,1	9,4	16,7	7,9	15,6	6	14	5,4	12,4	68
72		9		16	7,7	14,7	6,3	13,6	5,2	12,1		10,4	72
76		8,2		14,5	6	12,9	4,8	11,7		10		8,6	76
80		7			4,9	11,4		10,1		8,7		7	80
84								8,7		7,2		5	84
88								7,5		5,9		4,2	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									17,5			10,7			17,7	8,2		16,4	6,9	25,6	14	60
64									15			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																	71		26
28	68			65		64															65		28
30	63			60		59		56		51											60		30
32	58			56		55		52		50											56		32
34	54			52		51		48,2		46,2											52		34
36	50			48		47,1		44,7		42,8											48,3		36
38	47			44,7		43,9		41,5		39,7											45		38
40	43,9			41,7		40,9		38,6		36,8											42,1		40
44	38,5			36,4		35,7		33,5		31,8											36,9		44
48	34	21,1		31,9	18,9	31,3		29,2		27,6											32,5	18,1	48
52	30,1	18,1		28,1	15,9	27,5	15,3	25,5		23,9											28,7	15,2	52
56	26,8	15,4		24,8	13,3	24,2	12,8	22,2	10,7	20,7	9,1										25,5	12,7	56
60	23,8	13,1		21,9	11,1	21,4	10,6	19,4	8,5	17,9	6,9										22,6	10,6	60
64	21,3	11,1		19,4	9,1	18,8	8,6	16,9	6,5	15,4	5										20,2	8,7	64
68	19,1	9,3		17,1	7,3	16,6	6,8	14,7	4,8	13,2											18,1	7	68
72		7,7		15,2	5,8	14,6	5,2	12,7		11,2											17,1	5,5	72
76		6,3		13,6	4,3	12,8		10,9		9,4											15,8	4,2	76
80		5,1				11,2		9,3		7,9													80
84								7,9		6,4													84
88								6,7		5,1													88
92										4													92

TAB 181047 / 181054 / 181061

**Hubhöhen**

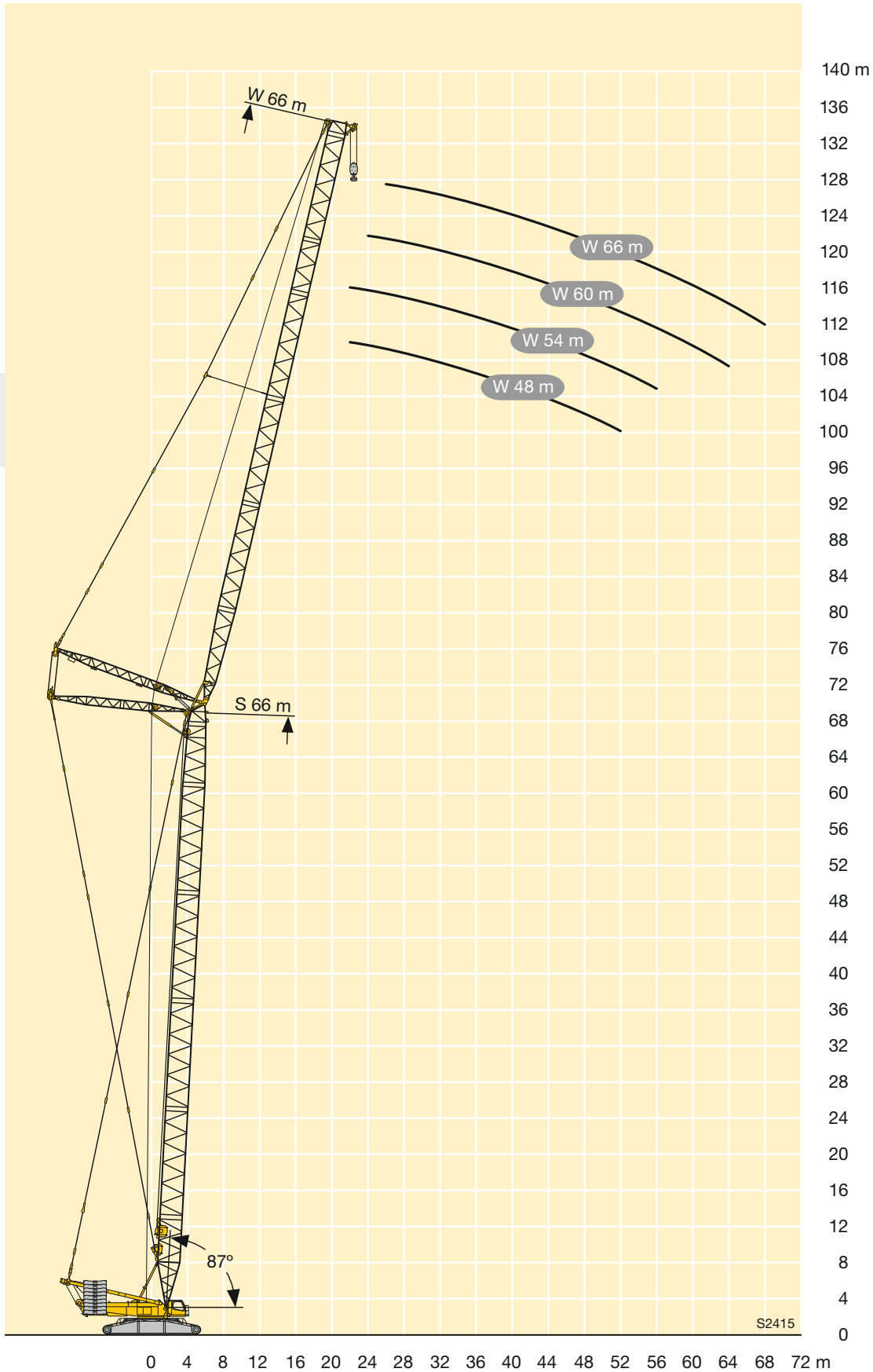
**Lifting heights**

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

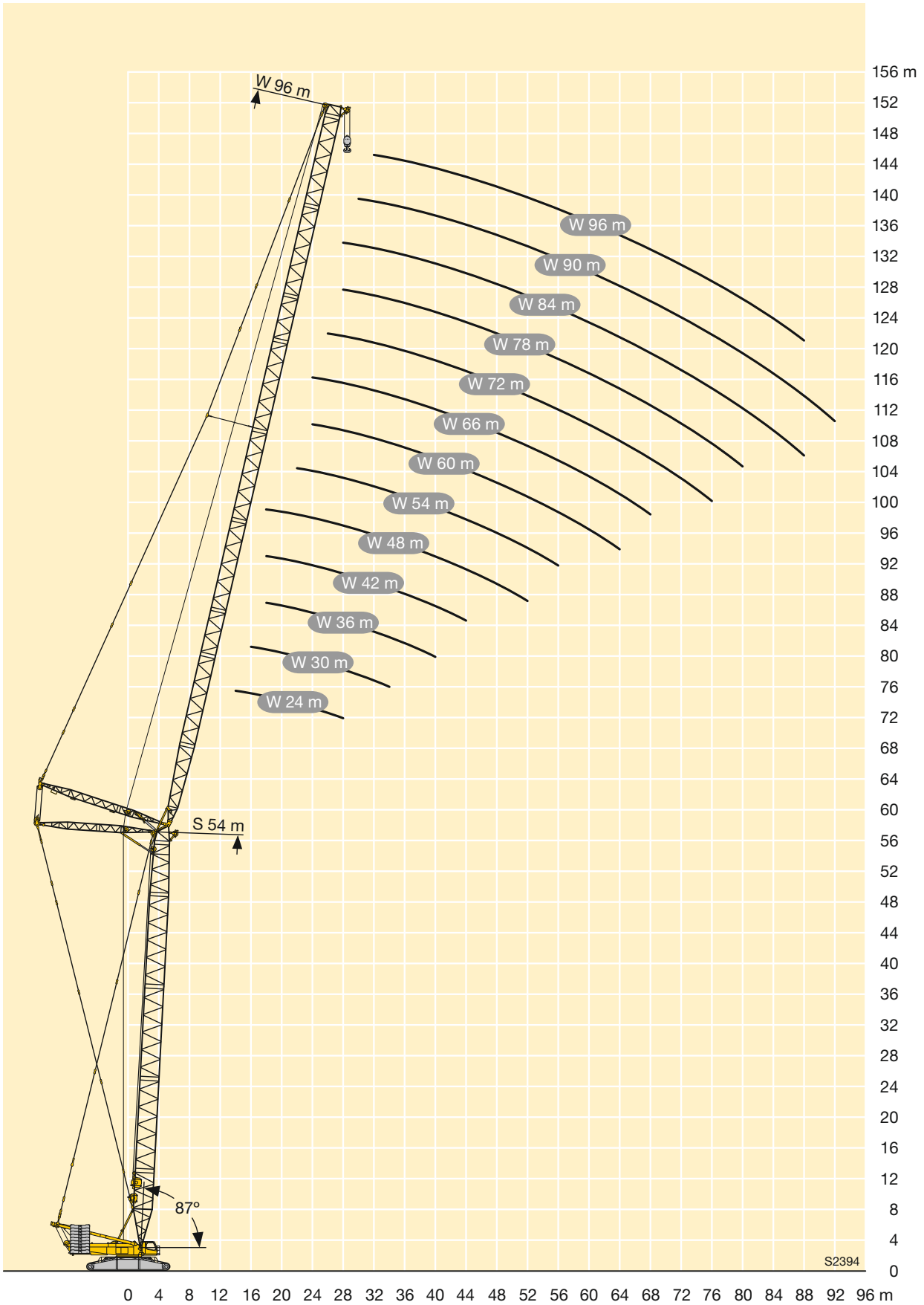
Alturas de elevación • Высота подъема

**SW**

G

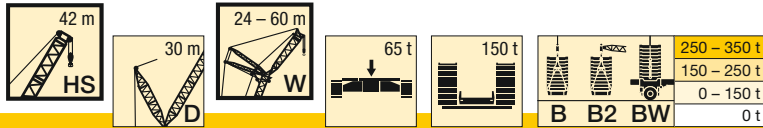






G

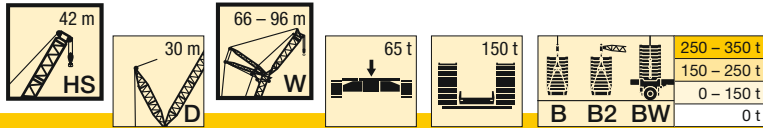




m		HS 42																											
		24				30				36				42				48				54				60			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
60	-																												
	B																												
	B2																												
	BW							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

TAB 181391 / 181393 / 181397



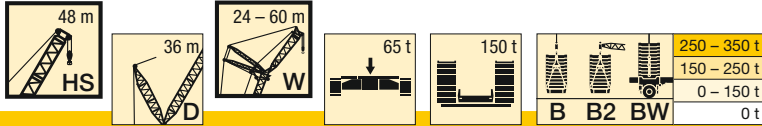


m		HS 42																																																																											
		66				72				78				84				90				96																																																							
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°																																																				
80	- B B2 BW				3,4 59,8 60 59,6				7,6 51,2 51,1 51,1				59,2 59,4 59,2				39,5 39,2 39,1				42,7 42,4 42,5				50,1 49,7 50,1				58,4 58,2 58				41,3 41 41,4				43 42,9 43				48,2 47,9 48,1				55,2 57 56,8				41,6 41,4 41,7				43 43,1 43,1				47,8 47,5 47,7				47,6 48 48				34,1 34,5 34,6				36,1 36,2 36,3				39 39,3 39,4				35,1 35,4 35,5
84	- B B2 BW				55,6 55,6 55,5				40 39,7 39,8				53,5 53,7 54				29,7 29,5 29,7				46 45,6 46				52,7 52,8 53				36,1 36 36,5				39,1 39 39,2				44,1 44 44				51 51,4 51				37,7 37,6 37,7				39,2 39,2 39,3				44 48,3 48,3				47,9 48,3 48,3				32,9 33,1 33,3				34,8 34,9 35				38,3 38,5 38,6				35,2 35,5 35,5				
88	- B B2 BW				50 50 50,3				50 50 50,3				41,9 41,4 42				48 47,9 48,4				25,7 25,5 25,8				32,3 31,9 32,2				40,8 40,7 40,5				46,8 46,5 46,7				33,9 33,7 33,7				35,3 35,3 35,5				40,6 40,4 40,5				46,3 46,5 46,3				31 31,2 31,3				33 33,1 33,2				36,6 36,8 36,9				35,1 35,4 35,4												
92	- B B2 BW												44,4 44,3 44,7											44,4 44,3 44,7				37,5 37,4 37,5				42,8 42,4 42,7				28,3 27,9 28,2				31 31 31,2				37,1 37 37,1				42,9 42,9 42,9				29,2 29,3 29,4				30,5 30,6 30,6				33,9 34 34,2				35 35,3 35,3													
96	- B B2 BW												41,3 41,2 41,5											41,3 41,2 41,5				28,7 28,8 28,6				39,3 39,2 39,2								21,6 21,5 21,5				33,8 33,6 33,7				39,1 39 39,1				26,3 26,1 26,3				28 28 27,9				31,4 31,3 31,5				34,7 35 34,9													
100	- B B2 BW																																				37,2 37,1 37,2								30,6 30,4 30,3				35,2 35,1 35,2				17,5 17,3 17,5				23 22,8 23				29,3 29,2 29,2				34 34,1 34												
104	- B B2 BW																																												33 33 32,9												27,1 27 27				30,9 30,9 30,9																
108	- B B2 BW																																												30 29,6 30												21,5 21,4 21,4				28,6 28,6 28,5																
112	- B B2 BW																																																				26,9 26,8 26,8																								

TAB 181391 / 181393 / 181397

H



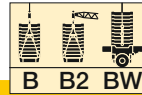
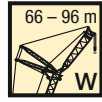
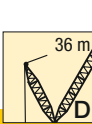
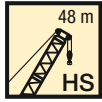


m		HS 48																											
		24				30				36				42				48				54				60			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
64	-																												
	B																												
	B2																												
68	-						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

TAB 181391 / 181393 / 181397







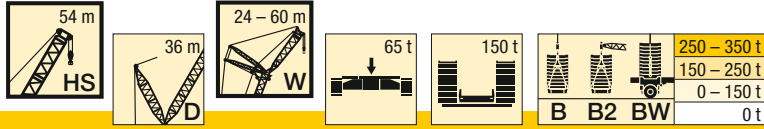
250 - 350 t  
150 - 250 t  
0 - 150 t  
0 t

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	40,5 40,3 40,3	44 43,9 44,1	52,3 52,3 52,3	62,9 59,9 62,7	42 41,9 42,2	9,2 43,9 44	3,6 50,3 49,9		54,4 55,3 55,4	42,3 43,5 42,5	43,4 48,7 43,7	48,2 45 48,5	44,5 45 45	32,4 32,6 32,7	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 53,8 54,1	38,5 40,3 38,6	40,3 46 40,4	45,7 45,7 45,6	45,3 46 45,9	45,8 31,6 31,6	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	32,2 32,2 32,2	36,1 36,1 36,1	35,6 36,1 36,1	33,2 33,7 33,7		
92	- B B2 BW				48,9 49 48,8															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																												
100	- B B2 BW																												
104	- B B2 BW																												
108	- B B2 BW																												
112	- B B2 BW																												
116	- B B2 BW																												

H

TAB 181391 / 181393 / 181397

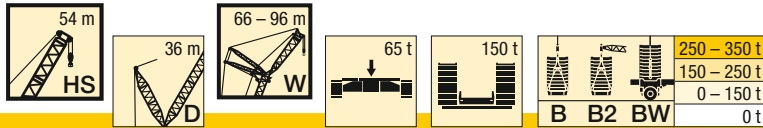




		HS 54																											
		24				30				36				42				48				54				60			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°				
60	-																												
	B																												
	B2																												
	BW																						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

TAB 181391 / 181393 / 181397



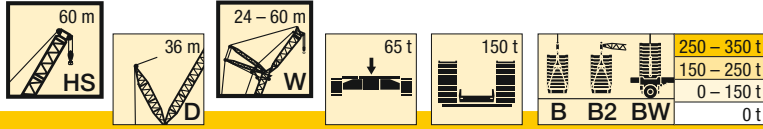


m		HS 54																								
		66				72				78				84				90				96				
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	
80	- B B2 BW			49,7 49,4 49,7	71,1 70,9 70,9			5 57 57	70,9 70 70,8	11,8 39,7 39,6	10,1 43,7 43,7	3,7 57,2 57,3		64,5 65,7 65,6	10,5 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	30,8 31,1 31,1	32,7 33 33	36,1 37,2 37,2	31,5 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 34,2 34,5	52,1 52,9 51,9 52	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	6 42,1 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	28,3 28,8 28,8	30,6 31,1 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





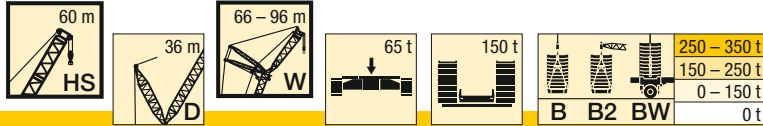
m		HS 60																											
		24				30				36				42				48				54				60			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
60	- B B2 BW												9,8				8,8			17	6,9		25,5	16,4	6,3	25,5	23,1	14,1	
													110				110			97,9	108		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	
																												53,6	
80	- B B2 BW																											73,4	
																												76,7	
																												75,5	
84	- B B2 BW																											69,1	
																												69,2	
																												68,8	

TAB 181074 / 181088

H





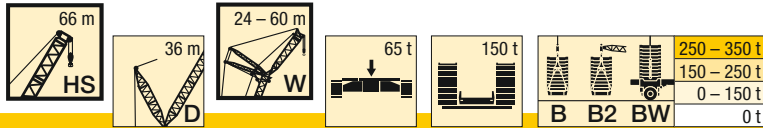


m		HS 60																																																																				
		66				72				78				84				90				96																																																
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°																																													
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			6,9 32,5 34			5,1 40,4 41			45,6 46,8 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 28,5			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						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 31 31,6			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



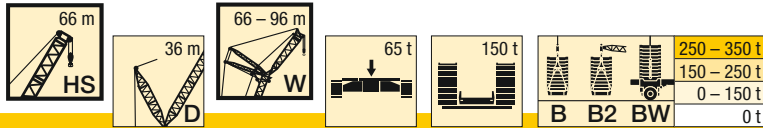


m		HS 66																													
		24				30				36				42				48				54				60					
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°		
60	- B B2 BW												6,6				5,8				14,5				24	13,9			24,3	21,7	11,6
64	- B B2 BW																4,3				12,6				12				21,9	19,3	9,7
													100				99,3				86	97,3			92	96,1			57,3	66,2	90
													109				108				86,1	106			93,1	105			58,1	65	92,3
68	- B B2 BW																														
																	92,8								90,4			10,3			17,5
																	101				98,7				81	89,5			49,9	83,3	85,4
72	- B B2 BW																														
																									84			83,4			6,5
																									92,3			91,9			74,5
76	- B B2 BW																														
																									86,3			85,5			74,6
																									78,5			77,9			62,5
80	- B B2 BW																														
84	- B B2 BW																														
88	- B B2 BW																														

TAB 181391 / 181393 / 181397

H



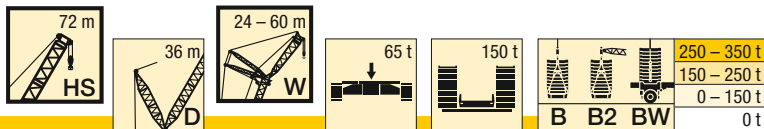


m		HS 66																								
		66				72				78				84				90				96				
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	
80	- B B2 BW			3,2			9,6			10,9	8,8			9	6,9			7,6	5,5			5,9	3,8			
				59,7	69,8		36,4	62,1	65	36,2	44,1	60	56,5	34,3	42,2	50,4	43,9	32,2	38,5	43,2		26,9	28,8	32,6		
				59,8	77,9		36,4	61,3	68,5	36,8	44,6	60,8	57,7	35	42,7	51,7	44,9	32,9	39,2	44		27,3	29,3	33,1		
				59,7	71,9		36,3	62,4	68,7	37,2	45,6	61,2	57,7	35,2	43,7	51,9	44,8	33,1	39,6	44,1		27,3	29,2	33,2		
84	- B B2 BW				65,2			55	62,9		7,4			7,6	5,6			6,1	4,2			4,4				
					73,2			54,7	69,8		40	57,1	57,8	31	38,5	49,8	45,2	29,5	37,5	42,9	36,7	26	27,9	31,8		
					67,4			55	65,2		40,1	57,3	59,1	31,7	40,2	50,8	46,2	30,4	38,8	43,8	37,7	26,4	28,4	32,5	27,4	
88	- B B2 BW				61,4			46,5	59,5			52	57	27,6	35,1	48,5	46,2	26,8	34,1	42,4	37,9	3,2	24,5	27,1	31,2	27,5
					67,3			46,5	65,6			51,4	60,3	28	36,3	49	47,3	27,3	35,1	43,5	38,7	24,9	27,6	31,9	27,9	
					63,1			47	61,2			51,6	59,5	28,2	36,2	47,8	47,3	27,6	35,3	43,5	38,7	24,9	27,6	31,8	28	
92	- B B2 BW				57,8				55,8			45,3	54,8		26,7	46,3	47,1	24,3	30,7	42	38,8	22,5	26,4	30,6	27,9	
					61,1				60			44,9	59		27	46,3	48,4	24,7	32	42,5	39,6	23,1	26,9	31,3	28,4	
					59,4				57,7			45	57,2		26,7	44,7	48,4	25	31,9	42,2	39,6	23	26,9	31,2	28,4	
96	- B B2 BW								52,4				51,8			41,7	47,3		27,4	41,4	39,5	20,5	25,7	29,8	28,2	
									54,9				55,5			41,7	49		28,3	41,5	40,4	21,2	26,1	30,5	28,7	
									54,4				53,8			41,2	48,9		28,4	40,8	40,5	21,1	26,1	30,6	28,8	
100	- B B2 BW												47,7			35	46,6			37,3	40,3	18	24	29,3	28,4	
									47				50,6			34,6	48,4			37,2	41,3	18,5	24,7	29,9	29	
									47,3				50,4			34,8	48,3			37,2	41,3	18,7	24,8	30,1	29,1	
104	- B B2 BW												45,7				43,8			32,9	41,1		18,1	29	28,6	
													47				44,6			32,5	42,2		18	29,6	29,2	
													47,3				44,9			32,9	42		18,2	29,9	29,3	
108	- B B2 BW																41,5						28,9	28,7		
																	41,9						29,5	29,4		
																	42,1						29,7	29,4		
112	- B B2 BW																36				37,1			25,1	28,9	
																	35,5				37,3			24,7	29,6	
																	35,6				37,1			24,9	29,7	
116	- B B2 BW																				33,9				29,2	
																					34,1				29,8	
																					33,9				29,9	
120	- B B2 BW																								29,3	
																									29	
																									29,7	
124	- B B2 BW																								26	
																									25,9	
																									25,8	

TAB 181391 / 181393 / 181397

H

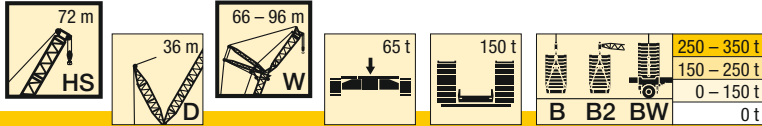




m		HS 72																																
		24				30				36				42				48				54				60								
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°					
60	- B B2 BW								107				105				3,9				14,6				101	104		12,9	25,7	22,6	11,6	24	21,1	10,2
									116				115								103	113		105	111	55,9	70,9	95,9	56,3	69,8	93,5	57,7	69	87,8
									109				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				91,8	94,7		11	88,9	89,2	9,8	21,5	18,7	8,4
													106								105				93,2	104		91,7	98,6	52,7	64	84,5		
													99,7								98,3				92,4	96,8		91,6	95,3	54,3	64,2	84,9		
68	- B B2 BW																				89,9				87,8			8,1	82,6	85,4	16,8	6,7		
													98,4								98,4				96,7			84,4	95,2	55,1	82	86		
													91,8								91,8				90,3			84,3	88,9	55,3	81,9	85,8		
72	- B B2 BW																				83,7				81,8			71,9	80,4		76	76,6		
													92								92				90,4			71,4	89,2	79	86,3			
													85,8								85,8				84			71,5	82,8	78	81,3			
76	- B B2 BW																								76,5				75		4	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

