

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

LR 1600/2

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

H-Boom Kit



LIEBHERR

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

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

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

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

A

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

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

SL

B

HSLDB/B2/BW

C

HSL2DB/B2/BW

D

S

E

HSDB/B2/BW

F

SW

G

HSDWB/B2/BW

H

HSDWVB/B2/BW

I

SWF

J

SLF

K

HSL2DFB/B2/BW

L

SL3F

M

HSL4DFB/B2/BW

N

SL10DFB/B2

O

SL13DFB/B2

P

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

Q

Anmerkungen · Remarks · Remarques · Note · Observaciones · Примечани

Technische Beschreibung

Technical description

Description techniques • Descrizione tecnica
Descripción técnica • Техническое описание

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

Raupenfahrwerk

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

Kranoberwagen

Drehbühnenrahmen	Liebherr-Drehbühnenrahmen, bestehend aus Drehbühne mit Winde IV und abnehmbaren A-Bock, verbunden mit dem Raupenmittelteil über eine Rollendrehverbindung.
Kranmotor mit Geräuschisolierung	Liebherr 6-Zylinder-Diesel, Typ D946 A7, wassergekühlt, Leistung 400 kW (544 PS) bei 1900 min ⁻¹ , max. Drehmoment 2516 Nm bei 1350 min ⁻¹ . Kraftstoffbehälter: ca. 1190 l. Abgasemissionen entsprechend Richtlinien 97/68/EG und EPA/CARB.
Winde I	Standard Hubwinde, hydraulisch angetrieben mit Axialkolben-Verstellmotoren mit integriertem Planetengetriebe.
Winde IV	Einziehwerk.
Einscherwinde	Hilfswinde zum Einscheren der Seile.
Drehwerk	1 Drehwerk, hydraulisch angetrieben durch Axialkolben-Verstellmotoren mit integriertem Planetengetriebe.
Krankabine	Klimatisierte Krankabine nach hinten neigbar mit Sicherheitsverglasung, wärmedämmendes Glas, Dachfenster mit Panzerglas, genormte Steuereinheiten ergonomisch angeordnet. Thermostatisch geregelte Warmwasser-Zusatzheizung.
Kransteuerung	Eingabe der Konfigurationsdaten durch einfache interaktive Funktionen. Alle Kranbewegungen werden durch zwei 4-Wege Meister-schalter sowie zwei 2-Wege Hand-/Fußhebel gesteuert. Alle Arbeitsbewegungen können unabhängig voneinander angesteuert werden.
Sicherheitseinrichtungen	Hubendschalter, Sicherheitsventile gegen Schlauch- und Rohrbruch. Seiltrommel-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 Abstützzyllindern einschließlich Abstützplatten, angebaut am Mittelstück.
Hydraulischer Montagezylinder	Zur Selbstmontage/Demontage des Raupenfahrwerks.
Bolzenzieheinrichtung	Einschließlich mobilem Hydraulikaggregat. Für das Einschieben und Herausziehen der Bolzen der S- und W-Zwischenstücke.

Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage.

Serienausrüstung und Optionen entsprechend aktueller Preisliste.

Technische Beschreibung

Technical description

Description techniques • Descrizione tecnica

Descripción técnica • Техническое описание

A

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

Crawler travel gear

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

Crane superstructure

Superstructure frame	Liebherr-slewing platform frame, consisting of slewing platform with winch IV and removable A-frame, connected to the centre section by a roller slewing bearing.
Crane engine with sound insulation	6-cylinder diesel engine, make Liebherr, type D946 A7, water cooled, rated power 400 kW (544 HP) at 1900 min ⁻¹ , max torque 2516 Nm at 1350 min ⁻¹ . Fuel tank approx. 1190 l, exhaust emission according to directive 97/68/EG and EPA/CARB.
Winch I	Standard hoist winch, hydraulically driven by variable axial piston motors with integrated planetary gears.
Winch IV	Boom hoist.
Reeving winch	Auxiliary winch for the reeving of ropes.
Slewing gear	1 slewing gear, hydraulically driven by variable axial piston motors with integrated planetary gears.
Crane cabin	Air conditioned crane cabin tiltable to the rear with safety glazing, heat insulating glass, roof window with bullet proof glass, standardized control units ergonomically positioned. Additional thermostatically controlled hot water heating.
Crane control	Setting of configuration data by convenient interactive functions. All crane movements are initiated by means of two 4-way joystick hand levers and two 2-way hand/foot levers. All working movements are independently controllable.
Safety devices	Hoist limit switch. Safety valves against hose and pipe rupture. Drum switch limit at 3 rest layers. Wind speed gauge. Electronic inclination indicator. Aircraft warning control light.
Camera observation	2 colour-screens, 3 cameras for winches and rear area.
Counterweight	2 brackets 5 t each. Total counterweight at superstructure 190 t. 18 ballast plates 10 t each (option).

Boom system

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

Additional equipment

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

Other items of equipment available on request.

Standard equipment and options according to effective price list.

Technische Beschreibung

Technical description

Description techniques • Descrizione tecnica

Descripción técnica • Техническое описание

Capacité max.	600 t pour une portée de 12 m. Système HSDB avec HS 42 m.
Couple de charge max.	8.690 tm – 395 t pour une portée de 22 m. Système HSDB2 avec HS 42 m.

Train de chenilles

Mécanisme de translation	Le train de chenilles Liebherr est composé d'une partie centrale et de deux longerons avec patins de chenilles 1,5 m (en option 2 m) et un entraînement à 4 positions.
Contrepoids central	2 consoles de 2,5 t. Contrepoids central total 65 t. 6 plaques de lest de 10 t (option).

Partie tournante

Cadre de la partie tournante	Le cadre de la partie tournante Liebherr est composé de la partie tournante avec treuil IV et du chevalet démontable A, il est relié à la partie centrale du train de roulement par une couronne d'orientation à rouleaux.
Moteur de la grue avec isolation phonique	Diesel Liebherr 6 cylindres, type D946 A7, refroidissement par eau, puissance 400 kW (544 PS) à 1900 min ⁻¹ , couple de rotation max. 2516 Nm à 1350 min ⁻¹ . Réservoir de carburant: env. 1190 l. Emissions polluantes conformes aux normes 97/68/EG et EPA/CARB.
Treuil I	Treuil de levage standard, commande hydraulique avec moteurs à cylindrée variable et pistons axiaux, réducteur planétaire intégré.
Treuil IV	Mécanisme de relevage.
Treuil de mouflage	Treuil auxiliaire pour le mouflage des câbles.
Mécanisme d'orientation	1 mécanisme d'orientation, commande hydraulique avec moteurs à cylindrée variable et pistons axiaux, réducteur planétaire intégré.
Cabine du grutier	La cabine du grutier est climatisée, inclinable vers l'arrière, possède un vitrage de sécurité, un vitrage isolant thermiquement, une fenêtre de toit en verre blindé, des unités de commande normalisées disposées de façon ergonomique. Chauffage d'appoint et chauffage de l'eau régulé thermostatiquement.
Commande de la grue	Entrée des données de configuration par des fonctions interactives simples. Tous les mouvements de la grue sont commandés par deux manipulateurs à 4 voies et deux pédale/levier à 2 voies. Tous les mouvements de travail peuvent être commandés indépendamment.
Dispositifs de sécurité	Interrupteur de fin de course. Clapets de sécurité contre les ruptures de tuyaux et de flexibles. Coupure de fin de course du tambour avec 3 enroulements de sécurité. Anémomètre de sécurité. Inclinomètre électronique. Balise aérienne.
Contrôle vidéo	2 écrans couleur, 3 caméras pour la zone de treuils et la partie arrière.
Contrepoids	2 consoles de 5 t chacune. Contrepoids total 190 t. 18 plaques de lest à 10 t (option).

Système de flèche

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

Équipement additionnel

Stabilisateur additionnel mécanique	Il sert au relevage de longues combinaisons de flèche sans contrepoids derrick.
Stabilisateurs hydrauliques de montage	Ils soulèvent l'engin de base pour le montage/démontage. Ils sont constitués de 4 vérins de calage dont les patins de calage montés sur l'élément central.
Vérin hydraulique de montage	Pour le montage autonome/démontage du train de chenilles.
Dispositif d'extraction des axes	Il est constitué du composant hydraulique mobile. Il sert à l'insertion et l'extraction d'axes des éléments intermédiaires S et W.

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

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

Carro cingolato

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

Torretta

Telaio ralla di rotazione	Telaio ralla di rotazione Liebherr, costituito da ralla di rotazione con IV argano e cavalletto per montaggio del braccio asportabile. Collegato alla sezione centrale cingolata grazie a ralla di rotazione.
Motore gru con isolamento acustico	Motore diesel 6 cilindri Liebherr, tipo D946 A7, raffreddamento ad acqua, 400 kW (544 PS) a 1900 giri/min, coppia max. 2516 Nm a 1350 giri/min. Serbatoio carburante ca. 1190 l. Emissioni gas di scarico in base alle direttive CE 97/68 e EPA/CARB.
Argano 1	Argano standard, gestito idraulicamente da motore a pistoni assiali e cilindrata variabile con rotismo epicicloidale integrato.
Argano IV	Argano per impennamento del braccio.
Verricello per armare le funi	Verricello ausiliario per armamento funi.
Motore di rotazione	1 gruppo rotazione, gestito idraulicamente da motore a pistoni assiali e cilindrata variabile con rotismo epicicloidale integrato.
Cabina gru	Cabina gru climatizzata, reclinabile con vetratura di sicurezza, vetri a isolamento termico, tettuccio con vetro di sicurezza, unità comandi standard e ergonomiche. Riscaldamento addizionale ad acqua regolabile termostaticamente.
Comandi gru	Inserimento dei dati configurazione grazie a semplici funzioni interattive. Tutte le movimentazioni gru vengono comandate da due manipolatori principali a 4 movimenti e due pedali a 2 movimenti. Tutte le movimentazioni di lavoro possono essere eseguiti indipendentemente.
Dispositivi di sicurezza	Interruttore fine corsa. Valvola di sicurezza per evitare rottura dei tubi. 3 avvolgimenti di sicurezza della fune sui tamburi argani. Anemometro. Indicatori elettronici di inclinazione. Dispositivo segnalazione luci aeree.
Telecamera controllo	2 telecamere con monitor a colori. 3 telecamere per gli argani e per la parte posteriore.
Contrappeso	2 piastre da 5 t cadauna. Contrappeso totale 190 t. 18 piastre zavorra da 10 t cadauna (optional).

Sistemi braccio

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

Equipaggiamento addizionale

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

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

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

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

Chasis sobre cadenas

Mecanismo de traslación	Sistema de traslación de Liebherr, compuesto por una estructura central, dos vigas centrales, y porta orugas con tejas de 1,5 m (opcional 2 m) y 4 motores de traslación.
Contrapeso central	2 consolas de 2,5 t. Contrapeso total 65 t. 6 placas de contrapeso de 10 t cada una (opción).

Superestructura

Bastidor de superestructura	Bastidor de superestructura Liebherr, compuesto por superestructura con cabrestante IV y caballete A desmontable, unida a la estructura central mediante una corona de giro de rodillos.
Motor de grúa con aislamiento de ruidos	Diesel de 6 cilindros, Fabricante Liebherr, tipo D946 A7, refrigerado por agua, potencia 400 kW (544 PS) con 1900 min ⁻¹ , par de giro máx. 2516 Nm con 1350 min ⁻¹ . Depósito de combustible alrededor 1190 l. Emisiones CO2 según normativa 97/68/EG y EPA/CARB .
Cabrestante I	Cabrestante standard, accionado hidráulicamente, con bombas variables con pistones axiales con caja de transferencia integrada.
Cabrestante IV	Sistema de elevación.
Cabrestante de reenvíos	Cabrestante auxiliar para reenvíos.
Mecanismo de giro	Un mecanismo de giro, accionado hidráulicamente con bomba variable de pistones axiales con caja de transferencia integrada.
Cabina de grúa	Cabina de grúa climatizada inclinable hacia atrás con acristalamiento de seguridad, cristal con sistema de reducción de calor, cristal antichoque en techo de grúa, sistema de mando normalizado y ergonómico. Calefacción adicional regulada con termostato.
Pilotaje de grúa	Los datos de configuración se introducen a través de funciones interactivas sencillas. Todos los movimientos se efectúan a través de dos joysticks de 4 movimientos así como también dos movimientos son accionables desde el mando o pedal. Todos los movimientos de trabajo son accionables de forma independiente.
Dispositivos de seguridad	Interruptor de fin de carrera de elevación, válvulas de seguridad contra rotura de tuberías y latiguillos. Final de carrera de cabrestante, con 3 vueltas de seguridad. Anemómetro. Dispositivo de inclinación electrónico. Baliza aérea.
Supervisión por cámara	2 monitores a color, 3 cámaras para zona de cabrestante y parte trasera.
Contrapeso	2 consolas con cada una de 5 t. Contrapeso total de 190 t. 18 placas de contrapeso a 10 t cada una (opción).

Sistemas de pluma

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

Equipamiento adicional

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

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

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

Гусеничный механизм передвижения

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

Поворотная платформа крана

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

Стреловые системы

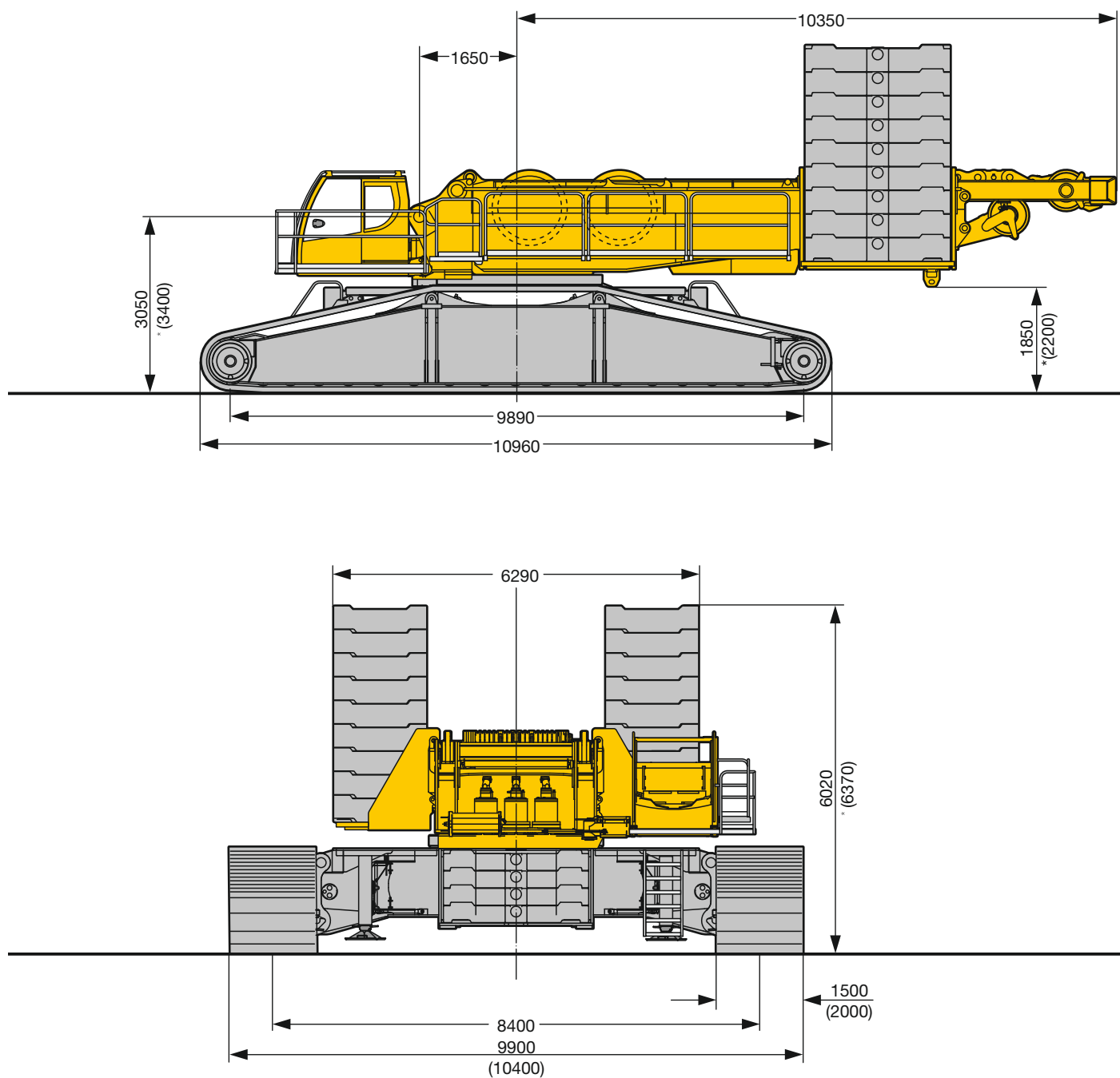
Основная стрела HS	Система 2825 с головной секцией для макс. грузоподъемности 600 т. Длина стрелы S 24 м – S 96 м. Длина стрелы HSDB 36 м – HSDB 144 м с деррик-системой.
Основная стрела H	Система 2825 с оголовком для максимальной грузоподъемности 600 т. Одна промежуточная секция усилена. Длина стрелы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

Дополнительное оборудование

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

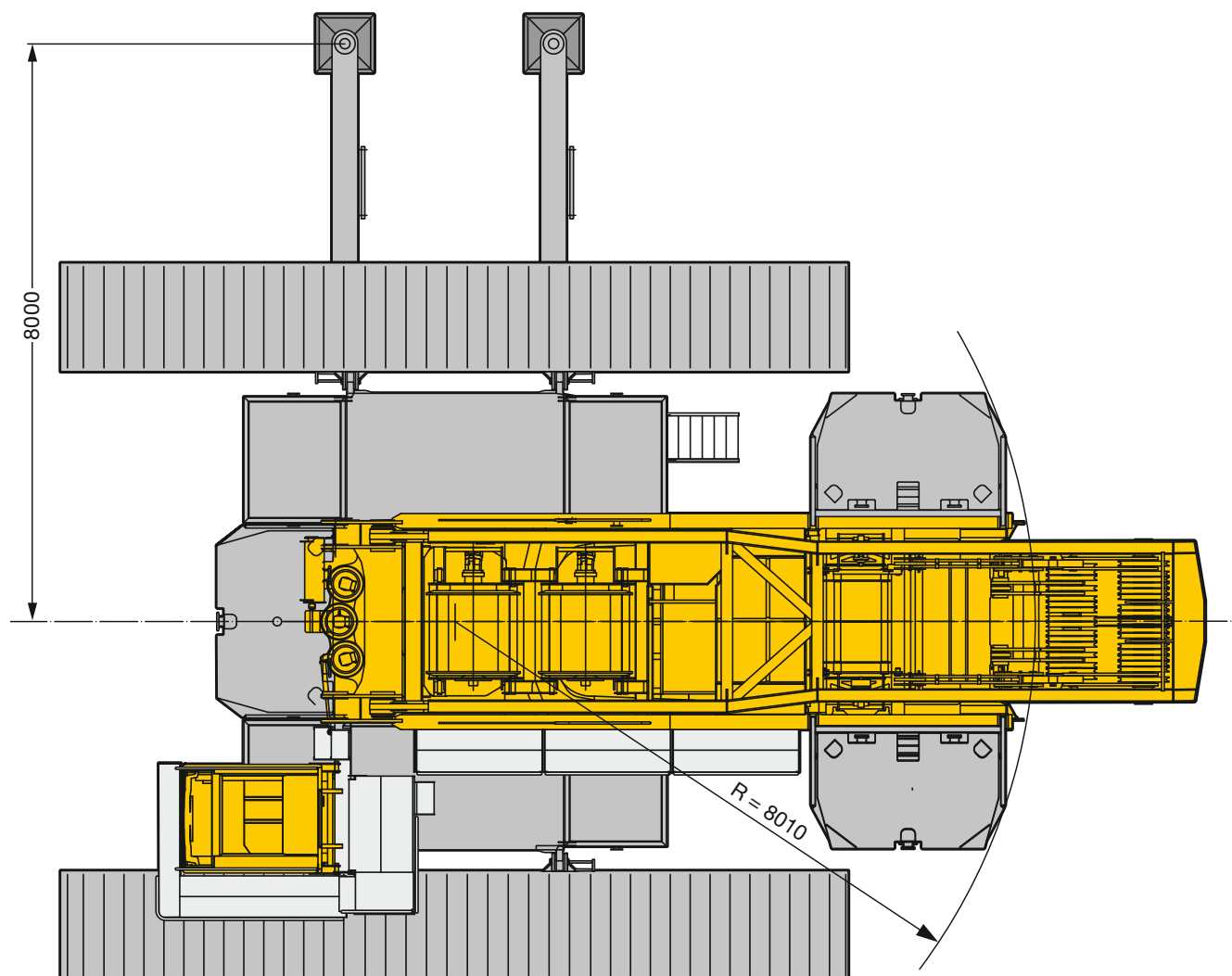
Другое дополнительное оборудование – по запросу.
 Серийное оснащение и опции – в соответствии с текущим прайс-листом.

A

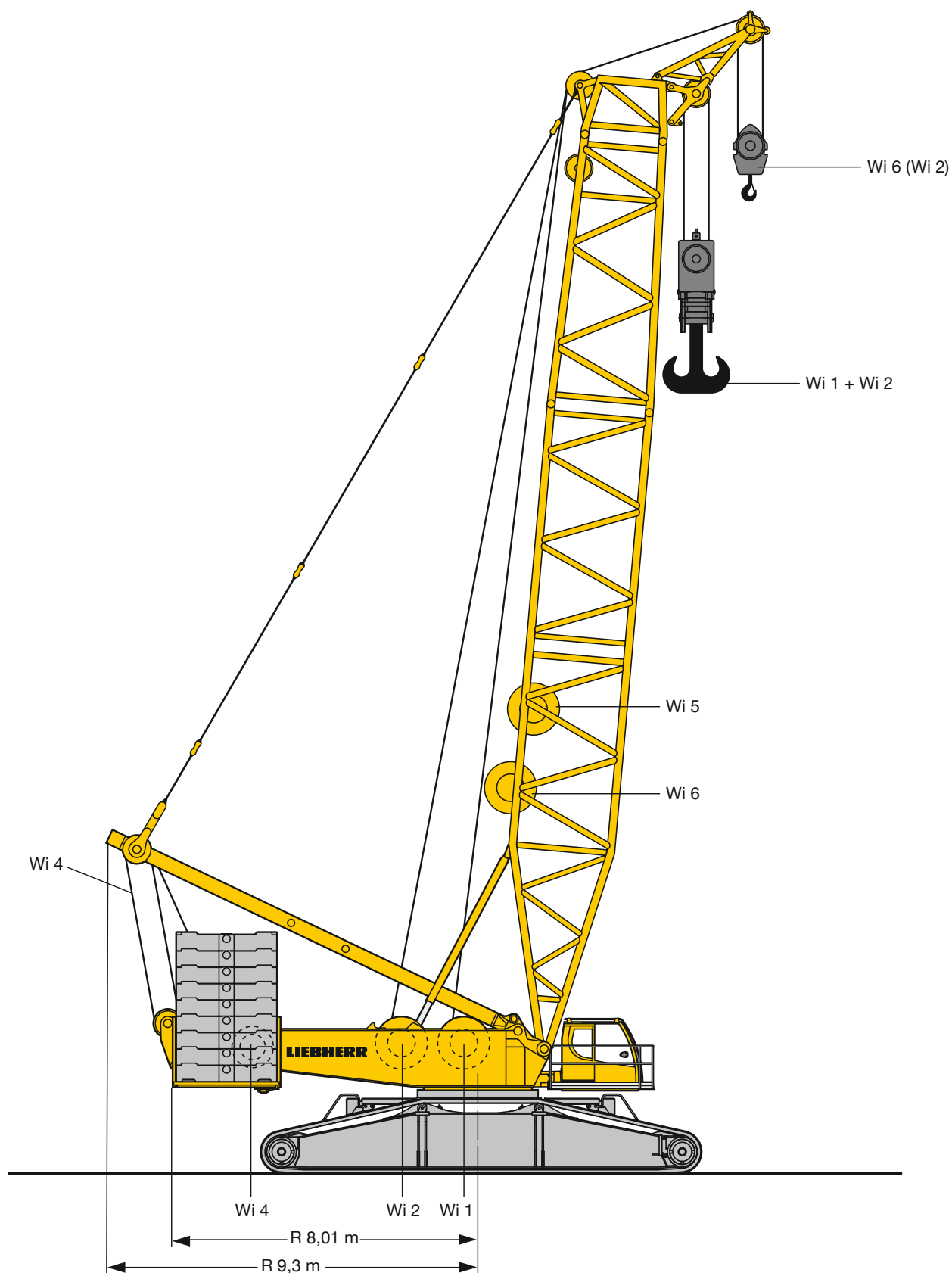
Maße**Dimensions****Encombrement • Dimensioni****Dimensiones • Габариты крана**

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

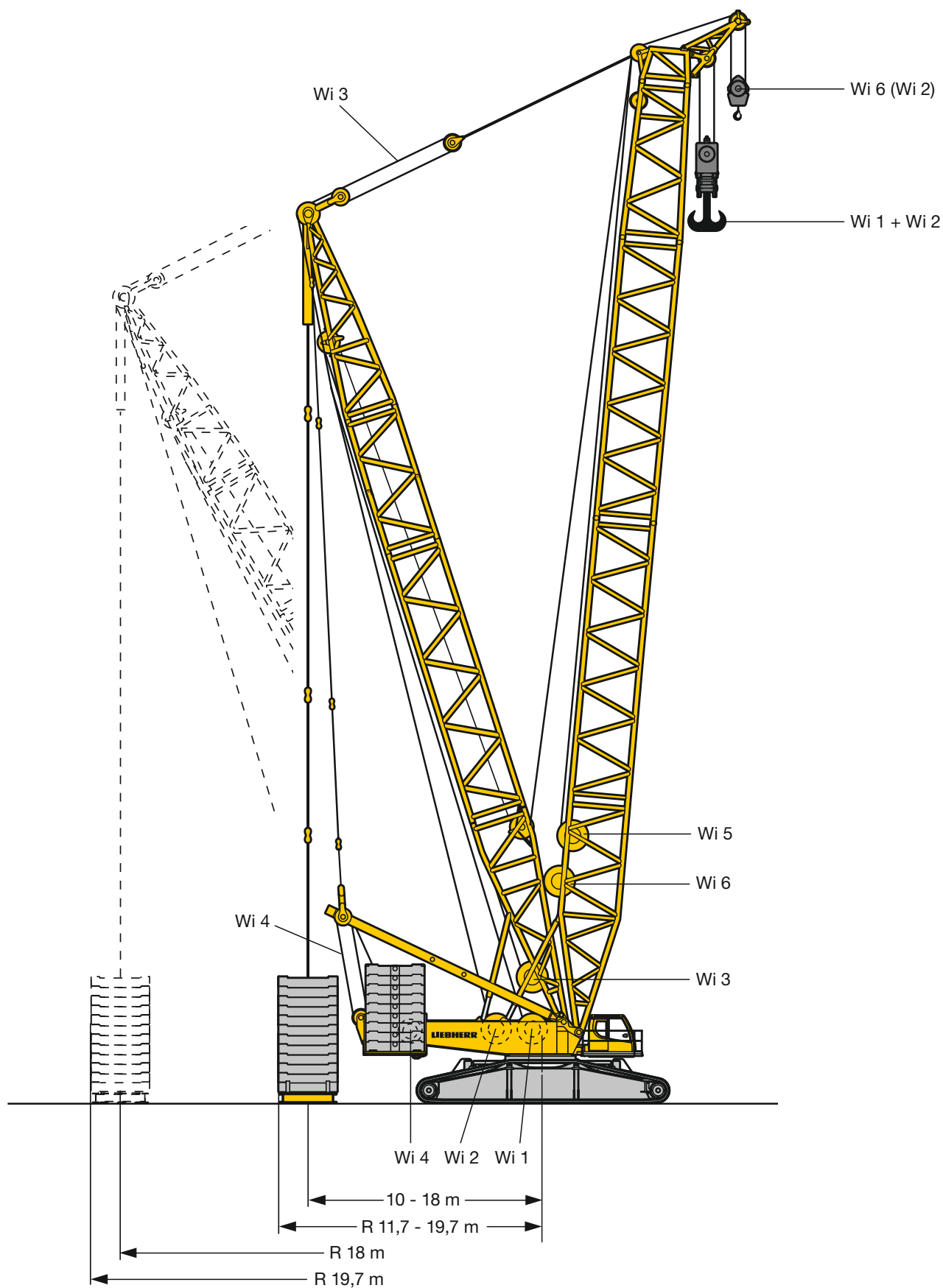
S2210.01



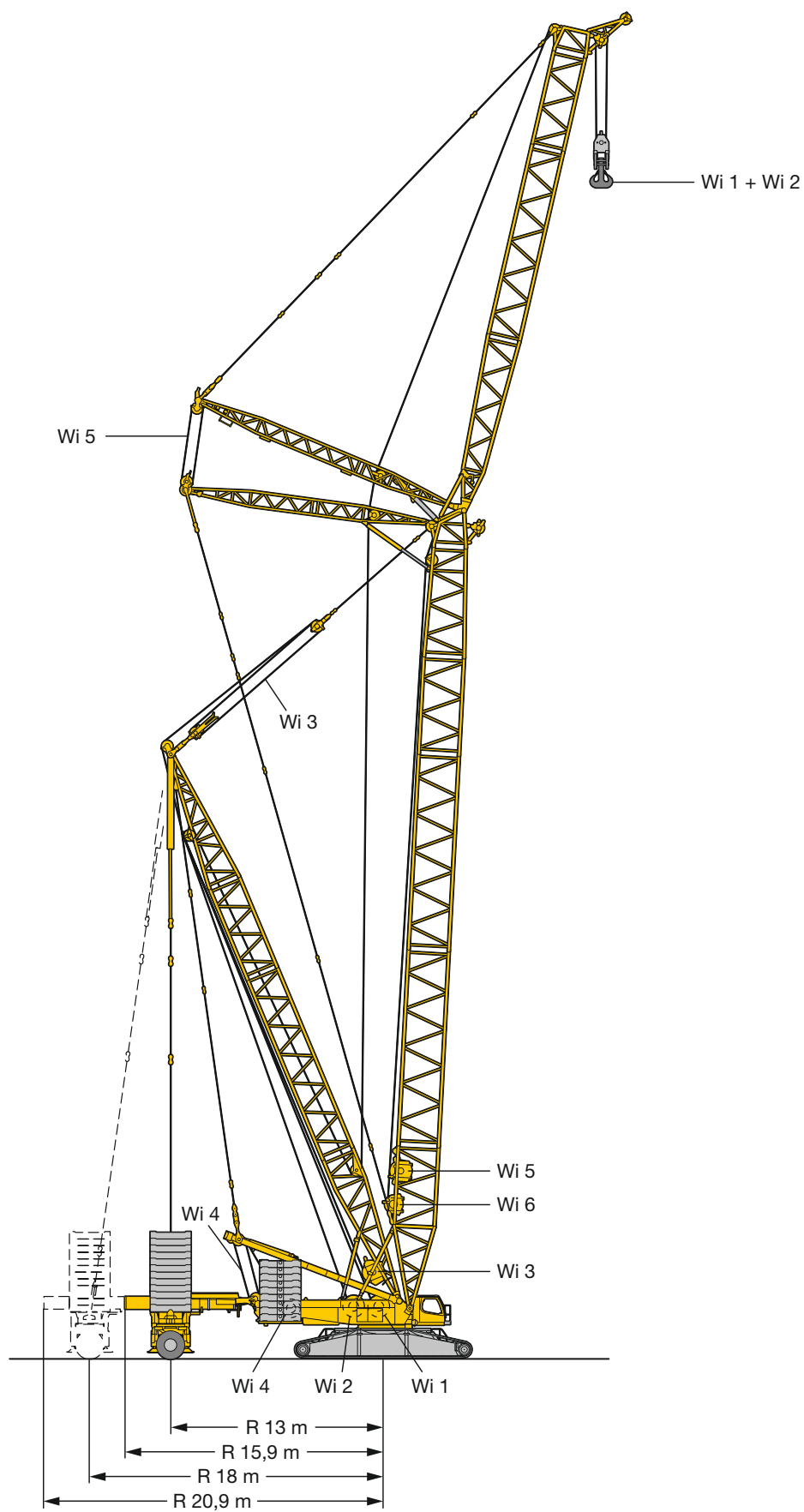
S2211.01



S2212



S2213.01

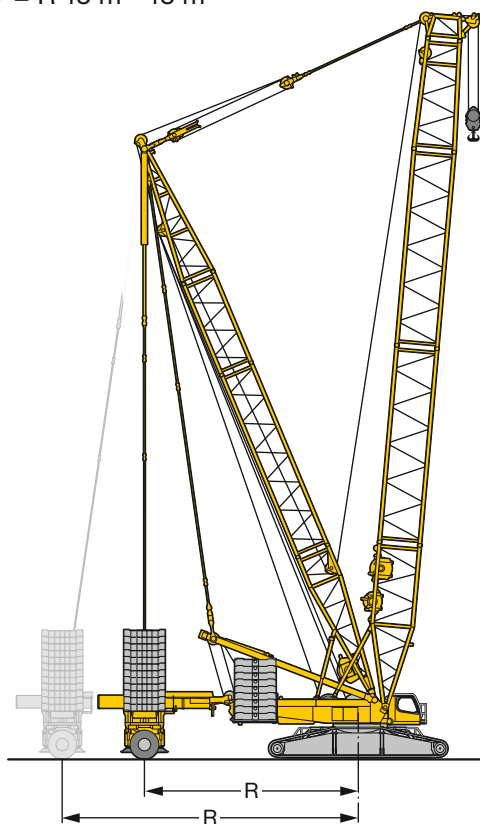


S2416.02

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

Geschwindigkeiten · Working speeds

Vitesse · Velocità · Velocidades · Скорости

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

Hakenflaschen · Hook blocks

Moufles 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 Poulies · Pulegge Poleas · Канатных блоков	Stränge · No. of lines Brins · Tratti portanti Reenvíos · 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 reenvíos · Схема запасовки

