

Strong like a bull

LR 1800-1.0

Raupenkran · Crawler crane
Grue sur chenilles · Gru cingolata
Grúa sobre cadenas
Гусеничный кран

LIEBHERR

Mobile and crawler cranes



800 t



180 m



108 m +
102 m



Technische Daten

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

Technische Beschreibung

Technical description · Description techniques · Descrizione tecnica · Descripción técnica · Технические данные 4-9

Maße

Dimensions · Encombrement · Dimensioni · Dimensiones · Габариты крана 10-13

M-WAGON® 14

Krandaten

Crane data · Dates de la grue · Dati gru · Características · Технические характеристики крана 15

Transportplan

Transportation plan · Plan de transport · Piano di trasporto · Esquema de transporte · Транспортна 16

Weltweit wirtschaftlicher Transport

Economic transport worldwide · Un transport économique partout dans le monde · Trasporti in tutto il mondo a prezzi convenienti · Transporte económico a nivel mundial · Экономичные транспортные технологии в мировом масштабе 17

Schwebeballast V-frame

Suspended ballast V-frame · V-Frame de contrepoids suspendu · Telaio a V per zavorra sospesa
Bandeja de contrapeso V suspendida · Подвесной балласт V-frame 18

Auslegersysteme

Boom/jib combinations · Configurations de flèche · Sistema braccio · Sistemas de pluma · Стреловые системы 19-21

SL 22-23

HSLDB/HSLDBV 24-26

S 27-28

HSDB/HSDBV 29-31

H2DB/H2DBV/H2DBW 32-33

SW1 34-40

HSDWB/HSDWBV 41-54

SLF 55-61

HSL3AF 62-65

HSL2AZDFBV 66-69

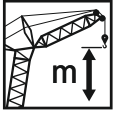
Symbolerklärung

Description of symbols · Explication des symboles · Legenda simboli
Descripción de los símbolos · Объяснение символов 70

Anmerkungen

Remarks · Remarques · Note · Observaciones · Примечани 71

LR 1800-1.0



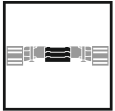
202 m



152 m



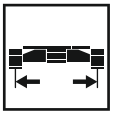
230 t



130 t



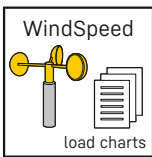
400 t



9 m



455 kW (619 PS)

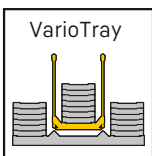


WindSpeed

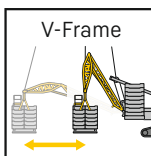
load charts



M-WAGON®



VarioTray



V-Frame



Ausstattung

Max. Tragkraft	800 t bei 9 m Ausladung. H2DBV - System mit H2 57 m und D 33 m.
Max. Lastmoment	11.182 tm - 621,2 t bei 18 m Ausladung. HSDBV - System mit HS 36 m und D 33 m.

Raupenfahrwerk

Fahrwerk	Liebherr-Raupenfahrwerk, bestehend aus einem Mittelstück und zwei Raupenträgern mit Raupenplatten 2 m (optional 1,5 m, 2,4 m) und 4-fach Antrieb.
Zentralballast	2 Konsolen à 5 t. Gesamtzentralballast 70 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 8-Zylinder-Diesel, wassergekühlt, Leistung 455 kW (619 PS), max. Drehmoment 2824 Nm. Kraftstoffbehälter: ca. 1100 l. Abgasemissionen entsprechend Richtlinie (EU) 2016/1628, EPA/CARB oder ECE-R.96.
Winde I	Standard Hubwinde, hydraulisch angetrieben mit Axialkolben-Verstellmotor mit integriertem Planetengetriebe.
Winde IV	Einziehwerk
Einscherwinde	Hilfswinde zum Einscheren der Seile.
Drehwerk	2 Drehwerke mit integriertem Planetengetriebe, hydraulisch angetrieben durch Axialkolben-Verstellmotor.
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 drei 4-Wege Meisterschalter 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, 4 Kameras für Winden, Drehbühne seitlich und Heckbereich.
Gegengewicht	2 Konsolen mit je 15 t. Gesamtgegengewicht 230 t. 20 Ballastplatten à 10 t.

Auslegersysteme

Hauptausleger HS	System 3330/2724 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 650 t. Auslegerlänge HS 36 m - 90 m. Auslegerlänge HSDB 36 m - 126 m mit Derricksystem.
Hauptausleger (H)SL	System 3330/2724/2420 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 450 t. Auslegerlänge SL 30 m - 114 m, HSLDB 36 m - 180 m.
Wippbare Gitterspitze W	System 2724/2420 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 450 t. Wippspitzenlängen W 18 m - 102 m. Für Wippspitzenbetrieb ist Winde V erforderlich.
Derricksystem D	System 2524 einschließlich Abspannstangen. Für Derrickbetrieb ist die Winde III erforderlich. Länge 33 m / 39 m.
Ballastpalette B	Für max. Derrickballast von 400 t und stufenlos variable Radien von 11 m - 18 m.
Derrickballast	Platten mit Gesamtgewicht von 400 t.
Winde II	2. Hubwinde.
Winde III	Verstellung Hauptausleger/Derrickbetrieb.
Winde V	Verstellung wippbare Gitterspitze.
Winde VI	Hilfshubwerk.
Mastnase	25 t zum Anbau am S oder L Kopf.

Zusatzrüstung

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

Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage.

Equipment

Max. capacity	800 t at 9 m radius H2DBV – System with H2 57 m and D 33 m.
Max. load moment	11.182 tm – 621.2 t at 18 m radius. HSDBV – System with HS 36 m and D 33 m.

Crawler travel gear

Crawler chassis	Liebherr crawler chassis consisting of one centre section and two crawler carriers with crawler plates 2 m (optional 1.5 m, 2.4 m) and quadruple drive.
Central ballast	2 brackets 5 t each. Total central ballast 70 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	8-cylinder diesel engine, make Liebherr, water cooled, rated power 455 kW (619 h.p.), max torque 2824 Nm. Fuel tank approx. 1100 l, exhaust emissions acc. to (EU) 2016/1628, EPA/CARB or ECE-R.96.
Winch I	Standard hoist winch, hydraulically driven with variable axial piston motor with integrated planetary gear.
Winch IV	Boom hoist.
Reeving winch	Auxiliary winch for the reeving of ropes.
Slewing gear	2 slewing gears with integrated planetary gear hydraulically driven by axial piston variable motor.
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 three 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 monitors, 4 cameras for winches, slewing platform side and rear.
Counterweight	2 brackets 15 t each. Total counterweight at superstructure 230 t. 20 ballast plates 10 t each.



Boom system

Main boom HS	System 3330/2724 with head section for max. 650 t load capacity. Boom length HS 36 m – 90 m. Boom length HSDB 36 m – 90 m with derrick system.
Main boom (H) SL	System 3330/2724/2420 with head section for max. 450 t load capacity. Boom length SL 30 m – 114 m. Boom length HSLDB 36 m – 180 m.
Lattice type luffing fly jib W	System 2724/2420 with head section for max. 450 t load capacity. Luffing jib lengths W 18 – 102 m. Winch V is needed for all luffing jib operations.
Derrick system D	System 2524 including guy rods. Winch III is needed for all derrick operations. Length 33 m / 39 m.
Counterweight frame B	For max. derrick counterweight of 400 t, for infinitely variable radius from 11 m – 18 m.
Derrick-Counterweight	Plates for a total of 400 t.
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	25 t for attaching to the S or L 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 support cylinders including support plates, mounted on central ballast consoles.
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 L intermediate sections.

Other items of equipment available on request.

Équipement

Capacité max.	800 t pour une portée de 9 m. Système H2DBV avec H2 57 m et D 33 m.
Couple de charge max.	11.182 tm – 621,2 t pour une portée de 18 m. Système HSDBV avec HS 36 m et D 33 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 2 m (en option 1,5 m, 2,4 m) et un entraînement à 4 positions.
Contrepoids central	2 consoles de 5 t. Contrepoids central total 70 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 8 cylindres, refroidissement par eau, puissance 455 kW (619 ch), couple de rotation max. 2824 Nm. Réservoir de carburant: env. 1100 l. Emissions des gaz d'échappement conformes au directive (EU) 2016/1628, EPA/CARB ou ECE-R.96.
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	2 mécanismes d'orientation avec réducteur planétaire intégré, entraînés par un moteur à cylindrée variable et pistons axiaux.
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.
Surveillance vidéo	2 écrans couleur, 4 caméras dédiées aux treuils, ainsi qu'aux parties latérales et arrière de la partie tournante.
Contrepoids	2 consoles de 15 t chacune. Contrepoids total 230 t. 20 plaques de lest à 10 t (option).



Système de flèche

Flèche principale HS	Système 3330 / 2724 avec élément de tête pour une capacité max. de 650 t. Longueur de la flèche HS 36 m – 90 m. Longueur de la flèche HSDB 36 m – 90 m avec système derrick.
Flèche principale (H)SL	Système 3330 / 2724 / 2420 avec élément de tête pour une capacité max. de 450 t. Longueur de la flèche SL 30 m – 114 m. Longueur de la flèche HSLDB 36 m – 180 m.
Fléchette treillis à volée variable W	Système 2724 / 2420 avec élément de tête pour une capacité max. de 450 t. Longueurs de flèche treillis 18 m – 102 m. Le treuil V est nécessaire pour fonctionnement fléchette treillis.
Système derrick D	Le système 2524 comprend des tirants. Le treuil III est nécessaire au mode derrick. Longueur 33 m / 39 m.
Palette de lest B	Pour un contrepois derrick max. de 400 t et rayons variables progressivement de 11 m – 18 m.
Contrepoids derrick	Plaques de poids total de 400 t.
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	25 t pour le montage sur la tête S ou L.

Équipement additionnel

Stabilisateur additionnel mécanique	Il sert au relevage de longues combinaisons de flèche sans contrepois derrick.
Stabilisateurs hydrauliques de montage	Levage de l'engin de base pour le montage/démontage. Constitués de 4 vérins de calage dont les patins de calage, montés sur les consoles de contrepois 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 L.

D'autres équipements additionnels sont disponibles sur demande.

Equipaggiamento

Capacità max.	800 t a 9 m di raggio di lavoro Sistema H2DBV con H2 57 m e D 33 m.
Momento di carico max.	11.182 tm - 621,2 t a 18 m di raggio di lavoro Sistema HSDBV con HS 36 m e D 33 m.

Carro cingolato

Carro	Carro cingolato Liebherr, costituito da una sezione centrale, due traverse con cingoli da 2 m (optional 1,5 m, 2,4 m) e 4 motori di traslazione.
Zavorra centrale	2 piastre da 5 t cadauna. Zavorra centrale totale 70 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 8 cilindri Liebherr, raffreddamento ad acqua, 455 kW (619 CV), coppia max. 2824 Nm. Serbatoio carburante ca. 1100 l. Emissioni gas di scarico in base alla direttiva (EU) 2016/1628, EPA/CARB o ECE-R.96.
Argano I	Argano di sollevamento standard, sistema idraulico con motore a pompe a pistoni assiali a portata variabile con rotismo epicicloidale integrato
Argano IV	Argano per impennamento del braccio.
Verricello per armare le funi	Verricello ausiliario per armamento funi.
Meccanismo di rotazione	2 riduttori di rotazione con epicicloidali integrati azionati idraulicamente dal motore idraulico a pistoni con cilindrata variabile.
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	2 monitor a colori, 4 telecamere per argani, torretta laterale e posteriore.
Contrappeso	2 piastre da 15 t cadauna. Contrappeso totale 230 t. 20 piastre zavorra da 10 t cadauna (optional).

Sistemi braccio

Braccio principale HS	Sistema 3330 / 2724 con testa braccio per portata max. 450 t. Lunghezze braccio HS 36 m - 90 m. Lunghezze braccio HSDB 36 m - 126 m con sistema Derrick.
Braccio principale (H)SL	Sistema 3330 / 2724 / 2420 con testa braccio per portata max. 450 t. Lunghezze braccio SL 30 m - 114 m. Lunghezze braccio HSLDB 36 m - 180 m con sistema Derrick.
Falcone variabile W	Sistema 2724 / 2420 con testa braccio per portata max. 450 t. Lunghezze braccio W 18 m - 102 m. Per l'utilizzo del falcone variabile è necessario l'argano V.
Sistema Derrick D	Sistema 2524 inclusi gli stralli. Per l'utilizzo del braccio Derrick è necessario l'argano III. Lunghezza 33 m / 39 m.
Telaio per contrappeso B	Per max. 400 t di zavorra Derrick e raggi variabili da 11 m - 18 m.
Zavorra Derrick	Piastre con contrappeso totale di 400 t.
Argano II	2. argano.
Argano III	Regolazione braccio principale/utilizzo Derrick.
Argano V	Regolazione falcone variabile.
Argano VI	Argano ausiliario.
Runner	25 t per montaggio su testa braccio S o L.

Equipaggiamento addizionale

Stabilizzazione meccanica addizionale	Per il sollevamento combinazioni braccio lunghe senza zavorra Derrick.
Pistoni idraulici di montaggio	Sollevamento della macchina base per il montaggio / lo smontaggio. Composto da 4 cilindri idraulici compresi nelle piastre di supporto del contrappeso 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 L.

Ulteriore equipaggiamento su richiesta.

Equipamiento

Máx. capacidad de carga	800 t para 9 m de radio de trabajo. Sistema H2DBV - con 57 m de H2 y 33 m de D.
Momento de carga máx.	11.182 tm - 621,2 t para 18 m de radio de trabajo. Sistema HSDBV - con 36 m de HS y 33 m de D.

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 2 m (opcional 1,5 m, 2,4 m) y 4 motores de traslación.
Contrapeso central	2 consolas de 5 t. Contrapeso total 70 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 8 cilindros, Fabricante Liebherr, refrigerado por agua, potencia 455 kW (619 CV), par de giro máx. 2824 Nm. Depósito de combustible alrededor 1100 l. Según norma (EU) 2016/1628, EPA/CARB o ECE-R.96.
Cabrestante I	Cabrestante estándar, accionado hidráulicamente con bombas variables de pistones axiales y caja de transferencia integrada.
Cabrestante IV	Sistema de elevación.
Cabrestante de reenvíos	Cabrestante auxiliar para reenvíos.
Mecanismo de giro	2 mecanismos de giro con reductor planetario integrado, accionado hidráulicamente a través de un motor de émbolos axiales.
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, 4 cámaras: 2 para zona de cabrestantes, 2 para el lado lateral y trasero de la plataforma de giro.
Contrapeso	2 consolas con cada una de 5 t. Contrapeso total de 230 t. 20 placas de contrapeso a 10 t cada una (opción).



Sistemas de pluma

Pluma principal HS	Sistema 3330 / 2724 con cabezal para máx. capacidad de carga de 450 t. Longitud de pluma HS 36 m - 90 m. Longitud de la pluma HSDB 36 m - 126 m con sistema Derrick.
Pluma principal (H)SL	Sistema 3330 / 2724 / 2420 con cabezal para máx. capacidad de carga de 450 t. Longitud de pluma SL 30 m - 114 m. Longitud de la pluma HSLDB 36 m - 180 m con sistema Derrick.
Plumín abatible W	Sistema 2724 / 2420 con cabezal para capacidad de carga máx. de 450 t. Longitud del plumín abatible 18 m - 102 m. Para servicio del plumín abatible se precisa cabrestante V.
Sistema Derrick D	Sistema 2524 incluidos tirantes de sujeción. Para el servicio del sistema Derrick se precisa el cabrestante III. Longitud de 33 m / 39 m.
Bandeja de contrapeso B	Para un contrapeso máx. Derrick de 400 t con radios variables radios escalonados de 11 m - 18 m.
Contrapeso Derrick	Placas con peso total de 400 t.
Cabrestante II	Cabrestante II.
Cabrestante III	Abatimiento de la pluma principal / servicio Derrick.
Cabrestante V	Abatimiento del plumín abatible.
Cabrestante VI	Cabrestante auxiliar.
Nariz	25 t para el montaje en cabezal S o L.

Equipamiento adicional

Apoyos adicionales mecánicos	Para montaje de plumas largas combinadas sin contrapeso Derrick.
Cilindros de montaje hidráulico	Para elevar la máquina base para su montaje/ desmontaje. Compuesto por 4 cilindros de apoyo, incluidas placas de apoyo, montadas en las consolas del contrapeso 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 L.

Otro equipamiento adicional bajo sugerencia.

Оснащение

Макс. грузоподъемность	800 т при вылете 9 м. H2DBV – система с H2 57 м и D 33 м.
Макс. грузовой момент	11.182 тм – 621,2 т при вылете 18 м. HSDBV-система с HS 36 м и D 33 м.

Гусеничный механизм передвижения

Механизм передвижения	Гусеничный механизм передвижения Либхерр, состоящий из гусеничной тележки и двух гусеничных движителей с траками 2 м (опционально 1,5 м, 2,4 м) и 4-мя приводами.
Центральный балласт	2 консоли по 5 т. Общий балласт 70 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	8-цилиндровый дизель, производство Либхерр, водяное охлаждение, мощность 455 кВт (619 л.с.), макс. крутящий момент 2824 нм. Топливный бак: прим. 1100 л. Эмиссии выхлопных газов в соответствии с Директивой (ЕС) 2016/1628, EPA/CARB или ECE-R.96.
Лебедка I	Стандартная грузовая лебедка со встроенным планетарным редуктором и гидравлическим приводом от аксиально-поршневого гидромотора.
Лебедка IV	Механизм натяжения.
Запасочная лебедка	Вспомогательная лебедка для запасовки канатов.
Механизм поворота	2 механизма поворота со встроенным планетарным редуктором приводятся в действие при помощи аксиально-поршневого гидравлического мотора переменного объема.
Кабина крана	Кабина крана с климат-контролем; отклоняется назад; защитное остекление, детермальное стекло, потолочное окно с броневым стеклом, стандартные устройства управления с эргономичным размещением. Дополнительное отопление горячей водой с управлением от термостата.
Управление крана	Ввод данных конфигурации через простые интерактивные функции. Всеми движениями крана можно управлять при помощи двух 4-ходовых коммандо-контроллеров, а также двух 2-ходовых рычагов ручного или ножного управления. Всеми движениями крана можно управлять независимо друг от друга.
Приборы безопасности	Концевой выключатель подъема, предохранительные клапаны против разрывов труб и шлангов. Отключение по конечному положению канатного барабана с 3-мя предохранительными витками. Предупредительная ветровая сигнализация. Электронная индикация наклона. Сигнальные маяки для самолетов.
Наблюдение через камеры	2 цветных монитора, 4 камеры для лебедок, боковых и задней частей поворотной платформы.
Противовес	2 консоли по 15 т. Общий вес противовеса 230 т. 20 плит балласта по 10 т (опция).



Стреловые системы

Основная стрела HS	Система 3330 / 2724 с головной секцией для макс. грузоподъемности 450 т. Длина стрелы HS 36 м – 90 м. Длина стрелы HSDB 36 м – 1260 м с деррик-системой.
Основная стрела (H)SL	Система 3330 / 2724 / 2420 с головной секцией для макс. грузоподъемности 450 т. Длина стрелы SL 30 м – 114 м. Длина стрелы HSLDB 36 м – 180 м с деррик-системой.
Качающийся решетчатый удлинитель W	Система 2724 / 2420 с головной секцией для макс. грузоподъемности 450 т. Длина удлинителя с изменяемым вылетом 18 м – 102 м. Для работы удлинителя с изменяемым вылетом требуется лебедка V.
Деррик-система D	Система 2524, включая штанги расчала. Для работы в режиме деррика требуется лебедка III. Длина 33 м / 39 м.
Основание противовеса В	Для макс. балласта деррика 400 т и плавного изменения радиуса 11 м – 18 м.
Деррик-балласт	Плиты общим весом 400 т.
Лебедка II	2-я грузовая лебедка.
Лебедка III	Наклон главной стрелы / режим деррика.
Лебедка V	Наклон качающегося решетчатого удлинителя.
Лебедка VI	Вспомогательный механизм подъема.
Мачтовый наконечник	25 т для установки на оголовке S или L.

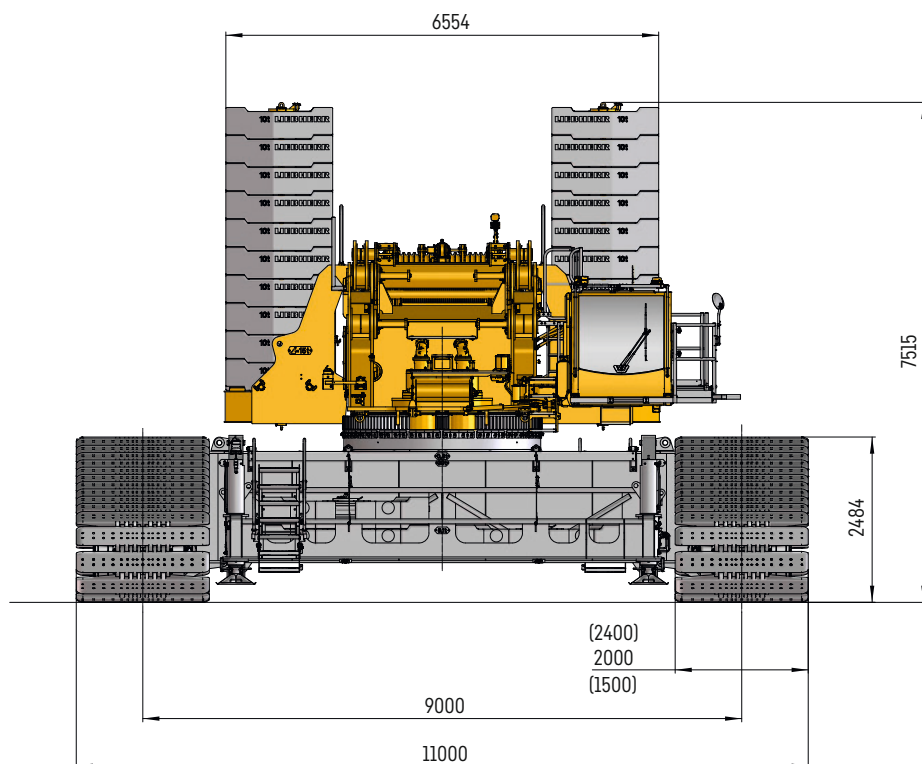
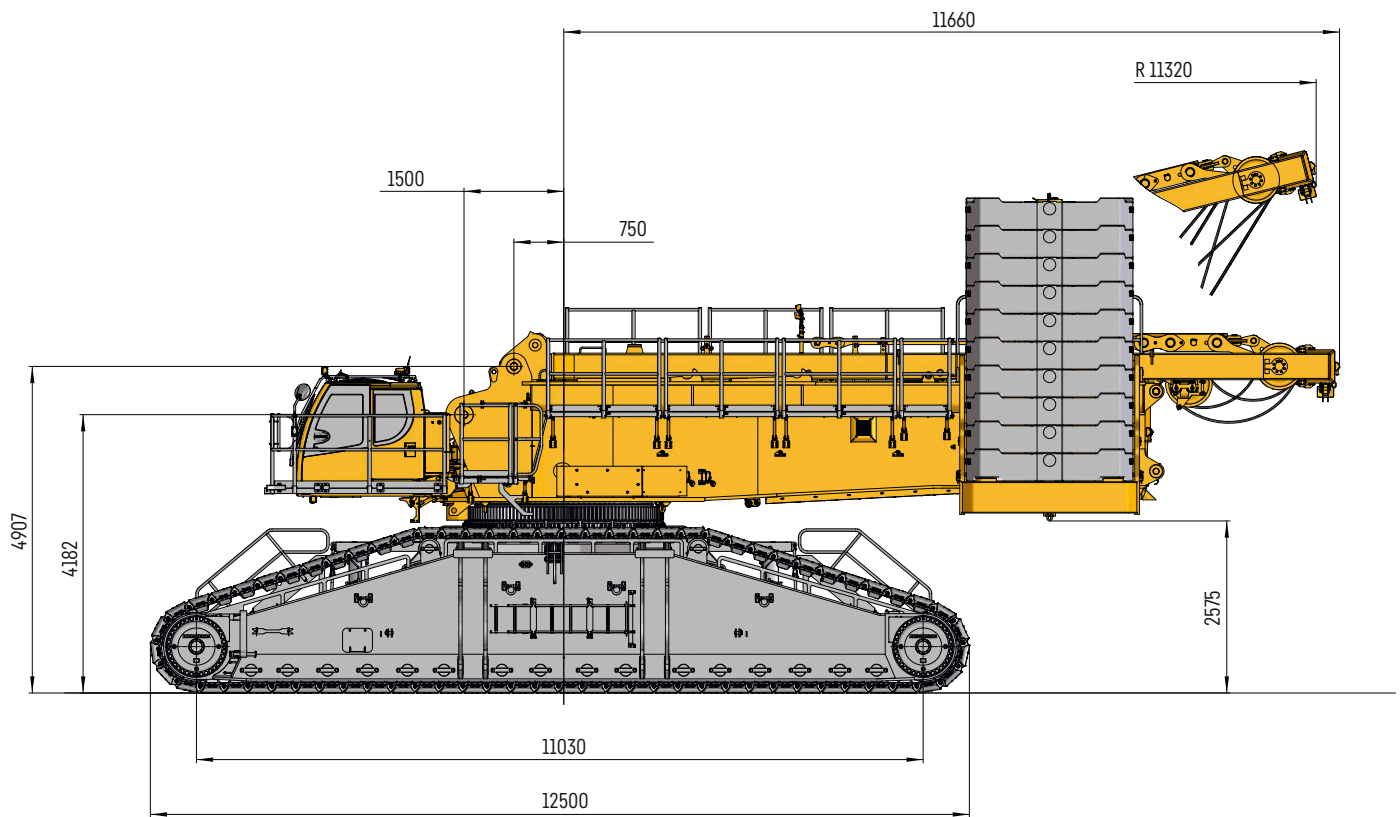
Дополнительное оборудование

Механическая дополнительная установка на опоры	Для установки длинных стреловых комбинаций без балласта деррика.
Монтажные гидравлические домкраты	Подъем базовой машины для монтажа/демонтажа. Состоят из 4 опорных цилиндров с опорной плитой, установленных на консолях центрального балласта.
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 L-секций.

Другое дополнительное оборудование – по запросу.

Maße

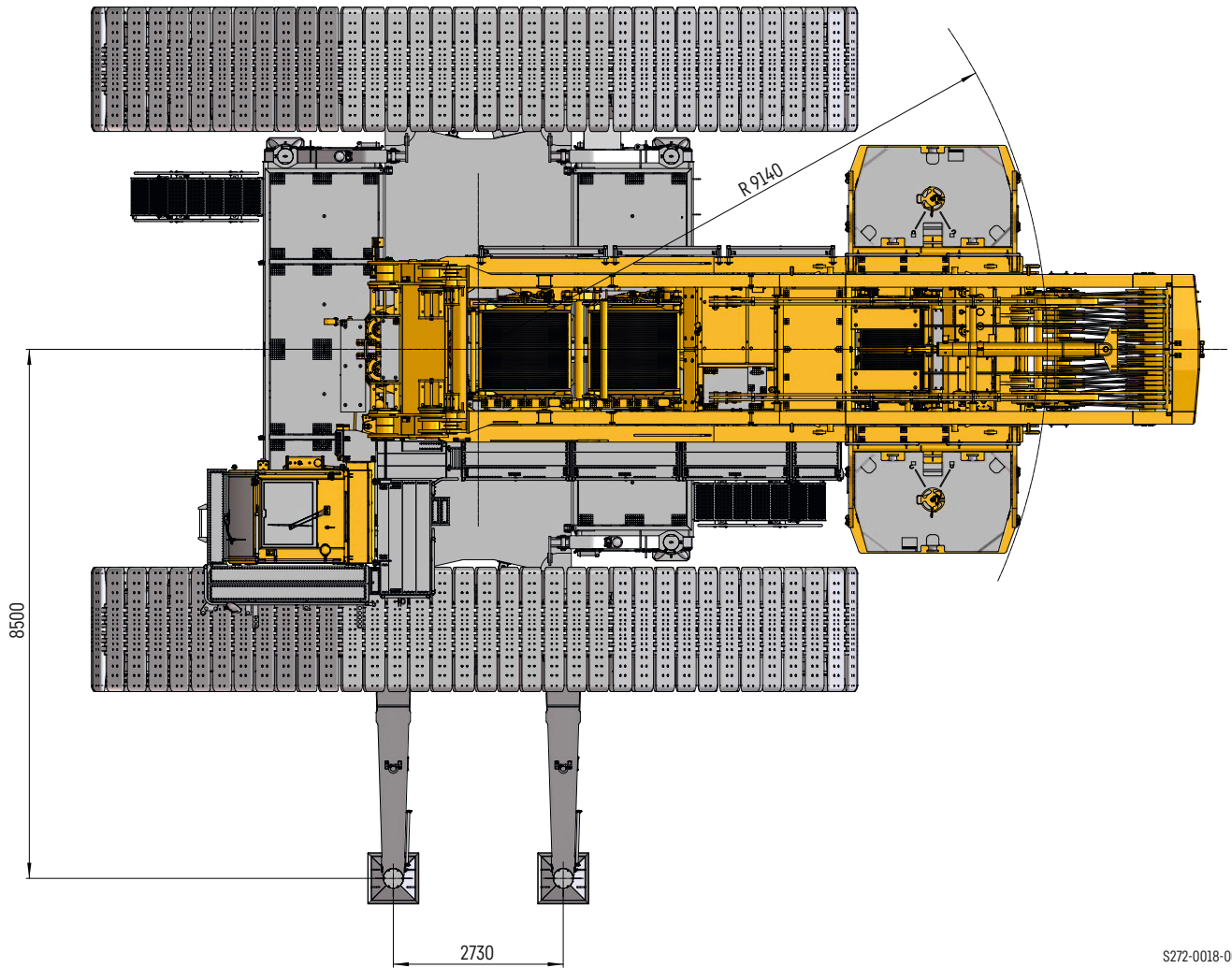
Dimensions · Encombrement · Dimensioni · Dimensiones · Габариты крана



S272-0018-00

Maße

Dimensions · Encombrement · Dimensioni · Dimensiones · Габариты крана

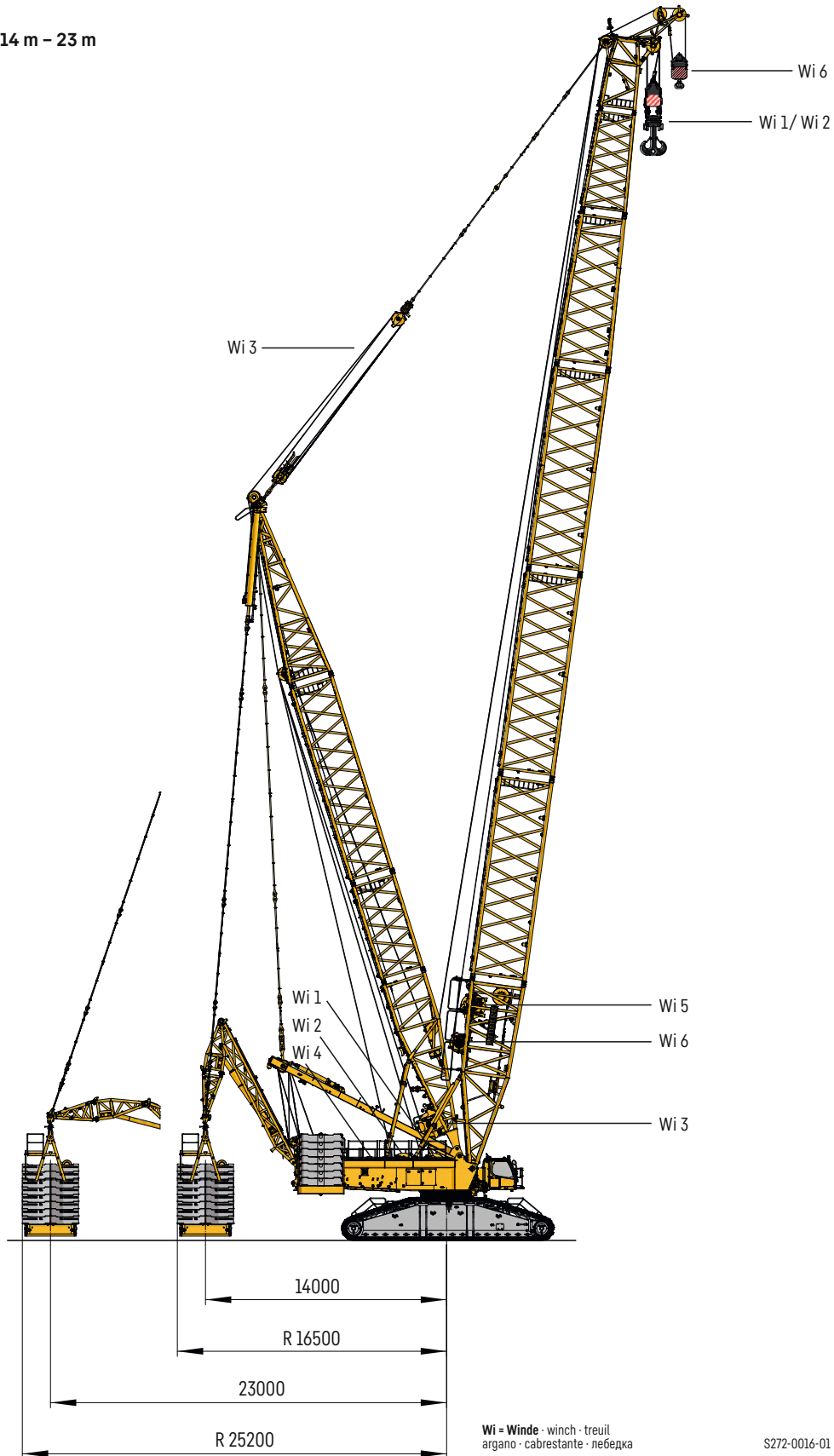


S272-0018-00

HSLDBV



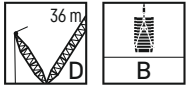
14 m - 23 m



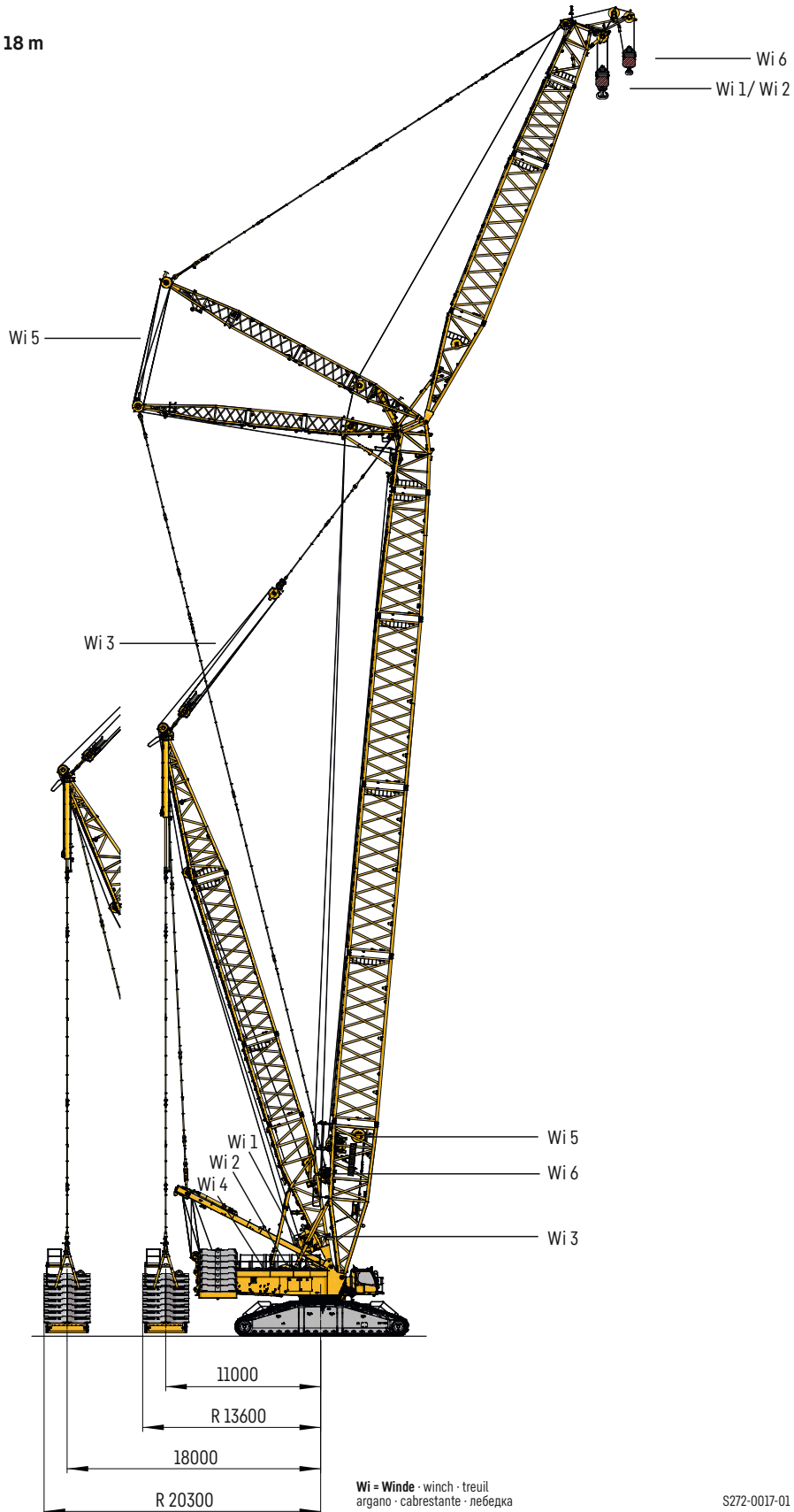
Wi = Winde · winch · treuil
argano · cabrestante · лебедка

S272-0016-01

HSDWB

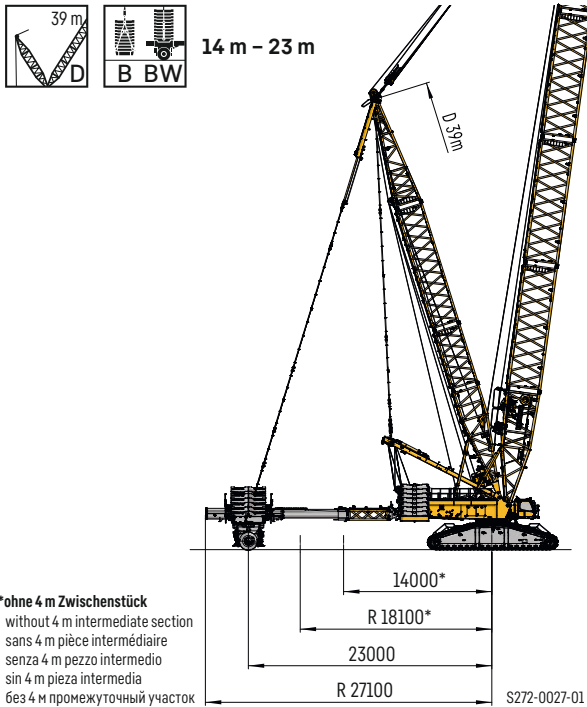


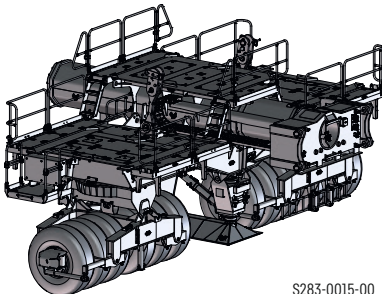
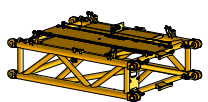
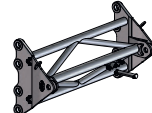

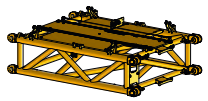
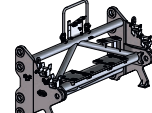
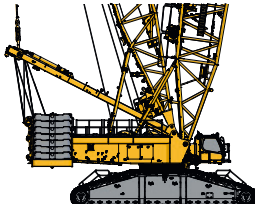
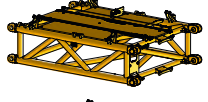


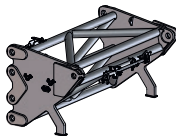
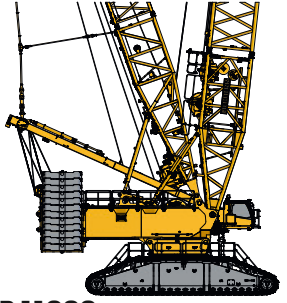
11 m - 18 m



M-WAGON® für 3 Krantypen

M-WAGON® for 3 crane models · pour 3 types de grues · per 3 tipi di gru · para 3 tipos de grúa · для 3 типов кранов







M-WAGON®	4 m Zwischenstück · intermediate section pièce intermédiaire · pezzo intermedio pieza intermedia · промежуточный участок		Adapter · adapter adaptateur · adattatore adaptador · адаптер		Krantyp · crane type type de grue · tipo di gru tipo de grúa · тип крана	
<p>Einer passt für alle One fits all Équipement unique Universale Uno para todos Одна подходит для всех</p>  <p>S283-0015-00</p>	+	 <p>S283-0016-00</p>	+	<p>375 t @ 21 m</p>  <p>S283-0017-00</p>	 <p>LR 1700-1.0 S283-0020-00</p>	
	+	 <p>S283-0016-00</p>	+	<p>400 t @ 23 m</p>  <p>S283-0018-00</p>	 <p>LR 1800-1.0 S283-0021-00</p>	
	+	   <p>S283-0016-00</p>	+	<p>450 t @ 30 m</p>  <p>S283-0019-00</p>	 <p>LR 1100 S283-0022-00</p>	

Krandaten

Crane data · Dates de la grue · Dati gru · Características · Технические характеристики крана



Winden

Winches · Treuils · Argani · Cabrestantes · Лебедки

	$V_{m/min}$	 F	 \varnothing	
1	0 - 114 m/min	200 kN	30 mm	1300 m
2	0 - 114 m/min	200 kN	30 mm	1300 m
3	0 - 125 m/min	-	-	-
4	0 - 2 x 75 m/min	-	-	-
5	0 - 135 m/min	-	-	-
6	0 - 137 m/min	125 kN	25 mm	600 m







Geschwindigkeiten

Working speeds Vitesses · Velocità · Velocidades · Скорости

	Drehgeschwindigkeiten · Slewing speeds · Vitesses d'orientation · Velocità di rotazione · Velocidades de giro · Скорости вращения	0 - 0,67 $\frac{\text{min}^{-1}}{\text{МИН}}$
	Fahrtgeschwindigkeiten · Travel speeds · Vitesses de translation · Velocità di trasferimento · Velocidades de traslación · Скорости хода	0 - 1,5 km/h





Hakenflaschen

Hook blocks · Moufles à crochet · Bozzello · Pastecas · Крюковые подвески

	 max				
700 / 350 t	800 / 400 t	30 mm	2 x 9	2 x 19	16 - 26 / 12 - 22 t
560 / 280 t	650 / 325 t	30 mm	2 x 7	2 x 15	14 - 22 / 10 - 18 t
270 / 135 t	320 / 160 t	30 mm	2 x 3	2 x 7	4,7 - 12,7 / 3,4 - 11,4 t
210 t	250 t	30 mm	5	11	3,0 - 11,0 t
135 t	160 t	30 mm	3	7	2,5 - 8,5 t
60 t	80 t	30 mm	1	3	2,5 - 4,5 t
20 t	25 t	30 mm	-	1	1,5 t

Einscherplan

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

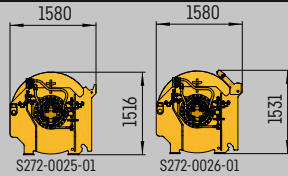
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
 max	20	40	59	79	98	118	137	155	174	193	211	229	247	264	282	299	317	333	350
20 t																			
60 t																			
135 t																			
210 t																			
280 t																			
350 t																			
	2 x 3	2 x 4	2 x 5	2 x 6	2 x 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	119	159	197	236	274	311	325	386	422	458	494	529	565	599	634	667	701		
240 t																			
360 t																			
600 t																			

Transportplan

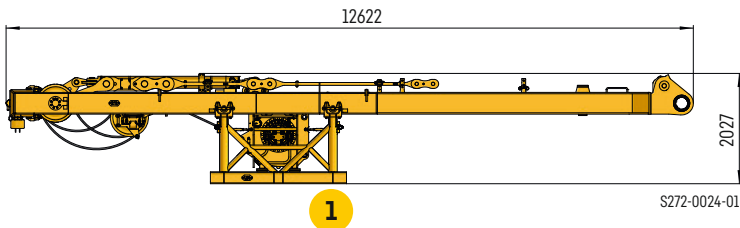
Transportation plan · Plan de transport · Piano di trasporto · Esquema de transporte · Транспортна

Teil · Part · Partie · Parte · Pieza · Часть

Winden 1 und 2
Winches 1 and 2
Treuils 1 et 2
Argani 1 e 2
Cabrestantes 1 y 2
Лебедки 1 и 2



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

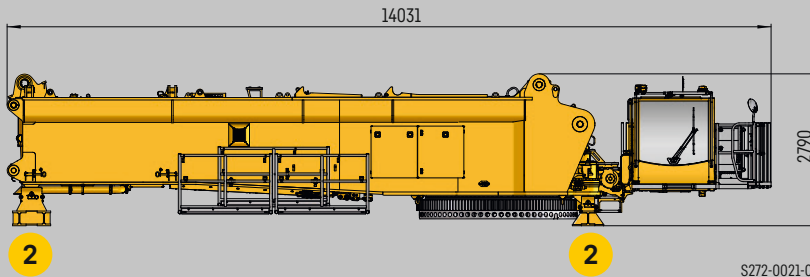


11 t
+
11 t

20 t
+1,6 t
Transportkonsole
Transport bracket
Support de transport
Staffa di trasporto
Consola de transporte
Транспортная консоль

1

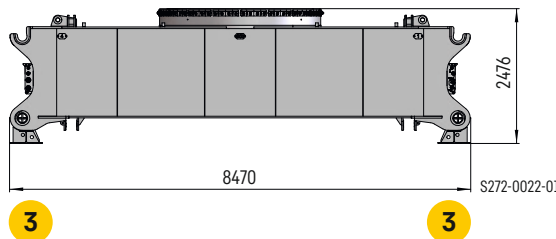
Drehbühne mit Quick Connection · Superstructure with quick connection · Partie tournante avec quick connection
Ralla di rotazione con connessione rapida · Superestructura con conexiones rápidas · Поворотная платформа с быстросменным соединением



46 t
(incl. QC)
+1,7 t
Transportkonsole
Transport bracket
Support de transport
Staffa di trasporto
Consola de transporte
Транспортная консоль

2

Mittelteil
Middle section
Partie centrale
Sezione cingolo centrale
Sistema giratorio
Средняя часть

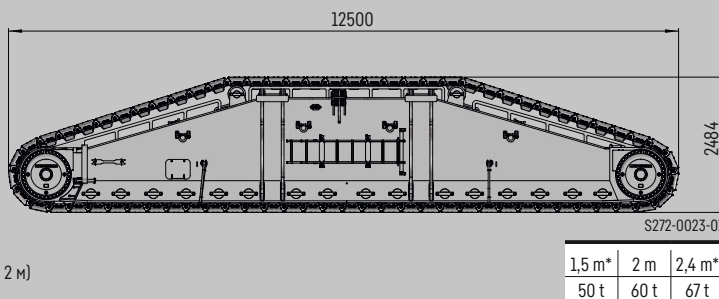


30 t
+0,9 t
Transportkonsole
Transport bracket
Support de transport
Staffa di trasporto
Consola de transporte
Транспортная консоль

3

Raupenträger (4-fach, 2 m Platten)
(*optional)

Crawler track (4-fold, 2 m pads)
(*optional)
Longeron (4 positions, plaques de 2 m)
(*en option)
Cingoli (lastre quadruple, da 2 m)
(*optional)
Cadenas (cuádruple, placas de 2 m)
(*opcional)
Гусеничный движитель (4 части, плиты 2 м)
(*опционально)



2 x 60 t

Gesamt · total · total · totale · total · всего:

238 t

66 t

68 t

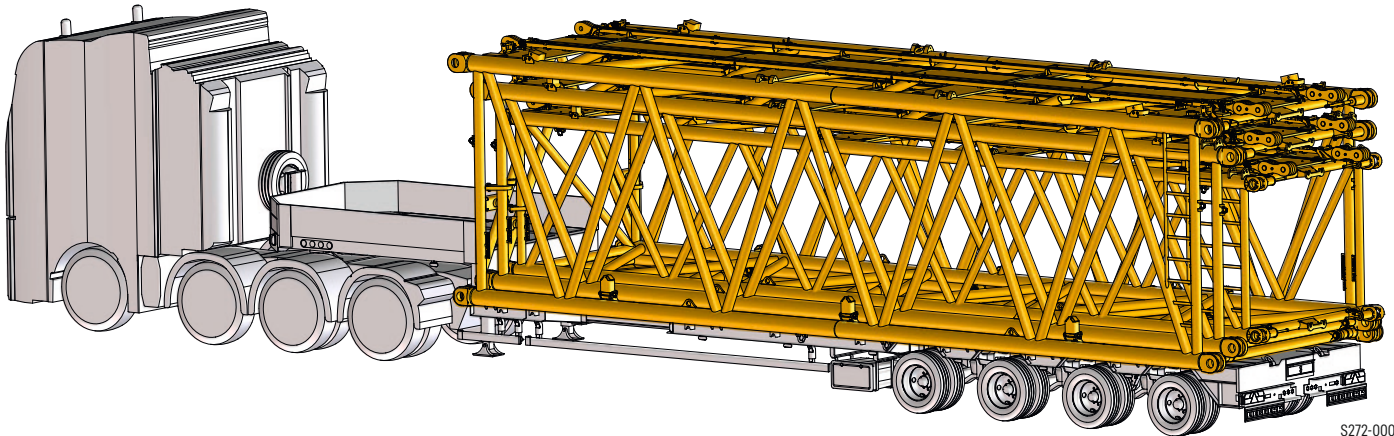
96 t

88t

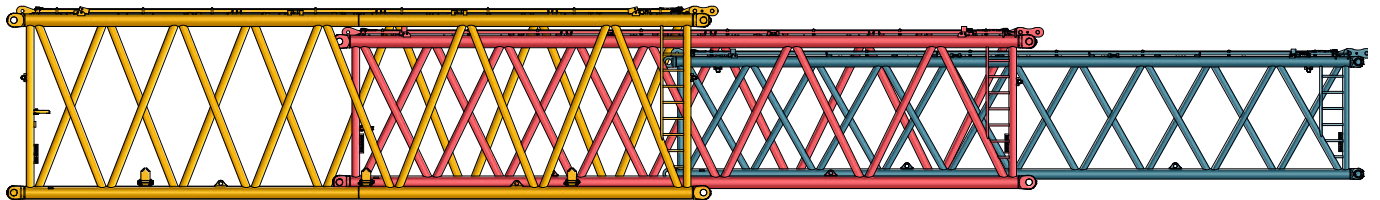
+Transportkonsole
+Transport bracket
+Support de transport
+Staffa di trasporto
+Consola de transporte
+Транспортная консоль

Weltweit wirtschaftlicher Transport

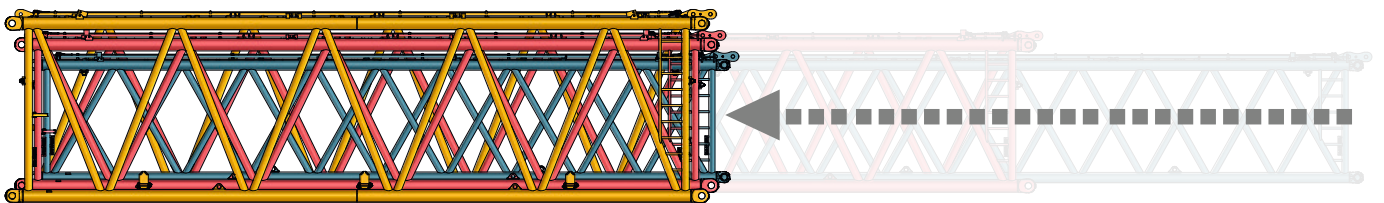
Economic transport worldwide • Un transport économique partout dans le monde
 Trasporti in tutto il mondo a prezzi convenienti • Transporte económico a nivel mundial
 Экономичные транспортные технологии в мировом масштабе



S272-0002-00

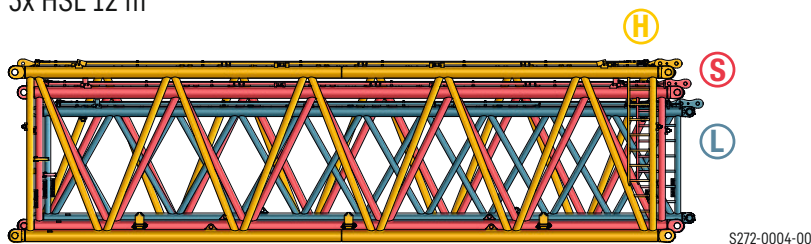


S272-0003-00



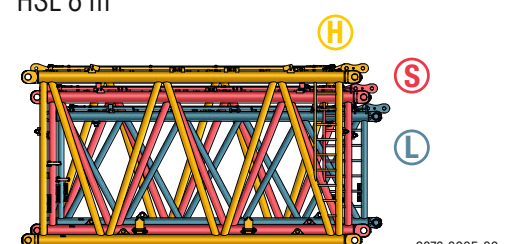
S272-0004-00

3x HSL 12 m

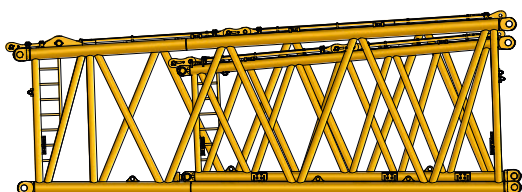


S272-0004-00

HSL 6 m



S272-0005-00



S272-0007-00

HS-Reduzierstück inkl. SL-Reduzierstück

HS-reduction section incl. SL-reduction section

Elément réducteur HS incl. élément réducteur SL

Sezione SL-riduzione incluso Sezione di riduzione HS

Tramo de reduction HS incl. tramo de reduction SL

Выдвижная секция HS с выдвижной секцией SL

Schwebeballast V-frame

Suspended ballast V-frame · V-Frame de contrepoids suspendu · Telaio a V per zavorra sospesa
Bandeja de contrapeso V suspendida · Подвесной балласт V-frame

- **Verstellweg 14 – 23 m**
- **Automatisiertes Nachführen der Derrickzylinder (nur eine Steuerbewegung)**
- **Interpolierte Traglasttabellenwerte**

- Adjustment distance 14 – 23 m
- Automated tracking of the derrick cylinders (one control movement)
- Interpolated load chart tables

- Distance de réglage de 14 – 23 m
- Guidage automatique des vérins de derrick (une seule manœuvre de commande)
- Interpolation des tableaux de charge

- Distanza di regolazione 14 – 23 m
- Posizionamento automatico dei cilindri del derrick (solo un movimento di controllo)
- Tabelle delle portate interpolate

- Distancia de ajuste 14 – 23 m
- Seguimiento automatizado de los cilindros Derrick (control de uno a la vez)
- Tablas de diagramas de carga interpoladas

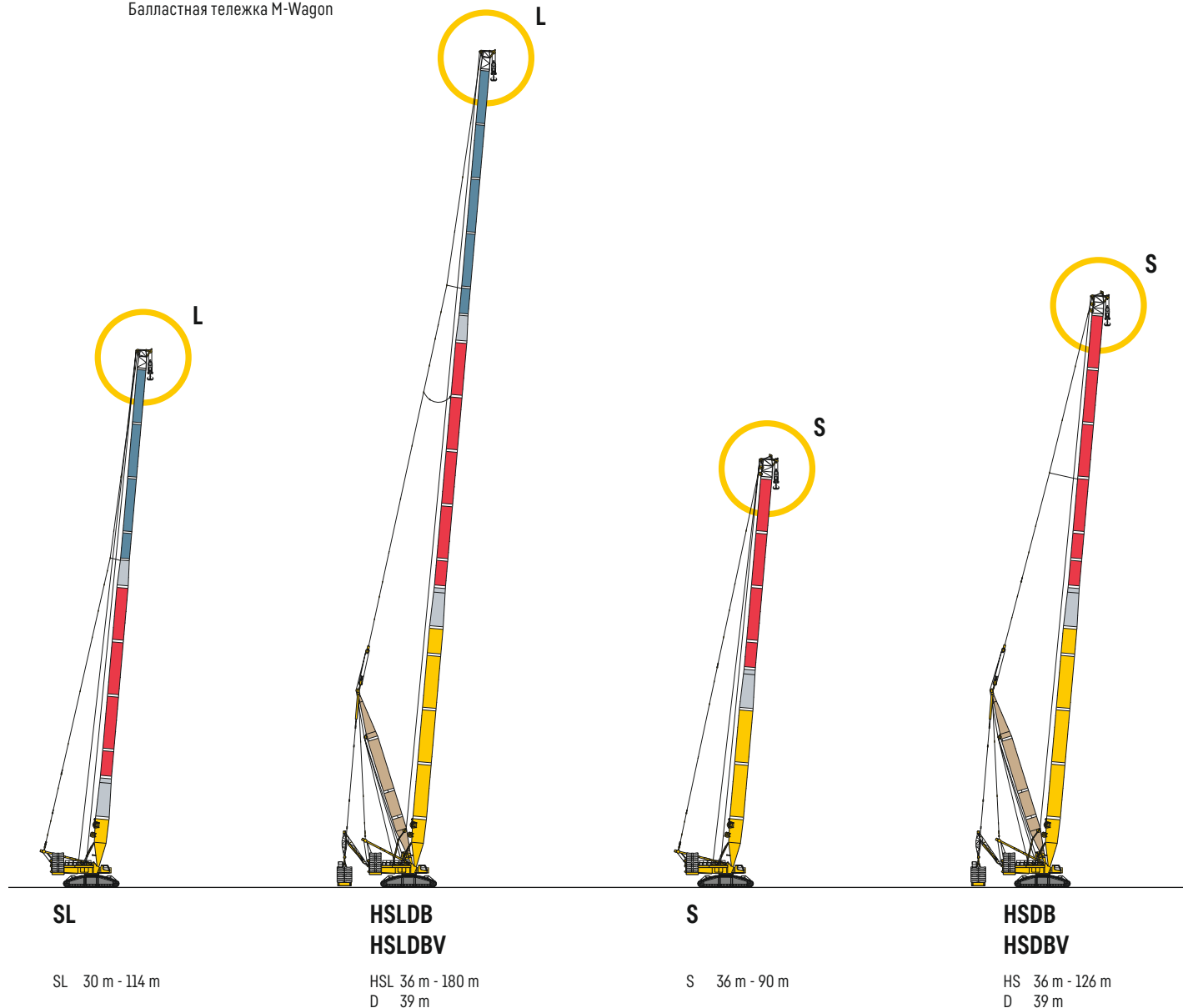
- Регулируемое расстояние 14 – 23 м
- Автоматическое отслеживание цилиндров деррика (одним движением)
- Интерполированные таблицы грузоподъемности