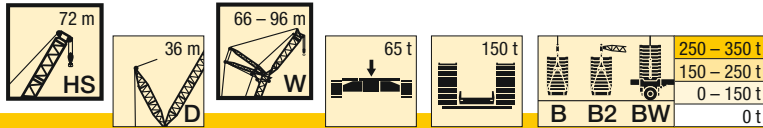
H



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°			
24	- B B2 BW	87,5 87,6 87,7																										
26	- B B2 BW	70 86,3 86,5 86,6				67 75,2 75,5 75,5																						
28	- B B2 BW	64,5 84,8 85,3 85,4				61,7 74,3 74,6 74,6				60,6 65 65,2 65,2																		
30	- B B2 BW	59,6 83,4 84,1 84,2	54,6 86,9 87,1 87,3			56,9 73,4 73,6 73,6				56 64,3 64,4 64,5				53,4 55,5 55,6 55,7				47,8 47,8 47,8 47,9										
32	- B B2 BW	55,2 81,9 82,6 82,6	50,5 85,8 86,2 86,4			52,7 72,1 72,6 72,6	47,9 74,8 75,2 75,1			51,8 63,5 63,6 63,7	64,9 65,2 65,2			49,3 54,8 54,8 54,9				47 47,1 47,2 47,3					39,9 39,9 39,9 39,9					
34	- B B2 BW	51,3 80,3 80,7 80,9	46,8 84,5 85,2 85,4			48,9 70,9 71,5 71,4	44,3 74,1 74,2 74,3			48,1 62,7 62,7 62,8	43,5 64,7 64,8 64,7			45,7 53,9 54 54,1	41,1 55,5 55,5 55,6				43,7 46,5 46,6 46,7					39,2 39,2 39,3 39,4				
36	- B B2 BW	47,8 78,6 79 79,1	43,5 82,9 83,8 84			45,4 69,8 70,3 70,3	41,1 73,3 73,5 73,6			44,7 61,6 61,9 62	40,3 64 64,1 64,1			42,3 53,1 53,2 53,3	38 54,8 54,9 54,8				40,4 45,9 46 46,1	36 47 47 47,1					38,2 38,6 38,7 38,8			
38	- B B2 BW	44,6 76,8 77,2 77,3	40,5 81,5 82,4 82,4			42,3 68,4 68,7 68,9	38,1 72,1 72,5 72,7			41,6 60,6 61 61,1	37,5 63,3 63,3 63,5			39,3 52,3 52,5 52,5	35,1 54,2 54,3 54,3				37,5 45,3 45,4 45,5	33,3 46,6 46,6 46,7					35,3 38,1 38,2 38,2	31,1 39,1 39 39		
40	- B B2 BW	41,6 75 75,5 75,5	37,7 80 80,8 80,8			39,4 67,1 67,4 67,6	35,4 70,9 71,5 71,7			38,8 59,8 60,2 60,3	34,8 62,5 62,7 62,8			36,6 51,4 51,8 51,7	32,5 53,6 53,8 53,7				34,8 44,7 44,8 44,9	30,7 46,1 46,1 46,2					32,7 37,3 37,5 37,5	28,6 38,6 38,6 38,6		
44	- B B2 BW	36,5 71,1 72 72	32,8 76,5 77,3 77,4			34,3 64,3 64,7 64,8	30,7 68,4 69,1 69,2			33,8 58,2 58,3 58,5	30,1 60,8 61,3 61,4			31,7 49,7 50,2 50,2	28 52,2 52,3 52,4				30 43,3 43,6 43,7	26,2 45,2 45,2 45,2					28 35,7 35,8 35,9	24,2 37,6 37,7 37,7		
48	- B B2 BW	32,1 67,3 68,3 68,3	28,7 73,3 74,1 74,2	15,7 80,7 82,1 82,2		30,1 61 61,9 62	26,6 65,8 66,4 66,6			29,6 55,9 56,3 56,5	26,2 59,3 59,9 60			27,5 48,1 48,3 48,5	24,1 50,9 51 51,2				25,9 42,1 42,4 42,4	22,4 44 44,1 44,2					23,9 34,4 34,5 34,6	20,4 36,2 36,2 36,2		
52	- B B2 BW	28,4 63,3 64,3 64,4	25,2 69,7 70,8 70,9	13 80,3 81,9 82,1		26,4 58 58,9 58,9	23,2 63,2 63,7 63,9	10,8 68,6 69,9 69,9			26 53,8 54,2 54,4	22,7 57,4 58,2 58,1			23,9 46,6 46,8 46,9	20,7 49,3 49,7 49,8				22,3 40,9 41 41,2	19,1 43 43,1 43,2					20,5 33 33,2 33,3	17,2 34,7 34,8 34,9	
56	- B B2 BW	25,1 58,9 60 60	22,1 66,4 67,5 67,7	10,6 78,7 80,7 80,8		23,2 54,8 55,7 55,8	20,2 60,4 61,2 61,4	8,5 68,5 69,9 69,9			22,8 51,1 51,8 51,8	19,8 55,3 56,1 56,2	8,1 59,2 60,1 60,1			20,8 44,8 45,2 45,4	17,8 48 48,4 48,3	6 48,9 49,5 49,6					19,3 39,8 39,8 40	16,2 41,8 42,1 42,2		17,4 31,7 31,9 32	14,3 33,6 33,7 33,7	
60	- B B2 BW	22,3 54,4 55,6 55,7	19,5 62,6 64,2 64,2	8,6 76,9 79 79		20,4 51,3 52,3 52,3	17,5 57,9 58,6 58,9	6,5 67,6 69,3 69,3			20 48,5 49,3 49,4	17,1 53,1 54 54	6,1 59,2 60,2 60,2			18 43,2 43,7 43,8	15,2 46,7 47,1 47	4,1 48,9 49,6 49,6					16,5 38,4 38,6 38,8	13,7 40,8 41,1 41,1	41,3 41,8 41,8		14,7 30,5 30,6 30,8	11,8 32,3 32,6 32,6
64	- B B2 BW	19,8 50,2 51,1 51,7	17,1 59,1 60,9 60,8	6,8 74,8 76,7 76,8		17,9 47,4 48,6 48,6	15,2 54,8 56 56,1	4,8 66,5 68,1 68,2			17,5 45,7 46,5 46,6	14,8 51 51,8 51,9	4,4 58,7 60 60			15,6 41,7 42,3 42,4	12,9 44,8 45,5 45,6	48,8 48,8 49,6 49,6					14,1 36,9 37,3 37,4	11,4 39,7 40 40,1	41,3 41,8 41,8		12,4 29,2 29,3 29,4	9,6 31,1 31,4 31,5
68	- B B2 BW	17,7 46,4 46,7 47,8	15,1 55,2 56,9 56,9	5,2 72,3 74,1 74,3		15,8 43,8 45 45	13,1 51,8 53,3 53,3	3,2 64,9 66,5 66,6			15,3 42,7 43,6 43,6	12,8 48,8 49,7 49,7			13,4 39,5 40,2 40,3	10,9 43,5 44,1 44,3	48,4 48,4 49,3 49,3					12 35,6 36 36,1	9,4 38,5 39 39,2	41,2 41,8 41,9		10,2 28 28,2 28,3	7,6 30 30,2 30,3	
72	- B B2 BW	16 40,5 41 41	13,3 51 52,5 52,7	3,8 70,1 72 72,1	69,4 72,3 72,4			13,9 40,5 41,5 41,6	11,3 48,4 50 50			13,4 39,5 40,5 40,5	10,9 46,3 47,6 47,6			11,5 36,6 37,4 37,5	9 42 42,7 42,8	47,9 47,9 49 49,1					10,1 33,8 34,3 34,3	7,6 37,6 38 38,2	40,9 40,9 41,8		8,3 26,9 27,1 27,3	5,8 28,9 29,2 29,3
76	- B B2 BW			68,4 70,8 70,6	68,2 74,3 73,3			12,2 37,3 38,3 38,3	9,8 44,7 46,3 46,3			11,6 36 36,9 37	9,3 43,6 45,1 45,1			9,8 33,7 34,7 34,7	7,4 40,3 41,2 41,4	47,5 47,5 48,6 48,7					8,3 31,5 32,1 32	6 36,1 36,9 36,9	40,7 41,5 41,6		6,6 25,8 26,1 26,2	4,2 27,9 28,2 28,3



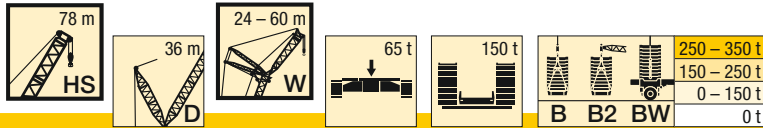


m		HS 72																							
		66				72				78				84				90				96			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
80	-					8,4			10,1	7,8			8,2	5,9			6,8	4,5			5,1				
	B			62,1	66	38,3	59,9	59,7	32,8	40,5	54	51,6	31	38,3	46,9	40,2	29,2	34,6	40,5		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				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				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																		38,7		26,7	27,7			
116	-																								
	B																			32,9			27,1		
	B2 BW																		36,2			28			
120	-																								
	B																			30,5			27,4		
	B2 BW																		31,6			28,6			
124	-																								
	B																						27,4		
	B2 BW																			31,7			29	28,8	

TAB 181391 / 181393 / 181397

H



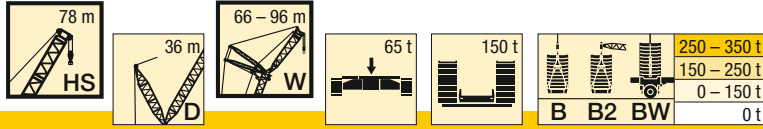


m		HS 78																																				
		24				30				36				42				48				54				60												
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°													
64	- B B2 BW											94,7 104 96,7							93,8 103 96							8,6 81,7 87,3 82,8 90,5 80,6 90,8							8,3 74,4 75,4 75,5					20,4 17,4 6,1 48,1 55,7 67,4 49 56,9 68,1 49 57,1 68,2
68	- B B2 BW											88 96,7 90,4							87,3 96,1 89,7							74,3 83,7 74,6 89,1 73,5 87,1							6,7 73,1 76,5 73,8 79,5 74,1 79,4					15,4 4,6 51,9 64,9 53,7 65,6 54 65,6
72	- B B2 BW															81,2 89,9 83,5							78,8 86,1 81							5,4 69,4 75,5 69,9 78,5 68,9 78,7					3,2 63,3 66,1 64,7 68,3 64,9 68,5			
76	- B B2 BW																							73,6 81,9 75,7							72,4 76,5 75					59,5 65,7 61,7 67,9 61,8 68		
80	- B B2 BW																							68,8 76,7 70,8							68,1 74,3 70,2					53,8 64,5 55,1 67 55,3 67,2		
84	- B B2 BW																											63,9 71,4 65,8									61,7 65,1 63,7	
88	- B B2 BW																																					57,9 63 59,8
92	- B B2 BW																																					54,6 61,3 56,5

TAB 181391 / 181393 / 181397

H



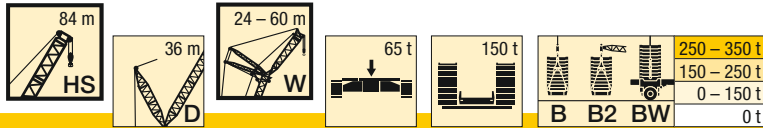


m		HS 78																																									
		66				72				78				84				90				96																					
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°																		
84	- B B2 BW			50 52 52,3	56,5 58,2 58,4			47,8 48,2 48,2	49,5 51 51,1			8 27,6 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

H





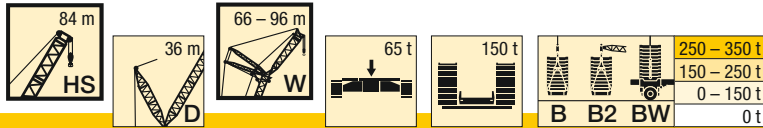
m		HS 84																											
		24				30				36				42				48				54				60			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
64	- B B2 BW							93,6 103 95,7				91,9 101 94,2				87,5 93 92,8			6,9 75,5 80 79,9				5,8 72,8 75,1 75,4		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 71,4	68,2 71,5 71,5		14 47,7 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 69,1	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

H



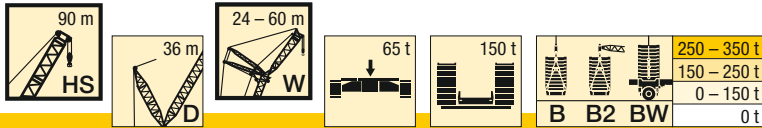




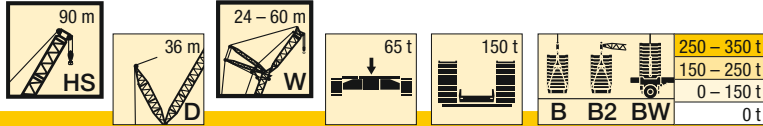
m		HS 84																							
		66				72				78				84				90				96			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
84	- B B2 BW			48,5 52,5 51	51,2 54 54,2			45,5 47,2 47,4	44,4 46,6 46,6	24,8 25 25,2	4,3 31,1 31,3	41,9 43,2 43,3	38,3 39,7 39,7	5,1 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	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	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



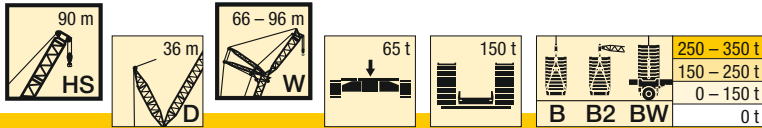
m		HS 90																												
		24				30				36				42				48				54				60				
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	
16	-	126																												
	B	155																												
	B2	156																												
	BW	156																												
18	-	114																												
	B	149																												
	B2	150																												
	BW	151																												
20	-	103	93,9																											
	B	143	155																											
	B2	145	157																											
	BW	145	157																											
22	-	93,8	85,5																											
	B	137	150																											
	B2	138	152																											
	BW	139	152																											
24	-	86,1	78,3																											
	B	132	144																											
	B2	132	146																											
	BW	133	146																											
26	-	79,4	72,1																											
	B	126	138																											
	B2	126	140																											
	BW	127	140																											
28	-	73,5	66,6																											
	B	120	133																											
	B2	121	135																											
	BW	122	135																											
30	-	68,4	61,8																											
	B	115	127																											
	B2	116	130																											
	BW	117	130																											
32	-	57,5																												
	B	122																												
	B2	124																												
	BW	125																												
34	-	53,7																												
	B	118																												
	B2	121																												
	BW	121																												
36	-		29,5																											
	B		147																											
	B2		155																											
	BW		155																											
38	-		27,2																											
	B		143																											
	B2		151																											
	BW		151																											
40	-		25,2																											
	B		138																											
	B2		147																											
	BW		147																											
44	-		21,5																											
	B		129																											
	B2		138																											
	BW		139																											
48	-																													
	B																													
	B2																													
	BW																													
52	-																													
	B																													
	B2																													
	BW																													
56	-																													
	B																													
	B2																													
	BW																													
60	-																													
	B																													
	B2																													
	BW																													



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																

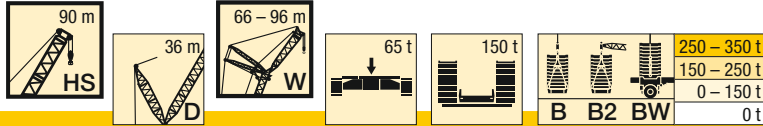
TAB 181391 / 181393 / 181397

H



H

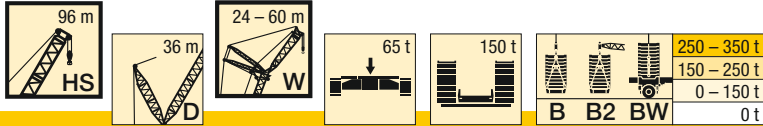
m		HS 90																							
		66				72				78				84				90				96			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
26	-	62,4																							
	B	63																							
	B2	62,8																							
	BW	63																							
28	-	57,6																							
	B	62																							
	B2	61,6																							
	BW	61,7																							
30	-	53,3																							
	B	60,9																							
	B2	60,4																							
	BW	60,5																							
32	-	49,4	43,3																						
	B	59,7	62,9																						
	B2	59,1	62,5																						
	BW	59,2	62,5																						
34	-	45,9	40,1																						
	B	58,5	62																						
	B2	57,9	61,5																						
	BW	57,9	61,5																						
36	-	42,8	37,2																						
	B	57,2	60,7																						
	B2	56,5	60,4																						
	BW	56,5	60,4																						
38	-	39,9	34,5																						
	B	55,9	59,7																						
	B2	55,1	59,1																						
	BW	55,2	59,4																						
40	-	37,3	32,1																						
	B	54,1	58,7																						
	B2	53,6	58																						
	BW	53,8	58,2																						
44	-	32,6	27,9																						
	B	51,5	56,7																						
	B2	51	55,8																						
	BW	51,1	55,9																						
48	-	28,6	24,2																						
	B	49	54,2																						
	B2	48,5	53,3																						
	BW	48,5	53,5																						
52	-	25,2	21,1	5,1																					
	B	46,5	51,5	59,3																					
	B2	46	50,8	59,5																					
	BW	46	50,9	59,5																					
56	-	22,2	18,3	3,3																					
	B	43,8	48,9	58,9																					
	B2	43,6	48,6	59,5																					
	BW	43,7	48,6	59,6																					
60	-	19,6	15,9																						
	B	41	46,2	58,4																					
	B2	41,2	46,4	59																					
	BW	41,3	46,4	59																					
64	-	17,3	13,8																						
	B	38,2	43,8	57																					
	B2	38,5	44,4	58,3																					
	BW	38,8	44,5	58,3																					
68	-	15,3	11,9																						
	B	35,2	41,5	55,2																					
	B2	35,6	42,2	57,2																					
	BW	35,8	42,4	57,3																					
72	-	13,5	10,2																						
	B	32,8	39,2	53,6																					
	B2	33,3	39,8	55,6																					
	BW	33,5	40	55,8																					
76	-	10	6,9																						
	B	28,1	33,8	46,5																					
	B2	28,4	34,3	48																					
	BW	28,5	34,6	48,2																					
80	-	7,3	4,3																						
	B	24,5	29,4	40,8																					
	B2	24,6	29,9	41,9																					
	BW	24,9	30,1	42																					



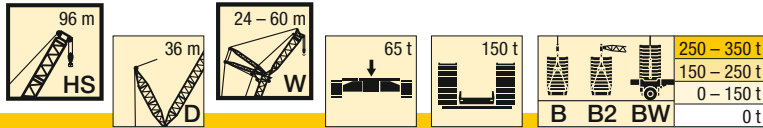
m		HS 90																											
		66				72				78				84				90				96							
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°				
84	- B B2 BW			47,1 50,5 50,5	48,2 52,7 52,8			43,1 45,6 45,7	42,4 44,6 44,6	22,5 22,7 22,9	3,1 28 28,2	39,8 41,1 41,3	35,5 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



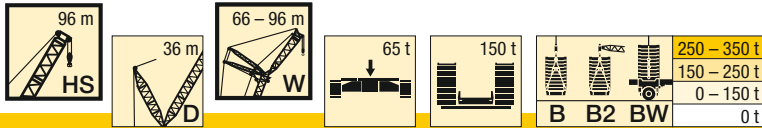
m		HS 96																												
		24				30				36				42				48				54				60				
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	
16	-	122																												
	B	137																												
	B2	137																												
	BW	138																												
18	-	110				105																								
	B	133				119				105																				
	B2	133				119				105																				
	BW	133				119				105																				
20	-	99,6	90,1			95,4				92,7				89,7																
	B	127	136			115				104				93,6																
	B2	128	137			115				104				93,9																
	BW	128	138			116				104				94,1																
22	-	91	82,2			87,1	78,4			84,6				81,9								78,3								
	B	122	132			111	119			101				91,4								81,5								
	B2	124	133			112	119			101				91,6								81,8								
	BW	124	133			112	120			101				91,8								81,8								
24	-	83,6	75,3			80	71,8			77,7	69,5			75,2							71,8				70,6			64,1		
	B	118	128			107	115			97,9	104			88,9							79,6				71,8			64,1		
	B2	119	128			108	116			98,1	105			89,1							79,8				71,8			64,3		
	BW	119	128			108	116			98,3	105			89,3							79,9				71,9			64,4		
26	-	77,1	69,4			73,7	66			71,7	64			69,3	61,6						66,1				65,1			62,1		
	B	113	123			103	112			94,1	101			86,3	91,6						77,5	81,6			70,7			62,8		
	B2	114	123			104	112			94,9	102			86,5	92						77,8	81,9			70,2			63,1		
	BW	114	123			104	112			94,8	102			86,7	92						77,9	82			70,3			63,2		
28	-	71,5	64,2			68,3	61			66,3	59,1			64,2	56,9						61	53,8			60,2	53		57,3		
	B	109	118			98,9	108			90,7	98,6			83,1	89,5						75,4	80			69	71,8		61,5		
	B2	109	119			99,8	108			91,5	98,2			83,8	89,5						75,6	80,2			68,6	72		61,7		
	BW	110	119			99,9	108			91,6	98,5			83,9	89,8						75,7	80,3			68,6	72,1		61,7		
30	-	66,5	59,6			63,4	56,5			61,6	54,7			59,6	52,7						56,6	49,7			55,9	49		53,1	46,1	
	B	105	114			95	104			87,4	95,8			80,5	87,2						73,2	78,3			67,2	71,3		60,1	63,5	
	B2	105	115			95,8	104			88,2	95,1			81	86,7						73,3	78,3			66,8	70,6		60,3	63,2	
	BW	106	114			96,1	104			88,4	95,3			81,2	87,2						73,4	78,3			66,9	70,6		60,3	63,2	
32	-	55,4				59,1	52,5			57,4	50,9			55,5	49						52,6	46			52	45,4		49,3	42,7	
	B	110				91,9	101			84,4	92,8			77,6	84,8						70,6	76,4			65,4	69,9		58,7	62,5	
	B2	112				92,4	100			85,2	91,9			78,3	84,2						70,9	75,9			64,9	68,9		58,9	62	
	BW	112				92,8	100			85,2	92,1			78,4	84,5						71,1	76,2			64,9	69		59	62	
34	-	51,7				55,2	49			53,6	47,4			51,8	45,6						49	42,7			48,5	42,2		45,8	39,6	
	B	107				88,7	97,2			81,4	89,4			75	82,4						68,5	74,4			63,6	68,3		57,2	61	
	B2	108				89,1	96,7			81,9	88,7			75,7	81,6						68,8	73,8			63	67,3		57,3	60,7	
	BW	108				89,5	96,7			82,1	89			75,7	81,8						68,9	74			63	67,3		57,4	60,7	
36	-					51,8	45,8			50,2	44,3			48,5	42,5						45,7	39,8			45,3	39,3		42,7	36,7	
	B					85,3	93,7			78,8	86,6			72,7	80						66	72,3			61,6	66,7		55,6	59,9	
	B2					85,6	94			79,2	85,8			73,2	78,9						66,6	71,7			61,1	65,3		55,8	59,3	
	BW					86,1	94,2			79,4	86			73,2	79,3						66,7	71,9			61,1	65,5		55,8	59,4	
38	-					42,8				47,1	41,4			45,5	39,8						42,8	37,1			42,4	36,7		39,9	34,2	
	B					90,7				76,3	83,9			70,2	77,5						63,9	70,3			60	65		54,1	58,5	
	B2					91,3				76,5	82,9			70,7	76,3						64,5	69,6			59,3	63,7		54,2	57,8	
	BW					91,5				76,9	82,9			70,7	76,8						64,6	69,8			59,4	63,8		54,3	58	
40	-					40,2	19,7			44,3	38,8			42,7	37,2						40,1	34,6			39,7	34,3		37,3	31,8	
	B					88,2	113			73,5	81,2			67,9	75,1						62	68,3			57,9	63,2		52,7	57,2	
	B2					88,7	114			73,8	80,9			68,3	74						62,5	67,5			57,6	62		52,6	56,3	
	BW					88,8	114			74,1	80,9			68,5	74,3						62,5	67,7			57,6	62,1		52,7	56,5	
44	-					16,6				34,3	15,2			37,9	32,8	13,6					35,3	30,3			35	30		32,8	27,6	
	B					109				76,3	98			63,7	70,8	88,1					58,1	64,5			54,6	60		49,4	54,4	
	B2					108				76,5	98,3			64	70	88,3					58,4	63,5			54,1	58,6		49,5	53,4	
	BW					109				76,6	98,4			64,3	70,1	88,3					58,7	63,6			54,2	58,7		49,7	53,7	
48	-					13,9				12,6				33,9	29	11,1					31,3	26,6	8,6		31,1	26,4		28,9	24,1	
	B					102				94,5				59,4	66,6	86,1					54,7	60,9	76,2		51,3	57		46,8	51,6	
	B2					103				94,1				59,6	66,6	85,6					55,2	60	76,2		50,7	55,2		46,7	50,5	
	BW					103				94,3				60	66,6	85,6					55,4	60	76,2		51	55,3		46,9	50,8	
52	-					11,5				10,4				25,8	9						27,9	23,4	6,5		27,6	23,2	6,3	25,5	21	
	B					96,4				90,1				62,8	82,6						51	57,5	74,1		48,2	54,1	67,3	44	49	59
	B2					99,6				89,7				63,3	82,1						51,2	57,3	73,8		47,8	52,1	66,4	44,2	47,7	59,1
	BW					99,8				89,8				63,3	82,3						51,5	57,2	74		48	52,2	66,6	44,3	48	59,1
56	-					8,4				8,4				7,2							20,7	4,8			24,7	20,5	4,6	22,5	18,3	
	B					100				85,2				79,4							54,2	71,5			45,2	51	65,6	41,7	46,5	58,2
	B2					114				87				78,4							54	71,1			44,7	49,8	64,6	41,9	45,3	57,9
	BW					107				87,1				78,7							54,1	71,1								