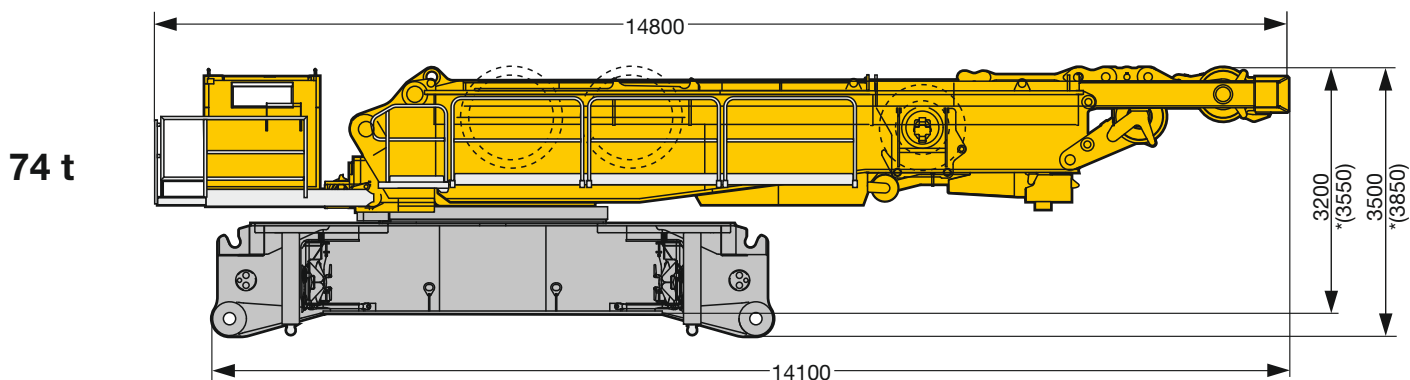
Stränge · No. of lines Brins · Tratti portanti Reenvíos · Запасовка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Max. Traglast · Max. capacity t Capacité maxi. · Max. portata t Cap. de carga máx. t макс. Грузоподъемность, т	16	35	50	70	87	104	121	137	153	169	184	199	214	229	244	258	272	287	300
 16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

Stränge · No. of lines Brins · Tratti portanti Reenvíos · 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 Capacité 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																

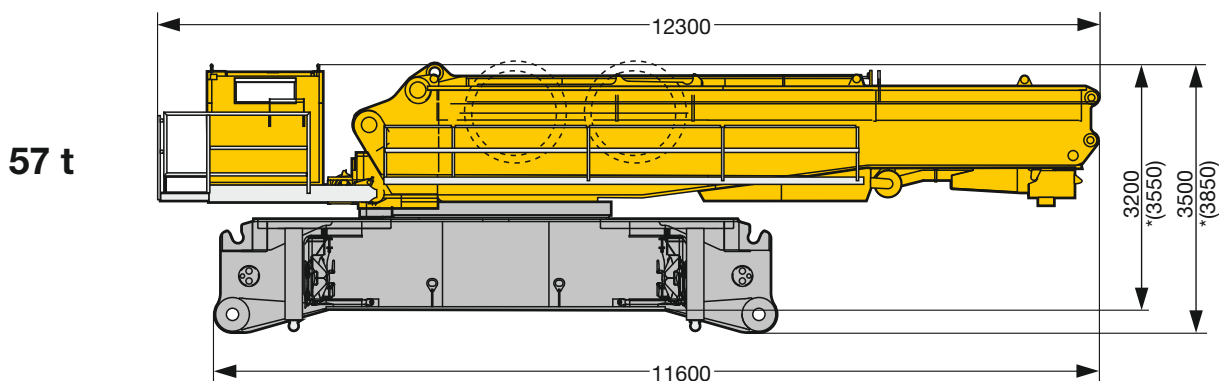
not valid for Canada/USA/Taiwan

EN 13000

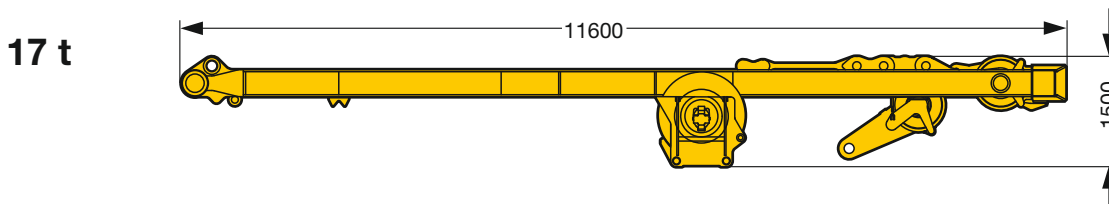
Drehbühne und Raupenmittelteil mit SA-Bock, Winde 4, Montageabstützung
 Superstructure and crawler center section with SA-frame, winch 4, with assembly jacks
 Partie tournante et partie centrale du porteur avec chevalet SA, treuil 4, avec vérins de montage
 Ralla di rotazione e sezione centrale cingolata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



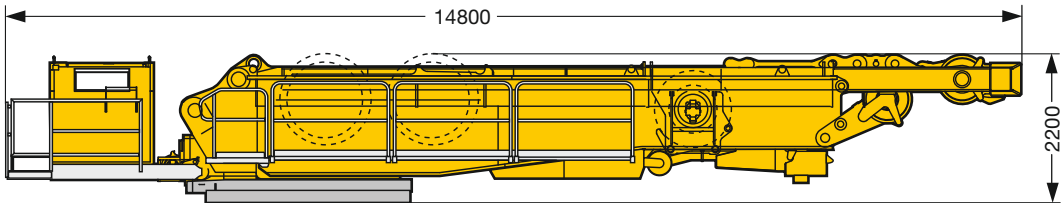
* Quick Connection / Quick Connection / Raccord rapide / Connessione rapida / Conexiones rápidas / Быстросменное соединение

S2214.02

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

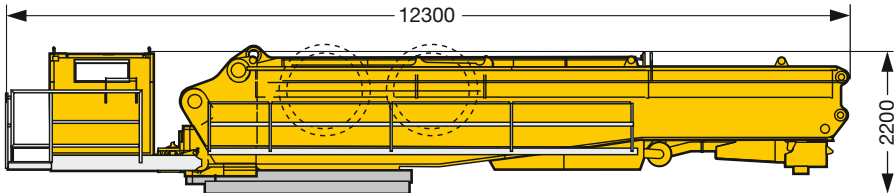
Drehbühne mit SA-Bock, Winde 4, Quick Connection
Superstructure with SA-frame, winch 4, quick connection
Partie tournante avec chevalet SA, treuil 4, quick connection
Ralla di rotazione con cavalletto SA, argano 4., connessione rapida
Superestructura con caballete SA, cabrestante 4, conexiones rápidas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

50 t



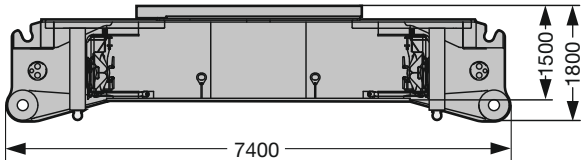
Drehbühne mit Quick Connection
Superstructure with quick connection
Partie tournante avec quick connection
Ralla di rotazione con connessione rapida
Superestructura con conexiones rápidas
Поворотная платформа с быстросменным соединением

33 t



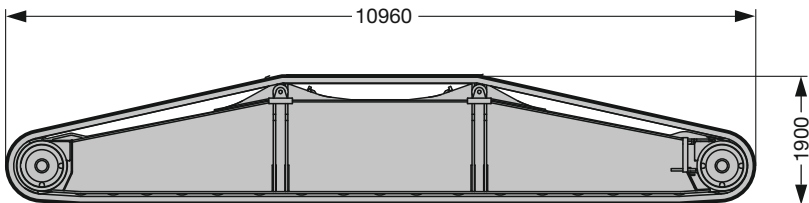
Raupenmittelteil mit Montageabstützung, Quick Connection
Crawler center section with assembly jacks, quick connection
Partie centrale du porteur avec vérins de montage, quick connection
Sezione centrale cingolata con stabilizzatori montaggio, connessione rapida
Chasis central con apoyos de montaje, conexiones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

27 t



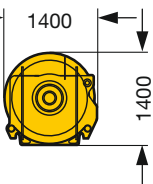
Raupenträger mit Bodenplatten 1,5 m (2 m)
Crawler with track pads 1,5 m (2 m)
Chenille avec pains de chenille de 1,5 m (2 m)
Traverse cingolate con piastre cingoli 1,5 m (2 m)
Porta orugas con tejas 1,5 m (2 m)
Гусеничный движитель с траками 1,5 м (2 м)

2 x 33 t
(2 x 38 t)



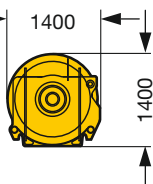
Winde 1 inkl. Seil
Winch 1 incl. rope
Treuil 1 incl. câble
Argano 1, incl. fune
Cabrestante 1 incl. el cable
Лебедка 1, включая канат

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

- S

Hauptausleger, schwer

Main boom, heavy

Flèche principale, lourde

Braccio principale, per carichi pesanti

Pluma principal, pesada

Основная стрела, тяжелая
- 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
- D

Derrickausleger

Derrick

Flèche derrick

Braccio Derrick

Pluma Derrick

Деррик-стрела
- 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
- F

Feste Gitterspitze

Lattice fly jib

Fléchette treillis fixe

Falcone tralicciato fisso

Plumín fijo

Неподвижный решетчатый удлинитель
- B

Schwebeballast

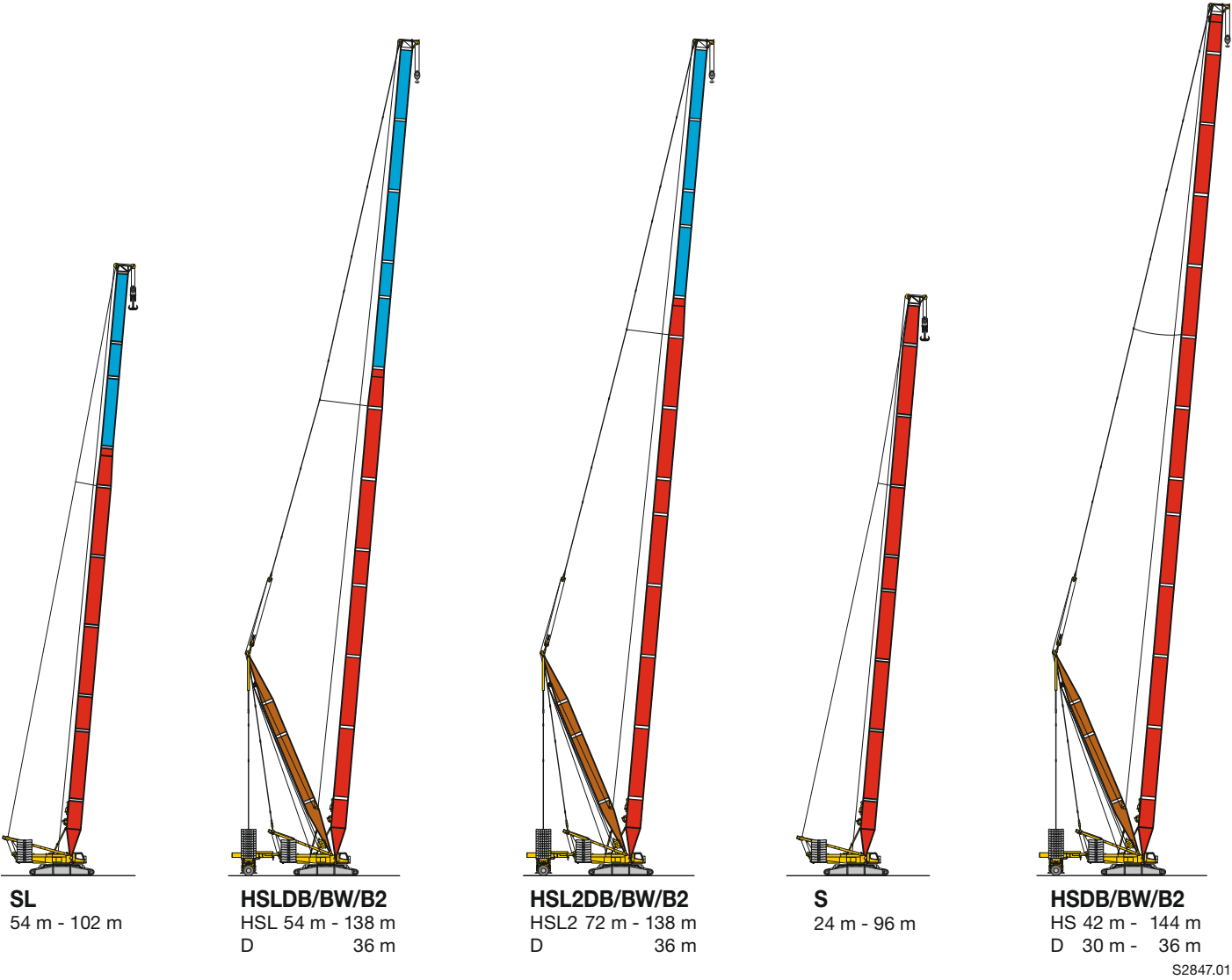
Suspended ballast

Lest suspendu

Zavorra sospesa

Contrapeso flotante

Подвесной противовес



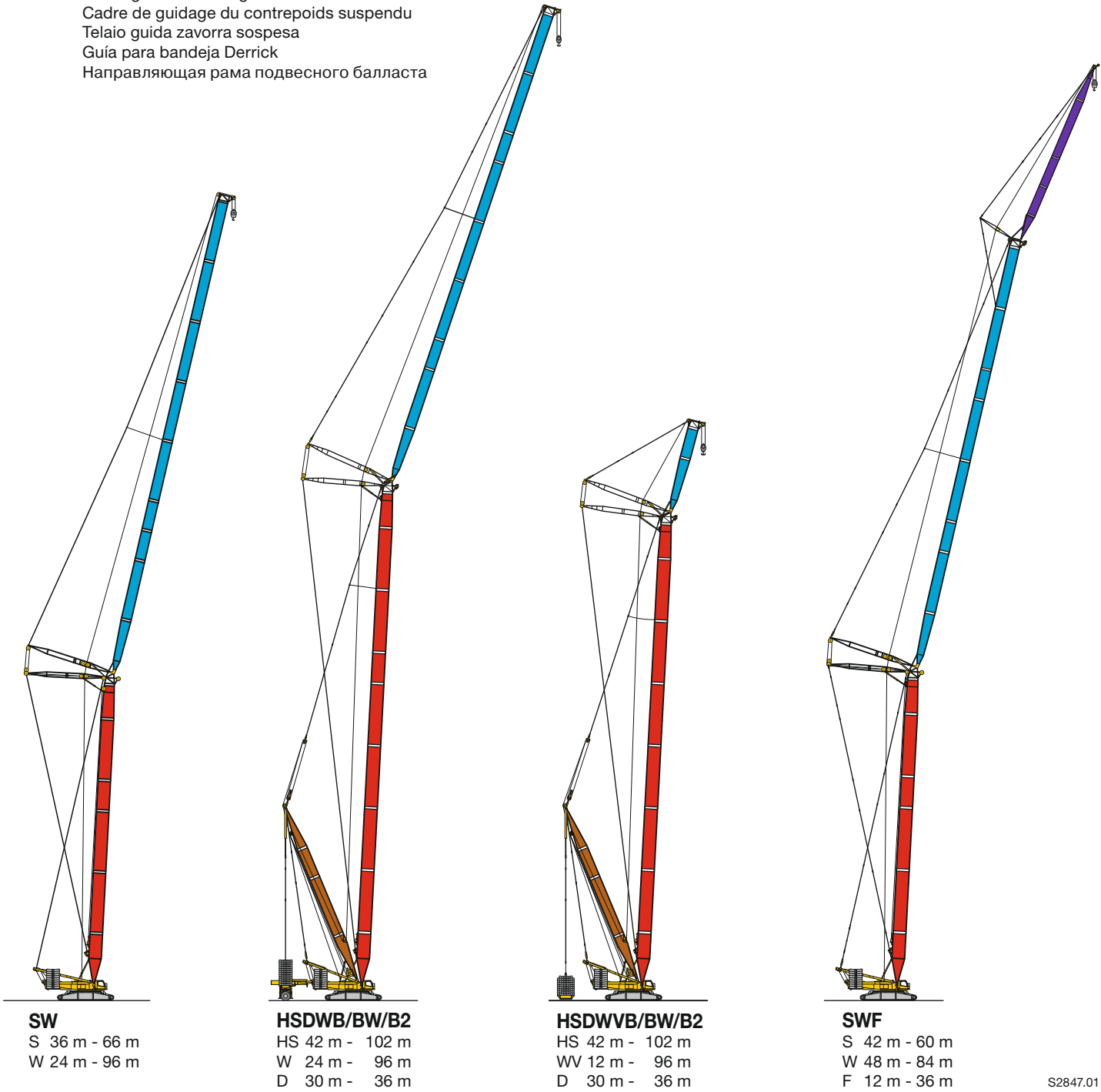
Auslegersysteme
Boom/jib combinations
 Configurations de flèche · Sistema braccio
 Sistemas de pluma · Стреловые системы

- BW

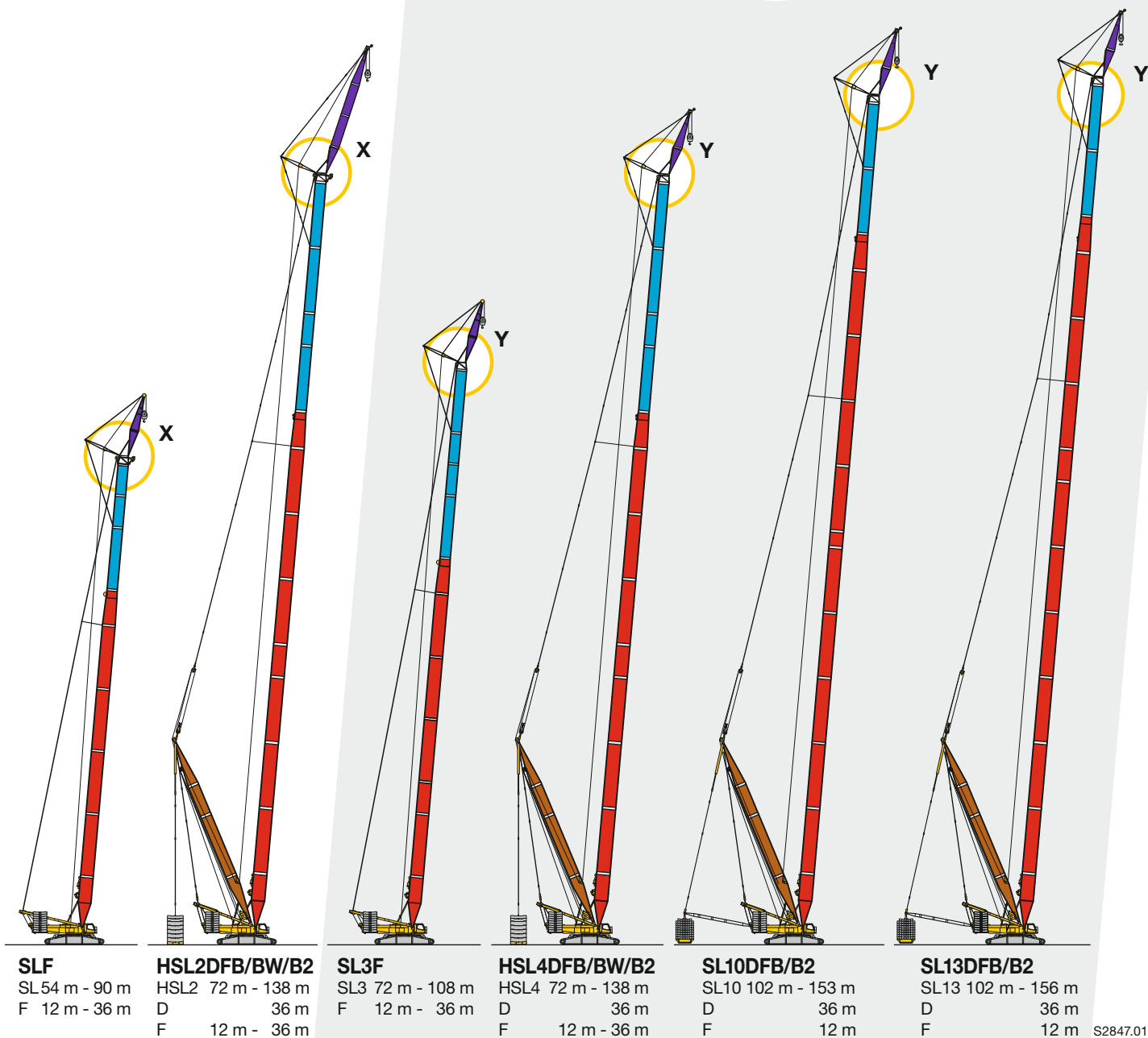
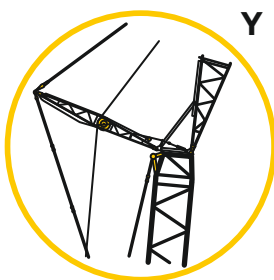
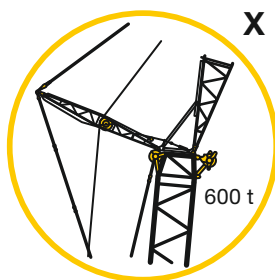
Ballastwagen
 Ballast trailer
 Porteur de lest
 Carrello contrappeso
 Carro de contrapeso
 Тележка противовеса
- B2

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	137 t
F	1916	D	2420
D	2420		



S2847.01



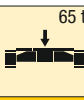
S2847.01



54 - 102 m



65 t



190 t



 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

Hubhöhen

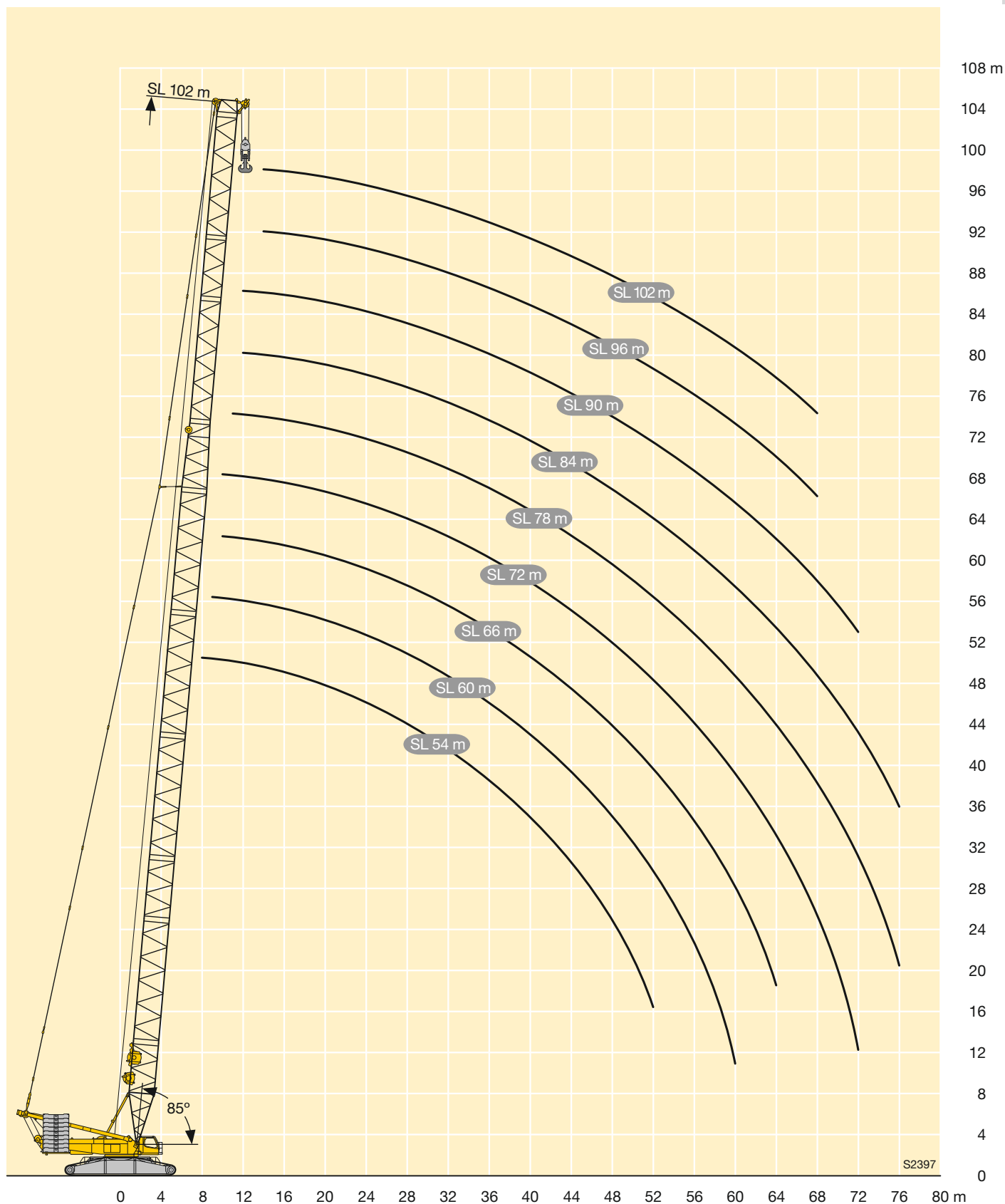
Lifting heights

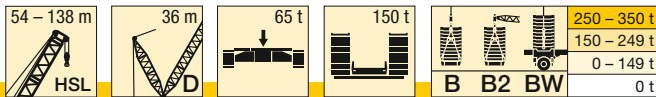
Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

SL

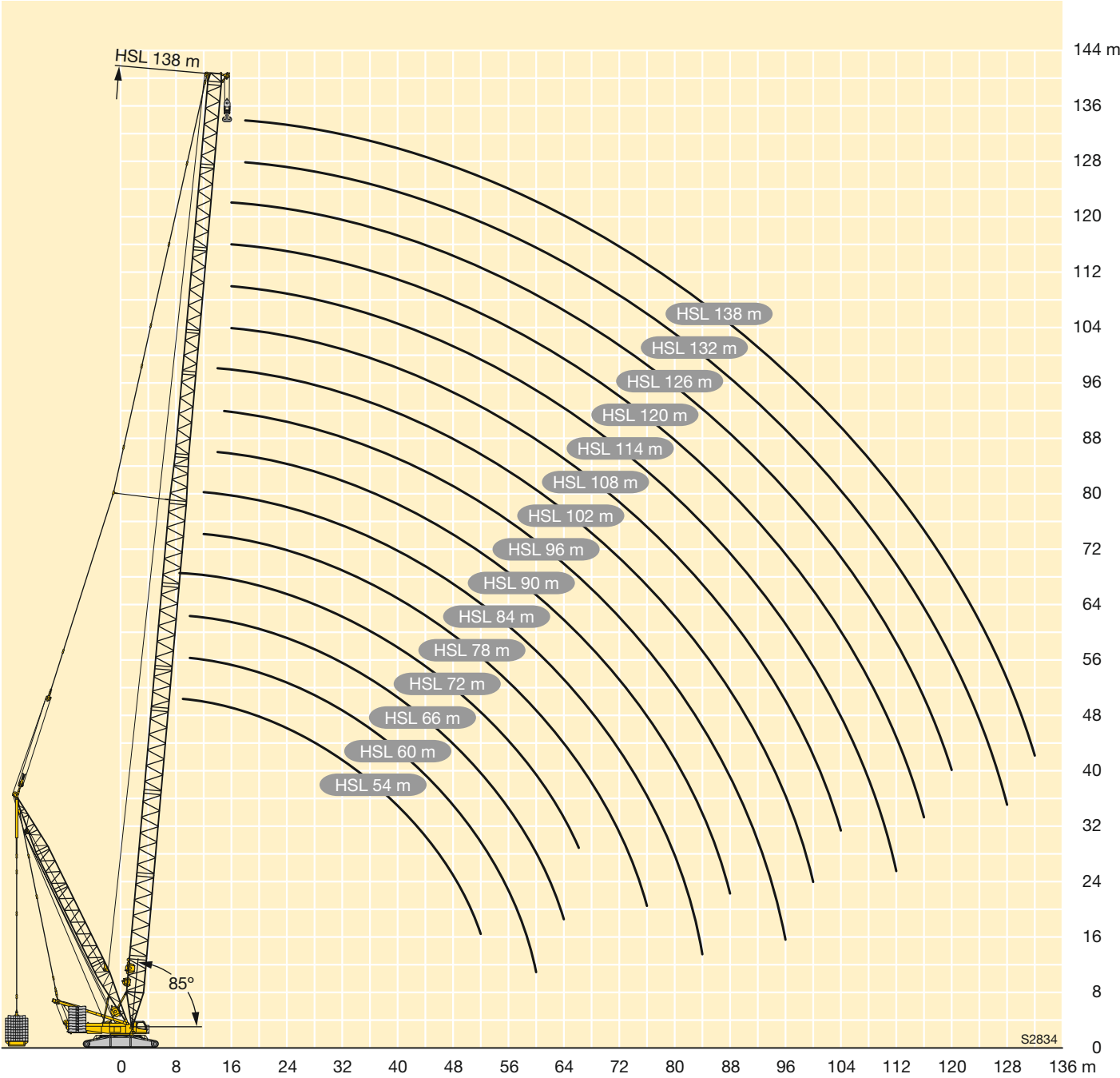
B

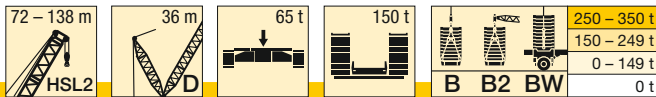




C

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





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

TAB 181341 / 181333 / 181331

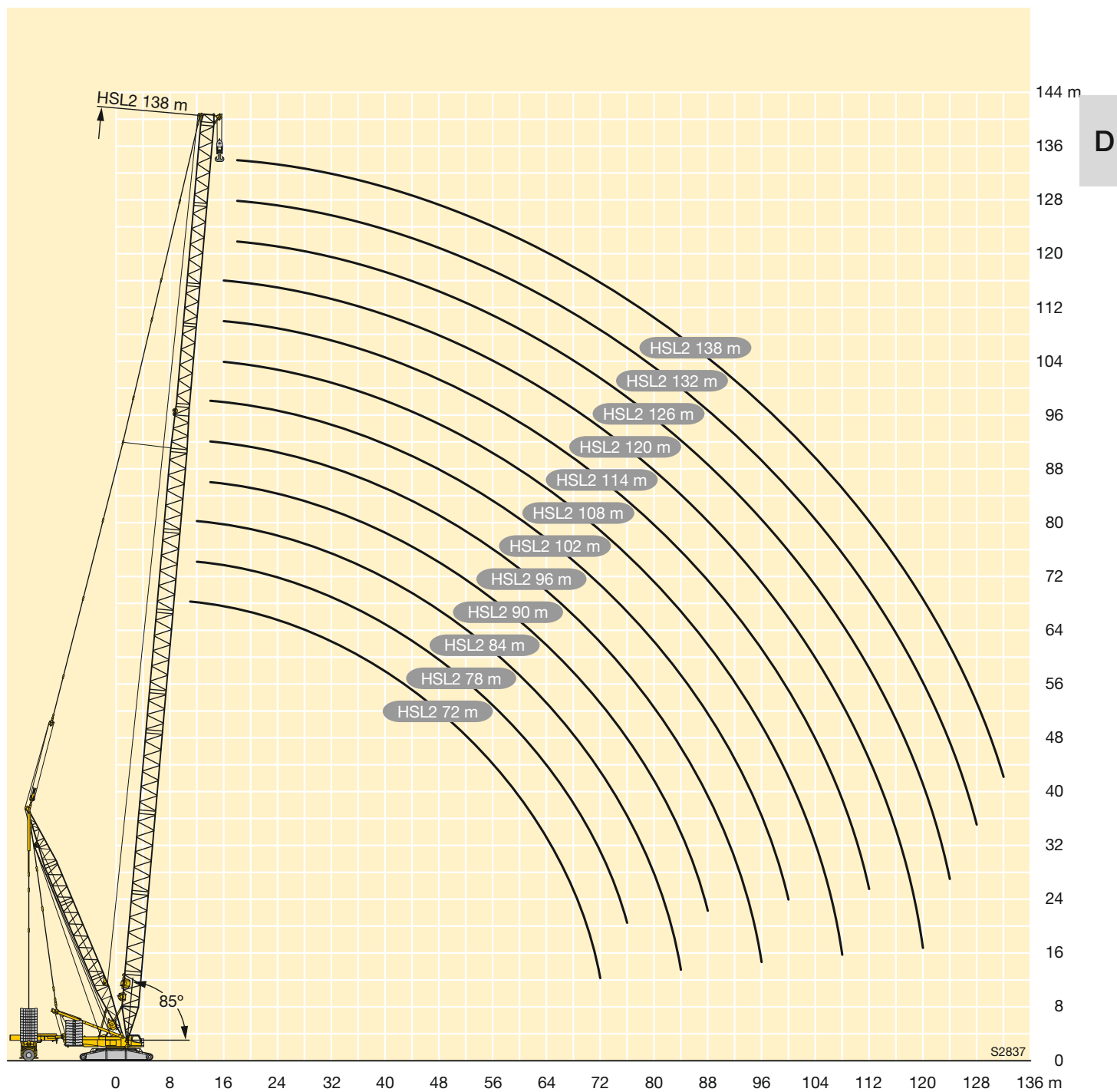
Hubhöhen

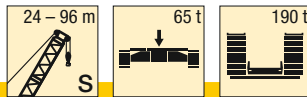
Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