Auslegersysteme

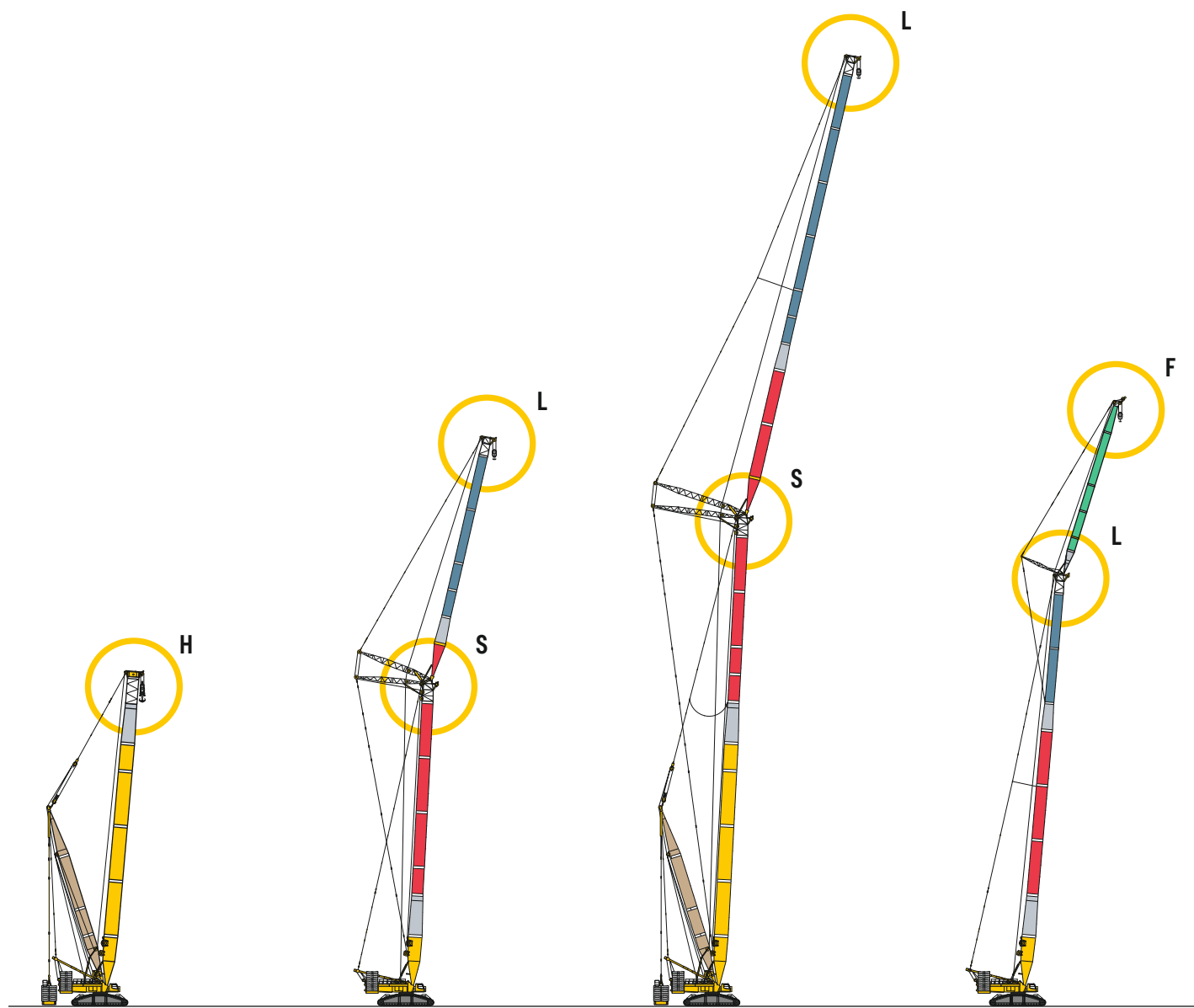
Boom/jib combinations · Configurations de flèche · Sistema braccio
Sistemas de pluma · Стреловые системы

S/HS	Hauptausleger, schwer · Main boom, heavy · Flèche principale, lourde · Braccio principale, per carichi pesanti · Pluma principal, pesada · Основная стрела, тяжелая
(H)SL/2/3	Hauptausleger, schwer/leicht · Main boom, heavy/light · Flèche principale, lourde/légère · Braccio principale, pesante/leggero · Pluma principal, servicio pesado/ligera · Основная стрела, тяжелая/легкая
D	Derrickausleger · Derrick · Flèche derrick · Braccio Derrick · Pluma derrick · Деррик-стрела
W	Wippbare Gitterspitze, schwer · Luffin fly jib, heavy · Fléchette, lourde · Falcone tralicciato a volata variabile, per carichi pesanti · Pluma abatible, pesada · Качающийся решетчатый удлинитель, тяжелый
W1	Wippbare Gitterspitze, leicht · Luffin fly jib, light · Fléchette, légère · Falcone tralicciato a volata variabile, per carichi leggero · Pluma abatible, ligera · Качающийся решетчатый удлинитель, легкая
A	Adapter · Adapter · Pièce d'adaptateur · Adattatore · Adaptador · Адаптер
F	Feste Gitterspitze · Fixed lattice jib · Flechette a treillis fixe · Falcone tralicciato fisso · Plumin fijo de celosia · Неподвижный решетчатый удлинитель
B	Schwebeballast · Suspended ballast · Lest suspendu · Zavorra sospesa · Contrapeso flotante · Подвесной противовес
BV	Schwebeballast V-frame · Suspended ballast V-frame · V-Frame de contrepoids suspendu · Telaio a V per zavorra sospesa · Bandeja de contrapeso V suspendida · Подвесной балласт V-frame
BW	Ballastwagen M-Wagon · Counterweight trailer M-Wagon · Remorque à contrepoids M-Wagon · Carrello contrappeso M-Wagon · Carro de contrapeso M-Wagon · Балластная тележка M-Wagon



Auslegersysteme

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



**H2DB
H2DBV/BW**

HS 33 m - 69 m
D 39 m

SW1

S 36 m - 66 m
W1 18 m - 102 m

**HSDWB
HSDWBV**

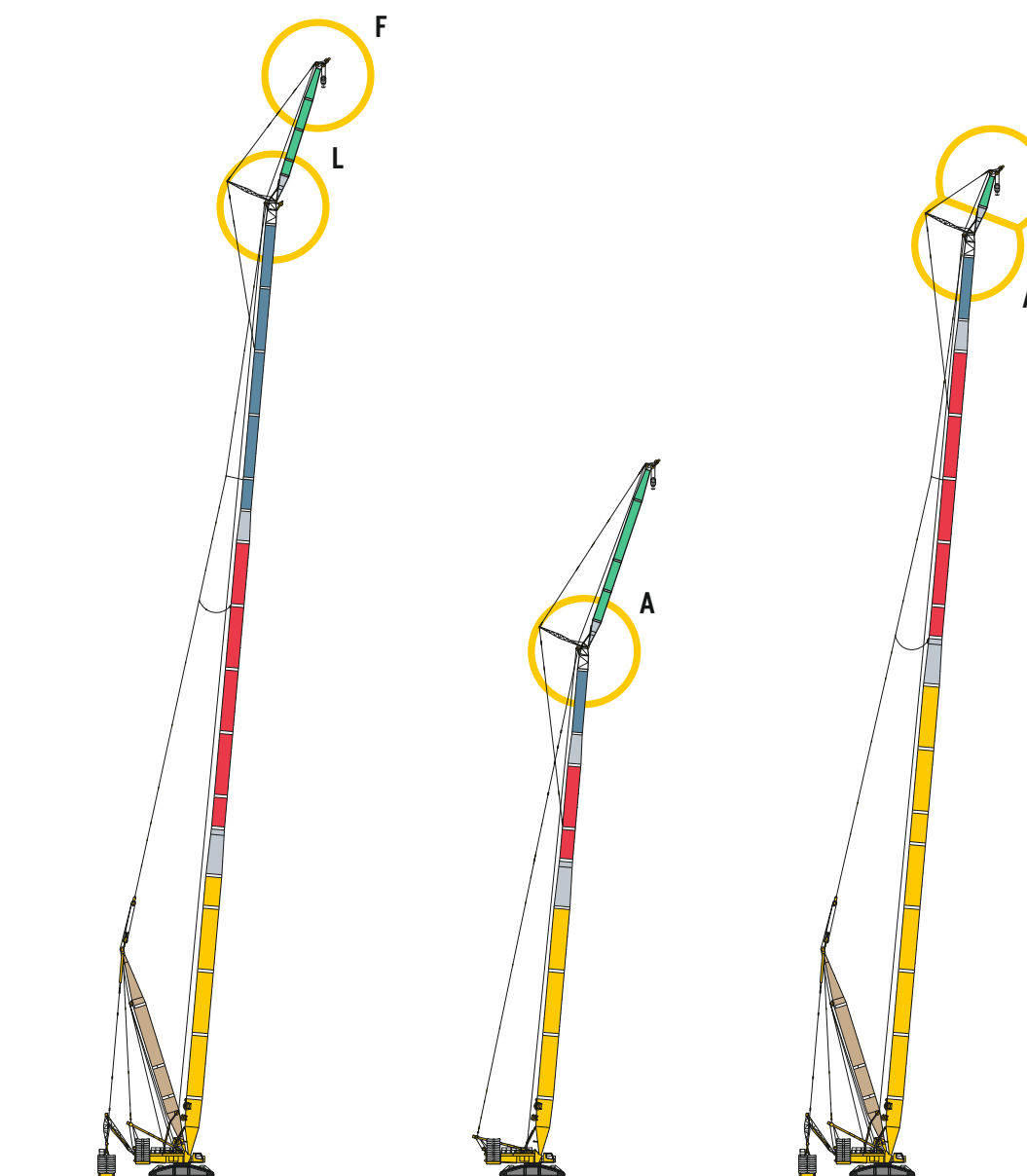
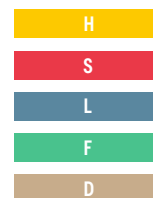
HS 42 m - 108 m
W 18 m - 102 m
D 39 m

SLF

SL 54 m - 108 m
F 12 m - 39 m

Auslegersysteme

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



HSLDFB/BV
www.liebherr.com

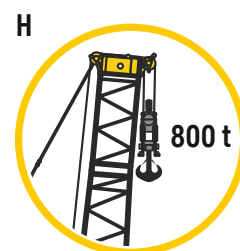
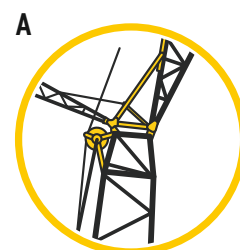
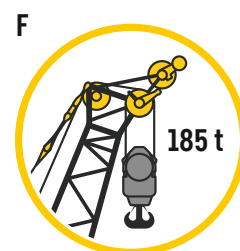
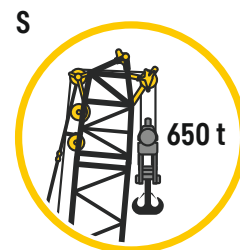
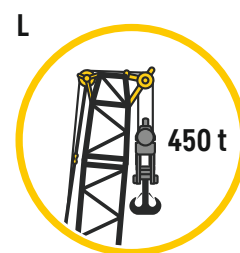
HSL 96 m - 180 m
 F 12 m - 39 m
 D 39 m

HSL3AF

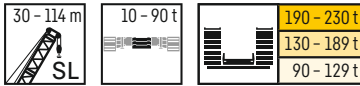
HSL3 54 m - 102 m
 F 12 m - 39 m

HSL2ADFBV

HSL2 60 m - 174 m
 F 12 m - 39 m
 D 39 m



S3285.01

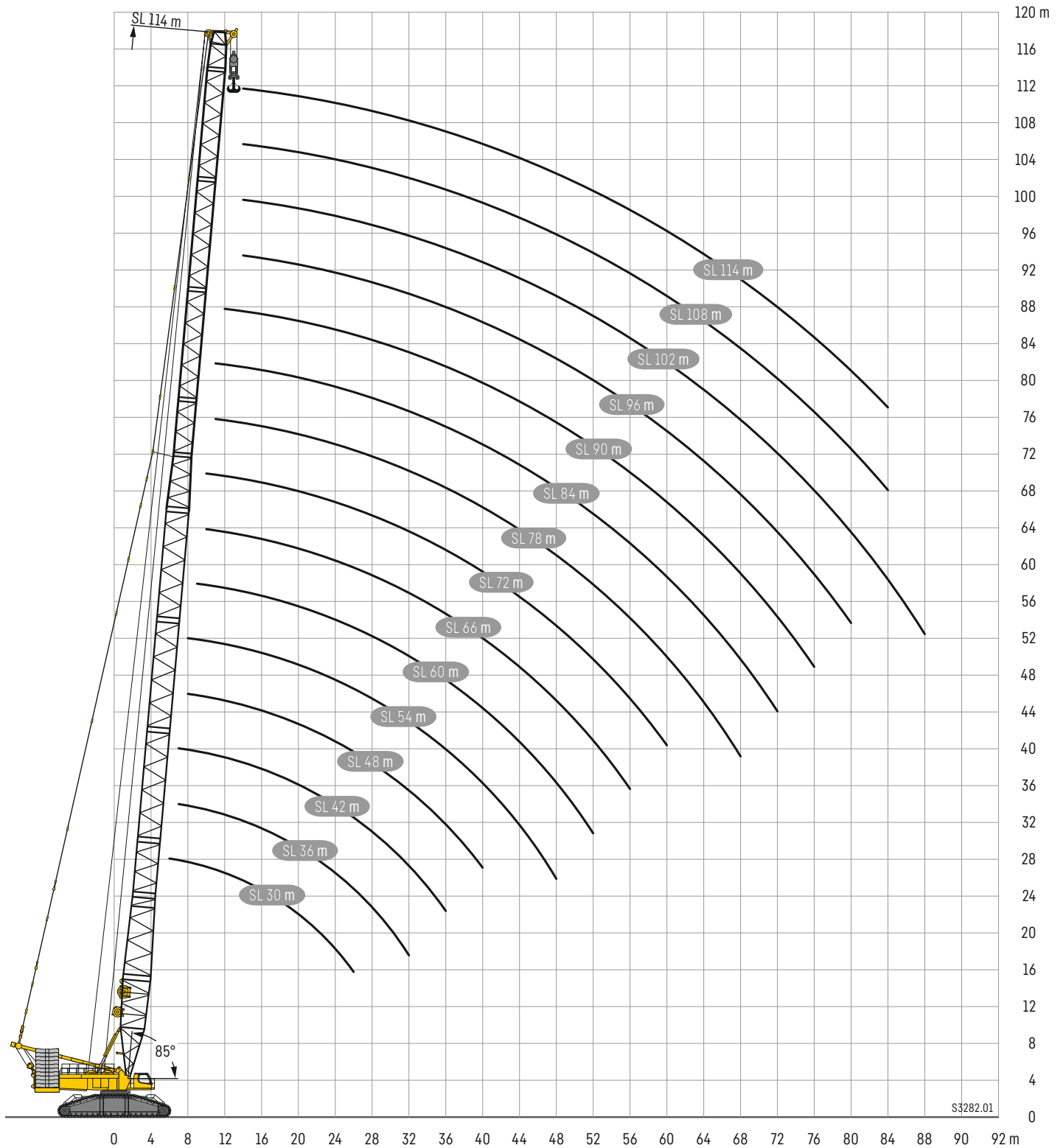


m	SL 30 - 114 m															m
	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	96 m	102 m	108 m	114 m	
6	450															6
7	450	450	450													7
8	450	450	450	450	450											8
9	450	450	450	450	450	445										9
10	441	441	441	433	435	414	393	376								10
11	410	408	403	403	391	372	355	340	327	175						11
12	370	368	367	366	353	338	323	309	301	285	245					12
14	311	308	308	306	295	283	272	262	255	247	232	217	189	153	129	14
16	266	264	263	261	252	243	233	225	221	214	209	202	184	148	124	16
18	231	230	229	226	219	211	203	196	193	187	184	178	174	143	120	18
20	203	202	201	199	193	186	179	173	171	166	163	158	155	137	115	20
22	178	177	177	175	172	166	160	154	153	148	146	142	139	131	111	22
24	156	157	155	154	153	149	143	138	138	134	132	128	125	121	107	24
26	139	139	138	137	135	133	130	125	125	121	119	116	113	110	102	26
28		124	124	122	121	119	117	114	113	110	109	105	103	100	97,2	28
30		113	112	111	109	107	105	103	104	100	99,3	96,2	94,3	91,3	89,8	30
32		102	102	100	99,1	97	94,9	93,2	95	91,8	91	88,1	86,4	83,5	82,3	32
34			93	91,5	90,5	88,1	86,1	84,7	86,1	84,3	83,7	80,9	79,4	76,7	75,5	34
36			85,4	83,5	82,3	80,4	78,2	77	78,5	77	77,3	74,5	73	70,5	69,5	36
38				77	75,7	73,8	71,7	70,2	71,8	70,3	71	68,8	67,4	64,9	64	38
40				71,1	69,4	67,6	65,9	64,2	65,7	64,3	65	63,5	62,3	59,8	59	40
44					59,4	57,6	55,9	54,3	55,6	54,1	55	53,8	53,1	51,1	50,5	44
48					51,5	49,5	47,7	46	47,6	45,9	46,5	45,3	45,1	43,7	43,2	48
52						42,8	41	39,1	40,7	39,2	39,8	38,4	38	37,1	36,9	52
56							35,3	33,5	34,8	33,2	34,1	32,5	32,1	31,2	31,1	56
60								28,7	30	28,3	29	27,7	27,1	26,1	26	60
64									25,8	24,1	24,7	23,3	22,9	21,8	21,7	64
68									22,2	20,4	21	19,5	18,9	18,1	18	68
72										17,1	17,7	16,2	15,7	14,6	14,7	72
76											14,9	13,3	12,8	11,7	11,6	76
80												10,8	10,1	9,1	9	80
84													7,8	6,8	6,5	84
88														5,7		88

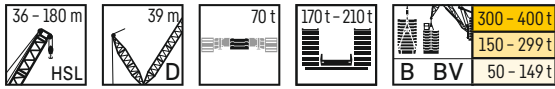
Hubhöhen

SL

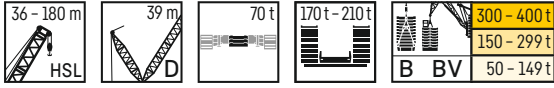
Lifting heights · Hauteurs de levage · Altezze di sollevamento · Alturas de elevación · Высота подъема



S3282.01



		HSL 36 – 180 m																										
m		36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	96 m	102 m	108 m	114 m	120 m	126 m	132 m	138 m	144 m	150 m	156 m	162 m	168 m	174 m	180 m		
7	Ot	450																										
	B	450																										
	BV	450																										
8	Ot	450	450	450																								
	B	450	450	450																								
	BV	450	450	450																								
9	Ot	450	450	450	450																							
	B	450	450	450	450																							
	BV	450	450	450	450																							
10	Ot	444	440	430	408	398	377																					
	B	450	450	450	450	450	450																					
	BV	450	450	450	450	450	450																					
11	Ot	398	395	383	365	358	340	325																				
	B	450	450	450	450	450	450	450																				
	BV	450	450	450	450	450	450	450																				
12	Ot	360	357	345	330	324	309	295	283	305																		
	B	450	450	450	450	450	450	450	450	450																		
	BV	450	450	450	450	450	450	450	450	450																		
14	Ot	301	298	286	275	271	260	249	238	260	250	243	233															
	B	450	450	450	450	450	450	450	450	450	420	378	340															
	BV	450	450	450	450	450	450	450	450	450	430	386	345															
16	Ot	259	254	243	234	232	222	213	205	224	217	210	203	197	190	187												
	B	450	450	450	450	450	450	450	450	450	419	377	339	305	274	243												
	BV	450	450	450	450	450	450	450	450	450	432	386	346	309	277	234												
18	Ot	225	220	211	203	201	193	185	178	196	190	184	178	173	166	164	160	158	152	143								
	B	450	450	450	450	450	450	450	450	450	418	376	337	304	273	242	218	184	167	145								
	BV	450	450	450	450	450	450	450	450	450	433	386	346	310	277	234	215	177	168									
20	Ot	196	192	185	178	177	170	163	157	173	167	163	157	153	147	146	142	141	135	133	123	106	101					
	B	441	436	429	431	448	450	449	440	438	414	374	333	304	273	241	217	183	165	144	123	106	101					
	BV	450	450	450	450	450	450	450	450	450	422	384	346	310	277	234	215	176	167	134	115	100	102					
22	Ot	171	169	164	159	157	151	145	139	154	149	145	140	136	131	130	126	126	121	119	115	105	99,2	87,2				
	B	400	397	394	392	429	425	419	413	413	396	371	323	302	272	239	215	181	164	142	122	105	99,6	87,4				
	BV	450	450	450	450	450	450	450	449	432	398	370	343	310	277	235	215	176	166	134	115	100	101	85	72,6	58,5		
24	Ot	151	148	147	142	141	135	129	124	138	134	130	125	122	117	117	113	113	109	107	103	100	96,1	85,8				
	B	366	362	360	358	393	389	384	379	381	373	358	316	300	271	237	213	179	162	140	121	103	98,2	86,2				
	BV	438	449	449	447	442	442	434	424	407	376	350	338	309	277	237	216	176	165	134	115	100	99,5	85,1	72,9	58,8		
26	Ot	134	132	130	128	127	122	116	111	124	120	117	113	110	105	105	102	102	97,8	96,3	93,3	92,4	87,5	83				
	B	337	334	331	329	361	359	354	350	352	345	337	305	293	267	231	210	176	159	138	118	102	96,8	85,1				
	BV	404	430	428	425	418	414	406	398	385	357	334	328	301	276	239	216	176	163	133	115	99,9	98,3	85,1	73,1	59,1		
28	Ot	120	119	116	115	115	110	105	100	113	109	106	102	99,1	94,7	94,8	92	92,3	88,3	86,9	84,3	83,5	78,7	76,5				
	B	311	309	306	304	334	331	328	324	327	320	313	297	286	262	227	206	173	157	137	116	99,6	95,3	83,8				
	BV	360	395	397	394	389	386	380	373	365	340	318	312	288	269	240	216	176	161	133	114	99,6	96,9	85,1	72,6	59,3		
30	Ot	109	107	105	103	104	100	95	90,9	102	98,7	95,9	92,1	89,7	85,5	85,8	83,2	83,8	79,9	78,8	76,2	75,5	71	68,8				
	B	289	287	285	281	310	307	304	302	305	299	293	283	275	256	222	203	170	154	135	114	97,7	93,7	82,8				
	BV	323	360	370	366	362	358	355	350	345	325	304	300	277	259	239	215	176	159	132	114	99,5	95,3	84,2	71,6	59,5		
32	Ot	98,7	96,8	95	93,5	94,7	91,2	86,5	82,5	93,2	89,8	87,2	83,6	81,4	77,3	77,9	75,3	76,1	72,3	71,5	68,9	68,5	64	61,9				
	B	269	267	265	263	289	287	283	281	285	280	274	266	260	247	218	199	167	150	132	112	96,3	91,9	81,5				
	BV	288	326	345	343	338	335	331	328	324	311	292	288	267	249	235	212	174	156	132	114	98,1	93,5	82,9	70,6	59,5		
34	Ot		88,1	86,4	85,2	85,9	83,4	79	75,2	85,2	82	79,5	76	73,9	70,1	70,7	68,3	69,3	65,5	64,8	62,4	62,2	57,6	55,8				
	B		250	248	246	271	268	265	262	266	263	257	250	246	236	210	195	164	147	130	111	94,5	90,1	80				
	BV		297	319	322	317	314	311	307	305	297	281	276	257	240	227	209	172	154	132	114	96,5	91,8	81,5	69,5	59,5		
36	Ot		80,7	78,5	77,5	78,2	75,9	72,3	68,6	78,1	75	72,6	69,2	67,3	63,5	64,3	62	63,1	59,5	58,8	56,6	56,3	52	50,1				
	B		235	232	231	254	251	249	246	250	247	242	236	231	224	205	190	160	144	128	109	92,6	88,3	78,5				
	BV		270	294	302	298	295	292	289	287	282	270	265	249	232	220	206	169	151	132	112	94,7	90,1	80,1	68,3	59		
38	Ot			72,3	71,1	71,5	69,4	66,3	62,7	71,7	68,7	66,5	61,2	57,6	58,6	56,3	57,4	54	53,3	51,3	51	46,8	44,9					
	B			219	217	240	237	234	232	235	232	228	223	219	212	200	185	157	142	125	107	90,7	86,4	76,9				
	BV			271	283	281	278	275	273	270	267	259	254	240	225	214	201	166	148	131	110	92,9	88,3	78,6	66,9	58,2		
40	Ot				66,5	64,9	65,2	63,5	60,8	57,3	65,8	62,9	60,9	57,7	55,8	52,3	53,3	51,1	52,3	49	48,4	46,4	46,3	42	40,3			
	B				207	205	226	224	221	218	218	215	210	207	201	196	182	152	139	123	105	88,9	84,6	75,5				
	BV				250	264	264	263	259	257	255	251	247	243	232	218	207	195	163	146	129	108	91,1	86,6	77,1	65,6	57,2	
44	Ot					55	55	53,3	50,8	48,1	55,8	53,1	51,1	48	46,4	43,1	44,1	42	44,3	40,2	39,7	37,8	37,8	33,6	32			
	B					184	203	201	198	195	198	195	191	188	185	181	179	172	145	132	118	100	85,1	80,9	72,4			
	BV					229	235	234	232	229	227	225	222	219	214	204	195	185	15									

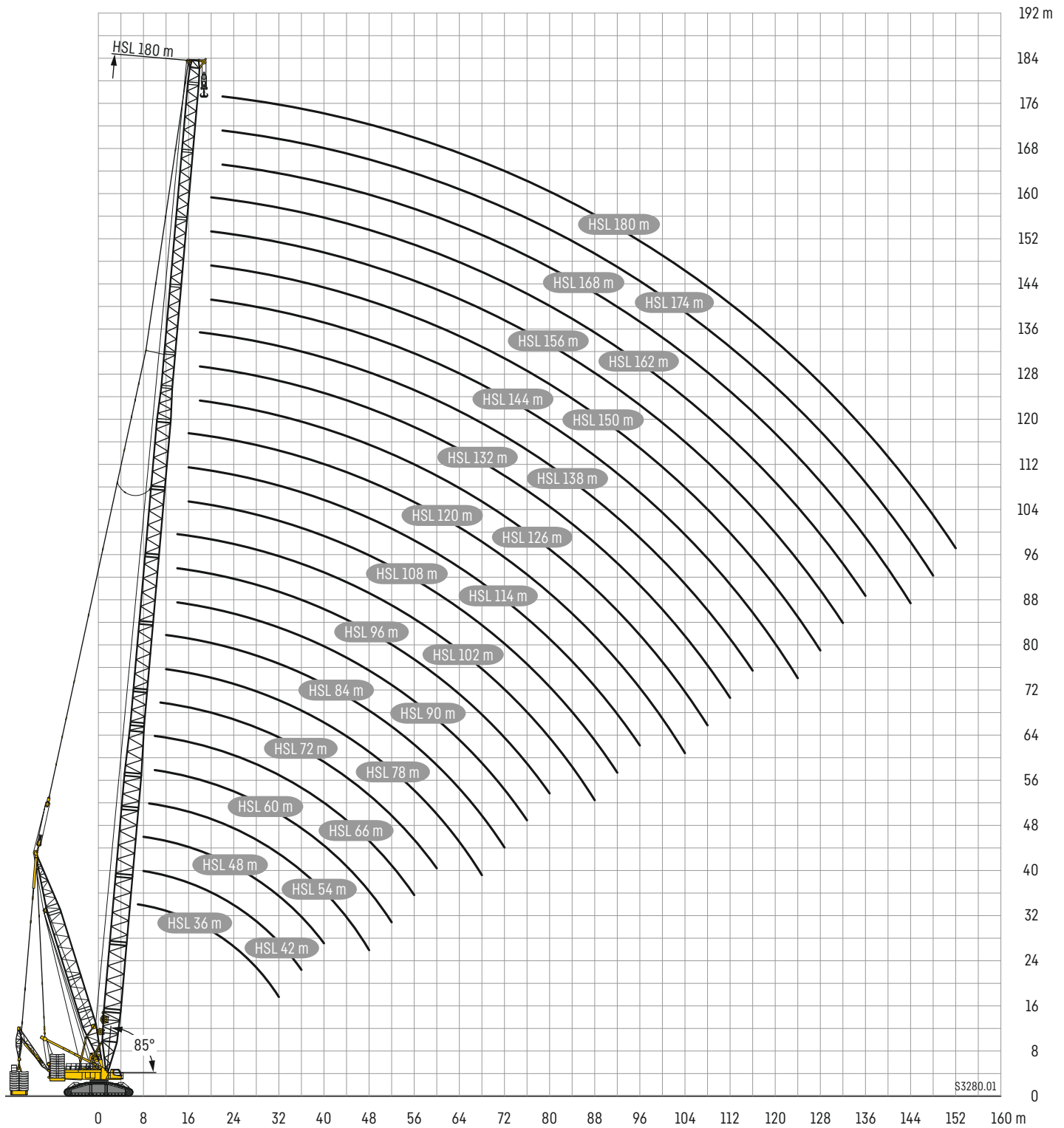


		HSL 36 - 180 m																									
m		36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	96 m	102 m	108 m	114 m	120 m	126 m	132 m	138 m	144 m	150 m	156 m	162 m	168 m	174 m	180 m	
60	Ot							25,1	23	28,2	26,5	24,9	22,1	20,6	17,5	19	17,1	18,7	15,8	15,6	14	14,2	10,2	8,7			
	B							135	133	131	130	129	126	125	121	122	119	118	109	98,3	82,7	70,8	67,5	60,3			
	BV							156	154	153	150	150	146	147	144	144	142	134	120	108	88,3	73,1	69,7	62,1	52,1	46,3	
64	Ot								18,5	23,7	21,8	20,4	17,7	16,2	13,2	14,6	12,7	14,3	11,4	11,3	9,7	10					
	B								122	120	118	117	116	114	111	111	109	109	104	95	78,7	67	63,8	57,4			
	BV								142	140	138	137	130	135	132	132	130	128	115	104	85	70	66,8	59,3	49,7	44,3	
68	Ot								15,3	19,7	17,7	16,5	13,8	12,3	9,3	10,7	8,8	10,4	7,6	7,4	5,9						
	B								112	110	108	107	106	105	102	102	99,9	101	97,4	91,4	75,9	64,1	61,3	54,1			
	BV								131	129	127	126	116	124	121	122	120	120	111	100	81,8	67,2	64	56,7	47,4	42,4	
72	Ot									16,1	14,3	13	10,4	8,8	5,8	7,3	5,3										
	B									101	99,5	98,4	96,7	95,9	93,3	94,2	91,7	92,5	89,3	87	72,3	61,4	58,2	51,6			
	BV									119	117	116	105	114	111	113	111	111	107	97	78,7	64,4	61,5	54,2	45,3	40,6	
76	Ot									11,2	9,8	7,3	5,8														
	B									91,9	90,5	88,9	88	85,5	86,5	84,6	85,2	82,2	81,5	69,2	58,3	56	49,5				
	BV									108	107	96,2	105	103	104	103	103	99,6	93,7	75,9	61,9	59,2	51,9	43,4	38,9		
80	Ot										7,1																
	B										83,7	81,8	80,9	78,6	79,7	77,8	78,9	75,7	75,3	66,9	56	53,9	46,9				
	BV										99,6	89,1	96,9	94,7	96,1	94,7	95,9	92,7	90,2	73,1	59,5	56,9	49,7	41,5	37,4		
84	Ot																										
	B													75,5	74,5	72,2	73,6	71,8	72,7	70,1	69,5	64,5	51,7	44,8			
	BV													83,6	89,7	87,6	89,1	87,7	88,9	86,2	85,6	70,5	57,2	47,7	39,7	35,8	
88	Ot																										
	B													69,9	68,8	66,5	67,9	66,3	67,3	64,5	64,2	61,2	51,3	49,7	42,9		
	BV													79,3	83,3	81,1	82,5	81,1	82,6	79,8	79,6	68,2	55,2	52,8	45,7	38,1	34,3
92	Ot																										
	B													63,5	61,4	62,7	61	62,2	59,6	59	57	49,7	47,9	40,8			
	BV													77,4	75,2	76,6	75,1	76,7	74,1	73,7	66	53,2	50,9	43,9	36,5	32,9	
96	Ot																										
	B																										
	BV																										
100	Ot																										
	B																										
	BV																										
104	Ot																										
	B																										
	BV																										
108	Ot																										
	B																										
	BV																										
112	Ot																										
	B																										
	BV																										
116	Ot																										
	B																										
	BV																										
120	Ot																										
	B																										
	BV																										
124	Ot																										
	B																										
	BV																										
128	Ot																										
	B																										
	BV																										
132	Ot																										
	B																										
	BV																										
136	Ot																										
	B																										
	BV																										
140	Ot																										
	B																										
	BV																										
144	Ot																										
	B																										
	BV																										
148	Ot																										
	B																										
	BV																										
152	Ot																										
	B																										
	BV																										

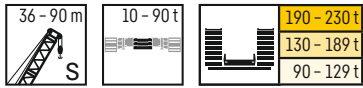
Hubhöhen

HSLDB/HSLDBV

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



S3280.01

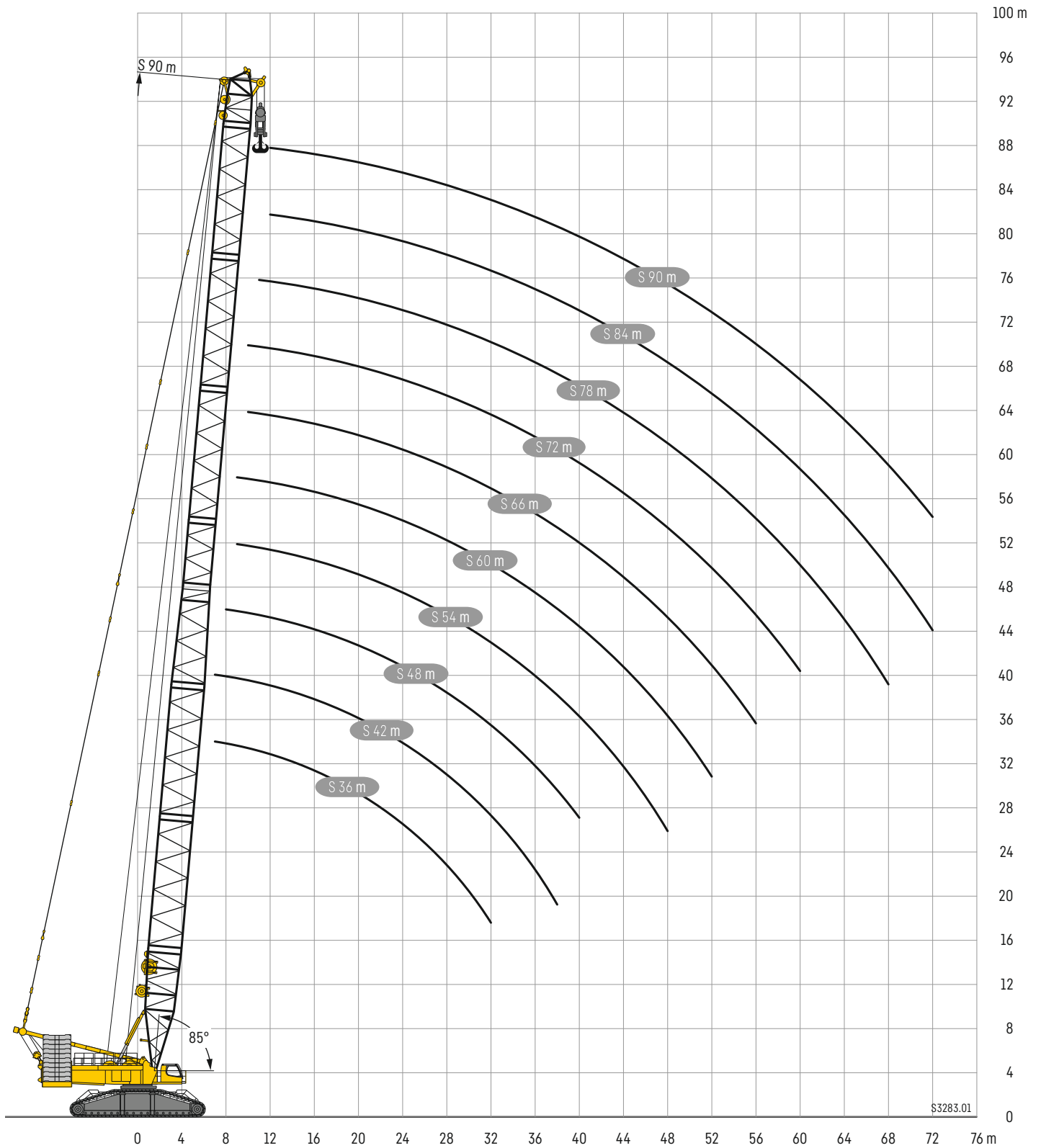


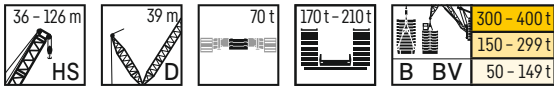
S 36 - 90 m											
m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	m
7	634	642									7
8	573	571	562								8
9	506	504	499	485	461						9
10	450	444	444	429	410	390	228				10
11	402	401	396	384	367	351	336	323			11
12	362	360	361	347	333	319	306	294	281	260	12
14	303	300	300	289	278	267	258	248	239	230	14
16	258	255	255	246	237	229	221	213	206	199	16
18	224	222	220	213	206	199	192	186	179	173	18
20	196	194	193	186	181	175	169	163	158	153	20
22	171	170	169	165	160	155	150	145	140	135	22
24	151	148	148	147	143	138	134	130	125	121	24
26	133	132	131	129	129	124	121	116	112	108	26
28	119	118	117	115	114	112	109	105	101	97,4	28
30	107	106	105	103	103	101	98,7	95,1	91,4	88,1	30
32	97	95,3	94,7	92,9	92,2	90,5	89,2	86,5	82,9	79,8	32
34		86,7	85,9	84,5	83,2	81,6	80,6	78,5	75,5	72,3	34
36		79,1	78	76,6	75,7	73,7	72,8	71,2	68,8	65,9	36
38		72,4	71,6	70,1	69,1	67,2	65,9	64,5	62,6	60	38
40			65,6	63,9	62,9	61,4	59,9	58,3	56,7	54,5	40
44				53,9	52,6	51	49,9	48	46,4	45	44
48				46	44,7	42,9	41,5	40	38,1	36,4	48
52					38	36,2	34,6	32,9	31,3	29,6	52
56						30,5	28,9	27,1	25,3	23,8	56
60							24	22,2	20,3	18,6	60
64								17,9	16	14,3	64
68								14,2	12,3	10,5	68
72									9,1	7,2	72

Hubhöhen

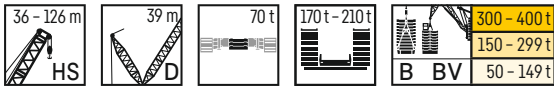
S

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





m		HS 36 - 126 m															
		36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	96 m	102 m	108 m	114 m	120 m	126 m
7	Ot	636															
	B	650															
	BV	650															
8	Ot	563	557														
	B	650	650														
	BV	650	650														
9	Ot	492	489	479	450												
	B	650	650	650	650												
	BV	650	650	650	650												
10	Ot	435	433	420	398	388											
	B	650	650	650	650	650											
	BV	650	650	650	650	650											
11	Ot	389	387	374	355	347	372	356									
	B	650	650	650	650	650	650	614									
	BV	650	650	650	650	650	650	633									
12	Ot	351	349	336	320	314	337	324	312								
	B	650	650	650	650	650	648	611	548								
	BV	650	650	650	650	650	650	628	565								
14	Ot	294	290	278	265	261	282	273	262	254	245	237	229				
	B	620	616	611	604	608	605	576	541	486	433	387	346				
	BV	650	650	650	650	646	625	594	558	503	447	399					
16	Ot	251	245	235	225	222	241	233	225	218	211	204	198	192	185	179	
	B	546	540	536	530	557	560	539	512	480	430	385	344	308	275	245	
	BV	650	650	648	634	603	582	558	531	498	447	399	355	316	281	251	
18	Ot	217	211	202	194	191	209	203	196	190	184	178	173	168	162	157	152
	B	483	481	476	472	511	517	502	483	459	427	383	342	306	273	244	218
	BV	621	615	600	582	558	542	524	502	476	442	399	355	316	281	251	223
20	Ot	189	184	177	169	167	183	178	172	167	161	157	152	148	142	138	134
	B	433	430	429	423	465	467	462	451	434	412	380	340	304	272	243	217
	BV	558	555	550	534	517	503	490	474	449	415	383	355	316	281	250	223
22	Ot	164	162	156	149	147	162	157	152	148	143	139	135	131	126	122	119
	B	393	390	388	385	421	426	421	416	408	392	371	338	303	270	242	216
	BV	497	505	501	495	477	468	459	445	422	389	361	340	316	281	250	222
24	Ot	144	141	139	133	131	144	141	136	132	127	124	120	117	112	109	105
	B	359	355	353	350	386	389	386	381	376	368	354	333	300	268	240	214
	BV	443	460	458	455	445	435	429	419	398	369	342	324	304	279	250	222
26	Ot	127	125	123	119	117	129	126	122	118	114	111	108	105	100	97,1	94
	B	330	327	324	321	354	358	355	352	348	339	331	319	296	265	235	211
	BV	396	424	422	418	413	406	401	394	376	349	325	309	289	272	249	221
28	Ot	113	111	110	107	106	117	114	110	106	102	99,4	96,6	94	89,5	86,8	83,9
	B	304	302	299	296	327	330	329	325	322	315	308	301	287	260	231	208
	BV	353	386	390	387	381	378	374	369	358	333	309	296	278	261	246	220
30	Ot	101	99,4	98,2	95,4	95,3	106	103	99	96,1	92,4	89,6	87	84,5	80,3	77,8	75,1
	B	282	280	278	274	303	306	305	302	299	294	287	281	273	255	227	204
	BV	316	352	363	359	355	350	349	345	339	319	297	283	266	250	237	218
32	Ot	91,8	89,3	88,3	85,9	86,3	95,9	93,5	89,9	87	83,6	80,9	78,4	76,2	72,1	69,8	67,2
	B	262	260	258	255	282	285	284	282	279	274	268	263	257	246	222	201
	BV	279	320	338	336	331	327	325	323	319	305	285	273	256	241	228	214
34	Ot		81,2	79,7	77,6	78	87,4	85,2	81,7	79,1	75,6	73,2	70,8	68,7	64,8	62,7	60,1
	B		244	242	239	264	266	265	263	261	257	251	246	242	234	218	197
	BV		290	312	315	309	306	305	302	299	292	274	263	247	232	220	207
36	Ot		73,9	72	69,8	70,5	79,7	77,8	74,4	71,9	68,7	66,2	64	62	58,2	56,2	53,8
	B		228	226	224	247	249	249	246	245	241	236	232	227	221	212	194
	BV		262	286	295	291	287	286	283	281	277	263	254	239	224	213	199
38	Ot		67,5	65,7	63,3	64	72,5	71,2	67,9	65,4	62,4	60,1	57,8	55,9	52,3	50,4	48
	B		215	213	210	233	234	233	231	229	226	222	219	214	208	203	189
	BV		236	264	276	273	270	269	267	264	262	252	245	231	217	206	194
40	Ot			60	57,4	57,9	66	65,3	61,9	59,5	56,6	54,5	52,4	50,5	46,9	45,1	42,8
	B			201	198	219	221	220	217	216	212	209	206	202	197	192	183
	BV			242	256	256	254	253	251	249	246	240	235	223	210	199	188



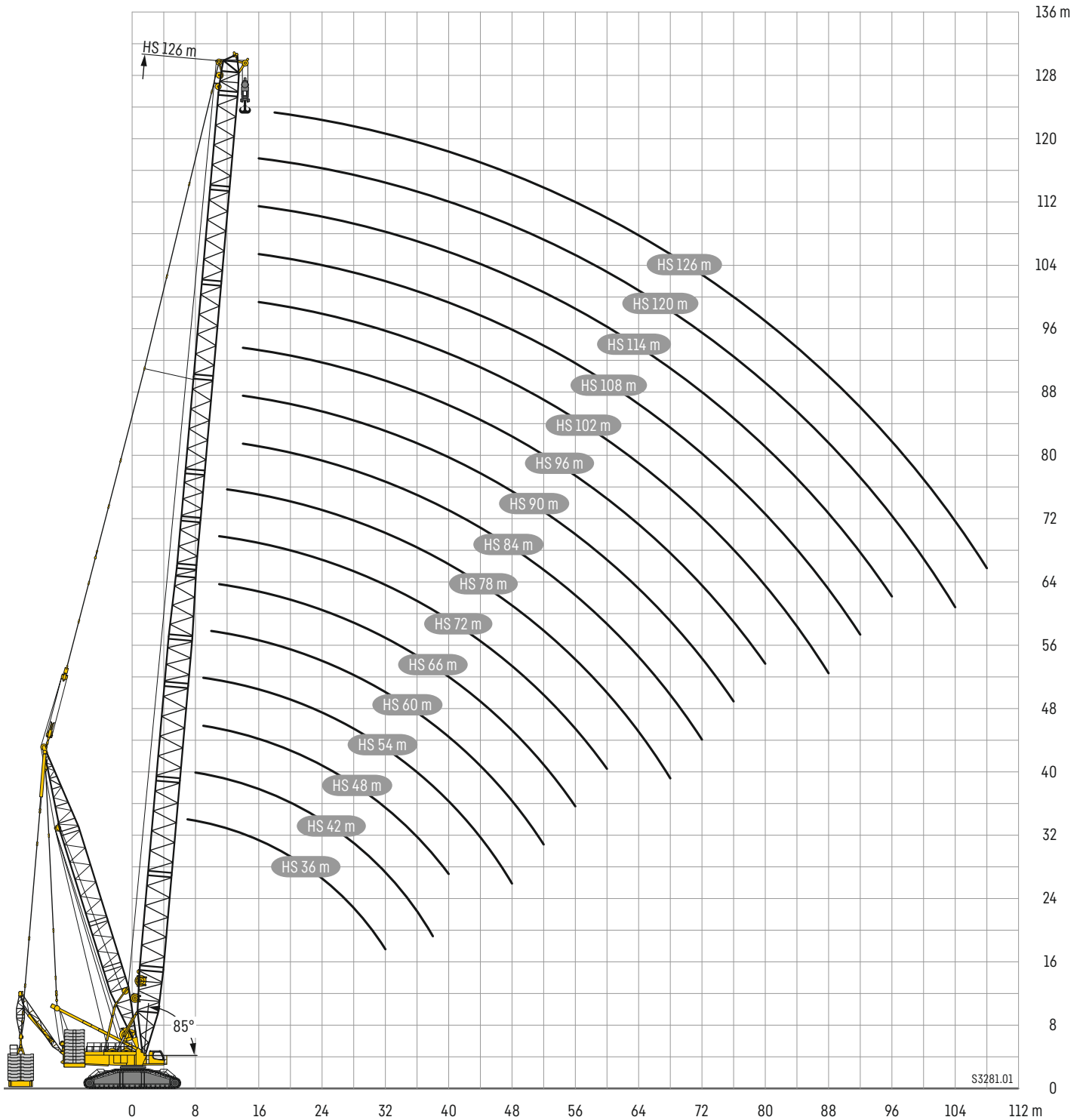
m		HS 36 - 126 m															
		36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	96 m	102 m	108 m	114 m	120 m	126 m
44	Ot				47,7	48	54,8	54,5	51,8	49,6	46,7	44,7	42,7	41	37,6	35,8	33,7
	B				177	196	196	196	194	192	189	186	183	181	176	173	168
	BV				221	229	225	225	223	221	220	217	213	207	196	188	177
48	Ot				40,3	40	45,7	45,3	43,5	41,2	38,4	36,4	34,5	33	29,7	28	26,1
	B				159	177	175	175	173	172	169	166	164	162	158	155	152
	BV				188	205	202	202	200	198	197	195	192	189	183	176	167
52	Ot					33,4	38,4	37,8	36	34,2	31,5	29,5	27,7	26,2	22,9	21,3	19,4
	B					161	158	157	155	154	152	150	148	146	142	140	137
	BV					186	183	182	180	179	177	176	174	171	168	165	157
56	Ot						32,3	31,6	29,7	28,2	25,4	23,6	21,7	20,2	17	15,5	13,7
	B						143	142	140	139	137	136	134	132	128	126	124
	BV						166	165	164	161	161	159	157	155	153	150	146
60	Ot							26,4	24,3	22,8	20,3	18,4	16,5	15,1	11,9	10,5	8,6
	B							130	128	126	124	123	122	120	116	114	112
	BV							151	149	147	146	145	143	142	139	137	134
64	Ot								19,7	18,2	15,9	14	12,1	10,6	7,5		
	B								116	115	113	112	111	109	106	104	102
	BV								136	134	133	132	130	129	127	125	123
68	Ot								15,9	14,2	12,1	10,1	8,1	6,7			
	B								107	105	103	102	101	99,8	96,9	94,7	92,6
	BV								125	123	122	121	119	118	117	115	112
72	Ot									10,7	8,7	6,7					
	B									96,2	94,1	93	91,8	91	88,5	86,7	84,4
	BV									114	112	111	109	108	107	106	103
76	Ot										5,7						
	B										86,7	85,2	83,9	83	80,7	79,3	77,3
	BV										103	102	100	99,4	97,7	96,8	95,2
80	Ot																
	B											78,3	76,9	75,9	73,7	72,5	70,5
	BV											94,3	92,5	91,4	89,8	89	87,5
84	Ot																
	B												70,7	69,6	67,3	66,4	64,5
	BV												85,4	84,2	82,6	81,9	80,4
88	Ot																
	B												65	63,8	61,6	60,6	59
	BV												79	77,8	76,2	75,2	73,8
92	Ot																
	B													58,6	56,3	55,3	53,8
	BV													71,9	70,3	69,2	67,7
96	Ot																
	B														51,5	50,5	48,9
	BV														64,9	63,8	62,3
100	Ot																
	B															46	44,4
	BV															59	57,3
104	Ot																
	B															42,1	40,5
	BV															54,5	52,7
108	Ot																
	B																36,7
	BV																48,4

002_HSDB_030_HSDBV

Hubhöhen

HSDB/HSDBV

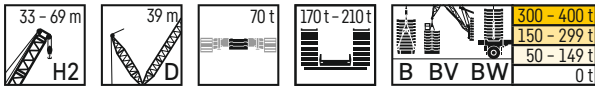
Lifting heights · Hauteurs de levage · Altezze di sollevamento · Alturas de elevación · Высота подъема



S3281.01

H2DB/H2DBV/H2DBW

H2 33 – 69

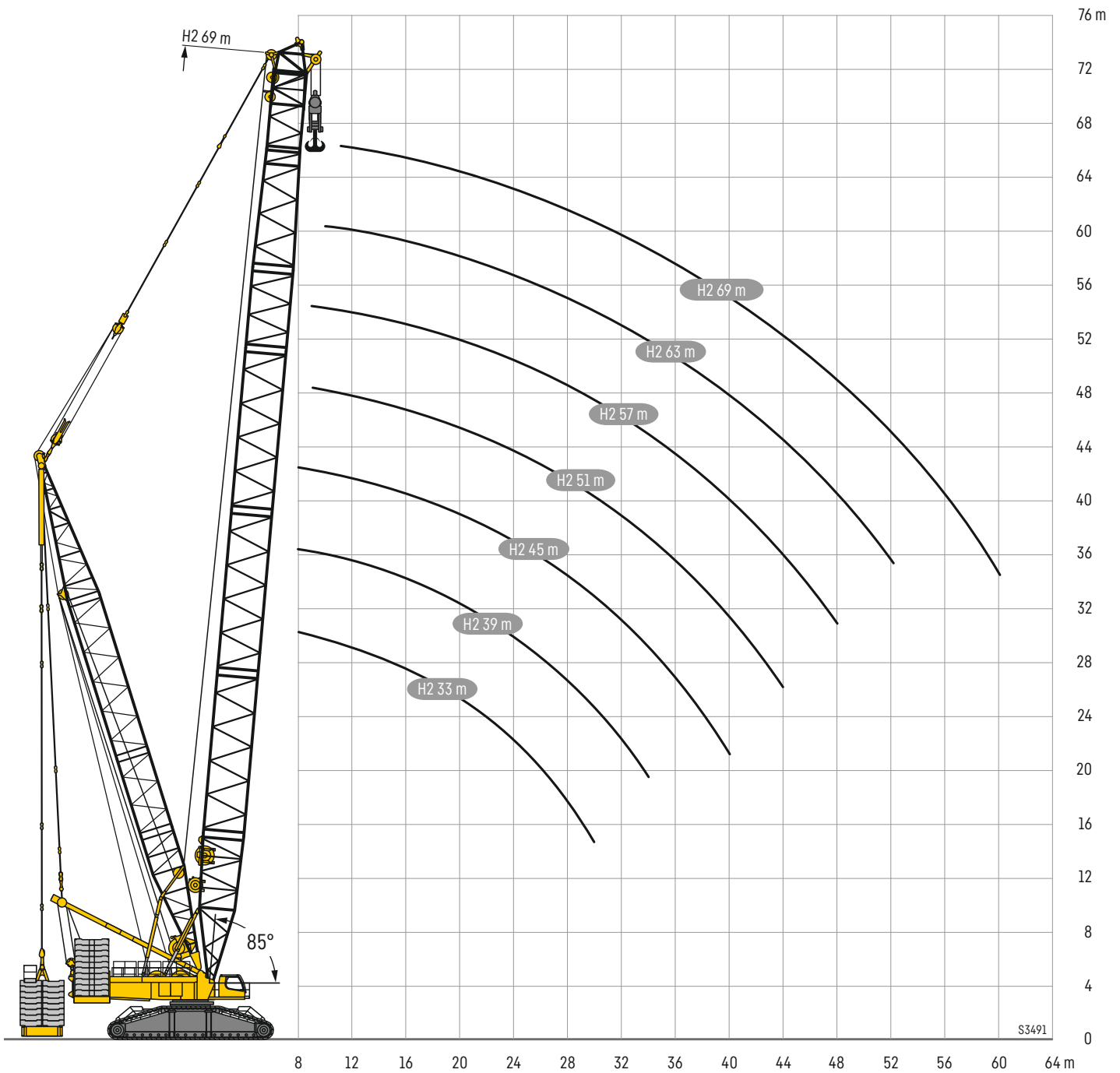


m		H2 33 – 69 m						
		33 m	39 m	45 m	51 m	57 m	63 m	69 m
7	B	800						
	BV	800						
	BW	800						
8	B	800	800	800				
	BV	800	800	800				
	BW	800	800	800				
9	B	800	800	800	800	782		
	BV	800	800	800	800	800		
	BW	800	800	800	800	800		
10	B	800	800	800	792	748	725	
	BV	800	800	800	800	796		
	BW	800	800	800	800	797	745	
11	B	781	778	772	751	713	698	650
	BV	790	795	800	798	768	715	
	BW	780	798	800	800	771	719	671
12	B	725	719	713	702	679	671	634
	BV	756	775	785	779	738	690	651
	BW	765	785	791	782	740	694	654
14	B	626	620	615	608	600	618	591
	BV	715	728	735	712	679	640	611
	BW	726	745	738	714	681	643	614
16	B	547	544	540	534	527	569	549
	BV	685	678	670	651	624	592	571
	BW	691	679	671	653	626	595	573
18	B	486	482	480	475	469	521	510
	BV	614	616	610	596	575	549	533
	BW	614	617	611	597	576	551	535
20	B	436	433	430	427	422	471	465
	BV	537	558	555	545	529	509	496
	BW	537	559	556	547	530	510	498
22	B	395	392	389	386	383	428	424
	BV	473	507	503	499	489	471	463
	BW	473	508	505	501	490	472	465
24	B	361	358	355	351	349	392	388
	BV	417	460	460	456	452	438	431
	BW	417	460	462	457	454	439	432
26	B	331	329	326	323	320	360	357
	BV	369	415	424	421	416	408	403
	BW	370	415	424	421	417	409	404
28	B	306	303	301	298	295	332	331
	BV	327	373	392	389	385	379	376
	BW	327	373	392	389	386	380	377
30	B	279	281	280	276	273	308	306
	BV	287	336	361	361	358	353	351
	BW	287	336	361	362	359	354	351
32	B		262	260	257	254	287	285
	BV		304	332	337	333	329	327
	BW		303	332	338	334	330	328
34	B		245	243	240	237	268	267
	BV		272	303	315	313	308	306
	BW		272	303	315	313	309	307
36	B			228	225	223	251	250
	BV			278	293	294	289	287
	BW			278	293	295	290	288
38	B			215	212	209	236	234
	BV			254	271	277	272	270
	BW			254	271	277	272	270
40	B			203	200	197	223	221
	BV			230	251	259	256	254
	BW			230	252	260	257	255
44	B				179	176	198	197
	BV				214	227	228	226
	BW				214	227	228	227
48	B					159	177	176
	BV					197	204	203
	BW					197	205	203
52	B						160	158
	BV						185	183
	BW						185	184
56	B							143
	BV							166
	BW							167
60	B							131
	BV							152
	BW							153