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 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				61,4 72,1 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

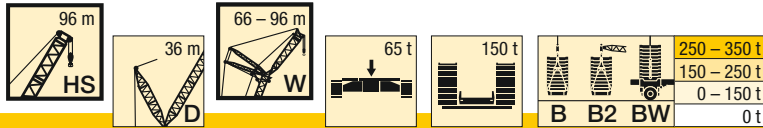
H



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°
26	-	56,2																							
	B	56,2																							
	B2	56,3																							
	BW	56,3																							
28	-	54,6																							
	B	55			48,5																				
	B2	55,2			48,5				42,4																
	BW	55,3			48,5				42,7																
30	-	50,9																							
	B	53,8			47,2				42,2																
	B2	53,9			47,3				42,2																
	BW	54			47,5				42,2																
32	-	47,2	40,6																						
	B	52,5	55,6						41,2																
	B2	52,6	55,1						41,2																
	BW	52,7	55,2						41,5																
34	-	43,9	37,6																						
	B	51,2	54,7			41,5	35,2		39,7																
	B2	51,3	53,9			45,3	47,8		40,5	42															
	BW	51,4	54			45,4	47,5		40,6																
36	-	40,8	34,8																						
	B	49,9	53,4			38,5	32,5		36,7	30,7															
	B2	50	52,9			44,4	47,1		39,7	41,7															
	BW	50,1	53			44,4	46,7		39,8	41,3															
38	-	38	32,3																						
	B	48,7	52,4			35,8	30		34,1	28,3															
	B2	48,8	51,8			43,4	46,4		38,9	41,2															
	BW	48,9	51,9			43,4	45,8		39	40,7															
40	-	35,5	30																						
	B	47,5	51,3			33,3	27,8		31,7	26,1															
	B2	47,5	50,8			42,5	45,5		38,1	40,6															
	BW	47,7	50,8			42,5	44,9		38,2	40															
44	-	31	25,9																						
	B	45,2	48,9			28,9	23,8		27,4	22,2															
	B2	45,1	48,3			40,6	43,6		36,2	39,3															
	BW	45,2	48,3			40,5	43,1		36,1	38,6															
48	-	27,2	22,4																						
	B	42,6	46,7			25,2	20,4		23,7	18,9															
	B2	42,7	45,9			38,7	41,9		34,4	37,4															
	BW	42,7	45,9			38,6	41,2		34,2	36,8															
52	-	23,9	19,4																						
	B	40,5	44,5			21,9	17,4		20,5	16															
	B2	40,5	43,5			36,5	40,1		32,7	35,7															
	BW	40,5	43,6			36,6	39,4		32,4	34,8															
56	-	21	16,8																						
	B	38,3	42,5	51,2					17,7	13,4															
	B2	38,2	41,5	51					30,8	34															
	BW	38,3	41,5	51,1					30,7	33,1															
60	-	18,5	14,5																						
	B	35,8	40,6	50,4					15,2	11,2															
	B2	36,1	39,4	50,1					29,3	32,5	38,6														
	BW	36,3	39,4	50,1					29,1	31,5	38,2														
64	-	16,2	12,4																						
	B	33,6	38,7	49,2					13,1	9,2															
	B2	33,8	37,5	48,7					27,7	31	38,2														
	BW	34	37,5	48,8					27,5	30	37,9														
68	-	14,2	10,6																						
	B	31,3	36,7	47,7					11,1	7,5															
	B2	31,4	35,7	47,1					9,2	5,6															
	BW	31,6	35,7	47,3					23,3	26,2	31,4														
72	-	12,5	9																						
	B	29,2	34,2	46,2					7,5	4															
	B2	29,4	33,9	45,5					22,2	25,1	31														
	BW	29,6	33,8	45,7					22,2	24	30,5														
76	-																								
	B		32,3	44,7					5,9																
	B2		32,6	43,9					23,5	27,1	35,5														
	BW		32,6	44					23,8	26,4	34,9														
80	-																								
	B			43,7	42,7				6,4	3,2															
	B2			43,1	45,6				21,8	25,6	34,3														
	BW			43,2	45,6				21,9	25,3	33,7														

TAB 181391 / 181393 / 181397

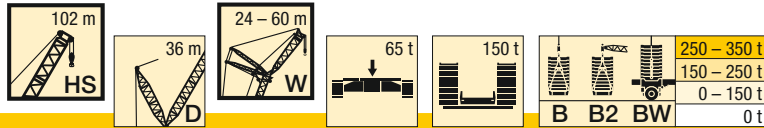




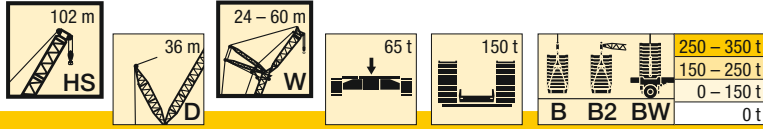
m		HS 96																										
		66				72				78				84				90				96						
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°			
84	- B B2 BW			42,4 41,9 42	42,2 47,1 47,2			38,2 37,4 37,4	36,3 39 39,1	20 20 20,3	24,3 24,1 24,1	33,3 32,5 32,6			3,3 17,3 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°		
16	-	116																													
	B	120																													
	B2	121																													
	BW	121																													
18	-	105				102																									
	B	117				105																									
	B2	117				105																									
	BW	117				105																									
20	-	95,2				92,2				88,5				82,3																	
	B	112	118			102				91,4				82,3																	
	B2	113	120			102				91,7				82,7																	
	BW	113	120			102				91,9				82,8																	
22	-	87,1	77,6			84,3	74,9			80,9				78,2							71,8										
	B	108	115			98,2	104			88,7				80,2							71,8										
	B2	108	116			98,4	105			88,9				80,6							71,7										
	BW	108	116			98,6	105			89,1				80,5							71,9										
24	-	80	71,2			77,5	68,7			74,3	65,5			71,8						69,6				63,6							
	B	104	111			94,5	101			85,6	90,9			77,9						70,4				63,6				55,7			
	B2	104	111			94,8	101			85,8	91,3			78,1						69,9				63,8							
	BW	104	112			94,9	102			86	91,4			78,3						70				63,9							
26	-	73,9	65,6			71,5	63,3			68,5	60,3			66,3	58					64,2				61,6				55,5			
	B	99,5	108			91	97,7			82,6	88,8			75,4	80					68,4				62				55,5			
	B2	99,9	107			91,1	98			82,8	88,6			75,6	80,3					68				62,2				55,5			
	BW	100	107			91,3	97,9			83	88,6			75,7	80,4					68,1				62,4				55,6			
28	-	68,5	60,6			66,3	58,5			63,5	55,6			61,3	53,5					59,4	51,5			57,5				53,5			
	B	96,4	104			87,6	94,7			79,8	85,7			73	78,3					66,4	70,4			60,4				53,8			
	B2	97,2	103			87,7	94,2			79,8	85,7			73,2	78,1					65,8	69,9			60,6				54			
	BW	97,2	103			87,9	94,4			80	85,8			73,2	78					66	70			60,6				54,3			
30	-	63,7	56,2			61,6	54,3			58,9	51,5			56,9	49,5					55,1	47,7			53,3	45,9			50,5	43,1		
	B	93,4	101			84,1	91,7			76,8	83,2			70,6	76,3					64,3	68,8			58,9	62,1			52,6	55,5		
	B2	94,3	99,2			84,5	90,7			76,9	82,5			70,7	75,8					63,8	68,2			58,9	62,1			52,6	55,5		
	BW	94,2	99,3			84,6	90,9			77,1	82,9			70,7	75,7					63,9	68,1			58,9	62,3			52,7	55,5		
32	-		52,3			57,5	50,5			54,9	47,9			53	46					51,3	44,2			49,6	42,5			46,9	39,8		
	B		97,4			81,3	88,8			74,2	80,7			68,2	73,7					62,2	67,3			56,9	60,9			50,9	53,9		
	B2		96,8			82	87,3			74,2	79,7			68,3	73,3					61,7	66,1			57,1	60,6			51,1	54		
	BW		97			82	87,5			74,3	79,8			68,3	73,3					61,8	66,2			57,2	60,7			51,2	54,1		
34	-		48,8			53,8	47			51,3	44,6			49,5	42,8					47,8	41,1			46,2	39,5			43,6	36,8		
	B		94,8			78,9	86			71,6	78,3			65,8	71,6					60,2	65,6			55,2	59,6			49,5	52,9		
	B2		93,7			79,5	84,1			71,5	76,9			65,8	70,8					59,7	64,1			55,3	59			49,6	52,7		
	BW		94,2			79,5	84,1			71,7	77,1			66	70,9					59,8	64,3			55,3	59,1			49,7	52,8		
36	-					50,4	44			48	41,6			46,3	39,9					44,7	38,3			43,2	36,7			40,6	34,2		
	B					76,6	83,3			69,3	75,9			63,7	69,5					58,5	63,4			53,5	58,2			48	51,8		
	B2					77	81,9			69,5	74,3			63,6	68,3					57,7	62			53,5	57,4			48,1	51,4		
	BW					76,9	81,9			69,6	74,4			63,7	68,4					57,9	62,2			53,6	57,5			48,2	51,5		
38	-				20,1					45	38,9			43,4	37,2					41,8	35,7			40,4	34,2			37,9	31,7		
	B				109					67,1	73,5			61,7	67,5					56,7	61,6			51,8	56,7			46,6	50,7		
	B2				108					67,7	71,6			61,4	65,9					55,8	60			51,9	55,8			46,6	50,1		
	BW				108					67,6	71,7			61,5	66,1					56	60,2			51,9	55,8			46,8	50,1		
40	-				18,4					42,3	36,4			40,7	34,8					39,2	33,3			37,8	31,9			35,4	29,5		
	B				107					65,1	71,3			59,8	65,5					55	59,9			50,3	54,8			45,3	49,5		
	B2				105					65,6	69,7			59,7	63,8					53,9	58,1			50,2	54,1			45,3	48,6		
	BW				105					65,6	69,8			59,8	63,9					54	58,3			50,2	54			45,4	48,7		
44	-				15,4					32	11,5			36,1	30,6					34,6	29,2			33,3	27,9			31	25,5		
	B				101					67,6	82,6			56,4	61,7					51,6	56,4			47,5	51,8			42,9	46,7		
	B2				98,8					65,8	81,4			56,7	60,1					50,5	54,3			47	50,5			42,6	45,8		
	BW				99,1					66	81,4			56,7	60					50,6	54,4			47	50,6			42,7	45,8		
48	-				12,6						9,2			32,2	27	7,7				30,7	25,6	6,2		29,5	24,4			27,3	22,1		
	B				96,5					79,3				52,9	58,6	71,8				48,5	53,2	64,2		44,8	48,9			40,7	44,2		
	B2				93,7					77,4				53,2	57,3	70,7				48	50,8	63		44,2	47,4			40,2	43		
	BW				93,8					77,7				53,3	57,3	70,7				47,8	50,9	63		44,3	47,5			40,2	43,1		
52	-										7,2			23,9	5,8					27,4	22,5	4,4		26,2	21,4			24	19,2		
	B									84,1				56,2	69					45,6	50,7	62,1		42,4	46,2	56,1		38,5	42	49,1	
	B2									81,7				53,7	67,1					45,1	48,4	60,6		42,2	44,6	55,4		37,9	40,7	48,6	
	BW									81,9				53,7	67,4					45,2	48,5	60,5		42,2	44,6	55,6		37,9	40,7	48,6	
56	-										5,4					4,2			</												



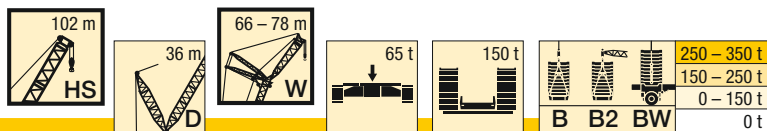
m		HS 102																																						
		24				30				36				42				48				54				60														
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°											
64	- B B2 BW			81,6 90,5 87,8				76,4 87,6 86,1								60,3 58 58				55 52 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

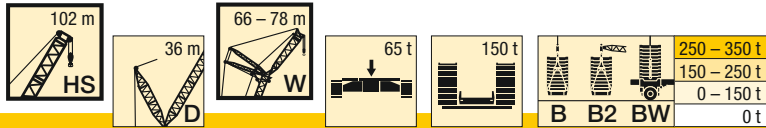
# HSDWB/B2/BW

# HS 102



m	HS 102											
	66				72				78			
	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
26	-	49,1										
	B	49,1										
	B2 BW	49,1										
28	-	48,2			42,4							
	B	48,2			42,4							
	B2 BW	48,2			42,4							
30	-	46,6			41,7							
	B	46,8			41,7				36,6			
	B2 BW	47			41,7				36,6			
32	-	44,9	37,8		40,6							
	B	45,7	47,9		40,6							
	B2 BW	45,9	48		40,8				35,7			
34	-	41,7	34,9		39,3	32,5						
	B	44,5	47		39,7	41,5						
	B2 BW	44,6	47,1		39,8	41,7			34,9			
36	-	38,7	32,3		36,4	29,9						
	B	43,3	46,1		38,8	40,8						
	B2 BW	43,5	46		38,9	40,9			34,1	35,6		
38	-	36,1	29,9		33,8	27,6						
	B	42,3	45,3		37,7	40,1						
	B2 BW	42,3	44,9		37,8	40			33,2	34,9		
40	-	33,6	27,7		31,4	25,4						
	B	41,2	44,4		36,5	39,4						
	B2 BW	41,1	43,8		36,6	39,2			32,3	34,2		
44	-	29,3	23,8		27,2	21,7						
	B	39,1	42,5		34,3	37,8						
	B2 BW	38,9	41,7		34,1	37,2			30,5	32,5		
48	-	25,6	20,5		23,6	18,4						
	B	37	40,2		32,4	35,7						
	B2 BW	36,7	39,3		32,1	34,8			28,8	30,9		
52	-	22,4	17,6		20,5	15,6						
	B	34,7	38,2		30,6	33,6						
	B2 BW	34,1	36,5		30,2	32,6			27,3	29,3		
56	-	19,6	15,1		17,7	13,1						
	B	32,5	36	42,7	29	31,8						
	B2 BW	31,7	34,3	41,9	28,4	30,6			25,8	27,8		
60	-	17,2	12,9		15,3	11						
	B	30,7	33,9	41,5	27,5	30,2	36,3					
	B2 BW	30,3	32,2	40,8	26,7	28,8	35,2		24,4	26,1	30,5	
64	-	15	10,9		13,2	9,1						
	B	29	32,3	40,3	26,1	28,6	35,2					
	B2 BW	28,8	30,8	39,4	25,6	27,1	34,1		23	24,7	29,8	
68	-	13,1	9,2		11,3	7,3						
	B	27,3	30,8	39,1	24,8	27,4	33,9					
	B2 BW	27,3	29,3	37,5	24,6	26,1	32,8		22	23,4	28,9	
72	-	11,4	7,6		9,6	5,8						
	B	25,8	29,5	37,7	23,2	26,3	32,7					
	B2 BW	25,9	27,7	35,4	23,3	25,1	31,4		21,1	22,5	28	
76	-				8,1	4,4						
	B		28,3	35,8	21,8	25,2	31,4					
	B2 BW		26,3	33,8	22	23,8	29,9		19,4	21,5	26,9	
80	-					3,2						
	B			34,3		24,1	30,2					
	B2 BW			32,7		22,4	28,6		17,8	19,9	25,8	

TAB 181391 / 181393 / 181397



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

TAB 181391 / 181393 / 181397

H

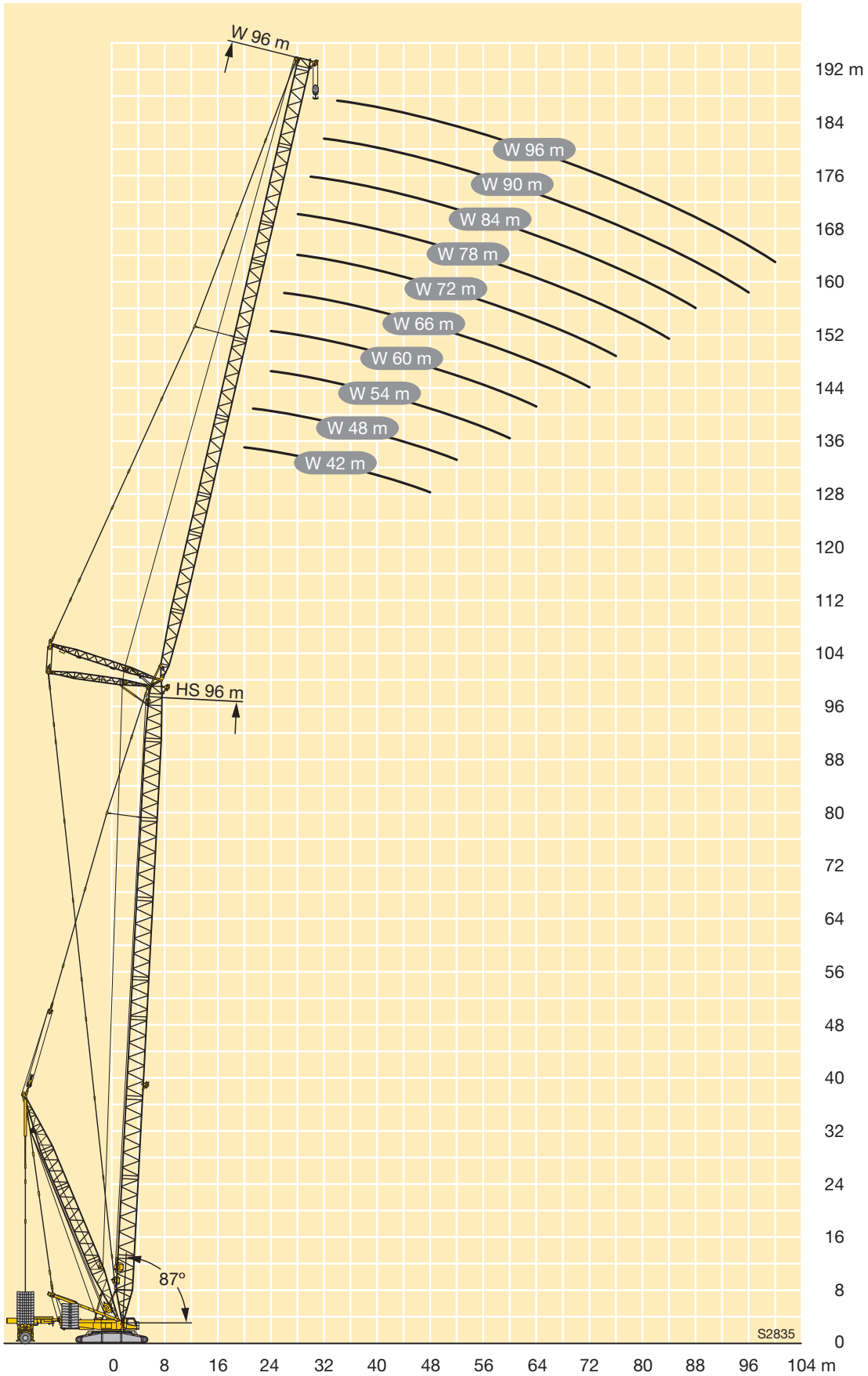
# Hubhöhen

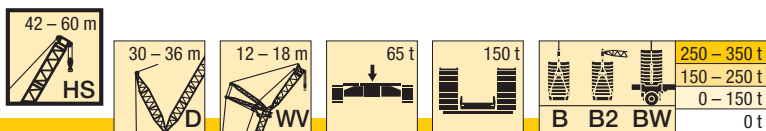
## Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