HSL2DB/B2/BW





E

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

TAB 181009

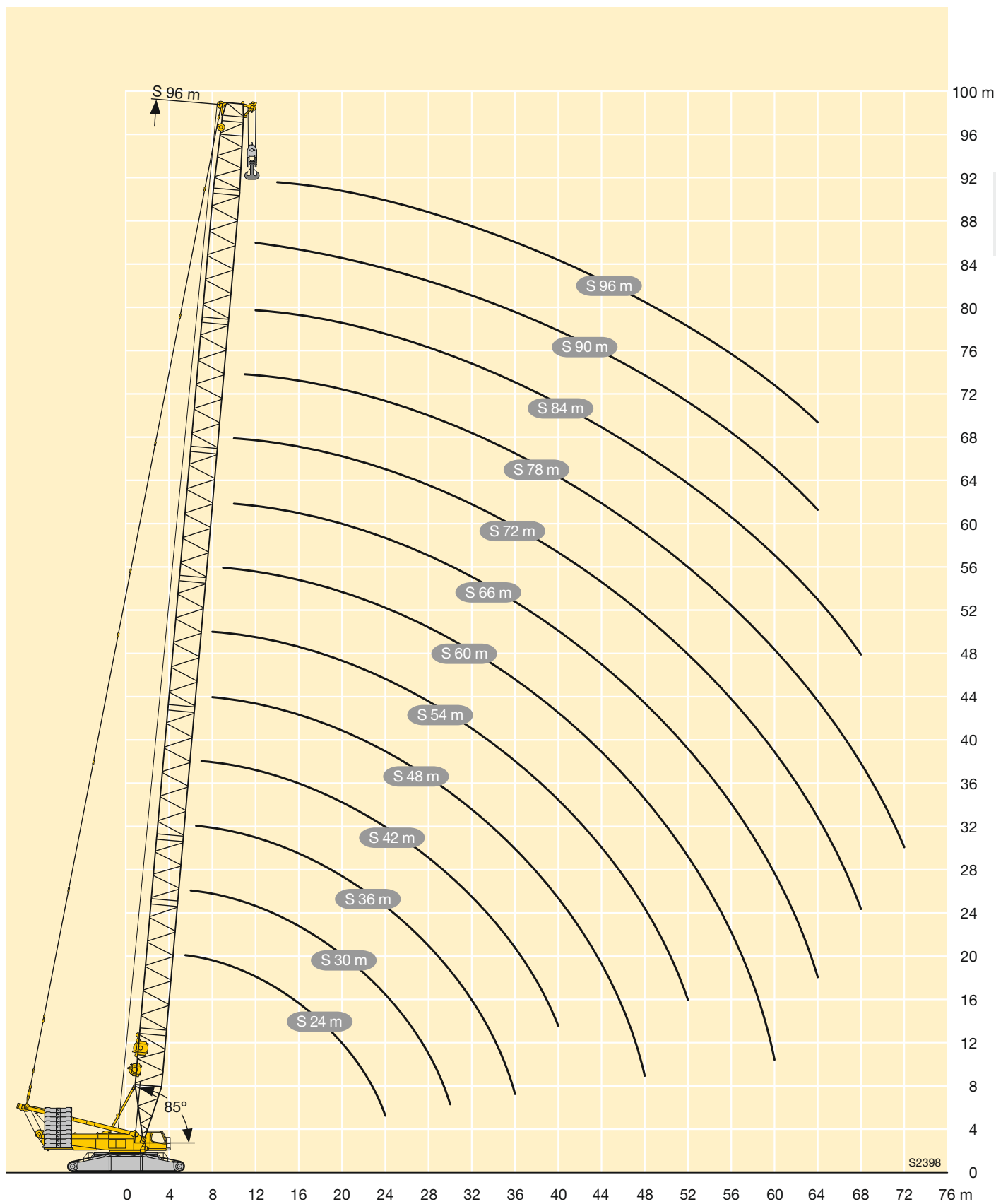
Hubhöhen

Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

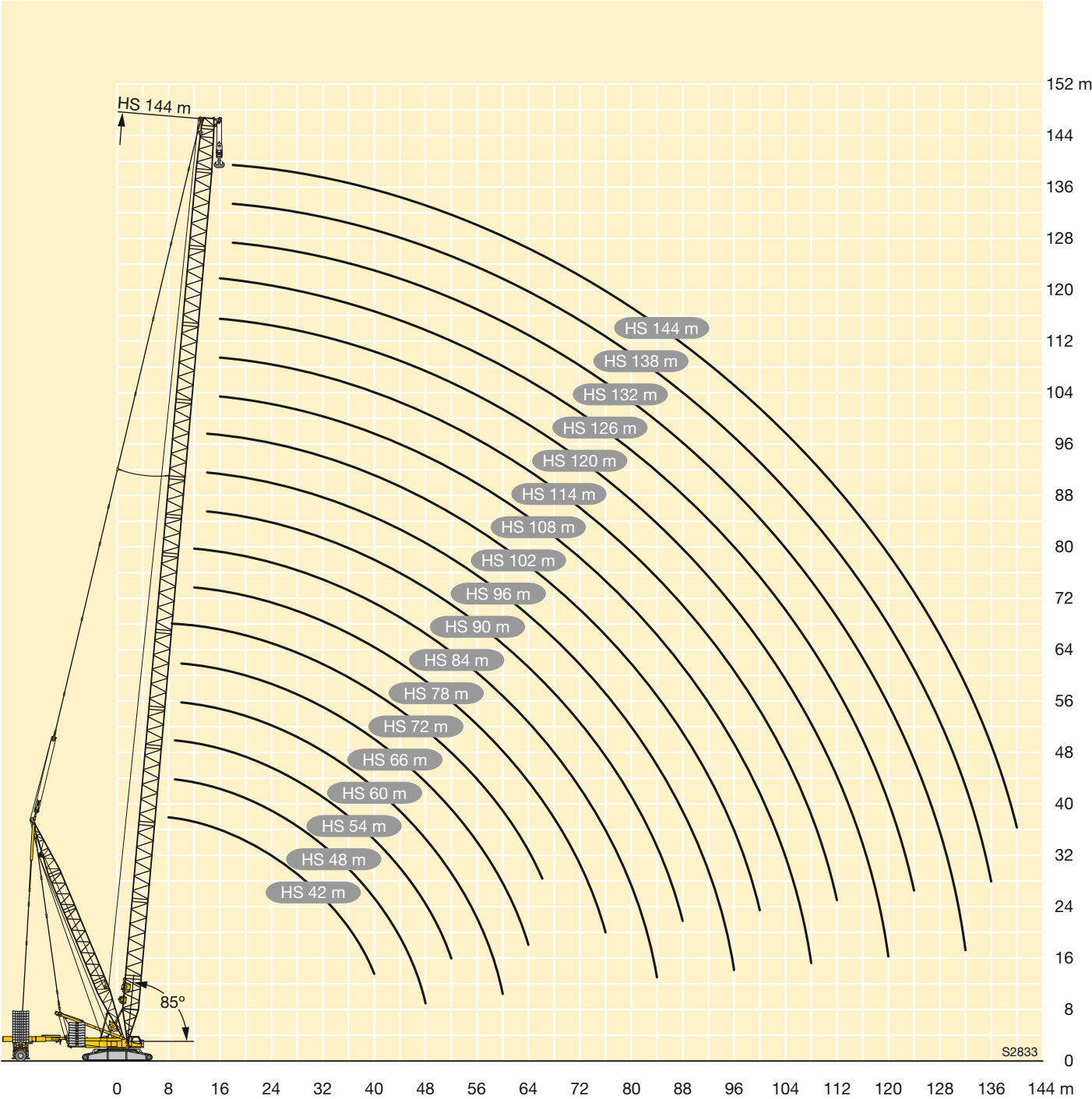
Alturas de elevación • Высота подъема

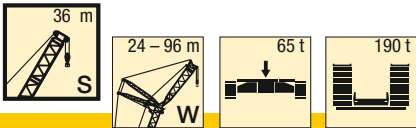
S 24 - 96



		42 - 144 m	30 - 36 m	65 t	150 t	B B2 BW		250 - 350 t	150 - 249 t	0 - 149 t															
		HS	D								HS 42 - 144														
m				42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144				
56	B B2 BW						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	107 112 122 117	100 111 111 109	91,7 106 105 105	81,9 87,8 88,3 88,3	75,3 82,6 82,8 82,8				
60	B B2 BW						15,1 92,8 117 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	109 109 118 111	108 108 118 110	106 106 116 108	105 105 113 106	99,7 112 105 105	93,9 106 101 101	86,6 101 97,8 97,8	78,1 85,4 85,6 85,6	71,6 79,1 80,3 80,3				
64	B B2 BW						10,4 91,6 99,9 100	9,2 101 109 106	8 102 111 105	8 103 111 105	101 101 110 103	98,7 98,7 108 101	98,2 98,2 107 100	97,4 97,4 107 99,5	96,3 96,3 105 97,8	92,4 92,4 103 96	87,8 87,8 101 94,1	81,5 81,5 95,3 91,1	74,7 74,7 82,6 82,9	68,5 78,9 77,5 77,5					
68	B B2 BW						6,8 87,5 96,1 95,9	6,8 92,9 102 97,1	6,8 93,5 102 97,1	6,8 93,5 102 97,1	6,8 92,7 101 94,3	6,8 91,4 100 93,2	6,8 89,3 97,9 91,1	6,8 88,4 97,3 90,5	6,8 88,1 96,6 89,5	6,8 85,4 95,4 88,5	6,8 81,8 93,9 87,1	6,8 76,4 90,1 84,3	6,8 71,3 79,8 80,1	6,8 65 76,9 74,8					
72	B B2 BW						5,1 68,5 91,9 74,6	5,1 83,5 93 89,6	5,1 85 93 89	5,1 84,6 92,4 86,1	5,1 84,1 92,3 85,9	5,1 82,6 91 84,3	5,1 80,6 89,2 82,7	5,1 79,8 88,2 81,2	5,1 78,3 87,8 81	5,1 75,8 86,8 80,1	5,1 71,5 83,8 78	5,1 67,6 76,5 76,6	5,1 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 80,1	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 59,9 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	40 46,9 41,9	39,5 46,8 41,2	37,1 44,2 38,9									
100	B B2 BW						37,5 43,7 43,5	44,5 49,7 46,4	44,5 49,5 45,5	42,6 49,1 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 40,5	38,1 43,9 39,5	35,8 42,6 37,9	35,6 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 33,3	31,8 38,9 31,9	30,5 36,6 31,9												
112	B B2 BW						24,9 30,8 30,9	31,1 36,2 33,6	31,6 35,8 31,9	30,3 35,7 30,6	29,1 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																		

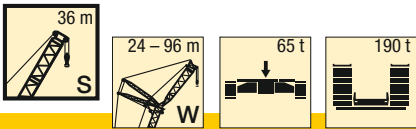
TAB 181345 / 181347 / 181351





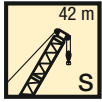
 m	S 36																					 m	
	W 24			W 30			W 36			W 42			W 48			W 54			W 60				
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°		
12	242																					12	
14	207			198																		14	
16	180			173			167															16	
18	159			153			148			144			138									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	25,4	20,6	15,4	64
68																			14,8		18,1	13,5	68
72																						11,6	72
76																						9,9	76

TAB 181047 / 181054 / 181061



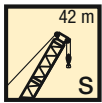
 m	S 36																 m
	W 66			W 72			W 78			W 84			W 90		W 96		
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	87°	77°	
24	92			90													24
26	84			82			80										26
28	78			76			73			70			66				28
30	72			70			67			65			63		55		30
32	66			64			62			60			58		54		32
34	62			60			58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

TAB 181047 / 181054 / 181061



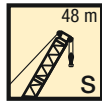
 m	S 42																					 m
	W 24			W 30			W 36			W 42			W 48			W 54			W 60			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	
14	198			190																		14
16	173			166			160															16
18	153			147			142			138												18
20	137			132			127			124			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



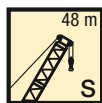
 m	S 42															 m
	W 66			W 72			W 78			W 84		W 90		W 96		
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	
24	89															24
26	81			79			77									26
28	75			73			71			68						28
30	69			67			65			62		61		53		30
32	64			62			60			57		56		52		32
34	59			58			56			53		52		49,8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



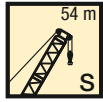
 m	S 48																					 m		
	W 24			W 30			W 36			W 42			W 48			W 54			W 60					
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°			
14	190																					14		
16	166			160					154													16		
18	147			142					137			133										18		
20	132			127					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



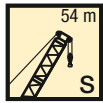
S 48															
W 66			W 72			W 78		W 84		W 90		W 96			
87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°		
24	87		76												
26	79		70			68		66							
28	73		65			63		61		59					
30	68		60			58		56		54		49,1			
32	63		56			54		52		50		47,9			
34	58		52			49,9		48,4		46,5		44,3			
36	54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

TAB 181047 / 181054 / 181061



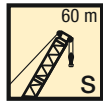
 m	S 54																					 m
	W 24			W 30			W 36			W 42			W 48			W 54			W 60			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	
14	182																					14
16	159			154																		16
18	142			137			132			128												18
20	127			123			119			115			112									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	36,5	25,6		34,9	24,2		32,4	21		52
56								17			24,6	15,5		22,6	13,6	31,5	21,3	12,2	29	18,8		56
60												13,4		20	11,5		18,7	10,2	26,1	16	7,6	60
64												11,5			9,6		16,5	8,4	23,7	14,2	5,9	64
68															8		14,7	6,8		12,3	4,4	68
72																	5,4			10,7		72

TAB 181047 / 181054 / 181061



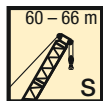
	S 54												
	W 66		W 72		W 78		W 84		W 90		W 96		
	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	
24	84												24
26	77		74										26
28	71		68		65		64						28
30	65		63		60		59		55				30
32	60		58		56		54		52		45		32
34	56		54		52		50		48		45,2		34
36	52		49		48		46,5		44,6		42,4		36
38	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	15	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	7,3	60
64	22,4	13,2	20,4	11,2	19	9,8	17	8,7	16,4	7,2	14,6	5,3	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			25,8		35,5			33,7		46,5	32,8		43,7	30,1		42,2	28,5		40,4	26,6	44
48			22,4			20,3		29,7			28,8		39	26,2		37,5	24,8		35,8	22,9	48
52						17,5		26,4	15,8		25,5	14,9	35,1	22,9		33,5	21,6		31,9	19	52
56						15			13,5		22,6	12,7		20,1	10,1	30,2	18,8		28,5	17,1	56
60									11,4			10,7		17,7	8,2		16,4	6,9	25,6	14	60
64												8,9		15,7	6,5		14,3	5,2	23,1	12,7	64
68															5		12,5			10,9	68
72																				9,3	72
76																				8	76

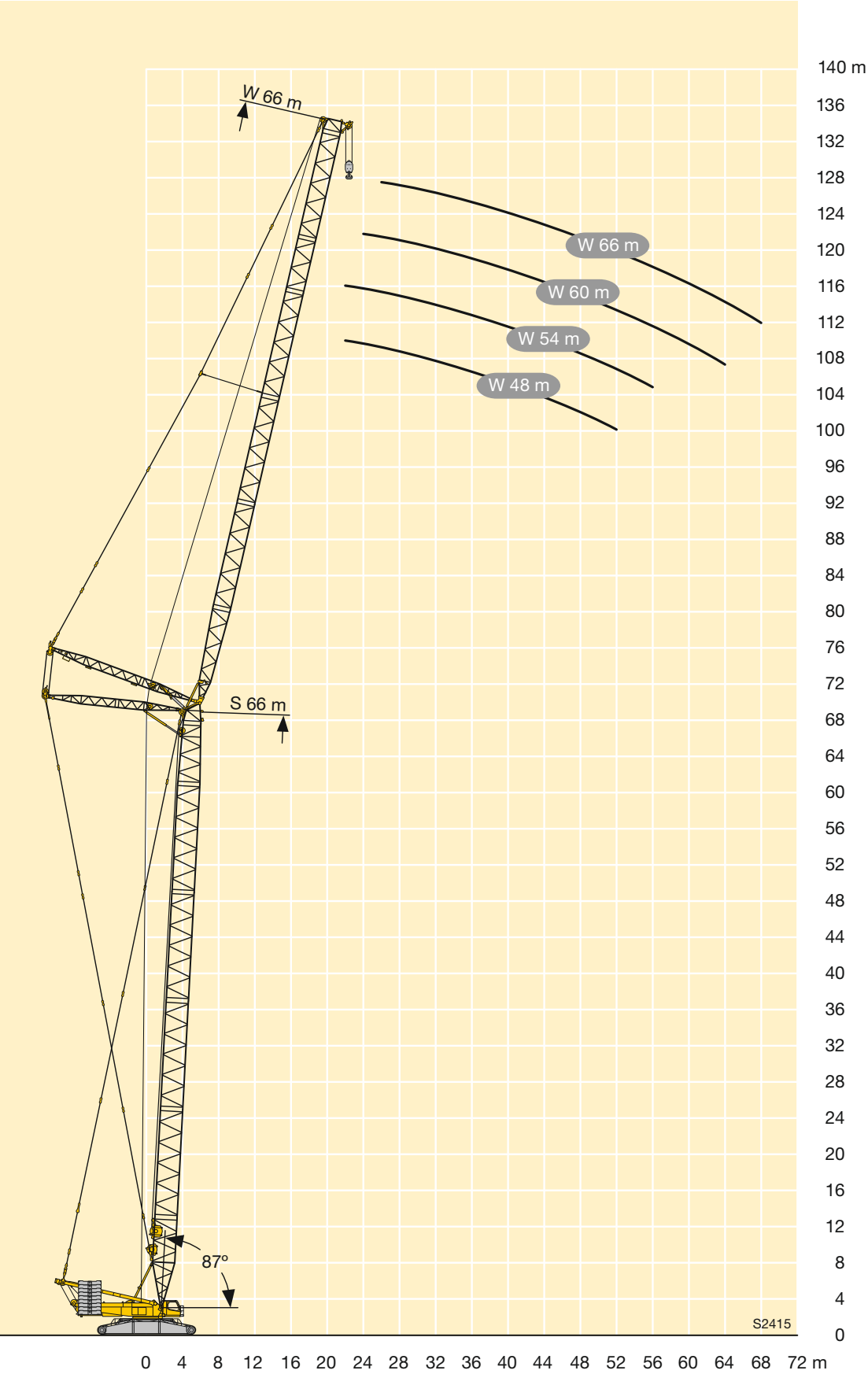
TAB 181047 / 181054 / 181061



 m		S 60										S 66								 m	
		W 66		W 72		W 78		W 84		W 90		W 48		W 54		W 60		W 66			
		87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°		
22											94		92							22	
24											86		84			80				24	
26	74		71								79		77			74		71		26	
28	68		65		64						72		71			68		65		28	
30	63		60		59		56		51		67		66			63		60		30	
32	58		56		55		52		50		62		61			58		56		32	
34	54		52		51		48,2		46,2		58		57			54		52		34	
36	50		48		47,1		44,7		42,8		54		53			50		48,3		36	
38	47		44,7		43,9		41,5		39,7		51		49,9			47,1		45		38	
40	43,9		41,7		40,9		38,6		36,8		47,5	31	46,8			44,1		42,1		40	
44	38,5		36,4		35,7		33,5		31,8		42	26,7	41,4	26,1		38,8		36,9		44	
48	34	21,1	31,9	18,9	31,3		29,2		27,6		37,4	23,1	36,8	22,6	34,3	29,9	32,5	18,1		48	
52	30,1	18,1	28,1	15,9	27,5	15,3	25,5		23,9		33,6	20	32,9	19,5	30,5	17	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		17,4	29,5	16,9	27,2	14,4	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		15,1		14,6	24,4	12,2	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		13,1		12,6	22	10,3	20,2	8,7		64	
68	19,1	9,3	17,1	7,3	16,6	6,8	14,7	4,8	13,2					10,9		8,6	18,1	7		68	
72		7,7	15,2	5,8	14,6	5,2	12,7		11,2							7,1		5,5		72	
76		6,3	13,6	4,3	12,8		10,9		9,4							5,8		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

G



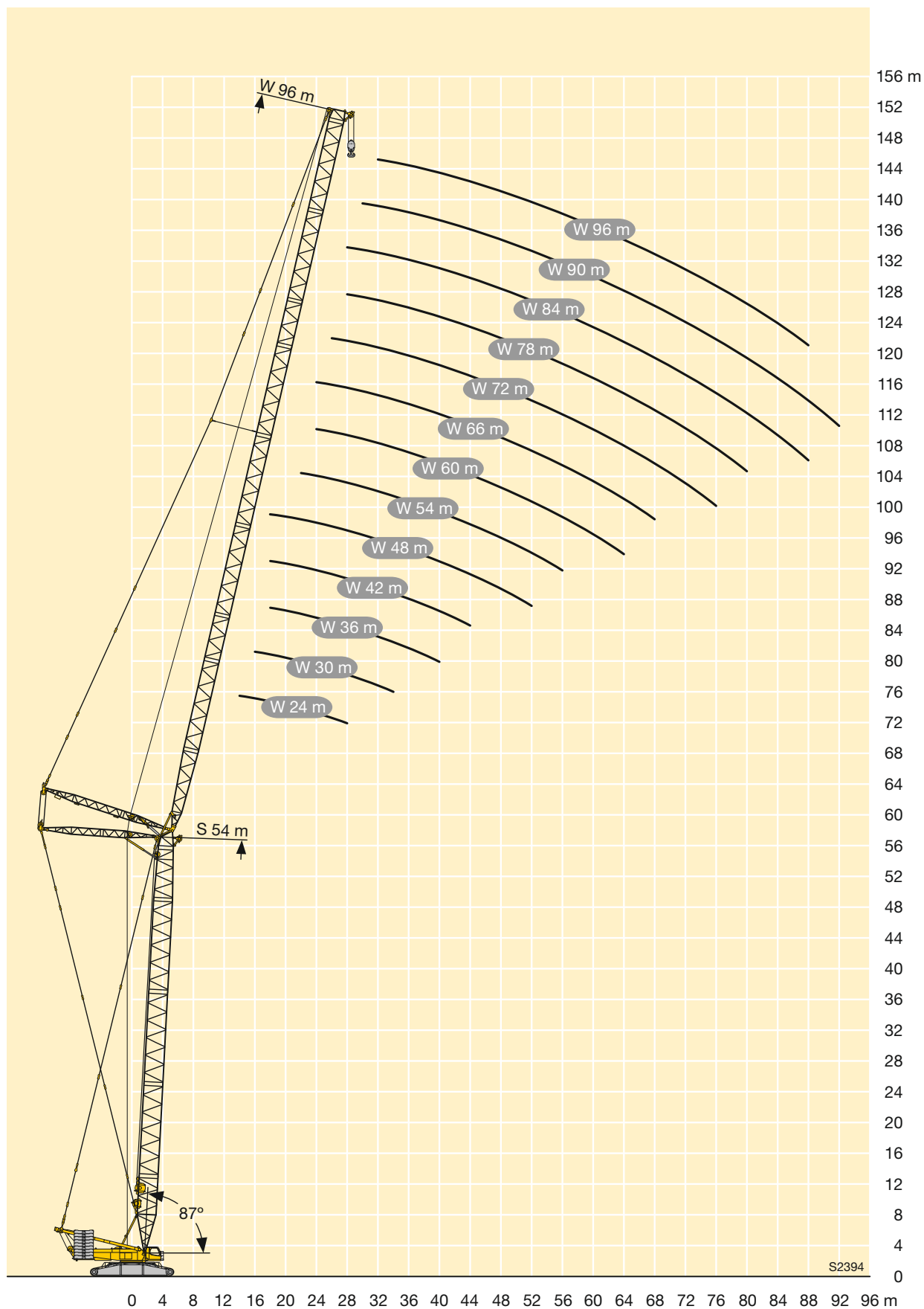
Hubhöhen

Lifting heights

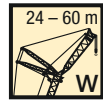
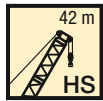
Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

SW



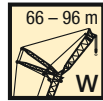
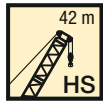
G



250 – 350 t
150 – 249 t
0 – 149 t
0 t

[illegible]

TAB 181391 / 181393 / 181397

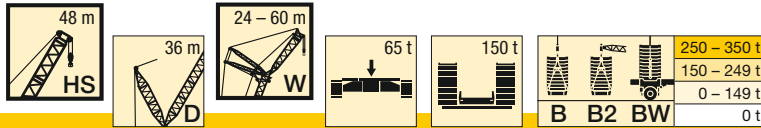


250 – 350 t
150 – 249 t
0 – 149 t
0 t

m		HS 42																			
		66				72				78				84				90			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
80	–				3,4				7,6	12,1	11	6,2		10,3	9,1	4,2		9,5	8,3	3,6	
	B				59,8				51,2	39,5	42,7	50,1	58,4	41,3	43	48,2	55,2	41,6	43	47,8	47,6
	B2				60				51,1	39,2	42,4	49,7	58,2	41	42,9	47,9	57	41,4	43,1	47,5	48
	BW				59,6				51,1	39,1	42,5	50,1	58	41,4	43	48,1	56,8	41,7	43,1	47,7	48
84	–										9,9	4,9		8,9	7,6	3		8	6,8		6,3
	B				55,6				40		29,7	46	52,7	36,1	39,1	44,1	51	37,7	39,2	44,2	47,9
	B2				55,6				39,7		29,5	45,6	52,8	36	39	44	51,4	37,6	39,2	43,8	48,3
	BW				55,5				39,8		29,7	46	53	36,5	39,2	44	51	37,7	39,3	44	48,3
88	–								50					7,8	6,4			6,7	5,5		5
	B								50					25,7	32,3			33,9	35,3	40,6	46,3
	B2								50					41,4	47,9			33,7	35,3	40,4	46,5
	BW								50,3					42	48,4			33,7	35,5	40,5	46,3
92	–												44,4					5,5	4,3		3,7
	B												44,4					28,3	31	37,1	42,9
	B2												44,3					27,9	31	37	42,9
	BW												44,7					28,2	31,2	37,1	42,9
96	–												41,3								
	B												41,2					21,6	33,8	39,1	26,3
	B2												41,5					21,5	33,6	39	26,1
	BW																	21,5	33,7	39,1	26,3
100	–																				
	B																				
	B2																				
	BW																				
104	–																				
	B																				
	B2																				
	BW																				
108	–																				
	B																				
	B2																				
	BW																				
112	–																				
	B																				
	B2																				
	BW																				

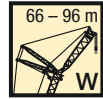
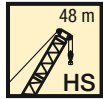
TAB 181391 / 181393 / 181397

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 BW																			11,5 98,6 99,2 99			18,3 80,8 80,5 80,9	10,7 98,7 100 98,9		24,1 54,3 53,8 54,5	22,8 63,3 63,4 63,4	16,6 80,6 80,3 80,6	9 99,6 99,1 98,8
68	- B B2 BW																			9,9 89,5 89,3 89,9				9 88,3 88,8 88,7				14,6 72,9 72,6 72,7	7,3 87,8 88,3 88,3
72	- B B2 BW																								7,6 80,3 80,3 80,3			12,9 63,4 63,6 63,2	5,8 79 79,3 79,1
76	- B B2 BW																												4,6 71,1 70,8 71
80	- B B2 BW																												65,8 65,5 65,6

TAB 181391 / 181393 / 181397

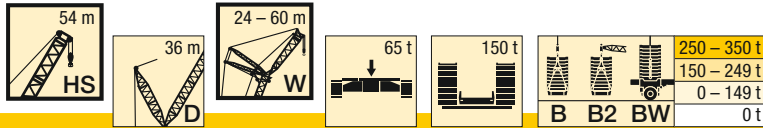


250 – 350 t
150 – 249 t
0 – 149 t
0 t

m		HS 48																			
		66				72				78				84				90			
		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	43,8 43,9 44	50,2 50,3 49,9	54,4 55,3 55,4	42,4 42,3 42,5	43,4 43,5 43,7	48,2 48,7 48,5	44,5 45 45
84	– B B2 BW				58,9 58,8 58,9			5,7 47,4 47,3	57,4 57,6 57,6			9,9 33,5 33,3 33,3	4,3 47,9 48	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 38,4 38,6	40,3 40,2 40,4	45,7 46 45,6	45,3 45,8 45,9
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 34,1 27,8 28,2	34,1 34,1 34,1 34,3	42,3 42 42 42,3	49,9 49,9 50,3	34,6 34,5 34,7	36,5 36,3 36,4	42,2 42,2 42,2	46 46,3 46,6
92	– B B2 BW								48,9 49 48,8				47 47 46,8			39 39 39,2	45,5 45,5 45,7	29,3 29,3 29,6	32,1 32,2 32,2	38,7 38,4 38,7	45,7 45,7 46,1
96	– B B2 BW												44,2 43,8 44			34,2 33,9 34,2	41,6 41,8 41,8		24,6 24,6 24,6	35,4 35,2 35,4	41,8 41,8 42
100	– B B2 BW																38,9 39 38,8			32,1 31,9 32	38 38 38
104	– B B2 BW																35,6 35,6 35,5			34,6 34,6 34,6	
108	– B B2 BW																			32,3 32,4 32,3	
112	– B B2 BW																				
116	– B B2 BW																				

TAB 181391 / 181393 / 181397

H

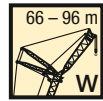
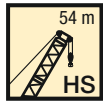


		HS 54																											
		24				30				36				42				48				54				60			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°				
60	—																12,4												
	B																												
	B2																												
	BW																												
64	—																10,6												
	B																												
	B2																												
	BW																												
68	—																												
	B																												
	B2																												
	BW																												
72	—																												
	B																												
	B2																												
	BW																												
76	—																												
	B																												
	B2																												
	BW																												
80	—																												
	B																												
	B2																												
	BW																												