Hubhöhen

H2DB/H2DBV/H2DBW

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





m	S 36 m																				m			
	W1 18 m		W1 24 m		W1 30 m		W1 36 m		W1 48 m		W1 60 m		W1 72 m		W1 84 m		W1 90 m		W1 96 m			W1 102 m		
	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax		87/85*	WVmax	
10	448,0	448,0																					10	
11	409,0	409,0																						11
12	372,0	372,0	356,0	356,0																				12
14	315,0	315,0	303,0	303,0	292,0	292,0																		14
16	273,0	273,0	263,0	263,0	254,0	254,0	246,0	246,0																16
18	239,0	239,0	232,0	232,0	225,0	225,0	218,0	218,0																18
20	212,0	212,0	207,0	207,0	201,0	201,0	195,0	195,0	184,0	184,0														20
22	189,0	189,0	187,0	187,0	182,0	182,0	176,0	176,0	166,0	166,0	158,0	158,0												22
24		167,0 ¹¹⁾	171,0	171,0	165,0	165,0	161,0	161,0	152,0	152,0	144,0	144,0												24
26		148,0 ¹¹⁾	155,0	155,0	152,0	152,0	147,0	147,0	139,0	139,0	132,0	132,0	125,0	125,0										26
28		132,0 ¹¹⁾	142,0	142,0	140,0	140,0	136,0	136,0	128,0	128,0	122,0	122,0	115,0	115,0	109,0	109,0								28
30		117,0 ¹⁰⁾		126,0 ¹¹⁾	130,0	130,0	126,0	126,0	119,0	119,0	113,0	113,0	106,0	106,0	101,0	101,0	97,7	97,7						30
32		104,0 ⁹⁾		112,0 ¹¹⁾	119,0	119,0	118,0	118,0	110,0	110,0	105,0	105,0	98,9	98,9	94,0	94,0	90,8	90,8	86,8	86,8				32
34		93,0 ⁹⁾		101,0 ¹¹⁾	110,0	110,0	110,0	110,0	103,0	103,0	98,3	98,3	92,2	92,2	87,5	87,5	84,5	84,5	80,6	80,6	77,9	77,9		34
36		82,9 ⁸⁾		90,5 ¹¹⁾		97,9 ¹¹⁾	102,0	102,0	96,6	96,6	92,0	92,0	86,1	86,1	81,8	81,8	78,8	78,8	75,0	75,0	72,4	72,4		36
38		74,0 ⁷⁾		81,3 ¹⁰⁾		88,3 ¹¹⁾	94,4	94,4	90,8	90,8	86,4	86,4	80,7	80,7	76,5	76,5	73,8	73,8	69,9	69,9	67,5	67,5		38
40		66,7 ⁷⁾		73,4 ¹⁰⁾		80,3 ¹¹⁾	88,0	88,0	85,6	85,6	81,2	81,2	75,7	75,7	71,7	71,7	69,0	69,0	65,4	65,4	62,9	62,9		40
44		53,4 ⁵⁾		59,1 ⁸⁾		65,4 ¹⁰⁾		71,1 ¹¹⁾	75,6	75,6	72,3	72,3	67,0	67,0	63,4	63,4	60,8	60,8	57,3	57,3	55,0	55,0		44
48				47,9 ⁷⁾		53,4 ⁹⁾		59,2 ¹¹⁾	66,8	66,8	64,9	64,9	59,8	59,8	56,3	56,3	53,8	53,8	50,4	50,4	48,3	48,3		48
52						43,5 ⁶⁾		48,6 ¹⁰⁾	59,4	59,4	57,7	57,7	53,6	53,6	50,2	50,2	47,9	47,9	44,6	44,6	42,5	42,5		52
56						34,8 ⁴⁾		39,1 ⁸⁾		47,7 ¹¹⁾	51,3	51,3	48,2	48,2	45,0	45,0	42,7	42,7	39,4	39,4	37,5	37,5		56
60								31,5 ⁷⁾		39,9 ¹¹⁾	45,9	45,9	43,2	43,2	40,4	40,4	38,2	38,2	35,0	35,0	33,1	33,1		60
64									32,5 ¹¹⁾	41,8	41,8	38,1	38,1	36,2	36,2	34,3	34,3	31,1	31,1	29,3	29,3		64	
68									26,1 ⁹⁾		32,2 ¹¹⁾	34,0	34,0	32,1	32,1	30,6	30,6	27,6	27,6	25,8	25,8		68	
72									20,4 ⁸⁾		26,9 ¹¹⁾	30,5	30,5	28,8	28,8	27,4	27,4	24,5	24,5	22,7	22,7		72	
76											22,2 ¹¹⁾	27,9	27,9	25,9	25,9	24,7	24,7	21,8	21,8	20,0	20,0		76	
80											16,4 ⁹⁾		20,4 ¹¹⁾	23,4	23,4	22,0	22,0	19,0	19,0	17,5	17,5		80	
84											12,3 ⁸⁾		16,1 ¹¹⁾	20,9	20,9	18,8	18,8	16,8	16,8	15,3	15,3		84	
88													12,4 ¹¹⁾	18,1	18,1	16,8	16,8	14,9	14,9	13,3	13,3		88	
92													7,4 ⁸⁾		12,5 ¹¹⁾	15,2	15,2	13,2	13,2	11,5	11,5		92	
96															9,3 ¹¹⁾		10,4 ¹¹⁾	11,7	11,7	9,9	9,9		96	
100																	10,5	10,5	8,5	8,5			100	
104																					7,4	7,4		104

1) 12°; 2) 17°; 3) 22°; 4) 27°; 5) 32°; 6) 37°; 7) 42°; 8) 47°; 9) 52°; 10) 57°; 11) 62°



m	S 42 m																				m			
	W1 18 m		W1 24 m		W1 30 m		W1 36 m		W1 48 m		W1 60 m		W1 72 m		W1 84 m		W1 90 m		W1 96 m			W1 102 m		
	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax		87/85*	WVmax	
11	388,0	388,0																					11	
12	355,0	355,0																					12	
14	302,0	302,0	291,0	291,0	280,0	280,0																	14	
16	262,0	262,0	254,0	254,0	245,0	245,0	237,0	237,0															16	
18	232,0	232,0	224,0	224,0	217,0	217,0	210,0	210,0															18	
20	208,0	208,0	201,0	201,0	194,0	194,0	189,0	189,0	179,0	179,0													20	
22	187,0	187,0	182,0	182,0	176,0	176,0	171,0	171,0	162,0	162,0	153,0	153,0											22	
24		166,0 ⁽¹¹⁾	166,0	166,0	160,0	160,0	156,0	156,0	148,0	148,0	140,0	140,0											24	
26		147,0 ⁽¹¹⁾	153,0	153,0	147,0	147,0	143,0	143,0	136,0	136,0	129,0	129,0	121,0	121,0									26	
28		131,0 ⁽¹¹⁾	141,0	141,0	136,0	136,0	132,0	132,0	126,0	126,0	119,0	119,0	112,0	112,0									28	
30		117,0 ⁽¹¹⁾		125,0 ⁽¹¹⁾	126,0	126,0	123,0	123,0	116,0	116,0	110,0	110,0	103,0	103,0	98,3	98,3	94,0	94,0					30	
32		104,0 ⁽¹⁰⁾		113,0 ⁽¹¹⁾	118,0	118,0	114,0	114,0	108,0	108,0	102,0	102,0	96,2	96,2	91,3	91,3	88,2	88,2	84,1	84,1			32	
34		91,9 ⁽⁹⁾		101,0 ⁽¹¹⁾	110,0	110,0	107,0	107,0	101,0	101,0	95,6	95,6	89,6	89,6	85,1	85,1	82,0	82,0	78,1	78,1	75,3	75,3	34	
36		82,4 ⁽⁹⁾		90,5 ⁽¹¹⁾		97,6 ⁽¹¹⁾	101,0	101,0	94,9	94,9	89,5	89,5	83,7	83,7	79,5	79,5	76,5	76,5	72,7	72,7	70,1	70,1	36	
38		73,2 ⁽⁸⁾		81,2 ⁽¹¹⁾		87,9 ⁽¹¹⁾	94,0	94,0	89,2	89,2	84,1	84,1	78,4	78,4	74,4	74,4	71,6	71,6	67,8	67,8	65,3	65,3	38	
40		65,9 ⁽⁸⁾		72,9 ⁽¹⁰⁾		79,6 ⁽¹¹⁾	87,5	87,5	84,0	84,0	79,1	79,1	73,6	73,6	69,6	69,6	67,0	67,0	63,4	63,4	60,9	60,9	40	
44		52,5 ⁽⁶⁾		58,7 ⁽⁹⁾		65,2 ⁽¹¹⁾		70,6 ⁽¹¹⁾	75,2	75,2	70,4	70,4	65,1	65,1	61,6	61,6	59,0	59,0	55,5	55,5	53,2	53,2	44	
48		42,0 ⁽⁵⁾		47,5 ⁽⁸⁾		53,1 ⁽¹⁰⁾		58,5 ⁽¹¹⁾	66,9	66,9	63,2	63,2	58,1	58,1	54,6	54,6	52,1	52,1	48,7	48,7	46,7	46,7	48	
52				38,1 ⁽⁷⁾		42,9 ⁽⁹⁾		47,7 ⁽¹⁰⁾	59,5	59,5	57,0	57,0	52,0	52,0	48,7	48,7	46,4	46,4	43,1	43,1	41,0	41,0	52	
56						33,9 ⁽⁷⁾		38,4 ⁽⁹⁾		47,3 ⁽¹¹⁾	50,8	50,8	46,9	46,9	43,6	43,6	41,3	41,3	38,1	38,1	36,1	36,1	56	
60						26,9 ⁽⁶⁾		30,7 ⁽⁸⁾		39,2 ⁽¹¹⁾	45,5	45,5	42,4	42,4	39,2	39,2	36,9	36,9	33,7	33,7	31,8	31,8	60	
64								24,4 ⁽⁷⁾		32,0 ⁽¹¹⁾	41,3	41,3	37,7	37,7	35,2	35,2	33,1	33,1	29,9	29,9	28,0	28,0	64	
68										26,0 ⁽¹⁰⁾		31,5 ⁽¹¹⁾	33,6	33,6	31,7	31,7	29,6	29,6	26,5	26,5	24,7	24,7	68	
72										20,3 ⁽⁹⁾		26,3 ⁽¹¹⁾	30,1	30,1	28,4	28,4	26,6	26,6	23,4	23,4	21,7	21,7	72	
76										15,0 ⁽⁸⁾		21,5 ⁽¹¹⁾	27,5	27,5	25,6	25,6	23,9	23,9	20,7	20,7	19,0	19,0	76	
80												16,0 ⁽¹⁰⁾	20,0 ⁽¹¹⁾	22,9	22,9	21,4	21,4	18,3	18,3	16,6	16,6	80		
84													11,9 ⁽⁹⁾	15,5 ⁽¹¹⁾	20,4	20,4	18,7	18,7	16,1	16,1	14,4	14,4	84	
88													7,7 ⁽⁸⁾	12,1 ⁽¹¹⁾	17,8	17,8	16,5	16,5	14,2	14,2	12,4	12,4	88	
92																	12,0 ⁽¹¹⁾	14,9	14,9	12,4	12,4	10,6	10,6	92
96																	7,6 ⁽¹⁰⁾	9,5 ⁽¹¹⁾	10,9	10,9	9,1	9,1	96	
100																		6,2 ⁽¹¹⁾	9,9	9,9	7,7	7,7	100	
104																				9,9	9,9	6,6	6,6	104

1) 12°; 2) 17°; 3) 22°; 4) 27°; 5) 32°; 6) 37°; 7) 42°; 8) 47°; 9) 52°; 10) 57°; 11) 62°



m	S 48 m																				m		
	W1 18 m		W1 24 m		W1 30 m		W1 36 m		W1 48 m		W1 60 m		W1 72 m		W1 84 m		W1 90 m		W1 96 m			W1 102 m	
	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax		87/85*	WVmax
11	370,0	370,0																					11
12	339,0	349,0 ¹⁾																					12
14	290,0	303,0 ¹⁾	279,0	279,0																			14
16	253,0	258,0 ¹⁾	244,0	244,0	237,0	237,0	229,0	229,0															16
18	224,0	224,0	216,0	216,0	210,0	210,0	204,0	204,0															18
20	201,0	201,0	194,0	194,0	189,0	189,0	183,0	183,0	173,0	173,0													20
22	182,0	182,0	176,0	176,0	171,0	171,0	166,0	166,0	157,0	157,0													22
24	162,0*	162,0	160,0	160,0	156,0	156,0	152,0	152,0	143,0	143,0	136,0	136,0											24
26		144,0 ¹¹⁾	147,0	147,0	143,0	143,0	140,0	140,0	132,0	132,0	125,0	125,0	117,0	117,0									26
28		128,0 ¹¹⁾	135,0	135,0	133,0	133,0	129,0	129,0	122,0	122,0	115,0	115,0	108,0	108,0									28
30		115,0 ¹¹⁾	124,0*	124,0	123,0	123,0	120,0	120,0	113,0	113,0	107,0	107,0	100,0	100,0	95,3	95,3							30
32		102,0 ¹⁰⁾		111 ¹¹⁾	114,0	114,0	111,0	111,0	105,0	105,0	99,5	99,5	93,2	93,2	88,5	88,5	85,2	85,2	80,7	80,7			32
34		91,9 ¹⁰⁾		99,1 ¹¹⁾	106,0	106,0	103,0	103,0	98,3	98,3	92,9	92,9	86,9	86,9	82,4	82,4	79,4	79,4	75,5	75,5	70,7	70,7	34
36		81,6 ⁹⁾		89,7 ¹¹⁾	98,5*	98,5	97,0	97,0	92,2	92,2	86,9	86,9	81,2	81,2	77,1	77,1	74,1	74,1	70,2	70,2	67,6	67,6	36
38		73,3 ⁹⁾		80,3 ¹¹⁾		87,7 ¹¹⁾	90,8	90,8	86,6	86,6	81,6	81,6	76,0	76,0	72,0	72,0	69,3	69,3	65,5	65,5	63,0	63,0	38
40		65,1 ⁸⁾		72,4 ¹¹⁾		79,2 ¹¹⁾	85,3	85,3	81,0	81,0	76,8	76,8	71,3	71,3	67,5	67,5	64,8	64,8	61,2	61,2	58,7	58,7	40
44		51,9 ⁷⁾		58,4 ¹⁰⁾		64,8 ¹¹⁾		70,8 ¹¹⁾	71,5	71,5	67,9	67,9	63,1	63,1	59,6	59,6	57,1	57,1	53,5	53,5	51,2	51,2	44
48		41,2 ⁶⁾		46,8 ⁹⁾		52,6 ¹⁰⁾		58,6 ¹¹⁾	64,2	64,2	60,2	60,2	56,2	56,2	52,9	52,9	50,4	50,4	47,0	47,0	44,9	44,9	48
52		32,6 ⁵⁾		37,3 ⁸⁾		42,4 ⁹⁾		48,2 ¹¹⁾	57,5	57,5	53,9	53,9	49,8	49,8	46,8	46,8	44,8	44,8	41,4	41,4	39,4	39,4	52
56				29,3 ⁷⁾		33,5 ⁸⁾		38,7 ¹⁰⁾		46,9 ¹¹⁾	48,5	48,5	44,5	44,5	41,6	41,6	39,8	39,8	36,5	36,5	34,6	34,6	56
60						26,4 ⁷⁾		30,7 ⁹⁾		38,7 ¹¹⁾	43,8	43,8	39,8	39,8	36,8	36,8	35,1	35,1	32,2	32,2	30,4	30,4	60
64						20,1 ⁶⁾		24,1 ⁸⁾		31,6 ¹¹⁾	39,9	39,9	35,6	35,6	32,7	32,7	31,3	31,3	28,4	28,4	26,7	26,7	64
68								18,2 ⁷⁾		25,6 ¹¹⁾		30,8 ¹¹⁾	32,0	32,0	29,3	29,3	27,6	27,6	24,9	24,9	23,4	23,4	68
72										19,9 ¹⁰⁾		25,8 ¹¹⁾	29,0	29,0	26,1	26,1	24,6	24,6	21,8	21,8	20,4	20,4	72
76										14,5 ⁹⁾		20,6 ¹¹⁾	26,3	26,3	23,5	23,5	21,8	21,8	19,2	19,2	17,9	17,9	76
80										10,1 ⁸⁾		15,7 ¹¹⁾	21,1	21,1	19,5	19,5	17,5	17,5	15,5	15,5	14,5	14,5	80
84												11,5 ¹⁰⁾	19,0	19,0	17,7	17,7	15,5	15,5	13,4	13,4	12,4	12,4	84
88												7,3 ⁹⁾	11,2 ¹¹⁾	17,5	17,5	16,1	16,1	13,2	13,2	11,4	11,4	88	
92															11,1 ¹¹⁾	14,6	14,6	11,5	11,5	9,7	9,7	92	
96															7,5 ¹¹⁾	12,1*	12,1	10,0	10,0	8,2	8,2	96	
100																	9,0	9,0	6,8	6,8	5,7	5,7	100
104																			5,7	5,7	5,7	5,7	104

1) 12°; 2) 17°; 3) 22°; 4) 27°; 5) 32°; 6) 37°; 7) 42°; 8) 47°; 9) 52°; 10) 57°; 11) 62°



m	S 54 m																m				
	W1 18 m		W1 24 m		W1 30 m		W1 36 m		W1 48 m		W1 60 m		W1 72 m		W1 84 m			W1 90 m			
	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax		87/85*	WVmax		
11	353,0	353,0																	11		
12	324,0	324,0																	12		
14	279,0	305,0 ¹⁾	268,0	268,0															14		
16	244,0	280,0 ¹⁾	235,0	235,0	228,0	228,0	221,0	221,0											16		
18	216,0	255,0 ²⁾	209,0	209,0	203,0	203,0	197,0	197,0											18		
20	192,0	231,0 ²⁾	188,0	188,0	182,0	182,0	177,0	177,0	168,0	168,0									20		
22	173,0	206,0 ³⁾	170,0	170,0	165,0	165,0	161,0	161,0	153,0	153,0									22		
24	156,0*	181,0 ³⁾	153,0	153,0	151,0	151,0	147,0	147,0	140,0	140,0	133,0	133,0							24		
26		156,0 ⁴⁾	140,0	140,0	137,0	137,0	135,0	135,0	129,0	129,0	122,0	122,0	113,0	113,0					26		
28		132,0 ⁴⁾	129,0	129,0	126,0	126,0	124,0	124,0	119,0	119,0	113,0	113,0	105,0	105,0					28		
30		112,0 ⁵⁾	120,0*	120,0	116,0	116,0	114,0	114,0	110,0	110,0	105,0	105,0	97,1	97,1	89,9	89,9			30		
32		101,0 ⁵⁾	108,0 ⁶⁾	108,0 ⁶⁾	107,0*	108,0 ⁹⁾	105,0	105,0	102,0	102,0	97,8	97,8	90,3	90,3	85,4	85,4	80,7	80,7	32		
34		89,0 ¹⁰⁾	97,2 ¹¹⁾	97,2 ¹¹⁾	101,0*	101,0	97,8	97,9 ⁷⁾	94,4	94,4	90,8	90,8	83,9	83,9	79,5	79,5	76,8	76,8	34		
36		80,7 ¹⁰⁾	87,8 ¹¹⁾	87,8 ¹¹⁾	95,1*	95,1	91,7*	91,8 ⁸⁾	88,1	88,1	84,3	84,3	77,7	77,7	73,8	73,8	71,4	71,4	36		
38		71,9 ⁹⁾	79,6 ¹¹⁾	79,6 ¹¹⁾		85,8 ¹¹⁾	86,4*	86,4	82,4	82,4	78,3	78,4 ⁴⁾	72,5	72,5	68,7	68,7	66,3	66,3	38		
40		64,7 ⁹⁾	71,5 ¹¹⁾	71,5 ¹¹⁾		77,6 ¹¹⁾	81,7*	81,7	77,3	77,3	73,5	73,5	67,5	67,5	63,7	63,7	62,0	62,0	40		
44		51,4 ⁸⁾	57,7 ¹⁰⁾	57,7 ¹⁰⁾		64,1 ¹¹⁾		69,6 ¹¹⁾	68,8*	68,8	64,7	64,7	59,1	59,1	55,8	55,8	53,9	53,9	44		
48		40,5 ⁷⁾	46,4 ¹⁰⁾	46,4 ¹⁰⁾		52,3 ¹¹⁾		57,6 ¹¹⁾	62,0*	62,0	57,7*	57,7	52,0	52,0	49,1	49,1	47,2	47,2	48		
52		31,7 ⁶⁾	36,7 ⁹⁾	36,7 ⁹⁾		41,7 ¹⁰⁾		46,9 ¹¹⁾	56,4*	56,4	52,0*	52,0	46,3	46,3	43,2	43,2	41,6	41,6	52		
56		24,2 ⁵⁾	28,5 ⁸⁾	28,5 ⁸⁾		32,8 ⁹⁾		37,3 ¹⁰⁾			47,1 ¹¹⁾	47,1*	47,1	41,3*	41,3	38,2*	38,3 ⁵⁾	36,6	36,6	56	
60			21,7 ⁷⁾	21,7 ⁷⁾		25,6 ⁸⁾		30,0 ¹⁰⁾			38,7 ¹¹⁾	42,9*	42,9	37,1*	37,1	34,0*	34,0	32,2	32,2	60	
64						19,2 ⁷⁾		23,3 ⁹⁾			31,1 ¹¹⁾	38,3*	38,3	33,5*	33,5	30,4*	30,4	28,3	28,3	64	
68						13,6 ⁶⁾		17,5 ⁸⁾			25,4 ¹¹⁾		31,2 ¹¹⁾	30,3*	30,3	27,2*	27,2	25,1*	25,1	68	
72								12,2 ⁷⁾			19,4 ¹¹⁾		25,6 ¹¹⁾	27,6*	27,6	24,4*	24,4	22,2*	22,2	72	
76											14,4 ¹⁰⁾		20,6 ¹¹⁾	25,1*	25,1	21,9*	21,9	19,7*	19,7	76	
80											9,8 ⁹⁾		15,7 ¹¹⁾			18,4 ¹¹⁾	19,6*	19,6	17,5*	17,5	80
84													11,3 ¹¹⁾			14,1 ¹¹⁾	17,6*	17,6	15,8	15,8	84
88													6,7 ¹⁰⁾			9,9 ¹¹⁾	15,8*	15,8	14,3	14,3	88
92																7,2 ⁹⁾	12,9	12,9	10,9*	10,9*	92
96																			10,9*	10,9*	96

1) 12°; 2) 17°; 3) 22°; 4) 27°; 5) 32°; 6) 37°; 7) 42°; 8) 47°; 9) 52°; 10) 57°; 11) 62°



m	S 60 m														m
	W1 18 m		W1 24 m		W1 30 m		W1 36 m		W1 48 m		W1 60 m		W1 72 m		
	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	
12	311,0	311,0													12
14	268,0	296,0 ⁽¹⁾													14
16	235,0	274,0 ⁽¹⁾													16
18	207,0	251,0 ⁽¹⁾	259,0	259,0											18
20	184,0	229,0 ⁽¹⁾	227,0	227,0	220,0	220,0									20
22	165,0	207,0 ⁽¹⁾	202,0	202,0	196,0	196,0	191,0	191,0							22
24	151,0*	185,0 ⁽¹⁾	180,0	180,0	177,0	177,0	172,0	172,0	163,0	163,0					24
26		162,0 ⁽¹⁾	162,0	162,0	159,0	159,0	156,0	156,0	148,0	148,0					26
28		140,0 ⁽¹⁾	146,0*	147,0 ⁽⁴⁾	143,0	143,0	142,0	142,0	135,0	135,0	128,0	128,0			28
30		118,0 ⁽¹⁾	134,0*	134,0	131,0	131,0	129,0	129,0	123,0	123,0	118,0	118,0			30
32		97,8 ⁽¹¹⁾	124,0*	124,0	120,0*	121,0 ⁽⁶⁾	118,0	118,0	113,0	113,0	108,0	108,0	101,0	101,0	32
34		87,9 ⁽¹¹⁾	116,0*	116,0	112,0*	112,0	109,0*	109,0	104,0	104,0	99,2	99,2	93,2	93,2	34
36		77,8 ⁽¹⁰⁾		106,0 ⁽¹¹⁾	104,0*	104,0	102,0*	102,0	96,3	96,8 ⁽⁴⁾	91,8	91,8	86,2	86,2	36
38		70,4 ⁽¹⁰⁾		95,4 ⁽¹¹⁾	97,8*	97,8	95,0*	95,0	89,4*	89,6 ⁽⁴⁾	85,2	85,3 ⁽³⁾	80,1	80,1	38
40		62,5 ⁽⁹⁾		85,1 ⁽¹¹⁾	92,2*	92,2	89,2*	89,2	83,8*	83,9 ⁽⁶⁾	79,3	79,3	73,9	73,9	40
44		50,5 ⁽⁹⁾		77,5 ⁽¹¹⁾		84,0 ⁽¹¹⁾	84,1*	84,1	78,8*	78,8	74,2*	74,3 ⁽⁴⁾	69,1	69,1	44
48		39,9 ⁽⁸⁾		70,0 ⁽¹¹⁾		76,2 ⁽¹¹⁾	79,4*	79,4	74,2*	74,2	69,8*	69,8	64,4*	64,8 ⁽³⁾	48
52		30,9 ⁽⁷⁾		56,9 ⁽¹¹⁾		62,7 ⁽¹¹⁾		68,3 ⁽¹¹⁾	66,3*	66,3	62,0*	62,0	57,0*	57,0	52
56		23,3 ⁽⁶⁾		45,4 ⁽¹⁰⁾		51,0 ⁽¹¹⁾		56,3 ⁽¹¹⁾	59,7*	59,7	55,5*	55,5	50,6*	50,6	56
60		16,9 ⁽⁵⁾		35,8 ⁽⁹⁾		40,8 ⁽¹⁰⁾		46,5 ⁽¹¹⁾	54,2*	54,2	50,0*	50,0	45,2*	45,2	60
64				27,7 ⁽⁸⁾		32,6 ⁽¹⁰⁾		37,6 ⁽¹¹⁾		46,0 ⁽¹¹⁾	45,2*	45,2	40,5*	40,5	64
68				20,8 ⁽⁷⁾		25,1 ⁽⁹⁾		29,4 ⁽¹⁰⁾		37,8 ⁽¹¹⁾	41,2*	41,2	36,4*	36,4	68
72				15,0 ⁽⁷⁾		18,6 ⁽⁸⁾		22,6 ⁽⁹⁾		30,6 ⁽¹¹⁾	37,5*	37,5	32,9*	32,9	72
76				9,7 ⁽⁶⁾		12,9 ⁽⁷⁾		16,3 ⁽⁸⁾		24,5 ⁽¹¹⁾		30,8 ⁽¹¹⁾	29,7*	29,7	76
80						6,5 ⁽³⁾		11,0 ⁽⁷⁾		18,8 ⁽¹¹⁾		24,8 ⁽¹¹⁾	27,0*	27,0	80
84								6,6 ⁽⁷⁾		13,1 ⁽¹⁰⁾		19,2 ⁽¹¹⁾	24,6*	24,6	84
88												14,5 ⁽¹¹⁾		18,4 ⁽¹¹⁾	88
92												10,1 ⁽¹¹⁾		13,8 ⁽¹¹⁾	92

1) 12°; 2) 17°; 3) 22°; 4) 27°; 5) 32°; 6) 37°; 7) 42°; 8) 47°; 9) 52°; 10) 57°; 11) 62°



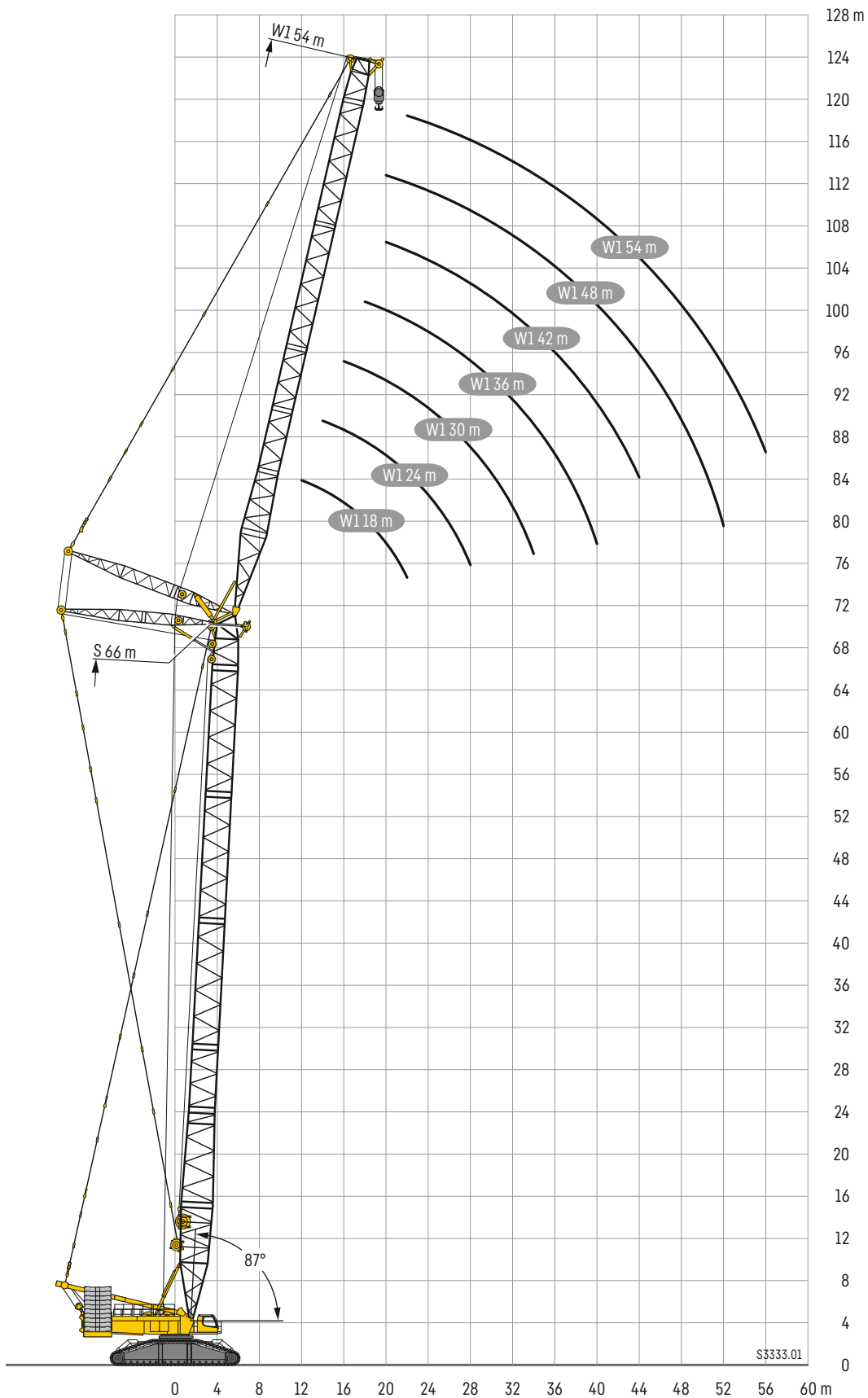
m	S 66 m												m
	W1 18 m		W1 24 m		W1 30 m		W1 36 m		W1 48 m		W1 54 m		
	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	
12	298,0	298,0											12
14	258,0	287,0 ⁽¹⁾	249,0	249,0									14
16	226,0	274,0 ⁽¹⁾	220,0	240,0 ⁽¹⁾	213,0	213,0							16
18	198,0	261,0 ⁽¹⁾	194,0	230,0 ⁽¹⁾	190,0	190,0	184,0	184,0					18
20	175,0*	248,0 ⁽¹⁾	172,0	219,0 ⁽¹⁾	169,0	169,0	164,0	164,0	154,0	154,0			20
22	159,0*	235,0 ⁽¹⁾	155,0	209,0 ⁽¹⁾	152,0	152,0	148,0	148,0	141,0	141,0	135,0	135,0	22
24	145,0*	222,0 ⁽¹⁾	141,0*	198,0 ⁽¹⁾	137,0*	138,0 ⁽⁴⁾	134,0	134,0	128,0	128,0	125,0	125,0	24
26	135,0*	209,0 ⁽¹⁾	130,0*	188,0 ⁽¹⁾	126,0*	127,0 ⁽⁵⁾	122,0*	123,0 ⁽⁴⁾	117,0	117,0	114,0	114,0	26
28		195,0 ⁽¹⁾	120,0*	177,0 ⁽¹⁾	117,0*	117,0	113,0*	113,0	107,0*	107,0	105,0	105,0	28
30		182,0 ⁽¹⁾	112,0*	167,0 ⁽¹⁾	109,0*	109,0	105,0*	105,0	98,9*	99,4 ⁽³⁾	96,6*	96,6	30
32		169,0 ⁽¹⁾	105,0*	156,0 ⁽¹⁾	101,0*	101,0	97,8*	97,8	92,1*	92,1	90,0*	90,2 ⁽³⁾	32
34		156,0 ⁽¹⁾		146,0 ⁽¹⁾	95,0*	95,0	91,5*	91,5	86,1*	86,1	84,1*	84,1	34
36		143,0 ⁽¹⁾		135,0 ⁽¹⁾	89,5*	89,5	85,9*	85,9	80,6*	80,6	78,7*	78,7	36
38		130,0 ⁽¹⁾		125,0 ⁽¹⁾	85,1*	85,1	80,9*	80,9	75,8*	75,8	73,9*	73,9	38
40		117,0 ⁽¹⁾		114,0 ⁽¹⁾		74,7 ⁽¹¹⁾	76,4*	76,4	71,4*	71,4	69,6*	69,6	40
44		93,5 ⁽¹⁾		93,2 ⁽¹⁾		60,9 ⁽¹¹⁾	69,5*	69,5	63,7*	63,7	62,0*	62,0	44
48		64,3 ⁽¹⁾		72,2 ⁽¹⁾		49,6 ⁽¹¹⁾	54,2 ⁽¹¹⁾	54,2 ⁽¹¹⁾	57,3*	57,3	55,6*	55,6	48
52		38,1 ⁽¹⁾		51,2 ⁽¹⁾		40,0 ⁽¹¹⁾	44,6 ⁽¹¹⁾	44,6 ⁽¹¹⁾	52,0*	52,0	50,2*	50,2	52
56		21,7 ⁽⁷⁾		30,2 ⁽¹⁾		31,1 ⁽¹⁰⁾	35,7 ⁽¹¹⁾	35,7 ⁽¹¹⁾	48,2*	48,2	45,6*	45,6	56
60		15,2 ⁽⁶⁾		19,2 ⁽⁸⁾		23,3 ⁽⁹⁾	27,5 ⁽¹⁰⁾	27,5 ⁽¹⁰⁾		36,1 ⁽¹¹⁾	41,8*	41,8	60
64		9,6 ⁽⁵⁾		13,0 ⁽⁷⁾		17,3 ⁽⁹⁾	21,1 ⁽¹⁰⁾	21,1 ⁽¹⁰⁾		29,3 ⁽¹¹⁾		33,0 ⁽¹¹⁾	64
68				8,0 ⁽⁷⁾		11,5 ⁽⁸⁾	14,8 ⁽⁹⁾	14,8 ⁽⁹⁾		22,9 ⁽¹¹⁾		26,6 ⁽¹¹⁾	68
72										17,1 ⁽¹¹⁾		20,6 ⁽¹¹⁾	72
76										11,9 ⁽¹¹⁾		15,4 ⁽¹¹⁾	76
80												10,4 ⁽¹¹⁾	80

1) 12°; 2) 17°; 3) 22°; 4) 27°; 5) 32°; 6) 37°; 7) 42°; 8) 47°; 9) 52°; 10) 57°; 11) 62°

Hubhöhen

SW1

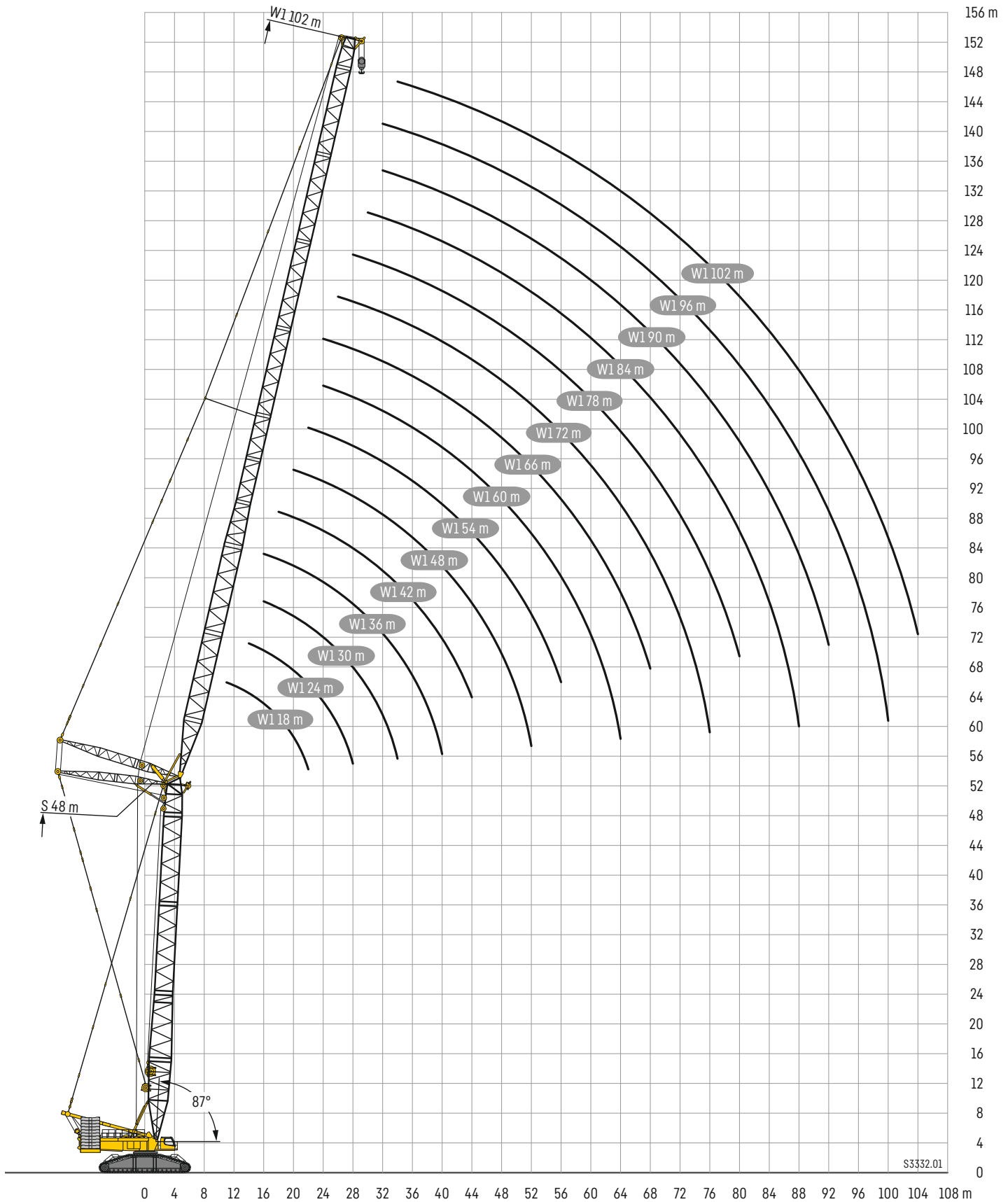
Lifting heights · Hauteurs de levage · Altezze di sollevamento · Alturas de elevación · Высота подъема

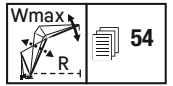
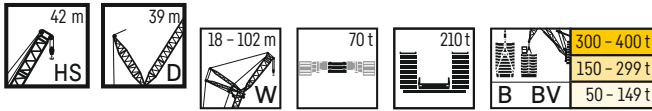


Hubhöhen

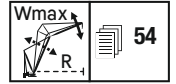
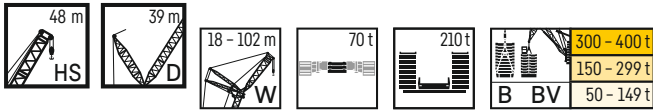
SW1

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

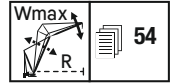
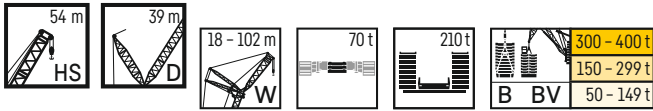




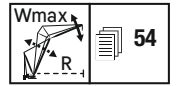
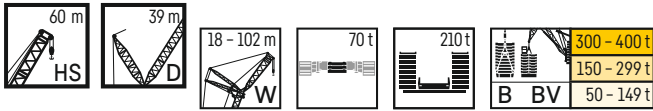
m	HS 42 m																						
	W 18 m		W 24 m		W 30 m		W 36 m		W 48 m		W 60 m		W 72 m		W 84 m		W 90 m		W 96 m		W 102 m		
	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	
11	B	450,0	450,0																				
11	BV	450,0	450,0																				
12	B	450,0	450,0	450,0	450,0																		
12	BV	450,0	450,0	450,0	450,0																		
14	B	450,0*	450,0	450,0*	450,0	450,0	450,0																
14	BV	450,0*	450,0	450,0*	450,0	450,0	450,0																
16	B	450,0*	450,0	450,0*	450,0	450,0*	450,0	429,0	429,0														
16	BV	450,0*	450,0	450,0*	450,0	450,0*	450,0	432,0	432,0														
18	B	428,0*	449,0 ²⁾	445,0*	445,0	450,0*	450,0	435,0*	435,0	335,0	335,0												
18	BV	427,0*	450,0 ¹⁾	444,0*	450,0 ¹⁾	450,0*	450,0	441,0*	441,0	337,0	337,0												
20	B	365,0*	433,0 ²⁾	385,0*	430,0 ¹⁾	428,0*	428,0	417,0*	417,0	329,0	336,0 ¹⁾												
20	BV	364,0*	450,0 ¹⁾	385,0*	450,0 ¹⁾	446,0*	450,0 ¹⁾	431,0*	434,0 ¹⁾	332,0	338,0 ¹⁾												
22	B	316,0*	398,0 ³⁾	334,0*	395,0 ¹⁾	391,0*	395,0 ³⁾	386,0*	388,0 ²⁾	336,0*	336,0	257,0	257,0										
22	BV	316,0*	450,0 ¹⁾	334,0*	442,0 ¹⁾	398,0*	450,0 ¹⁾	391,0*	428,0 ¹⁾	339,0*	339,0	258,0	258,0										
24	B	365,0 ⁵⁾	294,0	294,0	362,0 ²⁾	351,0*	363,0 ³⁾	346,0*	359,0 ²⁾	325,0*	325,0	260,0*	260,0	193,0	193,0								
24	BV	448,0 ²⁾	294,0	294,0	435,0 ¹⁾	352,0*	431,0 ¹⁾	347,0*	422,0 ¹⁾	327,0*	331,0 ¹⁾	262,0*	262,0	193,0	193,0								
26	B	335,0 ⁵⁾	261,0	261,0	334,0 ³⁾	313,0*	333,0 ⁴⁾	310,0*	330,0 ²⁾	302,0*	307,0 ²⁾	258,0*	258,0	190,0	191,0 ¹⁾	145,0	145,0						
26	BV	420,0 ²⁾	261,0	261,0	422,0 ¹⁾	314,0*	411,0 ²⁾	310,0*	403,0 ¹⁾	303,0*	324,0 ¹⁾	260,0*	260,0	191,0	192,0 ¹⁾	145,0	145,0						
28	B	307,0 ⁶⁾	234,0*	234,0*	308,0 ⁴⁾	283,0*	308,0 ⁴⁾	280,0*	305,0 ³⁾	273,0*	292,0 ¹⁾	253,0*	253,0	191,0*	191,0	142,0	142,0	124,0	124,0				
28	BV	391,0 ²⁾	234,0*	234,0*	393,0 ¹⁾	283,0*	387,0 ¹⁾	280,0*	381,0 ¹⁾	274,0*	317,0 ¹⁾	254,0*	255,0 ¹⁾	188,0	191,0 ¹⁾	143,0	143,0	124,0	124,0				
30	B	286,0 ⁸⁾	265,0 ²⁾	265,0 ²⁾	284,0 ⁴⁾	257,0*	286,0 ⁴⁾	255,0*	283,0 ²⁾	249,0*	277,0 ¹⁾	243,0*	248,0 ¹⁾	188,0*	189,0 ¹⁾	140,0	142,0 ¹⁾	122,0	122,0	104,0	104,0		
30	BV	365,0 ²⁾	261,0	261,0	364,0 ¹⁾	257,0*	363,0 ¹⁾	255,0*	358,0 ¹⁾	250,0*	306,0 ¹⁾	243,0*	251,0 ¹⁾	189,0*	190,0 ¹⁾	141,0	142,0 ¹⁾	122,0	122,0	104,0	104,0		
32	B	267,0 ¹¹⁾	248,0 ⁴⁾	248,0 ⁴⁾	265,0 ³⁾	235,0*	267,0 ³⁾	233,0*	265,0 ³⁾	229,0*	259,0 ¹⁾	223,0*	244,0 ¹⁾	186,0*	188,0 ¹⁾	140,0*	140,0	119,0	121,0 ¹⁾	103,0	103,0	88,1	88,1
32	BV	342,0 ⁴⁾	261,0	261,0	339,0 ¹⁾	235,0*	340,0 ²⁾	233,0*	336,0 ¹⁾	229,0*	291,0 ¹⁾	224,0*	247,0 ¹⁾	187,0*	189,0 ¹⁾	141,0*	141,0	120,0	121,0 ¹⁾	103,0	103,0	88,2	88,2
34	B	248,0 ¹¹⁾	215,0 ¹⁰⁾	215,0 ¹⁰⁾	249,0 ⁶⁾	210,0*	250,0 ⁶⁾	214,0*	248,0 ⁶⁾	211,0*	244,0 ²⁾	206,0*	237,0 ¹⁾	182,0*	186,0 ¹⁾	139,0*	139,0	119,0*	119,0	102,0*	102,0	87,0	87,4 ¹⁾
34	BV	319,0 ⁴⁾	215,0 ¹⁰⁾	215,0 ¹⁰⁾	318,0 ²⁾	210,0*	318,0 ²⁾	215,0*	316,0 ¹⁾	211,0*	277,0 ¹⁾	206,0*	242,0 ¹⁾	184,0*	188,0 ¹⁾	140,0*	140,0	120,0*	120,0	103,0*	103,0	87,1	87,4 ¹⁾
36	B	231,0 ¹¹⁾	215,0 ¹⁰⁾	215,0 ¹⁰⁾	234,0 ⁷⁾	198,0*	235,0 ³⁾	198,0*	233,0 ³⁾	195,0*	229,0 ²⁾	191,0*	225,0 ¹⁾	178,0*	185,0 ¹⁾	138,0*	138,0	118,0*	118,0	101,0*	101,0	86,8*	86,8
36	BV	299,0 ²⁾	215,0 ¹⁰⁾	215,0 ¹⁰⁾	298,0 ²⁾	199,0*	297,0 ³⁾	199,0*	296,0 ¹⁾	195,0*	262,0 ¹⁾	191,0*	232,0 ¹⁾	179,0*	187,0 ¹⁾	138,0*	139,0 ¹⁾	118,0*	118,0	102,0*	102,0	86,8*	86,8
38	B	215,0 ¹⁰⁾	215,0 ¹⁰⁾	215,0 ¹⁰⁾	219,0 ⁸⁾	184,0*	220,0 ⁸⁾	184,0*	219,0 ²⁾	181,0*	214,0 ²⁾	178,0*	212,0 ¹⁾	172,0*	183,0 ¹⁾	136,0*	137,0 ¹⁾	116,0*	117,0 ¹⁾	100,0*	100,0	85,8*	85,9 ¹⁾
38	BV	282,0 ²⁾	215,0 ¹⁰⁾	215,0 ¹⁰⁾	279,0 ³⁾	184,0*	280,0 ³⁾	184,0*	277,0 ¹⁾	181,0*	251,0 ¹⁾	178,0*	221,0 ¹⁾	173,0*	185,0 ¹⁾	137,0*	138,0 ¹⁾	116,0*	117,0 ¹⁾	100,0*	101,0 ¹⁾	85,9*	85,9
40	B	202,0 ¹⁰⁾	202,0 ¹⁰⁾	202,0 ¹⁰⁾	206,0 ⁹⁾	164,0*	207,0 ⁸⁾	164,0*	205,0 ³⁾	169,0*	202,0 ³⁾	166,0*	199,0 ¹⁾	164,0*	178,0 ¹⁾	135,0*	136,0 ¹⁾	114,0*	115,0 ¹⁾	99,3*	99,4 ¹⁾	84,9*	85,0 ¹⁾
40	BV	262,0 ¹⁰⁾	202,0 ¹⁰⁾	202,0 ¹⁰⁾	264,0 ⁴⁾	164,0*	264,0 ⁴⁾	164,0*	262,0 ²⁾	169,0*	241,0 ¹⁾	166,0*	211,0 ¹⁾	163,0*	180,0 ¹⁾	136,0*	137,0 ¹⁾	115,0*	116,0 ¹⁾	99,5*	99,7 ¹⁾	85,0*	85,1 ¹⁾
44	B	178,0 ⁸⁾	178,0 ⁸⁾	178,0 ⁸⁾	182,0 ¹¹⁾	140,0*	186,0 ¹¹⁾	140,0*	184,0 ⁷⁾	148,0*	180,0 ³⁾	146,0*	177,0 ¹⁾	144,0*	169,0 ¹⁾	132,0*	133,0 ¹⁾	111,0*	112,0 ¹⁾	97,2*	97,4 ¹⁾	83,0*	83,2 ¹⁾
44	BV	224,0 ⁸⁾	178,0 ⁸⁾	178,0 ⁸⁾	231,0 ³⁾	140,0*	235,0 ³⁾	140,0*	231,0 ²⁾	148,0*	220,0 ¹⁾	146,0*	194,0 ¹⁾	144,0*	171,0 ¹⁾	132,0*	134,0 ¹⁾	111,0*	113,0 ¹⁾	97,7*	97,8 ¹⁾	83,3*	83,4 ¹⁾
48	B	157,0 ⁷⁾	157,0 ⁷⁾	157,0 ⁷⁾	162,0 ⁹⁾	120,0*	165,0 ¹¹⁾	120,0*	167,0 ⁹⁾	131,0*	163,0 ⁴⁾	130,0*	161,0 ²⁾	128,0*	158,0 ¹⁾	123,0*	130,0 ²⁾	108,0*	110,0 ²⁾	95,3*	95,9 ²⁾	81,3*	81,5 ²⁾
48	BV	190,0 ⁷⁾	157,0 ⁷⁾	157,0 ⁷⁾	205,0 ³⁾	120,0*	209,0 ⁷⁾	120,0*	207,0 ³⁾	132,0*	201,0 ¹⁾	130,0*	179,0 ¹⁾	128,0*	161,0 ¹⁾	123,0*	131,0 ¹⁾	108,0*	108,0 ²⁾	95,8*	96,4 ²⁾	81,6*	81,8 ²⁾
52	B	145,0 ⁸⁾	145,0 ⁸⁾	145,0 ⁸⁾	145,0 ⁸⁾	100,0*	146,0 ¹⁰⁾	100,0*	150,0 ¹⁰⁾	108,0*	148,0 ⁵⁾	116,0*	145,0 ²⁾	114,0*	144,0 ¹⁾	111,0*	127,0 ¹⁾	104,0*	108,0 ²⁾	93,6*	94,5 ²⁾	79,6*	80,2 ²⁾
52	BV	177,0 ⁹⁾	145,0 ⁸⁾	145,0 ⁸⁾	177,0 ⁹⁾	100,0*	187,0 ¹⁰⁾	100,0*	188,0 ³⁾	108,0*	182,0 ¹⁾	116,0*	165,0 ¹⁾	114,0*	150,0 ¹⁾	111,0*	128,0 ¹⁾	104,0*	108,0 ²⁾	94,0*	95,0 ²⁾	79,9*	80,5 ²⁾
56	B	130,0 ⁸⁾	130,0 ⁸⁾	130,0 ⁸⁾	130,0 ⁸⁾	80,0*	135,0 ¹⁰⁾	80,0*	135,0 ¹⁰⁾	105,0*	134,0 ⁶⁾	105,0*	132,0 ³⁾	103,0*	129,0 ¹⁾	100,0*	121,0 ¹⁾	96,9*	104,0 ²⁾	91,0*	92,9 ²⁾	78,0*	78,9 ²⁾
56	BV	162,0 ⁸⁾	130,0 ⁸⁾	130,0 ⁸⁾	162,0 ⁸⁾	80,0*	167,0 ⁶⁾	80,0*	167,0 ⁶⁾	105,0*	164,0 ²⁾	105,0*	154,0 ¹⁾	103,0*	138,0 ¹⁾	100,0*	122,0 ¹⁾	97,1*	105,0 ²⁾	91,4*	93,4 ²⁾	78,3*	79,2 ²⁾
60	B	117,0 ⁷⁾	117,0 ⁷⁾	117,0 ⁷⁾	117,0 ⁷⁾	60,0*	121,0 ⁹⁾	60,0*	121,0 ⁹⁾	124,0 ⁷⁾	114,0 ⁵⁾	94,8*	121,0 ⁴⁾	93,3*	119,0 ²⁾	90,9*	115,0 ¹⁾	88,7*	101,0 ²⁾	87,2*	90,2 ²⁾	76,4*	77,2 ²⁾
60	BV	139,0 ⁷⁾	117,0 ⁷⁾	117,0 ⁷⁾	139,0 ⁷⁾	60,0*	151,0 ⁹⁾	60,0*	151,0 ⁹⁾	124,0 ⁷⁾	148,0 ⁵⁾	94,7*	143,0 ¹⁾	93,3*	129,0 ¹⁾	91,0*	116,0 ¹⁾	88,7*	101,0 ²⁾	87,4*	91,2 ²⁾	76,8*	77,6 ²⁾
64	B	114,0 ¹⁰⁾	114,0 ¹⁰⁾	114,0 ¹⁰⁾	114,0 ¹⁰⁾	50,0*	114,0 ¹⁰⁾	50,0*	111,0 ⁵⁾	111,0 ⁵⁾	84,9*	109,0 ²⁾	82,7*	107,0 ¹⁾	80,5*	96,7 ²⁾	80,2*	88,5 ²⁾	80,2*	88,5 ²⁾	74,3*	76,1 ³⁾	
64	BV	136,0 ⁴⁾	114,0 ¹⁰⁾	114,0 ¹⁰⁾	136,0 ⁴⁾	50,0*	136,0 ⁴⁾	50,0*	136,0 ⁴⁾	114,0 ¹⁰⁾	136,0 ⁴⁾	84,9*	121,0 ¹⁾	82,6*	110,0 ¹⁾	80,5*	97,3 ¹⁾	80,3*	89,0 ²⁾	80,3*	89,0 ²⁾	74,6*	76,6 ³⁾
68	B	103,0 ¹⁰⁾	103,0 ¹⁰⁾	103,0 ¹⁰⁾	103,0 ¹⁰⁾	40,0*	103,0 ¹⁰⁾	40,0*	102,0 ⁵⁾	102,0 ⁵⁾	77,6*	101,0 ³⁾	75,5*	97,9 ¹⁾	73,3*	91,9 ¹⁾	73,3*	85,4 ²⁾	73,3*	85,4 ²⁾	70,3*	74,1 ³⁾	
68	BV	124,0 ⁵⁾	103,0 ¹⁰⁾	103,0 ¹⁰⁾	124,0 ⁵⁾	40,0*	124,0 ⁵⁾	40,0*	124,0 ⁵⁾	102,0 ⁵⁾	122,0 ¹⁾	77,6*	114,0 ¹⁾	75,5*	103,0 ¹⁾	73,4*	93,4 ¹⁾	73,3*	85,8 ²⁾	73,3*	85,8 ²⁾	70,4*	74,4 ³⁾
72	B	92,1 ⁹⁾	92,1 ⁹⁾	92,1 ⁹⁾	92,1 ⁹⁾	30,0*	92,1 ⁹⁾	30,0*	92,1 ⁹⁾	92,1 ⁹⁾	9												