# HSDWB/B2/BW

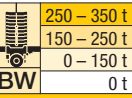
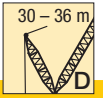
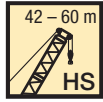





m		HS 42				HS 48				HS 54				HS 60			
		D 30				D 36				D 36				D 36			
		WV 12		WV 18		WV 12		WV 18		WV 12		WV 18		WV 12		WV 18	
		12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°
14	-	193				191				183							
	B	476				454				424							
	B2	508				474				443							
	BW	495				466				437							
16	-	162	165	161		160	164	160		154	158	153		148			
	B	436	439	377		430	425	369		407	399	360		375			
	B2	470	472	378		453	446	372		427	418	363		392			
	BW	464	461	378		442	438	371		419	412	363		389			
18	-	137	140	137	142	137	140	136	141	131	134	131		126	130	127	
	B	395	395	369	385	406	403	368	374	387	383	358		362	358	325	
	B2	428	428	384	405	429	426	373	390	409	404	367		378	375	339	
	BW	431	432	385	401	417	415	371	386	399	395	369		376	370	336	
20	-	118	121	119	123	117	120	118	122	113	116	113	118	108	111	109	114
	B	356	358	354	356	378	381	361	360	366	365	346	339	347	344	317	306
	B2	386	388	384	385	402	403	378	381	389	388	362	357	368	364	332	319
	BW	396	397	386	387	388	391	371	370	377	376	358	350	361	357	326	317
22	-	102	105	103	107	102	104	103	106	97,4	100	98,4	102	93,5	96,2	94,8	98,9
	B	323	322	323	323	350	351	344	344	341	343	331	326	329	330	305	300
	B2	351	349	351	351	374	374	365	366	364	366	352	346	350	352	323	316
	BW	363	360	356	362	357	359	354	351	350	352	344	337	341	343	316	310
24	-	89,2	91,2	90,6	93,7	88,8	90,9	89,9	93,2	84,7	87	86	89,5	81,2	83,6	82,7	86,3
	B	295	296	294	296	324	323	319	323	317	318	311	313	308	309	292	289
	B2	321	322	318	322	346	346	341	344	338	340	331	335	330	330	312	306
	BW	332	331	327	329	329	328	327	328	322	324	320	322	317	319	303	299
26	-	78,2	79,9	79,8	82,6	77,7	79,6	79	82	73,9	75,9	75,4	78,6	70,6	72,8	72,3	75,6
	B	268	270	272	271	299	299	296	297	295	294	290	292	288	288	278	277
	B2	292	294	295	295	319	320	317	318	315	315	310	313	309	308	297	295
	BW	301	301	303	299	303	304	301	302	299	299	296	299	293	294	286	286
28	-	68,7	70,2	70,5	73	68,2	69,9	69,7	72,4	64,6	66,4	66,2	69,1	61,5	63,4	63,3	66,3
	B	247	247	250	252	273	275	276	275	273	273	271	271	269	269	264	263
	B2	269	270	272	274	293	294	295	295	292	293	290	290	289	288	282	280
	BW	275	275	278	277	277	279	280	280	276	277	275	276	274	274	270	269
30	-	60,5	61,7	62,4	64,7	60	61,5	61,5	64	56,5	58,1	58,3	60,9	53,6	55,3	55,5	58,2
	B	227	228	229	232	253	253	256	257	251	252	253	253	250	251	249	248
	B2	248	250	249	252	271	271	274	275	268	270	271	271	268	269	266	265
	BW	251	252	254	255	256	257	259	261	254	256	257	257	254	255	253	253
32	-	53,2	54,1	55,4	57,4	52,8	54,1	54,4	56,6	49,5	50,9	51,3	53,6	46,7	48,2	48,6	51,1
	B	208	209	213	214	236	236	235	238	232	233	235	237	230	232	233	233
	B2	227	230	232	233	253	253	252	255	249	249	252	254	248	249	249	250
	BW	227	229	235	236	239	240	239	242	235	236	239	240	235	236	237	238
34	-	46,1	47	49	50,6	46,4	47,6	48,1	50,1	43,2	44,5	45,1	47,2	40,5	41,9	42,5	44,8
	B	192	193	197	200	219	220	221	221	218	218	217	220	214	215	217	218
	B2	209	212	215	217	235	236	237	237	233	234	233	236	230	231	232	234
	BW	210	211	217	218	222	223	224	225	221	221	221	223	218	218	221	222
36	-	40,5	41,2	43,1	44,5	40,8	41,8	42,5	44,3	37,6	38,8	39,5	41,5	35	36,3	37	39,1
	B	178	179	182	186	204	204	207	208	203	204	204	205	201	202	202	204
	B2	193	195	197	201	219	219	222	223	218	219	219	220	217	217	216	218
	BW	193	194	198	201	206	207	210	211	206	206	207	208	205	205	204	207
38	-	35,7	36,3	38,2	39,4	35,7	36,6	37,5	39,2	32,7	33,7	34,6	36,4	30,1	31,2	32,1	34,1
	B	164	165	170	173	192	192	193	195	188	189	192	193	188	189	189	190
	B2	177	178	184	187	206	207	208	209	202	203	206	207	203	204	203	204
	BW	177	178	184	185	194	195	196	197	191	192	195	196	192	192	192	193
40	-	30,3	30,8	33	34,1	30,8	31,5	33	34,5	28,2	29,1	30,1	31,7	25,7	26,7	27,7	29,5
	B	151	152	158	161	180	181	181	182	178	178	180	181	176	176	179	179
	B2	162	163	171	174	194	194	195	196	191	192	194	195	189	190	192	193
	BW	162	163	170	173	182	183	184	184	180	181	183	184	179	179	181	182
44	-	23,1	23,4	25,5	26,3	23,4	23,8	25,2	26,4	20,5	21,1	22,4	23,7	18	18,8	20	21,5
	B	130	131	136	138	158	159	162	162	158	158	159	160	156	156	157	159
	B2	137	137	145	148	171	172	174	175	170	170	172	172	168	169	169	171
	BW	136	137	144	147	161	162	164	165	160	160	162	162	159	159	160	161
48	-	16,6	16,7	19,3	20	16,6	16,9	18,7	19,7	14	14,5	15,9	17	11,6	12,2	13,6	14,8
	B	108	108	118	120	140	141	143	144	140	140	142	143	139	139	141	142
	B2	112	113	124	126	150	152	155	156	151	152	154	155	150	150	152	153
	BW	112	112	123	126	144	144	146	147	142	143	145	146	141	141	143	144
52	-	11,1	11	13,7	14,2	11,1	11,2	13,3	14	8,9	10,4	11,3			8,1	9,2	
	B	87,1	87,9	99,2	102	120	120	127	128	126	126	127	128	124	124	126	127
	B2	88,9	88,8	103	105	129	131	137	139	136	136	137	139	134	135	137	137
	BW	88,7	88,8	103	106	126	126	132	132	127	128	129	130	126	126	128	129

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

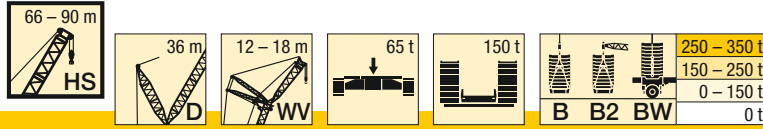


		HS 42				HS 48				HS 54				HS 60			
		D 30				D 36				D 36				D 36			
		WV 12		WV 18		WV 12		WV 18		WV 12		WV 18		WV 12		WV 18	
		12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°
56	- B B2 BW			9 81,8 84,6 85	9,2 82,4 86,5 85,9	98,6 108 107	98,3 108 107	8,6 111 119 118	9 112 121 118	110 120 113	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

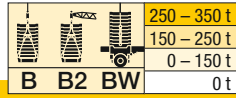
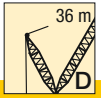
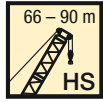




m		HS 66				HS 72				HS 78				HS 84				HS 90									
		D 36								D 36								D 36								D 36	
		WV 12		WV 18		WV 12		WV 18		WV 12		WV 18		WV 12		WV 18		WV 12		WV 18							
		12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°						
16	-	143				138																					
	B	335				297																					
	B2	348				306																					
	BW	347				306																					
18	-	122	126	122		118	121	118		114				109													
	B	330	321	289		294	283	257		255				228													
	B2	345	334	300		305	293	263		261				233													
	BW	342	332	300		306	295	263		261				234													
20	-	105	108	105	110	101	104	102		97,7	101	98,5		93,8	97,2	94,8			90,4								
	B	318	314	288	273	290	284	255		253	247	219		227	221	198			178								
	B2	335	329	300	283	303	295	263		257	253	222		234	227	202			181								
	BW	330	324	301	283	302	296	263		258	253	222		234	227	202			181								
22	-	90,4	93,2	91,3	95,5	87,3	90,1	88,2	92,6	84,2	87,1	85,3	89,7	80,8	83,8	82	86,6		77,9								
	B	305	304	282	273	284	278	249	241	249	244	216	209	222	221	197	189	177									
	B2	325	321	296	284	299	293	260	250	254	250	220	212	229	227	203	194	181									
	BW	318	315	293	285	296	291	258	250	255	249	220	213	233	227	203	194	181									
24	-	78,3	80,8	79,4	83,3	75,6	78,1	76,7	80,6	72,8	75,4	74	78	69,7	72,4	71,1	75,2	67,2	71,5								
	B	292	291	276	268	277	274	250	237	245	241	213	207	221	217	195	189	175	170								
	B2	311	309	291	282	293	290	261	247	251	247	217	211	231	226	200	194	180	174								
	BW	302	302	286	280	287	285	261	250	251	247	217	211	231	226	200	194	180	174								
26	-	68,1	70,3	69,3	72,8	65,5	67,8	66,8	70,3	63	65,3	64,3	68	60,1	62,6	61,6	65,4	57,9	61,9								
	B	278	277	266	262	265	263	248	239	236	236	209	205	217	214	193	186	174	168								
	B2	297	295	282	280	282	281	258	250	244	243	214	209	228	224	199	192	180	174								
	BW	285	285	274	273	274	273	258	251	242	242	215	209	228	224	200	193	180	174								
28	-	59,2	61,2	60,5	63,7	56,8	58,9	58,2	61,4	54,5	56,6	55,9	59,3	51,8	54	53,4	56,8	49,8	53,5								
	B	263	263	254	252	254	252	239	236	234	232	205	202	211	208	190	185	173	167								
	B2	282	282	271	269	272	270	252	248	243	240	211	206	224	219	197	192	180	174								
	BW	268	268	260	260	261	260	248	248	242	239	210	207	219	218	198	192	180	174								
30	-	51,4	53,2	52,8	55,7	49,2	51,1	50,6	53,6	47	49	48,5	51,6	44,5	46,5	46,1	49,3	42,7	46,1								
	B	247	247	242	240	241	241	231	228	228	226	202	198	207	204	184	183	170	167								
	B2	264	265	259	257	259	259	246	242	239	235	207	204	221	217	194	190	177	174								
	BW	250	251	247	246	247	246	238	237	237	234	208	202	221	218	193	190	178	174								
32	-	44,5	46,2	46	48,7	42,5	44,2	44	46,7	40,4	42,2	42	44,8	38,1	39,9	39,7	42,7	36,4	39,5								
	B	230	231	228	228	227	227	223	220	218	218	198	196	203	200	180	177	167	165								
	B2	247	247	245	245	244	244	239	235	229	229	204	201	217	214	191	188	178	171								
	BW	233	234	233	232	231	231	227	227	226	226	205	201	218	215	192	186	179	172								
34	-	38,5	40	40	42,4	36,5	38,1	38,1	40,6	34,6	36,2	36,2	38,8	32,3	34	34	36,7	30,8	33,6								
	B	213	214	214	215	212	213	210	211	206	207	194	193	194	194	177	173	163	162								
	B2	229	230	231	231	228	229	226	227	218	218	199	198	208	208	189	185	178	173								
	BW	216	218	218	219	216	217	215	215	213	213	200	198	207	207	189	185	178	173								
36	-	33,1	34,4	34,6	36,8	31,2	32,6	32,8	35,1	29,3	30,8	30,9	33,3	27,2	28,7	28,9	31,4	25,7	28,3								
	B	198	199	200	202	197	198	198	199	194	195	185	187	185	185	173	171	160	158								
	B2	213	213	216	217	213	214	213	214	206	207	192	193	199	199	184	183	177	173								
	BW	200	201	204	205	201	202	202	203	199	200	191	192	196	196	184	182	177	173								
38	-	28,2	29,4	29,8	31,8	26,4	27,7	28	30,1	24,6	25,9	26,2	28,5	22,5	23,9	24,2	26,6	21,1	23,6								
	B	187	188	187	189	183	184	186	187	182	183	177	178	176	176	166	166	155	155								
	B2	201	201	201	203	198	198	200	202	195	196	185	186	189	190	178	177	173	172								
	BW	189	190	190	192	186	187	189	191	186	187	182	183	184	185	176	176	172	173								
40	-	23,8	24,9	25,4	27,3	22	23,2	23,6	25,6	20,3	21,5	21,9	24	18,3	19,6	20	22,2	16,9	19,2								
	B	176	176	175	176	174	174	174	176	170	171	169	170	167	168	160	160	151	150								
	B2	189	190	189	190	187	188	187	189	183	185	178	179	180	181	172	172	167	167								
	BW	178	178	178	179	176	177	177	179	173	174	172	174	173	173	168	168	164	165								
44	-	16,2	17	17,8	19,4	14,5	15,5	16,1	17,8	12,8	13,9	14,5	16,3	10,9	12	12,6	14,5	9,6	11,6								
	B	153	154	156	158	154	154	155	156	152	153	152	153	150	151	148	148	141	141								
	B2	165	166	169	170	166	167	167	168	165	166	164	165	162	163	159	160	154	155								
	BW	155	156	159	160	156	157	157	158	155	156	155	156	153	153	152	153	149	150								
48	-	9,8	10,5	11,4	12,7	8,2	9	9,8	11,2		7,4	8,2	9,8			6,4	8,1										
	B	138	138	138	139	136	136	138	139	135	136	137	138	134	135	135	136	131	132								
	B2	149	150	149	151	147	148	150	151	146	147	148	149	146	146	146	147	142	143								
	BW	140	140	140	141	138	139	140	142	137	138	139	140	137	137	137	138	133	135								
52	-	122	123	125	125	122	123	122	124	120	121	122	123	118	119	121	122	118	120								
	B	133	133	135	136	133	133	133	134	131	132	133	134	129	130	132	133	129	130								
	BW	124	125	127	128	124	125	125	126	122	123	124	125	121	121	123	124	121	122								
56	-	110	110	111	112	109	109	111	112	108	109	109	110	107	107	108	108	106	107								
	B	120	120	122	122	119	119	121	122	118	119	119	120	117	118	118	119	116	117								
	BW	111	112	114	114	111	111	113	114	110	111	111	112	109	109	110	111	108	109								

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

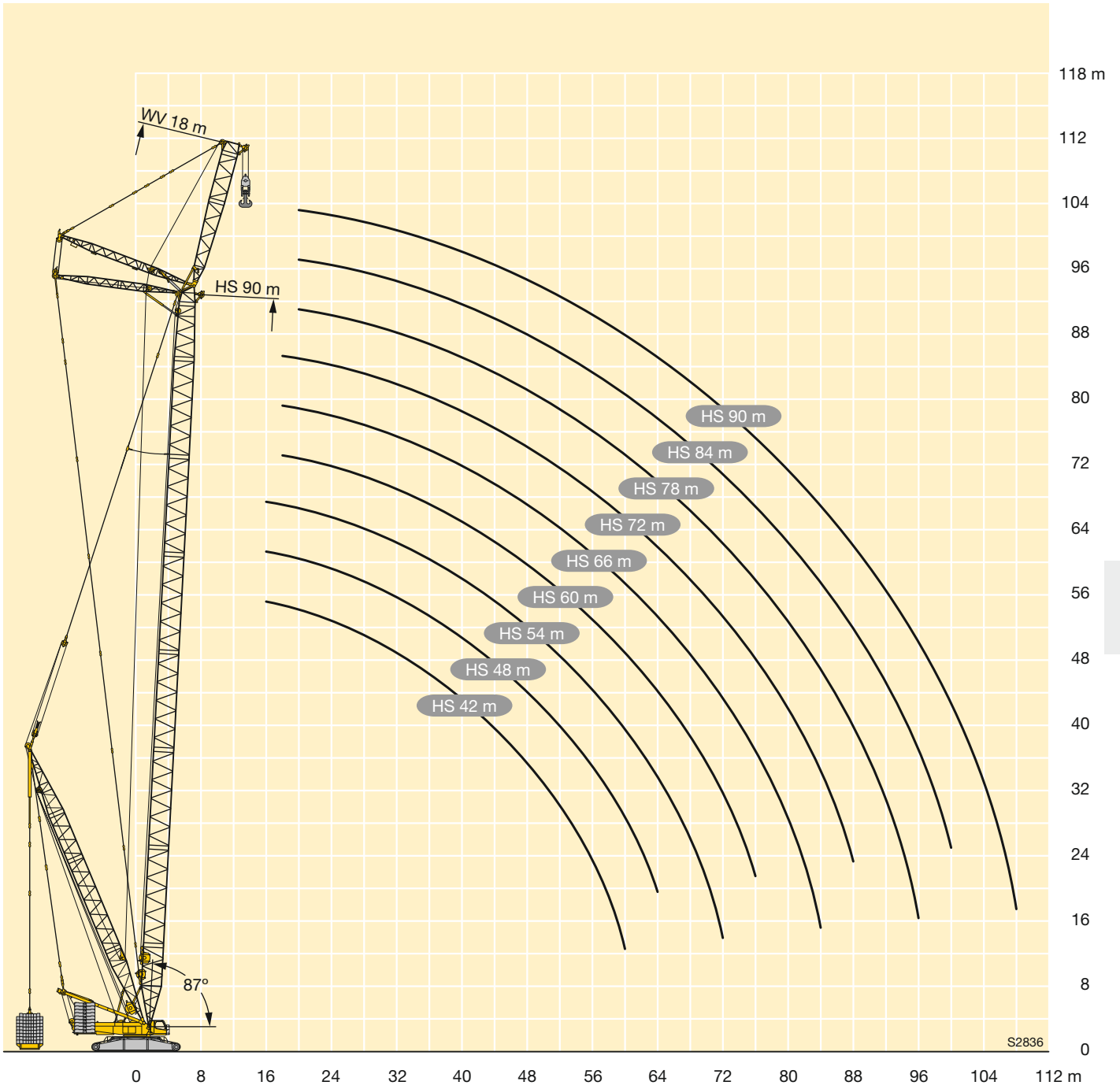
TAB 181470 / 181472 / 181476

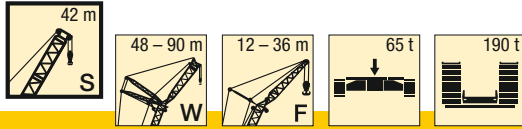


m	HS D WV B B2 BW	HS 66				HS 72				HS 78				HS 84				HS 90	
		D 36				D 36				D 36				D 36				D 36	
		WV 12		WV 18		WV 12		WV 18		WV 12		WV 18		WV 12		WV 18		WV 18	
		12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°
60	- B B2 BW	99,1 108 101	99,2 108 101	99,8 110 102	101 110 103	97,8 107 99,8	98,3 108 100	99,3 109 101	100 109 102	96,5 106 98,3	96,2 106 98,2	98,7 108 101	99,4 109 101	96 105 97,9	96,3 106 98,2	97,2 106 99	97,9 107 99,9	93,8 103 95,6	95 104 96,7
64	- B B2 BW	88,5 97,2 90	88,4 96,9 90,4	90,8 99,9 92,8	91,4 100 93,3	88,6 97,4 90,4	88,5 97,4 90,4	89,3 98,3 91,3	90,1 99,1 92	86,9 95,9 88,7	87,2 96,3 89,2	88,5 97,1 90,2	89 97,7 90,6	85,4 93,8 87,2	85,4 94,3 87,1	87,7 96,1 89,6	88,3 97,2 90,2	85,1 94,2 86,9	86 95,1 87,8
68	- B B2 BW	77,4 85,5 81,4	78,2 85,8 82,1	81,8 90,4 83,5	82 90,3 83,7	79,3 87,6 81	79,1 87,4 81	81 89,7 83	81,6 90,2 83,5	78,6 87,2 80,4	78,4 87,1 80,3	79,7 88,7 81,2	80,3 88,7 81,9	77 85,3 78,8	77,4 86,2 79,2	78,3 85,8 80,1	78,7 86,8 80,5	76,3 85,3 78,2	77 85,9 78,8
72	- B B2 BW	66,2 73,8 72,9	66,8 74,1 72,8	72,2 80,3 75,3	73 80,5 76,2	70,1 77,9 73,5	70,8 78,2 73,3	72,8 81,1 74,8	73 81,3 75	70,2 78,5 72,1	70 78,1 71,8	72,1 80,3 73,7	72,5 80,8 74,2	69,5 77,8 71,2	69,5 78,1 71,2	70,4 77,7 72,2	71,1 79,1 73	67,6 76,3 69,4	68,1 76,7 69,9
76	- B B2 BW	52,2 60,2 60,8	52 60,2 59,9	62,3 69,9 67,8	64 70,7 68,8	60,9 68,3 66,3	62,3 69 65,7	64,7 72,5 67,6	65,8 73 68	62,5 70,3 65	63,4 70,4 65,1	64,6 72,8 66,2	64,7 72,8 66,4	62 70,2 63,5	61,6 69,9 63,4	63,6 71,2 65,3	64 72 65,9	60,6 69,1 62,4	61,3 69,7 63,1
80	- B B2 BW			51,4 58,7 58,7	51,9 59,3 59	50,2 57,4 57,1	50 57,6 57,1	56,7 63,9 61,4	58,8 64,7 61,2	55 62,3 58,6	56,9 62,6 58,3	57,5 65,3 59,3	58,3 65,5 60	55 62,6 57	55,3 62,5 57,2	56,9 64,6 58,5	56,8 65 59	54,5 62,6 56,2	54,8 62,9 56,6
84	- B B2 BW			39,5 45,2 45,3		38,2 44,1 44,2		48,5 55,2 54,9	49,2 55,4 54,3	47 53,8 51,9	47,2 53,3 52,1	51,1 57,8 53,7	52,3 58,4 54	48,4 55 51,2	49 55,1 51	50,3 58 52,2	51 58,3 53	48,4 56,2 50	48,3 56,2 50
88	- B B2 BW							38,3 44,7 44,7	36,9 44,6 44,6	36,2 42,4 43	34,7 43 43	44,7 50,4 48,1	45,5 50,9 48,1	41,9 47,3 45,4	41,8 47,3 45,5	44,3 51,4 47,2	45,7 51,8 47,4	42,5 49,8 43,9	42,7 50,4 44,4
92	- B B2 BW											35,3 41,9 41,9	35,9 41,8 41,4	32,2 38,4 38,2	32,3 38 38	38,2 44,8 42,3	40,1 45,2 42	37,6 43,9 39,3	37,8 45,2 39,4
96	- B B2 BW											26,1 30,8 31,2		23,8 27,9 28,1		31,3 37,3 36,3	31,2 37,6 37,6	32,7 37,9 34,6	32,9 40 34,4
100	- B B2 BW															22,3 28,3 28,5		27,5 32 30	27,4 32,7 30,2
104	- B B2 BW																	20,5 25,7 25,7	19,7 25,3 25,1
108	- B B2 BW																	12,9 16,7 16,8	

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

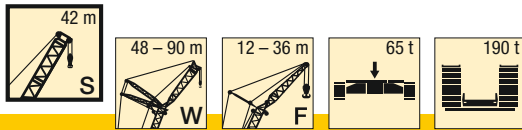
TAB 181470 / 181472 / 181476





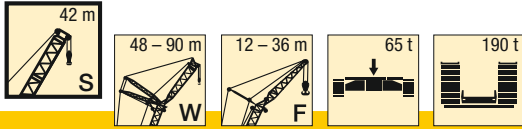
m	S 42																				m	
	W 48										W 54											
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36			
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		
24	94																					24
26	86	65									84											26
28	79	63	75								77	64	77									28
30	73	60	70		57						71	62	72									30
32	68	58	66	44,5	53		47,5				66	60	67	45,5	55							32
34	63	56	63	43	50		45		40,5		62	58	62	44	53		46,5					34
36	59	55	60	41,5	48	36	42		38		57	56	58	42,5	50	36	44			39		36
38	55	53	56	40,5	45,5	35	40	29,7	35,5		54	55	54	41,5	47,5	35,5	41,5			37		38
40	52	52	53	39	43	34	38	28,5	33,5		50	52	51	40,5	45,5	34,5	39,5	29,2	35			40
44	45,5	47,5	46,5	37	39,5	32	34,5	26,6	30	21,8	44,5	46	45	38,5	41,5	32,5	36	27,3	32	23		44
48	40,5	42,5	41,5	35,5	36,5	30	31	24,9	27,6	18	39,5	41	40	36,5	38	31	33	25,7	29	19,6		48
52	36	38	37	34	33,5	28,5	28,8	23,3	25	13,5	35	36,5	35,5	35	35,5	29,4	30,5	24,2	26,5	15,9		52
56	32,5		33,5	33	31	27,3	26,5	22	22,7	7,9	31,5	32,5	32	33,5	32,5	28,2	28,2	22,8	24,2	11,3		56
60	29		30		29,1	26,4	24,7	20,9	19,7		28,1		28,8	30	29,3	27,1	26,1	21,7	22,1	6,2		60
64			27,1		27,4	25,6	22,8	19,2	13,4		25,3		25,9	27,1	26,4	26,3	24,5	20,6	18,8			64
68					25,2		21,5	17,2	7,3				23,4		23,9	25,3	22,8	19	12,7			68
72							20,2	12,7							21,6		21,6	17,3	6,8			72
76							17,9								19,6		20	13,3				76
80																	18,1					80