TAB 181391 / 181393 / 181397

TAB 181391 / 181393 / 181397

H

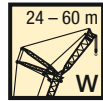
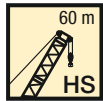


250 – 350 t
150 – 249 t
0 – 149 t
0 t

m		HS 54																			
		66				72				78				84				90			
		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			57 57 57	70,9 70 70,8	11,8 39,3 39,6	10,1 43,6 43,7	3,7 57,2 57,3		10,5 41,4 41,4	8,9 43,8 45,7	56,2 54,4 54,5	51,6 52,5 52,5	39,8 40,7 40,9	44,4 42,9 45	48,5 49,4 49,4	42,2 42,8 42,7
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 62,9 51,9 52	9,1 37,1 36,6 36,6	7,4 41,2 40,1 40,1	52 52,6 50,3 50,4	52,6 53,5 53,6	36,1 37 37,2	42,1 42,5 42,5	48,3 49,1 49,2	43 43,6 43,6
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
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
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
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
104	– B B2 BW																41 40,6 40,3		26,8 26,7 26,9	39,4 39,6 39,6	
108	– B B2 BW																			36,7 36,6 36,8	
112	– B B2 BW																			33,1 32,9 33,1	
116	– B B2 BW																				

TAB 181391 / 181393 / 181397

H

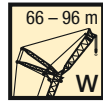
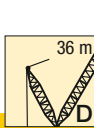
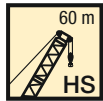


250 – 350 t
150 – 249 t
0 – 149 t
0 t

m		HS 60																													
		24				30				36				42				48				54									
		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												9,8 110 120 112				8,8 110 119 112			17 97,9 97,4 98,1	6,9 108 117 110		25,5 69,8 69,7 69,8	16,4 98,9 97,6 99,7	6,3 107 114 109						
64	– B B2 BW																7,2 102 111 104			15,1 73,9 72,6 73,6	5,3 100 109 102			14,3 90,5 89,2 90,3	4,7 99,4 108 101	23 58 57,3 57,7	20,7 65,5 65,3 65,4	12 90 89,9 90,1		95,4 104 99,1	
68	– B B2 BW																95 102 96,4				3,9 93,3 102 95,1			12,5 76 75,8 76,5	3,3 92,5 101 94,4				10,2 81,4 81,4 81,3		90,3 98,7 92,4
72	– B B2 BW																					87,1 93,6 88,8				86,4 94,3 88,4			8,7 70,5 70,6 70,4		84,2 92,3 86,4
76	– B B2 BW																								80,5 86,5 82,8				53,5 53,4 53,6		78,5 85 80,6
80	– B B2 BW																									71 70,3 70,7					73,4 76,7 75,5
84	– B B2 BW																														69,1 69,2 68,8

TAB 181074 / 181088

H

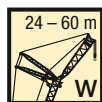
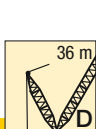
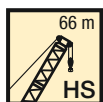


250 – 350 t
150 – 249 t
0 – 149 t
0 t

m		HS 60																			
		66				72				78				84				90			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
80	–			5,1				3,2		11	9,1			9,8	7,9			8,4	6,5		
	B			56,3	72,6			59,7	69,7	39	44,8	59,1	60,4	37,4	45,6	53,6	47,9	35,5	41,7	45,9	39
	B2			56	77,2			59,8	72,7	39,6	44,5	59,2	61,5	38,3	46,2	54,7	48,7	36,5	41,2	46,8	39,6
	BW			56,1	74,6			59,8	72,1	39,6	45	58,7	61,6	38,6	46,5	54,9	48,7	37,3	42,4	46,9	39,6
84	–										7,8			8,3	6,5			6,9	5,1		
	B				68			52,2	66		37,1	54,1	61,1	33,8	41,4	51,3	48,9	32,5	40,4	45,6	40
	B2				69,8			52	68,6		37,2	54,1	62,7	34,7	41,5	52,3	49,9	33,4	39,4	46,5	40,7
	BW				69,2			52,3	67,6		37,2	54,3	62,6	35,2	41,7	52,5	49,9	34	41	46,6	40,7
88	–													7,1	5,3			5,6	3,8		
	B				63,3			39,8	61,6			47,9	59,9	29,3	36,1	47,7	49,9	29,6	36,7	44,5	40,9
	B2				63,7			40	62,3			48	61,5	29,4	35,8	48,9	51	30,2	36,2	45,3	41,6
	BW				63,5			40,4	62,3			48,2	61,3	29,8	35,9	48,9	51	30,4	37	45,4	41,6
92	–																	4,4			
	B				52,2				56,8			41,8	56			43,9	50,6	26,8	32,9	42,6	41,7
	B2				52,7				56,8			41,6	55,6			44,6	51,5	27,3	33	43	42,5
	BW				52,1				56,8			41,7	55,9			44,7	51,5	27,4	33,1	43	42,5
96	–																				
	B								52,3				51,3			39,9	50,1		26,8	39,8	42,5
	B2								52,1				50,5			39,8	49,4		26,4	39,9	43,3
	BW								52,3				51,1			39,9	50,1		26,8	39,9	43,3
100	–																				
	B												47,5			29,4	46,4			35,8	43,2
	B2												47,3			29,4	46,2			35,7	43,6
	BW												47,4			29,5	46,3			35,7	43,6
104	–																				
	B												39,2				42,8			30,7	41,8
	B2												38,5				43			30,4	41,9
	BW												39,2				42,7			30,6	41,9
108	–																				
	B																40				38,5
	B2																39,7				38,5
	BW																39,7				38,6
112	–																				
	B																				35,7
	B2																				35,7
	BW																				35,6
116	–																				
	B																				28,9
	B2																				29
	BW																				28,7
120	–																				
	B																				
	B2																				
	BW																				

TAB 181391 / 181393 / 181397

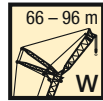
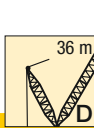
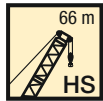
H



250 – 350 t
150 – 249 t
0 – 149 t
0 t

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

TAB 181391 / 181393 / 181397

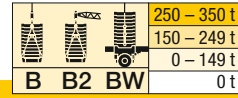
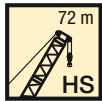


250 – 350 t
150 – 249 t
0 – 149 t
0 t

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

TAB 181391 / 181393 / 181397

H

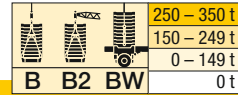
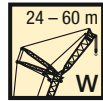
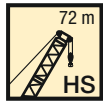


250 – 350 t
150 – 249 t
0 – 149 t
0 t

H

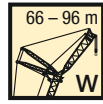
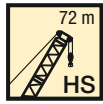
m		HS 72																							
		24				30				36				42				48				54			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
14	– B B2 BW	228 229 230																							
16	– B B2 BW	143 217 219 220				138 197 198 198																			
18	– B B2 BW	127 120 206 225 209 229 210 229				123 189 190 190				119 171 171 172															
20	– B B2 BW	115 108 196 215 199 218 199 219				111 104 180 195 182 198 183 198				108 165 165 166				104 148 149 149				101 132 133 133							
22	– B B2 BW	104 97,9 186 205 189 209 189 210				101 94,4 171 187 174 190 174 191				97,8 91,4 157 170 159 172 160 172				94,7 144 144 145				91,7 129 130 130				88,9 115 115 115			
24	– B B2 BW	95,5 89,4 176 195 180 199 180 200				92,2 86,2 163 179 166 183 166 184				89,4 83,5 151 164 153 167 153 167				86,6 80,7 138 148 140 150 140 150				83,9 77,9 125 132 126 133 126 134				81,3 112 113 113			78,9 99,7 100 100
26	– B B2 BW	87,9 82,2 166 185 170 190 170 190				84,8 79,2 156 172 159 175 159 176				82,2 76,6 145 159 147 161 147 161				79,6 74,1 133 144 135 146 135 146				77,1 71,5 122 129 122 130 123 131				74,7 69,2 110 115 110 116 111 116			72,5 97,7 98,5 98,6
28	– B B2 BW	81,4 75,8 157 177 158 181 161 181				78,3 73 148 165 151 168 152 168				75,9 70,7 139 152 141 155 141 156				73,5 68,3 128 139 130 141 130 141				71,1 65,8 118 126 119 127 119 127				68,9 63,7 107 113 107 114 108 114			66,9 61,6 96 100 96,8 101 96,8 101
30	– B B2 BW	75,8 70,3 150 169 148 172 154 174				72,7 67,6 141 157 143 161 144 161				70,4 65,4 133 146 135 149 135 150				68,1 63,2 123 135 125 137 126 137				65,8 60,9 114 123 115 124 116 124				63,8 58,8 104 110 105 112 105 112			61,9 56,9 93,9 98,7 94,3 99,4 94,7 99,7
32	– B B2 BW	65,6 47,5 161 207 161 218 167 219				67,7 62,9 133 150 135 154 136 154				65,5 60,8 126 140 129 143 129 144				63,4 58,6 119 130 120 132 121 133				61,2 56,4 110 119 111 121 112 121				59,3 54,5 101 108 102 109 102 109			57,4 52,7 91,8 96,7 92,1 97,9 92,4 98
34	– B B2 BW	44 199 211 211				63,3 58,6 41,6 127 144 184 126 147 190 130 148 191				61,2 56,6 121 135 123 138 123 138				59,1 54,6 114 126 116 128 116 128				57 52,5 106 116 108 117 108 117				55,2 50,7 97,8 105 99 107 99,2 107			53,4 48,9 89,3 94,8 89,9 96 90,2 96,1
36	– B B2 BW	40,8 190 204 202				59,6 54,9 38,6 122 138 179 118 140 186 124 142 186				57,2 52,9 36,6 115 129 161 116 133 167 117 133 167				55,3 51 109 121 112 124 112 124				53,2 48,9 102 112 104 114 104 114				51,5 47,2 94,8 103 96 104 96,2 104			49,8 45,5 87,1 93 87,7 94 87,9 94,1
38	– B B2 BW	38 182 197 192				51,5 35,8 132 172 131 180 137 181				53,7 49,5 34 109 125 158 110 127 163 112 128 164				51,8 47,7 32,1 104 116 141 107 120 145 107 120 146				49,8 45,7 98,7 109 100 110 100 110				48,1 44 91,8 99,9 93,1 101 93,3 101			46,5 42,4 84,6 90,9 85,5 91,9 85,7 92,1
40	– B B2 BW	35,4 175 186 182				33,3 166 173 175				50,6 46,5 31,6 105 120 154 103 122 159 107 123 160				48,7 44,7 29,7 99,4 112 139 101 115 143 102 115 144				46,7 42,8 95,1 105 96,6 107 96,5 107				45,1 41,2 88,8 96,9 90,1 98,4 90,3 98,7			43,5 39,6 82,2 88,6 83,3 89,8 83,4 90,1
44	– B B2 BW	29 153 157 163				29 153 157 163				41,4 27,3 110 144 109 151 114 151				43,3 39,5 25,6 91,1 104 133 91 107 138 93,1 107 138				41,3 37,7 23,8 86,8 98 121 88,4 101 124 88,9 101 124				39,8 36,2 22,2 82,9 91,4 107 84,2 93,3 110 84,3 93,4 110			38,3 34,7 77,5 84,6 78,7 85,5 78,7 85,7
48	– B B2 BW	13,2 139 150 141				25,3 143 134				23,8 132 142 143				39 35,3 22,2 82 96,3 127 81 97,4 131 83,2 99,4 132				36,8 33,3 20,4 79,6 91,5 116 80 93,9 120 81,3 94,1 120				35,3 31,9 19 76,2 86,1 105 77,6 88 107 77,9 88,3 108			33,9 30,5 17,4 72,7 79,9 93 73,7 81,4 95 73,8 81,5 95,1
52	– B B2 BW	10,8 127 138 130				8,9 125 136 128				20,8 121 130 135				19,3 119 124 125				33 29,7 17,5 73,6 85 111 72,2 86,5 114 75,3 87,5 115				31,5 28,3 16,1 69,9 80,6 101 70,8 82,9 104 71,6 82,9 104			30,1 26,9 14,7 67,3 75,6 91,2 68,4 77,3 93,2 68,5 77,6 93,5
56	– B B2 BW	7 115 125 118				5,5 114 124 116				5,5 114 124 116				16,8 110 119 118				26,7 15 77,5 106 78 109 78,1 110				28,3 25,2 13,7 64,8 75,2 97,4 64,4 77,3 100 66,3 77,6 101			26,8 23,8 12,3 61,7 71,1 89 62,9 73,2 91,1 63,2 73,3 91

TAB 181391 / 181393 / 181397



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°				
60	—											3,9				14,6													
	B							107				105				101	104				99	99,9	56,3	69,8	93,5				
	B2							116				115				103	113				105	111	55,9	70,9	95,9	57,2			
	BW							109				107				103	106				102	104	56,8	71,9	96,3	58,7			
64	—																				11			9,8		21,5			
	B											97,9					96,5				91,8	94,7		88,9	89,2	53,1			
	B2											106					105				93,2	104		91,7	98,6	52,7			
	BW											99,7					98,3				92,4	96,8		91,6	95,3	54,3			
68	—																							8,1		16,8			
	B																89,9						87,8		82,6	85,4			
	B2																96,4						96,7		84,4	95,2			
	BW																91,8						90,3		84,3	88,9			
72	—																												
	B																83,7						81,8		71,9	80,4			
	B2																92						90,4		71,4	89,2			
	BW																85,8						84		71,5	82,8			
76	—																												
	B																												
	B2																												
	BW																												
80	—																												
	B																												
	B2																												
	BW																												
84	—																												
	B																												
	B2																												
	BW																												
88	—																												
	B																												
	B2																												
	BW																												

TAB 181391 / 181393 / 181397



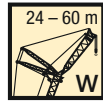
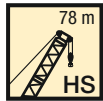
250 – 350 t
150 – 249 t
0 – 149 t
0 t

B B2 BW

m		HS 72																			
		66				72				78				84				90			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
80	–			62,1	66		8,4			10,1	7,8			8,2	5,9			6,8	4,5		5,1
	B			63	74,3		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
	B2			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
	BW			63	69,3		38,9	61,6	62,8	33,7	41,8	55,6	52,9	31,7	39,6	48,2	41	29,7	35,6	41,3	25,4
84	–			51,8	62,8					8,8	6,5			6,8	4,6			5,4	3,2		3,7
	B			52	70,7			56,2	58,3	29,4	37	52,9	52,6	28,2	35,1	46,5	41,4	26,8	33,1	40	24,1
	B2			52	70,7			55,2	64,1	29,4	38,6	53,6	54,5	28,8	36,2	47,4	42,3	27,4	34,3	40,9	24,4
	BW			52,3	64,8			57,3	62,7	29,7	38,7	54,5	54,5	28,7	36,3	47,6	42,4	27,3	34,3	41	24,5
88	–			59				49,8	56,2			51,1	52,2	5,6	3,4			4,1			
	B			66,5				50,1	63,9			51	56	25,8	31,9	45,4	42,3	24,4	30,5	39,8	33,9
	B2			60,8				50	58,8			52,4	55,7	26,2	33	46,5	43,5	24,8	31,6	40,7	34,7
	BW			60,8				50	58,8			52,4	55,7	26,3	33,1	46,5	43,5	24,9	31,6	40,8	34,8
92	–			55,5					53,3			46,9	50,7		27,2	44,5	43,3	22,1	27,8	39,2	34,9
	B			62,4					60,5			47	56,7		27,9	45,6	44,5	22,5	28,9	40,2	36
	B2			57,3					55,5			47,3	55		27,9	45,6	44,5	22,6	28,9	40,2	36
	BW			57,3					55,5			47,3	55		27,9	45,6	44,5	22,6	28,9	40,2	36
96	–			52					50			38,5	49,1			41,9	44,1	19,8	25,3	38,7	35,8
	B			57,5					57,2			38,4	56,2			42,3	45,5	20,3	26,2	39,6	37,4
	B2			53,8					52			38,8	51,4			42,4	45,5	20,3	26,3	39,5	37,4
	BW			53,8					52			38,8	51,4			42,4	45,5	20,3	26,3	39,5	37,4
100	–								47				46,3			37,8	43			36,8	37,2
	B								53,6				52,9			37,8	46,3			37,5	38,2
	B2								48,8				48,2			37,8	45			37,5	38,3
	BW								48,8				48,2			37,8	45			37,5	38,3
104	–												43,7				41,5			34,4	37,5
	B												49,3				45,5			34,7	39
	B2												45,3				43,4			34,9	39
	BW												45,3				43,4			34,9	39
108	–												41,4				39,6			27,5	36,9
	B												43,7				43,5			27,5	39,3
	B2												42,7				41,1			27,7	39
	BW												42,7				41,1			27,7	39
112	–																37,5			34,9	
	B																40,9			38,7	
	B2																39			37,5	
	BW																39			37,5	
116	–																			32,9	
	B																			36,2	
	B2																			34,8	
	BW																			34,8	
120	–																			30,5	
	B																			31,6	
	B2																			31,7	
	BW																			31,7	
124	–																				
	B																				
	B2																				
	BW																				

TAB 181391 / 181393 / 181397

H

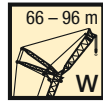
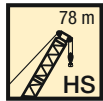


250 – 350 t
150 – 249 t
0 – 149 t
0 t

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°	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

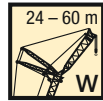
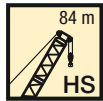


250 – 350 t
150 – 249 t
0 – 149 t
0 t

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 34,4	42,5 42,8 43	42,5 43,6 43,7	6 25,1 25,7	3,6 30,5 31	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	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

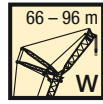
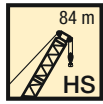
H



250 – 350 t
150 – 249 t
0 – 149 t
0 t

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°				
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 44,2 44,4	15,9 51 52,1 52,4	3,6 65,9 68,2 68,4				
	— B B2 BW										85,5 94,5 87,9				83,5 90,5 86,5		73,8 76,6 78,4	77,2 81,3 81,7		4,4 67,7 71,3 71,4	68,2 71,5 71,5		14 47,7 48,8 49	63,8 65,8 66,1					
	— B B2 BW												78 87 80,4				74,8 79,5 78,7		3,1 63,2 69 69,1	67,8 71,5 71,7			60,3 62,8 63	58,9 61,6 61,6					
	— 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				
	— B B2 BW																				61,1 67,3 63,2				57 60,3 60,1				
	— 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

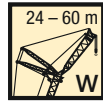
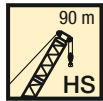


250 – 350 t
150 – 249 t
0 – 149 t
0 t

m		HS 84																			
		66				72				78				84				90			
		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 30,3 31,3	41,9 43,2 43,3	38,3 39,7 39,7	5,1 23 23,1	28 28,6 28,8	36,7 38,3 38,4		3,7 21,2 21,5	25,8 26,4 26,5	31,9 33 33,1	
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
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
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
100	– B B2 BW				44,8 49,2 46,7				42,4 45 44,4				38,1 40,2 40,3			31,7 33,8 34	31,8 33,8 33,8			28,9 30,1 30,2	27,2 28,3 28,4
104	– B B2 BW								40,5 43,6 42,3				37,6 39,8 39,9			31,4 33,7 33,8	31,6 33,7 33,8			27,4 29,4 29,3	27,1 28,5 28,5
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
112	– B B2 BW												34,1 38 36,3				30,9 33,3 33,2				26,9 28,5 28,6
116	– B B2 BW																29,8 32 31,5				26,6 28,5 28,6
120	– B B2 BW																			26 27,9 27,9	
124	– B B2 BW																			25,3 27,6 26,8	
128	– B B2 BW																				21,5 23,2 23,3

TAB 181391 / 181393 / 181397

H

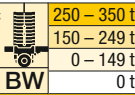
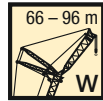
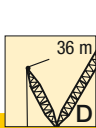
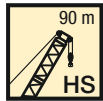


250 – 350 t
150 – 249 t
0 – 149 t
0 t

m		HS 90																											
		24				30				36				42				48				54							
		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



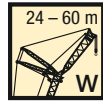
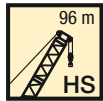
250 – 350 t
150 – 249 t
0 – 149 t
0 t

B B2 BW

m		HS 90																			
		66				72				78				84				90			
		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 27,7 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
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
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
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
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
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
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
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
116	– B B2 BW																26,9 32,3 29			24,5 28,1 27,4	21,1 21,8 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

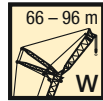
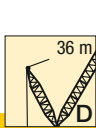
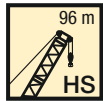


250 – 350 t
150 – 249 t
0 – 149 t
0 t

m		HS 96																							
		24				30				36				42				48				54			
		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
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	
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
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
80	– B B2 BW																61,3 68,4 64,8				57,1 66,2 62,4			53,5 63 61,1	
84	– B B2 BW																				54,2 61,6 58,3			51,7 60,7 57,3	
88	– B B2 BW																				52 57,4 54,7			49,5 56,4 53,6	
92	– B B2 BW																							47,3 52,6 50	
96	– B B2 BW																								
100	– B B2 BW																								

TAB 181391 / 181393 / 181397

H

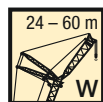
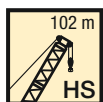


250 – 350 t
150 – 249 t
0 – 149 t
0 t

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

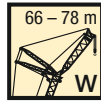
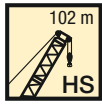
H



250 – 350 t
150 – 249 t
0 – 149 t
0 t

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°				
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 38,4	50,1 48,4 48,5		16,5 31,6 31,7 31,8	12,4 36,3 34,2 34,4	
	— 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 32,1 32,2	43,2 41,6 41,6	
	— 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
	— 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
	— 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
	— B B2 BW																									41,9 46,8 47,1			38,5 41,7 41,8
	— B B2 BW																												36,6 40,7 40,8
100	— B B2 BW																												34,9 40,7 39,9

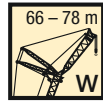
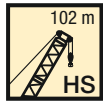
TAB 181391 / 181393 / 181397



250 – 350 t
150 – 249 t
0 – 149 t
0 t

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

TAB 181391 / 181393 / 181397

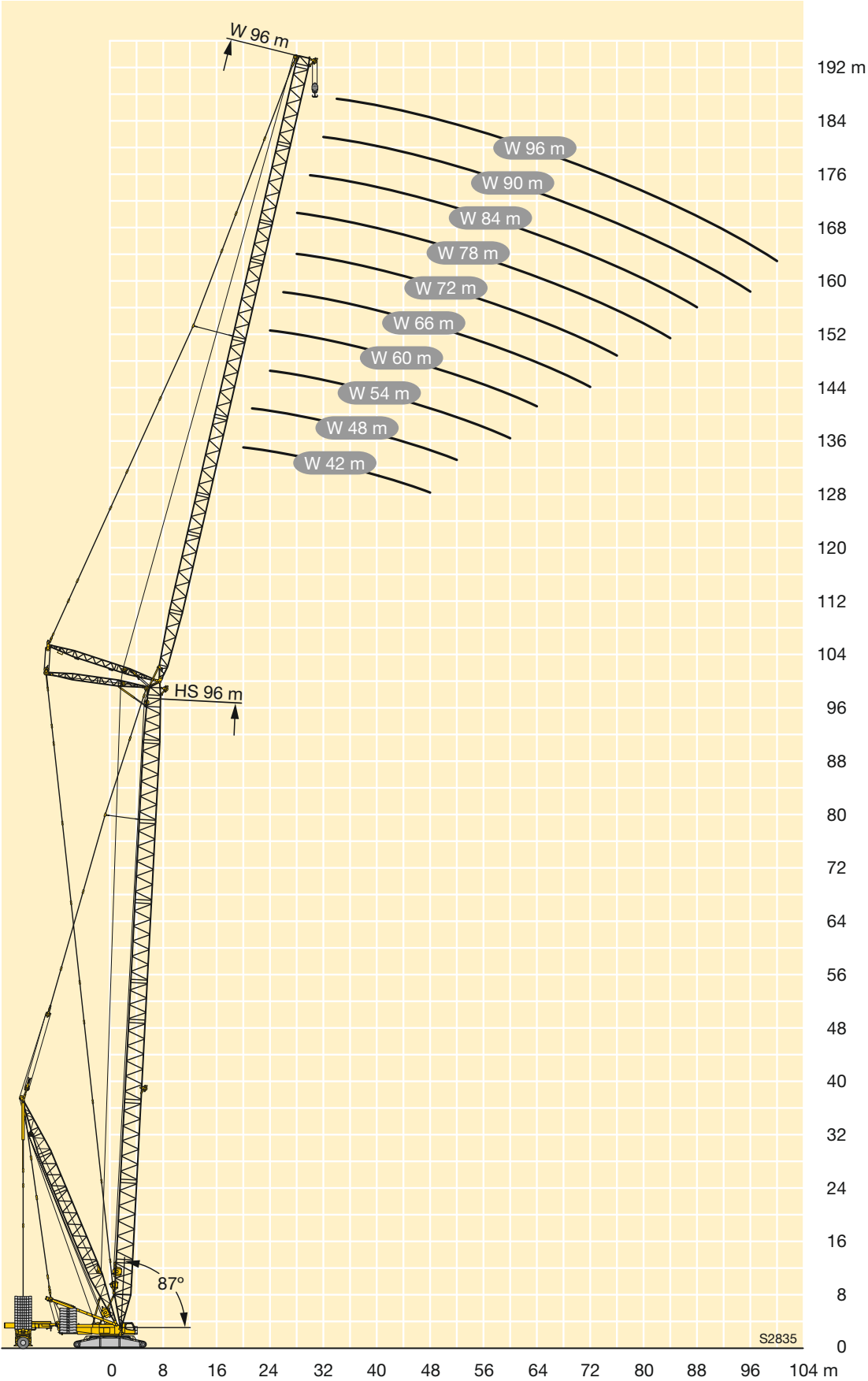


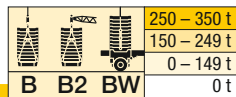
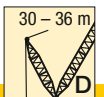
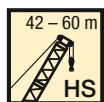
250 – 350 t
150 – 249 t
0 – 149 t
0 t

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

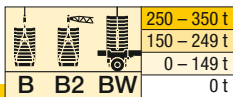
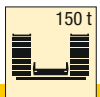
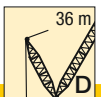
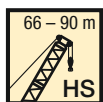




		HS 42				HS 48				HS 54				HS 60			
		D 30				D 36				D 36				D 36			
		WV 12		WV 18		WV 12		WV 18		WV 12		WV 18		WV 12		WV 18	
		12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°
56	- B B2 BW			9 81,8 84,6 85	9,2 82,4 86,5 85,9	98,6 108 107	98,3 108 107	8,6 111 119 118	9 112 121 118	110 120 113	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				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 87,9 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

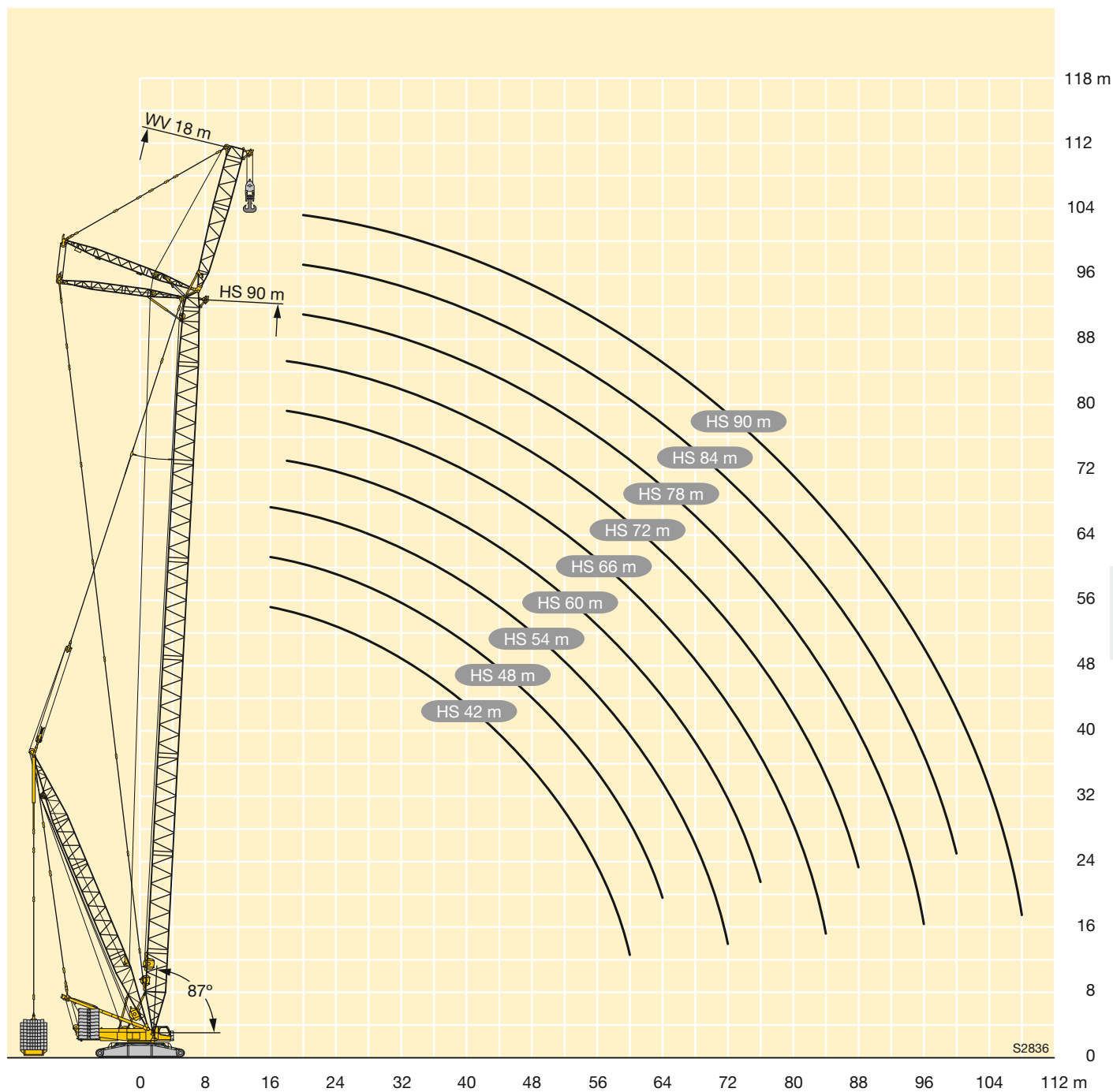
Hubhöhen

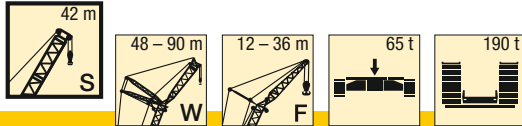
Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

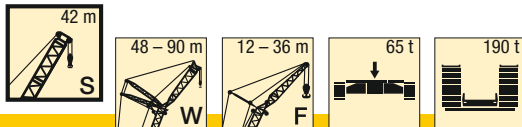
HSDWVB/BW/B2





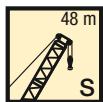
 m	S 42																		 m		
	W 48										W 54										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30			F 36	
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		10°	30°
24	94																			24	
26	86	65									84									26	
28	79	63	75								77	64	77							28	
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	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	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	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	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	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



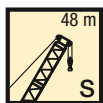
 m	S 42																		 m		
	W 60										W 66										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30			F 36	
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		10°	30°
26	80																			26	
28	74										72									28	
30	68	63	69								66									30	
32	63	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



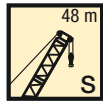
 m	S 48																				 m
	W 48										W 54										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	
24	91																				24
26	83										81										26
28	77	63	76								75	64									28
30	71	61	71		57						69	62	69								30
32	66	58	67	44,5	54		48				64	60	65		56						32
34	61	57	62	43	51		45		40,5		60	58	60	44	53		46,5				34
36	57	55	58	42	48	36	42,5		38		56	57	56	43	50		44,5		39,5		36
38	53	53	54	40,5	45,5	35	40		36		52	54	53	41,5	48	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