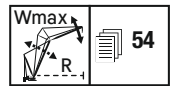
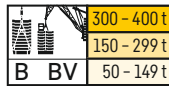
		HS 48 m																					
		W 18 m		W 24 m		W 30 m		W 36 m		W 48 m		W 60 m		W 72 m		W 84 m		W 90 m		W 96 m		W 102 m	
		87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax
11	B	450,0	450,0																				
11	BV	450,0	450,0																				
12	B	450,0	450,0	450,0	450,0																		
12	BV	450,0	450,0	450,0	450,0																		
14	B	450,0*	450,0	450,0	450,0	450,0	450,0																
14	BV	450,0*	450,0	450,0	450,0	450,0	450,0																
16	B	450,0*	450,0	450,0*	450,0	448,0	450,0 ⁽¹⁾	401,0	401,0														
16	BV	450,0*	450,0	450,0*	450,0	450,0	450,0	404,0	404,0														
18	B	443,0*	450,0 ⁽¹⁾	450,0*	450,0	450,0*	450,0	408,0*	408,0	314,0	314,0												
18	BV	443,0*	450,0 ⁽¹⁾	450,0*	450,0	450,0*	450,0	413,0*	413,0	316,0	316,0												
20	B	378,0*	428,0 ⁽¹⁾	403,0*	420,0 ⁽¹⁾	419,0*	421,0 ⁽²⁾	399,0*	399,0	308,0	313,0 ⁽¹⁾												
20	BV	378,0*	450,0 ⁽¹⁾	404,0*	406,0 ⁽¹⁾	450,0*	450,0	406,0*	410,0 ⁽¹⁾	311,0	316,0 ⁽¹⁾												
22	B	327,0*	394,0 ⁽¹⁾	348,0*	389,0 ⁽¹⁾	385,0*	389,0 ⁽²⁾	378,0*	379,0 ⁽²⁾	315,0*	315,0	242,0	242,0										
22	BV	327,0*	448,0 ⁽¹⁾	349,0*	443,0 ⁽¹⁾	424,0*	446,0 ⁽¹⁾	399,0*	407,0 ⁽¹⁾	318,0*	318,0	243,0	243,0										
24	B	283,0*	361,0 ⁽¹⁾	306,0*	358,0 ⁽¹⁾	356,0*	358,0 ⁽¹⁾	350,0*	352,0 ⁽²⁾	310,0*	310,0	238,0	243,0 ⁽¹⁾	184,0	184,0								
24	BV	283,0*	447,0 ⁽¹⁾	306,0*	430,0 ⁽¹⁾	378,0*	437,0 ⁽¹⁾	374,0*	405,0 ⁽¹⁾	314,0*	317,0 ⁽¹⁾	240,0	244,0 ⁽¹⁾	185,0	185,0								
26	B	333,0 ⁽¹⁾	271,0*	330,0 ⁽¹⁾	330,0*	331,0 ⁽¹⁾	325,0*	327,0*	302,0*	243,0*	243,0	243,0	243,0	182,0	183,0 ⁽¹⁾								
26	BV	421,0 ⁽¹⁾	271,0*	408,0 ⁽¹⁾	337,0*	413,0 ⁽¹⁾	334,0*	306,0*	317,0 ⁽¹⁾	245,0*	245,0	183,0	184,0 ⁽¹⁾										
28	B	308,0 ⁽¹⁾	242,0*	306,0 ⁽¹⁾	303,0*	308,0 ⁽¹⁾	301,0*	304,0 ⁽¹⁾	288,0*	240,0*	240,0	183,0*	183,0	137,0	137,0	119,0	119,0						
28	BV	391,0 ⁽¹⁾	242,0*	387,0 ⁽¹⁾	303,0*	387,0 ⁽¹⁾	301,0*	376,0 ⁽¹⁾	289,0*	316,0 ⁽¹⁾	242,0*	244,0 ⁽¹⁾	180,0	183,0 ⁽¹⁾	137,0	137,0	119,0	119,0					
30	B	284,0 ⁽¹⁾	207,0*	285,0 ⁽¹⁾	275,0*	286,0 ⁽¹⁾	273,0*	284,0 ⁽¹⁾	266,0*	271,0 ⁽¹⁾	235,0*	237,0 ⁽¹⁾	181,0	181,0	135,0	136,0 ⁽¹⁾	117,0	117,0	101,0	101,0			
30	BV	364,0 ⁽¹⁾	207,0*	362,0 ⁽¹⁾	275,0*	361,0 ⁽¹⁾	273,0*	354,0 ⁽¹⁾	267,0*	315,0 ⁽¹⁾	238,0*	243,0 ⁽¹⁾	182,0	183,0 ⁽¹⁾	135,0	136,0 ⁽¹⁾	117,0	117,0	100,0	100,0			
32	B	264,0 ⁽¹⁾	251,0*	264,0 ⁽¹⁾	251,0*	266,0 ⁽¹⁾	250,0*	265,0 ⁽¹⁾	244,0*	256,0 ⁽¹⁾	229,0*	234,0 ⁽¹⁾	178,0*	180,0 ⁽¹⁾	135,0*	135,0	115,0	116,0 ⁽¹⁾	99,2	99,2	85,2	85,2	
32	BV	339,0 ⁽¹⁾	251,0*	339,0 ⁽¹⁾	251,0*	337,0 ⁽¹⁾	250,0*	331,0 ⁽¹⁾	244,0*	303,0 ⁽¹⁾	230,0*	243,0 ⁽¹⁾	180,0*	181,0 ⁽¹⁾	135,0*	135,0	115,0	116,0 ⁽¹⁾	99,2	99,2	85,2	85,2	
34	B	247,0 ⁽¹⁾	246,0 ⁽¹⁾	229,0*	229,0*	248,0 ⁽¹⁾	230,0*	247,0 ⁽¹⁾	224,0*	241,0 ⁽¹⁾	219,0*	231,0 ⁽¹⁾	176,0*	179,0 ⁽¹⁾	134,0*	134,0	115,0*	115,0	97,9	98,8 ⁽¹⁾	84,1	84,4 ⁽¹⁾	
34	BV	317,0 ⁽¹⁾	315,0 ⁽¹⁾	229,0*	229,0*	315,0 ⁽¹⁾	230,0*	311,0 ⁽¹⁾	225,0*	290,0 ⁽¹⁾	220,0*	242,0 ⁽¹⁾	178,0*	180,0 ⁽¹⁾	134,0*	135,0 ⁽¹⁾	115,0*	115,0	97,9	98,9 ⁽¹⁾	84,1	84,4 ⁽¹⁾	
36	B	230,0 ⁽¹⁾	231,0 ⁽¹⁾	186,0*	233,0 ⁽¹⁾	213,0*	232,0 ⁽¹⁾	208,0*	227,0 ⁽¹⁾	204,0*	221,0 ⁽¹⁾	174,0*	178,0 ⁽¹⁾	132,0*	133,0 ⁽¹⁾	113,0*	114,0 ⁽¹⁾	98,1*	98,1*	84,1*	84,1*		
36	BV	298,0 ⁽¹⁾	296,0 ⁽¹⁾	186,0*	296,0 ⁽¹⁾	213,0*	293,0 ⁽¹⁾	208,0*	278,0 ⁽¹⁾	204,0*	236,0 ⁽¹⁾	176,0*	179,0 ⁽¹⁾	133,0*	134,0 ⁽¹⁾	114,0*	114,0	98,2*	98,2*	84,1*	84,1*		
38	B	215,0 ⁽¹⁾	218,0 ⁽¹⁾	197,0*	221,0 ⁽¹⁾	197,0*	219,0 ⁽¹⁾	193,0*	214,0 ⁽¹⁾	189,0*	209,0 ⁽¹⁾	172,0*	176,0 ⁽¹⁾	131,0*	132,0 ⁽¹⁾	112,0*	113,0 ⁽¹⁾	97,2*	97,2*	83,1*	83,1*		
38	BV	280,0 ⁽¹⁾	280,0 ⁽¹⁾	198,0*	278,0 ⁽¹⁾	198,0*	276,0 ⁽¹⁾	194,0*	265,0 ⁽¹⁾	190,0*	229,0 ⁽¹⁾	173,0*	178,0 ⁽¹⁾	132,0*	133,0 ⁽¹⁾	112,0*	113,0 ⁽¹⁾	97,3*	97,4 ⁽¹⁾	83,3*	83,3*		
40	B	201,0 ⁽¹⁾	206,0 ⁽¹⁾	181,0*	208,0 ⁽¹⁾	181,0*	207,0 ⁽¹⁾	180,0*	202,0 ⁽¹⁾	177,0*	199,0 ⁽¹⁾	167,0*	174,0 ⁽¹⁾	130,0*	131,0 ⁽¹⁾	110,0*	111,0 ⁽¹⁾	96,2*	96,3 ⁽¹⁾	82,3*	82,3*		
40	BV	263,0 ⁽¹⁾	263,0 ⁽¹⁾	182,0*	263,0 ⁽¹⁾	182,0*	260,0 ⁽¹⁾	180,0*	252,0 ⁽¹⁾	177,0*	222,0 ⁽¹⁾	169,0*	177,0 ⁽¹⁾	131,0*	132,0 ⁽¹⁾	111,0*	112,0 ⁽¹⁾	96,4*	96,6 ⁽¹⁾	82,5*	82,5*		
44	B	176,0 ⁽¹⁾	182,0 ⁽¹⁾	184,0 ⁽¹⁾	184,0 ⁽¹⁾	186,0 ⁽¹⁾	186,0 ⁽¹⁾	158,0*	181,0 ⁽¹⁾	156,0*	179,0 ⁽¹⁾	153,0*	170,0 ⁽¹⁾	128,0*	129,0 ⁽¹⁾	107,0*	109,0 ⁽¹⁾	94,3*	94,5 ⁽¹⁾	80,6*	80,7 ⁽¹⁾		
44	BV	233,0 ⁽¹⁾	233,0 ⁽¹⁾	184,0 ⁽¹⁾	235,0 ⁽¹⁾	186,0 ⁽¹⁾	232,0 ⁽¹⁾	158,0*	228,0 ⁽¹⁾	156,0*	208,0 ⁽¹⁾	153,0*	173,0 ⁽¹⁾	129,0*	130,0 ⁽¹⁾	108,0*	109,0 ⁽¹⁾	94,6*	94,9 ⁽¹⁾	80,8*	81,0 ⁽¹⁾		
48	B	156,0 ⁽¹⁾	161,0 ⁽¹⁾	163,0 ⁽¹⁾	163,0 ⁽¹⁾	167,0 ⁽¹⁾	167,0 ⁽¹⁾	140,0*	163,0 ⁽¹⁾	138,0*	161,0 ⁽¹⁾	136,0*	157,0 ⁽¹⁾	125,0*	128,0 ⁽¹⁾	104,0*	106,0 ⁽¹⁾	92,5*	93,1 ⁽¹⁾	79,0*	79,2 ⁽¹⁾		
48	BV	203,0 ⁽¹⁾	211,0 ⁽¹⁾	163,0 ⁽¹⁾	212,0 ⁽¹⁾	167,0 ⁽¹⁾	210,0 ⁽¹⁾	140,0*	205,0 ⁽¹⁾	138,0*	194,0 ⁽¹⁾	136,0*	168,0 ⁽¹⁾	126,0*	129,0 ⁽¹⁾	105,0*	107,0 ⁽¹⁾	92,9*	93,5 ⁽¹⁾	79,3*	79,5 ⁽¹⁾		
52	B	139,0 ⁽¹⁾	143,0 ⁽¹⁾	145,0 ⁽¹⁾	145,0 ⁽¹⁾	150,0 ⁽¹⁾	150,0 ⁽¹⁾	122,0*	146,0 ⁽¹⁾	124,0*	144,0 ⁽¹⁾	122,0*	143,0 ⁽¹⁾	117,0*	125,0 ⁽¹⁾	101,0*	104,0 ⁽¹⁾	90,8*	91,9 ⁽¹⁾	77,4*	78,0 ⁽¹⁾		
52	BV	175,0 ⁽¹⁾	187,0 ⁽¹⁾	145,0 ⁽¹⁾	191,0 ⁽¹⁾	150,0 ⁽¹⁾	191,0 ⁽¹⁾	122,0*	186,0 ⁽¹⁾	124,0*	179,0 ⁽¹⁾	122,0*	160,0 ⁽¹⁾	118,0*	127,0 ⁽¹⁾	102,0*	105,0 ⁽¹⁾	91,3*	92,4 ⁽¹⁾	77,7*	78,3 ⁽¹⁾		
56	B	128,0 ⁽¹⁾	129,0 ⁽¹⁾	135,0 ⁽¹⁾	129,0 ⁽¹⁾	135,0 ⁽¹⁾	135,0 ⁽¹⁾	112,0*	133,0 ⁽¹⁾	112,0*	131,0 ⁽¹⁾	110,0*	130,0 ⁽¹⁾	107,0*	120,0 ⁽¹⁾	98,0*	102,0 ⁽¹⁾	89,1*	90,6 ⁽¹⁾	75,9*	76,8 ⁽¹⁾		
56	BV	163,0 ⁽¹⁾	169,0 ⁽¹⁾	135,0 ⁽¹⁾	173,0 ⁽¹⁾	135,0 ⁽¹⁾	173,0 ⁽¹⁾	112,0*	168,0 ⁽¹⁾	111,0*	165,0 ⁽¹⁾	110,0*	150,0 ⁽¹⁾	107,0*	123,0 ⁽¹⁾	98,7*	103,0 ⁽¹⁾	89,6*	91,2 ⁽¹⁾	76,2*	77,2 ⁽¹⁾		
60	B	116,0 ⁽¹⁾	120,0 ⁽¹⁾	123,0 ⁽¹⁾	116,0 ⁽¹⁾	120,0 ⁽¹⁾	120,0 ⁽¹⁾	104,0*	123,0 ⁽¹⁾	104,0*	120,0 ⁽¹⁾	99,6*	119,0 ⁽¹⁾	97,1*	115,0 ⁽¹⁾	93,6*	99,8 ⁽¹⁾	87,2*	89,2 ⁽¹⁾	74,4*	75,5 ⁽¹⁾		
60	BV	149,0 ⁽¹⁾	158,0 ⁽¹⁾	123,0 ⁽¹⁾	153,0 ⁽¹⁾	123,0 ⁽¹⁾	153,0 ⁽¹⁾	103,0*	151,0 ⁽¹⁾	103,0*	151,0 ⁽¹⁾	99,8*	141,0 ⁽¹⁾	97,2*	119,0 ⁽¹⁾	94,1*	101,0 ⁽¹⁾	87,8*	89,8 ⁽¹⁾	74,7*	75,8 ⁽¹⁾		
64	B	113,0 ⁽¹⁾	113,0 ⁽¹⁾	113,0 ⁽¹⁾	113,0 ⁽¹⁾	113,0 ⁽¹⁾	113,0 ⁽¹⁾	81,9*	111,0 ⁽¹⁾	81,9*	109,0 ⁽¹⁾	88,4*	97,2 ⁽¹⁾	88,4*	116,0 ⁽¹⁾	87,6*	97,2 ⁽¹⁾	83,7*	87,9 ⁽¹⁾	72,9*	74,3 ⁽¹⁾		
64	BV	130,0 ⁽¹⁾	140,0 ⁽¹⁾	113,0 ⁽¹⁾	140,0 ⁽¹⁾	113,0 ⁽¹⁾	140,0 ⁽¹⁾	81,9*	142,0 ⁽¹⁾	81,9*	139,0 ⁽¹⁾	90,7*	132,0 ⁽¹⁾	88,5*	116,0 ⁽¹⁾	87,8*	98,3 ⁽¹⁾	84,0*	88,5 ⁽¹⁾	73,2*	74,8 ⁽¹⁾		
68	B	103,0 ⁽¹⁾	103,0 ⁽¹⁾	103,0 ⁽¹⁾	103,0 ⁽¹⁾	103,0 ⁽¹⁾	103,0 ⁽¹⁾	96,0 ⁽¹⁾	103,0 ⁽¹⁾	96,0 ⁽¹⁾	101,0 ⁽¹⁾	80,7*	98,3 ⁽¹⁾	80,7*	98,3 ⁽¹⁾	80,1*	93,3 ⁽¹⁾	78,4*	85,5 ⁽¹⁾	71,3*	73,1 ⁽¹⁾		
68	BV	123,0 ⁽¹⁾	123,0 ⁽¹⁾	103,0 ⁽¹⁾	123,0 ⁽¹⁾	103,0 ⁽¹⁾	123,0 ⁽¹⁾	96,0 ⁽¹⁾	123,0 ⁽¹⁾	96,0 ⁽¹⁾	127,0 ⁽¹⁾	83,0*	124,0 ⁽¹⁾	80,7*	110,0 ⁽¹⁾	80,2*	95,0 ⁽¹⁾	78,6*	85,9 ⁽¹⁾	71,7*	73,6 ⁽¹⁾		
72	B	91,8 ⁽¹⁾	94,9 ⁽¹⁾	74,8*	93,2 ⁽¹⁾	74,0*	90,9 ⁽¹⁾	73,3*	88,9 ⁽¹⁾	71,9*	83,1 ⁽¹⁾	68,7*	72,1 ⁽¹⁾	73,9*	105,0 ⁽¹⁾	73,4*	91,8 ⁽¹⁾	71,9*	83,5 ⁽¹⁾	68,7*	72,1 ⁽¹⁾		
72	BV	118,0 ⁽¹⁾	118,0 ⁽¹⁾	74,9*	115,0 ⁽¹⁾	74,9*	115,0 ⁽¹⁾	74,9*	115,0 ⁽¹⁾	74,9*	115,0 ⁽¹⁾	74,9*	115,0 ⁽¹⁾	74,9*	115,0 ⁽¹⁾	74,9*	115,0 ⁽¹⁾	74,9*	115,0 ⁽¹⁾	74,9*	115,0 ⁽¹⁾		
76	B	82,0 ⁽¹⁾	88,6 ⁽¹⁾	61,3*	86,1 ⁽¹⁾																		



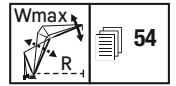
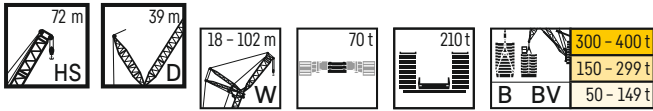
		HS 54 m																							
		W 18 m		W 24 m		W 30 m		W 36 m		W 48 m		W 60 m		W 72 m		W 84		W 90		W 96		W 102			
		87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax		
11	B	450,0	450,0																						
11	BV	450,0	450,0																						
12	B	450,0	450,0																						
12	BV	450,0	450,0																						
14	B	450,0*	450,0	450,0	450,0	427,0	427,0																		
14	BV	450,0*	450,0	450,0	450,0	433,0	433,0																		
16	B	450,0*	450,0	450,0*	450,0	411,0	427,0 ¹⁾	373,0	373,0																
16	BV	450,0*	450,0	450,0*	450,0	416,0	434,0 ¹⁾	375,0	375,0																
18	B	450,0*	450,0	446,0*	446,0	423,0*	423,0	362,0	376,0 ¹⁾	293,0	293,0														
18	BV	450,0*	450,0	450,0*	450,0	431,0*	435,0 ¹⁾	366,0	380,0 ¹⁾	294,0	294,0														
20	B	394,0*	423,0 ¹⁾	414,0*	417,0 ¹⁾	402,0*	402,0	373,0*	373,0	288,0	291,0 ¹⁾														
20	BV	394,0*	450,0 ²⁾	422,0*	450,0 ¹⁾	414,0*	429,0 ¹⁾	378,0*	381,0 ¹⁾	289,0	293,0 ¹⁾														
22	B	338,0*	389,0 ¹⁾	367,0*	386,0 ¹⁾	375,0*	375,0	359,0*	359,0	294,0*	294,0	227,0	227,0												
22	BV	338,0*	450,0 ³⁾	366,0*	450,0 ¹⁾	393,0*	423,0 ¹⁾	367,0*	379,0 ¹⁾	297,0*	297,0	227,0	227,0												
24	B	296,0*	356,0 ³⁾	321,0*	354,0 ³⁾	348,0*	350,0 ³⁾	340,0*	340,0	289,0*	289,0	223,0	227,0 ¹⁾	176,0	176,0										
24	BV	296,0*	432,0 ³⁾	321,0*	434,0 ³⁾	370,0*	417,0 ³⁾	353,0*	378,0 ¹⁾	293,0*	296,0 ¹⁾	224,0	229,0 ¹⁾												
26	B		329,0 ⁴⁾	285,0*	326,0 ⁴⁾	323,0*	325,0 ⁴⁾	318,0*	319,0 ⁴⁾	284,0*	284,0	228,0*	228,0	173,0	173,0										
26	BV		413,0 ⁴⁾	285,0*	407,0 ⁴⁾	346,0*	395,0 ⁴⁾	334,0*	376,0 ⁴⁾	289,0*	296,0 ⁴⁾	230,0*	230,0	174,0	174,0										
28	B		305,0 ⁷⁾	252,0*	302,0 ⁵⁾	302,0*	303,0 ⁵⁾	298,0*	299,0 ⁵⁾	278,0*	278,0	225,0 ¹⁾	226,0 ¹⁾	171,0	173,0 ¹⁾	131,0	131,0	114,0	114,0						
28	BV		386,0 ¹⁾	252,0*	380,0 ⁵⁾	313,0*	371,0 ⁵⁾	311,0*	361,0 ¹⁾	284,0*	297,0 ¹⁾	228,0*	230,0 ¹⁾	172,0	174,0 ¹⁾	131,0	131,0	114,0	114,0						
30	B		284,0 ⁹⁾	216,0*	282,0 ⁵⁾	281,0*	283,0 ⁵⁾	278,0*	280,0 ⁴⁾	267,0*	267,0	221,0*	224,0 ¹⁾	172,0*	173,0 ¹⁾	129,0	130,0 ¹⁾	112,0	112,0	96,5	96,5				
30	BV		360,0 ³⁾	216,0*	355,0 ¹⁾	284,0*	346,0 ¹⁾	283,0*	340,0 ¹⁾	271,0*	297,0 ¹⁾	224,0*	229,0 ¹⁾	173,0*	174,0 ¹⁾	129,0	130,0 ¹⁾	112,0	112,0	96,5	96,5				
32	B		263,0 ⁹⁾		264,0 ⁷⁾	259,0*	264,0 ⁷⁾	259,0*	263,0 ⁹⁾	251,0*	253,0 ⁹⁾	218,0*	222,0 ¹⁾	170,0*	172,0 ¹⁾	129,0*	129,0	110,0	111,0 ¹⁾	95,3	95,3	82,0	82,0		
32	BV		337,0 ⁴⁾		333,0 ¹⁾	259,0*	323,0 ¹⁾	259,0*	319,0 ¹⁾	253,0*	292,0 ¹⁾	221,0*	229,0 ¹⁾	171,0*	173,0 ¹⁾	130,0*	130,0	110,0	111,0 ¹⁾	95,3	95,3	81,9	81,9		
34	B		244,0 ¹¹⁾		247,0 ⁷⁾	236,0*	247,0 ⁷⁾	238,0*	246,0 ⁹⁾	233,0*	239,0 ⁹⁾	213,0*	221,0 ¹⁾	168,0*	171,0 ¹⁾	128,0*	128,0	110,0*	110,0	94,1	95,0 ¹⁾	81,0	81,2 ¹⁾		
34	BV		315,0 ⁵⁾		312,0 ²⁾	237,0*	306,0 ¹⁾	238,0*	297,0 ²⁾	233,0*	279,0 ²⁾	217,0*	229,0 ¹⁾	169,0*	172,0 ¹⁾	129,0*	129,0	108,0	111,0 ¹⁾	94,2	95,0 ¹⁾	81,0	81,2 ¹⁾		
36	B		228,0 ¹⁴⁾		231,0 ⁸⁾	203,0*	232,0 ⁸⁾	219,0*	231,0 ⁴⁾	215,0*	225,0 ³⁾	206,0*	217,0 ¹⁾	166,0*	170,0 ¹⁾	127,0*	127,0	109,0*	109,0	94,5*	94,5	80,1	80,7 ¹⁾		
36	BV		295,0 ⁴⁾		293,0 ³⁾	204,0*	288,0 ¹⁾	220,0*	283,0 ¹⁾	215,0*	266,0 ¹⁾	208,0*	227,0 ¹⁾	168,0*	171,0 ¹⁾	128,0*	128,0	109,0*	110,0 ¹⁾	94,6*	94,6	80,1	80,8 ¹⁾		
38	B		213,0 ¹¹⁾		215,0 ⁸⁾		218,0 ⁹⁾	203,0*	217,0 ⁶⁾	200,0*	212,0 ⁴⁾	195,0*	206,0 ¹⁾	164,0*	169,0 ¹⁾	126,0*	127,0 ¹⁾	108,0*	108,0	93,6*	93,7 ¹⁾	80,3*	80,3		
38	BV		278,0 ⁸⁾		276,0 ⁴⁾		272,0 ²⁾	204,0*	269,0 ¹⁾	200,0*	254,0 ¹⁾	196,0*	223,0 ¹⁾	166,0*	171,0 ¹⁾	127,0*	127,0	108,0*	109,0 ¹⁾	93,8*	93,9 ¹⁾	80,4*	80,4		
40	B		199,0 ¹⁴⁾		204,0 ¹⁰⁾		206,0 ¹⁰⁾	188,0*	205,0 ⁷⁾	186,0*	200,0 ⁴⁾	183,0*	195,0 ²⁾	162,0*	168,0 ¹⁾	125,0*	126,0 ¹⁾	106,0*	107,0 ¹⁾	92,8*	92,9 ¹⁾	79,5*	79,5		
40	BV		263,0 ¹⁴⁾		261,0 ⁴⁾		256,0 ³⁾	188,0*	254,0 ¹⁾	186,0*	242,0 ¹⁾	183,0*	218,0 ¹⁾	164,0*	170,0 ¹⁾	126,0*	127,0 ¹⁾	107,0*	108,0 ¹⁾	93,0*	93,2 ¹⁾	79,6*	79,7 ¹⁾		
44	B		175,0 ¹⁰⁾		180,0 ¹¹⁾		183,0 ¹¹⁾		185,0 ⁹⁾	163,0*	180,0 ⁴⁾	160,0*	177,0 ³⁾	156,0*	164,0 ¹⁾	123,0*	124,0 ¹⁾	103,0*	105,0 ¹⁾	91,0*	91,3 ¹⁾	78,0*	78,1 ¹⁾		
44	BV		231,0 ⁴⁾		234,0 ⁷⁾		230,0 ⁵⁾		229,0 ¹⁰⁾	163,0*	221,0 ¹⁾	161,0*	208,0 ¹⁾	156,0*	167,0 ¹⁾	124,0*	125,0 ¹⁾	104,0*	106,0 ¹⁾	91,4*	91,7 ¹⁾	78,2*	78,3 ¹⁾		
48	B		155,0 ⁹⁾		160,0 ¹¹⁾		162,0 ¹¹⁾		166,0 ¹⁰⁾	144,0*	163,0 ⁶⁾	142,0*	161,0 ³⁾	139,0*	155,0 ²⁾	120,0*	123,0 ²⁾	100,0*	103,0 ¹⁾	89,3*	89,2 ¹⁾	76,5*	76,6 ¹⁾		
48	BV		205,0 ⁹⁾		209,0 ⁸⁾		209,0 ⁷⁾		207,0 ⁴⁾	144,0*	200,0 ²⁾	143,0*	194,0 ¹⁾	139,0*	164,0 ¹⁾	121,0*	124,0 ¹⁾	101,0*	103,0 ¹⁾	89,8*	90,2 ¹⁾	76,7*	76,9 ¹⁾		
52	B		137,0 ⁸⁾		142,0 ¹⁰⁾		144,0 ¹¹⁾		148,0 ¹¹⁾	128,0*	148,0 ⁷⁾	127,0*	146,0 ⁴⁾	124,0*	142,0 ³⁾	116,0*	122,0 ²⁾	97,5*	101,0 ²⁾	87,7*	88,9 ²⁾	75,0*	75,6 ²⁾		
52	BV		181,0 ⁶⁾		188,0 ¹⁰⁾		189,0 ¹¹⁾		189,0 ¹⁰⁾	128,0*	182,0 ³⁾	127,0*	178,0 ¹⁾	125,0*	160,0 ¹⁾	117,0*	123,0 ²⁾	98,1*	102,0 ²⁾	88,2*	89,4 ²⁾	75,3*	75,9 ²⁾		
56	B		123,0 ⁶⁾		127,0 ¹⁰⁾		128,0 ¹⁰⁾		133,0 ⁸⁾		133,0 ⁸⁾	115,0*	132,0 ⁵⁾	112,0*	130,0 ³⁾	109,0*	117,0 ³⁾	94,6*	99,1 ²⁾	86,0*	87,8 ²⁾	73,5*	74,5 ²⁾		
56	BV		159,0 ⁷⁾		167,0 ¹⁰⁾		170,0 ¹⁰⁾		173,0 ⁹⁾		167,0 ⁸⁾	115,0*	163,0 ¹⁾	112,0*	153,0 ¹⁾	109,0*	121,0 ²⁾	95,3*	99,9 ²⁾	86,6*	88,5 ²⁾	73,9*	74,9 ²⁾		
60	B		114,0 ⁸⁾		114,0 ⁹⁾		114,0 ⁹⁾		120,0 ¹¹⁾		122,0 ¹⁰⁾	106,0*	120,0 ⁵⁾	102,0*	117,0 ³⁾	99,3*	112,0 ³⁾	91,6*	96,9 ³⁾	84,5*	86,4 ³⁾	72,1*	73,4 ²⁾		
60	BV		148,0 ⁸⁾		151,0 ⁹⁾		151,0 ⁹⁾		158,0 ¹¹⁾		154,0 ⁵⁾	106,0*	151,0 ²⁾	102,0*	145,0 ¹⁾	99,1*	118,0 ²⁾	92,5*	97,8 ³⁾	85,2*	87,0 ³⁾	72,5*	73,8 ²⁾		
64	B				102,0 ⁸⁾		107,0 ¹⁰⁾		112,0 ¹¹⁾		112,0 ¹¹⁾	89,4*	110,0 ⁶⁾	92,5*	108,0 ⁴⁾	90,4*	104,0 ²⁾	88,0*	94,6 ²⁾	82,8*	85,7 ³⁾	70,6*	72,2 ³⁾		
64	BV				134,0 ⁸⁾		142,0 ¹⁰⁾		141,0 ¹¹⁾		141,0 ¹¹⁾	89,5*	138,0 ²⁾	92,7*	134,0 ¹⁾	90,3*	114,0 ²⁾	87,7*	95,8 ³⁾	83,5*	86,4 ³⁾	71,0*	72,6 ³⁾		
68	B				90,7 ⁷⁾				95,3 ³⁾		102,0 ¹¹⁾		101,0 ⁷⁾	84,6*	98,9 ³⁾	82,4*	96,7 ³⁾	81,9*	91,3 ³⁾	79,8*	83,8 ³⁾	69,2*	71,3 ³⁾		
68	BV				118,0 ⁷⁾				127,0 ⁹⁾		127,0 ⁹⁾		127,0 ⁹⁾	84,8*	123,0 ¹⁾	82,6*	110,0 ¹⁾	81,8*	93,6 ³⁾	80,2*	84,6 ³⁾	69,6*	71,8 ³⁾		
72	B							85,0 ³⁾		91,9 ¹¹⁾		94,2 ⁹⁾	76,9*	91,7 ⁵⁾	75,6*	89,3 ³⁾	75,1*	88,2 ³⁾	73,5*	81,9 ³⁾	67,3*	70,0 ³⁾			
72	BV							112,0 ⁸⁾		120,0 ⁸⁾		118,0 ⁴⁾	77,3*	114,0 ²⁾	75,6*	106,0 ¹⁾	75,1*	91,3 ³⁾	73,4*	83,4 ³⁾	67,8*	70,5 ³⁾			
76	B								81,7 ¹⁰⁾		87,4 ¹⁰⁾		86,4*	69,5*	82,9 ⁴⁾	69,0*	85,1 ⁴⁾	67,6*	79,9 ³⁾	65,3*	75,6 ³⁾	65,3*	68,7 ⁴⁾		
76	BV								110,0 ¹⁰⁾		110,0 ⁵⁾		110,0 ⁵⁾	66,4*	106,0 ²⁾	69,4*	101,0 ¹⁾	69,0*	88,1 ²⁾	67,5*	81,3 ³⁾	65,4*	69,2 ³⁾		
80	B								72,7 ⁹⁾		80,9 ¹¹⁾		79,3 ⁷⁾	63,9*	77,3 ⁵⁾	63,4*	76,6 ⁴⁾	62,1*	74,2 ⁴⁾	60,4*	78,2 ⁴⁾	60,4*	67,2 ⁴⁾		



		HS 60 m																					
		W 18 m		W 24 m		W 30 m		W 36 m		W 48 m		W 60 m		W 72 m		W 84		W 90		W 96		W 102	
		87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax
12	B	449,0	449,0																				
	BV	450,0	450,0																				
14	B	450,0*	450,0	422,0	422,0	393,0	393,0																
	BV	450,0*	450,0	428,0	428,0	400,0	400,0																
16	B	450,0*	450,0	431,0*	431,0	376,0	389,0 ¹⁾	344,0	344,0														
	BV	450,0*	450,0	440,0*	441,0 ¹⁾	385,0	398,0 ¹⁾																
18	B	444,0*	444,0	411,0*	419,0 ¹⁾	388,0*	389,0 ¹⁾	333,0	345,0 ¹⁾														
	BV	450,0*	450,0	420,0*	437,0 ¹⁾	399,0*	400,0 ¹⁾	339,0	352,0 ¹⁾														
20	B	407,0*	436,0 ¹⁾	391,0*	407,0 ¹⁾	374,0*	378,0 ¹⁾	344,0*	345,0 ¹⁾	269,0	269,0												
	BV	409,0*	450,0 ¹⁾	401,0*	433,0 ¹⁾	384,0*	397,0 ¹⁾	352,0*	355,0 ¹⁾	271,0	271,0												
22	B	350,0*	417,0 ¹⁾	367,0*	395,0 ¹⁾	357,0*	368,0 ¹⁾	332,0*	338,0 ¹⁾	263,0	272,0 ¹⁾	212,0	212,0										
	BV	350,0*	450,0 ²⁾	376,0*	429,0 ¹⁾	368,0*	394,0 ¹⁾	341,0*	354,0 ¹⁾	267,0	276,0 ¹⁾	214,0	214,0										
24	B	305,0*	385,0 ²⁾	330,0*	378,0 ²⁾	335,0*	358,0 ²⁾	319,0*	331,0 ²⁾	271,0*	272,0 ¹⁾	209,0	212,0 ¹⁾										
	BV	305,0*	436,0 ³⁾	330,0*	417,0 ¹⁾	348,0*	391,0 ¹⁾	329,0*	354,0 ¹⁾	275,0*	277,0 ¹⁾	211,0	215,0 ¹⁾										
26	B		356,0 ³⁾	293,0*	351,0 ¹⁾	315,0*	344,0 ¹⁾	303,0*	325,0 ¹⁾	266,0*	270,0 ¹⁾	208,0*	213,0 ¹⁾	164,0	164,0								
	BV		408,0 ³⁾	293,0*	396,0 ²⁾	327,0*	382,0 ¹⁾	314,0*	353,0 ¹⁾	271,0*	278,0 ¹⁾	209,0	216,0 ¹⁾	165,0	165,0								
28	B		331,0 ³⁾	261,0*	327,0 ²⁾	296,0*	322,0 ²⁾	284,0*	316,0 ²⁾	258,0*	268,0 ¹⁾	210,0*	212,0 ¹⁾	161,0	164,0 ¹⁾	125,0	125,0						
	BV		380,0 ⁴⁾	261,0*	372,0 ²⁾	309,0*	366,0 ²⁾	298,0*	350,0 ¹⁾	265,0*	278,0 ¹⁾	215,0*	216,0 ¹⁾	163,0	165,0 ¹⁾	125,0	125,0						
30	B		309,0 ⁴⁾	226,0*	306,0 ⁴⁾	277,0*	302,0 ²⁾	267,0*	297,0 ²⁾	248,0*	267,0 ¹⁾	207,0*	211,0 ¹⁾	163,0*	163,0*	123,0	124,0 ¹⁾	107,0	107,0	92,6	92,6		
	BV		353,0 ⁴⁾	226,0*	349,0 ⁵⁾	291,0*	347,0 ³⁾	281,0*	334,0 ²⁾	257,0*	278,0 ¹⁾	211,0*	216,0 ¹⁾	166,0*	166,0*	124,0	125,0 ¹⁾	108,0	108,0	92,8	92,8		
32	B		287,0 ⁵⁾		326,0 ¹⁾	267,0*	283,0 ³⁾	253,0*	279,0 ²⁾	236,0*	265,0 ¹⁾	204,0*	210,0 ¹⁾	161,0*	162,0 ¹⁾	121,0	123,0 ¹⁾	105,0	106,0 ¹⁾	91,6	91,6	78,9	78,9
	BV		329,0 ⁵⁾		326,0 ¹⁾	267,0*	326,0 ⁴⁾	267,0*	319,0 ²⁾	246,0*	279,0 ¹⁾	209,0*	216,0 ¹⁾	164,0*	165,0 ¹⁾	122,0	124,0 ¹⁾	106,0	107,0 ¹⁾	91,7	91,7	78,9	78,9
34	B		267,0 ⁶⁾		268,0 ⁵⁾	243,0*	266,0 ⁵⁾	241,0*	263,0 ⁵⁾	225,0*	252,0 ¹⁾	200,0*	209,0 ¹⁾	160,0*	162,0 ¹⁾	123,0*	123,0	104,0	106,0 ¹⁾	90,4	91,2 ¹⁾	77,9	77,9
	BV		308,0 ⁶⁾		305,0 ⁶⁾	244,0*	307,0 ⁴⁾	250,0*	304,0 ³⁾	235,0*	271,0 ²⁾	206,0*	215,0 ¹⁾	162,0*	164,0 ¹⁾	124,0*	124,0	104,0	106,0 ¹⁾	90,7	91,5 ¹⁾	78,0	78,0
36	B		251,0 ¹¹⁾		250,0 ⁶⁾	209,0*	251,0 ⁶⁾	229,0*	249,0 ⁴⁾	215,0*	241,0 ²⁾	196,0*	208,0 ¹⁾	158,0*	161,0 ¹⁾	121,0*	122,0 ¹⁾	105,0*	105,0	89,3	90,8 ¹⁾	77,0	77,1 ¹⁾
	BV		289,0 ⁷⁾		286,0 ⁵⁾	210,0*	288,0 ⁵⁾	231,0*	286,0 ⁴⁾	223,0*	271,0 ²⁾	203,0*	215,0 ¹⁾	161,0*	164,0 ¹⁾	123,0*	123,0	105,0*	105,0	89,7	91,1 ¹⁾	77,2	77,9 ¹⁾
38	B		236,0 ¹¹⁾		234,0 ⁵⁾		237,0 ⁷⁾	212,0*	235,0 ⁵⁾	205,0*	229,0 ²⁾	191,0*	204,0 ²⁾	156,0*	160,0 ¹⁾	120,0*	121,0 ¹⁾	103,0*	104,0 ¹⁾	90,1*	90,2 ¹⁾	76,2	77,3 ¹⁾
	BV		271,0 ⁸⁾		270,0 ⁴⁾		270,0 ⁵⁾	213,0*	270,0 ⁴⁾	209,0*	258,0 ²⁾	198,0*	213,0 ¹⁾	159,0*	163,0 ¹⁾	122,0*	122,0	104,0*	105,0 ¹⁾	90,5*	90,6 ¹⁾	76,4	77,5 ¹⁾
40	B		221,0 ¹¹⁾		221,0 ⁶⁾		223,0 ⁹⁾	192,0*	222,0 ⁶⁾	195,0*	217,0 ³⁾	184,0*	204,0 ²⁾	154,0*	160,0 ¹⁾	119,0*	120,0 ¹⁾	102,0*	103,0 ¹⁾	89,3*	89,4 ¹⁾	76,7*	76,7
	BV		255,0 ⁹⁾		254,0 ⁶⁾		253,0 ⁶⁾	192,0*	253,0 ⁴⁾	195,0*	245,0 ²⁾	189,0*	211,0 ²⁾	157,0*	163,0 ¹⁾	121,0*	122,0 ¹⁾	103,0*	104,0 ¹⁾	89,8*	89,9 ¹⁾	77,0*	77,0
44	B		195,0 ¹¹⁾		199,0 ¹⁰⁾		199,0 ⁸⁾	172,0*	199,0 ⁸⁾	172,0*	196,0 ⁴⁾	167,0*	191,0 ²⁾	151,0*	158,0 ²⁾	117,0*	119,0 ¹⁾	99,1*	101,0 ¹⁾	87,5*	88,0 ¹⁾	75,2*	75,3 ¹⁾
	BV		226,0 ¹¹⁾		226,0 ⁷⁾		225,0 ⁶⁾	171,0*	225,0 ⁵⁾	171,0*	219,0 ¹⁾	168,0*	205,0 ¹⁾	153,0*	161,0 ²⁾	119,0*	121,0 ¹⁾	100,0*	102,0 ¹⁾	88,3*	88,7 ¹⁾	75,6*	75,8 ¹⁾
48	B		172,0 ¹⁰⁾		177,0 ¹¹⁾		179,0 ⁹⁾	151,0*	179,0 ⁹⁾	151,0*	176,0 ⁵⁾	149,0*	174,0 ³⁾	144,0*	155,0 ²⁾	115,0*	118,0 ²⁾	96,2*	98,9 ¹⁾	86,0*	86,6 ¹⁾	73,7*	74,0 ¹⁾
	BV		200,0 ¹⁰⁾		205,0 ¹¹⁾		202,0 ⁶⁾	150,0*	205,0 ¹¹⁾	150,0*	198,0 ²⁾	149,0*	195,0 ¹⁾	145,0*	160,0 ²⁾	117,0*	120,0 ²⁾	97,4*	100,0 ¹⁾	86,8*	87,4 ¹⁾	74,3*	74,5 ¹⁾
52	B		152,0 ⁹⁾		157,0 ¹⁰⁾		160,0 ¹⁰⁾	130,0*	160,0 ⁶⁾	134,0*	160,0 ⁶⁾	157,0 ⁴⁾	130,0*	149,0 ¹⁾	113,0*	117,0 ²⁾	93,5*	96,9 ²⁾	84,4*	85,6 ²⁾	72,3*	72,9 ²⁾	
	BV		178,0 ⁹⁾		182,0 ¹⁰⁾		185,0 ¹¹⁾	129,0*	180,0 ⁴⁾	134,0*	178,0 ²⁾	131,0*	156,0 ¹⁾	131,0*	156,0 ¹⁾	115,0*	119,0 ²⁾	94,7*	98,3 ²⁾	85,3*	86,5 ²⁾	72,9*	73,5 ²⁾
56	B		136,0 ⁸⁾		139,0 ⁹⁾		142,0 ¹¹⁾	112,0 ⁸⁾	142,0 ¹¹⁾	112,0 ⁸⁾	145,0 ⁷⁾	120,0*	142,0 ⁴⁾	118,0*	138,0 ⁵⁾	110,0*	116,0 ³⁾	90,8*	95,5 ²⁾	82,9*	84,8 ²⁾	71,0*	72,0 ²⁾
	BV		159,0 ⁸⁾		163,0 ⁹⁾		166,0 ¹⁰⁾	110,0 ⁷⁾	166,0 ⁹⁾	110,0 ⁷⁾	165,0 ⁹⁾	120,0*	163,0 ²⁾	118,0*	152,0 ²⁾	112,0*	118,0 ²⁾	92,1*	96,9 ²⁾	83,8*	85,5 ²⁾	71,6*	72,7 ²⁾
60	B		121,0 ⁷⁾		125,0 ⁸⁾		127,0 ¹⁰⁾	107,0*	132,0 ¹¹⁾	107,0*	132,0 ¹¹⁾	107,0*	129,0 ⁵⁾	107,0*	127,0 ³⁾	103,0*	114,0 ³⁾	88,0*	93,5 ²⁾	81,4*	83,5 ²⁾	69,6*	71,1 ²⁾
	BV		143,0 ⁷⁾		147,0 ⁸⁾		149,0 ¹⁰⁾	107,0*	154,0 ¹¹⁾	107,0*	151,0 ¹⁰⁾	107,0*	149,0 ⁵⁾	107,0*	144,0 ³⁾	104,0*	116,0 ²⁾	89,4*	94,9 ²⁾	82,4*	84,5 ²⁾	70,3*	71,9 ²⁾
64	B				112,0 ⁸⁾		113,0 ⁹⁾	90,8*	117,0 ¹⁰⁾	90,8*	118,0 ⁶⁾	96,9*	116,0 ²⁾	94,6*	111,0 ²⁾	85,3*	91,7 ³⁾	79,7*	82,9 ³⁾	68,2*	68,9 ³⁾	68,8*	69,8 ³⁾
	BV				133,0 ⁸⁾		134,0 ⁹⁾	91,0*	138,0 ¹⁰⁾	91,0*	138,0 ⁶⁾	97,2*	136,0 ³⁾	97,2*	134,0 ²⁾	94,8*	115,0 ²⁾	86,6*	93,3 ³⁾	80,8*	83,9 ³⁾	68,9*	70,6 ³⁾
68	B				101,0 ⁷⁾		101,0 ⁸⁾	84,7 ⁷⁾	105,0 ⁹⁾	84,7 ⁷⁾	112,0 ¹¹⁾	87,8*	110,0 ⁶⁾	87,8*	107,0 ⁴⁾	86,7*	104,0 ³⁾	82,4*	90,3 ³⁾	77,6*	81,7 ³⁾	66,7*	69,2 ³⁾
	BV				120,0 ⁷⁾		120,0 ⁸⁾	102,0 ⁷⁾	129,0 ⁸⁾	102,0 ⁷⁾	129,0 ⁸⁾	87,9*	126,0 ⁴⁾	87,9*	124,0 ²⁾	86,6*	111,0 ²⁾	83,5*	91,6 ³⁾	78,8*	82,8 ³⁾	67,5*	70,0 ³⁾
72	B				90,4 ⁷⁾		90,4 ⁷⁾	84,7 ⁷⁾	94,5 ⁹⁾	84,7 ⁷⁾	102,0 ¹¹⁾	77,4*	102,0 ⁸⁾	77,4*	99,7 ⁵⁾	79,5*	97,3 ³⁾	78,1*	88,2 ³⁾	75,1*	80,4 ³⁾	65,1*	68,0 ³⁾
	BV				109,0 ⁷⁾		109,0 ⁷⁾	102,0 ⁷⁾	113,0 ⁹⁾	102,0 ⁷⁾	113,0 ⁹⁾	77,3*	118,0 ⁵⁾	77,3*	115,0 ³⁾	79,3*	108,0 ²⁾	78,4*	89,9 ³⁾	76,3*	81,5 ³⁾	66,0*	68,8 ³⁾
76	B						84,7 ⁷⁾	84,7 ⁷⁾	84,7 ⁷⁾	84,7 ⁷⁾	90,9 ¹⁰⁾	67,6*	94,6 ⁶⁾	67,6*	92,9 ⁶⁾	72,9*	90,5 ⁴⁾	72,7*	85,7 ⁴⁾	70,7*	79,1 ³⁾	63,3*	67,1 ⁴⁾
	BV						102,0 ⁷⁾	102,0 ⁷⁾	102,0 ⁷⁾	102,0 ⁷⁾	108,0 ¹⁰⁾	67,6*	109,0 ⁶⁾	67,6*	106,0 ³⁾	73,0*	103,0 ²⁾	72,5*	88,0 ³⁾	71,0*	80,3 ³⁾	64,1*	67,9 ⁴⁾
80	B						81,6 ⁹⁾	81,6 ⁹⁾	81,6 ⁹⁾	81,6 ⁹⁾	87,5 ¹⁰⁾	66,6*	86,4 ⁷⁾	66,6*	85,6<								



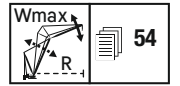
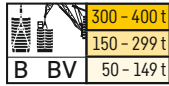
		HS 66 m																						
		W 18 m		W 24 m		W 30 m		W 36 m		W 48 m		W 60 m		W 72 m		W 84		W 90		W 96		W 102		
		87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	
12	B	421.0	421.0																					
12	BV	423.0	423.0																					
14	B	416.0	427.0 ⁽¹⁾	382.0	382.0																			
14	BV	422.0	433.0 ⁽²⁾	386.0	386.0																			
16	B	427.0*	427.0	362.0	387.0 ⁽¹⁾	343.0	350.0 ⁽¹⁾	314.0	314.0															
16	BV	436.0*	438.0 ⁽²⁾	367.0	394.0 ⁽²⁾	347.0	356.0 ⁽²⁾	318.0	318.0															
18	B	404.0*	419.0 ⁽¹⁾	374.0*	383.0 ⁽¹⁾	352.0*	352.0	302.0	311.0 ⁽¹⁾															
18	BV	413.0*	439.0 ⁽²⁾	381.0*	395.0 ⁽²⁾	360.0*	360.0	306.0	317.0 ⁽²⁾															
20	B	383.0*	412.0 ⁽¹⁾	356.0*	377.0 ⁽¹⁾	339.0*	346.0 ⁽¹⁾	312.0*	312.0	248.0	248.0													
20	BV	391.0*	440.0 ⁽²⁾	363.0*	395.0 ⁽²⁾	347.0*	359.0 ⁽²⁾	319.0*	319.0	251.0	251.0													
22	B	359.0*	397.0 ⁽¹⁾	339.0*	371.0 ⁽¹⁾	325.0*	341.0 ⁽¹⁾	302.0*	310.0 ⁽¹⁾	242.0	250.0 ⁽¹⁾	197.0	197.0											
22	BV	363.0*	441.0 ⁽²⁾	346.0*	396.0 ⁽²⁾	334.0*	360.0 ⁽²⁾	309.0*	320.0 ⁽²⁾	245.0	255.0 ⁽²⁾													
24	B	315.0*	377.0 ⁽¹⁾	323.0*	365.0 ⁽¹⁾	312.0*	336.0 ⁽¹⁾	291.0*	307.0 ⁽¹⁾	250.0*	251.0 ⁽¹⁾	195.0	197.0 ⁽¹⁾											
24	BV	315.0*	418.0 ⁽²⁾	329.0*	397.0 ⁽²⁾	320.0*	361.0 ⁽²⁾	298.0*	322.0 ⁽²⁾	255.0*	256.0 ⁽²⁾	197.0	199.0 ⁽²⁾											
26	B	247.0*	349.0 ⁽¹⁾	301.0*	344.0 ⁽¹⁾	295.0*	332.0 ⁽¹⁾	279.0*	305.0 ⁽¹⁾	242.0*	260.0 ⁽¹⁾	192.0	197.0 ⁽¹⁾	154.0	154.0									
26	BV	249.0*	397.0 ⁽²⁾	302.0*	380.0 ⁽²⁾	305.0*	361.0 ⁽²⁾	287.0*	324.0 ⁽²⁾	249.0*	256.0 ⁽²⁾	194.0	200.0 ⁽²⁾	155.0	155.0									
28	B		325.0 ⁽⁴⁾	270.0*	321.0 ⁽⁴⁾	278.0*	315.0 ⁽⁴⁾	266.0*	302.0 ⁽⁴⁾	234.0*	249.0 ⁽⁴⁾	196.0*	197.0 ⁽⁴⁾	152.0	154.0 ⁽⁴⁾	119.0	119.0							
28	BV		373.0 ⁽⁵⁾	270.0*	363.0 ⁽⁵⁾	289.0*	348.0 ⁽⁵⁾	276.0*	325.0 ⁽⁵⁾	241.0*	257.0 ⁽⁵⁾	200.0*	201.0 ⁽⁵⁾	153.0	155.0 ⁽⁵⁾	119.0	119.0							
30	B		304.0 ⁽⁶⁾	236.0*	301.0 ⁽⁶⁾	262.0*	296.0 ⁽⁶⁾	251.0*	290.0 ⁽⁶⁾	226.0*	248.0 ⁽⁶⁾	192.0*	196.0 ⁽⁶⁾	149.0	153.0 ⁽⁶⁾	117.0	118.0 ⁽⁶⁾	102.0	102.0					
30	BV		348.0 ⁽⁷⁾	236.0*	342.0 ⁽⁷⁾	273.0*	333.0 ⁽⁷⁾	263.0*	317.0 ⁽⁷⁾	233.0*	257.0 ⁽⁷⁾	197.0*	201.0 ⁽⁷⁾	151.0	155.0 ⁽⁷⁾	118.0	119.0 ⁽⁷⁾	102.0	102.0					
32	B		285.0 ⁽⁹⁾	184.0*	282.0 ⁽⁹⁾	247.0*	278.0 ⁽⁹⁾	238.0*	274.0 ⁽⁹⁾	217.0*	247.0 ⁽⁹⁾	188.0*	195.0 ⁽⁹⁾	152.0	153.0 ⁽⁹⁾	116.0	118.0 ⁽⁹⁾	100.0	100.0 ⁽⁹⁾	87.3	87.3	75.2	75.2	
32	BV		325.0 ⁽¹⁰⁾	184.0*	325.0 ⁽¹⁰⁾	259.0*	319.0 ⁽¹⁰⁾	249.0*	308.0 ⁽¹⁰⁾	225.0*	258.0 ⁽¹⁰⁾	193.0*	201.0 ⁽¹⁰⁾	154.0*	155.0 ⁽¹⁰⁾	116.0	118.0 ⁽¹⁰⁾	101.0	101.0	87.5	87.5	75.4	75.4	
34	B		266.0 ⁽¹¹⁾		266.0 ⁽¹¹⁾	235.0*	262.0 ⁽¹¹⁾	227.0*	258.0 ⁽¹¹⁾	209.0*	242.0 ⁽¹¹⁾	184.0*	195.0 ⁽¹¹⁾	150.0*	152.0 ⁽¹¹⁾	117.0*	117.0	98.5	100.0 ⁽¹¹⁾	86.3	87.0 ⁽¹¹⁾	74.4	74.4	
34	BV		304.0 ⁽¹²⁾		302.0 ⁽¹²⁾	245.0*	302.0 ⁽¹²⁾	237.0*	295.0 ⁽¹²⁾	217.0*	255.0 ⁽¹²⁾	189.0*	200.0 ⁽¹²⁾	153.0*	155.0 ⁽¹²⁾	118.0*	118.0	99.0	101.0 ⁽¹²⁾	86.5	87.3 ⁽¹²⁾	74.6	74.6	
36	B		248.0 ⁽¹³⁾		250.0 ⁽¹³⁾	214.0*	247.0 ⁽¹³⁾	217.0*	244.0 ⁽¹³⁾	200.0*	231.0 ⁽¹³⁾	180.0*	194.0 ⁽¹³⁾	149.0*	152.0 ⁽¹³⁾	116.0*	117.0 ⁽¹³⁾	99.8*	99.8 ⁽¹³⁾	85.2	86.7 ⁽¹³⁾	73.7	74.2 ⁽¹³⁾	
36	BV		285.0 ⁽¹⁴⁾		283.0 ⁽¹⁴⁾	218.0*	286.0 ⁽¹⁴⁾	227.0*	281.0 ⁽¹⁴⁾	209.0*	251.0 ⁽¹⁴⁾	185.0*	200.0 ⁽¹⁴⁾	152.0*	155.0 ⁽¹⁴⁾	117.0*	118.0 ⁽¹⁴⁾	100.0*	100.0	85.6	87.0 ⁽¹⁴⁾	73.8	74.4 ⁽¹⁴⁾	
38	B		233.0 ⁽¹⁵⁾		234.0 ⁽¹⁵⁾	168.0*	233.0 ⁽¹⁵⁾	206.0*	231.0 ⁽¹⁵⁾	192.0*	224.0 ⁽¹⁵⁾	175.0*	193.0 ⁽¹⁵⁾	148.0*	151.0 ⁽¹⁵⁾	115.0*	116.0 ⁽¹⁵⁾	98.5*	99.0 ⁽¹⁵⁾	86.3*	86.3	72.9	73.9 ⁽¹⁵⁾	
38	BV		268.0 ⁽¹⁶⁾		266.0 ⁽¹⁶⁾	168.0*	270.0 ⁽¹⁶⁾	217.0*	266.0 ⁽¹⁶⁾	201.0*	246.0 ⁽¹⁶⁾	180.0*	200.0 ⁽¹⁶⁾	150.0*	154.0 ⁽¹⁶⁾	116.0*	117.0 ⁽¹⁶⁾	99.3*	99.7 ⁽¹⁶⁾	86.7*	86.7	73.1	74.2 ⁽¹⁶⁾	
40	B		219.0 ⁽¹⁷⁾		220.0 ⁽¹⁷⁾		221.0 ⁽¹⁷⁾	196.0*	219.0 ⁽¹⁷⁾	184.0*	212.0 ⁽¹⁷⁾	169.0*	189.0 ⁽¹⁷⁾	146.0*	151.0 ⁽¹⁷⁾	114.0*	115.0 ⁽¹⁷⁾	97.2*	98.1 ⁽¹⁷⁾	85.4*	85.7 ⁽¹⁷⁾	73.5*	73.5	
40	BV		253.0 ⁽¹⁸⁾		251.0 ⁽¹⁸⁾		255.0 ⁽¹⁸⁾	198.0*	252.0 ⁽¹⁸⁾	193.0*	237.0 ⁽¹⁸⁾	176.0*	198.0 ⁽¹⁸⁾	149.0*	154.0 ⁽¹⁸⁾	116.0*	117.0 ⁽¹⁸⁾	98.1*	99.0 ⁽¹⁸⁾	86.0*	86.1 ⁽¹⁸⁾	73.8*	73.8	
44	B		193.0 ⁽¹⁹⁾		196.0 ⁽¹⁹⁾		198.0 ⁽¹⁹⁾	144.0*	197.0 ⁽¹⁹⁾	170.0*	193.0 ⁽¹⁹⁾	158.0*	183.0 ⁽¹⁹⁾	141.0*	149.0 ⁽¹⁹⁾	112.0*	114.0 ⁽¹⁹⁾	94.6*	96.3 ⁽¹⁹⁾	83.9*	84.4 ⁽¹⁹⁾	72.2*	72.3 ⁽¹⁹⁾	
44	BV		224.0 ⁽²⁰⁾		226.0 ⁽²⁰⁾		225.0 ⁽²⁰⁾	144.0*	225.0 ⁽²⁰⁾	175.0*	219.0 ⁽²⁰⁾	165.0*	195.0 ⁽²⁰⁾	145.0*	153.0 ⁽²⁰⁾	114.0*	116.0 ⁽²⁰⁾	95.6*	97.5 ⁽²⁰⁾	84.6*	85.1 ⁽²⁰⁾	72.6*	72.8 ⁽²⁰⁾	
48	B		170.0 ⁽²¹⁾		176.0 ⁽²¹⁾		176.0 ⁽²¹⁾		179.0 ⁽²¹⁾	155.0*	174.0 ⁽²¹⁾	147.0*	171.0 ⁽²¹⁾	135.0*	149.0 ⁽²¹⁾	110.0*	113.0 ⁽²¹⁾	91.9*	94.7 ⁽²¹⁾	82.4*	83.1 ⁽²¹⁾	70.8*	71.1 ⁽²¹⁾	
48	BV		198.0 ⁽²²⁾		202.0 ⁽²²⁾		202.0 ⁽²²⁾		201.0 ⁽²²⁾	155.0*	197.0 ⁽²²⁾	151.0*	190.0 ⁽²²⁾	139.0*	153.0 ⁽²²⁾	112.0*	115.0 ⁽²²⁾	93.1*	96.0 ⁽²²⁾	83.2*	84.0 ⁽²²⁾	71.3*	71.7 ⁽²²⁾	
52	B		151.0 ⁽²³⁾		157.0 ⁽²³⁾		158.0 ⁽²³⁾		160.0 ⁽²³⁾	133.0*	158.0 ⁽²³⁾	135.0*	156.0 ⁽²³⁾	128.0*	146.0 ⁽²³⁾	108.0*	112.0 ⁽²³⁾	89.4*	92.8 ⁽²³⁾	80.8*	82.2 ⁽²³⁾	69.5*	70.0 ⁽²³⁾	
52	BV		176.0 ⁽²⁴⁾		182.0 ⁽²⁴⁾		183.0 ⁽²⁴⁾		182.0 ⁽²⁴⁾	133.0*	178.0 ⁽²⁴⁾	135.0*	174.0 ⁽²⁴⁾	132.0*	151.0 ⁽²⁴⁾	110.0*	115.0 ⁽²⁴⁾	90.6*	94.2 ⁽²⁴⁾	81.7*	83.1 ⁽²⁴⁾	70.1*	70.7 ⁽²⁴⁾	
56	B		134.0 ⁽²⁵⁾		139.0 ⁽²⁵⁾		141.0 ⁽²⁵⁾		144.0 ⁽²⁵⁾	98.1*	145.0 ⁽²⁵⁾	122.0*	142.0 ⁽²⁵⁾	120.0*	138.0 ⁽²⁵⁾	105.0*	111.0 ⁽²⁵⁾	86.7*	91.8 ⁽²⁵⁾	79.3*	81.4 ⁽²⁵⁾	68.2*	69.2 ⁽²⁵⁾	
56	BV		158.0 ⁽²⁶⁾		162.0 ⁽²⁶⁾		165.0 ⁽²⁶⁾		168.0 ⁽²⁶⁾	98.2*	163.0 ⁽²⁶⁾	122.0*	160.0 ⁽²⁶⁾	121.0*	149.0 ⁽²⁶⁾	108.0*	114.0 ⁽²⁶⁾	88.0*	93.3 ⁽²⁶⁾	80.3*	82.5 ⁽²⁶⁾	68.8*	70.0 ⁽²⁶⁾	
60	B		119.0 ⁽²⁷⁾		123.0 ⁽²⁷⁾		126.0 ⁽²⁷⁾		131.0 ⁽²⁷⁾		131.0 ⁽²⁷⁾	109.0*	129.0 ⁽²⁷⁾	110.0*	128.0 ⁽²⁷⁾	102.0*	111.0 ⁽²⁷⁾	83.9*	89.9 ⁽²⁷⁾	77.9*	80.4 ⁽²⁷⁾	66.8*	68.5 ⁽²⁷⁾	
60	BV		142.0 ⁽²⁸⁾		146.0 ⁽²⁸⁾		148.0 ⁽²⁸⁾		153.0 ⁽²⁸⁾		150.0 ⁽²⁸⁾	109.0*	147.0 ⁽²⁸⁾	110.0*	145.0 ⁽²⁸⁾	105.0*	113.0 ⁽²⁸⁾	85.4*	91.5 ⁽²⁸⁾	79.0*	81.6 ⁽²⁸⁾	67.6*	69.3 ⁽²⁸⁾	
64	B		107.0 ⁽²⁹⁾		110.0 ⁽²⁹⁾		112.0 ⁽²⁹⁾		117.0 ⁽²⁹⁾		119.0 ⁽²⁹⁾	93.5*	118.0 ⁽²⁹⁾	99.8*	117.0 ⁽²⁹⁾	96.6*	107.0 ⁽²⁹⁾	81.2*	88.2 ⁽²⁹⁾	76.0*	79.4 ⁽²⁹⁾	65.4*	67.4 ⁽²⁹⁾	
64	BV		128.0 ⁽³⁰⁾		131.0 ⁽³⁰⁾		133.0 ⁽³⁰⁾		138.0 ⁽³⁰⁾		138.0 ⁽³⁰⁾	93.5*	136.0 ⁽³⁰⁾	99.9*	134.0 ⁽³⁰⁾	97.6*	111.0 ⁽³⁰⁾	82.7*	89.8 ⁽³⁰⁾	77.3*	80.7 ⁽³⁰⁾	66.3*	68.2 ⁽³⁰⁾	
68	B				99.1 ⁽³¹⁾		100.0 ⁽³¹⁾		105.0 ⁽³¹⁾		110.0 ⁽³¹⁾	108.0 ⁽³¹⁾	90.6*	107.0 ⁽³¹⁾	89.4*	103.0 ⁽³¹⁾	78.1*	86.6 ⁽³¹⁾	73.8*	78.7 ⁽³¹⁾	63.9*	66.7 ⁽³¹⁾		
68	BV				119.0 ⁽³²⁾		120.0 ⁽³²⁾		124.0 ⁽³²⁾		127.0 ⁽³²⁾	125.0 ⁽³²⁾	90.7*	123.0 ⁽³²⁾	89.5*	109.0 ⁽³²⁾	79.5*	88.4 ⁽³²⁾	75.1*	80.0 ⁽³²⁾	64.8*	67.5 ⁽³²⁾		
72	B				89.1 ⁽³³⁾		89.3 ⁽³³⁾		93.3 ⁽³³⁾		93.3 ⁽³³⁾	100.0 ⁽³³⁾	79.9*	92.8 ⁽³³⁾	82.2*	96.4 ⁽³³⁾	75.0*	85.0 ⁽³³⁾	71.6*	77.5 ⁽³³⁾	62.0*	65.8 ⁽³³⁾		
72	BV				108.0 ⁽³⁴⁾		108.0 ⁽³⁴⁾		112.0 ⁽³⁴⁾		118.0 ⁽³⁴⁾	115.0 ⁽³⁴⁾	79.8*	114.0 ⁽³⁴⁾	82.0*	106.0 ⁽³⁴⁾	76.6*	86.9 ⁽³⁴⁾	72.8*	78.9 ⁽³⁴⁾	63.0*	66.7 ⁽³⁴⁾		
76	B						79.8 ⁽³⁵⁾		83.3 ⁽³⁵⁾		90.5 ⁽³⁵⁾	91.9 ⁽³⁵⁾	70.6*	97.0 ⁽³⁵⁾	75.3*	89.9 ⁽³⁵⁾	72.0*	82.6 ⁽³⁵⁾	69.2*	76.4 ⁽³⁵⁾	60.3*	64.7 ⁽³⁵⁾		
76	BV						97.3 ⁽³⁶⁾		101.0 ⁽³⁶⁾		108.0 ⁽³⁶⁾	107.0 ⁽³⁶⁾	70.6*</											