TAB 181198



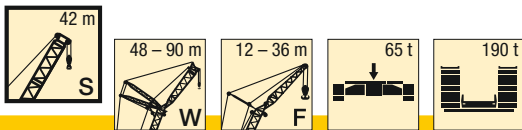
m	S 42																				m	
	W 60										W 66											
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36			
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		
26	80																					26
28	74										72											28
30	68	63	69								66											30
32	63	61	64		57						61	62	62									32
34	59	59	60	44,5	54						57	59	58		53							34
36	55	57	56	43,5	52		45		40		53	55	54	44	53		45,5					36
38	51	53	52	42	49	36	43		38		49,5	51	50	43	51		44			39		38
40	47,5	50	49	41	47	35	41		36,5		46	48	47	42	47,5	35,5	42,5			37,5		40
44	42	44	43	39	43	33,5	37,5	27,9	33		40,5	42	41	40	41,5	34	39	28,4	34			44
48	37	38,5	38	37,5	38	31,5	34,5	26,3	30	20,8	35,5	37	36,5	38,5	37	32,5	36	26,9	31,5	21,9		48
52	32,5	34,5	34	35,5	34	30	32	24,8	27,8	17,5	31,5	32,5	32	34	33	31	32,5	25,5	28,9	18,9		52
56	29	30,5	30	31,5	30,5	28,9	29,5	23,5	25,6	14	27,7	28,9	28,5	30	29,2	29,7	29,1	24,2	26,9	15,8		56
60	25,9	27,1	27	28,3	27,2	27,8	27,6	22,3	23,4	9,3	24,5	25,6	25,4	26,8	26	27,8	26	23	24,8	12,1		60
64	23,1		24,2	25,3	24,4	26,2	24,8	21,4	21,3	5	21,8	22,7	22,6	23,8	23,2	24,8	23,2	22	22,8	7,7		64
68	20,7		21,7	22,6	21,9	23,5	22,3	20,3	18		19,3	20,1	20,1	21,2	20,8	22,2	20,8	21,1	20,6	4,3		68
72			19,5		19,7	21,1	20,1	18,8	12,6		17,2		17,9	18,8	18,5	19,8	18,6	20,1	17,4			72
76			17,5		17,7	18,9	18,1	17,2	7,2		15,2		15,9		16,5	17,6	16,6	18	12,4			76
80					15,9		16,3	13,6	4,4				14,1		14,7	15,6	14,8	16,1	7,4			80
84							14,6								13,1		13,2	14	4,7			84
88							13,2								11,6		11,7	10,7				88
92																	10,4					92

TAB 181198



m	S 42																				m	
	W 72										W 78											
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36			
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		
30	64																				30	
32	59																					32
34	54	57	55																			34
36	51	53	51			49																36
38	47	49	48	43,5	48			41,5														38
40	44	46	45	42,5	45,5			40,5		36												40
44	38	40	39	40,5	40	34,5	38,5	35		35											32	44
48	33,5	35	34,5	36,5	35	33	35	27,3	33,5	22,9											27,6	48
52	29,3	31	30,5	32	31	31,5	31	25,9	31	19,9	28,2	29,3	29,3	31	29,5	32	29,4	26,3	29,6	20,6		52
56	25,8	27,1	26,7	28,4	27,4	29,6	27,4	24,7	27,6	17,1	24,7	25,7	25,7	27,1	26	28,3	25,9	25,1	26,2	17,9		56
60	22,7	23,8	23,6	25,1	24,3	26,2	24,3	23,6	24,6	14,1	21,6	22,5	22,6	23,8	22,9	25	22,9	24	23,2	15,2		60
64	19,9	21	20,8	22,2	21,5	23,3	21,6	22,6	21,9	10,3	18,9	19,6	19,9	20,9	20,2	22,1	20,2	22,5	20,6	12,3		64
68	17,5	18,4	18,4	19,6	19,1	20,7	19,1	21,1	19,5	6,3	16,5	17,1	17,5	18,4	17,8	19,5	17,8	19,9	18,2	8,6		68
72	15,3	16,1	16,2	17,3	16,9	18,3	17	18,7	17,3		14,4	14,9	15,3	16,1	15,6	17,1	15,7	17,6	16,1	5		72
76	13,4		14,2	15,1	14,9	16,2	15	16,6	15,4		12,4	12,8	13,3	14	13,6	15	13,7	15,5	14,1			76
80	11,7		12,4		13,1	14,2	13,2	14,7	12,3		10,7		11,5	12,1	11,8	13,1	11,9	13,5	12,4			80
84			10,8		11,5	12,4	11,6	12,9	7,7		9,1		9,9	10,3	10,2	11,3	10,3	11,8	10,8			84
88			9,4		10		10,1	11,2	5		7,7		8,4		8,7	9,7	8,9	10,2	7,5			88
92					8,6		8,8	9,7					7,1		7,4		7,5	8,6	4,9			92
96							7,5								6,1		6,3	7,2				96
100							6,4								5		5,1					100
104																	4,1					104

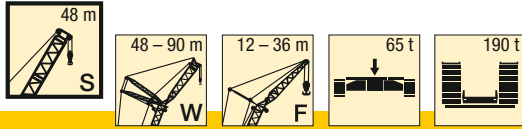
TAB 181198



m	S 42																m						
	W 84								W 90														
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 30			F 36					
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		10°	30°				
32	54																					32	
34	51																						34
36	47	49,5	45,5																				36
38	43,5	46	44,5			39																	38
40	40,5	42,5	41,5	40	38,5																		40
44	35	37	36	38	36	33,5	33		29,4														44
48	30	32	31,5	33	31,5	33	32	27,9	28,6														48
52	26,2	27,9	27,3	29	27,6	30,5	28,1	26,8	27,8	21,9	25,2	26,4	25,8	28,1	26,7	28	26,6	23,9	24				52
56	22,7	24,3	23,8	25,3	24,1	26,6	24,7	25,6	24,4	19,2	21,7	22,9	22,3	24,5	23,2	25,2	23,3	23,4	23	19,9			56
60	19,7	21,1	20,8	22,1	21,1	23,3	21,7	23,8	21,5	16,6	18,7	19,7	19,3	21,3	20,2	22	20,3	22,5	20,1	17,5			60
64	17	18,3	18,1	19,2	18,4	20,5	19	20,9	18,9	14,1	16	16,9	16,6	18,4	17,5	19,2	17,6	19,7	17,5	15,1			64
68	14,6	15,8	15,7	16,7	16	17,9	16,6	18,4	16,5	10,9	13,7	14,4	14,3	15,9	15,1	16,6	15,3	17,1	15,1	12,6			68
72	12,5	13,5	13,5	14,4	13,8	15,6	14,5	16	14,4	7,5	11,5	12,2	12,1	13,6	13	14,3	13,1	14,8	13	9,5			72
76	10,6	11,5	11,6	12,3	11,9	13,5	12,5	13,9	12,5	4,5	9,6	10,2	10,2	11,5	11	12,2	11,2	12,7	11,1	6,3			76
80	8,9	9,7	9,8	10,4	10,1	11,5	10,8	12	10,7		7,9	8,4	8,4	9,6	9,3	10,3	9,4	10,8	9,4				80
84	7,3	8	8,2	8,7	8,5	9,8	9,2	10,3	9,1		6,3	6,7	6,8	7,9	7,7	8,6	7,8	9,1	7,8				84
88	5,9		6,7	7,1	7	8,2	7,7	8,7	7,7		4,9	5,2	5,4	6,3	6,2	7	6,4	7,5	6,4				88
92	4,6		5,4		5,7	6,7	6,3	7,2	6,4				4	4,9	4,8	5,5	5	6	5,1				92
96			4,1		4,5	5,3	5,1	5,8	5,1							4,1		4,6					96
100								4,5															100

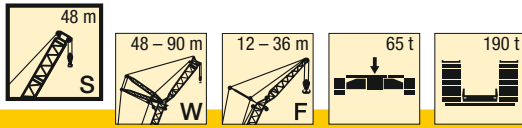
TAB 181198

J



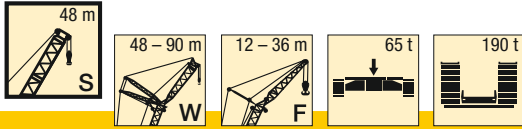
m	S 48																				m		
	W 48										W 54												
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36				
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°			
24	91																					24	
26	83																					26	
28	77	63	76																			28	
30	71	61	71		57																	30	
32	66	58	67	44,5	54		48															32	
34	61	57	62	43	51		45		40,5								46,5					34	
36	57	55	58	42	48	36	42,5		38								44,5			39,5		36	
38	53	53	54	40,5	45,5	35	40		36								42			37,5		38	
40	50	52	51	39,5	43,5	34	38	28,7	34				48,5	51	49	40,5	45,5	35	40	29,4	35,5	40	
44	44	46	45	37	39,5	32	34,5	26,7	30,5	22,1			43	44,5	43,5	38,5	42	33	36	27,4	32	23,3	44
48	39	41	40	35,5	36,5	30	31,5	25	27,8	18,3			38	39,5	38,5	36,5	38,5	31	33,5	25,8	29,1	19,9	48
52	35	36,5	36	34	33,5	28,6	29	23,4	25,1	14,1			33,5	35	34,5	35	35	29,5	30,5	24,3	26,7	16,2	52
56	31		32	33	31,5	27,3	26,6	22,1	22,8	8,4			30	31,5	31	32,5	31,5	28,2	28,3	22,9	24,4	11,7	56
60	28,1		29		29,2	26,4	24,8	20,9	20,3	4			27		27,7	29,2	28,2	27,1	26,2	21,7	22,2	6,6	60
64			26,2		26,7	25,6	22,9	19,3	13,7				24,3		24,9	26,2	25,4	26,3	24,6	20,7	19,4		64
68					24,2		21,6	17,6	7,1						22,4		22,9	24,4	22,9	19,1	13,6		68
72					22		20,3	13,1									20,7		21,1	17,5	7,7		72
76							18										18,8		19,2	13,6	4,5		76
80																			17,4				80
84																			15,7				84

TAB 181198



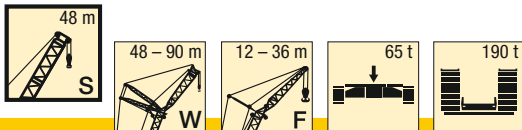
m	S 48																				m		
	W 60										W 66												
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36				
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°			
28	71																					28	
30	66	63	67																			30	
32	61	61	62																			32	
34	57	59	58	44,5	54																	34	
36	53	55	54	43,5	52		45,5															36	
38	49	51	50	42,5	49,5	36	43		38,5										43,5		38	38	
40	46	48	47	41,5	47	35,5	41,5		36,5										42		37	40	
44	40	42,5	41,5	39	41,5	33,5	38	28	33,5				38,5	40,5	39,5	40	40	34	39	28,6	34,5	44	
48	35,5	37,5	36,5	37,5	37	32	34,5	26,3	30,5	21			34	35,5	35	37	35,5	32,5	35,5	27	31,5	22,2	48
52	31,5	33	32,5	34	32,5	30,5	32	24,9	27,9	17,7			30	31,5	31	32,5	31,5	31	31,5	25,6	29	19,1	52
56	27,8	29,3	29	30,5	29,2	28,9	29,6	23,6	25,7	14,3			26,5	27,7	27,4	29	28	29,8	28	24,3	27	16	56
60	24,7	26,1	25,9	27,2	26,1	27,9	26,5	22,4	23,6	9,7			23,4	24,5	24,3	25,7	25	26,8	24,9	23,1	24,7	12,5	60
64	22	23,2	23,2	24,3	23,4	25,3	23,8	21,4	21,4	5,2			20,7	21,7	21,6	22,8	22,3	23,9	22,3	22	22	8,2	64
68	19,7		20,7	21,7	20,9	22,6	21,4	20,5	18,5				18,4	19,2	19,2	20,3	19,8	21,3	19,9	21,2	19,7	4,5	68
72	17,6		18,6		18,8	20,3	19,2	18,9	13,1				16,2		17	18	17,7	18,9	17,7	19,4	17,6		72
76			16,6		16,8	18,1	17,3	17,3	7,7				14,4		15,1		15,7	16,8	15,8	17,2	12,9		76
80					15,1		15,5	13,9	4,6						13,3		14	14,9	14	15,3	7,8		80
84							13,9												12,3	12,5	13,6	4,8	84
88							12,4												10,9	11	11,8		88
92																				9,7			92

TAB 181198



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

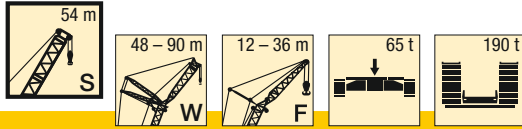
TAB 181198



m	S 48																m				
	W 84								W 90												
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24			F 30			
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°			
32	52																				32
34	49																				34
36	45,5	47	43,5																		36
38	42	44	42,5																		38
40	39	41	39,5			36,5															40
44	34	35,5	34,5	36,5	34,5			32		28,2											44
48	29,4	30,5	30	32	30	31,5	30,5	27,1	27,5												48
52	25,5	26,7	26,1	27,7	26,3	29	26,9	26,5	26,6	22,1											52
56	22,1	23,2	22,7	24,2	23	25,5	23,6	25,6	23,3	19,5											56
60	19,1	20,1	19,7	21	20	22,3	20,6	22,7	20,4	16,9											60
64	16,5	17,3	17,1	18,2	17,4	19,5	18	19,9	17,9	14,3											64
68	14,2	14,9	14,7	15,8	15,1	17	15,7	17,4	15,6	11,3											68
72	12,1	12,7	12,6	13,5	13	14,7	13,6	15,2	13,5	7,8											72
76	10,2	10,7	10,7	11,5	11,1	12,6	11,7	13,1	11,7	4,6											76
80	8,5	8,9	9	9,6	9,3	10,8	10	11,3	10												80
84	6,9	7,2	7,4	8	7,8	9,1	8,4	9,5	8,4												84
88	5,5		6	6,4	6,3	7,5	7	8	7												88
92	4,3		4,7		5	6	5,7	6,5	5,7												92
96					4,7	4,4	5,2	4,5													96

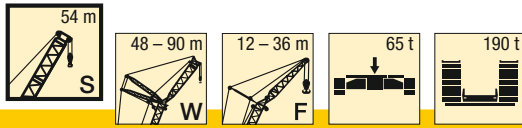
TAB 181198

J



m	S 54																				m	
	W 48										W 54											
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36			
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		
24	87																					24
26	80										78											26
28	74	63		75							72											28
30	68	61		69		58					67	62	67									30
32	63	59		64	45	54					62	60	62		56							32
34	59	57		60	43,5	52		45,5		41	57	58	58	44,5	53		47					34
36	55	55		56	42	49	36	43		38,5	54	56	54	43	51		44,5		40			36
38	51	54		52	40,5	46	35	40,5		36,5	50	52	51	42	48,5	36	42,5		37,5			38
40	48	51		49	39,5	44	34	38,5	28,9	34	47	49	47,5	40,5	46	35	40		36			40
44	42,5	44,5		43,5	37,5	40	32	35	26,8	31	41	43	42	38,5	42	33	36,5	27,6	32,5	23,6		44
48	37,5	39,5		38,5	35,5	36,5	30,5	31,5	25,1	27,9	36,5	38	37	36,5	37,5	31	33,5	25,9	29,3	20,2		48
52	33,5	35,5		34,5	34	34	28,7	29,1	23,5	25,3	32,5	34	33	35	33,5	29,6	30,5	24,4	26,9	16,5		52
56	30			31	32,5	31,5	27,4	26,8	22,1	23	28,9	30,5	29,7	31,5	30	28,3	28,5	23	24,5	12,2		56
60	27			27,9	29,3	28,5	26,5	24,9	21	20,6	25,9		26,6	28,1	27,1	27,2	26,4	21,8	22,3	7,1		60
64				25,2		25,7	25,6	23,1	19,5	14,6	23,2		23,9	25,2	24,4	26,1	24,7	20,8	20,1			64
68						23,3		21,7	17,7	8,2			21,5		22	23,5	22,4	19,3	14,2			68
72						21,1		20,4	13,5	4,5			19,4		19,9		20,3	17,6	8,3			72
76								18,3							17,9		18,3	14	4,7			76
80																	16,6					80
84																	15					84

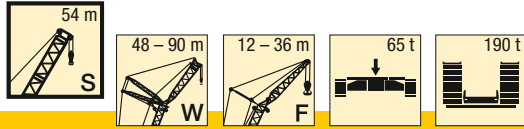
TAB 181198



m	S 54																				m		
	W 60										W 66												
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36				
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°			
28	69																					28	
30	64	63											61									30	
32	59	62		60									57	59	58							32	
34	55	57		56		53							53	55	54							34	
36	51	53		52	43,5	52		45					49	51	50	44,5	50					36	
38	48	49,5		48,5	42,5	49		43,5		38,5			45,5	48	46,5	43	47		42,5			38	
40	44,5	46,5		45,5	41,5	46	35,5	41,5		36,5			42,5	44,5	43,5	42	44	36	41,5		36,5	40	
44	39	41		40	39,5	40,5	33,5	38	28,1	33,5			37	39	38	40	38,5	34	38,5	28,7	34,5	44	
48	34,5	36		35,5	37	36	32	35	26,5	30,5	21,3		32,5	34	33,5	35,5	34	32,5	34	27,1	32	22,5	48
52	30,5	32		31,5	33	32	30,5	32	25	28,1	18,1		28,7	30	29,7	31,5	30,5	31	30	25,6	29,2	19,4	52
56	27,1	28,2		27,9	29,4	28,5	29	28,4	23,7	25,9	14,6		25,3	26,6	26,2	27,9	26,9	28,9	26,8	24,3	26,5	16,3	56
60	24	25		24,9	26,2	25,5	27,2	25,5	22,5	23,7	10,2		22,4	23,4	23,2	24,7	23,9	25,7	23,9	23,2	23,6	12,9	60
64	21,4	22,2		22,2	23,3	22,8	24,3	22,8	21,5	21,6	5,5		19,7	20,7	20,6	21,9	21,3	22,9	21,3	22	21,1	8,6	64
68	19			19,8	20,8	20,4	21,7	20,5	20,5	19,1			17,4	18,2	18,2	19,4	18,9	20,4	19	20,8	18,8	4,7	68
72	17			17,7		18,3	19,4	18,4	19	13,7			15,3		16,1	17,1	16,8	18,1	16,9	18,5	16,7		72
76				15,8		16,4	17,3	16,4	17,4	8,2			13,5		14,2		14,9	16	15	16,5	13,5		76
80						14,6		14,7	14,3	4,8					12,5		13,2	14,1	13,3	14,6	8,4		80
84								13,2	10,6								11,6		11,7	12,8	5,1		84
88								11,7									10,2		10,3	11,2			88
92																			9				92
96																			7,8				96

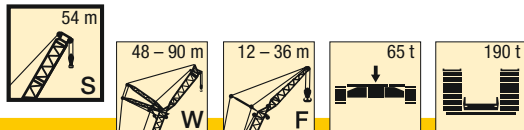
TAB 181198





m	S 54																		m			
	W 72									W 78												
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30			F 36		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		
30	59																					30
32	55																					32
34	51	53	51																			34
36	47,5	49	47,5			46																36
38	44	45,5	44,5	43,5	45																	38
40	41	42,5	41,5	42,5	42			38,5		34,5												40
44	35,5	37	36	38,5	37	34,5	36,5	33,5														44
48	31	32,5	31,5	34	32,5	33	32	27,5	32													48
52	27,3	28,3	27,8	29,7	28,5	31	28,4	26,1	28,7	20,5	25,8	27,4	26,8	28,3	27	29,6	27,5	26,4	27,2	21,2		52
56	23,9	24,8	24,4	26,2	25,2	27,3	25,1	24,9	25,4	17,6	22,4	23,9	23,5	24,8	23,7	26	24,3	25,2	24	18,4		56
60	21	21,7	21,4	23	22,2	24,2	22,2	23,7	22,5	14,6	19,5	20,9	20,6	21,7	20,8	22,9	21,4	23,3	21,2	15,7		60
64	18,3	19	18,8	20,3	19,6	21,4	19,6	21,8	20	11,1	16,9	18,1	18	19	18,2	20,2	18,8	20,6	18,6	12,9		64
68	16	16,5	16,5	17,8	17,2	18,9	17,3	19,3	17,7	7,1	14,6	15,7	15,6	16,5	15,9	17,7	16,5	18,1	16,4	9,3		68
72	13,9	14,4	14,4	15,5	15,1	16,6	15,2	17	15,6		12,6	13,5	13,6	14,3	13,8	15,4	14,5	15,9	14,3	5,6		72
76	12,1		12,5	13,5	13,3	14,6	13,3	15	13,8		10,7	11,6	11,7	12,3	12	13,4	12,6	13,9	12,5			76
80	10,4		10,8		11,5	12,7	11,6	13,1	12,1		9,1		10	10,5	10,3	11,6	10,9	12	10,8			80
84	8,9		9,3		10	11	10,1	11,4	8,7		7,6		8,4	8,8	8,7	9,9	9,3	10,3	9,3			84
88			7,9		8,6		8,7	9,9	5,4		6,2		7		7,3	8,3	7,9	8,8	7,9			88
92					7,2		7,4	8,4					5,7		6	6,9	6,6	7,3	5,2			92
96							6,2								4,8		5,4	6				96
100							5,1										4,3					100

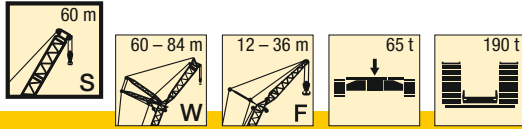
TAB 181198



m	S 54												m									
	W 84						W 90															
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12			F 18		F 24						
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°						
34	47												41,5									34
36	43,5	44,5	41										41									36
38	40,5	42,5	40,5										38,5	38,5	35,5							38
40	37,5	39,5	38			35,5							36	37,5	35							40
44	32,5	34	33	35,5	34			30,5			26,9		30,5	32,5	32	31,5	29,8					44
48	28,1	29,4	28,6	31	29,5	30,5	29,4				26,2		26,4	27,9	27,7	29,6	27,9	26,3				48
52	24,3	25,5	24,9	27,1	25,7	27,8	25,7	25,6	25,4	22	25,4	22	22,7	24	23,9	25,7	24,2	25,8				52
56	21	22	21,6	23,6	22,5	24,3	22,5	24,8	22,2	19,8	19,5	20,6	20,7	22,2	21	23						56
60	18,1	19	18,7	20,5	19,6	21,3	19,6	21,7	19,4	17,2	16,6	17,6	17,8	19,2	18,1	19,9						60
64	15,5	16,4	16,1	17,8	17	18,5	17,1	19	16,9	14,6	14,1	15	15,3	16,5	15,6	17,2						64
68	13,3	14	13,8	15,4	14,7	16,1	14,8	16,5	14,7	11,6	11,8	12,6	13	14,1	13,3	14,8						68
72	11,2	11,8	11,8	13,2	12,6	13,8	12,8	14,3	12,7	8,2	9,8	10,5	10,9	11,9	11,3	12,6						72
76	9,4	9,9	9,9	11,2	10,8	11,8	10,9	12,3	10,8	4,8	8	8,6	9,1	9,9	9,4	10,6						76
80	7,7	8,1	8,2	9,4	9,1	10	9,2	10,5	9,2		6,3	6,8	7,4	8,1	7,8	8,8						80
84	6,2	6,5	6,7	7,7	7,5	8,3	7,7	8,8	7,7		4,8	5,2	5,9	6,5	6,2	7,1						84
88	4,8		5,3	6,2	6,1	6,8	6,3	7,3	6,3				4,4	5	4,8	5,6						88
92			4		4,8	5,4	5	5,8	5							4,2						92
96					4		4,5															96