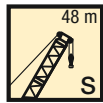
 m	S 48																				 m
	W 60										W 66										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	
28	71										69										28
30	66	63	67								64										30
32	61	61	62								59	62	60								32
34	57	59	58	44,5	54						55	57	56		53						34
36	53	55	54	43,5	52		45,5				51	53	52	44	52						36
38	49	51	50	42,5	49,5	36	43		38,5		47,5	49,5	48,5	43	49		43,5		38		38
40	46	48	47	41,5	47	35,5	41,5		36,5		44,5	46	45	42	45,5	36	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											55									32	
34	53	55	53									51									34	
36	49	51	49,5		47,5							47,5	49,5	48,5							36	
38	46	47,5	46	43,5	46,5		40,5					44	46	45		41					38	
40	42,5	44	43	42,5	43,5		39,5		35,5			41	43	42	42	40,5		36			40	
44	37	38,5	37,5	40	38,5	34,5	38		34,5			35,5	37,5	36,5	38,5	36,5	34,5	35		31	44	
48	32,5	33,5	33	35	33,5	33	33,5	27,4	33	23,3		31	32,5	32	33,5	32	33	32,5	27,7	29,9	48	
52	28,5	29,6	29	31	29,7	31,5	29,6	26	29,9	20,2		27	28,6	28	29,6	28,2	31	28,7	26,4	28,4	20,9	52
56	25,1	25,9	25,6	27,3	26,3	28,4	26,2	24,8	26,5	17,3		23,6	25	24,6	26	24,8	27,1	25,4	25,2	25,1	18,2	56
60	22	22,8	22,5	24,1	23,2	25,2	23,2	23,7	23,6	14,4		20,6	21,9	21,6	22,8	21,9	24	22,4	24,1	22,2	15,4	60
64	19,3	20	19,8	21,2	20,6	22,3	20,6	22,6	20,9	10,7		17,9	19,1	18,9	20	19,2	21,1	19,8	21,5	19,6	12,6	64
68	17	17,5	17,4	18,7	18,2	19,8	18,2	20,2	18,6	6,7		15,6	16,6	16,5	17,4	16,8	18,6	17,4	19	17,3	8,9	68
72	14,8	15,2	15,3	16,4	16	17,5	16,1	17,9	16,5			13,5	14,4	14,4	15,2	14,7	16,3	15,3	16,7	15,2	5,3	72
76	12,9		13,4	14,3	14,1	15,4	14,2	15,8	14,6			11,6	12,4	12,5	13,1	12,8	14,2	13,4	14,7	13,3		76
80	11,2		11,6		12,3	13,4	12,4	13,9	12,8			9,9		10,8	11,3	11	12,3	11,7	12,8	11,6		80
84			10,1		10,7	11,7	10,8	12,2	8,1			8,4		9,2	9,6	9,5	10,6	10,1	11,1	10		84
88			8,6		9,3		9,4	10,5	5,1			7		7,7		8	9	8,6	9,5	7,8		88
92					7,9		8,1	9						6,4		6,7	7,5	7,3	8	5,1		92
96							6,9									5,5		6,1	6,6			96
100							5,7									4,4		4,9				100

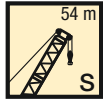
TAB 181198



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

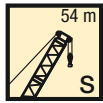
TAB 181198

J



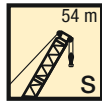
 m	S 54																				 m
	W 48										W 54										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	
24	87																				24
26	80										78										26
28	74	63	75								72										28
30	68	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	22,5	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	18,6	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	14,6	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	8,9	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	4,3	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



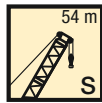
 m	S 54																		 m		
	W 60										W 66										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30			F 36	
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		10°	30°
28	69																			28	
30	64	63									61									30	
32	59	62	60								57	59	58							32	
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										53									32	
34	51	53	51								49									34	
36	47,5	49	47,5		46						45,5	48	46							36	
38	44	45,5	44,5	43,5	45						42	44,5	43		39					38	
40	41	42,5	41,5	42,5	42		38,5		34,5		39	41,5	40,5	40,5	38,5		34,5			40	
44	35,5	37	36	38,5	37	34,5	36,5		33,5		34	36	35	37	35	34	33,5		29,6	44	
48	31	32,5	31,5	34	32,5	33	32	27,5	32		29,6	31,5	30,5	32,5	31	33	31,5	27,8	28,7	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

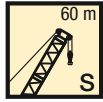
TAB 181198



S 54																
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						
36	43,5	44,5	41							41						
38	40,5	42,5	40,5							38,5	38,5	35,5				
40	37,5	39,5	38		35,5					36	37,5	35				
44	32,5	34	33	35,5	34		30,5		26,9	30,5	32,5	32	31,5	29,8		
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	
52	24,3	25,5	24,9	27,1	25,7	27,8	25,7	25,6	25,4	22	22,7	24	23,9	25,7	24,2	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
88	4,8		5,3	6,2	6,1	6,8	6,3	7,3	6,3				4,4	5	4,8	
92			4		4,8	5,4	5	5,8	5						4,2	
96					4		4,5									

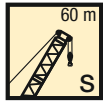
TAB 181198

J



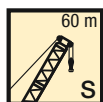
 m	S 60																		 m		
	W 60										W 66										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30			F 36	
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		10°	30°
28	67																			28	
30	61										60									30	
32	57	59	58								55									32	
34	53	55	54		52						51	53	52							34	
36	49,5	51	50	44	50		44				47,5	49,5	48		48,5					36	
38	46	48	46,5	42,5	47		43		38		44,5	46	45	43	45,5		41			38	
40	43	44,5	43,5	41,5	44	35,5	41,5		37		41,5	43	42	42	42,5		40		36	40	
44	37,5	39	38,5	39,5	39	33,5	38,5	28,3	34		36	37,5	36,5	39	37	34,5	37		34,5	44	
48	33	34,5	34	36	34,5	32	34,5	26,6	31	21,7	32	33	32	34	33	32,5	32,5	27,2	33	22,9	48
52	29,2	30,5	30	32	30,5	30,5	30,5	25,1	28,2	18,4	27,9	28,9	28,4	30	29,1	31	28,9	25,7	29,2	19,7	52
56	25,9	27	26,7	28,2	27,4	29,1	27,3	23,8	26,1	14,9	24,6	25,4	25,1	26,7	25,8	27,8	25,7	24,4	26	16,6	56
60	22,9	23,9	23,8	25,1	24,4	26,1	24,4	22,5	23,9	10,7	21,7	22,4	22,1	23,6	22,9	24,7	22,8	23,3	23,1	13,3	60
64	20,3	21,2	21,2	22,3	21,8	23,3	21,8	21,5	21,6	6	19,1	19,7	19,6	20,9	20,3	21,9	20,3	22,1	20,6	9	64
68	18,1		18,8	19,8	19,5	20,8	19,5	20,6	19,3		16,9	17,3	17,3	18,4	18	19,5	18	19,8	18,4	4,9	68
72	16		16,8		17,4	18,6	17,5	19	14,3		14,8		15,2	16,2	15,9	17,2	16	17,6	16,4		72
76			14,9		15,5	16,5	15,6	16,9	8,8		13		13,4		14,1	15,2	14,1	15,6	14,3		76
80					13,8		13,9	14,7	5				11,7		12,4	13,4	12,5	13,8	9,2		80
84					12,3		12,4	11					10,2		10,8		10,9	12,1	5,5		84
88							11								9,4		9,6	10,5			88
92																	8,3				92
96																	7,1				96

TAB 181198



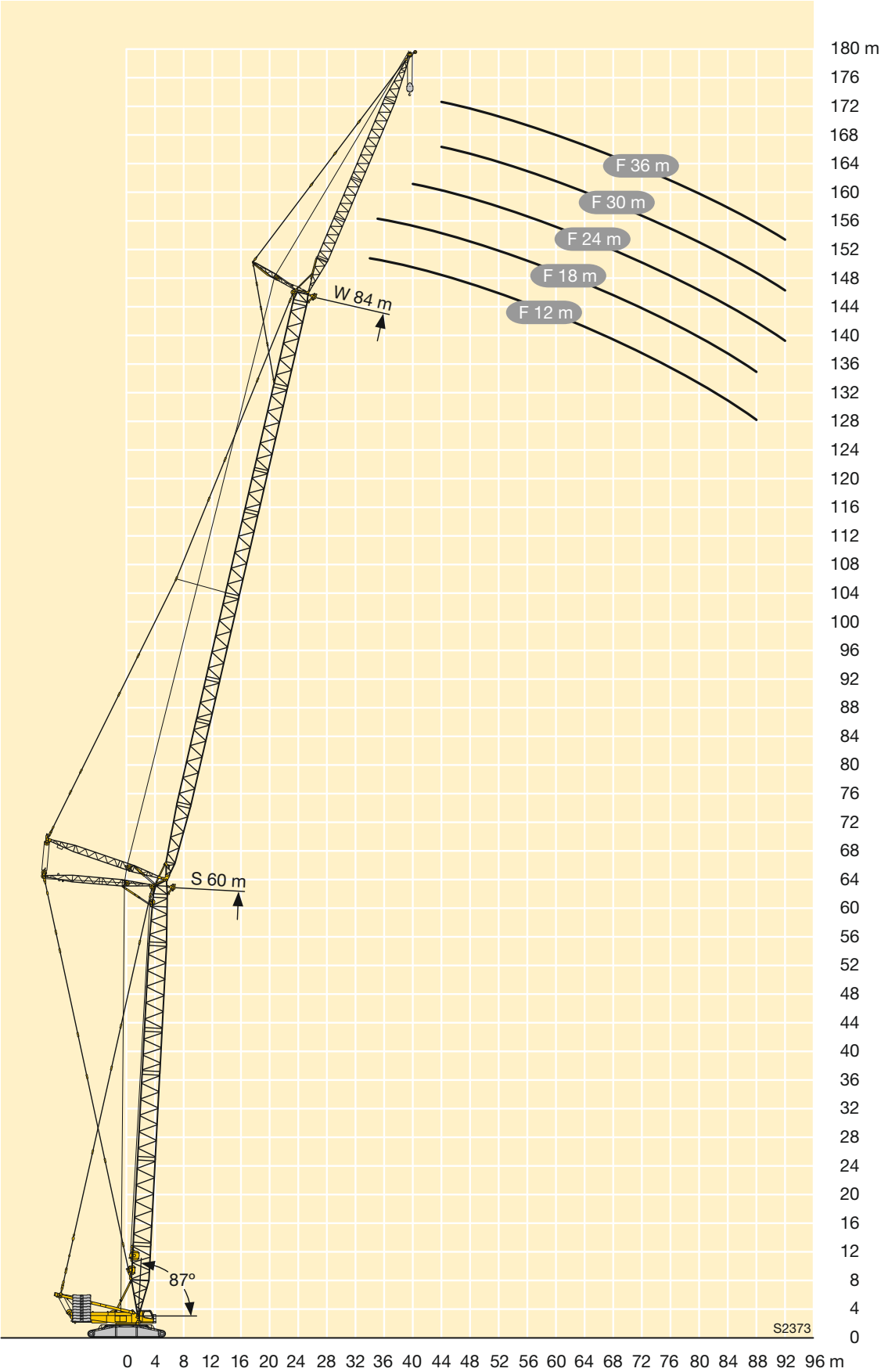
 m	S 60																		 m		
	W 72										W 78										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30			F 36	
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		10°	30°
32	53										51									32	
34	49	51	50								47,5									34	
36	45,5	47	46,5								44	46	43,5							36	
38	42	44	43		43						41	42,5	41,5							38	
40	39,5	41	40,5	42,5	40,5		37				38	39,5	38,5	38,5	36,5					40	
44	34	35,5	35	37	35,5	34,5	35		32		33	34,5	33,5	35,5	33,5	32,5	32		28,3	44	
48	29,8	31	31	32,5	31	33	31	27,6	31		28,8	30	29,3	31	29,5	31,5	29,9	27,2	27,5	48	
52	26	27	27,1	28,5	27,2	29,7	27,2	26,2	27,4	20,8	25	26,1	25,6	27,1	25,8	28,3	26,3	26,4	26	21,8	52
56	22,7	23,6	23,8	25	24	26,2	23,9	25	24,3	17,9	21,8	22,8	22,3	23,7	22,6	24,9	23,1	25,3	22,9	18,8	56
60	19,9	20,6	20,9	22	21,1	23,1	21,1	23,5	21,5	14,9	19	19,8	19,5	20,7	19,7	21,9	20,3	22,3	20,1	16	60
64	17,3	18	18,3	19,3	18,6	20,4	18,6	20,8	19	11,5	16,4	17,1	16,9	18	17,2	19,2	17,8	19,6	17,6	13,2	64
68	15,1	15,6	16	16,8	16,3	18	16,3	18,4	16,8	7,5	14,2	14,8	14,7	15,6	15	16,8	15,6	17,2	15,4	9,7	68
72	13	13,4	14	14,6	14,3	15,7	14,3	16,2	14,8	4,1	12,2	12,7	12,7	13,4	12,9	14,6	13,6	15	13,5	6	72
76	11,2		12,1	12,7	12,4	13,7	12,5	14,2	13		10,4	10,7	10,8	11,5	11,1	12,6	11,8	13	11,7		76
80	9,6		10,4	10,9	10,7	11,9	10,8	12,4	11,3		8,7		9,2	9,7	9,5	10,8	10,1	11,2	10,1		80
84	8,1		8,9		9,2	10,2	9,3	10,7	9		7,2		7,7	8,1	7,9	9,1	8,6	9,6	8,6		84
88			7,5		7,8		7,9	9,1	5,5		5,9		6,3		6,6	7,6	7,2	8,1	7,2		88
92					6,5		6,7	7,7					5		5,3	6,2	5,9	6,7	5,3		92
96							5,5								4,1		4,8	5,3			96
100							4,4										4,1		4,1		100

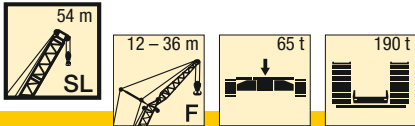
TAB 181198



 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

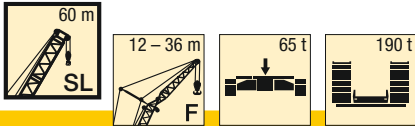
TAB 181198





 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															12
14	137	137		114												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

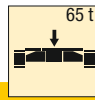
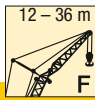
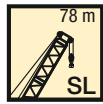
TAB 181118



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



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

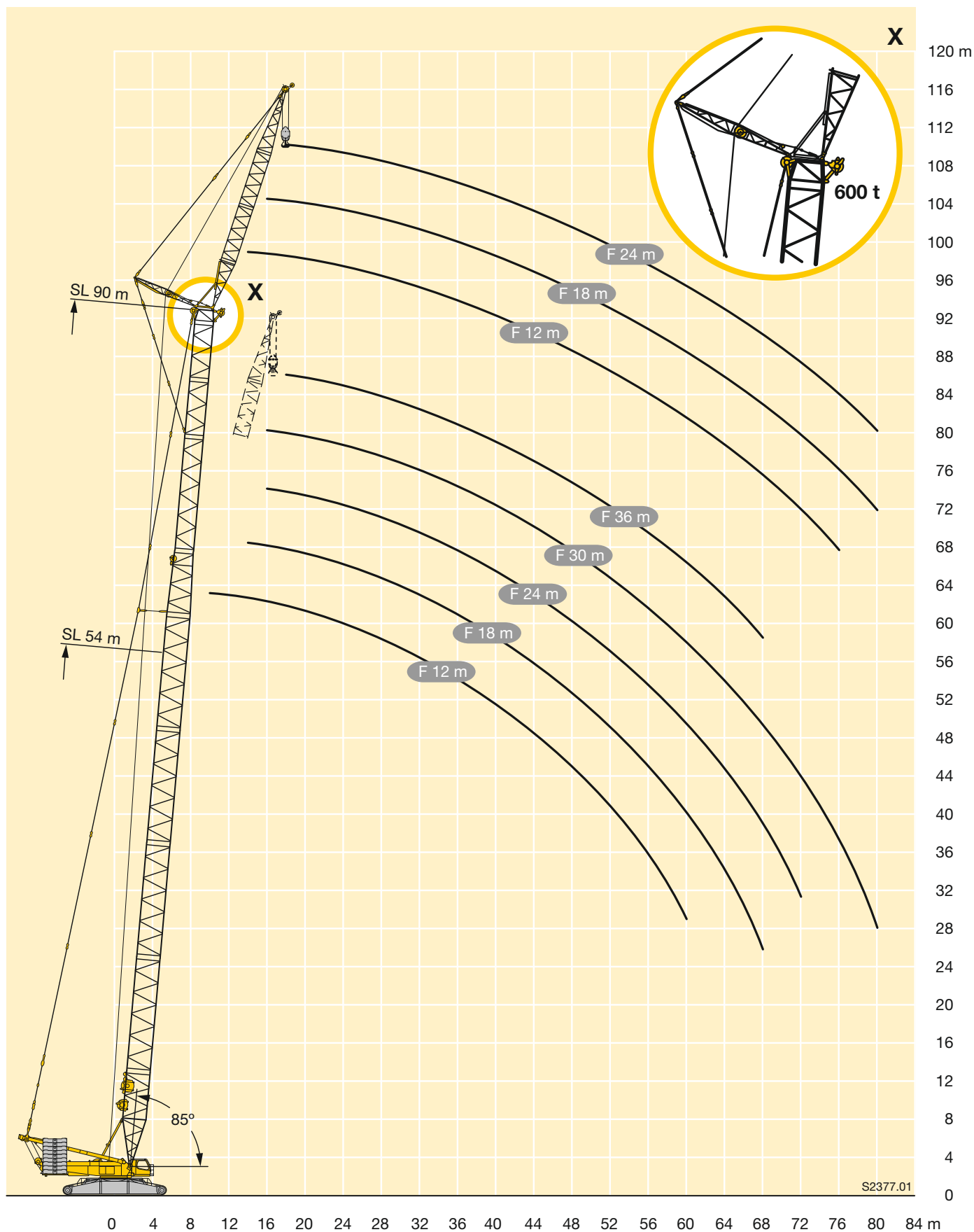
TAB 181118

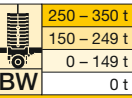
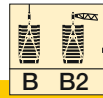
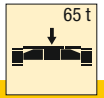
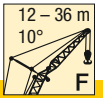
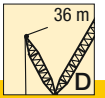
K

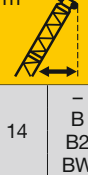


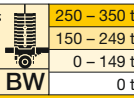
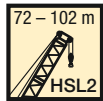
 m	SL 90									 m
	F 12			F 18			F 24			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
14	133									14
16	130	118		95						16
18	115	115	72	92	83		75			18
20	102	103	70	90	81		73	63		20
22	91	92	68	87	79	49	70	60		22
24	81	83	66	82	76	47,5	68	58		24
26	73	74	65	74	73	46,5	65	56	37,5	26
28	66	67	63	67	69	45,5	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





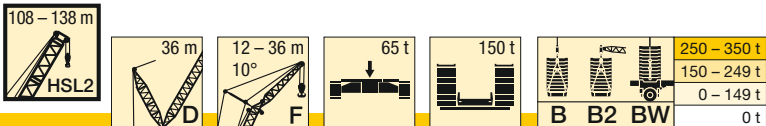
m		72					78					84					90					96					102				
		12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36
14	-	137																													
	B	137					137																								
	B2	137					137																								
	BW	137					137																								
16	-	137					137					137					132					128									
	B	137	109				137					137					137					137									
	B2	137	109				137					137					137					137									
	BW	137	109				137					137					137					137									
18	-	130	104				125	104				121	104				116	102				112					108				
	B	137	104				137	104				137	104				137	102				137					134				
	B2	137	104				137	104				137	104				137	101				137					132				
	BW	137	104				137	104				137	104				137	101				137					132				
20	-	115	97,8	78,3	69,1		111	99,6	79,6			107	101	80,7			103	97,9				99,3	96,7				95,3	93			
	B	137	97,8	78,3	69,1		137	99,7	79,6			137	101	80,7			137	98,3	79,6			134	96,8				131	94,3			
	B2	137	97,8	78,1	69,1		137	99,6	79,5			137	101	80,3			134	98,3	79,5			134	96,8				128	94,8			
	BW	137	97,8	78,2	69		137	99,7	79,4			137	101	80,4			134	98,4	79,5			134	96,7				128	94,9			
22	-	102	92,1	73,9	65	59,2	98,7	94,3	75,3	65,9	60	95,1	97	76,6	66,9	60,7	91,3	90,8	76,8	67,4		88,3	90,5	76,5			84,6	87,1	75,5		
	B	137	92,2	73,9	65	59,2	137	94,4	75,3	66	60	137	97	76,6	66,9	60,7	134	95,7	76,8	67,4		131	94,3	76,5	66,4		128	93,4	75,5		
	B2	137	92,1	73,8	65	59,2	137	94,3	75,2	66	60	137	96,7	76,3	66,8	60,6	129	95	76,8	67,3		131	94,2	76,4	66,4		124	92,2	75,2		
	BW	137	92,1	73,9	65	59,2	137	94,4	75,1	66	60	137	97,1	76,3	66,9	60,6	129	95,1	76,8	67,3		131	94,3	76,4	66,5		124	92,3	75,2		
24	-	91,8	87,2	69,9	61,4	55,6	88,5	89,2	71,6	62,5	56,5	85,1	87,2	72,9	63,5	57,3	81,6	83,8	73,7	64	57,8	78,9	81,2	74,4	64,3	57,7	75,5	78	72,8	64,2	57
	B	134	87,4	69,9	61,4	55,6	134	89,3	71,6	62,5	56,5	133	93,1	72,9	63,5	57,5	130	93,1	73,7	64,1	57,8	128	92,2	74,4	64,3	57,7	125	91,4	73,5	64,2	57
	B2	134	87,2	69,8	61,4	55,6	134	89,2	71,3	62,5	56,5	133	93,1	72,8	63,4	57,3	124	91,4	73,7	64,1	57,8	128	92,2	74,3	64,3	57,7	120	89,4	72,9	63,8	56,9
	BW	135	87,2	69,9	61,4	55,6	134	89,5	71,3	62,6	56,5	134	93,2	72,6	63,3	57,3	124	91,5	73,7	64,1	57,9	128	92,3	74,3	64,3	57,7	120	89,4	73	63,8	57
26	-	82,8	82,8	66,2	58	52,6	79,7	81,3	67,8	59,3	53,6	76,6	78,7	69,4	60,4	54,3	73,3	75,6	70,4	61	55	70,7	73,2	71,3	62	55,6	67,5	70,1	69,1	62,6	55,5
	B	128	82,9	66,2	58	52,6	130	85,2	67,8	59,3	53,6	130	89,3	69,4	60,4	54,7	125	90,3	70,4	61,2	55	125	90,2	71,5	62	55,6	122	89,1	71,4	62,6	55,5
	B2	128	82,8	66,2	58	52,6	130	85,1	67,5	59,3	53,5	130	89,1	69,3	60,4	54,4	120	87,8	70,4	61,2	55	124	90,1	71,2	62	55,7	117	86,6	70,8	62	55,2
	BW	128	82,8	66,2	58	52,6	130	85,2	67,6	59,4	53,5	130	89,2	69,1	60,3	54,4	120	88	70,4	61,2	55,1	124	90,2	71,5	62	55,6	117	86,6	70,8	62	55,2
28	-	75	76,5	62,9	54,9	49,6	72,1	73,7	64,7	56,1	50,7	69,1	71,3	66,1	57,6	51,6	66	68,4	66,8	58,4	52,5	63,7	66,1	67,2	59,5	53,3	60,6	63,2	64,4	59,8	53,8
	B	122	78,7	63	54,9	49,6	124	81,1	64,7	56,2	50,8	126	85,2	66,1	57,6	52	120	86,6	67,3	58,5	52,5	123	87,1	68,6	59,5	53,3	118	87,2	69,1	60,1	53,8
	B2	122	78,6	62,9	54,9	49,6	125	81,1	64,5	56,3	50,8	126	84,9	66,1	57,6	51,7	115	84,9	66,8	58,4	52,5	120	87,4	68,3	59,3	53,5	113	83,9	68,6	59,8	53,4
	BW	122	78,7	62,9	54,8	49,6	125	81,1	64,5	56,2	50,8	126	85,1	65,8	57,5	51,7	115	85,1	67,1	58,5	52,6	120	87,6	68,6	59,3	53,3	113	83,9	68,7	59,8	53,5
30	-	68,2	69,8	59,7	52,1	47	65,4	67,1	61,6	53,4	48,1	62,6	64,8	63	55	49	59,7	62	63,1	55,8	50	57,4	59,9	61	56,7	50,9	54,5	57,1	58,4	56,8	51,7
	B	116	75,4	59,7	52,1	47	119	77,5	61,6	53,5	48,2	122	81,2	63,3	55	49,3	116	82,9	64,6	55,8	50,2	121	84,2	65,8	56,9	51	114	84,8	66,8	57,8	51,7
	B2	116	75,3	59,7	52,1	47	119	77,4	61,5	53,6	48,2	122	81	63,2	55	49	111	82	64,1	55,7	50	116	84,3	65,6	56,8	51,1	109	81,4	66,5	57,2	51,4
	BW	116	75,4	59,8	52,1	47	120	77,5	61,5	53,5	48,2	122	81,1	63,1	54,8	49	111	82,2	64,3	55,7	50	116	84,5	65,7	56,8	51	110	81,4	66,5	57,5	51,4
32	-	62,2	63,8	57	49,4	44,6	59,5	61,3	58,4	50,9	45,8	56,8	59	60,1	52,5	46,8	54	56,4	57,6	53,3	47,6	51,9	54,3	55,6	54,2	48,5	49	51,7	53	53,6	49,2
	B	110	72,1	57,1	49,5	44,6	115	74,5	58,7	51	45,8	117	78	60,4	52,5	47	112	79,3	61,9	53,4	47,9	117	81,3	63,3	54,6	48,8	110	82,2	64,3	55,5	49,5
	B2	110	72	57	49,4	44,5	114	74,3	58,6	50,9	45,9	118	77,8	60,3	52,5	46,7	107	79	61,4	53,3	47,6	112	81,3	63,1	54,5	48,8	106	79	64,2	55,2	49,3
	BW	110	72,1	57,1	49,5	44,5	115	74,4	58,5	51	45,9	118	77,9	60,3	52,4	46,8	107	79,3	61,5	53,4	47,6	113	81,4	63,2	54,5	48,8	106	78,9	64,2	55	49,3
34	-	56,9	58,5	54,7	47,2	42,1	54,3	56	56	48,3	43,6	51,7	53,9	55	50,1	44,7	49	51,3	52,6	50,9	45,6	46,9	49,4	50,7	51,3	46,5	44,2	46,8	48,2	48,9	46,8
	B	106	68,8	54,7	47,2	42,1	110	71,5	56,4	48,6	43,6	113	75	57,9	50,1	44,8	108	76,5	59,2	51,2	45,8	113	78,8	60,7	52,4	46,8	107	79,8	62	53,4	47,4
	B2	105	68,7	54,6	47,2	42,1	110	71,2	56,4	48,2	43,6	114	74,8	57,8	50,1	44,7	104	76,2	58,7	51	45,6	108	78,5	60,7	52,4	46,7	103	76,5	61,8	53,2	47,3
	BW	105	68,8	54,7	47,2	42,1	110	71,4	56,3	48,5	43,6	114	74,9	57,8	50	44,7	104	76,5	58,8	51,1	45,6	109	78,4	60,7	52,4	46,7	103	76,6	61,8	53	47,4
36	-	52,1	53,7	52,3	45,2	40,2	49,6	51,3	52,8	46,4	41,4	47	49,3	50,5	47,8	42,6	44,5	46,8	48,1	48,4	43,5	42,5	44,9								

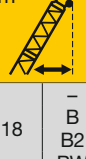


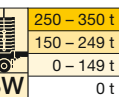
m		72					78					84					90					96					102				
		12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36
		12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36
60	-	18,2	20	21,5	22,5	23	16,8	18,5	20	20,9	21,1	14,7	16,7	18,1	19	19,2	12,6	14,8	16,1	17,1	17,3	10,9	13,1	14,6	15,6	15,8	8,7	11	12,5	13,6	13,8
	B	67,2	44,2	34,2	28,5	24,5	70,5	46,1	35,7	29,8	25,6	74,1	48,7	37,2	31,1	26,6	70,1	50,3	38,2	31,9	27,4	74,3	52,2	39,5	33	28,6	71,1	53,7	40,6	34,2	29,5
	BW	67,1	44,2	34,2	28,4	24,5	70,3	46,2	35,6	29,8	25,6	74	48,6	37,1	31	26,6	70,7	50,2	38,4	32	27,4	74,8	52	39,5	32,8	28,5	71,8	53,4	40,4	34	29,5
64	-	14,9	16,7	18,2	19,2	19,6	13,5	15,3	16,9	17,8	18	11,6	13,6	14,9	15,9	16,1	9,6	11,6	13	14	14,3	7,9	10	11,4	12,5	12,8	5,7	7,9	9,4	10,5	10,8
	B	64	41,8	32,4	26,9	22,8	67	43,8	33,9	28	24	70,3	46,4	35,2	29,4	25,1	67,7	47,7	36,3	30,3	25,9	71,3	49,5	37,6	31,3	26,7	67,9	51,1	38,7	32,1	27,6
	BW	63,8	41,9	32,4	26,8	22,7	66,8	43,8	33,8	27,9	23,9	70,3	46,3	35	29,2	25	68,2	47,7	36,4	30,3	25,8	72,2	49,2	37,6	31,2	26,7	68,6	51,1	38,7	32	27,4
68	-	12,1	13,8	15,3	16,3	16,7	10,6	12,4	13,9	15	15,2	8,8	10,8	12,1	13,1	13,4	6,9	8,9	10,2	11,3	11,5	5,2	7,3	8,7	9,7	10	5,2	6,7	7,8	8,1	8,1
	B	61	39,9	30,7	25,5	20,3	64	41,7	32,2	26,5	22,4	67,1	44,3	33,5	27,6	23,6	65,2	45,6	34,4	28,6	24,4	68,7	47,2	35,7	29,7	25,3	65,4	48,6	36,9	30,6	26,1
	BW	60,9	40,1	30,5	25,4	20,2	63,8	41,6	32,1	26,5	22,2	66,9	44	33,4	27,5	23,4	65,7	45,5	34,5	28,6	24,3	69,8	47	35,7	29,6	25,3	66,4	48,7	36,9	30,5	26
72	-	9,6	11,2	12,7	13,7	14,1	8,1	9,8	11,3	12,4	12,8	6,4	8,3	9,6	10,6	10,9	6,4	7,7	8,8	9,1			6,2	7,3	7,6				5,3	5,6	
	B	58,3	38,1	29,3	24,1	17,7	61,2	39,9	30,6	25,2	20	64,2	42,3	31,9	26,3	21,9	63,6	43,5	32,9	27,1	22,9	66,8	45,3	34	28,2	23,9	63,3	46,6	35,1	29,1	24,8
	BW	58,1	38,2	29,2	24	17,6	61,1	39,9	30,5	25,1	19,8	63,9	42	31,8	26,2	21,6	63,8	43,4	33	27,1	22,8	67,4	45,1	34	28	23,9	64,3	46,6	35	29	24,8
76	-	8,9	10,4	11,4	11,8		5,9	7,5	9,1	10	10,5	6	7,3	8,3	8,7			5,5	6,5	6,9			5	5,4							
	B	36,8	27,9	22,9	15,2		58,8	38,4	29,3	23,9	17,6	61,5	40,5	30,4	25	19,6	62,3	41,7	31,5	25,9	21,1	65	43,4	32,7	26,8	22,6	61,2	44,8	33,6	27,6	23,4
	BW	36,5	27,9	22,9	15		58,6	38,2	29,2	23,7	17,4	61	40,5	30,2	24,9	19,2	62,2	41,5	31,5	25,9	20,9	65,3	43,2	32,6	26,6	22,5	62,1	44,8	33,6	27,5	23,5
80	-		8,3	9,4	9,6			5,4	6,9	8,1	8,5			5,2	6,2	6,6															
	B		26,8	21,7	10			36,7	28	22,8	15,1	58,6	39	29,2	23,7	17,4	60,9	40,2	30,1	24,7	18,8	63,3	41,7	31,3	25,6	20,7	60	43,1	32,4	26,4	22,2
	BW		26,9	21,8	9,4			36,7	27,9	22,7	14,9	58,7	38,9	29,1	23,6	16,8	60,6	40	30,1	24,6	18,6	63,2	41,5	31,3	25,5	20,6	60,4	42,9	32,2	26,3	22,2
84	-		7,5					5,1	6,2	6,7																					
	B		20,8					26,9	21,8	10,1		37,6	28,1	22,7	15,1		58,8	38,8	29	23,5	16,5	61,5	40,2	30	24,5	18,6	59	41,5	31,1	25,3	20,1
	BW		20,8					26,9	21,7	9,9		37,5	28	22,7	14,3		58,6	38,5	29	23,4	16,4	61,1	40,1	30	24,4	18,5	59,1	41,3	30,9	25,3	20,1
88	-		5,7																												
	B		20					26,1	20,8	5		36,3	27,1	21,8	10,2		37,5	28	22,6	14,1		59,3	38,8	29	23,4	16,5	58	40,1	29,9	24,3	18,1
	BW		20					26	20,8			36,1	26,9	21,8	9,7		37,2	28	22,5	13,9		59,2	38,7	28,9	23,3	16,4	57,7	40	29,7	24,2	18,1
92	-																														
	B																														
	BW																														
96	-																														
	B																														
	BW																														
100	-																														
	B																														
	BW																														
104	-																														
	B																														
	BW																														
108	-																														
	B																														
	BW																														
112	-																														
	B																														
	BW																														