		HS 72 m																					
		W 18 m		W 24 m		W 30 m		W 36 m		W 48 m		W 60 m		W 72 m		W 84		W 90		W 96		W 102	
		87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax
12	B	385.0	385.0																				
12	BV	387.0	387.0																				
14	B	372.0	387.0 ¹⁾	340.0	340.0																		
14	BV	377.0	393.0 ¹⁾	343.0	343.0																		
16	B	382.0*	387.0 ¹⁾	324.0	342.0 ¹⁾	305.0	305.0	278.0	278.0														
16	BV	389.0*	396.0 ¹⁾	328.0	347.0 ¹⁾	307.0	307.0	280.0	280.0														
18	B	364.0*	384.0 ¹⁾	335.0*	341.0 ¹⁾	291.0	309.0 ¹⁾	269.0	274.0 ¹⁾														
18	BV	371.0*	397.0 ¹⁾	340.0*	348.0 ¹⁾	294.0	314.0 ¹⁾	271.0	278.0 ¹⁾														
20	B	345.0*	381.0 ¹⁾	320.0*	340.0 ¹⁾	302.0*	308.0 ¹⁾	278.0*	278.0	220.0	220.0												
20	BV	352.0*	398.0 ¹⁾	326.0*	349.0 ¹⁾	308.0*	316.0 ¹⁾	282.0*	282.0	222.0	222.0												
22	B	325.0*	378.0 ¹⁾	306.0*	339.0 ¹⁾	291.0*	307.0 ¹⁾	269.0*	274.0 ¹⁾	214.0	221.0 ¹⁾	177.0	177.0										
22	BV	334.0*	399.0 ¹⁾	311.0*	350.0 ¹⁾	297.0*	317.0 ¹⁾	274.0*	280.0 ¹⁾	216.0	224.0 ¹⁾	178.0	178.0										
24	B	306.0*	366.0 ¹⁾	290.0*	338.0 ¹⁾	277.0*	305.0 ¹⁾	260.0*	273.0 ¹⁾	222.0*	222.0	175.0	176.0 ¹⁾										
24	BV	315.0*	391.0 ¹⁾	297.0*	351.0 ¹⁾	285.0*	318.0 ¹⁾	265.0*	281.0 ¹⁾	226.0*	226.0	176.0	177.0 ¹⁾										
26	B	284.0*	342.0 ¹⁾	274.0*	330.0 ¹⁾	263.0*	304.0 ¹⁾	249.0*	272.0 ¹⁾	216.0*	221.0 ¹⁾	171.0	176.0 ¹⁾	138.0	138.0								
26	BV	284.0*	375.0 ¹⁾	281.0*	347.0 ¹⁾	271.0*	319.0 ¹⁾	256.0*	282.0 ¹⁾	220.0*	225.0 ¹⁾	173.0	178.0 ¹⁾	139.0	139.0								
28	B	320.0 ¹⁾	260.0*	314.0 ²⁾	248.0*	300.0 ¹⁾	236.0*	270.0 ¹⁾	208.0*	220.0 ¹⁾	175.0*	176.0 ¹⁾	136.0	138.0 ¹⁾	107.0	107.0							
28	BV	359.0 ¹⁾	267.0*	335.0 ¹⁾	257.0*	317.0 ¹⁾	244.0*	282.0 ¹⁾	214.0*	225.0 ¹⁾	178.0*	179.0 ¹⁾	137.0	139.0 ¹⁾	108.0	108.0							
30	B	299.0 ¹⁾	243.0*	295.0 ²⁾	234.0*	288.0 ¹⁾	223.0*	268.0 ¹⁾	201.0*	219.0 ¹⁾	172.0*	175.0*	134.0	137.0 ¹⁾	106.0	106.0	92.4	92.4					
30	BV	339.0 ¹⁾	244.0*	323.0 ¹⁾	243.0*	307.0 ²⁾	232.0*	282.0 ¹⁾	207.0*	225.0 ¹⁾	175.0*	178.0 ¹⁾	135.0	139.0 ¹⁾	106.0	106.0	92.6	92.6					
32	B	281.0 ¹⁾	208.0*	278.0 ⁴⁾	222.0*	272.0 ²⁾	212.0*	259.0 ¹⁾	194.0*	218.0 ¹⁾	167.0*	174.0 ¹⁾	137.0*	137.0	104.0	106.0 ¹⁾	91.2	91.7 ¹⁾	79.8	79.8	68.7	68.7	
32	BV	320.0 ¹⁾	207.0*	311.0 ¹⁾	230.0*	297.0 ³⁾	212.0*	275.0 ¹⁾	199.0*	224.0 ¹⁾	171.0*	178.0 ¹⁾	138.0*	139.0 ¹⁾	105.0	107.0 ¹⁾	91.5	92.1 ¹⁾	80.0	80.0	68.8	68.8	
34	B	265.0 ¹⁾	262.0 ⁵⁾	212.0*	257.0 ³⁾	202.0*	249.0 ⁴⁾	185.0*	217.0 ¹⁾	164.0*	174.0 ¹⁾	135.0*	136.0 ¹⁾	104.0*	106.0 ¹⁾	89.8	91.4 ¹⁾	79.1	79.5 ¹⁾	68.1	68.1		
34	BV	300.0 ¹⁾	297.0 ¹⁾	220.0*	286.0 ¹⁾	211.0*	244.0*	191.0*	224.0 ¹⁾	168.0*	178.0 ¹⁾	137.0*	139.0 ¹⁾	104.0	107.0 ¹⁾	90.3	91.9 ¹⁾	79.3	79.8 ¹⁾	68.3	68.3		
36	B	248.0 ¹⁾	248.0 ¹⁾	202.0*	243.0 ⁵⁾	194.0*	239.0 ³⁾	177.0*	211.0 ¹⁾	160.0*	173.0 ¹⁾	134.0*	136.0 ¹⁾	106.0*	106.0	88.6	91.1 ¹⁾	78.3	79.4 ¹⁾	67.6	68.0 ¹⁾		
36	BV	282.0 ¹⁾	280.0 ¹⁾	210.0*	275.0 ¹⁾	202.0*	261.0 ¹⁾	184.0*	222.0 ¹⁾	164.0*	177.0 ¹⁾	136.0*	138.0 ¹⁾	106.0*	107.0 ¹⁾	89.1	91.8 ¹⁾	78.6	79.7 ¹⁾	67.7	68.2 ¹⁾		
38	B	232.0 ¹⁾	234.0 ¹⁾	185.0*	230.0 ⁵⁾	186.0*	227.0 ⁴⁾	170.0*	209.0 ²⁾	155.0*	173.0 ¹⁾	132.0*	135.0 ¹⁾	105.0*	105.0	90.2*	90.5 ¹⁾	79.3*	79.3	67.0*	67.8 ¹⁾		
38	BV	266.0 ¹⁾	264.0 ²⁾	187.0*	261.0 ¹⁾	193.0*	254.0 ¹⁾	176.0*	220.0 ¹⁾	159.0*	177.0 ¹⁾	134.0*	138.0 ¹⁾	106.0*	106.0	90.9*	91.2 ¹⁾	79.7*	79.7	67.2	68.1 ¹⁾		
40	B	217.0 ¹⁾	221.0 ¹⁾	178.0*	219.0 ⁷⁾	178.0*	216.0 ⁵⁾	163.0*	200.0 ²⁾	150.0*	171.0 ¹⁾	130.0*	135.0 ¹⁾	104.0*	104.0	89.2*	89.7 ¹⁾	78.7*	78.8 ¹⁾	67.7*	67.7		
40	BV	251.0 ¹⁾	246.0 ¹⁾	186.0*	246.0 ²⁾	186.0*	244.0 ¹⁾	170.0*	217.0 ¹⁾	154.0*	176.0 ¹⁾	132.0*	138.0 ¹⁾	105.0*	106.0 ¹⁾	89.9*	90.6 ¹⁾	79.1*	79.2 ¹⁾	68.0*	68.0		
44	B	192.0 ¹⁾	195.0 ¹⁾	158.0*	197.0 ¹⁰⁾	158.0*	195.0 ⁷⁾	152.0*	188.0 ³⁾	139.0*	167.0 ¹⁾	125.0*	134.0 ¹⁾	102.0*	104.0 ¹⁾	86.8*	88.3 ¹⁾	77.3*	77.7 ¹⁾	66.6*	66.7 ¹⁾		
44	BV	223.0 ¹⁾	224.0 ¹⁾	159.0*	220.0 ⁴⁾	159.0*	219.0 ²⁾	157.0*	212.0 ¹⁾	144.0*	174.0 ¹⁾	127.0*	137.0 ¹⁾	104.0*	105.0 ¹⁾	87.8*	89.4 ¹⁾	77.9*	78.3 ¹⁾	67.0*	67.1 ¹⁾		
48	B	170.0 ¹⁾	175.0 ¹⁾	136.0 ¹⁾	176.0 ¹⁾	136.0 ¹⁾	177.0 ¹⁾	141.0*	173.0 ⁵⁾	130.0*	162.0 ¹⁾	118.0*	133.0 ¹⁾	99.9*	103.0 ¹⁾	84.5*	86.9 ¹⁾	76.0*	76.6 ¹⁾	65.4*	65.7 ¹⁾		
48	BV	198.0 ¹⁾	202.0 ¹⁾	139.0 ¹⁾	199.0 ⁸⁾	139.0 ¹⁾	198.0 ⁴⁾	146.0*	194.0 ²⁾	135.0*	172.0 ¹⁾	122.0*	136.0 ¹⁾	101.0*	105.0 ¹⁾	85.5*	88.2 ¹⁾	76.7*	77.5 ¹⁾	65.9*	66.3 ¹⁾		
52	B	150.0 ¹⁾	157.0 ¹⁾	111.0 ¹⁾	157.0 ¹⁾	111.0 ¹⁾	160.0 ¹⁾	131.0*	158.0 ⁶⁾	122.0*	154.0 ⁴⁾	111.0*	130.0 ¹⁾	97.3*	103.0 ²⁾	82.2*	85.3 ¹⁾	74.6*	75.7 ¹⁾	64.2*	64.7 ¹⁾		
52	BV	176.0 ¹⁾	181.0 ¹⁾	112.0 ¹⁾	182.0 ¹⁾	112.0 ¹⁾	181.0 ¹⁾	135.0*	177.0 ³⁾	126.0*	167.0 ¹⁾	115.0*	136.0 ¹⁾	98.5*	105.0 ¹⁾	83.3*	86.7 ¹⁾	75.4*	76.7 ¹⁾	64.8*	65.4 ¹⁾		
56	B	134.0 ¹⁾	139.0 ¹⁾	101.0 ¹⁾	141.0 ¹⁾	101.0 ¹⁾	143.0 ¹⁾	109.0*	145.0 ⁸⁾	114.0*	142.0 ⁵⁾	105.0*	127.0 ³⁾	93.6*	102.0 ¹⁾	79.7*	84.5 ²⁾	73.2*	75.2 ¹⁾	63.0*	64.1 ¹⁾		
56	BV	157.0 ¹⁾	162.0 ¹⁾	102.0 ¹⁾	165.0 ¹⁾	102.0 ¹⁾	166.0 ¹⁾	109.0*	162.0 ⁴⁾	118.0*	159.0 ²⁾	109.0*	135.0 ¹⁾	95.3*	104.0 ¹⁾	80.9*	86.0 ²⁾	74.1*	76.2 ¹⁾	63.7*	64.8 ¹⁾		
60	B	119.0 ¹⁾	124.0 ¹⁾	92.0 ¹⁾	126.0 ¹⁾	92.0 ¹⁾	130.0 ¹⁾	92.0 ¹⁾	132.0 ¹⁾	106.0*	131.0 ⁶⁾	99.2*	124.0 ⁴⁾	88.9*	101.0 ³⁾	77.2*	83.0 ²⁾	71.6*	74.6 ¹⁾	61.8*	63.5 ¹⁾		
60	BV	141.0 ¹⁾	146.0 ¹⁾	93.0 ¹⁾	148.0 ¹⁾	93.0 ¹⁾	152.0 ¹⁾	93.0 ¹⁾	149.0 ¹⁾	110.0*	146.0 ³⁾	103.0*	134.0 ¹⁾	91.7*	103.0 ¹⁾	78.5*	84.6 ²⁾	72.6*	75.7 ¹⁾	62.5*	64.3 ¹⁾		
64	B	107.0 ¹⁾	111.0 ¹⁾	81.0 ¹⁾	112.0 ¹⁾	81.0 ¹⁾	117.0 ¹⁾	81.0 ¹⁾	120.0 ¹⁾	95.7*	120.0 ⁷⁾	92.6*	117.0 ⁵⁾	84.2*	99.4 ²⁾	74.7*	81.5 ³⁾	69.7*	73.2 ¹⁾	60.4*	62.7 ¹⁾		
64	BV	127.0 ¹⁾	131.0 ¹⁾	82.0 ¹⁾	133.0 ¹⁾	82.0 ¹⁾	138.0 ¹⁾	82.0 ¹⁾	138.0 ¹⁾	96.9*	135.0 ⁴⁾	95.8*	129.0 ³⁾	87.3*	103.0 ¹⁾	76.0*	83.2 ³⁾	70.9*	74.5 ¹⁾	61.2*	63.6 ¹⁾		
68	B	95.4 ¹⁾	99.3 ¹⁾	71.0 ¹⁾	99.8 ¹⁾	71.0 ¹⁾	105.0 ¹⁾	71.0 ¹⁾	109.0 ¹⁾	75.3*	110.0 ¹⁾	86.1*	108.0 ¹⁾	79.1*	96.7 ¹⁾	72.1*	80.1 ¹⁾	67.4*	72.9 ¹⁾	58.8*	61.9 ¹⁾		
68	BV	115.0 ¹⁾	118.0 ¹⁾	72.0 ¹⁾	119.0 ¹⁾	72.0 ¹⁾	124.0 ¹⁾	72.0 ¹⁾	127.0 ¹⁾	75.3*	125.0 ¹⁾	88.8*	123.0 ¹⁾	82.3*	102.0 ¹⁾	73.5*	81.8 ¹⁾	68.7*	74.3 ¹⁾	59.7*	62.8 ¹⁾		
72	B		89.5 ¹⁾	70.0 ¹⁾	89.5 ¹⁾	70.0 ¹⁾	93.8 ¹⁾	70.0 ¹⁾	100.0 ¹⁾	70.0 ¹⁾	100.0 ¹⁾	79.9*	98.8 ¹⁾	73.9*	93.7 ¹⁾	69.1*	78.7 ¹⁾	64.8*	71.3 ¹⁾	56.9*	61.2 ¹⁾		
72	BV		107.0 ¹⁾	71.0 ¹⁾	108.0 ¹⁾	71.0 ¹⁾	112.0 ¹⁾	71.0 ¹⁾	117.0 ¹⁾	71.0 ¹⁾	117.0 ¹⁾	80.9*	114.0 ¹⁾	76.9*	101.0 ¹⁾	71.0*	80.5 ¹⁾	66.6*	73.3 ¹⁾	57.9*	62.3 ¹⁾		
76	B		80.5 ¹⁾	65.0 ¹⁾	79.9 ¹⁾	65.0 ¹⁾	83.7 ¹⁾	65.0 ¹⁾	90.6 ¹⁾	65.0 ¹⁾	92.4 ¹⁾	72.1*	91.0 ¹⁾	68.7*	88.0 ¹⁾	65.2*	77.3 ¹⁾	61.4*	70.7 ¹⁾	55.2*	60.2 ¹⁾		
76	BV		97.5 ¹⁾	66.0 ¹⁾	97.4 ¹⁾	66.0 ¹⁾	101.0 ¹⁾	66.0 ¹⁾	108.0 ¹⁾	66.0 ¹⁾	107.0 ¹⁾	72.3*	106.0 ¹⁾	71.8*	97.0 ¹⁾	67.7*	79.1 ¹⁾	63.6*	72.2 ¹⁾	56.1*	61.3 ¹⁾		
80	B	</																					

HSDWB / HSDWBV

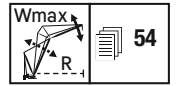
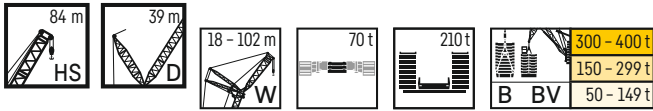
HS 78



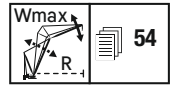
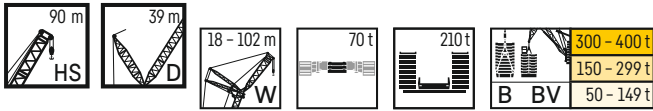
m	HS 78 m																							
	W 18 m		W 24 m		W 30 m		W 36 m		W 48 m		W 60 m		W 72 m		W 84		W 90		W 96		W 102			
	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax		
14	B	339.0 ⁽¹⁾	352.0 ⁽¹⁾	310.0	310.0																			
14	BV	342.0	356.0 ⁽¹⁾	312.0	312.0																			
16	B	349.0*	350.0 ⁽¹⁾	296.0	309.0 ⁽¹⁾	277.0	277.0																	
16	BV	355.0*	356.0 ⁽¹⁾	299.0	313.0 ⁽¹⁾	280.0	280.0																	
18	B	333.0*	349.0 ⁽¹⁾	307.0*	308.0 ⁽¹⁾	266.0	280.0 ⁽¹⁾	245.0	245.0															
18	BV	339.0*	357.0 ⁽¹⁾	311.0*	314.0 ⁽¹⁾	269.0	284.0 ⁽¹⁾	248.0	248.0															
20	B	317.0*	347.0 ⁽¹⁾	294.0*	307.0 ⁽¹⁾	277.0*	279.0 ⁽¹⁾	237.0	250.0 ⁽¹⁾	201.0	201.0													
20	BV	323.0*	357.0 ⁽¹⁾	298.0*	314.0 ⁽¹⁾	281.0*	285.0 ⁽¹⁾	239.0	253.0 ⁽¹⁾	203.0	203.0													
22	B	301.0*	346.0 ⁽¹⁾	280.0*	305.0 ⁽¹⁾	266.0*	277.0 ⁽¹⁾	246.0*	249.0 ⁽¹⁾	195.0	201.0 ⁽¹⁾													
22	BV	307.0*	357.0 ⁽¹⁾	286.0*	314.0 ⁽¹⁾	271.0*	285.0 ⁽¹⁾	250.0*	254.0 ⁽¹⁾	197.0	203.0 ⁽¹⁾													
24	B	285.0*	346.0 ⁽¹⁾	269.0*	304.0 ⁽¹⁾	256.0*	276.0 ⁽¹⁾	238.0*	247.0 ⁽¹⁾	191.0*	201.0 ⁽¹⁾	161.0	161.0											
24	BV	293.0*	358.0 ⁽¹⁾	273.0*	315.0 ⁽¹⁾	261.0*	285.0 ⁽¹⁾	243.0*	254.0 ⁽¹⁾	191.0	204.0 ⁽¹⁾	162.0	162.0											
26	B	271.0*	346.0 ⁽¹⁾	254.0*	303.0 ⁽¹⁾	245.0*	275.0 ⁽¹⁾	229.0*	246.0 ⁽¹⁾	197.0*	201.0 ⁽¹⁾	156.0	161.0 ⁽¹⁾	128.0	128.0									
26	BV	279.0*	346.0 ⁽¹⁾	261.0*	315.0 ⁽¹⁾	250.0*	285.0 ⁽¹⁾	234.0*	253.0 ⁽¹⁾	201.0*	204.0 ⁽¹⁾	158.0	164.0 ⁽¹⁾	129.0	129.0									
28	B	311.0 ⁽³⁾	340.0 ⁽¹⁾	240.0*	291.0 ⁽²⁾	232.0*	274.0 ⁽¹⁾	220.0*	245.0 ⁽¹⁾	191.0*	199.0 ⁽¹⁾	161.0*	161.0	100.0	100.0									
28	BV	335.0 ⁽¹⁾	340.0 ⁽¹⁾	249.0*	309.0 ⁽¹⁾	239.0*	285.0 ⁽¹⁾	226.0*	253.0 ⁽¹⁾	194.0*	204.0 ⁽¹⁾	164.0*	164.0	100.0	100.0									
30	B	293.0 ⁽⁴⁾	323.0 ⁽¹⁾	227.0*	279.0 ⁽³⁾	218.0*	265.0 ⁽¹⁾	208.0*	243.0 ⁽¹⁾	184.0*	198.0 ⁽¹⁾	158.0*	161.0 ⁽¹⁾	124.0	127.0 ⁽¹⁾	98.9	98.9	86.3	86.3					
30	BV	339.0*	323.0 ⁽¹⁾	236.0*	302.0 ⁽¹⁾	215.0*	281.0 ⁽¹⁾	215.0*	253.0 ⁽¹⁾	188.0*	203.0 ⁽¹⁾	160.0*	163.0 ⁽¹⁾	125.0	129.0 ⁽¹⁾	99.3	99.3	86.6	86.6					
32	B	276.0 ⁽⁸⁾	312.0 ⁽¹⁾	215.0*	268.0 ⁽⁴⁾	206.0*	255.0 ⁽²⁾	198.0*	238.0 ⁽¹⁾	177.0*	197.0 ⁽¹⁾	153.0*	160.0 ⁽¹⁾	127.0*	127.0*	97.6	99.2 ⁽¹⁾	85.6	85.6	74.7	74.7			
32	BV	323.0*	312.0 ⁽¹⁾	222.0*	294.0 ⁽¹⁾	214.0*	275.0 ⁽¹⁾	205.0*	251.0 ⁽¹⁾	182.0*	203.0 ⁽¹⁾	156.0*	163.0 ⁽¹⁾	128.0*	129.0 ⁽¹⁾	98.2	99.8 ⁽¹⁾	85.8	85.8	74.9	74.9			
34	B	260.0 ⁽¹¹⁾	295.0 ⁽²⁾	256.0 ⁽⁵⁾	197.0*	247.0 ⁽³⁾	190.0*	233.0 ⁽¹⁾	171.0*	196.0 ⁽¹⁾	150.0*	159.0 ⁽¹⁾	126.0*	127.0 ⁽¹⁾	96.7	99.1 ⁽¹⁾	84.6	85.8 ⁽¹⁾	74.2	74.5 ⁽¹⁾	64.1	64.1		
34	BV	327.0*	287.0 ⁽¹⁾	287.0 ⁽¹⁾	205.0*	269.0 ⁽¹⁾	195.0*	247.0 ⁽¹⁾	176.0*	203.0 ⁽¹⁾	153.0*	162.0 ⁽¹⁾	127.0*	128.0 ⁽¹⁾	97.3	99.2 ⁽¹⁾	85.0	86.2 ⁽¹⁾	74.4	74.8 ⁽¹⁾	64.3	64.3		
36	B	245.0 ⁽¹⁾	245.0 ⁽¹⁾	242.0 ⁽⁷⁾	189.0*	237.0 ⁽⁴⁾	181.0*	225.0 ⁽³⁾	164.0*	194.0 ⁽¹⁾	146.0*	159.0 ⁽¹⁾	124.0*	126.0 ⁽¹⁾	98.8*	98.9 ⁽¹⁾	83.4	85.7 ⁽¹⁾	73.7	74.6 ⁽¹⁾	63.7	64.0 ⁽¹⁾		
36	BV	278.0 ⁽¹⁾	278.0 ⁽¹⁾	275.0 ⁽¹⁾	197.0*	263.0 ⁽¹⁾	187.0*	244.0 ⁽¹⁾	169.0*	202.0 ⁽¹⁾	149.0*	162.0 ⁽¹⁾	125.0*	126.0 ⁽¹⁾	99.7*	99.8 ⁽¹⁾	83.9	86.3 ⁽¹⁾	73.9	74.9 ⁽¹⁾	63.9	64.3 ⁽¹⁾		
38	B	230.0 ⁽¹¹⁾	262.0 ⁽⁴⁾	230.0 ⁽¹⁰⁾	182.0*	225.0 ⁽⁵⁾	173.0*	217.0 ⁽⁴⁾	158.0*	190.0 ⁽¹⁾	142.0*	158.0 ⁽¹⁾	121.0*	126.0 ⁽¹⁾	98.1*	98.5 ⁽¹⁾	85.1*	85.3 ⁽¹⁾	73.1	74.6 ⁽¹⁾	63.2	64.0 ⁽¹⁾		
38	BV	262.0 ⁽⁴⁾	262.0 ⁽⁴⁾	260.0 ⁽²⁾	188.0*	256.0 ⁽¹⁾	180.0*	241.0 ⁽¹⁾	163.0*	201.0 ⁽¹⁾	146.0*	162.0 ⁽¹⁾	123.0*	128.0 ⁽¹⁾	99.1*	99.6 ⁽¹⁾	85.8*	86.0 ⁽¹⁾	73.3	75.0 ⁽¹⁾	63.4	64.3 ⁽¹⁾		
40	B	215.0 ⁽⁴⁾	247.0 ⁽⁶⁾	218.0 ⁽¹⁰⁾	167.0*	214.0 ⁽⁵⁾	167.0*	211.0 ⁽⁴⁾	152.0*	186.0 ⁽¹⁾	138.0*	158.0 ⁽¹⁾	119.0*	126.0 ⁽¹⁾	97.2*	98.1 ⁽¹⁾	84.3*	84.7 ⁽¹⁾	74.4*	74.4*	62.7	63.9 ⁽¹⁾		
40	BV	267.0 ⁽⁶⁾	246.0 ⁽²⁾	246.0 ⁽²⁾	174.0*	242.0 ⁽¹⁾	174.0*	237.0 ⁽¹⁾	156.0*	199.0 ⁽¹⁾	142.0*	161.0 ⁽¹⁾	121.0*	128.0 ⁽¹⁾	98.3*	99.3 ⁽¹⁾	84.9*	85.5 ⁽¹⁾	74.8*	74.8*	62.8	64.3 ⁽¹⁾		
44	B	191.0 ⁽¹¹⁾	221.0 ⁽³⁾	194.0 ⁽¹⁰⁾	156.0*	192.0 ⁽⁶⁾	140.0*	176.0 ⁽¹⁾	129.0*	154.0 ⁽¹⁾	115.0*	125.0 ⁽¹⁾	95.4*	97.3 ⁽¹⁾	92.0*	92.0*	82.0*	83.5 ⁽¹⁾	73.2*	73.4 ⁽¹⁾	63.2*	63.2		
44	BV	221.0 ⁽³⁾	221.0 ⁽³⁾	221.0 ⁽³⁾	160.0*	215.0 ⁽¹⁾	145.0*	197.0 ⁽¹⁾	133.0*	159.0 ⁽¹⁾	117.0*	127.0 ⁽¹⁾	96.2*	98.8 ⁽¹⁾	96.2*	98.8 ⁽¹⁾	82.9*	84.6 ⁽¹⁾	73.8*	74.1 ⁽¹⁾	63.6*	63.6		
48	B	169.0 ⁽¹¹⁾	197.0 ⁽¹¹⁾	172.0 ⁽¹⁰⁾	130.0 ⁽¹⁾	175.0 ⁽⁸⁾	130.0*	176.0 ⁽⁸⁾	130.0*	166.0 ⁽⁴⁾	120.0*	150.0 ⁽¹⁾	109.0*	123.0 ⁽¹⁾	92.7*	96.5 ⁽¹⁾	79.9*	82.3 ⁽¹⁾	71.9*	72.6 ⁽¹⁾	62.0*	62.3 ⁽¹⁾		
48	BV	197.0 ⁽¹¹⁾	197.0 ⁽¹¹⁾	200.0 ⁽¹¹⁾	137.0 ⁽¹⁾	195.0 ⁽⁸⁾	136.0*	195.0 ⁽⁸⁾	136.0*	186.0 ⁽⁴⁾	124.0*	157.0 ⁽¹⁾	112.0*	125.0 ⁽¹⁾	93.7*	98.3 ⁽¹⁾	80.8*	83.6 ⁽¹⁾	72.6*	73.5 ⁽¹⁾	62.5*	62.9 ⁽¹⁾		
52	B	149.0 ⁽¹¹⁾	175.0 ⁽¹¹⁾	155.0 ⁽¹¹⁾	110.0 ⁽¹⁾	160.0 ⁽¹¹⁾	123.0*	156.0 ⁽⁶⁾	112.0*	145.0 ⁽¹⁾	103.0*	121.0 ⁽¹⁾	89.5*	95.2 ⁽¹⁾	89.5*	95.2 ⁽¹⁾	77.5*	81.0 ⁽¹⁾	70.5*	71.8 ⁽¹⁾	61.0*	61.5 ⁽¹⁾		
52	BV	175.0 ⁽¹¹⁾	180.0 ⁽¹¹⁾	180.0 ⁽¹¹⁾	117.0 ⁽¹⁾	178.0 ⁽⁶⁾	128.0*	171.0 ⁽²⁾	117.0*	154.0 ⁽¹⁾	106.0*	124.0 ⁽²⁾	90.8*	97.3 ⁽¹⁾	90.8*	97.3 ⁽¹⁾	78.6*	82.4 ⁽¹⁾	71.4*	72.2 ⁽¹⁾	61.5*	62.2 ⁽¹⁾		
56	B	133.0 ⁽¹⁰⁾	156.0 ⁽¹⁰⁾	138.0 ⁽¹¹⁾	105.0 ⁽¹⁾	140.0 ⁽¹¹⁾	114.0*	142.0 ⁽⁷⁾	105.0*	133.0 ⁽⁵⁾	96.8*	119.0 ⁽¹⁾	86.1*	95.7 ⁽¹⁾	86.1*	95.7 ⁽¹⁾	75.2*	79.9 ⁽⁴⁾	69.2*	71.2 ⁽²⁾	59.8*	60.9 ⁽²⁾		
56	BV	162.0 ⁽¹⁰⁾	162.0 ⁽¹⁰⁾	162.0 ⁽¹⁰⁾	110.0 ⁽¹⁾	163.0 ⁽¹⁰⁾	115.0*	157.0 ⁽⁵⁾	110.0*	151.0 ⁽²⁾	99.9*	123.0 ⁽²⁾	87.7*	97.2 ⁽¹⁾	87.7*	97.2 ⁽¹⁾	76.5*	81.4 ⁽²⁾	70.1*	72.3 ⁽²⁾	60.4*	61.6 ⁽²⁾		
60	B	117.0 ⁽⁹⁾	140.0 ⁽⁹⁾	122.0 ⁽¹⁰⁾	92.0 ⁽¹⁾	125.0 ⁽¹¹⁾	105.0 ⁽¹⁾	128.0 ⁽¹⁰⁾	99.0*	126.0 ⁽¹⁾	91.0*	116.0 ⁽²⁾	82.1*	94.3 ⁽¹⁾	82.1*	94.3 ⁽¹⁾	72.8*	78.9 ⁽²⁾	67.5*	70.2 ⁽²⁾	58.6*	60.4 ⁽²⁾		
60	BV	140.0 ⁽⁹⁾	140.0 ⁽⁹⁾	144.0 ⁽¹⁰⁾	110.0 ⁽¹⁾	147.0 ⁽¹¹⁾	110.0 ⁽¹⁾	150.0 ⁽¹¹⁾	103.0*	140.0 ⁽²⁾	94.5*	123.0 ⁽²⁾	84.3*	96.0 ⁽¹⁾	84.3*	96.0 ⁽¹⁾	74.2*	80.5 ⁽²⁾	68.5*	72.0 ⁽²⁾	59.3*	61.2 ⁽²⁾		
64	B	105.0 ⁽⁹⁾	126.0 ⁽⁹⁾	110.0 ⁽¹⁰⁾	82.0 ⁽¹⁾	112.0 ⁽¹¹⁾	92.0 ⁽¹⁾	119.0 ⁽¹⁰⁾	92.4*	119.0 ⁽⁷⁾	85.6*	110.0 ⁽²⁾	77.7*	93.0 ⁽¹⁾	77.7*	93.0 ⁽¹⁾	70.5*	77.4 ⁽²⁾	65.5*	69.8 ⁽²⁾	57.0*	59.8 ⁽²⁾		
64	BV	126.0 ⁽⁹⁾	126.0 ⁽⁹⁾	130.0 ⁽¹⁰⁾	99.3 ⁽¹⁰⁾	132.0 ⁽¹¹⁾	104.0 ⁽¹⁾	137.0 ⁽¹¹⁾	95.5*	129.0 ⁽³⁾	88.9*	119.0 ⁽²⁾	80.1*	94.9 ⁽¹⁾	80.1*	94.9 ⁽¹⁾	71.9*	79.1 ⁽²⁾	66.5*	71.1 ⁽²⁾	57.9*	60.7 ⁽²⁾		
68	B	93.0 ⁽⁸⁾	114.0 ⁽⁸⁾	97.9 ⁽⁹⁾	78.6 ⁽⁸⁾	117.0 ⁽⁹⁾	99.3 ⁽¹⁰⁾	108.0 ⁽¹⁰⁾	79.9*	110.0 ⁽⁸⁾	79.7*	103.0 ⁽¹⁾	73.1*	91.7 ⁽¹⁾	73.1*	91.7 ⁽¹⁾	67.8*	76.0 ⁽³⁾	63.0*	69.0 ⁽²⁾	55.4*	58.6 ⁽³⁾		
68	BV	103.0 ⁽⁷⁾	103.0 ⁽⁷⁾	106.0 ⁽⁸⁾	87.6 ⁽⁸⁾	106.0 ⁽⁸⁾	107.0 ⁽⁹⁾	111.0 ⁽¹⁰⁾	81.1 ⁽⁹⁾	92.7 ⁽¹⁰⁾	98.1 ⁽¹¹⁾	110.0 ⁽¹⁾	83.0*	98.6 ⁽⁸⁾	83.0*	98.6 ⁽⁸⁾	75.6*	84.4 ⁽³⁾	64.2*	70.5 ⁽³⁾	56.3*	59.7 ⁽²⁾		
72	B	84.1 ⁽⁷⁾	103.0 ⁽⁷⁾	87.6 ⁽⁸⁾	81.1 ⁽⁹⁾	107.0 ⁽⁹⁾	88.1 ⁽⁹⁾	92.7 ⁽¹⁰⁾	77.8 ⁽¹¹⁾	98.1 ⁽¹¹⁾	110.0 ⁽¹⁾	110.0 ⁽¹⁾	77.3*	99.8 ⁽⁸⁾	77.3*	99.8 ⁽⁸⁾	68.4*	88.8 ⁽³⁾	60.6*	68.0 ⁽³⁾	53.5*	58.2 ⁽³⁾		
72	BV	103.0 ⁽⁷⁾	103.0 ⁽⁷⁾	106.0 ⁽⁸⁾	106.0 ⁽⁸⁾	107.0 ⁽⁹⁾	107.0 ⁽⁹⁾	111.0 ⁽¹⁰⁾	111.0 ⁽¹⁰⁾	111.0 ⁽¹⁰⁾	111.0 ⁽¹⁰⁾	111.0 ⁽¹⁰⁾	111.0 ⁽¹⁰⁾	108.0 ⁽¹⁾	108.0 ⁽¹⁾	108.0 ⁽¹⁾	108.0 ⁽¹⁾	75.6*	84.4 ⁽³⁾	64.2*	70.5 ⁽³⁾	56.3*	59.7 ⁽²⁾	
76	B	78.4 ⁽⁷⁾	95.9 ⁽⁷⁾	78.4 ⁽⁷⁾	78.8 ⁽⁷⁾	96.3 ⁽⁷⁾	83.1 ⁽¹⁰⁾	89.1 ⁽¹⁰⁾	81.1 ⁽⁹⁾	91.2 ⁽⁹⁾	97.8 ⁽¹¹⁾	105.0 ⁽¹⁾	68.9*	91.7 ⁽⁷⁾	63.6*	84.9 ⁽³⁾	60.6*	73.6 ⁽³⁾	56.8*	67.0 ⁽³⁾				

HSDWB / HSDWBV

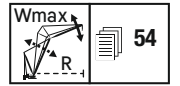
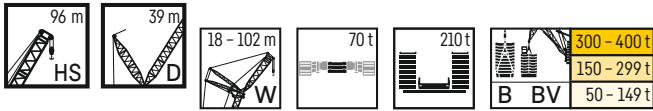
HS 84



m		HS 84 m																						
		W 18 m		W 24 m		W 30 m		W 36 m		W 48 m		W 60 m		W 72 m		W 84		W 90		W 96		W 102		
		87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*
14	B	305.0	314.0 ¹⁾	278.0	278.0																			
14	BV	307.0	317.0 ¹⁾	280.0	280.0																			
16	B	315.0*	315.0	267.0	276.0 ¹⁾	249.0	249.0																	
16	BV	293.0	317.0 ¹⁾	269.0	279.0 ¹⁾	251.0	251.0																	
18	B	301.0*	310.0 ¹⁾	276.0*	276.0	240.0	249.0 ¹⁾	221.0	221.0															
18	BV	306.0*	317.0 ¹⁾	280.0*	280.0	242.0	252.0 ¹⁾	222.0	222.0															
20	B	288.0*	308.0 ¹⁾	266.0*	273.0 ¹⁾	249.0*	249.0	213.0	223.0 ¹⁾	180.0	180.0													
20	BV	292.0*	316.0 ¹⁾	269.0*	279.0 ¹⁾	252.0*	252.0	215.0	225.0 ¹⁾	182.0	182.0													
22	B	274.0*	307.0 ¹⁾	254.0*	271.0 ¹⁾	240.0*	247.0 ¹⁾	222.0*	223.0 ¹⁾	176.0	179.0 ¹⁾													
22	BV	278.0*	316.0 ¹⁾	258.0*	280.0 ¹⁾	243.0*	252.0 ¹⁾	224.0*	225.0 ¹⁾	177.0	181.0 ¹⁾													
24	B	261.0*	305.0 ¹⁾	244.0*	270.0 ¹⁾	231.0*	245.0 ¹⁾	215.0*	221.0 ¹⁾	171.0	179.0 ¹⁾	144.0	144.0											
24	BV	266.0*	315.0 ¹⁾	247.0*	278.0 ¹⁾	235.0*	251.0 ¹⁾	217.0*	225.0 ¹⁾	172.0	181.0 ¹⁾	145.0	145.0											
26	B	249.0*	298.0 ¹⁾	233.0*	268.0 ¹⁾	222.0*	244.0 ¹⁾	207.0*	219.0 ¹⁾	176.0*	178.0 ¹⁾	140.0	144.0 ¹⁾	117.0	117.0									
26	BV	255.0*	312.0 ¹⁾	237.0*	278.0 ¹⁾	226.0*	251.0 ¹⁾	211.0*	224.0 ¹⁾	179.0*	181.0 ¹⁾	141.0	146.0 ¹⁾	117.0	117.0									
28	B	249.0*	286.0 ¹⁾	220.0*	264.0 ¹⁾	212.0*	242.0 ¹⁾	199.0*	218.0 ¹⁾	171.0*	177.0 ¹⁾	136.0	144.0 ¹⁾	114.0	116.0 ¹⁾									
28	BV	278.0*	305.0 ¹⁾	229.0*	276.0 ¹⁾	217.0*	250.0 ¹⁾	203.0*	224.0 ¹⁾	174.0*	180.0 ¹⁾	137.0	145.0 ¹⁾	115.0	116.0 ¹⁾									
30	B	273.0 ²⁾	273.0 ²⁾	209.0*	256.0 ¹⁾	200.0*	240.0 ¹⁾	190.0*	216.0 ¹⁾	165.0*	176.0 ¹⁾	141.0*	143.0 ¹⁾	111.0	115.0 ¹⁾	89.5	89.5	78.2	78.2					
30	BV	299.0 ¹⁾	299.0 ¹⁾	216.0*	272.0 ¹⁾	206.0*	249.0 ¹⁾	195.0*	223.0 ¹⁾	168.0*	180.0 ¹⁾	143.0*	145.0 ¹⁾	112.0	116.0 ¹⁾	89.8	89.8	78.5	78.5					
32	B	261.0 ³⁾	261.0 ³⁾	199.0*	247.0 ¹⁾	190.0*	233.0 ¹⁾	182.0*	214.0 ¹⁾	160.0*	175.0 ¹⁾	138.0*	142.0 ¹⁾	115.0*	115.0*	88.5	89.5 ¹⁾	77.5	77.5	67.8	67.8			
32	BV	292.0 ¹⁾	292.0 ¹⁾	207.0*	268.0 ¹⁾	196.0*	246.0 ¹⁾	186.0*	222.0 ¹⁾	162.0*	179.0 ¹⁾	139.0*	145.0 ¹⁾	116.0*	116.0*	88.9	90.0 ¹⁾	77.7	77.7	68.0	68.0			
34	B	252.0 ¹⁾	252.0 ¹⁾	199.0*	238.0 ¹⁾	182.0*	226.0 ¹⁾	174.0*	210.0 ¹⁾	155.0*	174.0 ¹⁾	135.0*	142.0 ¹⁾	113.0*	114.0 ¹⁾	87.0	89.4 ¹⁾	76.8	77.8 ¹⁾	67.5	67.5 ¹⁾	58.3	58.3	
34	BV	285.0 ¹⁾	285.0 ¹⁾	203.0*	264.0 ¹⁾	188.0*	243.0 ¹⁾	179.0*	221.0 ¹⁾	157.0*	178.0 ¹⁾	136.0*	144.0 ¹⁾	114.0*	115.0 ¹⁾	87.5	90.1 ¹⁾	77.1	77.1	67.5	67.5 ¹⁾	58.4	58.4	
36	B	240.0 ¹⁾	240.0 ¹⁾	199.0*	230.0 ¹⁾	175.0*	219.0 ¹⁾	167.0*	205.0 ¹⁾	150.0*	173.0 ¹⁾	131.0*	141.0 ¹⁾	111.0*	114.0 ¹⁾	89.4*	89.4	75.9	77.9 ¹⁾	66.8	67.8 ¹⁾	57.8	58.2 ¹⁾	
36	BV	270.0 ¹⁾	270.0 ¹⁾	200.0*	261.0 ¹⁾	181.0*	240.0 ¹⁾	172.0*	219.0 ¹⁾	152.0*	177.0 ¹⁾	132.0*	144.0 ¹⁾	112.0*	115.0 ¹⁾	90.1*	90.2 ¹⁾	76.3	78.3 ¹⁾	67.0	68.0 ¹⁾	58.0	58.4 ¹⁾	
38	B	227.0 ¹⁾	227.0 ¹⁾	199.0*	219.0 ¹⁾	168.0*	212.0 ¹⁾	159.0*	200.0 ¹⁾	144.0*	171.0 ¹⁾	128.0*	141.0 ¹⁾	109.0*	113.0 ¹⁾	88.9*	89.0 ¹⁾	77.7*	77.8 ¹⁾	66.3	67.3 ¹⁾	57.5	58.2 ¹⁾	
38	BV	255.0 ¹⁾	255.0 ¹⁾	200.0*	250.0 ¹⁾	173.0*	237.0 ¹⁾	165.0*	218.0 ¹⁾	147.0*	177.0 ¹⁾	129.0*	143.0 ¹⁾	110.0*	115.0 ¹⁾	89.2*	89.9 ¹⁾	78.3*	78.3	66.6	68.1 ¹⁾	57.7	58.5 ¹⁾	
40	B	213.0 ¹⁾	213.0 ¹⁾	199.0*	205.0 ¹⁾	154.0*	196.0 ¹⁾	154.0*	196.0 ¹⁾	139.0*	169.0 ¹⁾	125.0*	141.0 ¹⁾	107.0*	113.0 ¹⁾	87.9*	88.7 ¹⁾	77.2*	77.3 ¹⁾	67.6*	67.6	58.0*	58.2 ¹⁾	
40	BV	240.0 ¹⁾	240.0 ¹⁾	200.0*	230.0 ¹⁾	159.0*	216.0 ¹⁾	159.0*	216.0 ¹⁾	142.0*	176.0 ¹⁾	126.0*	143.0 ¹⁾	108.0*	114.0 ¹⁾	88.2*	89.6 ¹⁾	77.9*	78.0 ¹⁾	68.1*	68.1	57.3	58.6 ¹⁾	
44	B	189.0 ¹⁾	189.0 ¹⁾	192.0 ¹⁾	192.0 ¹⁾	143.0*	181.0 ¹⁾	143.0*	181.0 ¹⁾	129.0*	165.0 ¹⁾	117.0*	139.0 ¹⁾	103.0*	112.0 ¹⁾	85.3*	88.1 ¹⁾	75.4*	76.4 ¹⁾	66.9*	66.9	57.9*	57.9	
44	BV	216.0 ¹⁾	216.0 ¹⁾	209.0 ¹⁾	209.0 ¹⁾	148.0*	205.0 ¹⁾	148.0*	205.0 ¹⁾	133.0*	174.0 ¹⁾	119.0*	141.0 ¹⁾	103.0*	114.0 ¹⁾	85.7*	89.1 ¹⁾	76.1*	77.4 ¹⁾	67.4*	67.4 ¹⁾	58.3*	58.3	
48	B	168.0 ¹⁾	168.0 ¹⁾	170.0 ¹⁾	170.0 ¹⁾	130.0*	170.0 ¹⁾	130.0*	170.0 ¹⁾	120.0*	159.0 ¹⁾	110.0*	136.0 ¹⁾	98.6*	111.0 ¹⁾	82.5*	87.6 ¹⁾	73.3*	75.6 ¹⁾	65.7*	65.7	57.1*	57.1	
48	BV	194.0 ¹⁾	194.0 ¹⁾	193.0 ¹⁾	193.0 ¹⁾	138.0*	189.0 ¹⁾	138.0*	189.0 ¹⁾	124.0*	170.0 ¹⁾	113.0*	139.0 ¹⁾	98.7*	113.0 ¹⁾	82.8*	88.6 ¹⁾	74.1*	76.7 ¹⁾	66.1*	66.1	57.6*	57.6 ¹⁾	
52	B	149.0 ¹⁾	149.0 ¹⁾	153.0 ¹⁾	153.0 ¹⁾	113.0*	153.0 ¹⁾	113.0*	153.0 ¹⁾	103.0*	146.0 ¹⁾	103.0*	134.0 ¹⁾	93.5*	109.0 ¹⁾	79.7*	86.5 ¹⁾	71.2*	74.8 ¹⁾	64.0*	65.8 ¹⁾	56.1*	56.5 ¹⁾	
52	BV	174.0 ¹⁾	174.0 ¹⁾	176.0 ¹⁾	176.0 ¹⁾	120.0*	172.0 ¹⁾	120.0*	172.0 ¹⁾	110.0*	147.0 ¹⁾	110.0*	138.0 ¹⁾	94.2*	111.0 ¹⁾	79.7*	87.6 ¹⁾	71.8*	76.1 ¹⁾	64.3*	66.8 ¹⁾	56.5*	57.1 ¹⁾	
56	B	131.0 ¹⁾	131.0 ¹⁾	137.0 ¹⁾	137.0 ¹⁾	106.0*	143.0 ¹⁾	106.0*	143.0 ¹⁾	106.0*	137.0 ¹⁾	96.6*	128.0 ¹⁾	88.0*	108.0 ¹⁾	76.8*	85.7 ¹⁾	69.0*	74.8 ¹⁾	62.2*	65.3 ¹⁾	54.9*	56.0 ¹⁾	
56	BV	154.0 ¹⁾	154.0 ¹⁾	160.0 ¹⁾	160.0 ¹⁾	110.0*	156.0 ¹⁾	110.0*	156.0 ¹⁾	110.0*	150.0 ¹⁾	99.9*	136.0 ¹⁾	89.9*	110.0 ¹⁾	76.7*	86.7 ¹⁾	69.3*	74.8 ¹⁾	62.4*	66.2 ¹⁾	55.2*	56.8 ¹⁾	
60	B	117.0 ¹⁾	117.0 ¹⁾	122.0 ¹⁾	122.0 ¹⁾	94.0*	124.0 ¹⁾	94.0*	124.0 ¹⁾	94.0*	111.0 ¹⁾	85.3*	120.0 ¹⁾	83.0*	106.0 ¹⁾	73.3*	84.6 ¹⁾	66.8*	72.7 ¹⁾	60.3*	65.0 ¹⁾	53.4*	55.6 ¹⁾	
60	BV	139.0 ¹⁾	139.0 ¹⁾	144.0 ¹⁾	144.0 ¹⁾	100.0*	145.0 ¹⁾	100.0*	145.0 ¹⁾	100.0*	139.0 ¹⁾	94.0*	130.0 ¹⁾	85.6*	109.0 ¹⁾	73.6*	85.8 ¹⁾	66.8*	74.3 ¹⁾	60.4*	65.8 ¹⁾	53.6*	56.4 ¹⁾	
64	B	104.0 ¹⁾	104.0 ¹⁾	109.0 ¹⁾	109.0 ¹⁾	88.0*	111.0 ¹⁾	88.0*	111.0 ¹⁾	88.0*	108.0 ¹⁾	85.3*	110.0 ¹⁾	78.3*	105.0 ¹⁾	69.4*	83.3 ¹⁾	63.9*	71.4 ¹⁾	58.3*	64.2 ¹⁾	51.8*	55.1 ¹⁾	
64	BV	125.0 ¹⁾	125.0 ¹⁾	129.0 ¹⁾	129.0 ¹⁾	94.0*	133.0 ¹⁾	94.0*	133.0 ¹⁾	94.0*	128.0 ¹⁾	88.3*	125.0 ¹⁾	81.0*	108.0 ¹⁾	70.5*	84.9 ¹⁾	64.2*	73.1 ¹⁾	58.2*	65.2 ¹⁾	51.8*	55.1 ¹⁾	
68	B	92.0 ¹⁾	92.0 ¹⁾	96.0 ¹⁾	96.0 ¹⁾	78.0*	98.2 ¹⁾	78.0*	98.2 ¹⁾	78.0*	108.0 ¹⁾	79.9*	106.0 ¹⁾	73.6*	99.4 ¹⁾	65.5*	82.0 ¹⁾	60.9*	70.1 ¹⁾	56.1*	63.1 ¹⁾	50.0*	54.1 ¹⁾	
68	BV	112.0 ¹⁾	112.0 ¹⁾	116.0 ¹⁾	116.0 ¹⁾	88.0*	118.0 ¹⁾	88.0*	118.0 ¹⁾	88.0*	119.0 ¹⁾	83.1*	110.0 ¹⁾	76.1*	106.0 ¹⁾	67.2*	84.0 ¹⁾	61.4*	71.9 ¹⁾	55.9*	64.1 ¹⁾	50.0*	55.2 ¹⁾	
72	B	83.0 ¹⁾	83.0 ¹⁾	86.0 ¹⁾	86.0 ¹⁾	70.0*	87.9 ¹⁾	70.0*	87.9 ¹⁾	70.0*	97.2 ¹⁾	71.0*	100.0 ¹⁾	68.8*	92.4 ¹⁾	61.6*	80.8 ¹⁾	57.4*	69.1 ¹⁾	53.3*	62.4 ¹⁾	48.2*	53.6 ¹⁾	
72	BV	101.0 ¹⁾	101.0 ¹⁾	105.0 ¹⁾	105.0 ¹⁾	80.0*	111.0 ¹⁾	80.0*	111.0 ¹⁾	80.0*	108.0 ¹⁾	82.8*	108.0 ¹⁾	71.0*	102.0 ¹⁾	63.7*	82.8 ¹⁾	58.7*	71.0 ¹⁾	53.6*	63.3 ¹⁾	48.0*	54.7 ¹⁾	
76	B	74.1 ¹⁾	74.1 ¹⁾	77.5 ¹⁾	77.5 ¹⁾	62.0*	82.5 ¹⁾	62.0*	82.5 ¹⁾	62.0*	92.2 ¹⁾	63.9*	96.1 ¹⁾	63.9*	92.2 ¹⁾	57.7*	79.9 ¹⁾	54.1*	68.0 ¹⁾	50.4*	61.6 ¹⁾	45.9*	52.8 ¹⁾	
76	BV	91.5 ¹⁾	91.5																					