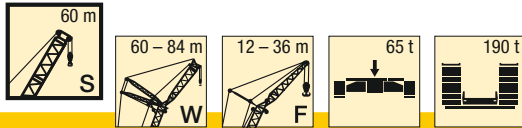
TAB 181198

J



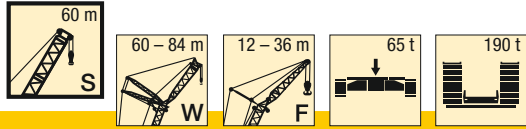
m	S 60																				m	
	W 60										W 66											
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36			
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		
28	67																					28
30	61										60											30
32	57	59									55											32
34	53	55									51	53	52									34
36	49,5	51									47,5	49,5	48									36
38	46	48									44,5	46	45	43								38
40	43	44,5									41,5	43	42	42								40
44	37,5	39									36	37,5	36,5	39								44
48	33	34,5									32	33	32	34								48
52	29,2	30,5									27,9	28,9	28,4	30								52
56	25,9	27									24,6	25,4	25,1	26,7								56
60	22,9	23,9									21,7	22,4	22,1	23,6								60
64	20,3	21,2									19,1	19,7	19,6	20,9								64
68	18,1										16,9	17,3	17,3	18,4								68
72	16										14,8		15,2	16,2								72
76											13		13,4									76
80													11,7									80
84													10,2									84
88																						88
92																						92
96																						96

TAB 181198



m	S 60																m					
	W 72								W 78													
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24			F 30		F 36		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		
32	53																					32
34	49	51									47,5											34
36	45,5	47									44	46	43,5									36
38	42	44									41	42,5	41,5									38
40	39,5	41									38	39,5	38,5	38,5								40
44	34	35,5									33	34,5	33,5	35,5								44
48	29,8	31									28,8	30	29,3	31								48
52	26	27									25	26,1	25,6	27,1								52
56	22,7	23,6									21,8	22,8	22,3	23,7								56
60	19,9	20,6									19	19,8	19,5	20,7								60
64	17,3	18									16,4	17,1	16,9	18								64
68	15,1	15,6									14,2	14,8	14,7	15,6								68
72	13	13,4									12,2	12,7	12,7	13,4								72
76	11,2										10,4	10,7	10,8	11,5								76
80	9,6										8,7		9,2	9,7								80
84	8,1										7,2		7,7	8,1								84
88											5,9		6,3									88
92													5									92
96																						96
100																						100

TAB 181198



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

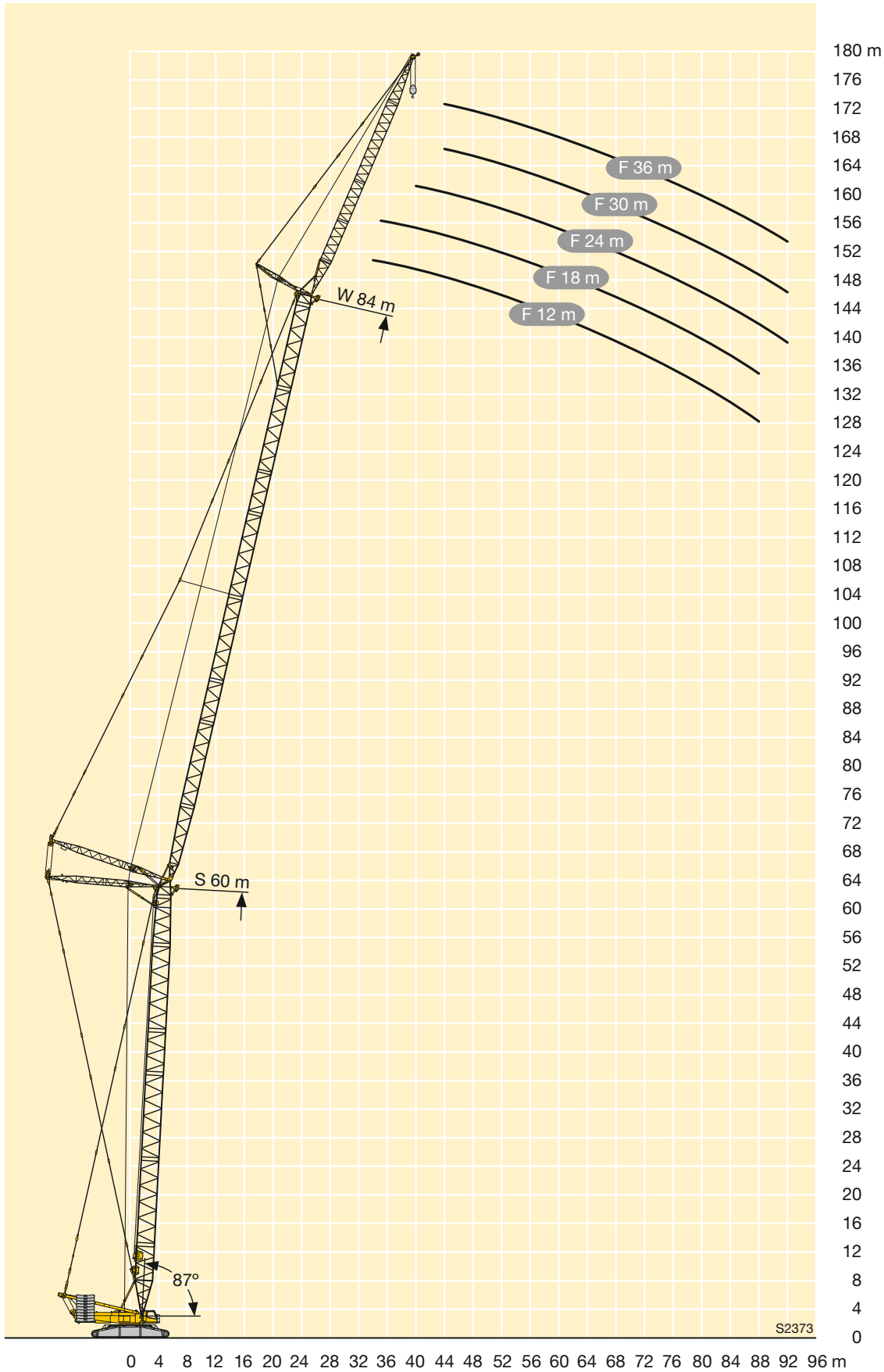
**Hubhöhen**

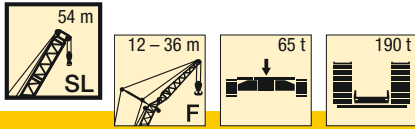
**Lifting heights**

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

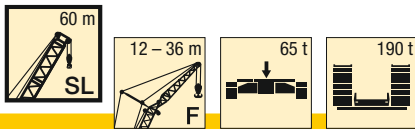
**SWF**





m	SL 54															m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
10	137															10
11	137															11
12	137	137														12
14	137	137	76	112	92											14
16	137	127	72	103	86		81			70						16
18	137	118	69	96	81	52	75	64		65	55		60			18
20	127	111	67	89	76	49,5	70	60		61	52		56	48		20
22	113	105	64	83	72	47,5	65	57	40	57	48,5		52	44,5		22
24	102	99	62	78	68	46	61	53	38,5	53	46	33	48,5	41,5		24
26	91	92	60	74	64	44,5	58	51	37	49,5	43	31,5	45,5	39	28,2	26
28	82	82	58	70	62	43	54	48	35,5	46,5	41	30,5	42,5	37	26,8	28
30	74	74	56	66	59	41,5	52	46	34	44	39	29,2	40	35	25,6	30
32	67	67	54	62	56	40	49	44	33	42	37	28,1	37,5	33	24,5	32
34	61	61	53	60	54	39	46,5	42	32	39,5	35,5	27	35,5	31,5	23,4	34
36	56	56	52	57	52	38	44	40	31	37,5	34	26	33,5	29,9	22,6	36
38	51	52	50	53	50	37	42,5	38,5	30	35,5	32,5	25,1	32	28,5	21,7	38
40	47,5	47,5	48,5	49	48	36	40,5	37	29,3	34	31	24,3	30	27,1	20,7	40
44	40,5	41	41,5	42	42,5	34,5	37	34,5	27,9	31,5	28,5	22,7	27,4	24,6	18,4	44
48	35	35	36	36,5	36,5	33	34,5	32	26,5	28,6	26,3	21,5	25	22,7	16,1	48
52	30,5	30,5	31	31,5	32	32	32,5	30	25,4	26,6	24,5	20,3	22,6	20,9	11,6	52
56	26,4	26,5		27,6	27,9	28,5	28,5	28,2	24,5	24,7	23	19,4	20,6	17,4	6,6	56
60	22,8	22,9		24,1	24,3	24,9	25,1	25,3	23,6	22,9	21,5	18,5	18,6	12,8	3,5	60
64				21	21,1		21,9	22,2	22,9	21,7	20,5	17,6	15,8	8,2		64
68				18,2			19,2	19,4	19,9	19,8	19,5	15,6	10	5,3		68
72							16,7	16,9		17,4	17,6	13,6				72
76										15,2	15,4					76
80										13,3						80

TAB 181118



m	SL 60															m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
11	137															11
12	137	137														12
14	137	137		113												14
16	137	130	73	105	88		82									16
18	137	121	70	98	82	52	76	65		66			61			18
20	122	115	68	92	78	50	72	61		62	53		57	48,5		20
22	109	109	65	86	74	48	67	58	40	58	49,5		53	45,5		22
24	98	99	63	81	70	46,5	63	55	38,5	54	47	33	49,5	42,5		24
26	89	90	61	76	67	45	60	52	37	51	44	32	46,5	40		26
28	80	81	59	73	64	43,5	56	49,5	36	48,5	42	30,5	44	37,5	27	28
30	72	73	58	69	61	42	53	47	34,5	45,5	40	29,6	41,5	36	25,8	30
32	66	66	56	66	59	41	51	45	33,5	43	38	28,4	39	34	24,8	32
34	60	60	54	61	56	40	48,5	43,5	32,5	41	36,5	27,5	36,5	32,5	23,7	34
36	55	55	53	56	54	39	46,5	41,5	31,5	39,5	35	26,5	35	30,5	22,9	36
38	50	50	52	52	52	37,5	44	40	31	37,5	33,5	25,5	33,5	29,5	22	38
40	46	46,5	47,5	47,5	48	37	42,5	38,5	30	35,5	32	24,8	31,5	28,2	21,2	40
44	39	39,5	40,5	40,5	41	35,5	39,5	36	28,4	32,5	29,5	23,3	28,5	25,6	19,2	44
48	33,5	34	34,5	35	35,5	34	36	33,5	27,2	30	27,5	21,9	26,3	23,6	17	48
52	29	29,2	29,8	30,5	30,5	31,5	31	31,5	26	27,8	25,5	20,9	24	21,9	14,1	52
56	24,8	25	25,6	26,2	26,5	27,3	27,2	27,6	25,1	26,1	24	19,8	21,9	20,2	9,6	56
60	21,2	21,4	21,8	22,6	22,8	23,5	23,6	24	24,2	24,2	22,6	19	20	16,3	5,1	60
64	18,1	18,2		19,4	19,6	20,2	20,4	20,7	21,6	21	21,3	18,3	18,1	12,1	3	64
68	15,4			16,6	16,8		17,6	17,9	18,6	18,3	18,6	17,4	15,4	7,9		68
72				14,2	14,3		15,2	15,4	15,9	15,8	16,1	15,5	10,1	5,3		72
76							13	13,1		13,6	13,9	13,6				76
80							11			11,7	11,9	12,1				80
84										10	10,1					84

TAB 181118



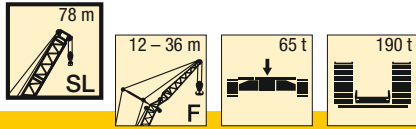
m	SL 66															m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
12	137			114												12
14	137	137		107	89		83									14
16	137	133	74	107	89		83									16
18	133	125	71	100	84		77	66		67			62			18
20	117	118	68	94	80	50	73	62		63	53		58			20
22	105	106	66	88	76	48,5	69	59	40	59	50		54	46		22
24	94	95	64	84	72	47	65	56	39	56	47,5		51	43		24
26	85	86	62	79	69	45,5	61	53	37,5	52	45	32	47,5	41		26
28	77	78	60	75	66	44	58	51	36,5	49,5	43	31	45	38,5	27,2	28
30	71	71	59	71	63	43	55	48,5	35	47	41	29,8	42,5	36,5	26,1	30
32	64	65	57	66	60	41,5	53	46,5	34	44,5	39	28,8	40	35	25,1	32
34	58	59	56	60	58	40,5	51	44,5	33	42,5	37,5	27,8	38	33,5	24,1	34
36	53	54	54	55	56	39,5	48,5	43	32	40,5	36	26,9	36	31,5	23,1	36
38	49	49,5	51	50	51	38,5	46	41,5	31,5	39	34,5	26	34,5	30,5	22,3	38
40	44,5	45	46,5	46,5	47	37,5	44	40	30,5	37	33	25,1	33	29,1	21,6	40
44	38	38	39,5	39,5	40	36	40,5	37	29	34	30,5	23,8	29,8	26,7	19,9	44
48	32,5	32,5	33,5	33,5	34	34,5	34,5	35	27,7	31,5	28,5	22,4	27,3	24,3	17,8	48
52	27,4	27,7	28,5	28,9	29,3	30,5	29,9	30,5	26,6	29,3	26,7	21,3	25,3	22,8	15,7	52
56	23,2	23,4	24,1	24,6	25	26	25,7	26,2	25,5	26,4	24,8	20,3	23,2	21,2	12,1	56
60	19,6	19,8	20,3	21	21,3	22,2	22	22,5	23,7	22,7	23,3	19,4	21,3	19,3	7,9	60
64	16,5	16,6	17,1	17,8	18,1	18,8	18,8	19,2	20,2	19,5	20	18,7	19,5	15,4	4	64
68	13,8	13,9		15	15,3	15,8	16	16,4	17,2	16,7	17,1	18	17,1	11,4		68
72	11,4	11,5		12,6	12,8		13,6	13,8	14,6	14,2	14,6	15,7	14,6	7,5		72
76				10,4	10,6		11,4	11,6	12,2	12	12,4	13,3	10,1	5,2		76
80				8,5			9,4	9,6		10,1	10,4	11,1	5,2	3		80
84							7,7	7,8		8,4	8,6	9,2				84
88										6,8	7					88
92										5,4						92

TAB 181118

**K**

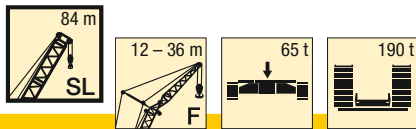
m	SL 72															m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
12	137															12
14	137	137														14
16	137	134	74	107	90											16
18	128	127	71	101	85		78	66		68						18
20	113	115	69	96	81	50	74	63		64	54		58			20
22	101	102	67	91	77	48,5	70	59		60	51		55	46		22
24	91	92	65	86	73	47	66	57	39	57	48,5		52	43,5		24
26	82	83	63	82	70	46	63	54	37,5	54	46	32	48,5	41,5		26
28	74	75	61	75	67	44,5	60	52	36,5	51	43,5	31	46	39,5	27,2	28
30	68	69	60	69	64	43,5	57	49,5	35,5	48,5	41,5	30	43,5	37	26,2	30
32	62	63	58	63	62	42	54	47,5	34,5	46	40	29	41,5	35,5	25,2	32
34	57	57	57	58	59	41	52	45,5	33,5	43,5	38,5	28	39	34	24,3	34
36	52	53	54	53	54	40	50	44	32,5	42	36,5	27,2	37	32,5	23,3	36
38	48	48,5	49,5	49	50	39	48	42,5	31,5	40	35,5	26,3	35,5	31	22,5	38
40	43,5	44	45,5	45	46	38,5	45,5	41	31	38,5	34	25,5	34	29,7	21,8	40
44	37	37,5	38,5	38,5	39	36,5	39	38	29,5	35,5	31,5	24,1	31	27,5	20,3	44
48	31	31,5	32,5	32,5	33	34,5	33,5	34,5	28,1	32,5	29,4	22,9	28,3	25,3	18,5	48
52	26,2	26,6	27,5	27,8	28,3	29,5	28,9	29,5	27,1	29,3	27,6	21,6	26,4	23,5	16,6	52
56	22	22,3	23,1	23,5	23,9	25	24,5	25,1	26	25,2	25,9	20,7	24,4	22	14,4	56
60	18,4	18,7	19,3	19,8	20,2	21,2	20,8	21,3	22,7	21,5	22,2	19,8	21,8	20,5	10,5	60
64	15,3	15,5	16,1	16,6	17	17,8	17,6	18,1	19,2	18,3	18,9	19	18,6	18,3	6,6	64
68	12,6	12,8	13,2	13,8	14,1	14,8	14,8	15,2	16,2	15,5	16	17,3	15,8	14,7	3,6	68
72	10,2	10,4		11,4	11,7	12,2	12,3	12,7	13,5	13	13,5	14,6	13,3	11,1		72
76	8,1	8,2		9,3	9,5	9,9	10,2	10,5	11,2	10,8	11,2	12,2	11,2	7,5		76
80	6,2			7,3	7,5		8,2	8,5	9	8,8	9,2	10,1	9,2	5,4		80
84				5,6	5,7		6,5	6,7		7,1	7,4	8,1	5,5	3,3		84
88							4,9	5,1		5,5	5,8	6,4				88
92										4,1	4,3					92
96											3					

TAB 181118



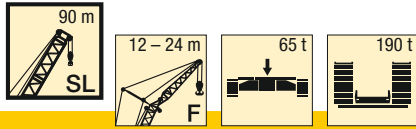
m	SL 78															m	
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36				
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°		
14	137	122														14	
16	131	118	73	95												16	
18	124	114	71	92	82		75									18	
20	110	110	69	88	80	50	72	62			62			56		20	
22	98	99	67	85	77	48,5	69	59			59	50		53	45	22	
24	88	89	65	82	74	47	66	57	38,5		56	48		51	43	24	
26	79	80	63	79	71	45,5	63	54	37,5		53	46	32	48	41	26	
28	72	73	61	73	68	44,5	60	52	36,5		51	44	31	45,5	39	26,9	28
30	66	66	60	67	65	43,5	58	50	35		48,5	42	29,8	43,5	37,5	26	30
32	60	61	58	61	62	42,5	55	48	34		46,5	40	29	41,5	35,5	25,1	32
34	55	56	57	56	57	41,5	52	46	33,5		44,5	38,5	28,1	39,5	34	24,2	34
36	50	51	53	51	52	40,5	51	44,5	32,5		42	37	27,2	38	33	23,3	36
38	46	47	48,5	47,5	48	39,5	47,5	43	31,5		40,5	35,5	26,4	36	31,5	22,5	38
40	42,5	43	44,5	43,5	44,5	38,5	44	42	31		39	34,5	25,7	34,5	30	21,8	40
44	36	36,5	38	37	38	37	37,5	38,5	29,7		36,5	32,5	24,2	32	27,9	20,5	44
48	30,5	31	32	32	32,5	34	32,5	33	28,4		32,5	30	23,1	29,3	25,9	18,9	48
52	25,6	26	27	27,1	27,7	29	27,8	28,5	27,3		27,9	28,2	21,9	26,9	23,9	16,9	52
56	21,4	21,8	22,6	22,8	23,3	24,5	23,8	24,4	26,1		24	24,8	20,9	23,9	22,5	15	56
60	17,8	18,1	18,9	19,2	19,6	20,6	20,1	20,7	22,1		20,6	21,3	20,1	20,5	21,1	12,1	60
64	14,7	15	15,6	16	16,4	17,3	16,9	17,4	18,7		17,5	18,2	19,3	17,6	18,3	8,4	64
68	12	12,3	12,8	13,2	13,6	14,3	14,1	14,6	15,7		14,7	15,3	16,7	15	15,7	4,7	68
72	9,7	9,9	10,3	10,8	11,1	11,7	11,7	12,1	13		12,3	12,8	14	12,6	13,2		72
76	7,6	7,7		8,7	8,9	9,4	9,5	9,9	10,7		10,1	10,5	11,6	10,4	10,5		76
80	5,7	5,9		6,8	7	7,4	7,6	7,9	8,5		8,1	8,5	9,5	8,5	7,1		80
84	4,1	4,2		5,1	5,2		5,8	6,1	6,6		6,4	6,7	7,6	6,7	5,2		84
88				3,5	3,7		4,3	4,5	4,9		4,8	5,1	5,8	5,2	3,3		88
92								3			3,4	3,7	4,3				92

TAB 181118



m	SL 84															m	K
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36				
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°		
14	137	123															14
16	132	119		96													16
18	119	115	71	93	83		75										18
20	105	107	69	90	81		73	63			62			56			20
22	94	95	67	87	78	48,5	70	60			60	51		54	45,5		22
24	84	86	66	84	75	47,5	67	57	38,5		57	48,5		51	43,5		24
26	76	77	64	77	72	46	64	55	37,5		54	46,5		49	41,5		26
28	69	70	62	70	69	45	61	53	36,5		52	44,5	31	46,5	39,5		28
30	63	63	61	64	65	44	59	51	35,5		49,5	42,5	30	44,5	38	26,1	30
32	57	58	59	58	59	43	57	49	34,5		47,5	41	29,2	42,5	36,5	25,2	32
34	52	53	55	53	54	42	54	47,5	33,5		45,5	39,5	28,3	40,5	35	24,4	34
36	47,5	48,5	50	48,5	49,5	41	49	45,5	33		43,5	38	27,5	39	33,5	23,6	36
38	43,5	44	46	44,5	45,5	40	45	44	32		41,5	36,5	26,7	37	32	22,7	38
40	40	40,5	42,5	41	42	39	41,5	42,5	31,5		40,5	35	26	35,5	31	22	40
44	33,5	34	35,5	34,5	35,5	37,5	35,5	36,5	30		35,5	33	24,5	33	28,6	20,8	44
48	28,3	28,8	30	29,4	30	32	30	31	28,9		30	31	23,4	30	26,7	19,5	48
52	23,7	24,2	25,3	24,8	25,4	27	25,5	26,3	27,8		25,7	26,6	22,3	25,6	24,8	17,7	52
56	19,8	20,2	21,1	20,9	21,4	22,8	21,6	22,3	24		21,8	22,7	21,3	21,7	22,7	15,9	56
60	16,2	16,5	17,4	17,5	18	19,2	18,2	18,8	20,4		18,4	19,2	20,5	18,4	19,3	14,1	60
64	13,1	13,4	14,1	14,4	14,8	15,8	15,2	15,7	17,1		15,5	16,2	17,9	15,5	16,3	10,6	64
68	10,4	10,6	11,2	11,6	12	12,9	12,5	13	14,3		12,8	13,5	15,1	12,9	13,6	7,2	68
72	8	8,2	8,7	9,2	9,5	10,3	10,1	10,5	11,6		10,5	11,1	12,5	10,5	11,2	3,7	72
76	5,9	6,1	6,5	7	7,3	7,9	7,9	8,3	9,2		8,4	8,9	10,2	8,5	9,1		76
80	4	4,2	4,5	5,1	5,3	5,9	5,9	6,3	7,1		6,5	7	8,1	6,6	7,2		80
84				3,4	3,6	4	4,2	4,5	5,2		4,8	5,2	6,2	4,9	5,4		84
88									3,5		3,2	3,6	4,4	3,4	3,9		88