TAB 181450 / 181452 / 181456

L



m		108					114					120					126					132					138	
		12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18
18	-	104					101																					
	B	128					119																					
	B2	128					119																					
	BW	128					119																					
20	-	91,5	91,3				88,9					86,2					83,6					81,8					75,7	
	B	127	93,2				118					109					99,3					87,7					76,3	
	B2	127	93				118					104					98,4					87,7					76,5	
	BW	127	92,9				118					109					98,5					87,7					76,5	
22	-	81,1	83,8	73,8			78,8	81,6				76,4	79,2				74	74				72,5					69,7	
	B	124	91,4	73,8			116	87				108	82,6				98,6	76,2				87	70,1				75,4	
	B2	124	91,1	73,8			116	86,9				104	82,6				97,3	76,3				87,2	70,4				75,7	
	BW	124	91	73,8			116	86,9				108	82,6				97,4	76,3				87,3	70,4				75,7	
24	-	72,2	74,9	72,2	62,7		70,2	73	69,4	59,4		67,9	70,8	66,7			65,8	68,3	62,3			64,5	67				61,9	
	B	123	89,6	72,3	62,7		114	85,6	69,5	59,4		107	81,6	66,7			97,6	75,5	62,3			85,8	69,7				74,6	
	B2	121	89,1	72,2	62,7		114	85,4	69,5	59,4		104	81,5	66,7			96	75,2	62,2			86,3	69,8	57,4			74,8	61,8
	BW	121	89,2	72,3	62,7		114	85,5	69,5	59,4		107	81,5	66,7			96,1	75,2	62,2			86,4	69,9				74,8	61,9
26	-	64,5	67,2	68	61,4	54,6	62,6	65,5	66,4	58,2	52,8	60,5	63,5	64,4	56	50,6	58,6	61,1	60,4	53,4	47,2	57,5	60	56,8	49,6		55,1	
	B	120	87,8	70,7	61,4	54,6	113	83,9	68,3	58,2	52,8	106	80,3	65,7	56	50,6	96	74,4	61,2	53,4	47,2	84,8	69,2	56,8	49,6		73,6	
	B2	118	87,1	70,6	61,3	54,6	112	84,1	68,1	58,2	52,6	104	80,4	65,5	56	50,6	94,5	74,1	61,3	53,4	47,2	85,3	69,3	56,8	49,5		73,8	61
	BW	118	87,3	70,7	61,3	54,6	112	84,2	68,2	58,2	52,6	106	80,4	65,6	56	50,6	94,7	74,1	61,4	53,4	47,3	85,3	69,3	56,8	49,5		73,9	61,1
28	-	57,7	60,5	61,8	59,2	53,4	56	58,8	60,3	57	51,7	54,1	57	58,4	54,9	49,6	52,3	54,7	56,2	52,7	46,4	51,3	53,8	54,7	48,9	43,2	49	
	B	118	86,1	69	59,8	53,4	111	82,6	67	57	51,7	105	79,3	64,6	54,9	49,6	94,8	73,6	60,4	52,7	46,4	83,8	68,5	56	48,9	43,2	72,4	
	B2	115	85,2	68,9	59,7	53,4	110	82,8	66,9	56,9	51,5	104	79,3	64,5	55	49,6	93,1	72,8	60,5	52,7	46,5	84,3	68,4	56,1	48,8	43,2	72,8	60,2
	BW	115	85,5	69	59,7	53,4	110	82,8	66,9	57	51,5	104	79,3	64,5	55	49,6	93,2	72,8	60,5	52,7	46,5	84,3	68,5	56,1	48,8	43,2	72,9	60,3
30	-	51,7	54,5	55,9	56,2	51,7	50,1	53	54,5	54,2	50,5	48,3	51,2	52,7	52,8	48,7	46,7	49,1	50,7	49,7	45,7	45,8	48,2	49,2	48,1	42,6	43,6	
	B	115	84,3	67,3	57,9	51,7	110	81,2	65,8	55,9	50,5	103	78,3	63,6	54	48,7	93,1	72,8	59,6	51,8	45,7	82,7	68	55,4	48,2	42,6	71,4	
	B2	112	83,1	67,2	57,9	51,7	107	81,4	65,7	55,8	50,5	103	78,3	63,5	54	48,7	91,7	71,6	59,3	51,7	45,8	83,3	67,5	55,4	48,2	42,6	71,9	59,4
	BW	112	83,4	67,3	57,9	51,7	108	81,4	65,8	55,9	50,5	102	78,3	63,6	54	48,7	91,7	71,5	59,4	51,8	45,8	83,3	67,6	55,5	48,3	42,6	72	59,4
32	-	46,4	49,1	50,6	51,3	49	44,9	47,7	49,3	49,5	48	43,2	46,1	47,6	47,8	46,9	41,6	44,1	45,7	46,5	44,2	40,8	43,3	44,3	45,2	41,8	38,8	
	B	113	82,7	65,6	56,1	50	108	79,7	64,5	54,8	49,4	102	77	62,4	53	47,7	91,7	72	58,7	51	44,9	81,2	67,5	54,7	47,6	41,9	70,4	
	B2	109	80,8	65,3	56,1	49,8	105	79,3	64,6	54,8	49,4	101	76,8	62,5	53,1	47,7	90,2	70,3	58,2	50,7	44,9	82,1	66,6	54,7	47,6	42,1	70,8	58,6
	BW	109	81,2	65,4	56,2	49,8	105	79,4	64,6	54,8	49,4	101	77	62,6	53,1	47,8	90,3	70,2	58,2	50,8	44,9	82,1	66,6	54,8	47,6	42,1	70,9	58,6
34	-	41,6	44,3	45,8	46,6	46,2	40,2	43	44,6	44,8	45	38,6	41,5	43	43,3	43,5	37,1	39,5	41,1	42	41,7	36,4	38,8	39,9	40,8	40,3	34,4	
	B	110	80,9	63,3	54,3	48,3	106	78,6	63,2	53,6	48,3	101	76	61,3	52,1	46,9	90,4	70,7	58	50,3	44,2	80,7	66,6	54	47	41,3	69,2	
	B2	106	78,7	63	54,2	48	103	77,4	63,1	53,7	48,4	99,6	75,4	61,4	52,2	46,9	88,7	68,8	57,1	49,7	44	81	65,6	54	47	41,5	69,8	57,7
	BW	106	79	63,1	54,3	48,1	103	77,6	63,2	53,8	48,4	98,9	75,6	61,6	52,2	46,9	88,8	68,8	57,1	49,8	44	81	65,6	54,1	47	41,5	69,9	57,7
36	-	37,3	40	41,5	42,4	42	36	38,8	40,3	40,7	41	34,4	37,3	38,9	39,2	39,5	33	35,4	37	38	37,7	32,4	34,8	35,8	36,8	36,5	30,5	
	B	107	79,2	61	52,3	46,6	103	77,4	61,9	52,1	47,2	98,8	75,1	60,5	51,1	46	88,6	69,4	57,1	49,4	43,5	80,4	65,8	53,5	46,4	40,8	68,6	
	B2	104	76,6	60,8	52,3	46,4	100	75,6	61,7	52,2	47,3	97,8	74	60,3	51,2	46	87,2	67,4	55,9	48,7	43	79,8	64,6	53,3	46,4	40,9	68,7	56,8
	BW	104	76,7	60,8	52,4	46,4	100	75,7	61,7	52,2	47,4	96,9	74,2	60,4	51,2	46	87,4	67,4	56	48,8	43,1	79,8	64,6	53,3	46,5	40,9	68,9	56,8
38	-	33,4	36,1	37,6	38,5	38,3	32,1	34,9	36,5	36,9	37,2	30,7	33,5	35,1	35,5	35,8	29,3	31,7	33,3	34,3	34,1	28,7	31,1	32,2	33,2	32,9	26,9	
	B	104	76,8	58,8	50,7	44,8	101	76	60,6	50,6	46	96,2	74	59,6	50,1	45,1	86,7	68,1	56,1	48,7	42,8	79,6	64,9	52,9	45,7	40,2	68,3	
	B2	101	74,7	58,5	50,4	44,7	98,2	73,8	60,3	50,6	46	95,9	72,5	59,2	50	45,1	85,6	66	54,8	47,7	42,1	78,7	63,6	52,4	45,7	40,3	67,7	55,8
	BW	101	74,7	58,7	50,4	44,7	98,2	73,8	60,3	50,7	46	95,2	72,7	59,3	50,1	45	85,7	66,1	54,8	47,7	42,2	78,6	63,6	52,4	45,8	40,3	67,8	55,9
40	-	29,8	32,5	34,1	35	34,8	28,6	31,4	33	33,4	33,8	27,2	30	31,6	32,1	32,5	26	28,3	29,9	31	30,8	25,4	27,8	28,8	29,9	29,7	23,6	
	B	101	74,4	56,8	48,8	43	98,6	74,3	59,3	49,1	44,6	95	72,5	58,8	49	44,2	85,3	66,9	55,2	47,8	42	78,1	63,8	52,4	45,2	39,6	67,5	
	B2	98,5	72,8	56,6	48,4	43,1	96,1	72,1	58,7	48,9	44,6	94,1	71,1	58	48,8	44,1	84,1	64,7	53,5	46,7	41,2	77,3	62,6	51,5	44,9	39,6	66,6	54,9
	BW	98,5	72,8	56,8	48,5																							



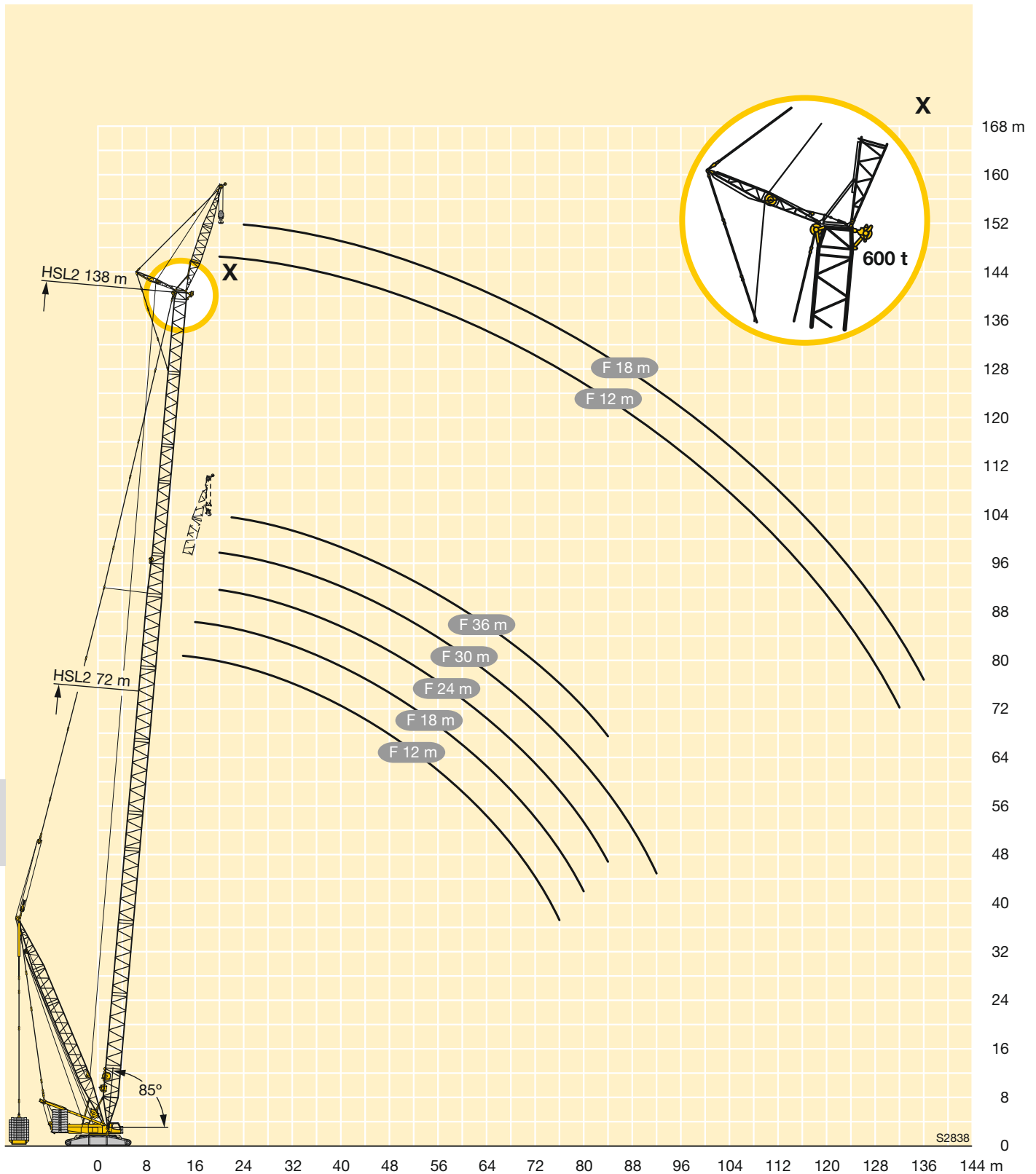
TAB 181450 / 181452 / 181456

Hubhöhen

Lifting heights

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

HSL2DFB/B2/BW





 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

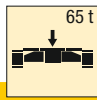
TAB 181111



 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

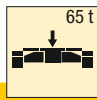
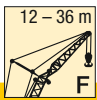
TAB 181111

M



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

TAB 181111



	SL3 81															
	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														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



 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



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

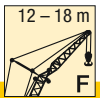
TAB 181111

M



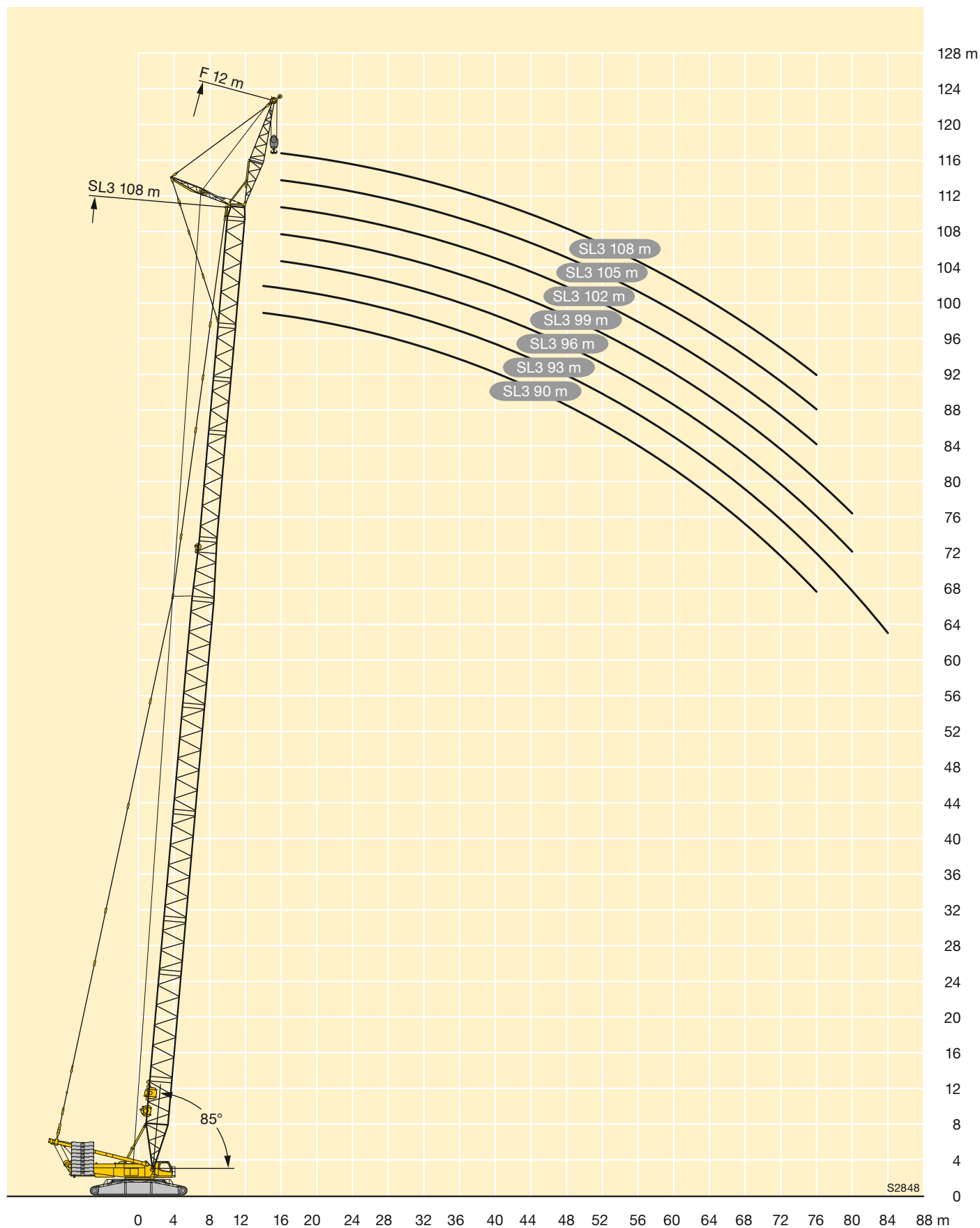
	SL3 90															SL3 93															
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			F 12			F 18			F 24									
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°							
14	133															133										14					
16	130	118		95												130	119									16					
18	115	115	72	92	83		75									116	116	72	93	84						18					
20	102	103	70	90	81		73	63		62			56			103	104	70	91	82		73	63			20					
22	91	92	68	87	79	49	70	60		60	51		54			92	93	68	89	79	49	71	61			22					
24	81	83	66	82	76	47,5	68	58		58	49		52	44		83	84	67	84	77	47,5	69	58			24					
26	73	74	65	74	73	46,5	65	56	37,5	55	47		49,5	42		75	76	65	76	74	46,5	66	56	38		26					
28	66	67	63	67	69	45,5	63	54	36,5	53	45,5	31	47,5	40		68	69	64	69	70	45,5	63	54	37		28					
30	60	61	62	61	63	44,5	60	52	36	51	43,5	30	45,5	38,5	26,1	62	63	62	63	64	44,5	61	52	36		30					
32	55	55	58	56	57	43,5	56	50	35	48,5	42	29,3	43	37	25,3	56	57	59	57	58	43,5	58	50	35		32					
34	49,5	51	53	51	52	42,5	51	48,5	34	46,5	40,5	28,5	41,5	35,5	24,5	52	52	54	53	54	42,5	53	49	34		34					
36	45,5	46	48	46,5	47,5	41,5	47	47	33	45	39	27,7	40	34	23,7	47,5	48	50	48,5	49	41,5	48,5	47,5	33,5		36					
38	41,5	42	44	42,5	43,5	40,5	43	44,5	32,5	43	37,5	26,9	38	33	23	43,5	44	46	44,5	45,5	41	44,5	45,5	32,5		38					
40	38	38,5	40,5	39	40	39,5	39,5	41	32	39,5	36	26,3	36,5	31,5	22,2	40	40,5	42	41	41,5	40	41	42,5	32		40					
44	31,5	32	34	33	33,5	35,5	33,5	34,5	30,5	33,5	34	24,9	33,5	29,2	21	34	34,5	36	34,5	35,5	37,5	35	36	30,5		44					
48	26,4	26,9	28,3	27,5	28,3	30	28,2	29,1	29,4	28,4	29,5	23,7	28,2	27,4	19,8	28,6	29,1	30,5	29,5	30	32	29,9	30,5	29,6		48					
52	21,9	22,4	23,6	23	23,7	25,3	23,7	24,5	26,6	24	24,9	22,7	23,8	24,9	18,3	24,1	24,6	25,7	25	25,6	27,1	25,5	26,2	28,2		52					
56	18,1	18,5	19,6	19,2	19,7	21,2	19,8	20,6	22,5	20,1	21	21,7	20	21,1	16,6	20,3	20,7	21,7	21,2	21,7	23,1	21,6	22,3	24,1		56					
60	14,7	15,1	16	15,8	16,3	17,6	16,5	17,1	18,8	16,8	17,6	19,7	16,7	17,7	15	17	17,3	18,2	17,8	18,3	19,5	18,3	18,9	20,5		60					
64	11,8	12,1	12,9	12,8	13,3	14,4	13,5	14,1	15,6	13,8	14,5	16,4	13,8	14,7	12,7	14,1	14,4	15,2	14,9	15,3	16,4	15,3	15,9	17,3		64					
68	9,2	9,5	10,2	10,2	10,6	11,6	10,8	11,4	12,8	11,2	11,8	13,6	11,2	12	9,4	11,4	11,7	12,3	12,3	12,6	13,6	12,7	13,2	14,5		68					
72	6,8	7,1	7,7	7,8	8,2	9,1	8,5	9	10,2	8,8	9,5	11	8,9	9,6	6,1	9	9,3	9,8	9,9	10,3	11,1	10,4	10,9	12		72					
76	4,7	4,9	5,4	5,8	6,1	6,9	6,4	6,8	7,9	6,7	7,3	8,7	6,8	7,5	3	6,9	7,1	7,6	7,9	8,2	8,9	8,3	8,7	9,8		76					
80		3	3,4	3,9	4,2	4,8	4,5	4,9	5,9	4,9	5,4	6,6	5	5,6	2,2	5	5,2	5,6	5,9	6,2	6,8	6,5	6,8	7,8		80					
84						3			3,2	3,2	3,6	4,8	3,3	3,8		3,4	3,5	3,8	4,2	4,4	5	4,8	5,1	5,9		84					
88										2	3,1		2,3								3,3	3,2	3,5	4,3		88					

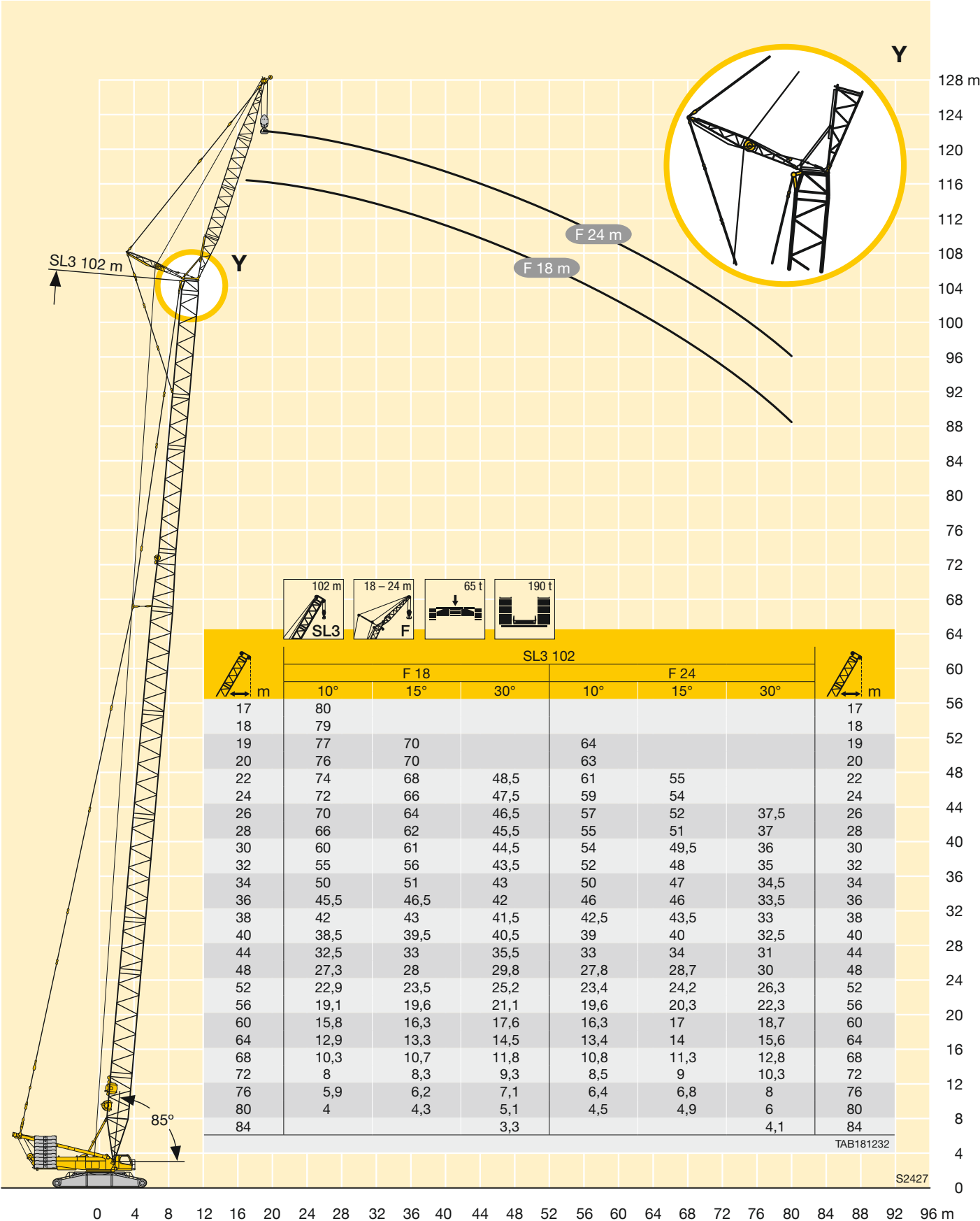
TAB 181111



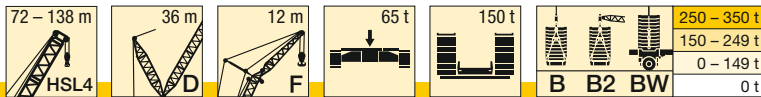
		SL3 96						SL3 99						SL3 102			SL3 105			SL3 108				
		F 12			F 18			F 12			F 18			F 12			F 12			F 12				
		10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°		
16	119	108					118	108					109	100		108			96			16		
18	113	105	71	85			111	105	71	85			106	97		105	97		93	87		18		
20	101	102	69	82	75		99	100	70	83	75		98	95	70	96	94	70	90	84	70	20		
22	90	91	68	80	72	48,5	88	90	68	80	73	48,5	87	89	68	86	87	68	85	81	68	22		
24	81	82	66	78	70	47,5	79	81	66	78	71	47,5	79	80	66	77	78	67	77	78	66	24		
26	73	74	64	74	69	46	72	73	65	73	69	46	71	72	65	69	70	65	69	70	65	26		
28	66	67	63	67	67	45	65	66	63	66	67	45,5	64	65	64	63	64	64	63	64	63	28		
30	60	61	62	61	63	44	59	60	62	60	61	44,5	58	59	62	57	58	60	57	58	60	30		
32	55	56	58	56	57	43	54	55	57	55	56	43,5	53	54	56	52	53	55	52	53	55	32		
34	50	51	53	51	52	42,5	49	49,5	52	50	51	42,5	48,5	49	51	47	48	50	47	48	50	34		
36	46	46,5	48,5	47	48	41,5	44,5	45,5	47,5	45,5	46,5	41,5	44	45	47	43	43,5	46	43	44	46	36		
38	42	43	44,5	43	44	40,5	41	41,5	43,5	42	43	41	40,5	41	43	39	40	42	39,5	40	42	38		
40	38,5	39,5	41	39,5	40,5	40	37,5	38	40	38,5	39,5	40	37	37,5	39,5	35,5	36,5	38	36	36,5	38,5	40		
44	32,5	33	34,5	33,5	34	36	31,5	32	33,5	32,5	33	35	31	31,5	33	29,7	30,5	32	30	30,5	32	44		
48	27,3	27,8	29,2	28,3	29	31	26,1	26,7	28	27,1	27,8	29,7	25,8	26,3	27,7	24,6	25,2	26,6	24,9	25,5	26,9	48		
52	22,9	23,4	24,6	23,8	24,5	26,1	21,7	22,2	23,4	22,7	23,4	25	21,4	21,9	23,2	20,3	20,8	22,1	20,6	21,1	22,4	52		
56	19,1	19,5	20,6	20	20,6	22	18	18,4	19,5	18,9	19,5	21	17,7	18,1	19,2	16,5	17	18,1	16,9	17,3	18,5	56		
60	15,8	16,2	17,1	16,7	17,2	18,5	14,7	15	16	15,6	16,1	17,4	14,4	14,8	15,8	13,3	13,7	14,7	13,6	14	15,1	60		
64	12,9	13,2	14	13,7	14,2	15,3	11,8	12,1	13	12,6	13,1	14,3	11,5	11,8	12,7	10,4	10,8	11,7	10,7	11,1	12	64		
68	10,3	10,6	11,3	11,1	11,5	12,6	9,2	9,5	10,3	10	10,5	11,5	8,9	9,2	10	7,8	8,2	9	8,2	8,5	9,4	68		
72	8	8,3	8,9	8,8	9,2	10,1	6,9	7,2	7,9	7,7	8,1	9,1	6,7	6,9	7,6	5,6	5,9	6,6	5,9	6,2	7	72		
76	6	6,2	6,8	6,8	7,1	7,9	4,9	5,1	5,7	5,7	6	6,9	4,6	4,9	5,5	3,5	3,8	4,4	3,9	4,2	4,8	76		
80	4,2	4,4	4,8	4,9	5,2	5,9	3,1	3,3	3,8	3,8	4,1	4,9		3	3,5							80		
84			3	3,2	3,5	4,1						3,1										84		