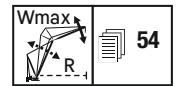
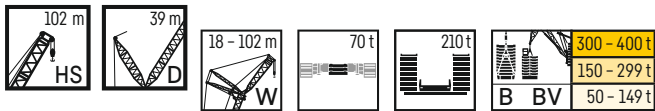
		HS 90 m																					
		W 18 m		W 24 m		W 30 m		W 36 m		W 48 m		W 60 m		W 72 m		W 84		W 90		W 96		W 102	
		87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax
14	B	274,0	274,0																				
14	BV	276,0	276,0																				
16	B	262,0	278,0 ¹⁾	240,0	246,0 ¹⁾	223,0	223,0																
16	BV	264,0	281,0 ¹⁾	241,0	248,0 ¹⁾	224,0	224,0																
18	B	271,0*	277,0 ¹⁾	230,0	245,0 ¹⁾	215,0	222,0 ¹⁾	197,0	197,0														
18	BV	274,0*	280,0 ¹⁾	231,0	247,0 ¹⁾	216,0	223,0 ¹⁾	198,0	198,0														
20	B	260,0*	276,0 ¹⁾	239,0*	245,0 ¹⁾	223,0*	223,0	191,0	198,0 ¹⁾	161,0	161,0												
20	BV	262,0*	279,0 ¹⁾	241,0*	247,0 ¹⁾	225,0*	225,0	192,0	199,0 ¹⁾	161,0	161,0												
22	B	249,0*	275,0 ¹⁾	230,0*	244,0 ¹⁾	216,0*	221,0 ¹⁾	198,0*	198,0	156,0	158,0 ¹⁾												
22	BV	251,0*	278,0 ¹⁾	231,0*	245,0 ¹⁾	218,0*	222,0 ¹⁾	199,0*	199,0	157,0	159,0 ¹⁾												
24	B	239,0*	274,0 ¹⁾	221,0*	243,0 ¹⁾	209,0*	220,0 ¹⁾	192,0*	197,0 ¹⁾	151,0	158,0 ¹⁾	128,0	128,0										
24	BV	241,0*	277,0 ¹⁾	222,0*	244,0 ¹⁾	210,0*	221,0 ¹⁾	194,0*	198,0 ¹⁾	152,0	159,0 ¹⁾	128,0	128,0										
26	B	228,0*	273,0 ¹⁾	212,0*	242,0 ¹⁾	201,0*	219,0 ¹⁾	185,0*	196,0 ¹⁾	157,0*	157,0	124,0	127,0 ¹⁾	103,0	103,0								
26	BV	228,0*	273,0 ¹⁾	212,0*	242,0 ¹⁾	202,0*	219,0 ¹⁾	187,0*	196,0 ¹⁾	157,0*	158,0 ¹⁾	125,0	128,0 ¹⁾	104,0	104,0								
28	B	218,0*	265,0 ¹⁾	202,0*	241,0 ¹⁾	192,0*	218,0 ¹⁾	179,0*	195,0 ¹⁾	152,0*	157,0 ¹⁾	121,0	126,0 ¹⁾	101,0	101,0								
28	BV	222,0*	273,0 ¹⁾	202,0*	242,0 ¹⁾	193,0*	218,0 ¹⁾	179,0*	195,0 ¹⁾	153,0*	157,0 ¹⁾	121,0	127,0 ¹⁾	101,0	101,0								
30	B	256,0 ¹⁾	192,0*	236,0 ¹⁾	183,0*	216,0 ¹⁾	172,0*	194,0 ¹⁾	147,0*	157,0 ¹⁾	125,0*	126,0 ¹⁾	98,8	101,0 ¹⁾	79,9	79,9	70,4	70,4					
30	BV	270,0 ¹⁾	192,0*	241,0 ¹⁾	185,0*	217,0 ¹⁾	172,0*	194,0 ¹⁾	148,0*	156,0 ¹⁾	125,0*	126,0 ¹⁾	98,9	102,0 ¹⁾	80,2	80,2	70,5	70,5					
32	B	247,0 ¹⁾	183,0*	230,0 ¹⁾	175,0*	213,0 ¹⁾	165,0*	193,0 ¹⁾	143,0*	156,0 ¹⁾	122,0*	126,0 ¹⁾	96,5*	101,0 ¹⁾	78,6	79,6 ¹⁾	69,5	69,5	61,0	61,0			
32	BV	267,0 ¹⁾	183,0*	240,0 ¹⁾	177,0*	216,0 ¹⁾	165,0*	192,0 ¹⁾	143,0*	155,0 ¹⁾	122,0*	126,0 ¹⁾	96,2	101,0 ¹⁾	78,8	79,9 ¹⁾	69,7	69,7	61,1	61,1			
34	B	238,0 ¹⁾	178,0*	225,0 ¹⁾	167,0*	209,0 ¹⁾	158,0*	191,0 ¹⁾	139,0*	156,0 ¹⁾	120,0*	126,0 ¹⁾	100,0*	101,0 ¹⁾	77,2	79,4 ¹⁾	68,6	69,5 ¹⁾	60,5	60,5	52,4	52,4	
34	BV	264,0 ¹⁾	180,0*	239,0 ¹⁾	170,0*	215,0 ¹⁾	159,0*	191,0 ¹⁾	138,0*	154,0 ¹⁾	119,0*	125,0 ¹⁾	100,0*	101,0 ¹⁾	77,3	79,7 ¹⁾	68,8	69,8 ¹⁾	60,6	60,6	52,4	52,4	
36	B	228,0 ¹⁾	160,0*	219,0 ¹⁾	160,0*	205,0 ¹⁾	152,0*	189,0 ¹⁾	135,0*	156,0 ¹⁾	117,0*	126,0 ¹⁾	98,7*	101,0 ¹⁾	79,7*	79,7	67,6	69,5 ¹⁾	59,9	60,6 ¹⁾	52,0	52,0 ¹⁾	
36	BV	257,0 ¹⁾	160,0*	238,0 ¹⁾	164,0*	215,0 ¹⁾	153,0*	191,0 ¹⁾	134,0*	153,0 ¹⁾	116,0*	125,0 ¹⁾	98,4*	101,0 ¹⁾	79,6*	79,6	67,7	69,8 ¹⁾	60,1	60,9 ¹⁾	52,1	52,1 ¹⁾	
38	B	217,0 ¹⁾	154,0*	213,0 ¹⁾	154,0*	200,0 ¹⁾	146,0*	186,0 ¹⁾	130,0*	155,0 ¹⁾	114,0*	126,0 ¹⁾	97,2*	101,0 ¹⁾	78,6*	79,5 ¹⁾	69,4*	69,4	60,6*	60,6	51,5	52,2 ¹⁾	
38	BV	245,0 ¹⁾	154,0*	237,0 ¹⁾	158,0*	214,0 ¹⁾	148,0*	190,0 ¹⁾	129,0*	152,0 ¹⁾	113,0*	124,0 ¹⁾	96,6*	100,0 ¹⁾	78,6*	79,3 ¹⁾	69,7*	69,7	59,3	61,0 ¹⁾	51,7	52,4 ¹⁾	
40	B	207,0 ¹⁾	150,0*	203,0 ¹⁾	150,0*	196,0 ¹⁾	140,0*	183,0 ¹⁾	126,0*	154,0 ¹⁾	112,0*	126,0 ¹⁾	95,6*	101,0 ¹⁾	77,7*	79,4 ¹⁾	68,9*	69,2 ¹⁾	60,5*	60,6 ¹⁾	52,3*	52,3	
40	BV	233,0 ¹⁾	150,0*	227,0 ¹⁾	155,0*	213,0 ¹⁾	143,0*	190,0 ¹⁾	125,0*	152,0 ¹⁾	110,0*	123,0 ¹⁾	94,6*	99,8 ¹⁾	77,5*	79,0 ¹⁾	68,9*	69,4 ¹⁾	60,9*	61,0 ¹⁾	51,2	52,5 ¹⁾	
44	B	186,0 ¹⁾	140,0*	184,0 ¹⁾	140,0*	180,0 ¹⁾	130,0*	176,0 ¹⁾	117,0*	152,0 ¹⁾	106,0*	125,0 ¹⁾	91,7*	101,0 ¹⁾	75,8*	79,1 ¹⁾	67,4*	68,7 ¹⁾	59,6*	60,1 ¹⁾	51,8*	51,9 ¹⁾	
44	BV	210,0 ¹⁾	140,0*	207,0 ¹⁾	140,0*	200,0 ¹⁾	135,0*	187,0 ¹⁾	117,0*	151,0 ¹⁾	104,0*	122,0 ¹⁾	90,4*	99,1 ¹⁾	75,1*	78,4 ¹⁾	67,0*	68,8 ¹⁾	59,6*	60,4 ¹⁾	52,2*	52,3 ¹⁾	
48	B	166,0 ¹⁾	130,0*	168,0 ¹⁾	130,0*	168,0 ¹⁾	120,0*	161,0 ¹⁾	109,0*	150,0 ¹⁾	99,1*	124,0 ¹⁾	87,9*	101,0 ¹⁾	73,5*	78,8 ¹⁾	65,7*	68,2 ¹⁾	58,5*	59,6 ¹⁾	51,0*	51,3 ¹⁾	
48	BV	190,0 ¹⁾	130,0*	188,0 ¹⁾	130,0*	184,0 ¹⁾	120,0*	177,0 ¹⁾	110,0*	150,0 ¹⁾	98,3*	122,0 ¹⁾	86,2*	98,3 ¹⁾	72,5*	77,7 ¹⁾	65,0*	68,2 ¹⁾	58,1*	59,2 ¹⁾	51,0*	51,8 ¹⁾	
52	B	147,0 ¹⁾	120,0*	152,0 ¹⁾	120,0*	152,0 ¹⁾	110,0*	150,0 ¹⁾	102,0*	141,0 ¹⁾	93,2*	123,0 ¹⁾	83,9*	99,6 ¹⁾	70,8*	78,2 ¹⁾	63,8*	67,8 ¹⁾	57,0*	59,2 ¹⁾	50,0*	50,8 ¹⁾	
52	BV	173,0 ¹⁾	120,0*	172,0 ¹⁾	120,0*	168,0 ¹⁾	110,0*	164,0 ¹⁾	104,0*	147,0 ¹⁾	92,9*	121,0 ¹⁾	82,0*	97,4 ¹⁾	69,6*	77,0 ¹⁾	62,8*	67,6 ¹⁾	56,4*	59,3 ¹⁾	49,7*	51,3 ¹⁾	
56	B	131,0 ¹⁾	110,0*	136,0 ¹⁾	110,0*	137,0 ¹⁾	100,0*	138,0 ¹⁾	96,0*	130,0 ¹⁾	87,2*	120,0 ¹⁾	79,2*	98,4 ¹⁾	68,1*	77,2 ¹⁾	61,4*	66,6 ¹⁾	55,4*	58,7 ¹⁾	48,8*	50,3 ¹⁾	
56	BV	155,0 ¹⁾	110,0*	158,0 ¹⁾	110,0*	154,0 ¹⁾	100,0*	152,0 ¹⁾	99,4*	140,0 ¹⁾	87,9*	120,0 ¹⁾	78,1*	96,5 ¹⁾	66,7*	76,0 ¹⁾	60,4*	66,7 ¹⁾	54,5*	58,7 ¹⁾	48,2*	50,8 ¹⁾	
60	B	116,0 ¹⁾	100,0*	121,0 ¹⁾	100,0*	123,0 ¹⁾	90,0*	125,0 ¹⁾	82,4*	120,0 ¹⁾	82,4*	116,0 ¹⁾	75,0*	97,6 ¹⁾	65,3*	77,2 ¹⁾	59,2*	66,4 ¹⁾	53,4*	58,2 ¹⁾	47,4*	50,2 ¹⁾	
60	BV	138,0 ¹⁾	100,0*	144,0 ¹⁾	100,0*	142,0 ¹⁾	90,0*	140,0 ¹⁾	99,4*	134,0 ¹⁾	83,4*	118,0 ¹⁾	74,2*	95,6 ¹⁾	63,8*	75,0 ¹⁾	58,0*	65,8 ¹⁾	52,5*	57,1 ¹⁾	46,7*	50,0 ¹⁾	
64	B	103,0 ¹⁾	90,0*	108,0 ¹⁾	90,0*	110,0 ¹⁾	80,0*	113,0 ¹⁾	76,7*	114,0 ¹⁾	76,7*	108,0 ¹⁾	70,4*	96,9 ¹⁾	62,1*	76,4 ¹⁾	56,9*	65,2 ¹⁾	51,5*	58,3 ¹⁾	45,8*	49,8 ¹⁾	
64	BV	124,0 ¹⁾	90,0*	128,0 ¹⁾	90,0*	131,0 ¹⁾	80,0*	129,0 ¹⁾	79,4*	124,0 ¹⁾	79,4*	117,0 ¹⁾	70,4*	94,7 ¹⁾	60,8*	74,3 ¹⁾	55,4*	65,1 ¹⁾	50,4*	57,2 ¹⁾	44,9*	49,5 ¹⁾	
68	B	91,7 ¹⁾	80,0*	96,3 ¹⁾	80,0*	98,3 ¹⁾	70,0*	102,0 ¹⁾	72,9*	105,0 ¹⁾	72,9*	104,0*	66,1*	93,5 ¹⁾	58,6*	75,2 ¹⁾	54,1*	64,0 ¹⁾	49,5*	57,2 ¹⁾	44,0*	49,1 ¹⁾	
68	BV	111,0 ¹⁾	80,0*	116,0 ¹⁾	80,0*	118,0 ¹⁾	70,0*	120,0 ¹⁾	75,5*	115,0 ¹⁾	75,5*	112,0*	66,6*	94,1 ¹⁾	57,7*	73,7 ¹⁾	52,8*	64,5 ¹⁾	48,2*	56,6 ¹⁾	43,0*	49,0 ¹⁾	
72	B	81,5 ¹⁾	70,0*	85,5 ¹⁾	70,0*	87,0 ¹⁾	60,0*	91,5 ¹⁾	62,0*	95,4 ¹⁾	62,0*	92,7 ¹⁾	62,0*	89,8 ¹⁾	55,1*	74,8 ¹⁾	51,0*	63,1 ¹⁾	47,1*	56,8 ¹⁾	42,3*	48,4 ¹⁾	
72	BV	99,8 ¹⁾	70,0*	104,0 ¹⁾	70,0*	105,0 ¹⁾	60,0*	110,0 ¹⁾	63,2*	107,0 ¹⁾	63,2*	104,0 ¹⁾	63,2*	93,3 ¹⁾	54,8*	73,2 ¹⁾	50,2*	65,8 ¹⁾	45,9*	55,2 ¹⁾	41,1*	48,3 ¹⁾	
76	B	72,7 ¹⁾	60,0*	76,5 ¹⁾	60,0*	77,3 ¹⁾	50,0*	80,8 ¹⁾	58,0*	86,8 ¹⁾	58,0*	87,1 ¹⁾	58,0*	84,1 ¹⁾	51,5*	74,4 ¹⁾	48,1*	62,2 ¹⁾	44,6*	56,6 ¹⁾	40,3*	47,9 ¹⁾	
76	BV	90,2 ¹⁾	60,0*	94,0 ¹⁾	60,0*	94,7 ¹⁾	50,0*	98,2 ¹⁾	59,7*	100,0 ¹⁾	59,7*	97,1 ¹⁾	59,7*	92,6 ¹⁾	52,0*	72,7 ¹⁾	47,7*	63,0 ¹⁾	43,6*	55,2 ¹⁾	39,2*	47,6 ¹⁾	
80	B	64,6 ¹⁾	50,0*	68,1 ¹⁾	50,0*	68,5 ¹⁾	40,0*	72,1 ¹⁾	48,0*	78,4 ¹⁾	48,0*	81,5 ¹⁾	48,0*	78,3 ¹⁾	48,3*	71,4 ¹⁾	45,2*	61,3 ¹⁾	42,0*	55,5 ¹⁾	38,3*	47,1 ¹⁾	
80	BV	81,3 ¹⁾	50,0*	84,7 ¹⁾	50,0*	85,1 ¹⁾	40,0*	88,7															



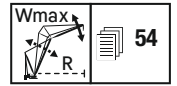
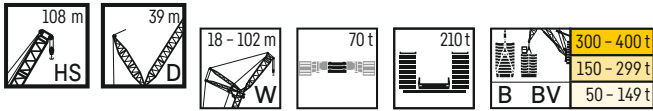
		HS 96 m																					
		W 18 m		W 24 m		W 30 m		W 36 m		W 48 m		W 60 m		W 72 m		W 84		W 90		W 96		W 102	
		87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax
14	B	246,0	246,0																				
14	BV	247,0	247,0																				
16	B	236,0	248,0 ¹⁾	216,0	220,0 ¹⁾	199,0	199,0																
16	BV	237,0	249,0 ¹⁾	216,0	220,0 ¹⁾	200,0	200,0																
18	B	246,0*	248,0 ¹⁾	207,0	220,0 ¹⁾	193,0	197,0 ¹⁾	176,0	176,0														
18	BV	246,0*	248,0 ¹⁾	207,0	219,0 ¹⁾	193,0	197,0 ¹⁾	177,0	177,0														
20	B	237,0*	247,0 ¹⁾	217,0*	220,0 ¹⁾	186,0	197,0 ¹⁾	171,0	176,0 ¹⁾														
20	BV	235,0*	247,0 ¹⁾	215,0*	218,0 ¹⁾	185,0	196,0 ¹⁾	171,0	176,0 ¹⁾														
22	B	227,0*	246,0 ¹⁾	210,0*	219,0 ¹⁾	194,0*	197,0 ¹⁾	178,0*	178,0	139,0	139,0												
22	BV	224,0*	245,0 ¹⁾	206,0*	216,0 ¹⁾	193,0*	195,0 ¹⁾	164,0*	175,0 ¹⁾	139,0	139,0												
24	B	219,0*	245,0 ¹⁾	202,0*	218,0 ¹⁾	189,0*	196,0 ¹⁾	173,0*	176,0 ¹⁾	135,0	140,0 ¹⁾	114,0	114,0										
24	BV	213,0*	244,0 ¹⁾	197,0*	215,0 ¹⁾	186,0*	194,0 ¹⁾	171,0*	171,0	135,0	139,0 ¹⁾	114,0	114,0										
26	B	209,0*	244,0 ¹⁾	194,0*	218,0 ¹⁾	181,0*	195,0 ¹⁾	168,0*	175,0 ¹⁾	140,0*	140,0	111,0	113,0 ¹⁾	91,5	91,5								
26	BV	203,0*	242,0 ¹⁾	188,0*	213,0 ¹⁾	179,0*	192,0 ¹⁾	165,0*	172,0 ¹⁾	139,0*	139,0	111,0	113,0 ¹⁾	91,4	91,4								
28	B	199,0*	242,0 ¹⁾	185,0*	217,0 ¹⁾	175,0*	195,0 ¹⁾	162,0*	175,0 ¹⁾	137,0*	140,0 ¹⁾	107,0	112,0 ¹⁾	89,3	89,3								
28	BV	197,0*	241,0 ¹⁾	184,0*	217,0 ¹⁾	171,0*	191,0 ¹⁾	159,0*	171,0 ¹⁾	135,0*	138,0 ¹⁾	107,0	112,0 ¹⁾	89,2	89,2								
30	B	236,0 ¹⁾	242,0 ¹⁾	176,0*	215,0 ¹⁾	167,0*	194,0*	156,0*	174,0 ¹⁾	133,0*	139,0 ¹⁾	112,0*	112,0*	87,2	89,6 ¹⁾	70,6	70,6						
30	BV	242,0 ¹⁾	242,0 ¹⁾	170,0*	211,0 ¹⁾	163,0*	189,0*	152,0*	170,0 ¹⁾	130,0*	137,0 ¹⁾	111,0*	111,0*	87,1	89,2 ¹⁾	70,7	70,7						
32	B	231,0 ¹⁾	243,0 ¹⁾	169,0*	212,0 ¹⁾	160,0*	193,0*	151,0*	174,0 ¹⁾	130,0*	139,0 ¹⁾	110,0*	112,0 ¹⁾	90,3*	90,3	69,4	70,3 ¹⁾	61,4	61,4	54,3	54,3		
32	BV	243,0 ¹⁾	243,0 ¹⁾	163,0*	212,0 ¹⁾	156,0*	188,0*	146,0*	169,0 ¹⁾	126,0*	136,0 ¹⁾	108,0*	110,0 ¹⁾	84,8	88,6 ¹⁾	69,5	70,2 ¹⁾	61,5	61,5	53,5	53,5		
34	B	225,0 ¹⁾	243,0 ¹⁾	163,0*	209,0 ¹⁾	153,0*	191,0*	145,0*	173,0 ¹⁾	126,0*	139,0 ¹⁾	108,0*	113,0 ¹⁾	89,2*	89,2*	68,0	70,3 ¹⁾	60,5	61,4 ¹⁾	53,5	53,5	46,5	46,5
34	BV	244,0 ¹⁾	244,0 ¹⁾	160,0*	214,0 ¹⁾	151,0*	190,0*	141,0*	168,0 ¹⁾	122,0*	135,0 ¹⁾	105,0*	110,0 ¹⁾	87,6*	88,1 ¹⁾	68,1	69,8 ¹⁾	60,4	61,3 ¹⁾	53,5	53,5	46,6	46,6
36	B	220,0 ¹⁾	245,0 ¹⁾	206,0 ¹⁾	217,0 ¹⁾	147,0*	189,0*	140,0*	172,0 ¹⁾	122,0*	139,0 ¹⁾	106,0*	113,0 ¹⁾	87,7*	89,8 ¹⁾	70,8*	70,8	59,4	61,5 ¹⁾	52,8	53,6 ¹⁾	46,0	46,0
36	BV	245,0 ¹⁾	245,0 ¹⁾	215,0 ¹⁾	215,0 ¹⁾	145,0*	191,0*	136,0*	169,0 ¹⁾	118,0*	134,0 ¹⁾	103,0*	109,0 ¹⁾	86,1*	87,8 ¹⁾	66,6	69,5 ¹⁾	59,4	61,0 ¹⁾	52,8	53,5 ¹⁾	46,0	46,0
38	B	211,0 ¹⁾	239,0 ¹⁾	202,0 ¹⁾	217,0 ¹⁾	142,0*	186,0*	134,0*	171,0 ¹⁾	119,0*	139,0 ¹⁾	104,0*	113,0 ¹⁾	86,5*	89,9 ¹⁾	70,1*	70,5 ¹⁾	61,8*	61,8	52,1	53,0 ¹⁾	45,5	46,1 ¹⁾
38	BV	239,0 ¹⁾	239,0 ¹⁾	217,0 ¹⁾	217,0 ¹⁾	141,0*	192,0*	132,0*	170,0 ¹⁾	114,0*	133,0 ¹⁾	100,0*	109,0 ¹⁾	84,4*	87,4 ¹⁾	68,8*	69,2 ¹⁾	58,3	60,8 ¹⁾	51,9	53,1 ¹⁾	45,5	46,1 ¹⁾
40	B	201,0 ¹⁾	238,0 ¹⁾	198,0 ¹⁾	216,0 ¹⁾	138,0*	184,0*	130,0*	169,0 ¹⁾	115,0*	138,0 ¹⁾	102,0*	113,0 ¹⁾	85,1*	90,0 ¹⁾	69,2*	70,4 ¹⁾	61,3*	61,6 ¹⁾	53,8	53,8	46,3*	46,3
40	BV	228,0 ¹⁾	238,0 ¹⁾	216,0 ¹⁾	216,0 ¹⁾	139,0*	194,0*	127,0*	171,0 ¹⁾	111,0*	133,0 ¹⁾	97,3*	108,0 ¹⁾	82,8*	87,0 ¹⁾	67,7*	68,9 ¹⁾	60,1*	60,5 ¹⁾	53,3	53,3	44,9	46,0 ¹⁾
44	B	183,0 ¹⁾	207,0 ¹⁾	180,0 ¹⁾	202,0 ¹⁾	174,0*	190,0*	121,0*	166,0 ¹⁾	107,0*	136,0 ¹⁾	96,5*	113,0 ¹⁾	82,2*	90,2 ¹⁾	67,3*	70,2 ¹⁾	59,9*	61,3 ¹⁾	53,1*	53,5 ¹⁾	46,0*	46,0
44	BV	207,0 ¹⁾	207,0 ¹⁾	180,0 ¹⁾	210,0 ¹⁾	190,0*	190,0*	121,0*	173,0 ¹⁾	104,0*	135,0 ¹⁾	92,0*	108,0 ¹⁾	79,1*	86,3 ¹⁾	65,5*	68,2 ¹⁾	58,3*	59,9 ¹⁾	51,9*	52,7 ¹⁾	45,4*	45,6 ¹⁾
48	B	165,0 ¹⁾	187,0 ¹⁾	165,0 ¹⁾	185,0 ¹⁾	160,0 ¹⁾	177,0 ¹⁾	158,0 ¹⁾	170,0 ¹⁾	100,0*	134,0 ¹⁾	91,0*	111,0 ¹⁾	78,8*	90,2 ¹⁾	65,4*	70,6 ¹⁾	58,2*	61,0 ¹⁾	51,5*	53,1 ¹⁾	45,3*	45,6 ¹⁾
48	BV	187,0 ¹⁾	187,0 ¹⁾	185,0 ¹⁾	185,0 ¹⁾	177,0 ¹⁾	177,0 ¹⁾	170,0 ¹⁾	170,0 ¹⁾	97,7*	136,0 ¹⁾	86,8*	108,0 ¹⁾	75,2*	85,7 ¹⁾	63,1*	67,1 ¹⁾	56,5*	59,3 ¹⁾	50,4*	52,1 ¹⁾	44,1*	45,1 ¹⁾
52	B	147,0 ¹⁾	170,0 ¹⁾	151,0 ¹⁾	169,0 ¹⁾	146,0 ¹⁾	164,0 ¹⁾	145,0 ¹⁾	160,0 ¹⁾	94,4*	131,0 ¹⁾	85,4*	109,0 ¹⁾	75,2*	88,6 ¹⁾	63,3*	69,8 ¹⁾	56,6*	60,7 ¹⁾	50,4*	52,7 ¹⁾	44,2*	45,2 ¹⁾
52	BV	170,0 ¹⁾	170,0 ¹⁾	169,0 ¹⁾	169,0 ¹⁾	164,0 ¹⁾	164,0 ¹⁾	159,0 ¹⁾	159,0 ¹⁾	92,0*	135,0 ¹⁾	82,0*	109,0 ¹⁾	71,5*	85,1 ¹⁾	60,5*	67,0 ¹⁾	54,4*	58,7 ¹⁾	48,7*	51,5 ¹⁾	44,8*	44,8 ¹⁾
56	B	131,0 ¹⁾	154,0 ¹⁾	136,0 ¹⁾	150,0 ¹⁾	134,0 ¹⁾	150,0 ¹⁾	133,0 ¹⁾	149,0 ¹⁾	88,8*	125,0 ¹⁾	80,5*	107,0 ¹⁾	71,6*	87,7 ¹⁾	60,9*	69,2 ¹⁾	54,9*	60,0 ¹⁾	49,1*	52,3 ¹⁾	43,1*	44,8 ¹⁾
56	BV	154,0 ¹⁾	154,0 ¹⁾	155,0 ¹⁾	150,0 ¹⁾	150,0 ¹⁾	150,0 ¹⁾	149,0 ¹⁾	149,0 ¹⁾	89,3*	133,0 ¹⁾	77,5*	106,0 ¹⁾	67,8*	85,7 ¹⁾	57,7*	66,7 ¹⁾	52,2*	58,2 ¹⁾	47,0*	50,9 ¹⁾	41,5*	43,9 ¹⁾
60	B	116,0 ¹⁾	137,0 ¹⁾	121,0 ¹⁾	143,0 ¹⁾	122,0 ¹⁾	139,0 ¹⁾	122,0 ¹⁾	142,0 ¹⁾	75,9*	117,0 ¹⁾	70,9*	109,0 ¹⁾	67,6*	86,4 ¹⁾	58,5*	69,1 ¹⁾	52,8*	59,8 ¹⁾	47,6*	52,2 ¹⁾	41,9*	44,5 ¹⁾
60	BV	137,0 ¹⁾	137,0 ¹⁾	143,0 ¹⁾	143,0 ¹⁾	139,0 ¹⁾	139,0 ¹⁾	137,0 ¹⁾	137,0 ¹⁾	73,4*	129,0 ¹⁾	73,4*	109,0 ¹⁾	64,3*	85,1 ¹⁾	55,0*	66,3 ¹⁾	49,9*	57,7 ¹⁾	45,2*	50,1 ¹⁾	40,0*	43,4 ¹⁾
64	B	103,0 ¹⁾	123,0 ¹⁾	108,0 ¹⁾	129,0 ¹⁾	109,0 ¹⁾	130,0 ¹⁾	103,0 ¹⁾	117,0 ¹⁾	71,0*	109,0 ¹⁾	71,0*	103,0 ¹⁾	63,7*	85,1 ¹⁾	55,7*	67,9 ¹⁾	50,8*	59,1 ¹⁾	45,9*	52,4 ¹⁾	40,5*	44,3 ¹⁾
64	BV	123,0 ¹⁾	123,0 ¹⁾	129,0 ¹⁾	129,0 ¹⁾	128,0 ¹⁾	128,0 ¹⁾	127,0 ¹⁾	127,0 ¹⁾	71,2*	121,0 ¹⁾	71,2*	107,0 ¹⁾	61,0*	85,1 ¹⁾	52,3*	66,0 ¹⁾	47,6*	57,2 ¹⁾	43,1*	49,8 ¹⁾	38,4*	42,7 ¹⁾
68	B	91,2 ¹⁾	110,0 ¹⁾	95,8 ¹⁾	115,0 ¹⁾	97,4 ¹⁾	117,0 ¹⁾	102,0 ¹⁾	110,0 ¹⁾	67,1*	101,0 ¹⁾	67,1*	97,9 ¹⁾	59,9*	83,0 ¹⁾	52,5*	66,7 ¹⁾	48,4*	57,9 ¹⁾	44,0*	51,4 ¹⁾	38,9*	43,9 ¹⁾
68	BV	110,0 ¹⁾	110,0 ¹⁾	115,0 ¹⁾	115,0 ¹⁾	117,0 ¹⁾	117,0 ¹⁾	118,0 ¹⁾	118,0 ¹⁾	67,4*	113,0 ¹⁾	67,4*	106,0 ¹⁾	57,5*	85,4 ¹⁾	49,5*	65,6 ¹⁾	45,1*	56,8 ¹⁾	41,0*	49,3 ¹⁾	36,5*	42,2 ¹⁾
72	B	81,3 ¹⁾	99,7 ¹⁾	85,6 ¹⁾	104,0 ¹⁾	86,2 ¹⁾	105,0 ¹⁾	91,3 ¹⁾	110,0 ¹⁾	93,6 ¹⁾	105,0 ¹⁾	93,6 ¹⁾	91,5 ¹⁾	56,4*	81,6 ¹⁾	49,3*	65,8 ¹⁾	45,5*	57,1 ¹⁾	41,9*	50,9 ¹⁾	37,3*	43,2 ¹⁾
72	BV	99,7 ¹⁾	99,7 ¹⁾	104,0 ¹⁾	104,0 ¹⁾	105,0 ¹⁾	105,0 ¹⁾	110,0 ¹⁾	110,0 ¹⁾	93,6 ¹⁾	105,0 ¹⁾	93,6 ¹⁾	102,0 ¹⁾	54,4*	84,7 ¹⁾	46,8*	65,8 ¹⁾	42,7*	56,8 ¹⁾	38,9*	49,2 ¹⁾	34,7*	42,1 ¹⁾
76	B	72,1 ¹⁾	89,4 ¹⁾	76,1 ¹⁾	93,4 ¹⁾	76,5 ¹⁾	93,9 ¹⁾	81,5 ¹⁾	98,9 ¹⁾	86,4 ¹⁾	105,0 ¹⁾	86,4 ¹⁾	85,1 ¹⁾	53,0*	79,5 ¹⁾	46,3*	64,8 ¹⁾	42,7*	56,3 ¹⁾	39,5*	50,2 ¹⁾	35,6*	43,1 ¹⁾
76	BV	89,4 ¹⁾	89,4 ¹⁾	93,4 ¹⁾	93,4 ¹⁾	93,9 ¹⁾	93,9 ¹⁾	98															

HSDWB / HSDWBV

HS 102



		HS 102 m																					
		W 18 m		W 24 m		W 30 m		W 36 m		W 48 m		W 60 m		W 72 m		W 84		W 90		W 96		W 102	
		87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax
14	B	220.0	220.0																				
14	BV	220.0	220.0																				
16	B	211.0	220.0 ⁽¹⁾	192.0	192.0																		
16	BV	210.0	218.0 ⁽²⁾	191.0	191.0																		
18	B	220.0*	220.0	185.0	195.0 ⁽³⁾	171.0	173.0 ⁽⁴⁾	156.0	156.0														
18	BV	215.0*	216.0 ⁽⁵⁾	183.0	192.0 ⁽⁶⁾	170.0	173.0 ⁽⁷⁾	156.0	156.0														
20	B	213.0*	219.0 ⁽⁸⁾	194.0*	195.0 ⁽⁹⁾	165.0	174.0 ⁽¹⁰⁾	152.0	155.0 ⁽¹¹⁾														
20	BV	207.0*	213.0 ⁽¹²⁾	189.0*	190.0 ⁽¹³⁾	164.0	172.0 ⁽¹⁴⁾	151.0	154.0 ⁽¹⁵⁾														
22	B	205.0*	218.0 ⁽¹⁶⁾	189.0*	194.0 ⁽¹⁷⁾	173.0*	174.0 ⁽¹⁸⁾	147.0	155.0 ⁽¹⁹⁾	122.0	122.0												
22	BV	198.0*	211.0 ⁽²⁰⁾	182.0*	187.0 ⁽²¹⁾	169.0*	170.0 ⁽²²⁾	146.0	153.0 ⁽²³⁾	122.0	122.0												
24	B	197.0*	218.0 ⁽²⁴⁾	182.0*	193.0 ⁽²⁵⁾	168.0*	173.0 ⁽²⁶⁾	154.0*	155.0 ⁽²⁷⁾	118.0	123.0 ⁽²⁸⁾	99.9	99.9										
24	BV	189.0*	209.0 ⁽²⁹⁾	175.0*	185.0 ⁽³⁰⁾	164.0*	168.0 ⁽³¹⁾	150.0*	152.0 ⁽³²⁾	118.0	121.0 ⁽³³⁾	99.6	99.6										
26	B	189.0*	217.0 ⁽³⁴⁾	175.0*	192.0 ⁽³⁵⁾	163.0*	173.0 ⁽³⁶⁾	150.0*	155.0 ⁽³⁷⁾	124.0	124.0	97.4	99.0 ⁽³⁸⁾										
26	BV	180.0*	206.0 ⁽³⁹⁾	167.0*	183.0 ⁽⁴⁰⁾	157.0*	166.0 ⁽⁴¹⁾	145.0*	150.0 ⁽⁴²⁾	121.0	121.0	96.7	98.1 ⁽⁴³⁾										
28	B	181.0*	216.0 ⁽⁴⁴⁾	168.0*	191.0 ⁽⁴⁵⁾	157.0*	172.0 ⁽⁴⁶⁾	145.0*	155.0 ⁽⁴⁷⁾	120.0*	123.0 ⁽⁴⁸⁾	94.7	98.9 ⁽⁴⁹⁾	78.1	78.1								
28	BV	173.0*	204.0 ⁽⁵⁰⁾	159.0*	181.0 ⁽⁵¹⁾	151.0*	164.0 ⁽⁵²⁾	140.0*	148.0 ⁽⁵³⁾	117.0*	119.0 ⁽⁵⁴⁾	93.9	97.1 ⁽⁵⁵⁾	77.9	77.9								
30	B	214.0 ⁽⁵⁶⁾	214.0 ⁽⁵⁶⁾	160.0*	191.0 ⁽⁵⁷⁾	151.0*	172.0 ⁽⁵⁸⁾	141.0*	154.0 ⁽⁵⁹⁾	117.0*	123.0 ⁽⁶⁰⁾	99.0*	99.0*	76.5	78.5 ⁽⁶¹⁾	61.5	61.5						
30	BV	206.0 ⁽⁶²⁾	206.0 ⁽⁶²⁾	151.0*	179.0 ⁽⁶³⁾	144.0*	162.0 ⁽⁶⁴⁾	135.0*	147.0 ⁽⁶⁵⁾	113.0*	118.0 ⁽⁶⁶⁾	96.3*	96.3*	75.9	77.5 ⁽⁶⁷⁾	61.4	61.4						
32	B	211.0 ⁽⁶⁸⁾	211.0 ⁽⁶⁸⁾	154.0*	189.0 ⁽⁶⁹⁾	145.0*	171.0 ⁽⁷⁰⁾	136.0*	154.0 ⁽⁷¹⁾	114.0*	123.0 ⁽⁷²⁾	97.1*	98.9 ⁽⁷³⁾	74.9	78.6 ⁽⁷⁴⁾	60.4	61.2 ⁽⁷⁵⁾	53.4	53.4	47.0	47.0		
32	BV	208.0 ⁽⁷⁶⁾	208.0 ⁽⁷⁶⁾	144.0*	180.0 ⁽⁷⁷⁾	138.0*	160.0 ⁽⁷⁸⁾	129.0*	145.0 ⁽⁷⁹⁾	110.0*	117.0 ⁽⁸⁰⁾	93.7*	95.4 ⁽⁸¹⁾	73.9	76.8 ⁽⁸²⁾	60.2	60.7 ⁽⁸³⁾	53.1	53.1	46.6	46.6		
34	B	208.0 ⁽⁸⁴⁾	208.0 ⁽⁸⁴⁾	148.0*	187.0 ⁽⁸⁵⁾	139.0*	170.0 ⁽⁸⁶⁾	132.0*	154.0 ⁽⁸⁷⁾	112.0*	122.0 ⁽⁸⁸⁾	95.0*	98.9 ⁽⁸⁹⁾	78.4*	78.6 ⁽⁹⁰⁾	59.4	61.4 ⁽⁹¹⁾	52.6	53.4 ⁽⁹²⁾	46.4	46.4	40.3	40.3
34	BV	210.0 ⁽⁹³⁾	210.0 ⁽⁹³⁾	142.0*	182.0 ⁽⁹⁴⁾	133.0*	161.0 ⁽⁹⁵⁾	125.0*	143.0 ⁽⁹⁶⁾	107.0*	116.0 ⁽⁹⁷⁾	91.4*	94.7 ⁽⁹⁸⁾	76.0*	76.2 ⁽⁹⁹⁾	58.9	60.4 ⁽¹⁰⁰⁾	52.2	52.8 ⁽¹⁰¹⁾	46.0	46.0	39.8	39.8
36	B	206.0 ⁽¹⁰²⁾	206.0 ⁽¹⁰²⁾	185.0 ⁽¹⁰³⁾	185.0 ⁽¹⁰³⁾	134.0*	168.0 ⁽¹⁰⁴⁾	127.0*	153.0 ⁽¹⁰⁵⁾	109.0*	122.0 ⁽¹⁰⁶⁾	93.2*	98.9 ⁽¹⁰⁷⁾	77.5*	78.6 ⁽¹⁰⁸⁾	62.1*	62.1	51.8	53.6 ⁽¹⁰⁹⁾	45.8	46.6 ⁽¹¹⁰⁾	39.8	39.8
36	BV	212.0 ⁽¹¹¹⁾	212.0 ⁽¹¹¹⁾	184.0 ⁽¹¹²⁾	184.0 ⁽¹¹²⁾	128.0*	162.0 ⁽¹¹³⁾	120.0*	143.0 ⁽¹¹⁴⁾	103.0*	115.0 ⁽¹¹⁵⁾	89.2*	94.1 ⁽¹¹⁶⁾	74.6*	75.7 ⁽¹¹⁷⁾	58.6*	60.1 ⁽¹¹⁸⁾	51.3	52.6 ⁽¹¹⁹⁾	45.3	46.4	39.3	39.3
38	B	203.0 ⁽¹²⁰⁾	203.0 ⁽¹²⁰⁾	184.0 ⁽¹²¹⁾	184.0 ⁽¹²¹⁾	129.0*	166.0 ⁽¹²²⁾	122.0*	151.0 ⁽¹²³⁾	106.0*	122.0 ⁽¹²⁴⁾	91.4*	98.9 ⁽¹²⁵⁾	76.2*	78.7 ⁽¹²⁶⁾	61.4*	61.7 ⁽¹²⁷⁾	54.1*	54.1	45.1	46.8 ⁽¹²⁸⁾	39.2	40.0 ⁽¹²⁹⁾
38	BV	215.0 ⁽¹³⁰⁾	215.0 ⁽¹³⁰⁾	186.0 ⁽¹³¹⁾	186.0 ⁽¹³¹⁾	124.0*	164.0 ⁽¹³²⁾	116.0*	145.0 ⁽¹³³⁾	99.9*	114.0 ⁽¹³⁴⁾	87.0*	93.4 ⁽¹³⁵⁾	73.1*	75.3 ⁽¹³⁶⁾	59.5*	59.7 ⁽¹³⁷⁾	50.6*	52.4 ⁽¹³⁸⁾	44.6	45.9 ⁽¹³⁹⁾	38.8	39.3 ⁽¹⁴⁰⁾
40	B	195.0 ⁽¹⁴¹⁾	195.0 ⁽¹⁴¹⁾	182.0 ⁽¹⁴²⁾	182.0 ⁽¹⁴²⁾	125.0*	164.0 ⁽¹⁴³⁾	118.0*	150.0 ⁽¹⁴⁴⁾	103.0*	122.0 ⁽¹⁴⁵⁾	89.5*	98.9 ⁽¹⁴⁶⁾	74.8*	78.7 ⁽¹⁴⁷⁾	60.7*	61.6 ⁽¹⁴⁸⁾	53.5*	53.8 ⁽¹⁴⁹⁾	47.1*	47.1	38.7	40.1 ⁽¹⁵⁰⁾
40	BV	211.0 ⁽¹⁵¹⁾	211.0 ⁽¹⁵¹⁾	188.0 ⁽¹⁵²⁾	188.0 ⁽¹⁵²⁾	123.0*	166.0 ⁽¹⁵³⁾	112.0*	146.0 ⁽¹⁵⁴⁾	96.7*	113.0 ⁽¹⁵⁵⁾	84.7*	92.8 ⁽¹⁵⁶⁾	71.5*	74.8 ⁽¹⁵⁷⁾	58.5*	59.3 ⁽¹⁵⁸⁾	51.9*	52.1 ⁽¹⁵⁹⁾	43.8	45.7 ⁽¹⁶⁰⁾	38.2	39.2 ⁽¹⁶¹⁾
44	B	178.0 ⁽¹⁶²⁾	178.0 ⁽¹⁶²⁾	174.0 ⁽¹⁶³⁾	174.0 ⁽¹⁶³⁾	161.0*	110.0*	110.0*	147.0 ⁽¹⁶⁴⁾	96.3*	120.0 ⁽¹⁶⁵⁾	85.6*	98.9 ⁽¹⁶⁶⁾	72.1*	78.7 ⁽¹⁶⁷⁾	58.8*	61.6 ⁽¹⁶⁸⁾	52.3*	53.6 ⁽¹⁶⁹⁾	46.2*	46.7 ⁽¹⁷⁰⁾	40.0*	40.1 ⁽¹⁷¹⁾
44	BV	197.0 ⁽¹⁷²⁾	197.0 ⁽¹⁷²⁾	183.0 ⁽¹⁷³⁾	183.0 ⁽¹⁷³⁾	168.0 ⁽¹⁷⁴⁾	106.0*	106.0*	148.0 ⁽¹⁷⁵⁾	90.6*	115.0 ⁽¹⁷⁶⁾	80.0*	91.5 ⁽¹⁷⁷⁾	68.3*	73.9 ⁽¹⁷⁸⁾	56.3*	58.6 ⁽¹⁷⁹⁾	50.1*	51.5 ⁽¹⁸⁰⁾	44.6*	45.1 ⁽¹⁸¹⁾	38.7*	38.9 ⁽¹⁸²⁾
48	B	163.0 ⁽¹⁸³⁾	163.0 ⁽¹⁸³⁾	161.0 ⁽¹⁸⁴⁾	161.0 ⁽¹⁸⁴⁾	155.0 ⁽¹⁸⁵⁾	143.0 ⁽¹⁸⁶⁾	90.0*	118.0 ⁽¹⁸⁷⁾	80.8*	97.3 ⁽¹⁸⁸⁾	69.4*	78.8 ⁽¹⁸⁹⁾	57.0*	61.5 ⁽¹⁹⁰⁾	50.8*	53.4 ⁽¹⁹¹⁾	45.1*	46.5 ⁽¹⁹²⁾	46.5 ⁽¹⁹³⁾	46.5 ⁽¹⁹³⁾	39.2*	39.8 ⁽¹⁹⁴⁾
48	BV	183.0 ⁽¹⁹⁵⁾	183.0 ⁽¹⁹⁵⁾	175.0 ⁽¹⁹⁶⁾	175.0 ⁽¹⁹⁶⁾	164.0 ⁽¹⁹⁷⁾	149.0 ⁽¹⁹⁸⁾	84.9*	116.0 ⁽¹⁹⁹⁾	75.4*	92.2 ⁽²⁰⁰⁾	65.0*	73.0 ⁽²⁰¹⁾	54.0*	57.8 ⁽²⁰²⁾	48.2*	50.8 ⁽²⁰³⁾	43.0*	44.5 ⁽²⁰⁴⁾	43.0*	44.5 ⁽²⁰⁴⁾	37.5*	38.4 ⁽²⁰⁵⁾
52	B	146.0 ⁽²⁰⁶⁾	146.0 ⁽²⁰⁶⁾	148.0 ⁽²⁰⁷⁾	148.0 ⁽²⁰⁷⁾	144.0 ⁽²⁰⁸⁾	139.0 ⁽²⁰⁹⁾	84.5*	116.0 ⁽²¹⁰⁾	76.1*	95.7 ⁽²¹¹⁾	66.6*	73.0 ⁽²¹²⁾	55.1*	61.4 ⁽²¹³⁾	49.2*	53.2 ⁽²¹⁴⁾	43.7*	46.2 ⁽²¹⁵⁾	43.7*	46.2 ⁽²¹⁵⁾	38.1*	39.4 ⁽²¹⁶⁾
52	BV	167.0 ⁽²¹⁷⁾	167.0 ⁽²¹⁷⁾	166.0 ⁽²¹⁸⁾	166.0 ⁽²¹⁸⁾	156.0 ⁽²¹⁹⁾	145.0 ⁽²²⁰⁾	80.0*	117.0 ⁽²²¹⁾	71.0*	92.9 ⁽²²²⁾	61.5*	73.1 ⁽²²³⁾	51.6*	57.1 ⁽²²⁴⁾	46.3*	50.1 ⁽²²⁵⁾	41.4*	43.0 ⁽²²⁶⁾	41.4*	43.0 ⁽²²⁶⁾	36.2*	37.8 ⁽²²⁷⁾
56	B	129.0 ⁽²²⁸⁾	129.0 ⁽²²⁸⁾	135.0 ⁽²²⁹⁾	135.0 ⁽²²⁹⁾	132.0 ⁽²³⁰⁾	131.0 ⁽²³¹⁾	79.5*	112.0 ⁽²³²⁾	71.6*	94.1 ⁽²³³⁾	63.1*	76.7 ⁽²³⁴⁾	53.1*	60.5 ⁽²³⁵⁾	47.6*	52.9 ⁽²³⁶⁾	42.4*	45.9 ⁽²³⁷⁾	42.4*	45.9 ⁽²³⁷⁾	37.0*	39.1 ⁽²³⁸⁾
56	BV	153.0 ⁽²³⁹⁾	153.0 ⁽²³⁹⁾	152.0 ⁽²⁴⁰⁾	152.0 ⁽²⁴⁰⁾	147.0 ⁽²⁴¹⁾	142.0 ⁽²⁴²⁾	77.3*	117.0 ⁽²⁴³⁾	67.0*	93.6 ⁽²⁴⁴⁾	58.2*	73.3 ⁽²⁴⁵⁾	49.2*	56.8 ⁽²⁴⁶⁾	44.3*	49.5 ⁽²⁴⁷⁾	39.7*	43.3 ⁽²⁴⁸⁾	39.7*	43.3 ⁽²⁴⁸⁾	34.8*	37.3 ⁽²⁴⁹⁾
60	B	115.0 ⁽²⁵⁰⁾	115.0 ⁽²⁵⁰⁾	120.0 ⁽²⁵¹⁾	120.0 ⁽²⁵¹⁾	121.0 ⁽²⁵²⁾	121.0 ⁽²⁵²⁾	67.6*	108.0 ⁽²⁵³⁾	67.6*	92.7 ⁽²⁵⁴⁾	59.6*	75.4 ⁽²⁵⁵⁾	51.1*	60.4 ⁽²⁵⁶⁾	45.9*	52.4 ⁽²⁵⁷⁾	41.0*	45.3 ⁽²⁵⁸⁾	35.9*	38.7 ⁽²⁵⁹⁾		
60	BV	137.0 ⁽²⁶⁰⁾	137.0 ⁽²⁶⁰⁾	141.0 ⁽²⁶¹⁾	141.0 ⁽²⁶¹⁾	136.0 ⁽²⁶²⁾	135.0 ⁽²⁶³⁾	63.3*	116.0 ⁽²⁶⁴⁾	63.3*	93.5 ⁽²⁶⁵⁾	55.1*	73.5 ⁽²⁶⁶⁾	46.7*	56.6 ⁽²⁶⁷⁾	42.2*	49.2 ⁽²⁶⁸⁾	37.9*	42.9 ⁽²⁶⁹⁾	33.4*	36.7 ⁽²⁷⁰⁾		
64	B	101.0 ⁽²⁷¹⁾	101.0 ⁽²⁷¹⁾	107.0 ⁽²⁷²⁾	107.0 ⁽²⁷²⁾	108.0 ⁽²⁷³⁾	111.0 ⁽²⁷⁴⁾	63.1*	104.0 ⁽²⁷⁵⁾	63.1*	89.9 ⁽²⁷⁶⁾	56.1*	74.1 ⁽²⁷⁷⁾	48.6*	59.3 ⁽²⁷⁸⁾	44.0*	52.1 ⁽²⁷⁹⁾	39.4*	45.2 ⁽²⁸⁰⁾	34.6*	38.6 ⁽²⁸¹⁾		
64	BV	122.0 ⁽²⁸²⁾	122.0 ⁽²⁸²⁾	128.0 ⁽²⁸³⁾	128.0 ⁽²⁸³⁾	125.0 ⁽²⁸⁴⁾	124.0 ⁽²⁸⁵⁾	61.2*	116.0 ⁽²⁸⁶⁾	61.2*	92.9 ⁽²⁸⁷⁾	51.9*	73.5 ⁽²⁸⁸⁾	44.2*	56.5 ⁽²⁸⁹⁾	40.0*	48.9 ⁽²⁹⁰⁾	36.1*	42.5 ⁽²⁹¹⁾	31.8*	36.3 ⁽²⁹²⁾		
68	B	90.6 ⁽²⁹³⁾	90.6 ⁽²⁹³⁾	95.5 ⁽²⁹⁴⁾	95.5 ⁽²⁹⁴⁾	96.7 ⁽²⁹⁵⁾	101.0 ⁽²⁹⁶⁾	59.8*	97.8 ⁽²⁹⁷⁾	59.8*	86.8 ⁽²⁹⁸⁾	52.6*	72.9 ⁽²⁹⁹⁾	45.6*	58.2 ⁽³⁰⁰⁾	41.7*	51.1 ⁽³⁰¹⁾	37.8*	44.8 ⁽³⁰²⁾	33.2*	38.6 ⁽³⁰³⁾		
68	BV	110.0 ⁽³⁰⁴⁾	110.0 ⁽³⁰⁴⁾	115.0 ⁽³⁰⁵⁾	115.0 ⁽³⁰⁵⁾	116.0 ⁽³⁰⁶⁾	116.0 ⁽³⁰⁶⁾	58.0*	109.0 ⁽³⁰⁷⁾	58.0*	92.4 ⁽³⁰⁸⁾	48.9*	73.0 ⁽³⁰⁹⁾	41.6*	56.4 ⁽³¹⁰⁾	37.7*	48.6 ⁽³¹¹⁾	34.1*	42.3 ⁽³¹²⁾	30.1*	35.8 ⁽³¹³⁾		
72	B	80.0 ⁽³¹⁴⁾	80.0 ⁽³¹⁴⁾	84.8 ⁽³¹⁵⁾	84.8 ⁽³¹⁵⁾	86.1 ⁽³¹⁶⁾	90.8 ⁽³¹⁷⁾	50.8*	90.8 ⁽³¹⁷⁾	50.8*	83.6 ⁽³¹⁸⁾	49.5*	71.3 ⁽³¹⁹⁾	42.8*	57.2 ⁽³²⁰⁾	39.2*	50.3 ⁽³²¹⁾	36.0*	44.2 ⁽³²²⁾	31.7*	37.7 ⁽³²³⁾		
72	BV	98.3 ⁽³²⁴⁾	98.3 ⁽³²⁴⁾	103.0 ⁽³²⁵⁾	103.0 ⁽³²⁵⁾	104.0 ⁽³²⁶⁾	108.0 ⁽³²⁷⁾	48.0*	101.0 ⁽³²⁸⁾	48.0*	91.9 ⁽³²⁹⁾	46.0*	72.8 ⁽³³⁰⁾	39.1*	55.9 ⁽³³¹⁾	35.4*	48.2 ⁽³³²⁾	32.1*	41.1 ⁽³³³⁾	28.4*	35.4 ⁽³³⁴⁾		
76	B	71.3 ⁽³																					