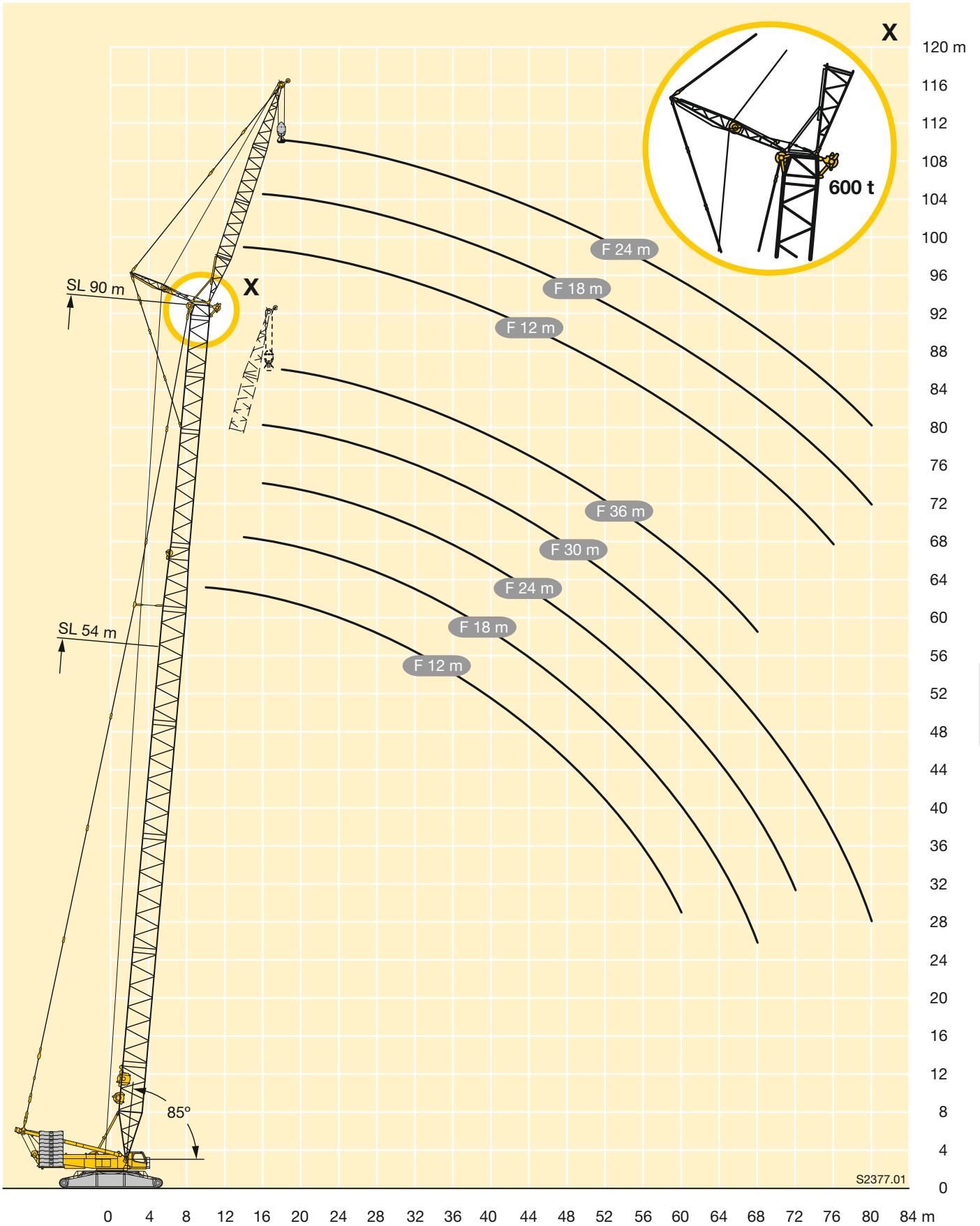
TAB 181118



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













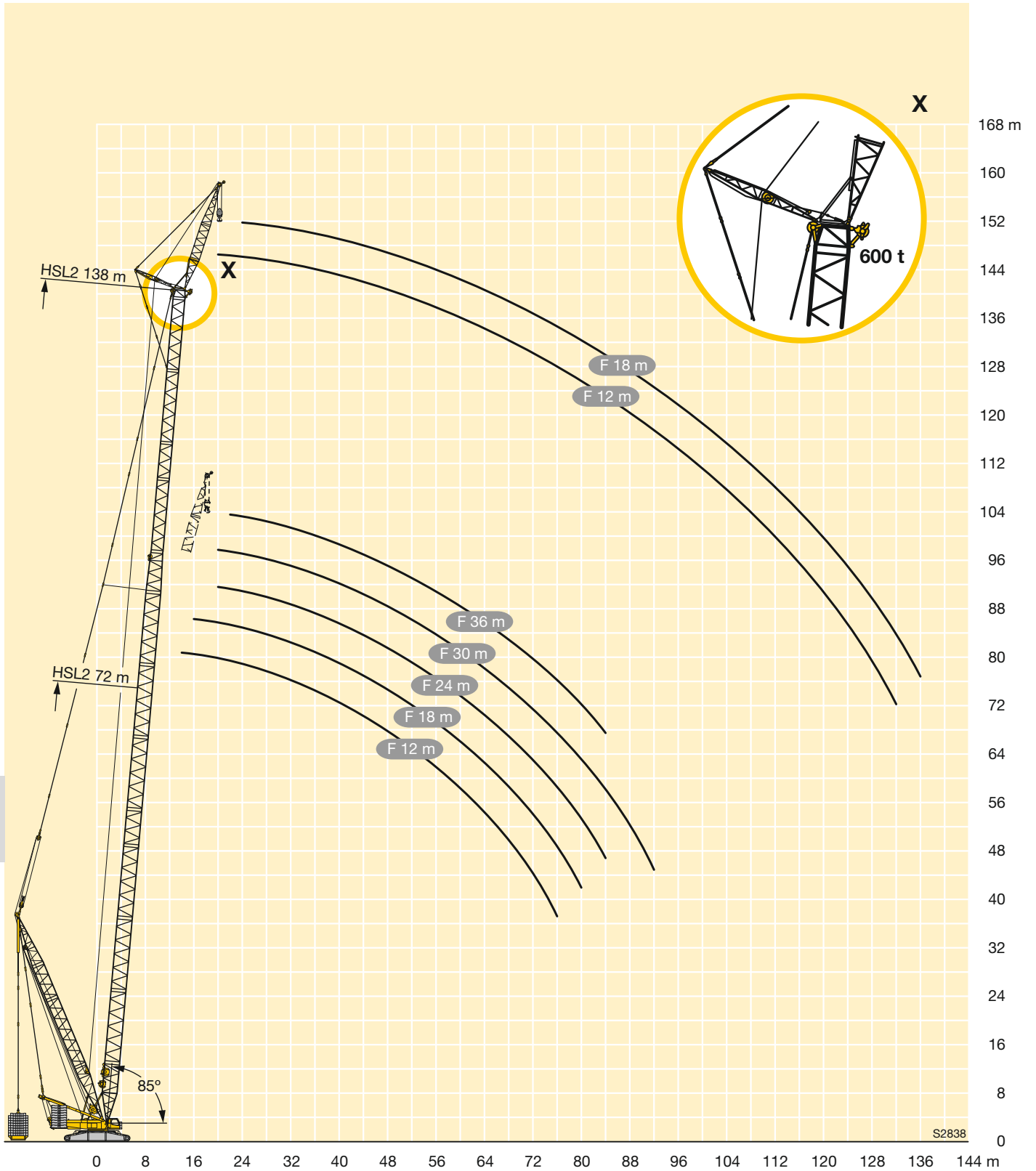
# Hubhöhen

## Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

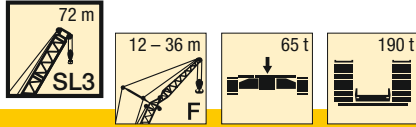
# HSL2DFB/B2/BW



S2838

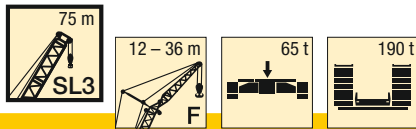
# SL3F

# SL3 72 - 75



m	SL3 72															m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
12	137															12
14	137	137														14
16	137	134	74	107	90											16
18	128	127	71	101	85		78	66		68						18
20	113	115	69	96	81	50	74	63		64	54		58			20
22	101	102	67	91	77	48,5	70	59		60	51		55	46		22
24	91	92	65	86	73	47	66	57	39	57	48,5		52	43,5		24
26	82	83	63	82	70	46	63	54	37,5	54	46	32	48,5	41,5		26
28	74	75	61	75	67	44,5	60	52	36,5	51	43,5	31	46	39,5	27,2	28
30	68	69	60	69	64	43,5	57	49,5	35,5	48,5	41,5	30	43,5	37	26,2	30
32	62	63	58	63	62	42	54	47,5	34,5	46	40	29	41,5	35,5	25,2	32
34	57	57	57	58	59	41	52	45,5	33,5	43,5	38,5	28	39	34	24,3	34
36	52	53	54	53	54	40	50	44	32,5	42	36,5	27,2	37	32,5	23,3	36
38	48	48,5	49,5	49	50	39	48	42,5	31,5	40	35,5	26,3	35,5	31	22,5	38
40	43,5	44	45,5	45	46	38,5	45,5	41	31	38,5	34	25,5	34	29,7	21,8	40
44	37	37,5	38,5	38,5	39	36,5	39	38	29,5	35,5	31,5	24,1	31	27,5	20,3	44
48	31	31,5	32,5	32,5	33	34,5	33,5	34,5	28,1	32,5	29,4	22,9	28,3	25,3	18,5	48
52	26,2	26,6	27,5	27,8	28,3	29,5	28,9	29,5	27,1	29,3	27,6	21,6	26,4	23,5	16,6	52
56	22	22,3	23,1	23,5	23,9	25	24,5	25,1	26	25,2	25,9	20,7	24,4	22	14,4	56
60	18,4	18,7	19,3	19,8	20,2	21,2	20,8	21,3	22,7	21,5	22,2	19,8	21,8	20,5	10,5	60
64	15,3	15,5	16,1	16,6	17	17,8	17,6	18,1	19,2	18,3	18,9	19	18,6	18,3	6,6	64
68	12,6	12,8	13,2	13,8	14,1	14,8	14,8	15,2	16,2	15,5	16	17,3	15,8	14,7	3,6	68
72	10,2	10,4		11,4	11,7	12,2	12,3	12,7	13,5	13	13,5	14,6	13,3	11,1		72
76	8,1	8,2		9,3	9,5	9,9	10,2	10,5	11,2	10,8	11,2	12,2	11,2	7,5		76
80	6,2			7,3	7,5		8,2	8,5	9	8,8	9,2	10,1	9,2	5,4		80
84				5,6	5,7		6,5	6,7		7,1	7,4	8,1	5,5	3,3		84
88							4,9	5,1		5,5	5,8	6,4				88
92										4,1	4,3					92
96											3					96

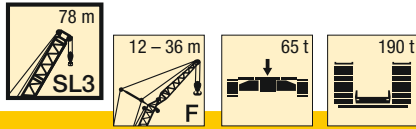
TAB 181111



m	SL3 75															m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
12	137															12
14	137	137														14
16	137	133	74	107	90											16
18	128	127	71	102	86		79			68						18
20	114	115	69	97	81	50	74	63		64	54		59			20
22	102	103	67	92	78	49	71	60		60	51		55	46		22
24	92	93	65	87	74	47,5	67	57	39	57	48,5		52	44		24
26	83	84	63	83	71	46	64	55	37,5	54	46,5	32	49	41,5		26
28	76	77	62	77	68	45	61	52	36,5	51	44	31	46,5	39,5	27,2	28
30	69	70	60	70	65	43,5	58	50	35,5	49	42	30	44	37,5	26,2	30
32	64	64	59	64	63	42,5	55	48	34,5	46,5	40,5	29,1	42	36	25,3	32
34	58	59	57	59	60	41,5	53	46	33,5	44,5	39	28,2	40	34,5	24,4	34
36	54	54	56	55	55	40,5	51	44,5	32,5	42,5	37	27,3	37,5	33	23,4	36
38	49,5	50	51	51	51	39,5	49	43	32	41	35,5	26,5	36	31,5	22,6	38
40	45,5	46	47	47	47,5	38,5	47	41,5	31	39	34,5	25,7	34,5	30	21,9	40
44	38,5	39	40	40	40,5	37	40,5	39	29,8	36	32	24,3	32	27,9	20,5	44
48	33	33,5	34	34	34,5	35,5	35	35,5	28,4	33	29,9	23,1	29	25,8	18,8	48
52	28,2	28,6	29,4	29,5	29,9	31	30	31	27,3	30,5	28,1	21,9	26,8	23,8	17	52
56	24	24,4	25,1	25,3	25,7	26,8	26,1	26,7	26,3	26,7	26,4	20,9	25	22,4	15,1	56
60	20,5	20,7	21,4	21,6	22	22,9	22,4	22,9	24,2	23	23,6	20	23,1	20,9	11,6	60
64	17,4	17,6	18,1	18,4	18,8	19,6	19,2	19,7	20,8	19,7	20,3	19,2	20	19,5	7,8	64
68	14,7	14,8	15,3	15,7	16	16,6	16,5	16,8	17,8	16,9	17,4	18,5	17,2	16,1	4,1	68
72	12,3	12,4	12,8	13,3	13,5	14,1	14	14,3	15,2	14,5	14,9	16	14,7	12,6		72
76	10,2	10,3		11,1	11,3	11,8	11,8	12,1	12,8	12,3	12,7	13,7	12,5	9,2		76
80	8,3	8,4		9,2	9,4		9,9	10,1	10,7	10,4	10,7	11,6	10,6	6,4		80
84				7,5	7,6		8,2	8,4	8,8	8,6	8,9	9,6	7,8	4,4		84
88				6			6,6	6,8		7,1	7,3	7,9				88
92							5,2	5,3		5,7	5,9	6,3				92
96										4,4	4,6					96
100										3,2						100

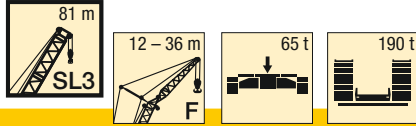
TAB 181111

M



m	SL3 78															m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
14	137	122		95												14
16	131	118	73	92	82		75									16
18	124	114	71	92	82		75									18
20	110	110	69	88	80	50	72	62		62			56			20
22	98	99	67	85	77	48,5	69	59		59	50		53	45		22
24	88	89	65	82	74	47	66	57	38,5	56	48		51	43		24
26	79	80	63	79	71	45,5	63	54	37,5	53	46	32	48	41		26
28	72	73	61	73	68	44,5	60	52	36,5	51	44	31	45,5	39	26,9	28
30	66	66	60	67	65	43,5	58	50	35	48,5	42	29,8	43,5	37,5	26	30
32	60	61	58	61	62	42,5	55	48	34	46,5	40	29	41,5	35,5	25,1	32
34	55	56	57	56	57	41,5	52	46	33,5	44,5	38,5	28,1	39,5	34	24,2	34
36	50	51	53	51	52	40,5	51	44,5	32,5	42	37	27,2	38	33	23,3	36
38	46	47	48,5	47,5	48	39,5	47,5	43	31,5	40,5	35,5	26,4	36	31,5	22,5	38
40	42,5	43	44,5	43,5	44,5	38,5	44	42	31	39	34,5	25,7	34,5	30	21,8	40
44	36	36,5	38	37	38	37	37,5	38,5	29,7	36,5	32,5	24,2	32	27,9	20,5	44
48	30,5	31	32	32	32,5	34	32,5	33	28,4	32,5	30	23,1	29,3	25,9	18,9	48
52	25,6	26	27	27,1	27,7	29	27,8	28,5	27,3	27,9	28,2	21,9	26,9	23,9	16,9	52
56	21,4	21,8	22,6	22,8	23,3	24,5	23,8	24,4	26,1	24	24,8	20,9	23,9	22,5	15	56
60	17,8	18,1	18,9	19,2	19,6	20,6	20,1	20,7	22,1	20,6	21,3	20,1	20,5	21,1	12,1	60
64	14,7	15	15,6	16	16,4	17,3	16,9	17,4	18,7	17,5	18,2	19,3	17,6	18,3	8,4	64
68	12	12,3	12,8	13,2	13,6	14,3	14,1	14,6	15,7	14,7	15,3	16,7	15	15,7	4,7	68
72	9,7	9,9	10,3	10,8	11,1	11,7	11,7	12,1	13	12,3	12,8	14	12,6	13,2		72
76	7,6	7,7		8,7	8,9	9,4	9,5	9,9	10,7	10,1	10,5	11,6	10,4	10,5		76
80	5,7	5,9		6,8	7	7,4	7,6	7,9	8,5	8,1	8,5	9,5	8,5	7,1		80
84	4,1	4,2		5,1	5,2		5,8	6,1	6,6	6,4	6,7	7,6	6,7	5,2		84
88				3,5	3,7		4,3	4,5	4,9	4,8	5,1	5,8	5,2	3,3		88
92								3		3,4	3,7	4,3				92

TAB 181111



m	SL3 81															m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
14	137	124		97												14
16	134	120		93	84		76									16
18	124	116	71	93	84		76									18
20	111	112	69	90	81	50	73	62		63			57			20
22	99	100	67	87	77	48,5	70	60		59	51		54	45,5		22
24	89	90	65	84	74	47	67	57	38,5	57	48,5		51	43,5		24
26	81	82	64	81	71	46	64	55	37,5	54	46	32	48,5	41,5		26
28	74	75	62	74	69	45	61	52	36,5	51	44,5	31	46,5	39,5		28
30	67	68	60	68	66	43,5	58	50	35,5	49	42,5	29,9	44	37,5	26,1	30
32	62	62	59	62	63	42,5	56	48,5	34,5	47	40,5	29,1	42	36	25,1	32
34	57	57	58	57	58	41,5	53	47	33,5	45	39	28,2	40	34,5	24,3	34
36	52	53	55	53	54	40,5	51	45	32,5	43	37,5	27,3	38,5	33	23,5	36
38	48	49	50	49	49,5	39,5	49	43,5	32	41	36	26,6	36,5	32	22,6	38
40	44,5	45	46,5	45,5	46	39	45,5	42,5	31	40	35	25,8	35	30,5	21,9	40
44	38	38,5	39,5	39	39,5	37,5	39	39,5	29,9	37	32,5	24,4	32,5	28,3	20,6	44
48	32,5	33	34	33,5	34	35,5	34	34,5	28,7	34	30,5	23,3	29,9	26,4	19,2	48
52	27,7	28,1	29	29	29,4	30,5	29,4	30	27,5	29,4	28,6	22,2	27,4	24,4	17,3	52
56	23,5	23,9	24,7	24,7	25,2	26,3	25,5	26,1	26,6	25,6	26,3	21,1	25,3	22,8	15,5	56
60	20	20,2	20,9	21,1	21,5	22,4	21,8	22,4	23,7	22,2	22,8	20,3	22	21,5	13,1	60
64	16,9	17,1	17,7	17,9	18,3	19,1	18,6	19,1	20,3	19,1	19,7	19,5	19	19,7	9,5	64
68	14,2	14,4	14,9	15,2	15,5	16,2	15,9	16,3	17,3	16,3	16,8	18,2	16,5	17,1	5,9	68
72	11,8	12	12,4	12,7	13	13,6	13,4	13,8	14,7	13,8	14,3	15,5	14	14,6	3	72
76	9,7	9,9	10,2	10,6	10,8	11,4	11,2	11,6	12,4	11,7	12,1	13,1	11,9	12		76
80	7,9	8		8,7	8,9	9,3	9,3	9,6	10,3	9,7	10,1	11	9,9	8,7		80
84	6,2	6,3		7	7,2		7,6	7,8	8,4	8	8,3	9,2	8,2	6,2		84
88	4,8			5,5	5,6		6,1	6,3	6,7	6,4	6,7	7,4	6,6	4,3		88
92				4,1	4,2		4,7	4,8		5	5,3	5,9				92
96							3,4	3,5		3,8	4	4,5				96

TAB 181111



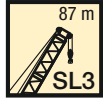
# SL3F

# SL3 84 - 87



m	SL3 84															m	
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36				
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°		
14	137	123														14	
16	132	119		96												16	
18	119	115	71	93	83		75									18	
20	105	107	69	90	81		73	63			62			56		20	
22	94	95	67	87	78	48,5	70	60			60	51		54	45,5	22	
24	84	86	66	84	75	47,5	67	57	38,5		57	48,5		51	43,5	24	
26	76	77	64	77	72	46	64	55	37,5		54	46,5		49	41,5	26	
28	69	70	62	70	69	45	61	53	36,5		52	44,5	31	46,5	39,5	28	
30	63	63	61	64	65	44	59	51	35,5		49,5	42,5	30	44,5	38	26,1	30
32	57	58	59	58	59	43	57	49	34,5		47,5	41	29,2	42,5	36,5	25,2	32
34	52	53	55	53	54	42	54	47,5	33,5		45,5	39,5	28,3	40,5	35	24,4	34
36	47,5	48,5	50	48,5	49,5	41	49	45,5	33		43,5	38	27,5	39	33,5	23,6	36
38	43,5	44	46	44,5	45,5	40	45	44	32		41,5	36,5	26,7	37	32	22,7	38
40	40	40,5	42,5	41	42	39	41,5	42,5	31,5		40,5	35	26	35,5	31	22	40
44	33,5	34	35,5	34,5	35,5	37,5	35,5	36,5	30		35,5	33	24,5	33	28,6	20,8	44
48	28,3	28,8	30	29,4	30	32	30	31	28,9		30	31	23,4	30	26,7	19,5	48
52	23,7	24,2	25,3	24,8	25,4	27	25,5	26,3	27,8		25,7	26,6	22,3	25,6	24,8	17,7	52
56	19,8	20,2	21,1	20,9	21,4	22,8	21,6	22,3	24		21,8	22,7	21,3	21,7	22,7	15,9	56
60	16,2	16,5	17,4	17,5	18	19,2	18,2	18,8	20,4		18,4	19,2	20,5	18,4	19,3	14,1	60
64	13,1	13,4	14,1	14,4	14,8	15,8	15,2	15,7	17,1		15,5	16,2	17,9	15,5	16,3	10,6	64
68	10,4	10,6	11,2	11,6	12	12,9	12,5	13	14,3		12,8	13,5	15,1	12,9	13,6	7,2	68
72	8	8,2	8,7	9,2	9,5	10,3	10,1	10,5	11,6		10,5	11,1	12,5	10,5	11,2	3,7	72
76	5,9	6,1	6,5	7	7,3	7,9	7,9	8,3	9,2		8,4	8,9	10,2	8,5	9,1		76
80	4	4,2	4,5	5,1	5,3	5,9	5,9	6,3	7,1		6,5	7	8,1	6,6	7,2		80
84				3,4	3,6	4	4,2	4,5	5,2		4,8	5,2	6,2	4,9	5,4		84
88									3,5		3,2	3,6	4,4	3,4	3,9		88