TAB 181111





		 72 – 138 m		 36 m		 12 m		 65 t		 150 t		 B		 B2		 BW		 250 – 350 t		 150 – 249 t		 0 – 149 t		 0 t	
 m		72		78		84		90		96		102		108		114		120		126		132		138	
		11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	
14	–	137																							
	B	137		137																					
	B2	137		137																					
	BW	137		137																					
16	–	137	134	137	134	137	133	135		130															
	B	137	134	137	134	137	133	137		137															
	B2	137	134	137	134	137	133	137		137															
	BW	137	134	137	134	137	133	137		137															
18	–	133	128	128	129	124	125	119	118	114	116	111	113	107		104									
	B	137	128	137	130	137	129	137	126	137	123	135	121	129	118	121									
	B2	137	127	137	130	137	129	137	125	137	123	133	121	129	118	121									
	BW	137	127	137	130	137	129	137	125	137	123	133	121	129	118	120									
20	–	118	119	114	115	110	111	106	107	101	103	98,5	100	94,8	96,8	92,3	93,8	89,5	91,6	86,9	85,8	84,7		77,9	
	B	137	121	137	123	137	124	137	123	135	121	132	120	128	116	119	109	111	104	101	94,6	87,7		78,5	
	B2	137	120	137	123	137	124	135	121	135	121	129	118	127	116	119	109	111	103	100	94,4	89,5		78,7	
	BW	137	121	137	123	137	124	135	121	135	121	129	118	128	116	119	109	111	103	100	94,3	89,6		78,7	
22	–	105	107	102	103	98,2	99,4	94,5	95,7	90,4	91,8	87,9	89,7	84,4	86,3	82,2	83,6	79,7	81,7	77,4	78,9	75,5	76,9	73,2	
	B	137	115	137	118	137	120	134	120	132	118	129	118	125	114	118	107	110	102	100	93,6	87,7	85,2	77,6	
	B2	137	114	137	117	137	119	130	117	132	119	125	114	125	114	117	107	110	102	99,1	93,2	88,7	84,8	77,8	
	BW	137	115	137	117	137	119	130	117	132	118	125	115	125	114	118	107	110	102	99,2	93,2	88,7	84,9	77,8	
24	–	95	96	91,7	92,7	88,3	89,4	84,9	86	81,1	82,3	78,8	80,5	75,6	77,3	73,6	74,8	71,3	73,1	69,2	70,6	67,5	68,8	65,4	
	B	134	109	135	112	134	115	130	117	129	116	127	116	123	113	116	106	108	101	99,3	92,9	87,7	84,6	76,7	
	B2	135	109	135	112	134	115	125	113	129	116	121	111	122	112	115	106	109	101	97,7	92	87,8	84,6	77	
	BW	134	109	135	112	134	115	125	113	129	116	121	111	122	112	116	106	109	101	97,8	92,1	87,8	84,3	77	
26	–	86	86,9	82,9	83,9	79,8	80,8	76,6	77,6	73	74,1	70,9	72,5	67,8	69,5	66	67,2	64	65,7	62,1	63,3	60,5	61,7	58,6	
	B	128	104	131	107	130	110	126	112	127	113	123	113	121	111	115	105	108	100	97,8	92,2	86,7	84,1	75,8	
	B2	128	104	131	107	131	110	120	109	125	113	118	108	119	109	113	104	107	100	96,4	90,7	86,8	83,4	76	
	BW	129	104	131	107	131	110	121	109	125	113	118	108	119	110	114	104	107	100	96,4	90,8	86,7	83,4	76,1	
28	–	78,2	79,1	75,3	76,2	72,4	73,3	69,4	70,3	66	67	64	65,5	61,1	62,7	59,4	60,5	57,5	59,2	55,8	56,9	54,3	55,5	52,5	
	B	122	100	125	103	126	105	122	107	124	109	119	110	119	109	113	103	106	99,3	96,8	91	85,7	83,7	74,6	
	B2	122	100	125	103	127	105	116	106	121	109	114	105	116	107	111	103	106	99,1	94,9	89,4	85,7	82,4	75	
	BW	122	100	125	103	127	105	116	106	121	109	114	105	116	107	111	103	106	99,4	95	89,3	85,7	82,5	75,1	
30	–	71,4	72,2	68,7	69,5	65,9	66,8	63	63,9	59,7	60,7	57,9	59,3	55,1	56,6	53,6	54,6	51,8	53,4	50,2	51,2	48,8	49,9	47,2	
	B	116	96	120	99,1	122	102	117	103	121	106	115	106	117	107	111	102	105	98	95,1	90,2	84,6	82,9	73,7	
	B2	116	95,8	120	98,9	122	101	112	102	117	105	111	102	113	105	109	100	104	97,7	93,4	88,1	84,6	81,4	74,1	
	BW	116	95,8	120	98,9	122	102	112	102	118	106	111	102	113	105	109	101	104	97,9	93,5	88,1	84,7	81,5	74,1	
32	–	65,5	66,2	62,8	63,6	60,1	60,9	57,4	58,2	54,2	55,1	52,5	53,8	49,8	51,2	48,4	49,3	46,7	48,2	45,2	46,2	43,9	44,9	42,3	
	B	110	91,9	115	95,2	118	98,1	113	99,8	117	103	111	103	114	106	109	101	104	97,2	93,7	88,5	83,2	82,1	72,6	
	B2	110	91,6	115	95,1	118	97,9	108	98,8	113	102	107	98,9	110	102	106	98,3	102	96	92	86,6	83,4	80,3	73	
	BW	110	91,6	115	95	118	98,1	108	99,1	114	102	107	99,3	110	102	107	98,6	102	96,2	92	86,6	83,5	80,4	73,1	
34	–	60,1	60,8	57,6	58,3	55	55,8	52,4	53,2	49,3	50,1	47,6	48,9	45,1	46,4	43,7	44,6	42,1	43,5	40,7	41,6	39,5	40,4	38	
	B	105	88,5	110	91,4	113	94,6	109	96,5	114	99,5	108	100	111	104	108	99,8	102	96,4	92,3	87,2	82,8	80,8	72,1	
	B2	106	88,2	110	91,2	114	94,4	104	95,6	110	98,7	104	96,4	107	99,6	104	96,2	100	94,4	90,5	85,2	82,3	79,2	72	
	BW	106	88,1	110	91,1	114	94,5	105	95,8	111	98,8	104	96,7	107	99,9	104	96,4	100	94,5	90,5	85,1	82,4	79,3	72	
36	–	55,4	56	52,9	53,6	50,4	51,1	47,9	48,6	44,9	45,7	43,3	44,5	40,8	42,1	39,5	40,3	38	39,3	36,6	37,5	35,5	36,4	34,1	
	B	101	85,2	106	88,3	109	91,1	105	93,1	111	96,3	105	97,7	108	101	104	97,4	100	95,5	90,5	85,9	82,4	79,8	71,5	
	B2	101	84,9	105	88,2	109	90,8	101	92,4	106	95,4	101	94	105	97,3	102	94,3	98,3	92,8	89	83,7	81,1	78,1	70,9	
	BW	101	85,1	106	88,2	109	90,9	101	92,5	108	95,7	101	94,1	105	97,5	102	94,3	98,3	92,8	89	83,7	81,2	78,2	71	
38	–	51,1	51,7	48,7	49,3	46,3	46,9	43,8	44,5	40,9	41,6	39,3	40,5	36,9	38,1	35,7	36,5	34,2	35,5	32,9	33,7	31,8	32,7	30,5	
	B	96,7	82,1	101	85,2	105	88	101	89,7	108	93,2	102	94,9	105	98,5	102	95,4	98,3	93,5	88,5	84,2	81,6	78,8	70,7	
	B2	96,4	81,8	101	85,3	105	88	97	89,2	103	92,2	98	91,6	102	95,1	99,4	92,4	96,5	91	87,3	82,2	80	77	69,9	
	BW	96,5	82,1	101	85,2	105	88	97,2	89,2	104	92,6	98,2	91,8	102	95,2	99,7	92,4	96,5	91,1	87,4	82,1				



m		72		78		84		90		96		102		108		114		120		126		132		138
		11°		11°		11°		11°		11°		11°		11°		11°		11°		11°		11°		11°
		11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°
60	-	21,1	21,4	19,7	20	18,2	18,5	16,2	16,5	13,6	14	12,3	13,1	10,2	11	9,2	9,7	8,1	9,1	7,1	7,6	6,4	6,8	5,4
	B	67,2	60,3	70,7	62,9	74	65,3	71,2	66,5	76,8	68,8	72,2	69,5	76,5	73	75,5	71,5	74,7	72,1	68,9	66,1	64,4	63,3	57,9
	BW	67,2	60,2	70,4	62,8	74	65,2	71,5	66,4	77,3	68,7	72,9	69,7	77,2	73,4	76,5	72,2	76	72,9	69,8	66,6	65,1	63,2	57
64	-	17,9	18,1	16,5	16,7	15	15,3	13,1	13,4	10,6	10,9	9,3	10,1	7,2	8	6,3	6,7	5,2	6,1					
	B	64,1	57,8	67,1	60,2	70,3	62,6	68,6	64	73,8	65,9	69,2	66,4	73,5	70,4	72,6	69,2	71,4	68,9	65,9	63,3	61,6	60	55,4
	BW	63,8	57,8	66,9	60,2	70,1	62,5	69	63,8	73,3	66,1	69,9	67,2	74,2	70,4	73,9	70,2	73,5	70,4	67	63,8	62,1	60,3	54,2
68	-	15,1	15,3	13,7	13,9	12,2	12,4	10,5	10,7	7,9	8,2	6,6	7,3		5,3									
	B	60,8	55,5	64,1	58	67	60,1	66,6	61,5	71,1	63,5	66,7	64,4	70,1	67,8	69,6	66,9	69,2	66,6	63,2	61,3	59,3	57,4	52,5
	BW	60,7	55,5	63,7	57,9	67	60	66,7	61,3	70,9	63,7	67,6	65,1	71,3	67,7	71,2	67,9	71,1	68,4	64,8	62	60	58,3	51,9
72	-	12,6	12,7	11,2	11,4	9,7	9,9	8,1	8,3	5,5	5,7													
	B	58,2	53,8	61,1	55,8	64,1	57,9	64,7	59,2	68,4	61,2	64,5	62,6	67,7	65,1	66,9	64,4	66,9	64,7	61	59,3	57,1	55,7	49,4
	BW	58,2	53,7	60,8	55,7	64,2	57,9	64,6	59,1	68,6	61,4	65,4	63,3	69,2	65,5	68,9	65,7	68,7	66,3	62,6	60,2	58,1	56,7	50,3
76	-			9	9,1	7,5	7,7	5,9	6,1															
	B			58,6	54	61,3	55,8	62,8	57,4	65,9	59,2	62,6	60,8	65,8	63,2	65,3	62,6	64,6	62,3	59	57,4	55	54	47,8
	BW			58,5	54	61,5	55,8	62,8	57,4	66	59,2	63,3	61,4	67,1	63,3	67	64,1	66,5	64,4	60,4	58,3	56,2	55	48,6
80	-					5,5	5,6																	
	B					59,2	54	60,9	55,6	63,8	57,3	61,2	59,1	64,2	61,2	63,7	61,2	63,2	61,3	56,7	54,8	53,2	52,4	46,2
	BW					59	54,1	60,8	55,6	63,5	57,3	61,6	59,3	65,1	61,2	65,2	62,4	65,1	63	58,7	56,7	54,4	53,3	46,9
84	-							59,1	54,2	61,5	55,5	60	57,7	62,8	59,5	62,2	59,8	61,8	60,1	55,4	53,7	51,2	49,6	44,3
	B							58,6	54	61,1	55,5	60,2	57,7	63,6	59,4	63,4	60,7	63,3	61,6	57,1	55,3	53	51,9	45,4
	BW							59	54,2	61,3	55,7	60,1	57,9	63,8	59,4	63	60,5	63,3	61,4	57,2	55,5	53	52	45,4
88	-									59,1	54,3	58,8	56,4	61,6	57,9	60,1	58,4	60,4	58,9	54,1	52,5	50	48,6	42,8
	B							59	54,1	58,8	56,2	62,4	57,9	62	59,1	61,6	60,2	55,6	53,9	51,6	50,7	44,2		
	BW							59	54,2	58,7	56,2	62,4	57,8	61	59	61,6	59,9	55,7	54,1	51,7	50,8	44,2		
92	-									57,1	53,2	58,3	54,8	60,4	56,4	57,9	56,9	57,5	56,8	52,7	51,3	48,8	47,6	41,7
	B									57,3	52,9	57,8	54,8	61,1	56,3	60,8	57,5	59,9	58,9	54	52,5	50,2	49,5	43
	BW									56,7	52,9	57,7	54,8	61	56,2	59	57,5	58,7	57,7	54,1	52,7	50,3	49,5	43
96	-											57,2	53,6	56,9	55	55,8	55,4	54,5	54,2	50,8	49,8	47,7	46,6	40,6
	B											57,1	53,5	59,5	55,1	59,5	56	58,2	57,7	52,9	51,5	48,8	48,2	41,8
	BW											56,9	53,7	57,8	55,1	57	56	55,7	55,3	52,1	51,1	48,9	48,3	41,9
100	-													53,2	52,9	52,6	52,6	51,5	51,7	48,8	48,2	45,8	45,1	39,5
	B													57,8	53,9	57,4	54,8	56,5	56,5	51,9	50,7	48	47,3	40,7
	BW													54,4	53,6	53,8	53,5	52,6	52,8	50,1	49,4	47,1	46,8	40,7
104	-															49,1	49,1	48,3	48,7	46,8	46,5	43,9	43,5	38,5
	B															54,6	53,3	53,8	54,2	50,8	49,9	47,1	46,5	39,9
	BW															50,3	50,3	49,4	49,9	48	47,7	45,4	45,3	39,8
108	-																	45	45,5	44,2	44,3	42	41,8	37,6
	B																	50,5	50,8	49	48,6	46,2	45,8	39,1
	BW																	46,2	46,5	45,5	45,5	43,6	43,8	39,1
112	-																	42,5	41,1	41,2	39,7	39,9	36,7	
	B																	47,7	46,5	46,5	44,8	44,7	38,3	
	BW																	43,7	42,5	42,5	41,4	41,9	38,3	
116	-																			38,3	38,4	36,9	37	35,4
	B																			43,7	43,8	42,5	42,8	37,7
	BW																			39,7	39,7	38,4	38,9	37,2
120	-																					34,2	34,4	33
	B																					39,9	40,3	37,3
	BW																					35,8	36,1	35,2
124	-																							30,6
	B																							36,1
	BW																							32,8

TAB 181371 / 181373 / 181377

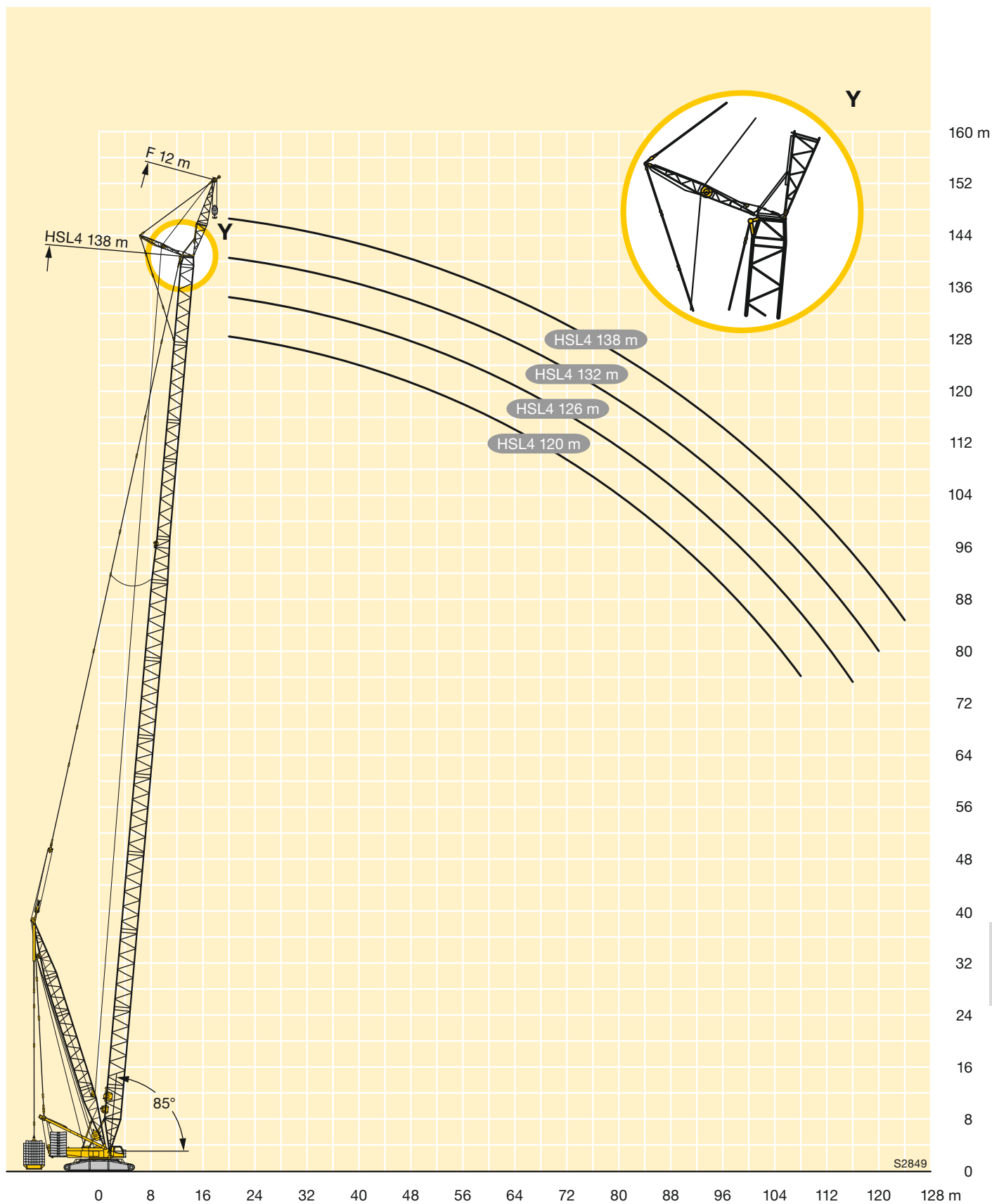
Hubhöhen

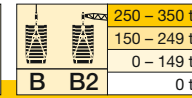
Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

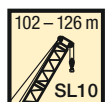
Alturas de elevación • Высота подъема

HSL4DFB/B2/BW



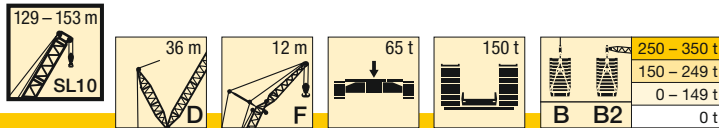


m		SL10 102		SL10 105		SL10 108		SL10 111		SL10 114		SL10 117		SL10 120		SL10 123		SL10 126	
		11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°
18	—	103	105	101	103	98,7		96,4		94,9		93,2							
	B	133	120	131	118	129	116	126		122		119		119					
	B2	132	119	131	118	128	117	126		122		119							
20	—	91,4	93,4	89,3	91,3	87,6	89,6	85,5	87,5	84,2	86,2	82,6	84,2	80,3	81,9	78,2	79,8	77,1	79,3
	B	130	117	129	116	126	115	124	113	121	111	118	109	118	109	115	107	111	104
	B2	129	117	129	116	126	115	124	113	121	111	118	109	119	109	116	107	111	104
22	—	81,7	83,5	79,7	81,5	78,1	80	76,2	78	75	76,9	73,5	75	71,3	72,8	69,3	70,9	68,4	70,4
	B	128	115	126	114	124	113	122	112	119	110	117	108	118	108	114	106	110	104
	B2	124	114	125	114	124	113	122	112	119	110	117	108	118	108	115	106	111	104
24	—	73,3	74,9	71,4	73,1	70	71,7	68,1	69,8	67	68,8	65,7	67	63,5	64,9	61,7	63,1	60,9	62,8
	B	126	113	124	112	122	111	120	110	118	108	116	106	116	107	113	105	109	103
	B2	120	110	122	111	122	111	121	110	118	108	116	106	117	107	114	105	110	103
26	—	65,9	67,5	64,1	65,7	62,8	64,4	61	62,7	60,1	61,8	58,8	60	56,7	58	54,9	56,3	54,2	56,1
	B	122	111	121	111	120	109	119	109	116	107	114	105	115	106	112	104	108	102
	B2	116	106	118	109	119	109	119	108	116	107	115	105	116	106	113	104	109	102
28	—	59,5	61	57,8	59,3	56,5	58,1	54,8	56,4	53,9	55,5	52,7	53,9	50,7	51,9	49	50,2	48,3	50,1
	B	119	108	119	108	118	107	116	107	114	105	113	104	113	105	111	103	107	101
	B2	112	103	115	106	116	107	117	107	115	106	114	104	114	105	112	103	108	101
30	—	53,8	55,2	52,1	53,6	51	52,4	49,3	50,8	48,5	50	47,3	48,4	45,4	46,5	43,7	44,8	43,1	44,8
	B	115	105	116	106	116	106	115	106	113	104	112	103	112	103	110	102	106	100
	B2	108	99,9	111	103	113	104	114	105	113	104	112	103	113	104	111	102	108	101
32	—	48,7	50,1	47,1	48,5	46	47,4	44,3	45,8	43,6	45,1	42,5	43,5	40,6	41,6	38,9	40	38,4	40
	B	111	102	113	104	114	105	114	104	112	102	111	101	111	102	109	101	105	99,1
	B2	105	96,8	107	99,6	110	101	111	103	111	102	111	102	112	103	110	102	107	100
34	—	44,2	45,4	42,6	43,9	41,5	42,8	39,9	41,3	39,2	40,6	38,2	39,1	36,3	37,2	34,7	35,7	34,2	35,7
	B	107	99	110	102	112	103	112	103	110	101	109	100	110	101	108	100	105	98,5
	B2	101	93,9	104	96,5	106	98,5	108	101	109	101	110	101	111	102	109	101	106	99,4
36	—	40	41,3	38,5	39,8	37,5	38,7	35,9	37,2	35,3	36,6	34,2	35,1	32,3	33,3	30,8	31,7	30,3	31,8
	B	104	96	107	99,5	109	101	109	101	108	100	107	99,4	109	100	107	99	104	97,6
	B2	98,3	91,3	101	93,8	104	95,8	106	98,3	107	99,4	108	99,9	110	101	108	100	105	98,7
38	—	36,3	37,5	34,8	36	33,8	35	32,3	33,5	31,6	32,9	30,6	31,5	28,8	29,6	27,3	28,1	26,8	28,3
	B	99,7	93,1	103	96,7	106	98,1	106	98,3	106	98,1	105	97,6	106	98,9	105	98,3	102	96,9
	B2	95,2	88,8	98	91,3	101	93,4	103	96	104	97,3	106	98,2	108	99,6	107	99,4	105	98,1
40	—	32,9	34	31,4	32,6	30,4	31,6	28,9	30,2	28,4	29,6	27,4	28,1	25,5	26,4	24	24,9	23,6	25
	B	96,3	90,2	100	93,7	103	95,6	104	96	104	96,2	103	95,9	104	96,9	103	96,2	100	95,4
	B2	92,1	86	95,1	88,8	98	91,1	100	93,7	102	95,2	104	96,3	107	97,7	106	97,7	103	97,3
44	—	27	28	25,5	26,6	24,6	25,7	23,1	24,2	22,6	23,7	21,6	22,3	19,8	20,5	18,3	19,1	18	19,3
	B	89,8	84,3	93,1	88	96,3	90,6	99	91,4	99,9	92,6	98,2	92,7	101	93,6	100	93,5	98,4	93,4
	B2	86,2	80,9	89,3	83,8	92,4	86,4	94,8	89,2	96,9	91	99,5	92,5	103	93,9	103	94,6	101	95,3
48	—	21,9	22,9	20,5	21,5	19,6	20,6	18,1	19,2	17,6	18,7	16,7	17,3	14,9	15,6	13,5	14,1	13,2	14,4
	B	84,1	79,3	87,5	82,8	90	85,6	90,2	86,5	90,8	88,7	93,5	88,7	96,4	90,4	97,2	90,9	95,9	91,5
	B2	80,9	76,6	84,2	79,4	87,2	81,8	89,8	84,7	92	86,7	95	88,7	98,6	90	99,4	91,4	98,7	93,4
52	—	17,5	18,5	16,1	17,1	15,3	16,2	13,9	14,9	13,4	14,4	12,5	13,1	10,7	11,3	9,3	9,9	9	10,1
	B	78	74,4	81,9	77,9	82,8	80,7	84,5	80,9	86,3	81,8	89	83,8	91,3	86,5	92,2	87,4	92,1	89,1
	B2	75,9	72,2	79,2	75,2	82,3	77,6	85,1	80,6	87,4	82,8	90,5	84,8	94,1	86,1	95,7	88	95,9	91
56	—	13,8	14,6	12,4	13,3	11,6	12,4	10,1	11,1	9,7	10,7	8,8	9,3	7	7,6	5,6	6,2	5,4	6,4
	B	72,8	69,8	75,9	72,9	76,8	75,7	79,7	75,7	81,8	77,9	84,9	80,2	86,2	82,4	87,6	82,6	88,1	84,2
	B2	71,8	68,3	74,6	70,8	77,4	73,3	80,4	76,4	82,9	78,9	86,3	81	89,9	82,4	91,8	84,1	92,3	87,1
60	—	10,5	11,3	9,1	9,9	8,3	9,1	6,9	7,8	6,5	7,4	5,6	6						
	B	68,4	66,4	71,2	68	73,6	70	75,4	72	77,3	73,8	80,8	76,5	82,3	78,4	84,1	79,2	84,9	81,3
	B2	68,9	65,9	71,6	68,4	74,1	70,2	76,3	72,8	78,7	75	81,9	77,2	85,7	78,6	87,8	80,2	88,8	83,1
64	—	7,6	8,3	6,2	7	5,4	6,2												
	B	65,5	63,2	68,4	65,6	70,8	67,6	72	69,5	73,8	70,5	75,7	72,4	78	74,3	80,1	75,9	81,6	78,4
	B2	66	63,5	68,7	66,1	71,3	67,9	73,8	70,5	76,1	72,3	79,2	74,1	82	75,3	84,2	76,4	85,3	79,1
68	—	5	5,7																
	B	62,7	60,6	65,7	63,1	68,1	65,1	69,5	66,9	71,5	68,4	72,7	70,3	75,4	71,1	76,9	72,4	76,5	74,1
	B2	63,3	61	65,7	63,7	68,4	65,5	71,1	68,2	73,3	69,8	76,5	71,4	79,6	72,6	81,7	73,8	82,8	75,7
72	—																		
	B	60,8	59,1	62,8	60,7	64,6	62,5	67,1	64,8	69,1	66,4	70,6	68,1	73,2	69	74,9	70,1	73,8	72,1
	B2	61,4	59,4	63,7	61,7	66	63,3	68,5	66	70,6	67,3	73,8	68,7	77	69,9	79,2	71,3	80,6	73,5
76	—																		
	B	59,3	57,7	61,4	59,3	63,1	60,9	64,8	62,5	66,2	63,9	68,3	65,9	71,1	66,9	72,8	67,8	71	70,1
	B2	59,6	57,9	61,8	60,1	64,2	61,8	66,7	63,9	68,4									



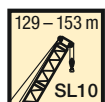
m		SL10 102		SL10 105		SL10 108		SL10 111		SL10 114		SL10 117		SL10 120		SL10 123		SL10 126	
		11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°
92	B B2	55,5 54,6	54,3 53,8	57,3 56,7	55,1 55,2	57 58,7	56 56,3	57,4 60	55,9 57	59,1 60,8	56,9 57,6	58 63,7	58,1 58,3	56,1 62,2	56,1 59,7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

TAB 181337 / 181357



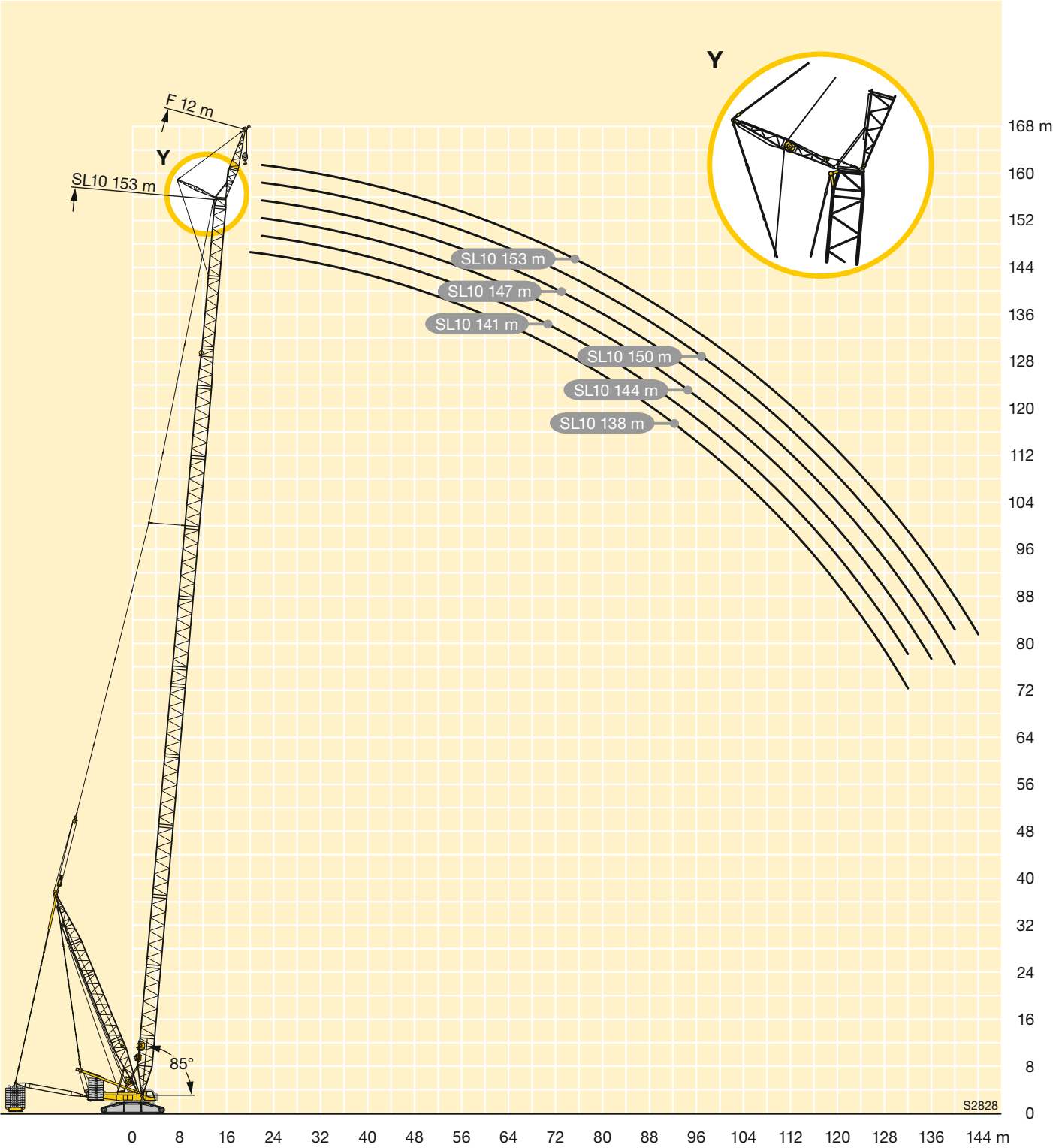
m		SL10 129		SL10 132		SL10 135		SL10 138		SL10 141		SL10 144		SL10 147		SL10 150		SL10 153	
		11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°
20	-	74,8		73,8		71,6													
	B	107	101	103		99		92,2											
	B2	108	102	103		99,4		92,6											
22	-	66,3	68,4	65,4	67	63,3	64,9	63,8	65,3	62,5	64,1	60,9	62,5	58,9		58,1			
	B	106	101	102	97,8	98,3	94,7	91,5	87,8	87,7	85,4	83,8	81,4	80,3	78,1	75,4			
	B2	107	101	103	97,7	99	94,6	92,2	88,1	87,7	85,7	83,8	81,7	80,7	78,1	75,7		71,7	
24	-	58,8	60,8	58,1	59,5	56,1	57,5	56,6	58	55,5	56,9	54	55,4	52	53,5	51,4	52,8		
	B	105	100	101	96,8	97,8	93,9	91,1	87,5	87	84,9	83	80,5	79,5	77,5	74,8	72,7		
	B2	106	101	102	97,1	98,4	93,9	91,7	87,6	87,1	85,3	83,4	81	80,3	77,3	75,3	72,7	71,3	70,6
26	-	52,3	54,2	51,6	52,9	49,7	51	50,3	51,7	49,2	50,6	47,8	49,2	46	47,3	45,4	46,8		
	B	105	99,6	100	96,3	96,6	93,4	90	86,8	86,4	84,3	82,4	79,7	79,1	76,7	74,4	72,1		
	B2	106	99,9	102	96,5	97,7	93,1	91	86,9	86,5	84,8	82,9	80,3	79,8	76,6	74,9	72	71	70,1
28	-	46,5	48,3	45,9	47,1	44	45,3	44,8	46	43,7	44,9	42,4	43,6	40,6	41,9	40,1	41,3		
	B	104	98,7	99,9	95,3	95,8	92,5	89,1	86,3	85,9	83,3	81,7	79	78,2	76	73,6	71,2		
	B2	105	99,2	101	96	96,9	92,2	90,2	86,1	86	84,1	82,4	79,6	79,1	75,8	74,1	71,3	70,6	69,5
30	-	41,3	43	40,7	41,9	39	40,2	39,8	40,9	38,7	39,9	37,5	38,7	35,7	37	35,3	36,5		
	B	103	98,1	99	94,8	95	91,9	88,3	85,6	85	82,6	80,8	78,4	77,5	75,3	72,7	70,5		
	B2	105	98,5	100	95,4	96,1	91,3	89,4	85,3	85,5	83,4	81,9	78,9	78,3	75,1	73,4	70,5	70,2	68,8
32	-	36,7	38,3	36,1	37,2	34,4	35,5	35,3	36,3	34,3	35,4	33,1	34,2	31,4	32,5	31	32,1		
	B	102	96,7	98	93,9	93,8	90,8	87,2	85,1	84,3	81,8	80,3	77,6	76,8	74,4	71,8	69,8		
	B2	103	97,6	99,5	94,8	95,1	90,3	88,5	84,5	85	82,7	81,4	78,2	77,6	74,4	72,6	69,8	69,8	68,2
34	-	32,5	34	32	33	30,3	31,4	31,2	32,2	30,3	31,3	29,1	30,1	27,4	28,5	27,1	28,2		
	B	101	96,2	97,2	93,4	93	89,9	86,2	84	83,5	80,7	79,3	76,9	75,7	73,7	71	68,8		
	B2	102	96,6	98,8	94	93,9	89,2	87,4	83,4	84,4	81,9	80,6	77,4	76,8	73,7	71,8	69	69,5	67,5
36	-	28,7	30,2	28,2	29,2	26,6	27,6	27,5	28,5	26,6	27,6	25,5	26,5	23,8	24,9	23,5	24,6		
	B	100	95,6	96,2	92,9	92,2	88,9	85,2	83,1	82,5	79,9	78,5	76,1	74,8	72,6	70,1	68,1		
	B2	101	95,6	98	93,2	92,8	88,1	86,4	82,5	83,8	81,1	79,8	76,6	75,9	72,8	71	68,2	68,7	66,8
38	-	25,2	26,7	24,8	25,7	23,2	24,1	24,1	25	23,2	24,2	22,2	23,1	20,6	21,5	20,3	21,3		
	B	99,2	95	95,3	92,4	91,4	87,7	84,2	82,2	81,9	79,1	77,7	75,4	73,9	71,8	69,4	67,1		
	B2	99,5	94,6	97,3	92,4	91,7	87	85,4	81,5	83,3	80,3	78,9	75,7	75	71,9	70	67,3	67,9	66,1
40	-	22	23,4	21,6	22,5	20	20,9	21	21,9	20,2	21,1	19,1	20	17,5	18,5	17,3	18,2		
	B	96,8	93,6	93,8	91,5	90	86,6	83,2	81,1	81,1	78,3	77	74,8	73,2	71,1	68,7	66,4		
	B2	98,1	93,4	96,3	91,6	90,6	85,9	84,4	80,5	82,7	79,5	78,1	74,9	74,2	71,1	69,2	66,4	67,2	65,4
44	-	16,4	17,8	16,1	16,9	14,5	15,3	15,6	16,4	14,7	15,5	13,7	14,6	12,2	13	12	12,9		
	B	92,9	88,9	91,6	87,2	86,1	82,3	80,6	78,2	79,3	76,3	74,8	72,6	71,3	69,2	66,8	64,6		
	B2	95,3	90,6	94,1	89,4	88,1	83,8	82,3	78,4	81,1	77,8	76,3	73,2	72,3	69,4	67,4	64,7	65,7	64
48	-	11,6	12,9	11,3	12	9,8	10,5	10,9	11,6	10,1	10,8	9,1	9,9	7,6	8,4	7,5	8,3		
	B	90,1	86,3	89,2	85	83,6	79,6	78,4	75,3	77,4	74,5	72,9	70,1	69,1	66,7	64,8	62,7		
	B2	92,4	87,8	91,7	87,1	85,6	81,3	80	76,3	79,3	76	74,4	71,4	70,4	67,5	65,5	62,9	64	62,4
52	-	7,5	8,7	7,2	7,8	5,7	6,4	6,9	7,5	6,1	6,7	5,1	5,8						
	B	87	83,2	86,8	82,7	81	77,3	76,2	72,8	75,6	72,8	71,1	68,4	67,2	64,6	62,9	61		
	B2	88,9	85	89,3	84,9	83,1	78,8	77,8	74,2	77,5	74,3	72,5	69,6	68,4	65,6	63,6	61,1	62,4	60,9
56	-	5																	
	B	82,1	79,1	82,5	78,8	77,1	74	73,1	70,4	72,6	70,7	69	66,6	65,3	62,8	60,5	59,4		
	B2	85,7	82	86,3	82,2	80,3	76,3	75,4	72	75,4	72,5	70,7	67,9	66,5	63,8	61,8	59,4	60,8	59,3
60	-	79,1	75,9	79,7	76,1	74,4	70,9	69,9	67,5	70,3	67,7	66	63,7	62,5	60,4	58,5	56,4		
	B	82,4	79,1	83,3	79,4	77,3	73,7	72,8	69,7	73,3	70,4	68,5	65,9	64,4	61,8	59,8	57,5	59,2	57,8
64	-	76	73,2	77	73,6	71,8	68,4	67,5	64,8	68,2	65,6	64	61,6	60,4	58,1	56,4	54,7		
	B	79	76,2	80,3	76,7	74,3	71,1	70,3	67,3	71,1	68,3	66,4	63,9	62,3	59,9	57,9	55,7	57,4	56,1
68	-	71,8	69,8	72,6	70,9	69,1	66	65,1	62,5	66,1	63,6	61,9	59,7	58,4	56,2	54,3	53		
	B	76,4	73,1	77,6	74,1	71,4	68,4	67,7	64,9	68,8	66,1	64,3	61,8	60,3	58	56	54	55,7	54,5
72	-	69,7	67,6	69,7	67,3	65,4	63	61,9	59,9	63,3	61,5	59,9	57,8	56,4	54,3	52,4	51,3		
	B	74,3	71,5	75,6	72,3	69,6	65,6	65,2	62,7	66,8	64	62,2	59,8	58,3	56,1	54,1	52,2	54	52,8
76	-	67,7	66,1	66,7	65,1	63,1	61,4	60,3	58,2	60,1	58,6	56,8	55,1	53,7	52,1	50,4	49		
	B	72,1	69,6	73,6	70,5	67,7	64,8	63,8	61,3	65,2	62,6	60,5	57,7	56,1	54,3	52,2	50,4	52,3	51,2
80	-	65,6	64,5	63,7	62,8	60,8	59,7	58,6	56,8	57,7	56,6	54,8	53,6	52	50,7	48,7	47,3		
	B	69,9	67,7	71,6	68,7	65,8	63,1	62,1	59,7	63,6	61,2	59	56,8	55	53,1	50,9	49,1	50,9	49,5
84	-	62,4	62	60,6	60,6	58,6	58,1	56,9	55,5	55,2	54,6	52,8	52	50,2	49,4	47,4	46,2		
	B	66,9	65,2	69,2	66,9	64	61,4	60,3	58,2	62	59,7	57,5	55,4	53,6	51,9	49,5	47,9	49,7	48,7
88	-	58,2	58,1	56,8	56,9	55,2	55,3	54,8	54,1	52,8	52,6	50,8	50,5	48,5	48,1	46,1	45		
	B	63,1	62	64,8	63,1	60,8	59	58,3	56,5	60,3	58,2	55,9	54	52,2	50,6	48,2	46,7	48,4	47,6
92	-	53,9	54,2	53	53,2	51,5	51,7	51,6	51	49,8	49,9	48,4	48,5	46,7	46,9	44,8	43,9		
	B	59,3	58,8	60,4	59,3	57,3	55,9	55,7	54,3	57,2	55,7	53,8	52,3	50,7	49,3	46,9	45,4	47,2	46,5