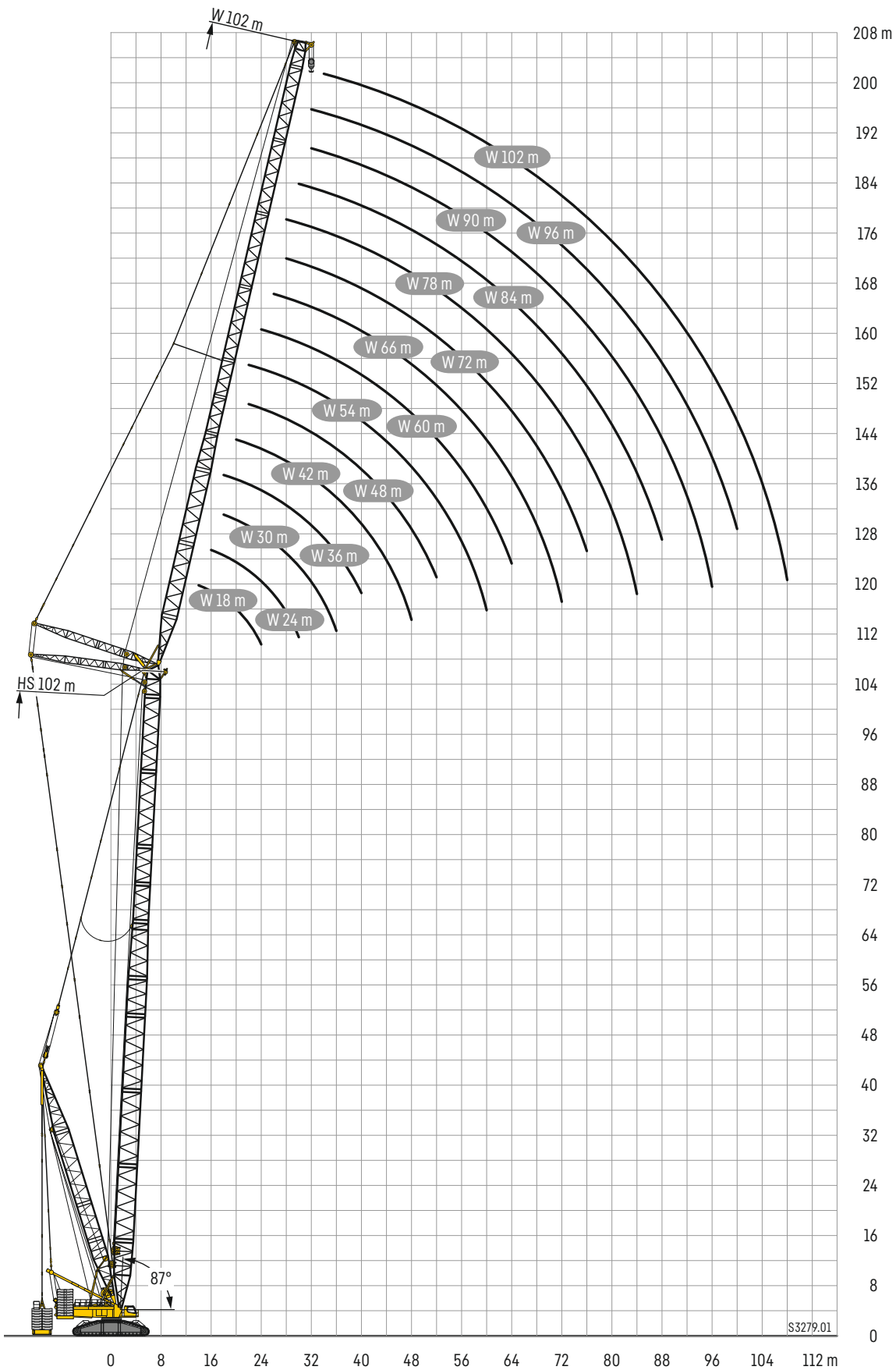


		HS 108 m																					
		W 18 m		W 24 m		W 30 m		W 36 m		W 48 m		W 60 m		W 72 m		W 84		W 90		W 96		W 102	
		87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax	87/85*	WVmax
14	B	195,0	195,0																				
14	BV	194,0	194,0																				
16	B	189,0	195,0 ¹⁾	171,0	171,0																		
16	BV	186,0	191,0 ¹⁾	169,0	169,0																		
18	B	196,0*	196,0	166,0	172,0 ¹⁾	152,0	152,0	138,0	138,0														
18	BV	189,0*	189,0	162,0	167,0 ¹⁾	150,0	150,0	137,0	137,0														
20	B	191,0*	195,0 ¹⁾	173,0*	173,0	148,0	154,0 ¹⁾	135,0	137,0 ¹⁾														
20	BV	182,0*	185,0 ¹⁾	165,0*	165,0	145,0	150,0 ¹⁾	133,0	135,0 ¹⁾														
22	B	184,0*	194,0 ¹⁾	168,0*	172,0 ¹⁾	155,0*	155,0	131,0	137,0 ¹⁾	109,0	109,0												
22	BV	174,0*	182,0 ¹⁾	159,0*	162,0 ¹⁾	148,0*	148,0	129,0	133,0 ¹⁾	107,0	107,0												
24	B	178,0*	193,0 ¹⁾	163,0*	171,0 ¹⁾	150,0*	154,0 ¹⁾	137,0*	137,0	106,0	109,0 ¹⁾	87,7	87,7										
24	BV	167,0*	179,0 ¹⁾	153,0*	160,0 ¹⁾	143,0*	146,0 ¹⁾	131,0*	131,0	104,0	106,0 ¹⁾	86,6	86,6										
26	B	171,0*	192,0 ¹⁾	157,0*	170,0 ¹⁾	145,0*	153,0 ¹⁾	133,0*	137,0 ¹⁾	103,0	109,0 ¹⁾	85,7	86,7 ¹⁾										
26	BV	158,0*	175,0 ¹⁾	146,0*	157,0 ¹⁾	137,0*	144,0 ¹⁾	126,0*	129,0 ¹⁾	100,0	104,0 ¹⁾	84,1	84,9 ¹⁾										
28	B	165,0*	191,0 ¹⁾	151,0*	170,0 ¹⁾	141,0*	153,0 ¹⁾	129,0*	136,0 ¹⁾	107,0*	108,0 ¹⁾	83,7	86,6 ¹⁾	68,2	68,2								
28	BV	151,0*	170,0 ¹⁾	139,0*	154,0 ¹⁾	132,0*	141,0 ¹⁾	122,0*	127,0 ¹⁾	102,0*	103,0 ¹⁾	81,5	83,7 ¹⁾	67,3	67,3								
30	B	190,0 ¹⁾	190,0 ¹⁾	145,0*	169,0 ¹⁾	136,0*	152,0 ¹⁾	125,0*	136,0 ¹⁾	105,0*	108,0 ¹⁾	86,9*	86,9			53,1	53,1						
30	BV	171,0 ¹⁾	171,0 ¹⁾	135,0*	151,0 ¹⁾	127,0*	139,0 ¹⁾	117,0*	126,0 ¹⁾	98,7*	101,0 ¹⁾	82,9	82,9			52,5	52,5						
32	B	187,0 ¹⁾	187,0 ¹⁾	140,0*	168,0 ¹⁾	132,0*	151,0 ¹⁾	121,0*	135,0 ¹⁾	102,0*	108,0 ¹⁾	85,3*	86,2 ¹⁾	65,4	68,2 ¹⁾	52,1	52,1						
32	BV	173,0 ¹⁾	173,0 ¹⁾	127,0*	149,0 ¹⁾	122,0*	137,0 ¹⁾	113,0*	124,0 ¹⁾	95,6*	100,0 ¹⁾	80,7*	81,6 ¹⁾	63,7	65,7 ¹⁾	51,4	51,4	45,1	45,1				
34	B	185,0 ¹⁾	185,0 ¹⁾	135,0*	166,0 ¹⁾	127,0*	150,0 ¹⁾	118,0*	135,0 ¹⁾	99,6*	107,0 ¹⁾	83,7*	86,1 ¹⁾	68,3*	68,3	51,1	52,7 ¹⁾						
34	BV	175,0 ¹⁾	175,0 ¹⁾	123,0*	151,0 ¹⁾	118,0*	135,0 ¹⁾	109,0*	122,0 ¹⁾	92,6*	98,9 ¹⁾	78,6*	80,7 ¹⁾	65,1*	65,1	50,3	51,3 ¹⁾	44,3	44,7 ¹⁾	38,8	38,8	33,4	33,4
36	B	182,0 ¹⁾	182,0 ¹⁾	145,0*	165,0 ¹⁾	122,0*	149,0 ¹⁾	114,0*	134,0 ¹⁾	97,3*	107,0 ¹⁾	82,0*	85,9 ¹⁾	67,4*	68,1 ¹⁾	53,3*	53,3						
36	BV	177,0 ¹⁾	177,0 ¹⁾	133,0*	153,0 ¹⁾	114,0*	136,0 ¹⁾	106,0*	120,0 ¹⁾	89,9*	97,6 ¹⁾	76,7*	79,9 ¹⁾	63,7*	64,4 ¹⁾	49,1	50,9 ¹⁾	43,5	44,5 ¹⁾	38,3	38,6 ¹⁾	32,8	32,8
38	B	180,0 ¹⁾	180,0 ¹⁾	140,0*	164,0 ¹⁾	118,0*	148,0 ¹⁾	111,0*	133,0 ¹⁾	94,9*	107,0 ¹⁾	80,2*	85,7 ¹⁾	66,4*	68,0 ¹⁾	52,8*	52,9 ¹⁾						
38	BV	179,0 ¹⁾	179,0 ¹⁾	134,0*	154,0 ¹⁾	110,0*	137,0 ¹⁾	102,0*	121,0 ¹⁾	87,1*	96,3 ¹⁾	74,6*	79,0 ¹⁾	62,3*	63,8 ¹⁾	50,4*	50,4	42,6	44,4 ¹⁾	37,5	38,4 ¹⁾	32,3	32,7 ¹⁾
40	B	178,0 ¹⁾	178,0 ¹⁾	140,0*	162,0 ¹⁾	113,0*	147,0 ¹⁾	107,0*	132,0 ¹⁾	92,4*	107,0 ¹⁾	78,6*	85,5 ¹⁾	65,2*	67,9 ¹⁾	52,3*	52,8 ¹⁾						
40	BV	180,0 ¹⁾	180,0 ¹⁾	138,0*	156,0 ¹⁾	109,0*	138,0 ¹⁾	98,6*	122,0 ¹⁾	84,4*	95,1 ¹⁾	72,6*	78,2 ¹⁾	60,9*	63,1 ¹⁾	49,4*	50,0 ¹⁾	43,9*	44,1 ¹⁾	38,4*	38,4	31,7	32,5 ¹⁾
44	B	171,0 ¹⁾	171,0 ¹⁾	137,0*	157,0 ¹⁾	110,0*	144,0 ¹⁾	99,6*	130,0 ¹⁾	87,1*	105,0 ¹⁾	75,2*	85,2 ¹⁾	62,7*	67,7 ¹⁾	50,7*	52,6 ¹⁾						
44	BV	177,0 ¹⁾	177,0 ¹⁾	130,0*	158,0 ¹⁾	110,0*	140,0 ¹⁾	92,7*	123,0 ¹⁾	79,3*	95,8 ¹⁾	68,5*	76,5 ¹⁾	57,9*	61,9 ¹⁾	47,3*	49,0 ¹⁾	42,0*	43,2 ¹⁾	37,1*	37,5 ¹⁾	32,0*	32,1 ¹⁾
48	B	160,0 ¹⁾	160,0 ¹⁾	130,0*	150,0 ¹⁾	110,0*	140,0 ¹⁾	99,6*	128,0 ¹⁾	81,7*	104,0 ¹⁾	71,6*	84,2 ¹⁾	60,3*	67,5 ¹⁾	49,1*	52,4 ¹⁾						
48	BV	173,0 ¹⁾	173,0 ¹⁾	130,0*	157,0 ¹⁾	110,0*	141,0 ¹⁾	92,7*	125,0 ¹⁾	74,6*	96,9 ¹⁾	64,7*	76,6 ¹⁾	54,9*	60,7 ¹⁾	45,2*	48,1 ¹⁾	40,1*	42,2 ¹⁾	35,6*	36,7 ¹⁾	30,8*	31,4 ¹⁾
52	B	144,0 ¹⁾	144,0 ¹⁾	133,0 ¹⁾	143,0 ¹⁾	114,0*	133,0 ¹⁾	106,0*	124,0 ¹⁾	76,5*	102,0 ¹⁾	67,7*	83,1 ¹⁾	57,8*	66,8 ¹⁾	47,3*	52,2 ¹⁾						
52	BV	164,0 ¹⁾	164,0 ¹⁾	130,0*	157,0 ¹⁾	110,0*	141,0 ¹⁾	106,0*	126,0 ¹⁾	70,1*	98,0 ¹⁾	61,0*	77,2 ¹⁾	52,0*	60,4 ¹⁾	43,0*	47,1 ¹⁾	38,3*	41,3 ¹⁾	34,0*	36,0 ¹⁾	29,4*	30,7 ¹⁾
56	B	129,0 ¹⁾	129,0 ¹⁾	132,0 ¹⁾	132,0 ¹⁾	110,0*	128,0 ¹⁾	109,0*	119,0 ¹⁾	72,0*	100,0 ¹⁾	63,8*	82,0 ¹⁾	55,1*	65,9 ¹⁾	45,5*	51,7 ¹⁾						
56	BV	151,0 ¹⁾	151,0 ¹⁾	148,0 ¹⁾	148,0 ¹⁾	110,0*	141,0 ¹⁾	102,0*	127,0 ¹⁾	67,5*	98,1 ¹⁾	57,5*	77,8 ¹⁾	49,2*	60,0 ¹⁾	40,8*	46,6 ¹⁾	36,4*	40,3 ¹⁾	32,3*	35,2 ¹⁾	28,1*	30,1 ¹⁾
60	B	115,0 ¹⁾	115,0 ¹⁾	119,0 ¹⁾	119,0 ¹⁾	110,0*	120,0 ¹⁾	109,0*	114,0 ¹⁾	74,6 ¹⁾	99,6 ¹⁾	59,9*	80,8 ¹⁾	52,4*	65,0 ¹⁾	43,6*	51,0 ¹⁾						
60	BV	137,0 ¹⁾	137,0 ¹⁾	137,0 ¹⁾	137,0 ¹⁾	110,0*	131,0 ¹⁾	102,0*	127,0 ¹⁾	67,5*	99,0 ¹⁾	54,3*	78,3 ¹⁾	46,5*	60,0 ¹⁾	38,6*	46,5 ¹⁾	34,5*	40,1 ¹⁾	30,7*	34,7 ¹⁾	26,6*	29,4 ¹⁾
64	B	102,0 ¹⁾	102,0 ¹⁾	106,0 ¹⁾	106,0 ¹⁾	108,0 ¹⁾	108,0 ¹⁾	109,0 ¹⁾	109,0 ¹⁾	94,0 ¹⁾	94,0 ¹⁾	56,0*	79,4 ¹⁾	49,3*	64,1 ¹⁾	41,6*	50,4 ¹⁾						
64	BV	122,0 ¹⁾	122,0 ¹⁾	126,0 ¹⁾	126,0 ¹⁾	110,0*	131,0 ¹⁾	102,0*	127,0 ¹⁾	67,5*	99,0 ¹⁾	54,3*	78,3 ¹⁾	46,5*	60,0 ¹⁾	38,6*	46,5 ¹⁾	34,5*	40,1 ¹⁾	30,7*	34,7 ¹⁾	26,6*	29,4 ¹⁾
68	B	90,1 ¹⁾	90,1 ¹⁾	94,7 ¹⁾	94,7 ¹⁾	96,6 ¹⁾	96,6 ¹⁾	99,7 ¹⁾	99,7 ¹⁾	89,1 ¹⁾	89,1 ¹⁾	52,9*	77,2 ¹⁾	46,1*	63,2 ¹⁾	39,2*	49,7 ¹⁾						
68	BV	110,0 ¹⁾	110,0 ¹⁾	114,0 ¹⁾	114,0 ¹⁾	113,0 ¹⁾	113,0 ¹⁾	110,0 ¹⁾	110,0 ¹⁾	89,1 ¹⁾	89,1 ¹⁾	52,9*	77,2 ¹⁾	46,1*	63,2 ¹⁾	39,2*	49,7 ¹⁾	30,6*	39,8 ¹⁾	27,3*	34,2 ¹⁾	23,6*	28,7 ¹⁾
72	B	80,1 ¹⁾	80,1 ¹⁾	83,4 ¹⁾	83,4 ¹⁾	86,1 ¹⁾	86,1 ¹⁾	89,7 ¹⁾	89,7 ¹⁾	85,7 ¹⁾	85,7 ¹⁾	50,0*	74,8 ¹⁾	43,3*	61,8 ¹⁾	37,0*	48,9 ¹⁾						
72	BV	98,4 ¹⁾	98,4 ¹⁾	102,0 ¹⁾	102,0 ¹⁾	104,0 ¹⁾	104,0 ¹⁾	103,0 ¹⁾	103,0 ¹⁾	95,2 ¹⁾	95,2 ¹⁾	47,7*	78,8 ¹⁾	38,7*	60,4 ¹⁾	32,1*	46,1 ¹⁾	28,6*	39,6 ¹⁾	25,5*	33,9 ¹⁾	22,1*	28,4 ¹⁾
76	B	70,8 ¹⁾	70,8 ¹⁾	74,6 ¹⁾	74,6 ¹⁾	76,2 ¹⁾	76,2 ¹⁾	80,0 ¹⁾	80,0 ¹⁾	82,0 ¹⁾	82,0 ¹⁾	48,0*	71,9 ¹⁾	40,8*	60,4 ¹⁾	34,7*	48,2 ¹⁾						
76	BV	88,1 ¹⁾	88,1 ¹⁾	91,9 ¹⁾	91,9 ¹⁾	93,2 ¹⁾	93,2 ¹⁾	95,7 ¹⁾	95,7 ¹⁾	89,7 ¹⁾	89,7 ¹⁾	46,0*	78,1 ¹⁾	36,5*	60,3 ¹⁾	30,2*	45,7 ¹⁾	26,8*	39,2 ¹⁾	23,9*	33,6 ¹⁾	20,6*	28,1 ¹⁾
80	B	62,9 ¹⁾	62,9 ¹⁾	65,7 ¹⁾	65,7 ¹⁾	67,0 ¹⁾	67,0 ¹⁾	71,2 ¹⁾	71,2 ¹⁾	76,5 ¹⁾	76,5 ¹⁾	46,0*	68,2 ¹⁾	38,3*	58,8 ¹⁾	32,3*	47,4 ¹⁾						
80	BV	79,3 ¹⁾	79,3 ¹⁾	82,1 ¹⁾	82,1 ¹⁾	83,4 ¹⁾	83,4 ¹⁾	86,9 ¹⁾	86,9 ¹⁾	83,6 ¹⁾	83,6 ¹⁾	43,0*	72,5 ¹⁾	35,7*	60,4 ¹⁾	28,2*	45,7 ¹⁾	25,1*	39,1 ¹⁾	22,2*	33,2 ¹⁾	19,3*	27,7 ¹⁾
84	B	55,4 ¹⁾	55,4 ¹⁾	58,3 ¹⁾	58,3 ¹⁾	59,1 ¹⁾	59,1 ¹⁾	62,3 ¹⁾	62,3 ¹⁾	68,9 ¹⁾	68												

Hubhöhen

HSDWB / HSDWBV

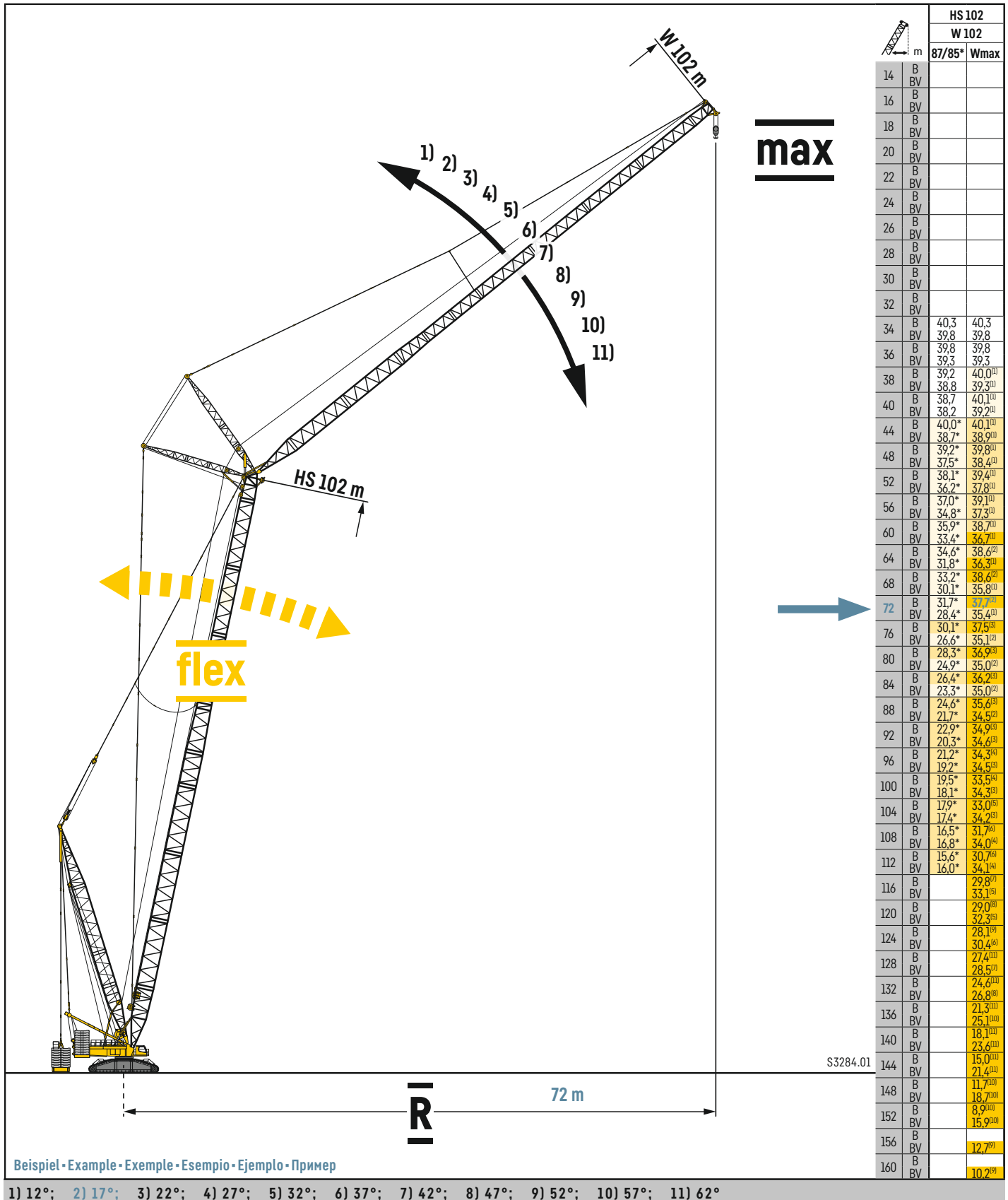
Lifting heights · Hauteurs de levage · Altezze di sollevamento · Alturas de elevación · Высота подъема

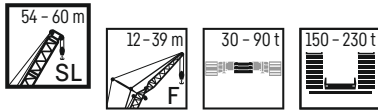


Beispiel

Wmax

Example • Exemple • Esempio • Ejemplo • Пример





m	SL 54 m																								m				
	F 12 m			F 15 m			F 18 m			F 21 m			F 24 m			F 27 m			F 30 m			F 33 m		F 36 m		F 39 m			
	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°		30°	18°	30°	
12	185																											12	
14	185	180																										14	
16	185	171	119	164	143		141	122		125			117															16	
18	185	162	115	155	135	101	134	116		118	104		110	95		102				96,6								18	
20	182	155	111	146	129	97,2	126	110	85,3	111	99,2	73,1	103	90,1		95,9	83,7			90,7	78,7							20	
22	171	148	107	139	123	93,5	120	105	77,6	106	94,5	70,2	97,8	85,8	65,2	90,5	79,4			85,4	74,7		71		68,3		66,2	22	
24	154	142	104	132	118	90,1	114	101	74,8	100	90,2	67,8	92,6	81,8	62,8	85,6	75,6	58,9	80,7	71		67,3		64,6		62,6		24	
26	140	136	101	126	113	87,2	108	96,6	72,3	95,6	86,4	65,4	87,8	78,2	60,4	81,3	72	56,6	76,3	67,6	54	64	51,4	61,2		59,1		26	
28	126	126	98,2	120	109	80,8	104	92,6	69,8	91,1	82,9	63,3	83,7	74,9	58,3	77,2	68,9	54,6	72,5	64,6	52	61	49,3	58,3	46,8	56,1	44,9	28	
30	114	115	95,7	113	105	77,1	99,1	89,2	67,9	87,2	79,9	61,1	80	71,9	56,4	73,6	66	52,7	69,1	61,8	50,1	58,2	47,5	55,6	45,1	53,5	42,9	30	
32	103	104	93,3	105	101	74,8	95	86,1	65,8	83,6	76,8	59,2	76,7	69	54,4	70,3	63,3	50,9	65,9	59,1	48,2	55,7	45,6	53	43,2	50,9	41,1	32	
34	94,4	95,2	91,1	95,3	95,4	72,8	91,2	83,2	63,9	80,2	74,2	57,5	73,6	66,4	52,8	67,2	60,9	49,2	62,9	56,8	46,5	53,4	44,2	50,6	41,6	48,5	39,7	34	
36	86,6	87,4	87,2	87,7	88,9	70,9	87,7	80,5	62,2	77,1	71,7	55,8	70,6	64,2	51,1	64,6	58,6	47,5	60,3	54,5	45	51,3	42,6	48,6	40,1	46,5	38,1	36	
38	79,5	80,4	81,9	80,7	82	69,1	81,9	77,9	60,5	74,3	69,3	54,2	67,9	62	49,6	62,1	56,5	46	57,9	52,5	43,5	49,2	41,1	46,6	38,7	44,4	36,7	38	
40	73,4	74,2	75,7	74,3	75,6	67,5	76	75,2	58,8	71,6	67,1	52,6	65,3	59,9	48,3	59,7	54,5	44,7	55,5	50,6	42,2	47,3	39,9	44,7	37,5	42,5	35,4	40	
44	63,1	63,7	64,8	63,9	64,9	64,1	65,3	66	56,1	65,2	63,1	50	60,7	56,1	45,6	55,4	50,9	42,2	51,3	47	39,7	43,9	37,4	41,5	35,1	39,2	33	44	
48	54,5	54,8	55,9	55,2	56,3	57,6	56,8	57,4	53,5	57,4	58	47,8	56,5	53	43,4	51,5	47,8	39,9	47,7	44,1	37,4	41	35,2	38,5	33	36,4	30,9	48	
52	47,2	47,5	48,5	48,1	48,9	50,1	49,5	50	50,2	50,1	51,1	45,8	51,2	49,8	41,5	48,3	45,2	38	44,5	41,4	35,5	38,4	33,3	36	31,1	33,8	29,1	52	
56	41,2	41,4	42	42	42,6	43,5	43,3	43,7	44,8	43,9	44,7	43,7	44,9	45,1	39,8	44,5	42,9	36,4	41,9	39,1	33,8	36,1	31,6	33,7	29,5	31,6	27,5	56	
60			36,5	36,7	37,3	37,9	37,9	38,2	39,1	38,5	39,3	39,8	39,6	40,1	38,1	40	40,1	34,8	39,2	37,1	32,3	34,1	30,1	31,7	28,1	29,7	26	60	
64							33,4	33,6	34,1	33,9	34,5	35	35,1	35,3	36	35,4	35,7	33,5	35,7	35	31	32,3	30,7	29,9	26,7	27,9	24,7	64	
68										29,9	30,4	30,7	30,9	31,2	31,7	31,3	31,7	31,6	32	32,4	29,8	30,7	27,5	28,4	25,6	26,2	23,6	68	
72															27,7	27,8	28	28,5	28,5	28,8	28,8	28,6	26,4	27	24,5	24,9	22,6	72	
76																			25,3	25,5	26	25,9	25,5	25,8	23,6	23,7	21,7	76	
80																						23,4	23,4	22,9	22,5	21		80	
84																								20,9	20,4				84

m	SL 60 m																								m				
	F 12 m			F 15 m			F 18 m			F 21 m			F 24 m			F 27 m			F 30 m			F 33 m		F 36 m		F 39 m			
	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°		30°	18°	30°	
12																												12	
14	185	183																										14	
16	185	173	119	167	144		143			127																		16	
18	185	165	116	157	137	101	135	117		120	105		111					103										18	
20	182	158	112	149	131	98	128	112	85,8	113	100		105	91,2		97,1	84,2			91,8								20	
22	165	152	108	142	126	95	122	107	78,3	107	95,8	70,9	99,5	86,7	65,7	91,8	80			86,8	75,4		71,5		68,8		66,6	22	
24	149	145	105	135	121	91,5	117	103	75,7	103	91,9	68,4	94,3	83	63,3	87,2	76,7	59,1	82,1	71,7		68,1		65,2		63,1		24	
26	135	137	103	130	116	88,7	111	98,6	73,2	97,8	88,2	66,1	90,1	79,6	61	83	73,1	57	78	68,8	54,3	65	51,5	62		59,8		26	
28	124	125	99,7	122	112	85,2	106	95	71	93,4	84,6	64,1	85,9	76,3	59,1	79,1	70,2	55,1	74,2	65,7	52,4	61,9	49,6	59,2	47,1	57	45	28	
30	113	113	97,3	113	108	78,6	102	91,5	68,8	89,6	81,6	62,1	82	73,5	57,2	75,5	67,3	53,3	70,7	63,1	50,6	59,2	47,9	56,5	45,4	54,3	43,3	30	
32	102	103	95,2	104	102	76,5	97,9	88,2	67,1	86,1	78,7	60,2	78,8	70,7	55,3	72,4	64,7	51,6	67,7	60,4	48,9	56,8	46,2	54,2	43,7	51,8	41,5	32	
34	92,8	93,8	91,7	94,4	94,9	74,6	93,2	85,5	65,2	82,9	76	58,5	75,7	68,3	53,7	69,4	62,3	50	64,7	58,2	47,3	54,5	44,7	51,7	42,2	49,6	40	34	
36	85	85,6	86,6	86,3	87,7	72,7	87,7	82,6	63,5	79,8	73,6	57	72,8	66	52,1	66,6	60,1	48,4	62	55,9	45,8	52,4	43,1	49,8	40,7	47,5	38,6	36	
38	78,1	78,7	80,5	79,3	80,5	70,9	80,8	79,1	62	76,8	71,1	55,4	70,1	63,8	50,7	64	58	47	59,6	53,8	44,4	50,4	41,7	47,8	39,3	45,4	37,2	38	
40	71,8	72,4	74,2	73	74,3	69,1	74,7	75	60,5	74,1	68,9	53,9	67,6	61,7	49,3	61,6	56,1	45,6	57,3	51,9	43	48,6	40,5	46	38	43,7	36,1	40	
44	61,5	61,8	63,3	62,2	63,5	64,5	63,8	64,4	57,5	64,6	64,1	51,2	63	58	46,8	57,3	52,5	43,2	53,1	48,5	40,6	45,3	38,1	42,8	35,8	40,5	33,7	44	
48	53	53,3	54,6	53,7	54,7	56,2	55	55,6	55,1	55,6	57	49	57	54,6	44,6	53,7	49,4	40,9	49,5	45,6	38,5	42,3	36,1	39,8	33,8	37,6	31,6	48	
52	45,7	46	47	46,5	47,3	48,8	47,9	48,4	49,8	48,5	49,7	47,1	49,6	50,1	42,6	49,7	46,7	39	46,5	42,9	36,6	39,7	34,2	37,2	31,9	35	29,7	52	
56	39,6	39,8	40,6	40,4	41,1	42,3	41,6	42,1	43,4	42,4	43,4	43,7	43,5	44,1	40,8	43,8	43,7	37,5	43,4	40,7	34,9	37,5	32,5	35	30,2	32,8	28,1	56	
60	34,4	34,6	35,3	35,1	35,8	36,8	36,3	36,7	37,9	37,1	37,9	38,6	38,1	38,7	38,3	38,5	39,2	35,8	39,3	38,1	33,3	35,4	30,9	32,9	28,8	30,8	26,7	60	
64	29,9	30,1	30,6	30,6	31,1	31,9	31,8	32,1	33	32,4	33,1	33,8	33,5	34	34,9	33,9	34,4	34,5	34,6	34,8	32	33,4	29,6	31,2	27,5	29	25,5	64	
68					27,1	27,6	27,8	28	28,7	28,3	28,9	29,5	29,4	29,8	30,5	29,8	30,2	31,1	30,5	31,1	30,5	31,1	28,4	29,5	26,4	27,5	24,3	68	
72											24,8	25,3	25,7	25,8	26,1	26,6	26,2	26,5	27,3	26,9	27,3	28	27,6	27	27,3	25,4	25,9	23,2	72
76														22,6	22,8	23,2	23	23,3	23,8	23,7	24	24,8	24,4	25,1	24,7	24,4	24,2	22,3	76
80																			20,7	20,9	21,2	21,7	21,4	22,2	21,9				



m	SL 66 m																								m						
	F 12 m			F 15 m			F 18 m			F 21 m			F 24 m			F 27 m			F 30 m			F 33 m		F 36 m		F 39 m					
	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°		30°	18°	30°			
14	185	183																										14			
16	185	175																										16			
18	185	168	116	159	138	102	137	118		121	106			112				104										18			
20	178	160	113	152	133	98,7	130	113	86,1	115	101			106	91,7			98	84,7			92,5						20			
22	160	154	110	145	128	95,7	124	108	78,9	109	96,9	71,2	101	87,6			93,1	80,7			87,5	75,9		72				22			
24	144	146	107	138	123	92,6	119	104	76,4	104	92,9	68,9	95,9	84,2	63,7	88,4	77,4	59,6			83,1	72,5		68,6		65,8	63,6	24			
26	131	132	104	131	118	89,9	114	100	74,2	99,7	89,5	66,7	91,7	80,5	61,6	84,6	74	57,6			79,2	69,3	54,7	65,5		62,8	60,4	26			
28	119	121	101	120	114	87,4	109	96,6	72	95,6	86,2	64,8	87,8	77,6	59,6	80,7	71,2	55,6	75,5	66,6	52,7	62,9	50	59,9	47,2	57,7		28			
30	109	111	99,1	110	109	82,1	105	93,2	70	91,9	83,1	63	84,1	74,9	57,8	77,3	68,5	53,9	72,2	63,9	51,1	60,1	48,2	57,3	45,6	55,1	43,4	30			
32	101	101	96,4	101	102	77,8	100	90,3	68,1	88,2	80,2	61,1	80,8	72,1	56,1	74	65,9	52,1	69,1	61,5	49,4	57,8	46,7	54,9	44	52,7	41,9	32			
34	91,5	92,7	91,6	93	94,3	75,9	94,3	87,6	66,4	84,9	77,7	59,5	77,7	69,6	54,5	71,3	63,6	50,7	66,3	59,2	47,9	55,6	45,2	52,9	42,5	50,5	40,3	34			
36	83,5	84,5	86	85,1	86,5	74,2	86,6	83,7	64,7	81,7	75,3	58	74,7	67,4	52,9	68,5	61,6	49,2	63,9	57,1	46,5	53,4	43,7	50,7	41,2	48,4	39	36			
38	76,5	77,1	79,5	77,8	79,2	72,4	79,3	79,1	63,2	78	73	56,5	72,2	65,3	51,5	66	59,4	47,8	61,3	55,1	45	51,5	42,3	48,8	39,8	46,4	37,6	38			
40	70,5	71	72,9	71,5	72,7	70,7	73	74,1	61,7	73,8	70,4	55,1	69,6	63,3	50,2	63,6	57,5	46,5	59	53,2	43,8	49,8	41,1	47	38,6	44,6	36,5	40			
44	59,6	60,3	62,2	60,8	62,1	63,9	62,5	63,3	58,9	63	64	52,4	63,5	59,6	47,8	59,3	54,1	44,1	54,8	49,9	41,4	46,6	38,8	43,7	36,3	41,5	34,2	44			
48	51,3	51,8	53,1	52,2	53,2	54,9	53,6	54,3	55,4	54,1	55,7	50,2	55,7	55,2	45,6	54,5	50,9	41,9	51,2	46,9	39,3	43,6	36,9	40,9	34,3	38,7	32,3	48			
52	44,3	44,6	45,9	45,1	46	47,4	46,4	46,9	48,7	46,9	48,1	47,7	48,2	49	43,7	48,5	47,8	40,1	47,8	44,2	37,4	41	35,1	38,3	32,5	36,1	30,5	52			
56	38,2	38,4	39,5	38,9	39,8	41,1	40,3	40,8	42,3	40,8	41,9	43	42	42,7	41,9	42,3	43	38,3	42,9	41,9	35,8	38,7	33,4	36,1	30,9	33,8	28,8	56			
60	33	33,2	34	33,7	34,5	35,6	35	35,4	36,6	35,5	36,7	37,6	36,8	37,3	38,2	37	37,7	36,8	37,7	38,4	34,2	36,4	31,9	34,1	29,6	31,8	27,4	60			
64	28,4	28,7	29,5	29,2	29,8	30,8	30,4	30,8	31,9	30,9	32	32,7	32,1	32,6	33,6	32,4	33,1	34,2	33,2	33,8	32,7	33,7	30,5	32,2	28,2	30	26,1	64			
68	24,5	24,7	25,3	25,2	25,8	26,6	26,4	26,7	27,6	26,9	27,8	28,3	28	28,4	29,3	28,4	28,9	29,9	29,1	29,7	30,1	29,9	29	29,8	27	28,4	24,9	68			
72				21,8	22,1	22,7	22,9	23,1	23,8	23,3	24,1	24,6	24,4	24,8	25,4	24,7	25,2	26,1	25,6	26,1	27	26,2	26,8	26,5	25,7	25,9	23,9	72			
76								19,8	20,4	20,2	20,8	21,2				21,2	21,5	22	21,6	21,9	22,6	22,8	23,7	23,1	24,1	23,4	24,2	23,4	22,9	76	
80																18,3	18,5	18,9	18,8	19	19,5	19,4	19,9	20,6	20,1	21	20,5	21,5	20,6	21,4	80
84																		16,2	16,4	16,8	16,9	17,2	17,8	17,4	18,1	17,7	18,4	17,7	18,5	84	
88																					15,2	15,1	15,6	15,5	16,2	15,6	16,5	15,6	16,5	88	
92																								13,3	13,9	13,4	14,2	12,1	92		
96																													96		

m	SL 72 m																								m			
	F 12 m			F 15 m			F 18 m			F 21 m			F 24 m			F 27 m			F 30 m			F 33 m		F 36 m		F 39 m		
	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°		30°	18°	30°
14	185																											14
16	185	176					145																					16
18	185	169	117	161	140		138	119		122				112														18
20	173	162	113	154	134	99,3	132	114		116	102			107	91,9			98,8				93,1						20
22	155	155	111	147	129	96,3	126	109	79,1	111	97,7	71,4	102	88,1		94	81,2			88,4	76,2							22
24	140	141	108	139	124	93,5	121	105	76,9	106	93,9	69,3	97,1	84,9	63,9	89,7	77,9			84,3	73		69,2		66,1	63,8		24
26	127	128	105	127	120	91	116	101	74,9	101	90,7	67,3	93,1	81,6	61,9	85,7	74,8	57,8		80,3	70,1		66,1		63,3	60,9		26
28	115	116	103	116	116	88,6	111	98,3	72,8	97,4	87,4	65,5	89,3	78,5	60,2	82,1	72,1	55,9	76,8	67,4	53,1	63,4	50,1	60,6		58,1		28
30	105	107	100	106	108	85,4	106	95,1	71	93,8	84,5	63,7	85,8	76	58,3	78,8	69,4	54,3	73,6	64,8	51,4	60,9	48,4	57,9	45,8	55,6	43,5	30
32	96,9	97,9	96,9	97,2	99,3	79,5	98,5	92,1	69	90,2	81,9	61,9	82,6	73,3	56,8	75,6	66,9	52,8	70,5	62,4	49,8	58,5	47	55,7	44,2	53,4	42	32
34	89,1	90,2	92,8	89,6	91,6	77,5	90,9	88,7	67,3	87	79,3	60,3	79,6	70,8	55,1	72,8	64,8	51,3	67,8	60,1	48,4	56,5	45,5	53,6	42,9	51,1	40,7	34
36	82	83	85,2	82,7	84,6	75,5	84,1	85	65,8	83,7	76,9	58,9	76,8	68,7	53,8	70	62,4	49,8	65,2	58	47	54,4	44,1	51,5	41,5	49,2	39,4	36
38	75,1	75,9	78,2	76	77,9	73,8	77,9	78,9	64,3	78	74,4	57,5	73,9	66,5	52,4	67,5	60,6	48,5	62,9	56,1	45,7	52,5	42,8	49,6	40,2	47,3	38	38
40	68,6	69,2	71,6	69,7	71,3	71,4	71,5	72,8	62,9	72,4	71	56,1	70,5	64,5	51,1	65,2	58,7	47,2	60,6	54,3	44,5	50,7	41,7	48	38,9	45,5	36,8	40
44	58	58,7	60,5	59	60,5	62,4	60,7	61,6	59,7	61,5	63,1	53,6	62,9	60,4	48,7	60,5	55,2	44,7	56,5	51	42,1	47,4	39,4	44,7	36,8	42,3	34,6	44
48	49,4	49,8	51,7	50,3	51,6	53,6	52,1	52,7	54,7	52,7	54,2	51,3	54	54,5	46,5	54,1	52,1	42,7	52,6	48	40,1	44,7	37,4	41,9	34,9	39,5	32,7	48
52	42,4	42,9	44,2	43,1	44,2	46	44,6	45,2	47,2	45,3	46,6	47,3	46,6	47,5	44,7	47,1	47,7	40,9	47,5	45,3	38,1	42,2	35,7	39,4	33,1	37	30,9	52
56	36,3	36,8	38	37,1	38,2	39,6	38,6	39,2	40,8	39	40,5	41,6	40,4	41,2	42,2	40,7	41,6	39,2	41,4	41,7	36,6	39,9	34,1	37,1	31,5	34,9	29,3	56
60	31,1	31,5	32,5	31,8	32,9	34,1	33,3	33,9	35,3	33,9	35	36,2	35,1	35,8	37,1	35,4	36,1	36,7	36,1	36,9	35	36,8	32,6	34,9	30	32,8	27,8	60
64	26,6	26,9	27,8	27,3	28,3	29,3	28,7	29,1	30,4	29,3	30,4	31,4	30,6	31,1	32,2	30,8	31,4	32,7	31,4	32,2	33,3	32,4	31,2	32,4	28,7	31	26,6	64
68	22,7	22,9	23,8	23,4	24,1	25,1	24,6	25	26,2	25,3	26,2	27,1	26,4	26,9	28	26,8	27,4	28,5	27,5	28,2	29,4	28,3	29,1	28,6	27,5	28,4	25,5	68
72	19,4	19,5	20,1																									



m	SL 78 m																								m						
	F 12 m			F 15 m			F 18 m			F 21 m			F 24 m			F 27 m			F 30 m			F 33 m		F 36 m		F 39 m					
	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°		30°	18°	30°			
16	185	177		170																								16			
18	181	170	119	162	140				138																			18			
20	168	164	116	155	135	99,3			132	116					107				98,8									20			
22	152	153	113	149	130	96,8			127	112	79,5				102	88,3			94,3	81,2			88,7					22			
24	137	138	110	137	126	94,2			122	108	77,3	106	94,6	69,5	98	85,1	63,8	90,2	78,1			84,6	73,3		69,1		66,1	63,9	24		
26	124	126	108	124	121	91,8			117	104	75,2	103	91,2	67,6	93,9	82	62,1	86,4	75,2	57,9	81	70,2		66,4		63,3		61,1	26		
28	113	115	105	114	115	89,2			113	101	73,5	98,7	88,3	65,9	90,3	79,4	60,3	82,9	72,4	56,1	77,6	67,7	53,2	63,7	50	60,7		58,5	28		
30	104	105	103	104	106	86,8			105	98	71,4	94,8	85,4	64,1	86,9	76,6	58,6	79,6	70	54,6	74,5	65,2	51,6	61,3	48,4	58,3	45,9	56,2	43,5	30	
32	95,4	96,5	99,8	95,7	97,9	80,8			97	95	69,8	91,6	82,8	62,5	83,7	74	57,2	76,5	67,7	52,9	71,5	62,9	50,1	59,1	47,1	56,2	44,3	53,9	42,1	32	
34	88	88,9	92,7	88,3	90,3	78,2			89,6	91,1	68	88,1	80,2	61	80,7	71,7	55,7	74	65,4	51,5	68,8	60,7	48,8	57	45,6	54,1	43,1	51,7	40,8	34	
36	81,2	82,2	85,7	81,6	83,5	76,5			82,9	85	66,5	82,9	77,8	59,6	78,2	69,7	54,4	71,3	63,3	50,3	66,2	58,7	47,4	55,2	44,3	52,1	41,7	49,7	39,4	36	
38	74,9	75,9	79,1	75,6	77,5	75,1			76,9	78,9	65,1	76,9	75,7	58,2	75,6	67,8	53,1	68,7	61,4	49,1	63,8	57	46,1	53,2	43,2	50,3	40,4	47,9	38,3	38	
40	68,8	69,7	72,7	69,8	71,7	71,5			71,5	73,3	63,8	71,6	73,2	56,9	72,5	65,7	51,7	66,5	59,6	47,9	61,6	55,1	44,9	51,4	42	48,5	39,4	46,3	37,1	40	
44	58,3	59	61,6	59,1	60,8	63,1			61	62,4	60,8	61,5	63,4	54,4	63,1	61	49,4	61	56,3	45,5	57,6	52	42,7	48,4	39,8	45,6	37,2	43,1	35	44	
48	49,7	50,2	52,8	50,7	52	54,1			52,3	53,6	54,8	52,6	54,3	51,9	54,2	55	47,3	54,4	52,8	43,5	53,6	49,1	40,7	45,5	37,9	42,8	35,3	40,3	33	48	
52	42,5	43	45,2	43,2	44,6	46,4			44,8	46,3	47,6	45,4	46,9	48	46,7	47,7	45,4	47,1	47,6	41,7	47,5	46,1	38,9	42,9	36,2	40,3	33,7	37,9	31,4	52	
56	36,7	37	39	37,3	38,4	39,9			38,7	39,9	41,1	39,1	40,6	42	40,5	41,3	42,1	40,8	41,7	39,9	41,5	42,2	37,2	40,6	34,6	38	32,1	35,7	29,8	56	
60	31,5	31,9	33,7	32,3	33,2	34,5			33,5	34,6	35,5	33,9	35,3	36,4	35,3	35,9	37,3	35,4	36,2	37,1	36,1	37	35,7	36,8	33,2	35,6	30,6	33,7	28,3	60	
64	27,1	27,4	28,9	27,7	28,6	29,8			29,1	30	30,9	29,5	30,6	31,6	30,6	31,3	32,4	30,8	31,6	32,9	31,5	32,2	33,5	32,4	31,8	32,6	29,2	31,7	27,1	64	
68	23,1	23,3	24,7	23,7	24,6	25,6			25	25,8	26,6	25,4	26,5	27,5	26,7	27,2	28,1	26,9	27,5	28,7	27,5	28,1	29,5	28,4	29,5	28,5	28	28,5	25,9	68	
72	19,7	19,9	21,2	20,2	20,9	21,9			21,4	22,2	22,9	21,9	22,9	23,6	23	23,5	24,4	23,3	23,9	25	24	24,5	25,7	24,8	26,1	24,9	26,2	25	24,9	72	
76	16,7	16,8	17,9	17,2	17,8	18,6			18,3	19,1	19,6	18,8	19,5	20,2	19,9	20,3	21,1	20,1	20,6	21,5	20,7	21,3	22,4	21,6	22,8	21,8	23,1	21,8	23	76	
80	14	14,1	15	14,5	15	15,7			15,6	16,2	16,6	15,9	16,7	17,2	17	17,3	18	17,2	17,6	18,3	17,8	18,3	19,3	18,3	19,7	18,8	20,1	18,7	20	80	
84									13	13,6	13,9	13,4	14,1	14,5	14,3	14,6	15,2	14,6	15	15,7	15,3	15,7	16,5	16	16,9	16,2	17,1	16,2	17,2	84	
88												11,2	11,8	12	12,1	12,3	12,7	12,3	12,7	13,2	12,9	13,3	14,1	13,6	14,5	13,9	14,9	13,9	15,1	88	
92																10,2	10,5	10,2	10,5	11	10,9	11,2	11,7	11,3	12,1	11,7	12,6	11,8	12,8	92	
96																					8,9	9,2	9,6	9,4	10	9,7	10,5	9,8	10,7	96	
100																							7,6	8,1	7,9	8,6	8,1	8,8	100		
104																									6,8	6,4	7,1	6,8	6,4	7,1	104

m	SL 84 m																								m						
	F 12 m			F 15 m			F 18 m			F 21 m			F 24 m			F 27 m			F 30 m			F 33 m		F 36 m		F 39 m					
	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°		30°	18°	30°			
16	184	177		170					139																				16		
18	172	170	119	162	140				139																				18		
20	159	158	117	155	135	99,5			133	117					107														20		
22	146	146	114	144	131	97,1			128	112	80,9				103	88,6			94,9				89						22		
24	132	134	111	132	127	94,7			123	109	77,7	108	95,1	69,7	98,7	85,5			90,8	78,5			85,2	73,4		69,4		66,8	63,6	61,1	24
26	120	121	109	120	122	92			119	105	75,8	104	92	67,9	94,8	82,9	62,2	87,2	75,7	57,9	81,6	70,7		66,8		63,6		61,1	26		
28	109	111	106	110	112	89,9			111	102	74	100	89,1	66,1	91,5	80	60,6	83,9	73	56,4	78,3	68,1	53,4	64,2		61,1		58,7	28		
30	100	101	104	100	103	87,7			102	99	72,1	96,4	86,4	64,5	88,1	77,4	59	80,8	70,7	54,8	75,4	65,8	51,8	62	48,5	58,8	45,9	56,5	30		
32	91,8	92,9	97,1	92,1	94,4	85,6			93,5	95,1	70,5	92,4	83,8	63	85,1	75	57,5	77,9	68,3	53,5	72,6	63,5	50,5	59,7	47,1	56,7	44,3	54,3	42,2	32	
34	84,5	85,4	89,5	84,8	87	79,6			86,3	88,6	68,8	86,2	81,4	61,5	82,3	72,9	56,2	75,1	66,4	52	69,9	61,4	49	57,6	45,8	54,6	43,1	52,2	40,8	34	
36	77,9	78,8	82,6	78,3	80,4	77,4			79,7	82	67,2	79,7	79,1	60	79,6	70,6	54,8	72,6	64,3	50,7	67,5	59,6	47,8	55,7	44,5	52,7	41,9	50,3	39,6	36	
38	71,9	72,8	76,5	72,4	74,3	74,7			73,8	76	65,9	73,9	76,1	58,7	75	68,8	53,5	70,2	62,4	49,4	65,1	57,8	46,6	54	43,4	50,9	40,7	48,5	38,4	38	
40	66,7	67,4	70,9	67	69	71,7			68,5	70,6	64,5	68,5	70,8	57,4	69,7	66,7	52,3	67,7	60,6	48,3	62,9	56,1	45,4	52,3	42,2	49,4	39,6	46,9	37,3	40	
44	56,3	57,3	60,1	57,5	59	61,6			59,1	61	60,4	59,3	61,4	55,1	60,5	61,7	50,2	60,3	57,3	46,1	58,9	52,8	43,2	49,2	40,1	46,4	37,5	43,8	35,3	44	
48	47,9	48,5	51,2	48,8	50,2	52,5			50,3	52,2	53,6	51,1	52,8	52,2	52,4	53,7	48	52,6	52,5	44	52,7	49,9	41,3	46,4	38,4	43,5	35,6	41,2	33,4	48	
52	40,7	41,2	43,6	41,5	42,9	45			43,2	44,7	46,2	43,7	45,4	47,1	45,1	46,2	45,5	45,6	46,6	42,2	46,2	46,5	39,5	43,7	36,6	41	33,9	38,8	31,8	52	
56	34,6	35,1	37,3	35,5	36,6	38,5			36,9	38,3	39,8	37,5	39,1	40,6	39	39,8	41,1	39,3	40,2	39,9	40	41	37,8	40,1	35,1	38,4	32,4	36,6	30,3	56	
60	29,6	29,9	31,9	30,3	31,4	32,9			31,7	33	34,1	32,1	33,5	34,9	33,6	34,3	35,8	33,7	34,7	36,3	34,5	35,5	36,3	35,5	33,7	35,2	31	34,6	28,8	60	
64	25	25,4	27,3	25,9	27	28,2			27,3	28,3	29,3	27,7	28,9	30	29	29,6</															



m	SL 90 m																								m				
	F 12 m			F 15 m			F 18 m			F 21 m			F 24 m			F 27 m			F 30 m			F 33 m		F 36 m		F 39 m			
	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°		30°	18°	30°	
16	148																											16	
18	144	135		128	119		116																					18	
20	141	132	113	125	117		113	105		104				96,2														20	
22	138	129	110	122	114	95,5	110	103		101	93,6			93,8	84,9			87,7				83						22	
24	130	126	108	119	112	93,3	108	100	77,1	98,4	91,4	69,1	91,5	82,1		85,4	75,1				80,6							24	
26	119	120	106	116	109	91,5	105	98	75,2	96	88,8	67,4	89,1	79,6	61,6	83	72,5				78	67,6		63,7		60,6	58,2	26	
28	108	110	103	108	107	89,3	102	95,8	73,6	93,6	85,9	65,6	86,6	77,1	60,1	80,5	70,3	55,5			61,4			61,4		58,4	56,1	28	
30	99,1	100	101	99,4	102	87,3	99	93,4	72	91	83,6	64,3	84,2	74,6	58,7	77,8	68	54	72,4	63,2	49,9	59,3	46,6	56,4		54		30	
32	91,1	92,2	95,5	91,4	93,8	84,5	92,9	91	70,4	88,4	81,2	62,7	81,9	72,5	57,3	75,1	66	52,7	69,8	61,2	48,7	57,4	45,3	54,3	42,5	51,9	40,3	32	
34	83,9	84,9	88	84,3	86,5	79,2	85,8	86,7	69	84,9	79	61,2	79,5	70,6	56	72,6	64	51,6	67,5	59,3	47,5	55,5	44	52,6	41,3	50,1	39,1	34	
36	77,5	78,4	81,3	77,9	80	77,7	79,4	80,6	67,4	79,3	76,9	60	77,1	68,6	54,8	70,3	62,2	50,3	65,2	57,5	46,2	53,7	42,8	50,9	40,2	48,4	38	36	
38	71,7	72,5	75,3	72,1	74,1	75,4	73,6	74,7	66	73,6	74,9	58,8	73,7	66,7	53,5	68,1	60,5	49,2	63,1	55,9	45,3	52,1	41,8	49,2	39,1	46,8	36,9	38	
40	66,4	67,2	69,9	66,8	68,8	70,7	68,3	69,4	64,7	68,4	69,6	57,6	68,5	65	52,3	66,1	58,9	48	61,1	54,3	44,1	50,7	40,8	47,6	38,1	45,3	35,9	40	
44	57,2	58	60,3	57,8	59,5	61,2	59,2	60,1	61,9	59,3	60,4	55,5	59,4	60,2	50,2	59,2	55,8	46,2	57,4	51,4	42,3	47,8	38,9	44,9	36,2	42,4	34	44	
48	48,7	49,3	51,5	49,5	51,1	52,6	51,3	52,1	54	51,7	52,6	52,3	51,9	52,9	48,4	51,6	52,2	44,3	51,9	48,7	40,5	45,2	37,2	42,3	34,5	39,9	32,3	48	
52	41,5	42,1	44	42,3	43,7	45	44	44,7	46,4	44,5	45,5	46,9	45,1	46,1	45,8	45,1	46,2	42,6	45,5	45,2	38,9	42,9	35,5	40,1	33	37,7	30,7	52	
56	35,4	35,9	37,5	36,1	37,4	38,7	37,8	38,5	39,9	38,3	39,2	40,6	39	39,8	41,6	39,2	40,2	40,4	39,8	40,8	37,3	40,2	34,1	37,8	31,6	35,6	29,2	56	
60	30,4	30,7	32,2	30,9	32,2	33,1	32,4	33	34,2	33	33,7	35,1	33,6	34,4	35,9	33,8	34,7	36,3	34,4	35,4	35,3	35,3	32,8	34,7	30,2	33,3	27,9	60	
64	26	26,3	27,5	26,5	27,6	28,4	27,9	28,4	29,4	28,3	28,9	30,2	28,8	29,6	31	29,1	29,9	31,3	29,7	30,6	32	30,5	31,5	30,7	29	30,4	26,7	64	
68	22	22,2	23,5	22,6	23,6	24,4	24	24,4	25,3	24,3	24,9	25,9	24,8	25,4	26,6	25	25,8	27,3	25,7	26,6	28	26,6	28,2	26,8	27,8	26,7	25,6	68	
72	18,5	18,7	19,8	19	20	20,6	20,4	20,8	21,6	20,8	21,3	22,2	21,3	21,8	22,9	21,4	22,2	23,5	22,1	22,9	24,3	23	24,7	23,3	24,8	23,2	24	72	
76	15,3	15,5	16,5	15,9	16,8	17,4	17,2	17,5	18,2	17,5	17,9	18,9	18,2	18,7	19,4	18,2	18,8	20	18,8	19,6	20,9	19,6	21,3	20	21,6	19,7	21,7	76	
80	12,7	12,8	13,7	13,1	13,9	14,4	14,3	14,6	15,2	14,7	15,1	15,8	15,3	15,7	16,6	15,5	15,9	16,9	16	16,6	17,5	16,7	18	16,8	17,9	16,8	18,5	80	
84	10,2	10,4	11,1	10,7	11,4	11,8	11,8	12	12,5	12,1	12,4	13,1	12,7	13,1	13,8	12,9	13,3	14,2	13,4	14,1	15,1	14,2	15,4	14,5	15,6	14,5	15,7	84	
88	8	8,1	8,8	8,5	9,1	9,4	9,4	9,7	10,1	9,8	10,1	10,6	10,3	10,6	11,3	10,5	10,9	11,7	11,1	11,7	12,6	11,8	12,9	12,1	13,3	12,2	13,5	88	
92				6,4	6,9	7,1	7,4	7,6	7,9	7,7	7,9	8,3	8,2	8,5	9	8,5	8,8	9,5	9	9,4	10,3	9,7	10,6	9,9	11	10	11,2	92	
96							5,6	5,7	5,9	5,9	6	6,4	6,4	6,6	7	6,5	6,8	7,4	7,1	7,5	8,2	7,7	8,5	7,9	8,9	8	9,1	96	
100															5,1													100	
104																										5,3		5,4	104

m	SL 96 m																		m								
	F 12 m			F 15 m			F 18 m			F 21 m			F 24 m			F 27 m				F 30 m			F 33 m				
	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°		12°	18°	30°	18°	30°			
16	134																										16
18	131	122		116																							18
20	127	119	106	113	106		102	95				93,5															20
22	123	116	104	110	103	91,3	99,1	92,5				90,8	84,2			84,2											22
24	120	113	102	107	100	89,3	96,4	90	76,4	87,9	81,9				81,5	75,6											24
26	114	110	99,5	104	97,8	87,4	93,6	87,7	74,7	85,6	79,7	66,8			79,3	73,6											26
28	104	105	97,3	101	95,1	85,4	91	85,4	73,2	83,1	77,5	65,2	76,9	71,6	59,6	71,8	66,6										28
30	95,4	96,7	94,9	96,7	92,6	83,3	88,5	83,2	71,6	80,8	75,5	63,8	74,7	69,6	58,2	69,7	64,8	53,7	66	61,1	49,6	57,7				30	
32	87,6	88,7	91,2	89,1	89,4	81,3	86,1	81,1	70,1	78,6	73,6	62,4	72,6	67,8	56,9	67,7	63	52,5	64	59,4	48,3	56	44,8			32	
34	80,5	81,5	84,8	82,1	83,3	79,3	82	78,9	68,7	76,3	71,8	61,2	70,6	66,1	55,7	65,7	61,4	51,2	62,2	57,9	47,2	54,5	43,8			34	
36	74,2	75,1	78,2	75,8	76,9	77,5	76,2	76,7	67,4	74,4	70	59,9	68,7	64,4	54,5	64	59,8	50,1	60,4	56,3	46	53,1	42,6			36	
38	68,5	69,4	72,3	70,1	71	73,2	70,5	71,7	66,2	70,6	68,1	58,7	66,8	62,8	53,5	62,3	58,3	49	58,7	54,9	45	51,6	41,6			38	
40	63,3	64,2	67	64,9	65,8	67,9	65,4	66,5	65	65,5	65,9	57,8	64,6	61,3	52,4	60,5	56,7	47,9	57	53,4	44	50,3	40,7			40	
44	54,4	55,1	57,6	55,8	56,7	58,5	56,3	57,4	59,4	56,5	57,6	55,6	56,7	57,4	50,3	56,3	54,1	46,2	54	50,7	42,1	47,7	38,8			44	
48	46,8	47,4	49,7	48,2	49	50,6	48,8	49,7	51,5	48,9	49,9	52	49,1	50,3	48,5	49	50,2	44,4	49,2	48,1	40,6	45,2	37,2			48	
52	39,9	40,5	42,3	41,4	42,2	43,6	42,3	43	44,7	42,4	43,4	45,2	42,7	43,8	45,5	42,7	43,7	42,7	42,9	44,1	39	42,5	35,7			52	
56	33,7	34,2	36,1	35,4	36	37,2	36,2	37	38,4	36,7	37,5	39,2	37,1	38,1	40	37,1	38	39,4	37,4	38,5	37,3	38,3	34,3			56	
60	28,5	28,9	30,6	30	30,6	31,6	30,8	31,5	32,8	31,4	32,1	33,6	31,9	32,8	34,4	32,1	33,1	34,9	32,5	33,5	34,9	33,4	32,9			60	
64	24,1	24,4	26	25,4	25,9	26,8	26,2	26,8	27,9	26,7	27,4	28,7	27,2	28	29,5	27,6	28,4	29,9	28,1	29,1	30,7	29	30,7			64	
68	20,2	20,5	21,9	21,4	21,8	22,7	22,2	22,7	23,7	22,7	23,2	24,4	23,2	23,8	25,2	23,5	24,3	25,9	24,1	25	26,7	25,1	26,9			68	
72	16,6	16,9	18,2	17,9	18,3	19,1	18,7	19	19,9	19	19,6	20,6	19,6	20,2	21,4	19,9	20,4	22	20,3	21,3	22,9	21,5	23,3			72	
76	13,6	13,8	14,9	14,7	15	15,7	15,4	15,8	16,7	15,9	16,4	17,3	16,4	16,9	18	16,6	17,2	18,4	17,1	17,7	19,4	18,1	19,5			76	
80	10,8	11	12,1																								