TAB 181111

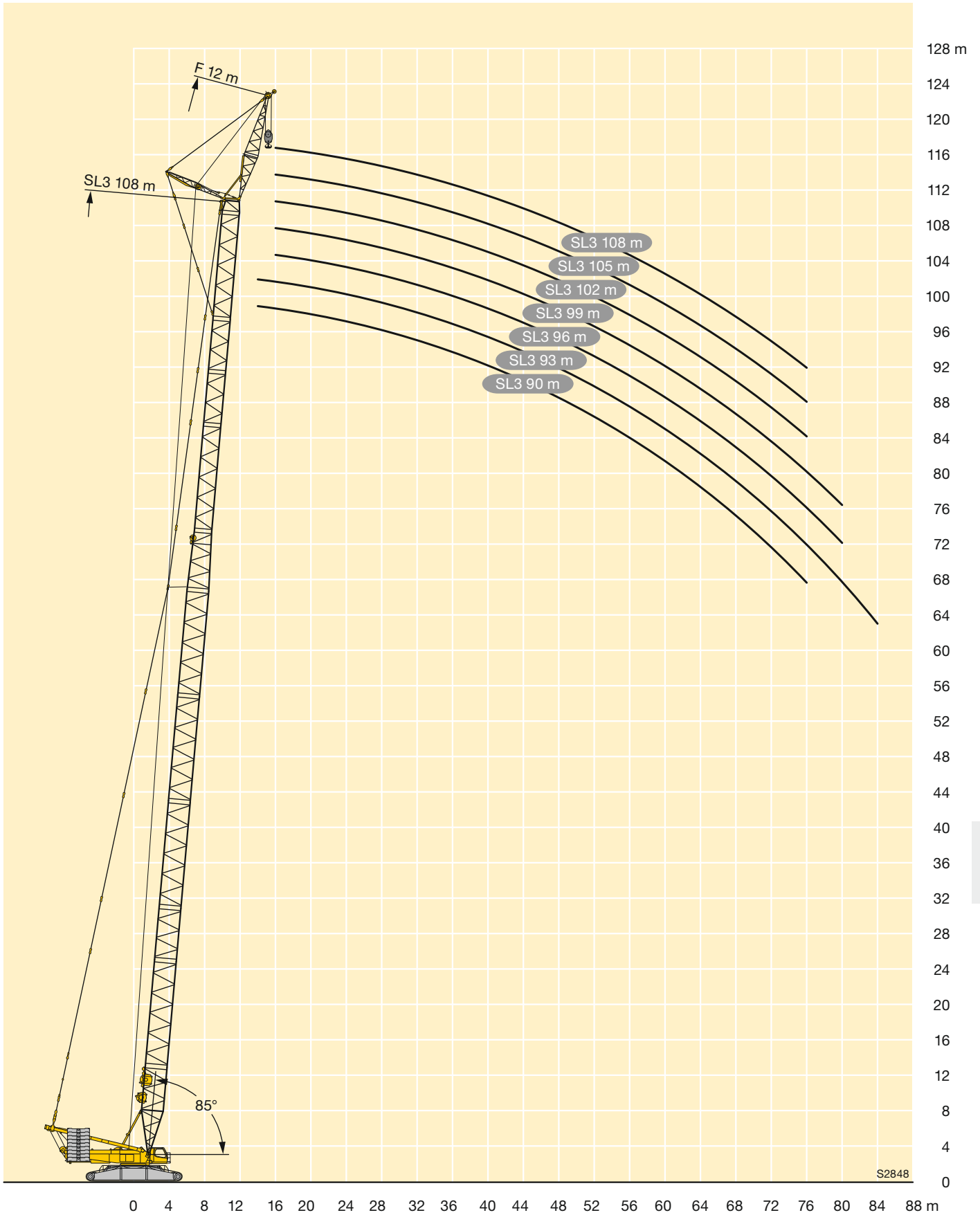


m	SL3 87															m	
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36				
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°		
14	137															14	
16	134	120		97												16	
18	120	117	72	94	84		76									18	
20	106	108	70	91	81		73	63			63			57		20	
22	95	96	68	89	79	48,5	71	60			60	51		54		22	
24	86	87	66	86	76	47,5	68	58	38,5		57	49		52	43,5	24	
26	78	79	64	78	73	46,5	65	56	37,5		55	47		49,5	42	26	
28	71	71	63	71	70	45	62	53	36,5		53	45	31	47	40	28	
30	64	65	61	65	66	44	60	51	35,5		50	43	30	45	38,5	26,1	30
32	59	60	60	60	61	43	57	49,5	34,5		48	41,5	29,2	43	36,5	25,3	32
34	54	55	57	55	56	42	55	48	34		46	40	28,4	41	35	24,4	34
36	49,5	50	52	50	51	41	51	46	33		44,5	38,5	27,6	39,5	34	23,7	36
38	45,5	46	48	46,5	47	40	46,5	44,5	32,5		42,5	37	26,8	38	32,5	22,9	38
40	42	42,5	44	43	43,5	39,5	43	43,5	31,5		41	35,5	26,1	36	31,5	22,1	40
44	35,5	36	37,5	36,5	37	38	37	38	30,5		37	33,5	24,7	33,5	29	20,9	44
48	30,5	31	32	31	32	33,5	31,5	32,5	29,2		31,5	31,5	23,6	31	27,1	19,7	48
52	25,9	26,3	27,4	26,7	27,3	28,8	27,2	27,9	28		27,2	28,1	22,5	27	25,3	18	52
56	21,9	22,3	23,2	22,8	23,3	24,6	23,3	23,9	25,6		23,4	24,2	21,5	23,2	23,4	16,3	56
60	18,3	18,6	19,4	19,5	19,9	21	19,9	20,5	22		20	20,8	20,6	19,9	20,7	14,5	60
64	15,2	15,5	16,2	16,3	16,7	17,7	16,9	17,5	18,8		17,1	17,7	19,4	17	17,7	11,7	64
68	12,5	12,7	13,3	13,5	13,9	14,7	14,3	14,8	15,9		14,5	15,1	16,6	14,4	15,1	8,3	68
72	10,1	10,3	10,8	11,1	11,4	12,2	11,8	12,3	13,3		12,2	12,7	14,1	12,1	12,7	4,9	72
76	8	8,2	8,6	9	9,2	9,9	9,7	10	10,9		10,1	10,6	11,8	10	10,6		76
80	6,2	6,3	6,6	7	7,3	7,8	7,7	8	8,8		8,2	8,6	9,7	8,2	8,7		80
84	4,5	4,6		5,3	5,5	6	6	6,3	6,9		6,4	6,8	7,7	6,5	7		84
88	3	3,1		3,8	4	4,3	4,4	4,7	5,2		4,8	5,2	6	5	5,4		88
92							3	3,2	3,7		3,4	3,7	4,4	3,6	4		92
96													3				96

TAB 181111

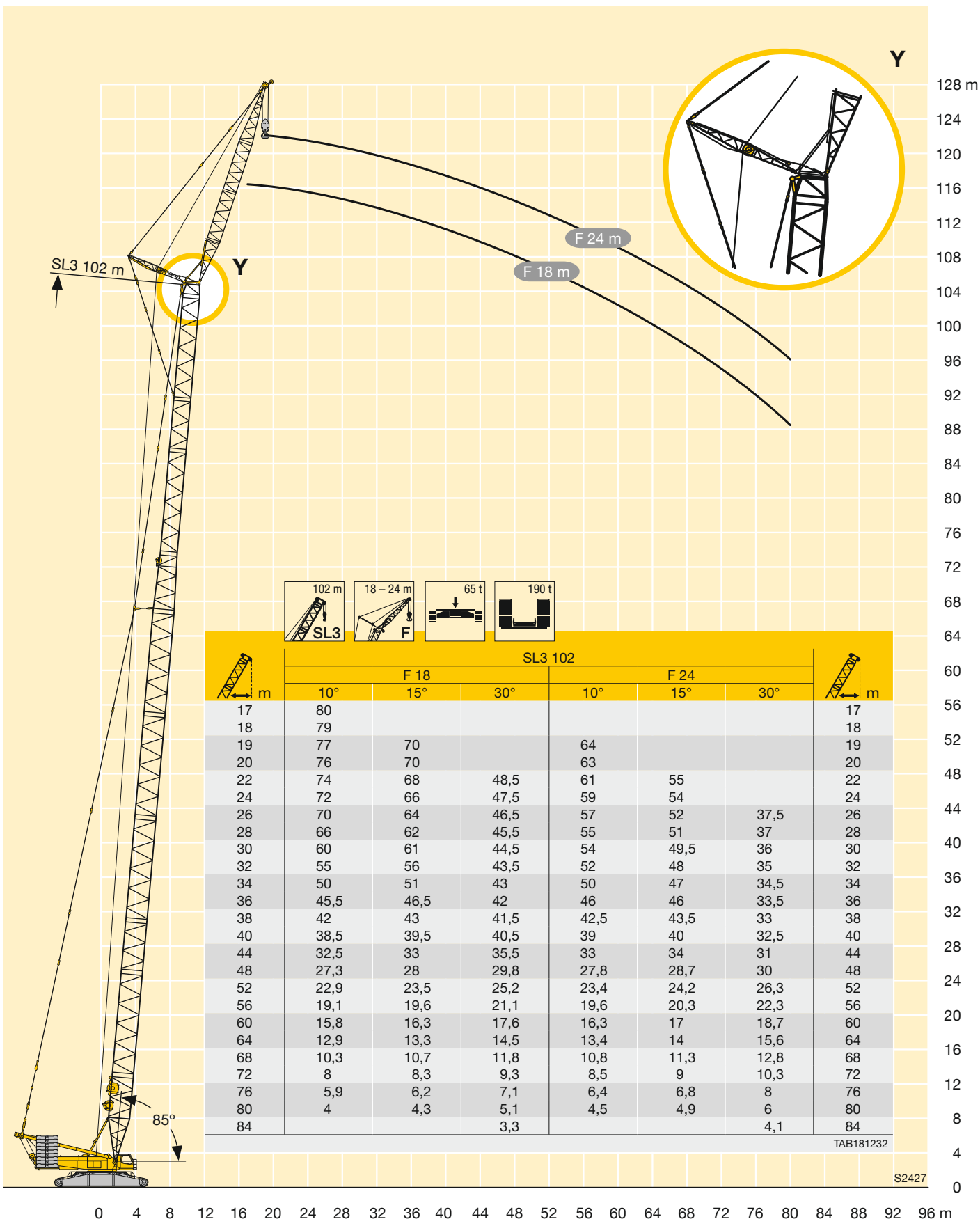
M





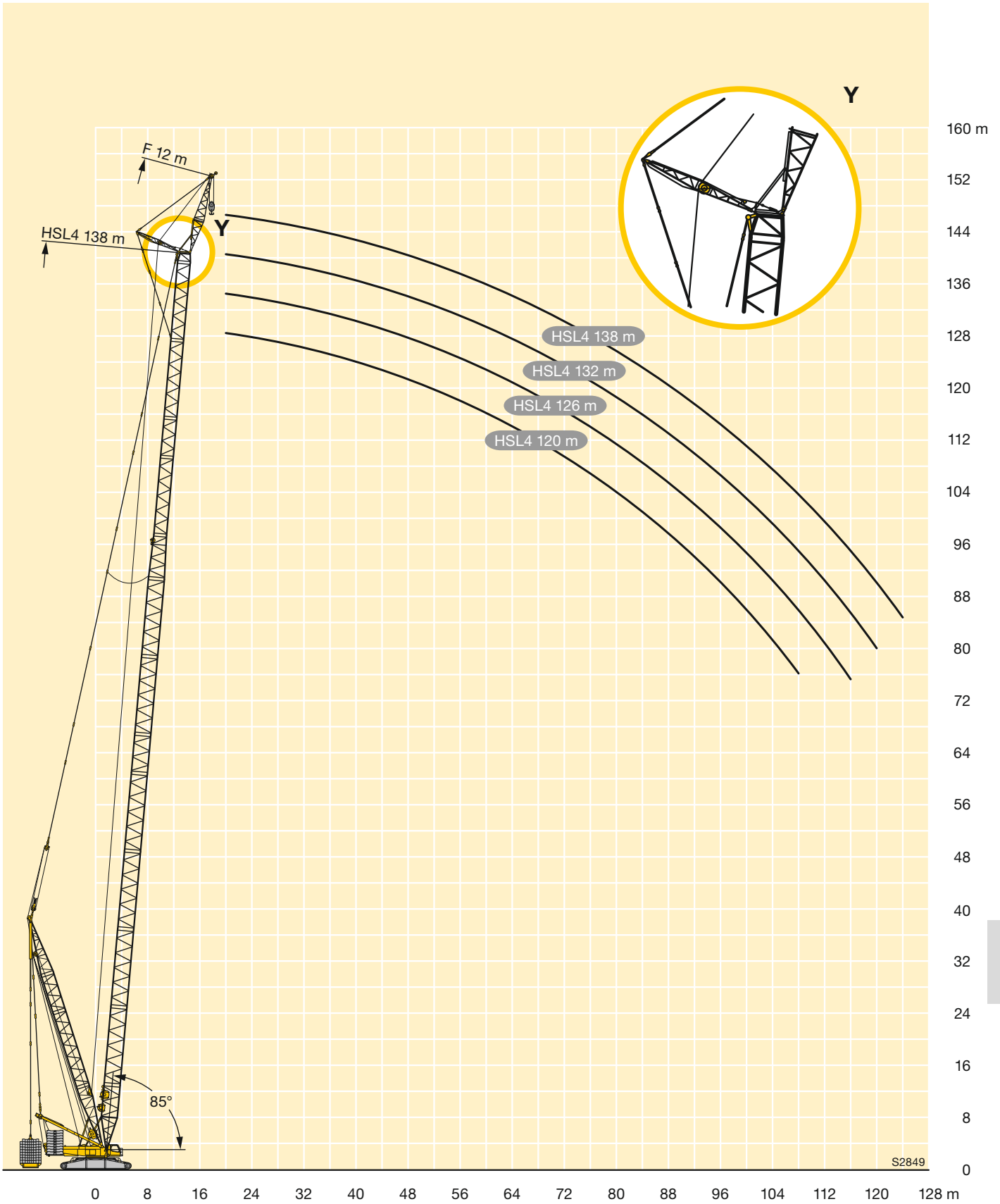
**M**

S2848









S2849







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	55,5	54,3	57,3	55,1	57	56	57,4	55,9	59,1	56,9	58	58,1	56,1	56,1	55,6	54,8	55,1	55,6
	B2	54,6	53,8	56,7	55,2	58,7	56,3	60	57	60,8	57,6	63,7	58,3	62,2	59,7	61	59,7	61,7	59,7
96	B	55,5	53,6	56,2	54	55,5	54,8	54,4	53,8	55,2	54	54,2	54,3	52,4	52,7	51,2	51,3	50,7	51,3
	B2	54,3	53,2	55,9	54,3	57,8	55,1	58,5	55,7	58,5	56,3	59,9	56,2	58,5	57	57	57,3	56,9	56,8
100	B	53,8	52,6	53,1	52,9	52,5	52,5	51,3	51,6	51,3	51	50,4	50,6	48,8	49	47,6	47,7	47,1	47,6
	B2	54,3	51,7	55,7	53,3	56,6	53,9	56,9	54,5	56,2	55,1	56,1	54,1	54,6	53,7	53,3	53,6	53,2	53,5
104	B			49,4	49,6	48,9	49,2	47,9	48,3	47,7	48	46,6	46,9	45,1	45,3	44	44,1	43,7	44,3
	B2			54,5	52,1	54,5	52,8	53,5	53,1	53,3	53,1	52,3	52,1	50,8	50,5	49,7	50	49,7	50
108	B							44,4	44,8	44,3	44,7	43,5	43,6	41,7	41,8	40,4	40,5	40,4	40,9
	B2							50,1	50,5	49,8	50	48,9	49	47,2	47,3	46,1	46,3	46,2	46,5
112	B									40,9	41,3	40,2	40,3	38,7	38,7	37,3	37,5	37,1	37,5
	B2									46,7	47	45,7	45,8	44,1	44,2	42,9	43,1	42,9	43,1
116	B													35,9	36	34,4	34,6	34,3	34,7
	B2													41,3	41,3	40	40,1	40	40,3
120	B															31,9	31,9	31,6	32
	B2															37,3	37,5	37,3	37,5

TAB 181337 / 181357



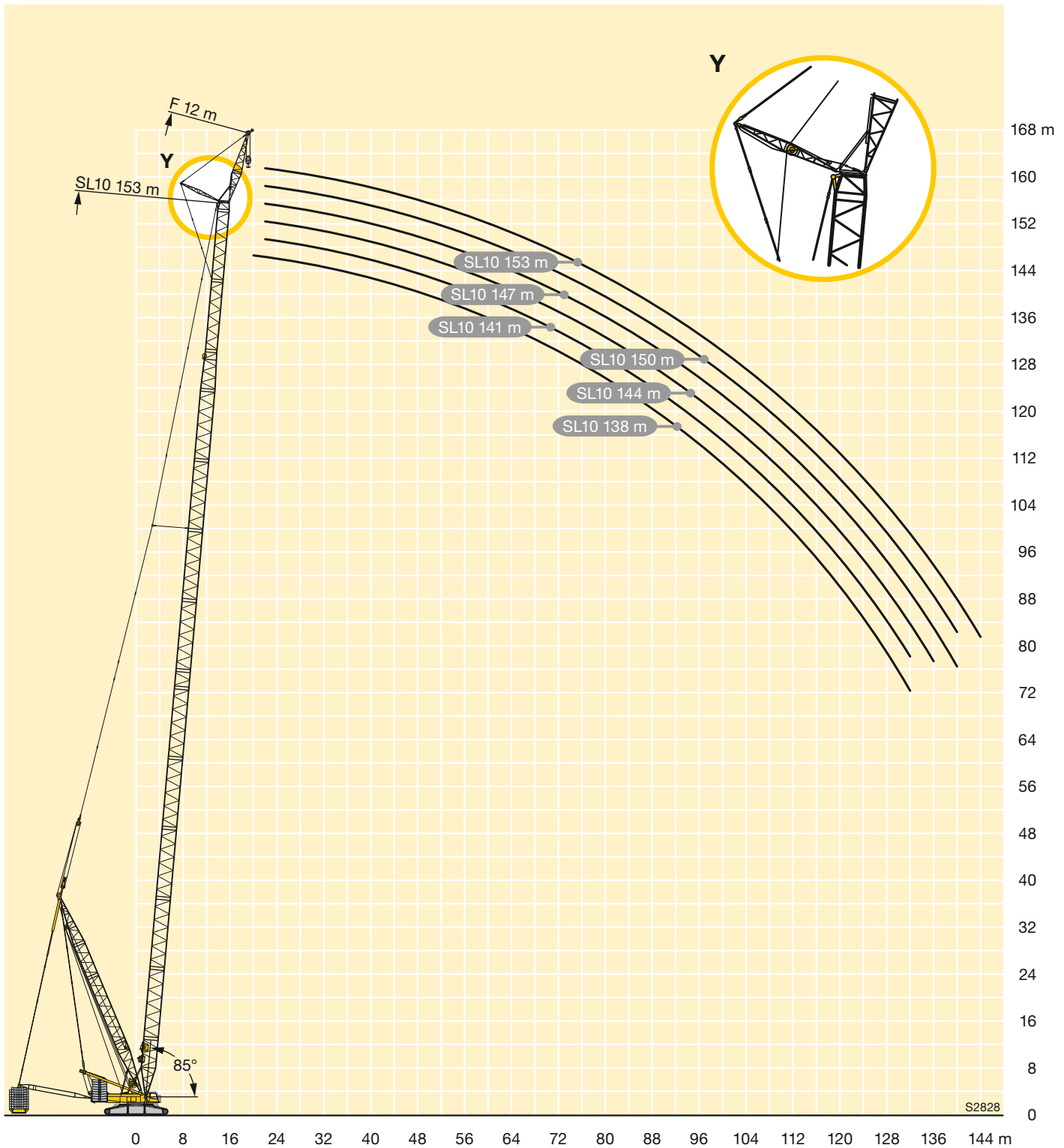




250 - 350 t
150 - 250 t
0 - 150 t
0 t

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		45,8 45,3
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		43,6 43,3
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		41,3 41,3
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		39,1 39,3
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		36,9 37,2
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		34,6 35,2
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		32 32,5
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		29,3 29,9
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		26,7 27,2
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		24 24,6
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		21,8 22,2
140	- B B2													15,6 20,7	15,6 20,7	15,9 20,9	16 21,1		19,6 19,9
144	- B B2																13,9 18,9		17,5 17,9

TAB 181337 / 181357



S2828



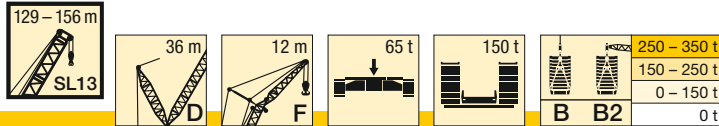


250 - 350 t
150 - 250 t
0 - 150 t
0 t

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	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

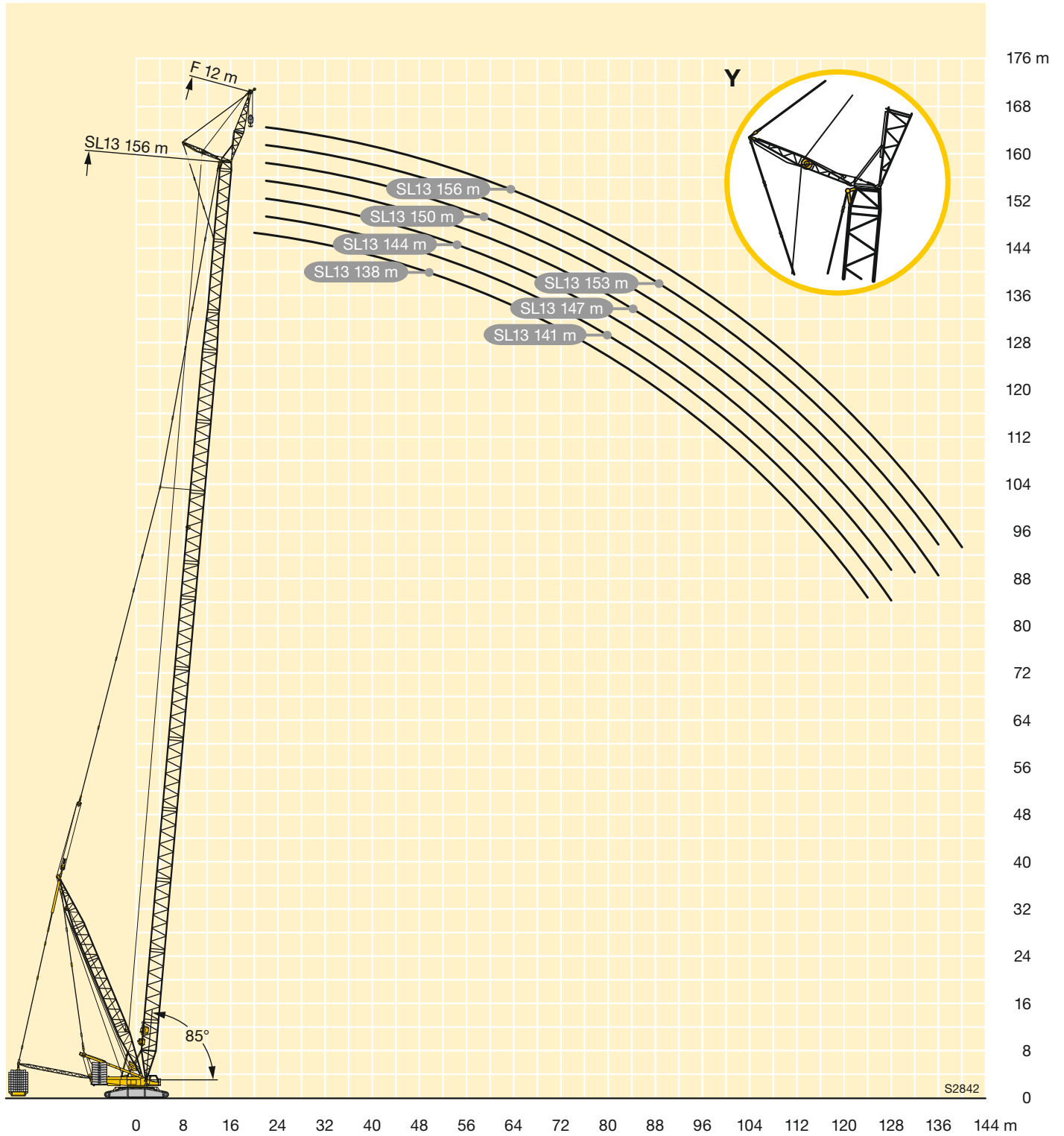




m		SL13 129		SL13 132		SL13 135		SL13 138		SL13 141		SL13 144		SL13 147		SL13 150		SL13 153*		SL13 156*		
		11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	
92	-																					
	B B2	53,7 58,8	53,6 58,5	53,4 59,1	53,8 58,5	52,1 56,8	52,4 55,8	52,4 56	51,4 54,9	50,4 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 34,8	29,7 34,8	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 30,7	27,3 30,7	26,6 30,7	26,7 30,8	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	24,4 24,4	23 23,1	23,1 23,1	24,4 24,5	24,5 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	22,3 22,3	20,7 20,7	20,9 20,9	20 20	20,5 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 18,7	18 18	18,4 18,4	17 17	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 14,9	15 15	15,1 15,1	15,3 15,3	13,6 13,6	13,8 13,8	12,9 18,1	13 18,2	
144	-																					
	B B2															13,4 13,4	11,6 11,6	11,7 11,7	11 11	11,1 11,1		
148	-																					
	B B2																			9,3 9,3	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














## 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 Основание 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/m<sup>2</sup>). 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/m<sup>2</sup>). 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/m<sup>2</sup>). 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/m<sup>2</sup>), 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/m<sup>2</sup>). 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/м<sup>2</sup>). 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.

Änderungen vorbehalten / Subject to modification / Sous réserve de modifications / Con riserva di modifiche / Salvo modificaciones / Возможны изменения

Printed in Germany (2)

TD 181.02.DEFISR08.2014

**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](http://www.liebherr.com), E-mail: [info.lwe@liebherr.com](mailto:info.lwe@liebherr.com)

[www.facebook.com/LiebherrConstruction](https://www.facebook.com/LiebherrConstruction)

*Courtesy of Crane.Market*