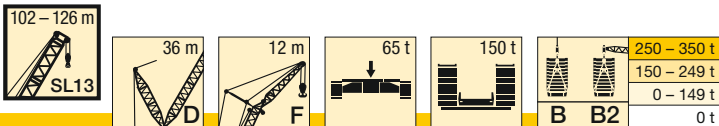
TAB 181337 / 181357



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

TAB 181337 / 181357





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°
16	- B B2	122 137																	
18	- B B2	110 137 137	112 122 121	108 136 135	110 121 121	106 133 133	108 120 119	104 131 131	106 118	103 121 121	115	101 121 121		97,9 121		95,7 121		116	
20	- B B2	97,4 135 133	99 119 119	95,3 133 133	97,4 119 119	93,7 131 131	95,8 117 117	91,7 129 129	93,8 116 116	90,9 121 121	92,5 114 114	88,9 121 121	90,6 112 112	86,4 121 121	88,1 113 113	84,3 121 121	86,1 111 111	83,3 116 116	85 107 108
22	- B B2	86,7 131 128	88,1 117 115	84,8 130 129	86,7 117 117	83,3 128 128	85,3 116 115	81,4 126 127	83,4 115 114	80,8 121 121	82,3 112 112	78,9 121 121	80,4 111 111	76,5 121 121	78,1 112 111	74,6 119 120	76,2 110 109	73,7 115 116	75,3 107 107
24	- B B2	77,6 129 123	78,9 115 111	75,8 128 125	77,5 115 114	74,4 126 126	76,2 114 114	72,6 125 125	74,4 113 113	72,1 121 121	73,5 111	70,3 120 121	71,7 109 109	68 121 121	69,5 110 110	66,2 118 119	67,7 108 108	65,4 114 115	66,9 105 106
26	- B B2	69,7 125 119	70,8 113 107	67,9 125 121	69,6 113 111	66,7 124 123	68,4 112 112	64,9 122 123	66,7 111 111	64,5 121 121	65,8 110 109	62,8 119 119	64,1 108 108	60,6 119 120	61,9 109 109	58,8 117 117	60,2 107 107	58,2 113 114	59,6 105 105
28	- B B2	62,7 121 114	63,8 110 104	61,1 122 117	62,7 110 108	59,9 121 119	61,5 110 109	58,2 120 120	59,9 109	57,9 119 119	59,1 108 108	56,3 117 118	57,5 107 107	54,1 118 119	55,3 108 108	52,4 116 116	53,7 106 106	51,8 112 113	53,1 104 104
30	- B B2	56,6 117 110	57,6 106 100	55 119 113	56,5 108 104	53,9 119 116	55,4 108 106	52,3 119 117	53,8 108 107	52 117 117	53,1 107 107	50,5 116 117	51,6 105 106	48,3 116 117	49,5 106 106	46,7 114 115	47,9 105 105	46,1 110 112	47,3 103 103
32	- B B2	51,2 113 106	52,1 103 97	49,6 117 109	51 106 101	48,6 118 112	50 107 103	47 117 114	48,5 107 105	46,8 116 115	47,8 105 105	45,3 114 115	46,3 104 105	43,1 115 116	44,2 105 106	41,6 113 114	42,7 104 104	41,1 110 111	42,2 102 102
34	- B B2	46,3 109 103	47,2 100 94,3	44,8 113 106	46,2 104 97,7	43,8 115 109	45,2 105 100	42,3 115 111	43,7 105 103	42,1 114 113	43 104	40,6 113 114	41,6 103 104	38,5 114 115	39,5 104 105	37 112 113	38 103 104	36,5 109 110	37,6 101 102
36	- B B2	42 106 99,6	42,8 97,1 91,6	40,5 109 103	41,8 101 95,2	39,5 111 106	40,8 102 97,7	38 112 108	39,3 103 100	37,9 111 110	38,8 102 102	36,4 110 112	37,3 102 102	34,3 113 113	35,3 103 104	32,8 111 112	33,8 102 103	32,4 108 109	33,4 99,9 101
38	- B B2	38 102 96,4	38,8 94,1 89	36,5 106 99,9	37,8 97,9 92,6	35,6 108 102	36,9 99,4 95,2	34,1 109 105	35,4 100 97,7	34 109 107	34,9 99,8 99,3	32,6 108 109	33,5 99,5 100	30,5 110 111	31,4 101 102	29 108 111	30 101 101	28,7 106 108	29,6 99,2 100
40	- B B2	34,4 98 93,2	35,2 91 86,3	33 102 96,8	34,2 94,9 90,1	32 105 99,3	33,3 96,6 92,7	30,6 106 103	31,9 97,4 95,2	30,5 107 105	31,3 97,4 96,9	29,1 105 107	29,9 105 97,8	27,1 109 109	27,9 97,9 99,5	25,6 108 109	26,5 98,8 99,5	25,3 106 107	26,2 97,1 98,7
44	- B B2	28,1 90,7 87,4	28,8 84,9 81,1	26,7 94,8 90,7	27,8 88,8 85	25,8 98 93,3	27 90,9 87,6	24,4 101 96,8	25,6 92,1 90,4	24,4 102 99,4	25,1 92,8 92,2	23 101 102	23,8 94,2 93,5	21 103 105	21,8 94,8 95,2	19,6 103 106	20,4 95,2 95,8	19,3 102 105	20,1 94,7 95,8
48	- B B2	22,8 84,9 81,8	23,4 79,9 76,5	21,4 89 85	22,5 83,8 80,3	20,6 91,1 87,8	21,6 85,9 82,8	19,2 93,6 91,2	20,3 86,5 85,7	19,2 94,6 94,3	19,8 88 87,6	17,8 95,5 96,8	18,5 90,4 89,2	15,8 99,2 101	16,5 90,8 90,9	14,4 100 102	15,1 91,7 92,1	14,2 99,3 102	14,9 92,1 92,9
52	- B B2	18,3 79,1 76,2	18,8 74,8 71,8	16,9 83,2 79,5	17,9 78,9 75,6	16,1 84,1 82,5	17,1 81,4 78,2	14,7 85,9 86	15,7 81,2 81,3	14,7 88,7 89,3	15,3 83,2 83,6	13,4 91,1 92	14 84,9 85	11,4 93,1 96	12 86,7 86,7	10 94,1 97,9	10,7 87,4 87,9	9,8 94,6 98,5	10,4 88,9 89,1
56	- B B2	14,3 73,7 72,8	14,8 70,1 68,6	13 77,2 75,7	13,9 74 71,8	12,2 77,8 78,2	13,1 76,9 74	10,8 81 81,2	11,8 77 76,9	10,9 84,1 84,4	11,4 79,1 79,3	9,5 86,7 87,3	10,1 81,1 80,8	7,6 88,1 91,3	8,1 82,8	6,2 89,8 93,6	6,8 83,5 83,7	6 89,7 94,6	6,6 84,7 85,7
60	- B B2	10,9 69,3 69,5	11,3 66,4 66	9,6 71,9 72,5	10,4 68,6 69,2	8,8 74,6 75	9,6 71,1 71,3	7,4 76,4 78,1	8,3 73,2 74,1	7,5 79,3 80,8	7,9 74,9	6,2 82,4 83,5	6,7 77,3	84,1 78,8	78,8 86	86 79,8	89,2 79,6	85,8 85,8	80,9 80,9
64	- B B2	7,9 66,3 66,2	8,3 63,1 63,4	6,5 69 69,3	7,3 66,1 66,6	5,8 71,8 71,9	6,6 68,7 68,7	5,3 72,8 74,9	7,2 70,2 71,5	75,6 71,5	71,5 77,9	76,8 80,5	73,1 74,2	79,3 84	74,8 75,4	81,4 86,4	76,1 76,4	82 87,5	77,1 78
68	- B B2	5,2 63,5 64,1	5,5 60,7 61,3	66,2 66,2 66,7	63,5 63,5 64,2	68,9 68,9	66,3 66,1	70,2 71,8	67,6 68,9	73 74,9	69,3 70	74 77,5	70,8 71,4	76,7 81	71,9 72,6	78 83,5	73,5 73,6	78,1 84,9	74,4 75,2
72	- B B2	61,5 62	59 59,7	63,8 64,6	61,4 62,4	65,2 66,9	63,3 64,4	67,5 69,4	65,4 66,5	70,5 72,1	67,2 67,2	71,8 74,6	68,4 68,5	74,6 77,9	69,4 69,8	75,4 80,7	70,8 70,8	74,9 82,2	71,9 72,4
76	- B B2	59,9 60	57,8 57,9	62,1 62,4	60,1 60,5	63,9 64,8	61,7 62,6	65,8 67,4	63,1 64,4	67,5 70,2	64,5 65,2	69,4 72,6	66 66,3	72,5 74,9	67 67,4	72,8 77,4	68,2 68,1	71,8 79,6	69,4 69,6
80	- B B2	58,4 58,4	56,6 56,5	60,4 60,5	58,9 58,7	62,4 62,8	60,4 60,9	64,4 65,3	61,5 62,3	65,8 68,1	62,8 63,2	66,5 70,5	63,8 64,3	68,5 72	64,2 65,3	69,3 73,2	65,3 66,1	68,6 74,9	66,9 67
84	- B B2	57,6 57,1	55,3 55,4	59,1 59,3	57,7 57,6	60,9 61,3	59,2 59,3	63,1 63,5	60 60,3	64,1 66,1	61,1 61,2	63,6 68,5	61,9 62,3	64,2 69	61,3 63,3	64,4 69	61,6 64,2	64 70,1	63 64,7

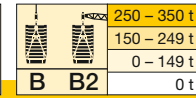


m		SL13 102		SL13 105		SL13 108		SL13 111		SL13 114		SL13 117		SL13 120		SL13 123		SL13 126	
		11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°	11°	16°
88	B B2	57 55,8	54,5 54,3	58,4 58,1	56,5 56,5	59 60	57,5 57,8	61 62,3	58,2 58,8	62,3 64	59,5 59,4	60,7 65,9	59,9 60,4	59,9 66,1	58,4 61,2	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 42,1	36,7 42,3	36,4 42	36,5 42,2
116	B B2													35,1	35,2	33,7	33,8	33,5 39,1	33,7 39,3
120	B B2															31	31,2	30,9	31

TAB 181337 / 181357



		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°										
20	— B B2	81,1 112 113	82,9 105 105	80,2 104 104	82 102 104	78 103 104		78,3 96,3 96,6		76,4 92,7		74,7 88,3																			
22	— B B2	71,7 111 112	73,3 104 104	70,8 104 104	72,5 102 102	68,8 103 104	70,5 98,5 98,4	69,3 95,5 96,1	70,9 91,3 91,5	67,4 92,2 92,3	69,1 88,3 88,6	65,9 87,6 88,1	68,2 85,2 85	64,5 84,5 84,8	66,2 81,3 81,1	63,7 79,1 79,4	65,4 76,6 79,4	62 75,3 75,4	61,3 73,4 75,4	60,4 71,3 71,6											
24	— B B2	63,5 110 111	65 103 103	62,7 104 104	64,3 101 101	60,8 102 103	62,3 97,7 97,8	61,4 94,9 95,6	62,9 90,8 91,1	59,7 91,2 91,7	61,2 88 88,2	58,2 86,9 87,6	60,3 84,5 84,3	56,9 83,5 84,2	58,5 80,7 80,4	56,3 78,2 78,7	57,8 75,6 75,4	54,6 75 75,1	56,2 72,7 72,9	53,1 71,1 71,4	54,7 68,7 68,9										
26	— B B2	56,3 109 110	57,7 102 103	55,7 104 104	57,1 100 100	53,8 101 102	55,2 97,1 96,8	54,5 94,1 94,8	55,9 90 90,4	52,8 90,4 91,1	54,2 87,1 87,7	51,5 86,1 86,8	53,5 83,6 83,5	50,2 82,7 83,3	51,7 80,1 79,6	49,7 77,5 78	51,1 74,9 74,7	48,1 74,2 74,7	49,5 72 72,3	46,7 70,6 71,1	48,2 68,2 68,4										
28	— B B2	50 109 110	51,3 101 102	49,4 104 104	50,7 99 99,7	47,6 100 101	49 96,2 95,8	48,4 92,9 93,9	49,7 89,7 89,4	46,8 89,5 90,6	48,1 86,4 86,9	45,5 85 86	47,4 82,9 82,7	44,3 81,9 82,4	45,7 79 78,7	43,9 76,6 77,1	45,2 73,9 73,9	42,3 73,4 74	43,7 71,5 71,6	41 69,9 70,5	42,4 67,7 67,8										
30	— B B2	44,4 107 109	45,6 101 101	43,9 103 104	45,1 98,5 99,1	42,1 99,4 100	43,4 95,7 94,9	43 92,1 93,1	44,2 89 88,5	41,4 88,8 90,1	42,6 85,7 86,1	40,2 84,1 85,2	42 82,3 81,8	39,1 80,7 81,6	40,3 78,2 77,9	38,7 75,6 76,2	39,9 73,1 73,3	37,2 72,9 73,4	38,4 70,4 70,8	35,9 69,2 69,7	37,2 66,8 67,1										
32	— B B2	39,4 106 107	40,5 99,1 100	38,9 102 104	40,1 97,2 98,4	37,2 98,1 99	38,4 94,5 93,7	38,1 90,7 92,1	39,2 88,5 87,5	36,6 87,7 89,4	37,7 84,5 85,3	35,4 83,2 84,3	37,2 81,3 81,1	34,3 79,8 80,7	35,5 77,1 77	34 74,8 75,3	35,2 72,4 72,2	32,5 72 72,8	33,7 69,8 70,1	31,3 68,2 69	32,5 66,1 66,3										
34	— B B2	34,9 105 106	36 98,9 99,2	34,4 101 103	35,5 97 97,6	32,8 97,1 97,7	33,9 93,2 92,4	33,7 89,6 91	34,8 87,2 86,4	32,2 86,8 88,4	33,3 83,4 84,4	31,1 82,1 83,3	32,8 80,2 80,1	30,1 78,8 79,7	31,2 76,1 76,2	29,8 74 74,4	30,9 71,3 71,3	28,3 71,2 72,2	29,5 68,9 69,4	27,1 67,4 68,3	28,3 65,5 65,6										
36	— B B2	30,8 105 105	31,8 98,3 98,2	30,4 100 102	31,4 96,4 96,8	28,8 96,2 96,4	29,8 92,1 91,3	29,8 89,1 89,8	30,8 86,3 85,4	28,3 86 87,5	29,3 82,9 83,4	27,2 81,1 82,4	28,9 79,4 79,2	26,2 78 78,8	27,3 75,3 75,3	26 73,1 73,4	27 70,3 70,4	24,5 70,3 71,3	25,6 68,1 68,6	23,4 66,6 67,4	24,5 64,4 64,8										
38	— B B2	27,1 104 103	28 97,7 97,2	26,7 99,5 101	27,7 95,9 96	25,1 95,3 95,2	26,1 90,9 90	26,1 88,5 88,8	27,1 85,3 84,3	24,7 85,1 86,5	25,7 82,4 82,6	23,6 80,2 81,4	25,2 78,6 78,3	22,7 77,3 77,8	23,7 74,4 74,3	22,5 72,2 72,5	23,1 69,5 69,5	21 69,5 70,6	22,1 67,4 67,8	19,9 65,8 66,6	21 63,6 64										
40	— B B2	23,7 100 102	24,6 95,7 95,7	23,4 97,1 99,8	24,3 95,3 94,9	21,8 93,8 93,8	22,7 89,7 88,8	22,8 87,6 87,5	23,8 84 83,3	21,4 83,9 85,6	22,3 81,7 81,6	20,4 79,5 80,5	21,9 77,8 77,4	19,5 76,6 76,9	20,4 73,6 73,3	19,3 71,3 71,5	20,2 68,7 68,6	17,9 68,6 69,7	18,9 66,6 67	16,8 64,9 65,7	17,8 62,8 63,2										
44	— B B2	17,8 96,2 98,3	18,6 90,9 92,5	17,4 95,1 97,5	18,3 90,3 92,4	15,9 88,9 91	16,8 84,6 86,1	17 83,4 85,1	17,8 80,6 80,9	15,6 81,5 83,6	16,5 78,6 79,7	14,6 76,8 78,4	16,1 74,9 75,5	13,8 73,5 74,8	14,6 71,1 71,4	13,6 68,7 69,5	14,5 67 66,6	12,3 66,9 68	13,1 65,2 65,3	11,2 63,5 64	12,1 61,3 61,5										
48	— B B2	12,7 92,9 95,1	13,4 87,9 89,4	12,4 92,5 94,9	13,1 87,7 89,9	10,9 86,1 88,3	11,7 82 83,4	12,1 81 82,6	12,8 77,2 78,5	10,7 79,5 81,6	11,5 76,2 77,7	9,8 74,8 76,3	11,1 72,2 73,5	8,9 71,3 72,6	9,7 68,4 69,3	8,8 66,5 67,4	9,6 64,6 64,6	7,4 64,8 66,2	8,3 62,8 63,5	6,4 61,2 62,2	7,3 58,6 59,8										
52	— B B2	8,3 89 91,2	9 84,8 86,1	8,1 89,9 92,1	8,7 85,1 87,2	6,6 83,3 85,4	7,3 79,4 80,7	7,8 78,6 80,1	8,5 74,9 76,2	6,4 77,3 79,6	7,1 74,3 75,7	5,5 72,8 74,3	6,8 70,2 71,6		5,4 69,1 70,5		5,3 64,3 65,3		63,1 62,8 62,5	60,8 61,9	59,4 60,5	57,8 58,1									
56	— B B2		5,2 84,2 87,6		80,7 84,4 88,7		78,9 84,1 82,1		75,5 77,7 77,3		71,9 72,4 73,5		74,7 72,4 71,9		68,2 64,3 69,5		67 62,2 63,2		64,3 60,9 60,5		61,3 59,1 58,7	57,7 56,2									
60	— B B2		81 83,8		78,1 85,3		76,1 78,9		72,3 74,9		68,7 74,4		71,7 74,6		65,2 67,3		63,8 66		61,5 63,1		59,7 61	57,6 58,6	59,3 60,6	57,4 58,4	55,9 56,9	54,5 54,7					
64	— B B2		77,7 80,1		75,4 81,9		73,3 75,6		69,7 72		69,2 71,6		66,1 68,3		64,9 67,1		62,9 65		61,8 63,7		59,2 61	57,4 59	55,7 56,6	57 58,7	54,8 56,6	53,5 55,1	51,9 53				
68	— B B2		73,2 78,1		72,4 73,9		70,4 73,3		67,1 69,3		66,7 68,9		63,8 65,9		62,8 64,7		60,9 62,8		59,7 61,4		57,3 58,8	55,5 56,8	53,8 54,7	55,2 56,8	53,2 54,8	51,7 53,3	50,2 51,4				
72	— B B2		70,9 75,7		68,1 71,6		71,3 77,4		68,9 73,6		66,7 71,2		64,3 67,7		63,4 67,2		61,8 64,2		60,6 67,8		58,8 64,9	57,6 62,4	55,4 60,8	53,5 59,2	51,9 52,8	53,4 54,8	51,6 53	49,9 51,4	48,6 49,7		
76	— B B2		68,6 73,3		66,5 69,4		68,3 75,1		66,8 71,6		64,5 69,1		62,7 65,8		61,8 65,2		59,3 62,4		61,1 66		59,2 63,3	57,7 61,2	56,3 59,4	54,9 57,7	53,1 55,3	51,3 53,3	50 51,2	51,6 53,1	49,9 51,5	48,1 49,7	47,1 48,1
80	— B B2		66,2 70,1		64,9 67		65,4 72,5		64,6 69,5		62,3 67		61,2 63,8		60,1 63,3		57,9 60,7		58,7 64,2		57,5 61,6	55,9 59,5	54,9 57,9	53,3 56,1	51,9 54	49,6 51,8	48 49,9	49,2 51,9	48 50,3	45,8 48,3	45 46,9
84	— B B2		62,6 66,4		62,1 64,1		62,1 68,1		62,4 65,9		60 63,8		59,6 61,4		58,5 61,1		56,5 58,9		56,3 62,5		55,7 60	54 57,8	53,5 56,4	51,7 54,5	50,7 52,5	48,4 50,3	46,9 48,6	47,6 50,5	46,7 49	44,5 46,8	43,8 45,7
88	— B B2		58,1 62,6		57,8 61,3		57,8 63,6		58,1 62,2		56,3 60,3		56,5 58,6		56,1 58,6		54,8 56,9		53,9 59,2		54 57,5	52,2 55,7	52,1 54,6	50 52,8	49,5 51,1	47,1 48,8	45,7 47,3	45,9 49,2	45,4 47,8	43,1 45,3	42,5 44,5



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 30,8	27,3 30,8	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	23	23,1	24,4	24,5	22,9 28,3	23,1 28,5	22,3 27,7	22,8 28	21,3 26,6	21,5 26,9	21,9 27,1	22 27,3	20,5 25,8	20,6 25,9	19,8 25,1	20 25,3
132	B B2							22,2	22,3	20,7	20,9	20	20,5	19,1 24,2	19,2 24,5	19,4 24,7	19,5 24,8	17,9 23,3	18,1 23,4	17,4 22,6	17,5 22,8
136	B B2										18,7	18	18,4	17	17	17,2 22,4	17,3 22,5	15,8 21	15,9 21,1	15 20,2	15,2 20,4
140	B B2													14,9	15	15,1	15,3	13,6	13,8	12,9 18,1	13 18,2
144	B B2															13,4	11,6	11,7	11	11,1	
148	B B2																			9,3	9,3

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

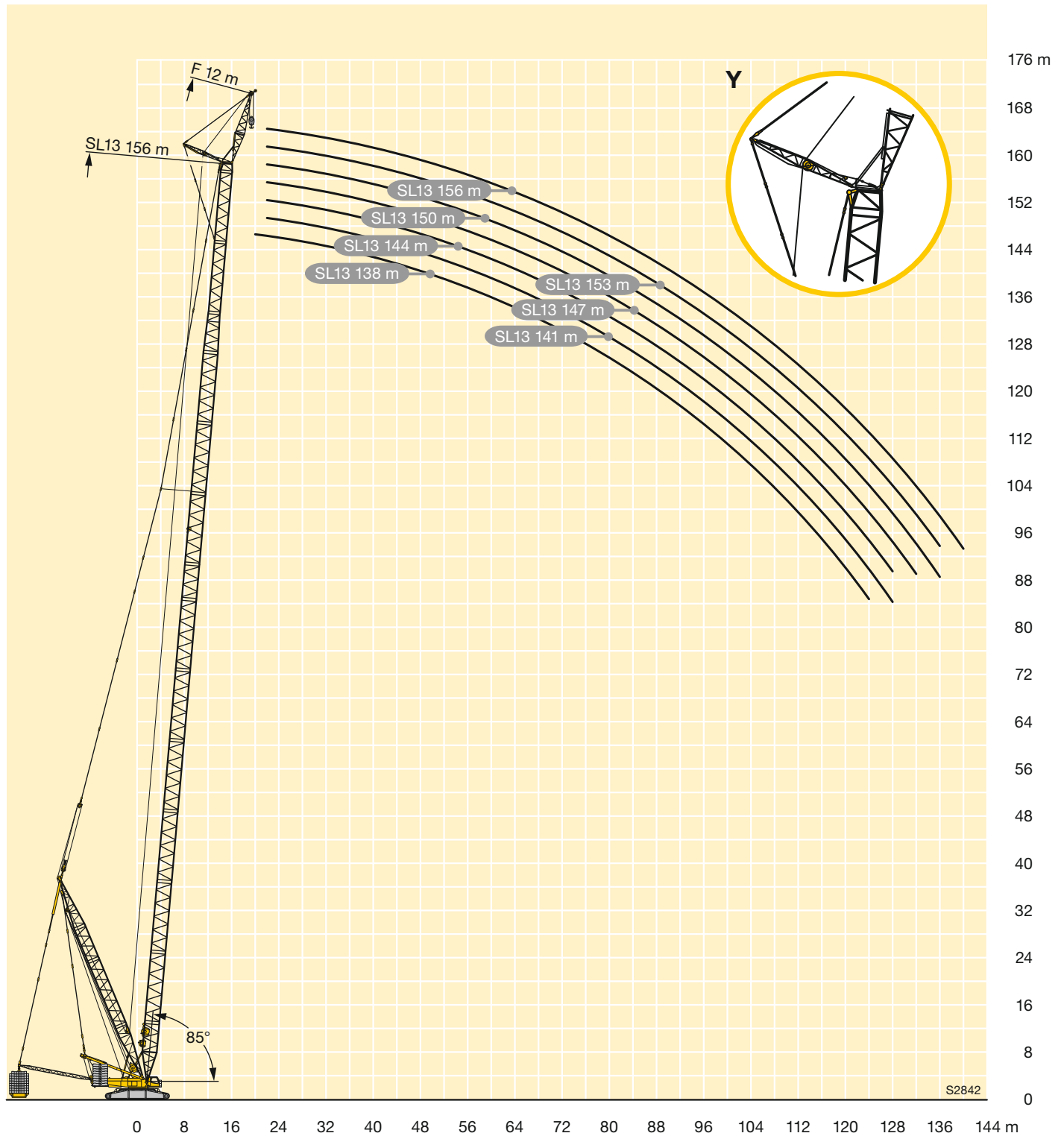
TAB 181337 / 181357

Hubhöhen

Lifting heights

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

SL13DFB/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 Основа противовеса B/B2/Балластная тележка BW
	Derricksystem D Derrick system D Système derrick D Sistema Derrick D Sistema Derrick D Дerrick-система D		

Anmerkungen zu den Traglasttabellen

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

Remarks referring to load charts

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

Remarques relatives aux tableaux des charges

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

Note alle tabella di portata

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

Observaciones con respecto a las tablas de carga

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

Примечания к таблицам грузоподъемности

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