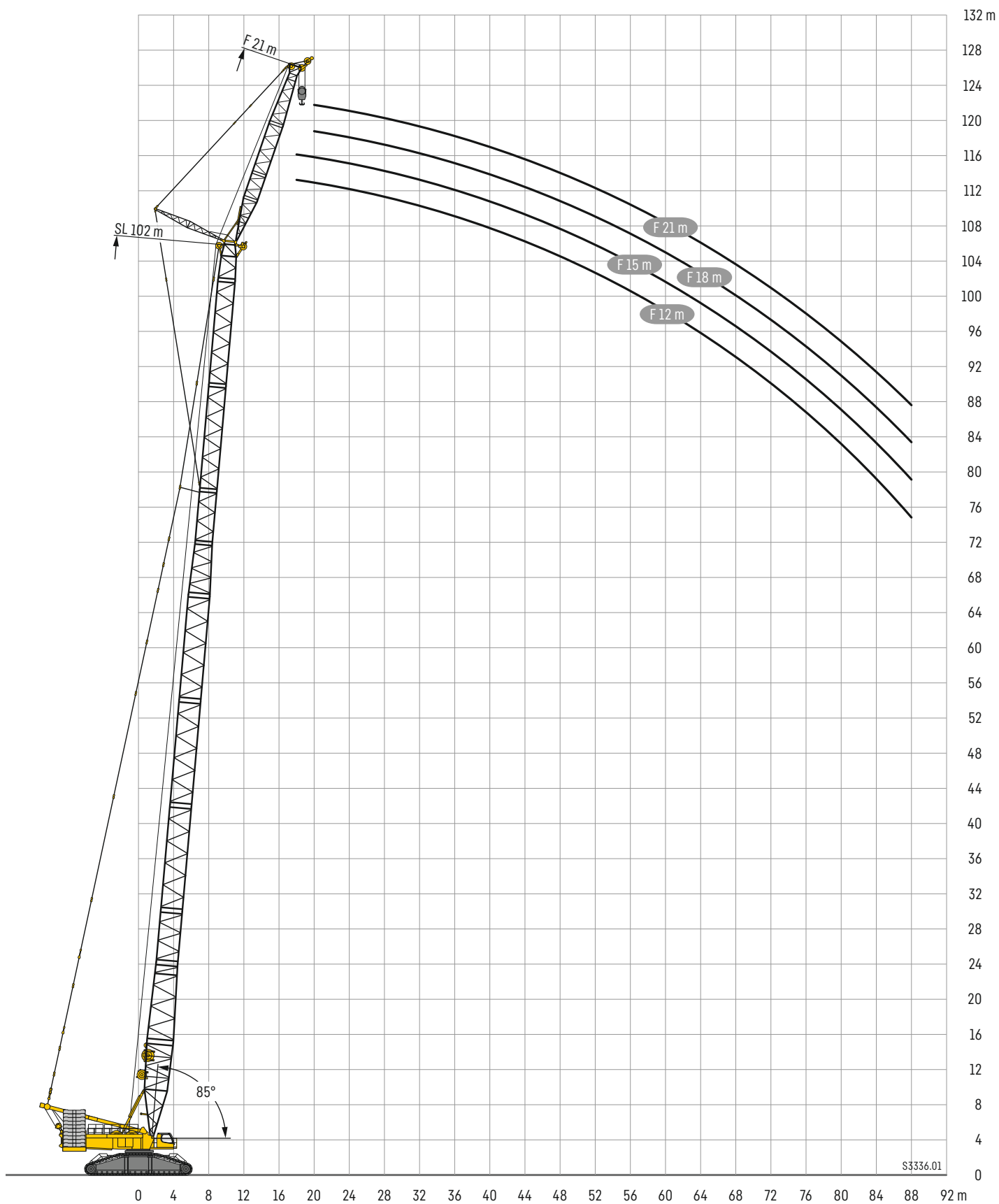


m	SL 102 m												m
	F 12 m			F 15 m			F 18 m			F 21 m			
	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	
18	118	112		106						85,9			18
20	115	109		103	97,1		93,8						20
22	112	107	96,4	101	94,9	84,9	91,4	86		83,8	78,3		22
24	109	104	94,3	98,3	92,7	83,2	89,2	83,8	74,7	81,7	76,6		24
26	106	102	92,5	95,8	90,6	81,7	87	81,8	73,2	79,6	74,7		26
28	101	99,1	90,5	93,2	88,3	79,8	84,7	80	71,6	77,6	73	65	28
30	92,6	94,8	88,3	90,6	86	78	82,5	77,9	69,9	75,7	71,3	63,5	30
32	84,9	87,1	86,1	85,9	83,6	76,2	80,1	75,9	68,3	73,7	69,5	62,1	32
34	78	80,2	82,4	79,6	80,8	74,4	77,8	73,9	66,9	71,6	67,6	60,7	34
36	71,8	73,9	76	73,4	74,6	72,7	73,8	71,9	65,4	69,6	65,8	59,3	36
38	66,2	68,2	70,2	67,8	68,9	71,1	68,3	69,2	64	67,2	64,1	58	38
40	61,1	63,1	64,9	62,7	63,7	65,8	63,2	64,4	62,6	63,4	62,5	56,8	40
44	52,2	54,1	55,7	53,8	54,7	56,6	54,3	55,4	57,5	54,5	55,7	54,3	44
48	44,7	46,6	48	46,4	47,2	48,8	46,8	47,8	49,7	47	48,1	50,2	48
52	38,4	40	41,3	39,9	40,6	42,1	40,4	41,3	43	40,7	41,6	43,5	52
56	32,7	34	35,2	34,3	34,9	36,2	34,9	35,6	37,2	35,1	35,9	37,7	56
60	27,5	28,6	29,7	29	29,7	30,8	29,9	30,6	32	30,2	31	32,5	60
64	23	24	24,9	24,4	24,9	26	25,2	25,8	27,1	25,7	26,5	27,9	64
68	19	20,1	20,8	20,4	20,8	21,7	21,2	21,6	22,8	21,5	22,2	23,5	68
72	15,6	16,6	17,2	16,9	17,3	18,1	17,6	18	19	17,9	18,5	19,7	72
76	12,4	13,4	14	13,8	14,1	14,9	14,5	14,9	15,7	14,8	15,3	16,3	76
80	9,7	10,6	11,1	10,8	11,2	11,8	11,5	11,9	12,8	12	12,5	13,4	80
84	7,2	8	8,5	8,4	8,6	9,2	9	9,3	10	9,4	9,8	10,7	84
88	5	5,8	6,2	6,1	6,3	6,8	6,8	7	7,6	7,1	7,5	8,2	88
92									5,4		5,3	6	92

Hubhöhen

SLF

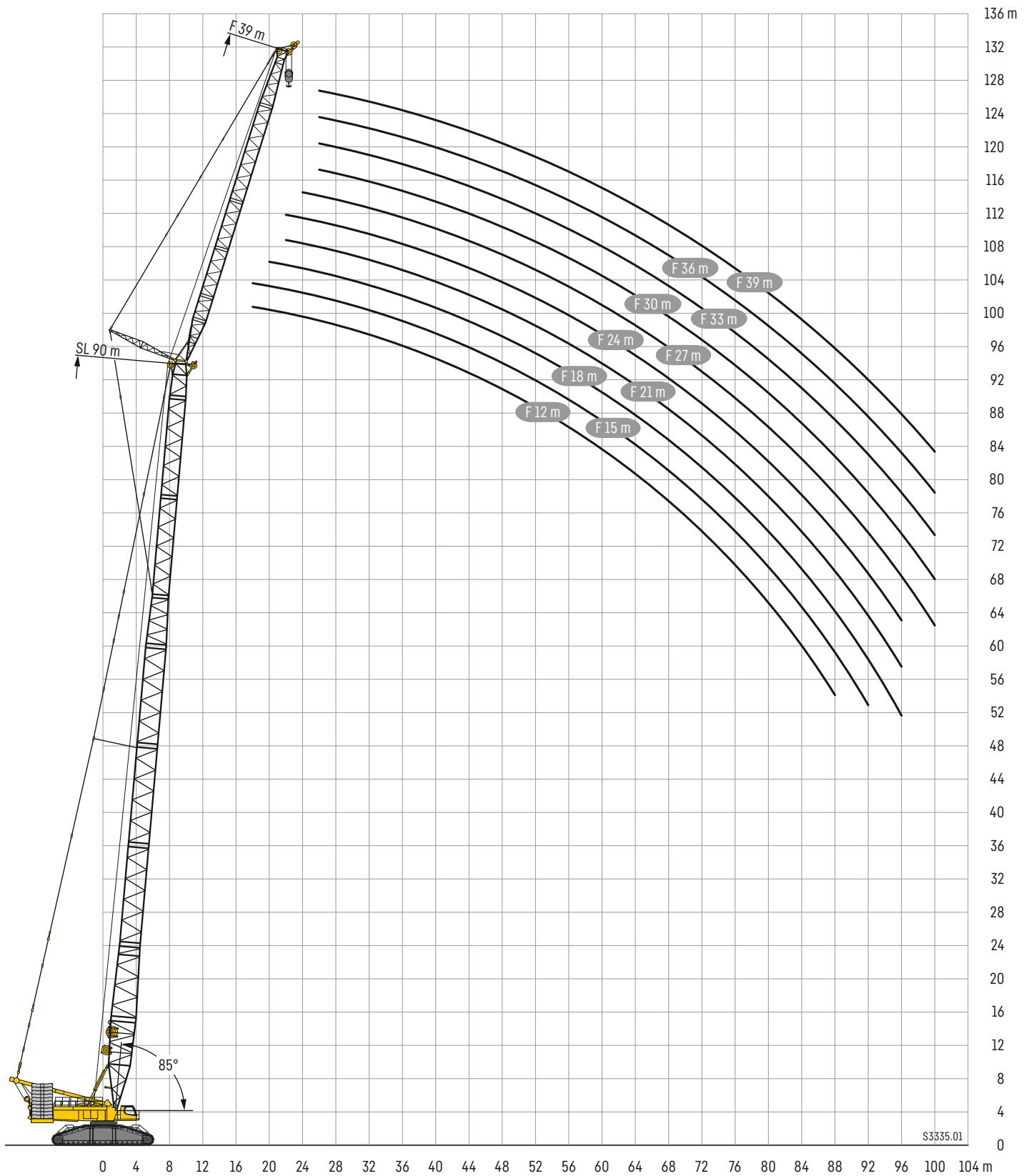
Lifting heights • Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento • Alturas de elevación • Высота подъема



Hubhöhen

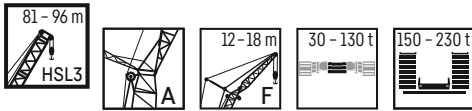
SLF

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



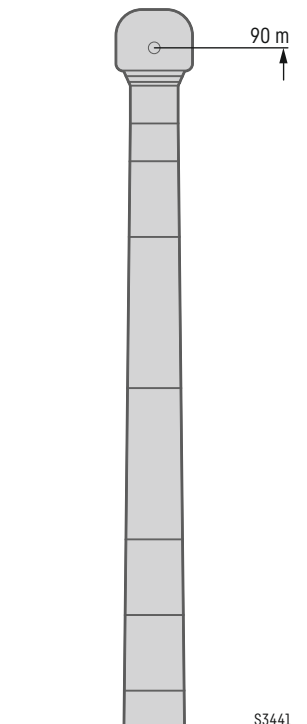
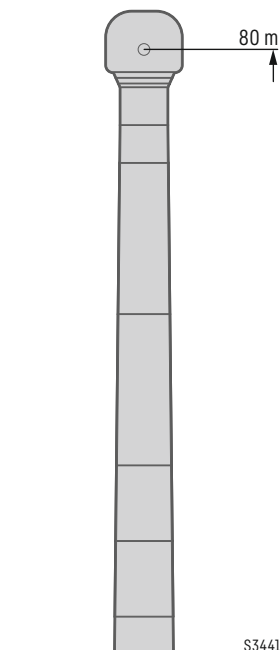
HSL3AF

HSL3 81 - 96



m	HSL3A 81 m			HSL3A 84 m		
	F 12 m	F 15 m	F 18 m	F 12 m	F 15 m	F 18 m
15	185			185		
16	185	174		185		
17	185	170	145	185	170	
18	185	166	142	185	166	142
19	185	162	139	183	163	139
20	176	159	136	175	159	136
22	159	152	130	157	153	131
24	144	143	125	142	142	125
26	131	131	120	129	129	121
28	119	120	116	118	118	116
30	109	111	111	108	109	110
32	99,8	101	103	99,4	100	101
34	90,4	92,6	94	90,6	91,4	93,1
36	83,1	84,3	86,3	82,8	83,6	85,4
38	76,3	77,8	79,2	76	76,7	78,3
40	69,8	71,7	73,2	69,9	70,6	72,2
44	59,3	60,8	62,4	58,9	60	61,6
48	50,8	52,1	53,7	50,5	51,3	52,7
52	43,5	44,9	46,4	43,2	43,9	45,5
56	37,6	38,8	40,1	37,2	37,8	39,3
60	32,6	33,7	35	32,1	32,6	34
64	28	29,1	30,5	27,6	28,2	29,5
68	24,2	25,2	26,4	23,7	24,2	25,5
72	20,8	21,7	22,9	20,2	20,7	21,9
76	17,7	18,7	19,8	17,2	17,6	18,8
80	15,1	15,9	17	14,5	14,9	16
84		13,5	14,5	12,1	12,5	13,5
88			12,2		10,3	11,3
92						

m	HSL3A 93 m			HSL3A 96 m		
	F 12 m	F 15 m	F 18 m	F 12 m	F 15 m	F 18 m
15						
16	152					
17	185			185		
18	183	167		182	167	
19	174	164		173	164	
20	164	161	137	163	161	137
22	148	149	132	147	147	132
24	134	135	127	133	133	128
26	121	123	123	121	121	122
28	111	112	113	110	110	112
30	101	103	104	101	101	103
32	93,2	94,5	95,9	92,6	92,9	94,4
34	85,7	87,1	88,6	85,3	85,6	87,1
36	78,9	80,5	81,9	78,6	79	80,6
38	71,8	73,9	75,6	71,9	72,9	74,5
40	65,9	67,5	69,5	65,8	66,7	68,7
44	55,4	57,3	59	55,5	56,4	58,1
48	46,6	48,4	50,1	46,7	47,6	49,5
52	39,6	41,1	42,7	39,5	40,3	42
56	33,5	34,9	36,6	33,4	34,2	35,8
60	28,3	29,6	31,2	28,2	28,9	30,4
64	23,8	25,1	26,6	23,7	24,3	25,8
68	20	21,3	22,6	19,9	20,4	21,8
72	16,5	17,7	19,1	16,4	17	18,4
76	13,6	14,6	15,9	13,4	13,8	15,2
80	10,9	11,9	13,1	10,6	11,1	12,4
84	8,5	9,5	10,6	8,2	8,6	9,8
88	6,4	7,2	8,4	6	6,4	7,6
92		5,3	6,3			5,5



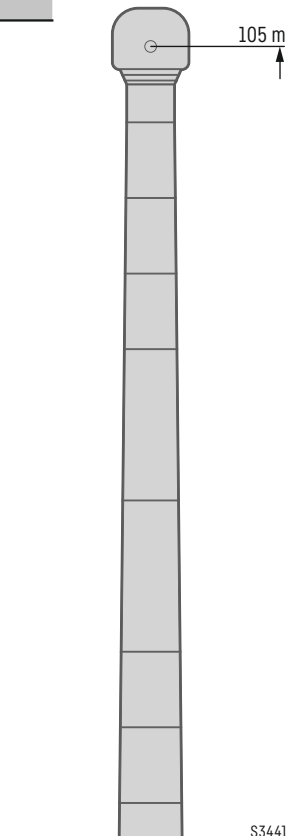
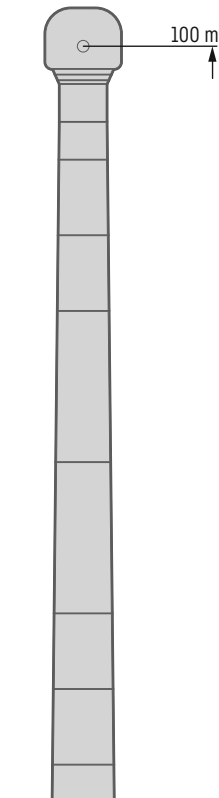
HSL3AF

HSL3 102 – 105



m	HSL3A 102 m		
	F 12 m	F 15 m	F 18 m
	12°		
15			
16			
17			
18			
19	166		
20	157	155	
22	141	143	131
24	128	129	126
26	116	117	117
28	105	107	107
30	96,4	98	98,3
32	88,4	90	90,3
34	81,2	82,8	83,2
36	74,7	76,3	76,8
38	68,9	70,5	71
40	63,5	65,2	65,7
44	53,4	55,2	56,1
48	44,5	46,6	47,5
52	37,3	39,2	40
56	31,3	33	33,8
60	26	27,6	28,5
64	21,5	22,9	23,8
68	17,5	18,9	19,7
72	14,1	15,4	16,2
76	11	12,3	13,1
80	8,3	9,5	10,2
84	5,8	7	7,7
88			5,4
92			

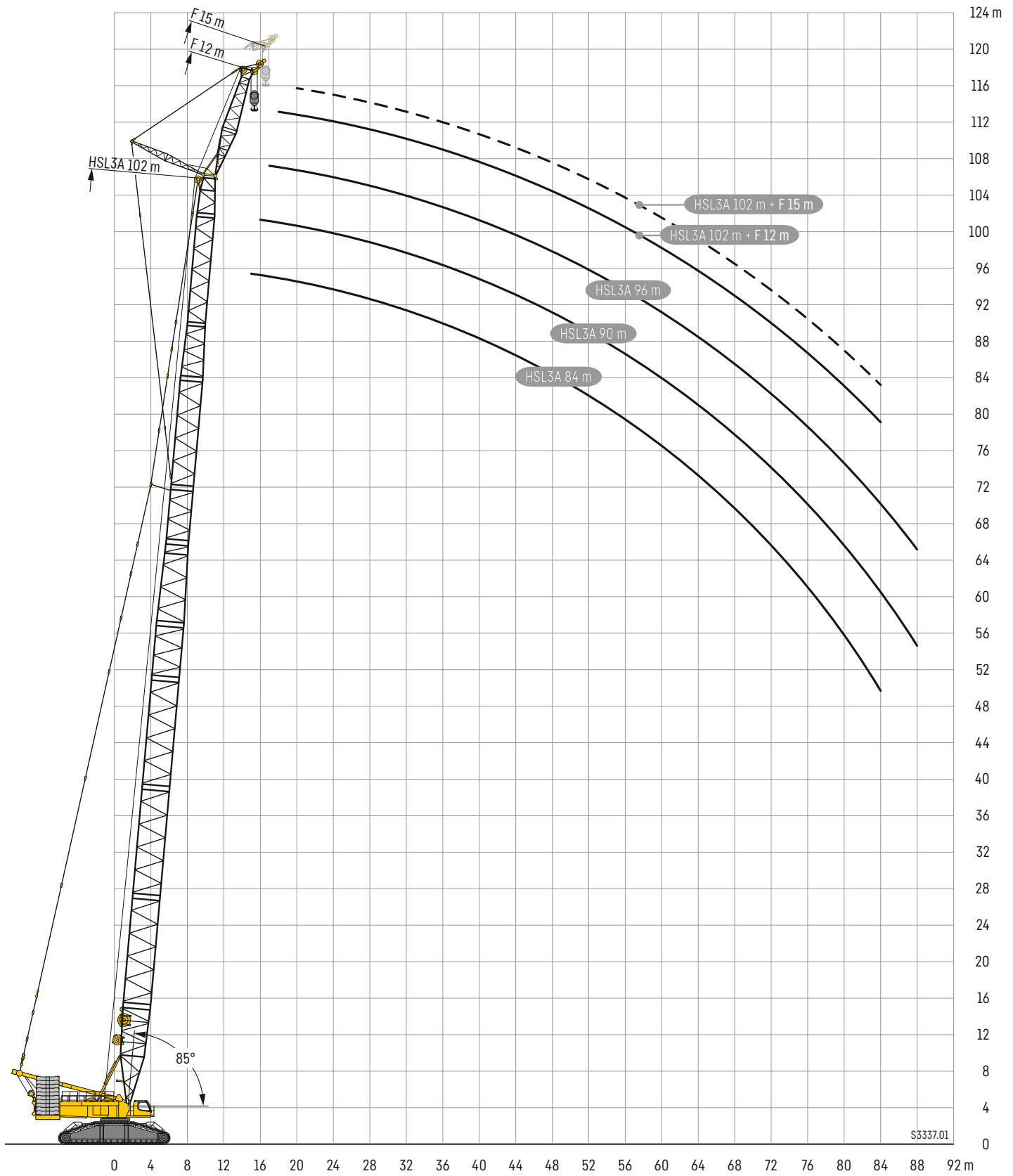
m	HSL3A 105 m	
	F 12 m	F 15 m
	12°	
15		
16		
17		
18	164	
19	160	151
20	155	150
22	140	141
24	126	128
26	115	116
28	104	106
30	95,4	97,1
32	87,5	89,2
34	80,4	82,1
36	74	75,7
38	68,2	69,9
40	62,8	64,6
44	52,8	54,5
48	44,2	46,1
52	36,9	38,7
56	30,8	32,5
60	25,5	27,2
64	21	22,6
68	17,2	18,6
72	13,8	15
76	10,7	12
80	7,9	9,2
84	5,6	6,7
88		
92		



Hubhöhen

HSL3AF

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

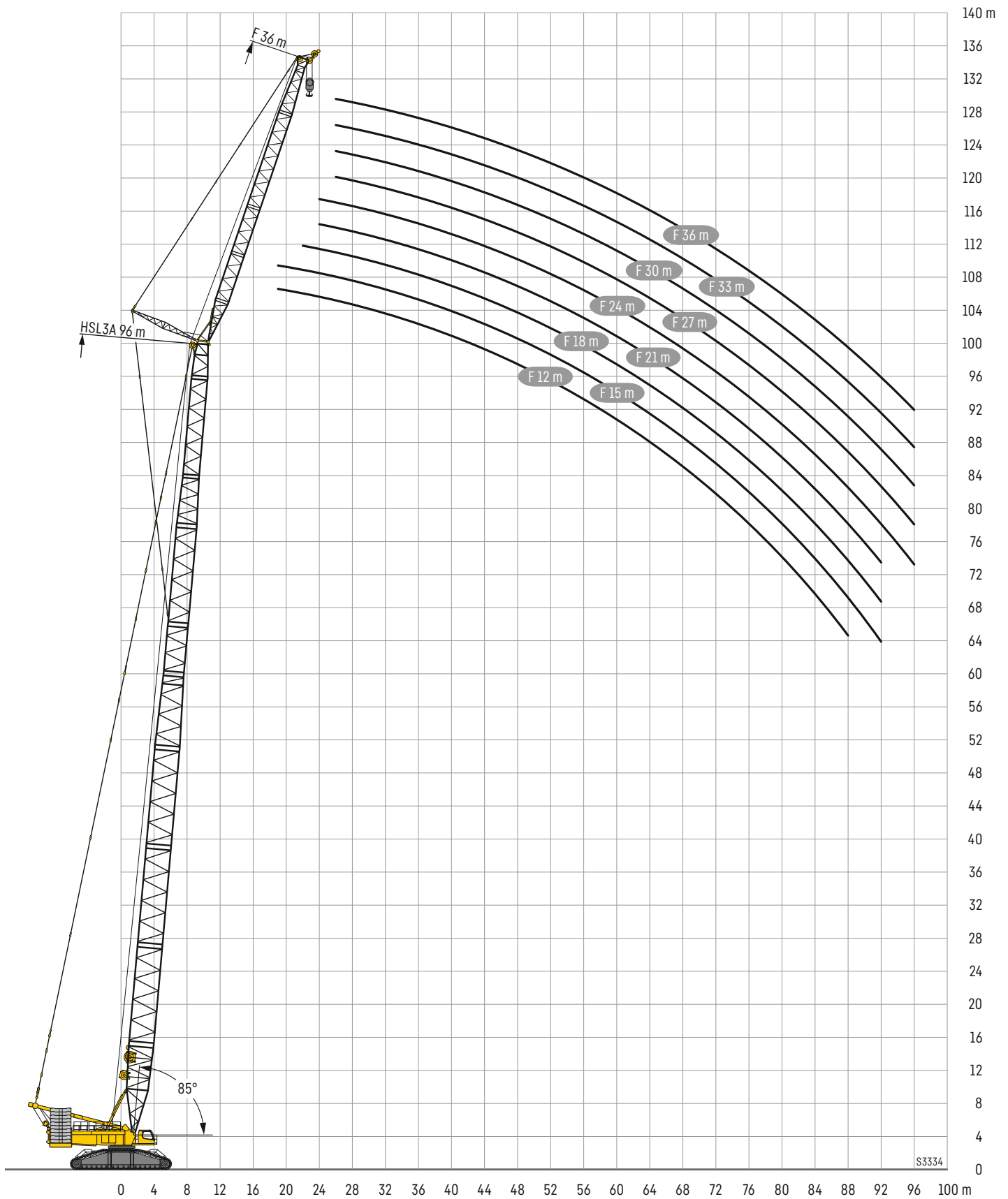


S3337.01

Hubhöhen

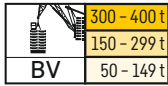
HSL3AF

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

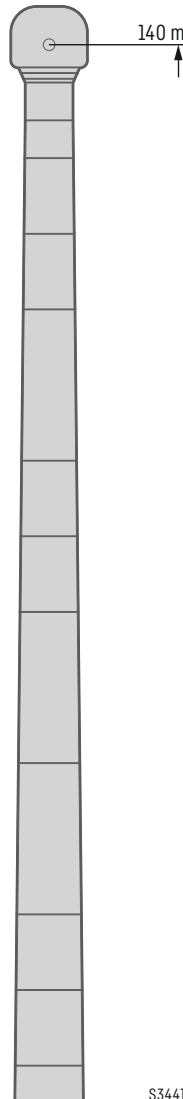


HSL2AZDFBV

HSL2 144 - 153

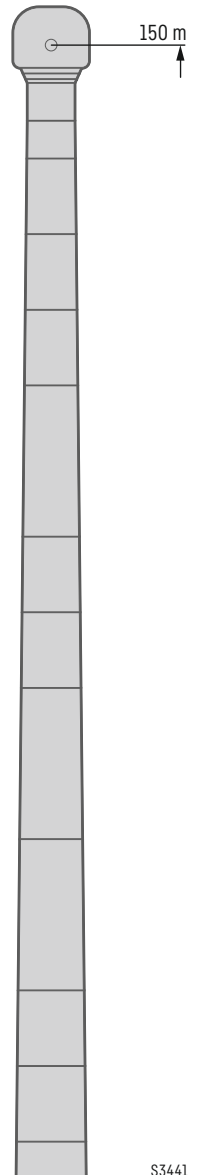


m	HSL2 144 m			HSL2 147 m		
	F 12 m	F 15 m	F 18 m	F 12 m	F 15 m	F 18 m
	12°	12°	12°	12°	12°	12°
24	163	145		156		
26	161	145	124	155	139	123
28	159	144	121	153	137	120
30	156	141	118	150	135	117
32	153	138	115	148	132	114
34	150	135	112	145	130	112
36	147	132	110	142	127	109
38	144	129	107	139	125	107
40	140	126	105	136	122	104
44	133	121	100	129	116	100
48	126	115	96,4	123	110	96
52	119	109	92,6	116	105	92,4
56	113	104	89,3	110	99,8	89,1
60	107	98,4	86	104	94,9	85,8
64	102	93,5	83,2	98,7	90,2	82,5
68	96,7	89,1	80,4	94	85,8	79,1
72	91,8	85	77,8	89,8	82	75,7
76	86,8	81,2	74,9	85,6	78,5	72,4
80	81,7	77,7	71,9	81,3	75,1	69,4
84	76,4	74,5	68,9	75,8	71,9	66,5
88	70,9	70,8	66,2	70,3	68,7	63,9
92	65,4	66,5	63,7	65	64,6	61,5
96	60,6	62	61,1	60,1	60,1	59,1
100	55,9	57,5	57,4	55,5	55,9	56
104	51,6	53	53,4	51,1	51,6	52
108	47,6	49	49,5	47,1	47,5	48
112	43,8	45,2	45,8	43,3	43,8	44,2
116	40,2	41,6	42,2	39,7	40,2	40,8
120	36,8	38,2	38,8	36,3	36,8	37,4
124	33,4	34,9	35,6	33	33,7	34,3
128	30,5	31,8	32,5	29,9	30,5	31,3
132	27,7	28,9	29,6	27,1	27,7	28,3
136	25,1	26,2	26,8	24,4	24,9	25,7
140			24,3		22,5	23,1
144						20,8
148						
152						
156						
160						



S3441

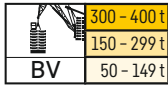
m	HSL2 150 m			HSL2 153 m		
	F 12 m	F 15 m	F 18 m	F 12 m	F 15 m	F 18 m
	12°	12°	12°	12°	12°	12°
24	149			142		
26	148	133	122	141	127	
28	146	131	119	139	126	116
30	144	129	116	137	124	114
32	141	127	114	135	122	112
34	139	125	111	133	119	110
36	136	122	109	130	117	108
38	133	120	106	128	115	106
40	130	117	104	125	112	104
44	124	112	99,6	119	107	99,7
48	117	106	95,6	113	102	95,3
52	111	101	92	107	97	90,8
56	105	96	88,3	101	92,2	86,5
60	99,9	91,1	84,2	96	87,5	82,4
64	94,8	86,8	80,3	91,3	83,4	78,6
68	90,2	82,5	76,6	86,8	79,6	75,1
72	86,1	78,9	73,1	82,9	76,1	71,8
76	82,3	75,5	70	79,2	72,8	68,8
80	78,6	72,3	67	75,5	69,8	66,1
84	74	69,3	64,3	71,6	66,9	63,4
88	69	66,6	61,7	67	64,4	61
92	63,9	63	59,4	62,1	61,3	58,7
96	58,8	58,9	57,2	57,2	57,4	56,4
100	54,5	54,7	54,9	52,8	53	53,9
104	50,1	50,6	51,1	48,7	49	50,7
108	46,1	46,5	47,1	44,6	45	46,8
112	42,4	42,7	43,3	40,9	41,3	43
116	38,8	39,3	39,8	37,4	37,8	39,4
120	35,4	35,9	36,5	34,1	34,5	36,2
124	32,2	32,7	33,4	31	31,4	33
128	29,1	29,7	30,4	28	28,4	30
132	26,3	26,8	27,6	25,1	25,5	27,2
136	23,7	24,2	24,9	22,5	23	24,4
140	21,3	21,7	22,3	20	20,6	22,1
144		19,6	20		18,4	19,8
148						17,8
152						
156						
160						
164						
168						



S3441

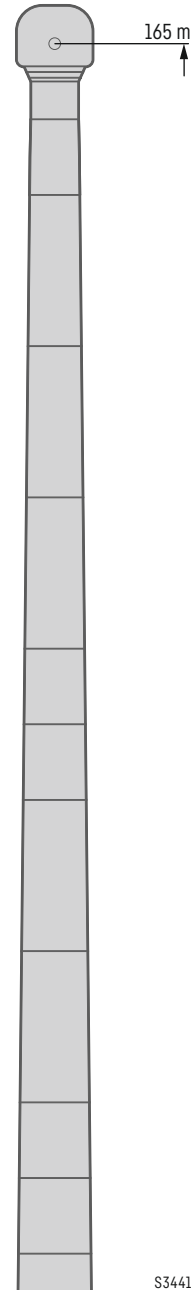
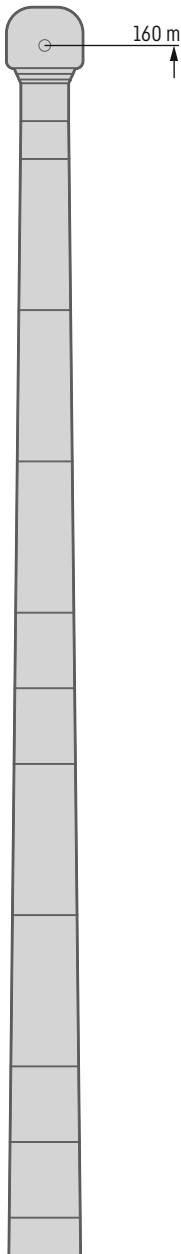
HSL2AZDFBV

HSL2 162 – 168



m	HSL2 162 m			HSL2 165 m		
	F 12 m	F 15 m	F 18 m	F 12 m	F 15 m	F 18 m
	12°	12°	12°	12°	12°	12°
26	122	109		115		
28	121	111	102	113	102	94,7
30	120	109	100	111	101	92,8
32	118	108	99	108	98,5	91
34	116	106	97,5	106	96,5	89,1
36	114	104	95,9	104	94,4	87,2
38	112	102	94,2	101	92,2	85,3
40	109	101	92,5	99	90,1	83,3
44	105	96,1	88,7	94,2	85,9	79,5
48	99,4	91,6	84,7	89,6	81,8	75,8
52	94,5	87,3	80,8	85,1	77,9	72,3
56	89,8	83,2	77,2	81,1	74,2	68,9
60	85,4	79,3	73,6	77,2	70,8	65,8
64	81,4	75,6	70,3	73,5	67,5	62,8
68	77,6	72,4	67,2	70,2	64,6	60
72	74,1	69,1	64,4	67	61,7	57,5
76	70,9	66,3	61,7	64,2	59,1	55
80	67,7	63,7	59,2	61,6	56,6	52,8
84	64,4	61,1	56,9	59	54,3	50,8
88	61	58,8	54,7	56,5	52,2	48,8
92	57,7	56,6	52,7	54,4	50,2	46,9
96	53,8	54,2	50,9	51,9	48,3	45,1
100	49,5	51	48,7	48,7	46,4	43,5
104	45,5	47	46,4	45	44,3	41,9
108	41,7	43,3	43,6	41,4	41,6	40,5
112	38	39,7	40,2	37,9	38,2	37,8
116	34,6	36,2	36,8	34,4	34,8	34,9
120	31,4	32,9	33,5	31,2	31,5	32
124	28,4	29,9	30,5	28,1	28,5	29,1
128	25,5	27	27,6	25,2	25,6	26,3
132	22,9	24,3	24,9	22,6	23	23,6
136	20,3	21,8	22,4	20,3	20,6	21,2
140	18,2	19,3	20,1	17,9	18,5	19,1
144	16,3	17,4	17,9	16	16,4	17
148	14,5	15,5	16,1	14,1	14,5	15,1
152		13,7	14,3	12,2	12,6	13,1
156			12,5		10,7	11,2
160						

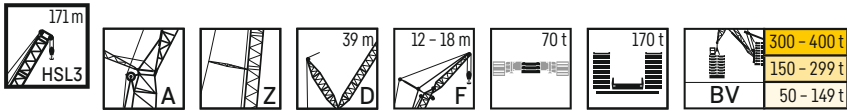
m	HSL2 168 m		
	F 12 m	F 15 m	F 18 m
	12°	12°	12°
26	106		
28	105	96,3	
30	103	94,4	86,7
32	101	92,5	84,9
34	99,6	90,4	83
36	97,7	88,4	81,1
38	95,5	86,4	79,3
40	93,2	84,2	77,4
44	88,6	80,2	73,7
48	84,2	76,3	70,2
52	80	72,6	66,8
56	76,1	69,1	63,7
60	72,5	65,9	60,7
64	68,9	62,8	57,9
68	65,9	60	55,3
72	62,9	57,4	53
76	60,4	55	50,7
80	58	52,9	48,8
84	55,7	50,9	46,9
88	53,7	49	45,2
92	51,7	47,2	43,6
96	49,9	45,6	42
100	48	44,1	40,6
104	45,9	42,6	39,3
108	43,1	41,2	38,1
112	39,7	38,6	36,5
116	36,2	35,8	34,6
120	32,9	33,1	32,6
124	30	30,3	30,5
128	27,2	27,6	28,1
132	24,5	24,8	25,5
136	22,1	22,4	23
140	19,8	20,3	20,7
144	17,7	18,2	18,7
148	15,9	16,3	16,8
152	14,1	14,5	15
156	12,4	12,7	13,2
160			11,4



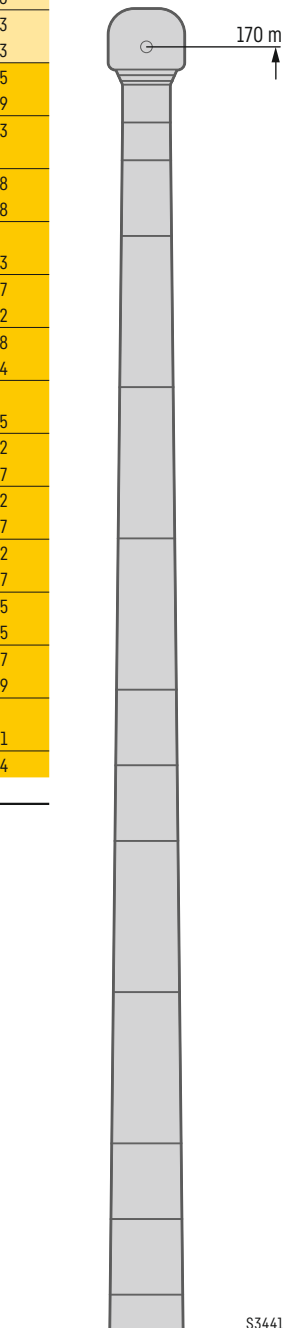
S3441

HSL2AZDFBV

HSL2 171



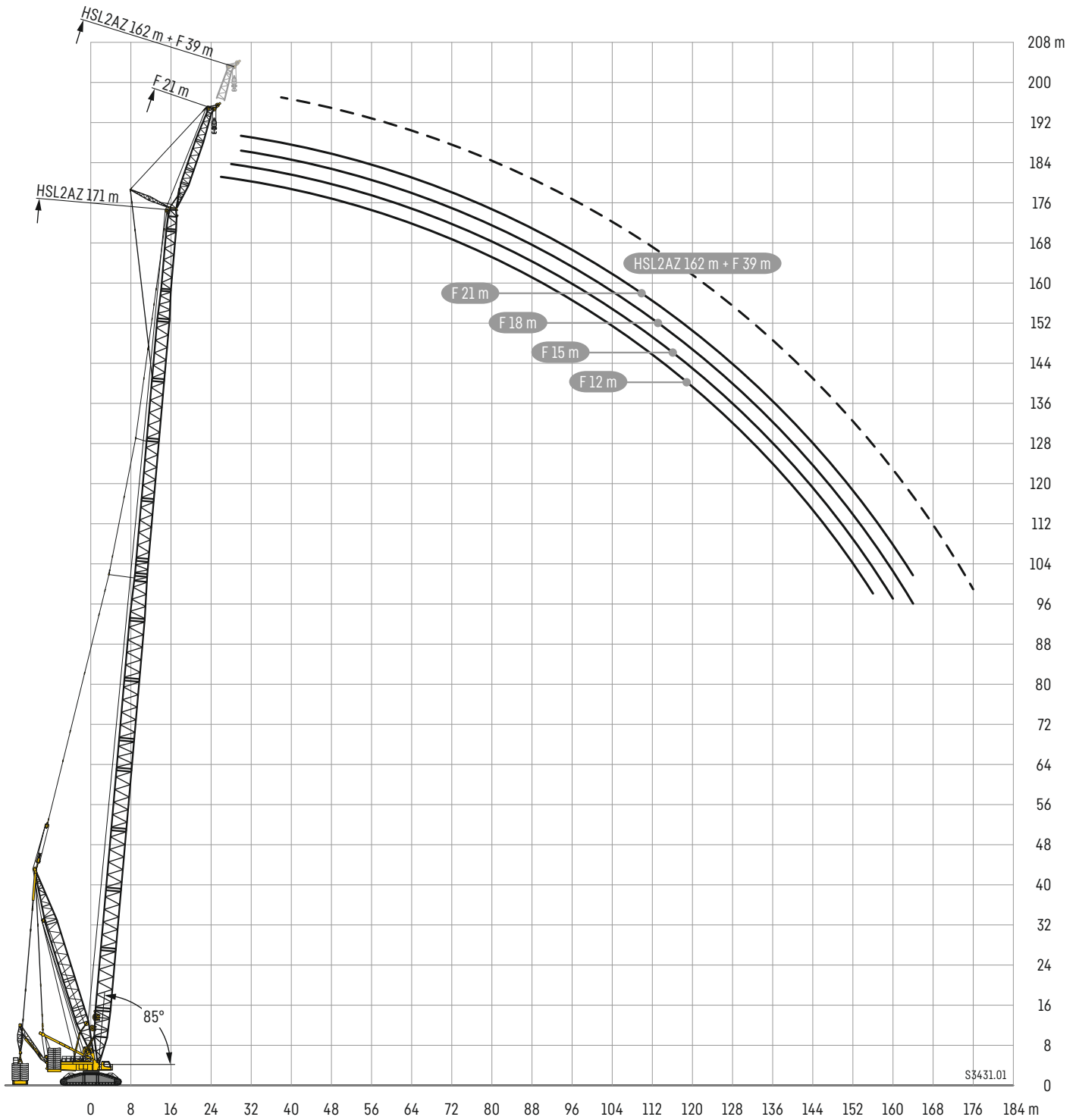
m	HSL2 171 m		
	F 12 m	F 15 m	F 18 m
	12°	12°	12°
26	102		
28	101	93,3	
30	99,4	91,7	84,5
32	98	90,2	82,9
34	96,4	88,4	81,3
36	94,9	86,7	79,7
38	93,2	84,8	78
40	91,5	82,9	76,3
44	87,4	79,3	72,9
48	83,4	75,5	69,6
52	79,4	72,1	66,3
56	75,7	68,7	63,3
60	72,2	65,6	60,5
64	68,8	62,7	57,9
68	65,8	59,9	55,3
72	63	57,4	53
76	60,4	55	50,8
80	58,1	52,9	48,8
84	55,8	50,9	47
88	53,5	49,1	45,3
92	51,1	47,4	43,7
96	48,8	45,7	42,2
100	46,5	43,9	40,8
104	44,1	42,1	39,4
108	41,4	40,3	38
112	38,2	37,8	36,5
116	34,9	34,9	34,2
120	31,6	31,9	31,7
124	28,6	29	29,2
128	25,9	26,2	26,7
132	23,2	23,6	24,2
136	20,8	21,1	21,7
140	18,8	19	19,5
144	16,7	17,1	17,5
148	14,8	15,2	15,7
152	12,9	13,3	13,9
156	11	11,4	12
160		9,6	10,1
164			8,4
168			



Hubhöhen

HSL2AZDFBV



















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



Symbolerklärung

Description of symbols · Explication des symboles · Legenda simboli

Descripción de los símbolos · Объяснение символов

	Max. Tragkraft Max. capacity Capacité max. Capacità max. Máx. capacidad de carga Макс. грузоподъемность		Gewicht Weight Poids Peso Peso Собст. вес
	Maximale Länge Hauptausleger Max. boom length Longueur maxi. de la fleche principale Massima lunghezza braccio principale Longitud maxima pluma principal Максимальная длина основной стрелы		Stränge No. of lines Brins Tratti portanti Reenvios Запасовка
	Maximale Länge Auslegersystem Max. boom system length Longueur maxi. du système de fleche Massima lunghezza sistema braccio Longitud maxima sistema de plumas Максимальная длина стреловой системы		Rollen No. of sheaves Poulies Pulegge Poleas Канатных блоков
	Gegengewicht Counterweight Contrepoids Contrappeso Contrapeso Противовес		Ausladung Radius Portée Raggio di lavoro Radio de trabajo Вылет стрелы
	Zentralballast Central ballast Contrepoids central Zavorra centrale Contrapeso central Центральный балласт		Hauptausleger SL Main boom SL Fleche principale SL Braccio principale SL Pluma principal SL Основная стрела SL
	Breite Raupenfahrwerk Width crawler chassis Largeur du train de chenilles Larghezza carro cingolato Chasis sobre cadenas ancho Ширина гусеничного механизма перемещения		Hauptausleger HSL Main boom HSL Fleche principale HSL Braccio principale HSL Pluma principal HSL Основная стрела HSL
	Hubwerk Hoist gear Treuril de levage Argano Cabrestante Механизм подъема		Hauptausleger S Main boom S Fleche principale S Braccio principale S Pluma principal S Основная стрела S
	Geschwindigkeiten Working speeds Vitesses Velocità Velocidades Скорости		Hauptausleger HS Main boom HS Fleche principale HS Braccio principale HS Pluma principal HS Основная стрела HS
	Max. Seilzug Max. single line pull Effort au brin maxi. Mass. tiro diretto fune Tiro máx. en cable Макс. тяговое усилие		Derricksystem D Derrick system D Système derrick D Sistema Derrick D Sistema Derrick D Деррик-система D
	Seildurchmesser Rope diameter Diamètre Diametro Diámetro Диаметр		Wippbare Gitterspitze W Lattice type luffing fly jib W Fléchette treillis à volée variable W Falcone variable W Plumin abatible W Качающийся решетчатый удлинитель W
	Seillänge Rope length Longueur du câble Lunghezza fune Longitud cable Длина каната		Feste Gitterspitze F Fixed lattice jib F Fléchette a treillis fixe F Falcone tralicciato fisso F Plumin fijo de celosia F Неподвижный решетчатый удлинитель F
	Drehgeschwindigkeiten Slewing speeds Vitesses d'orientation Velocità di rotazione Velocidades de giro Скорости вращения		Adapter A Adapter A Pecce d'adaptateur A Adattatore A Adaptador A Адаптер A
	Fahrgeschwindigkeit Driving speed Vitesse de translation Velocità su strada Velocidad Скорость передвижения		Ballastpalette B Counterweight frame B Palette de lest B Telaio per contrappeso B Bandeja de contrapeso B Основание противовеса B
	Traglast Load Forces de levage Portata Capacidad de carga Грузоподъемность		Schwebeballast V-frame Suspended ballast V-frame V-Frame de contrepoids suspendu Telaio a V per zavorra sospesa Bandeja de contrapeso V suspendida Подвесной балласт V-frame
	Hakenflasche/Traglast Hookblock/Capacity Moufle à crochet/Capacité de charge Bozzello/Portata Pasteca/Capacidad de carga Крюковая подвеска/грузоподъемность		Ballastwagen M-Wagon Counterweight trailer M-Wagon Remorque à contrepoids M-Wagon Carrello contrappeso M-Wagon Carro de contrapeso M-Wagon Балластная тележка M-Wagon

Anmerkungen

1. Die Traglasttabellen sind berechnet nach EN 13000.
2. Bei der Berechnung der Traglasttabellen ist mindestens eine Windgeschwindigkeit von 9 m/s (39,9 km/h) und bezüglich der Last eine Windfläche von 1 m² pro Tonne Last und ein Windwiderstandsbeiwert der Last von 1,2 berücksichtigt. Beim Heben von Lasten mit großer Windangriffsfläche und/oder hohen Windwiderstandsbeiwerten muss die in den Traglasttabellen angegebene max. Wind-geschwindigkeit reduziert werden.
3. Traglasten für Einsatz als Montagekran (entspricht Kraneinstufung nach ISO 4301-1, Krangruppe A1).
4. Die Traglasten sind in Tonnen angegeben.
5. Das Gewicht des Lasthakens bzw. der Hakenflasche ist Teil der Last und ist daher von den Traglasten abzuziehen.
6. Die Ausladungen sind von der Drehmitte aus gemessen.
7. Die Aufstandsfläche muß eben und tragfähig sein.
8. Traglaständerungen vorbehalten.
9. Die Daten dieser Broschüre dienen zur allgemeinen Information. Sämtliche Angaben erfolgen ohne Gewähr. Anweisungen zur ordnungsgemäßen Inbetriebnahme des Krans entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung und dem Traglasttabellenbuch.
10. Die Abbildungen enthalten auch Zubehör und Sonderausstattungen, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören.

Remarques

1. Les tableaux des charges sont calculés selon EN 13000.
2. Une vitesse de vent de 9 m/s (33 km/h) minimum, une surface de prise au vent de 1 m² par tonne ainsi qu'un coefficient de résistance au vent de la charge 1,2 sont pris en compte pour le calcul des tableaux de charge. Lorsque des charges ayant une surface de prise au vent et/ou un coefficient de résistance au vent plus élevé(e)s sont levées, la vitesse de vent maximale indiquée dans les tableaux de charge doit être réduite.
3. Forces de levage pour application de grue de montage (correspond à la classification de grues selon ISO 4301-1, groupe de grues A1).
4. Les charges sont indiquées en tonnes.
5. Le poids du crochet de levage resp. de la moufle à crochet est une partie de la charge et doit donc être déduit de la capacité de charge.
6. Les portées sont calculées à partir de l'axe de rotation.
7. Le sol doit être plat et résistant.
8. Charges données sous réserve de modification.
9. Les données de cette brochure sont données à titre informatif. Ces renseignements sont sans garantie. Les consignes relatives à la bonne mise en service de la grue sont disponibles dans le manuel d'utilisation et le manuel de tableaux de charge.
10. Les figures contiennent également des accessoires et des équipements spéciaux non inclus de série dans la livraison.

Observaciones

1. Las tablas de carga se calculan según EN 13000.
2. En el cálculo de las tablas de carga se ha tenido en cuenta una velocidad del viento mínima de 9 m/s (39,9 km/h) y con respecto a la carga una superficie expuesta al viento de 1 m² por tonelada de carga y un coeficiente de la resistencia del viento de la carga de 1,2. A la hora de elevar cargas con superficies grandes expuestas al viento y/o coeficientes altos de la resistencia al viento hay que reducir las velocidades máx. del viento indicadas en las tablas de cargas.
3. Capacidades de carga para uso como grúa de montaje (de acuerdo con la clasificación de grúas conforme a la norma ISO 4301-1, grupo de grúas A1).
4. Las capacidades de carga se indican en toneladas.
5. El peso del gancho o de la pasteca está incluido en la carga y debe de ser restado de la capacidad de carga.
6. Los radios de trabajo deben de ser medidos desde el centro.
7. La superficie de apoyo ha de ser llana y firme.
8. Las capacidades de carga están sujetas a modificaciones.
9. Los datos de este folleto sirven de información general y están sujetos a modificaciones. Rogamos consulten las instrucciones sobre el correcto funcionamiento de la grúa en el manual y el listado de tablas de carga.
10. Las ilustraciones incluyen equipamiento adicional y especial, que no vienen de serie.

Remarks

1. The load charts are calculated according to EN 13000.
2. For the calculation of the load charts at least a wind speed of 9 m/s (39,9 km/h) and regarding the load a sail area of 1 m² per ton load and a wind resistance coefficient of 1.2 on the load have been taken into account. For lifting of loads with large sail areas and/or high wind resistance coefficients the maximum wind speed as stated in the load charts has to be reduced.
3. The lifting capacities stated are valid for lifting operation only (corresponding with crane classification according to ISO 4301-1, crane group A1).
4. Lifting capacities are given in metric tons.
5. The weight of the hook blocks and hooks is part of the load and therefore it must be deducted from the lifting capacities.
6. Working radii are measured from the slewing centre.
7. The subsoil must be even and of good bearing capacity.
8. Subject to modification of lifting capacities.
9. The data of this brochure serves only for general information. All information is provided without warranty. Instructions for the correct commissioning of the crane please take from the operation manual and the load chart book.
10. The pictures contain also accessories and special equipment not included in the standard scope of delivery.

Note

1. Le tabelle sono calcolate secondo la norma EN 13000.
2. Per il calcolo delle tabelle di portata bisogna considerare una velocità minima del vento di 9 m/s (39,9 km/h) e relativamente al carico, una superficie esposta al vento di 1 m² per tonnellata sollevata e un coefficiente di resistenza al vento di 1,2 sul carico. Durante il sollevamento del carico con superficie esposta al vento molto vasta e/o coefficienti di resistenza del vento molto alti, la velocità massima del vento indicata nelle tabelle di portata deve essere ridotta.
3. Carichi massimi per l'impiego come gru da montaggi (corrisponde alla classificazione ISO 4301-1, gruppo A1).
4. Le portate sono indicate in tonnellate.
5. Il peso del gancio e/o del bozzello sono da considerarsi parte del carico, per cui sono da sottrarre dalle tabelle.
6. I raggi di lavoro sono misurati dal centro ralla.
7. La superficie adibita al montaggio deve essere piana e in grado di sopportare il carico.
8. Con riserva di modifiche delle portate.
9. I dati di questo prospetto sono utili come informazione generale. Tutte le indicazioni vengono fornite senza garanzia. Si prega di desumere le istruzioni per la messa in servizio della gru dal manuale di istruzioni per l'uso e dal manuale delle tabelle di carico.
10. Le illustrazioni contengono anche accessori ed equipaggiamento speciale che non appartengono alle dotazioni di serie.

Замечания

1. Таблицы грузоподъемности рассчитаны согласно EN 13000.
2. При расчете таблиц грузоподъемности приняты минимальная скорость ветра 9 м/с (39,9 км/час), парусность (ветровая площадь) груза 1 кв. м на тонну поднимаемого груза и коэффициент воздушного сопротивления груза 1,2. При подъеме грузов с большей парусностью и/или с высоким коэффициентом воздушного сопротивления необходимо уменьшить указанное в таблицах грузоподъемности значение максимальной скорости ветра.
3. При использовании в качестве монтажного крана таблицы грузоподъемности отвечают требованиям ИСО 4301-1, группа крана А1.
4. Значения грузоподъемности даны в тоннах.
5. Вес грузового крюка и/или крюковой подвески является частью груза и поэтому должен быть вычтен из значения грузоподъемности.
6. Вылет измерен от центра вращения.
7. Изменения значений грузоподъемности возможны.
8. Возможно изменение значений грузоподъемности.
9. Данная брошюра предназначена для общего информирования. Все без исключения данные приведены без обязательств по их соблюдению. Инструкции по надлежащему вводу крана в эксплуатацию находятся в руководстве по эксплуатации и в таблицах грузоподъемности.
10. На иллюстрациях изображены комплектующие узлы и специальное оборудование, не относящиеся к объему серийных поставок.

Customer Service

Persönlich. Kompetent. Zuverlässig.
Personal. Competent. Reliable.
Personnalisé. Compétent. Fiable.
Personalizzato. Competente. Affidabile.
Personalizado. Cualificado. Fiable.
Персонально. Грамотно. Надежно.

Damit Ihr Liebherr ein Liebherr bleibt.

To ensure your Liebherr remains a Liebherr.
De sorte que votre Liebherr reste une Liebherr.
Così la tua Liebherr rimane una Liebherr.
Para que tu Liebherr siga siendo Liebherr.
Ваш Либхерр всегда остается Либхерром.

- Kranübergabe und Einweisung durch erfahrene Service Monteure
- Weltweites Servicenetz mit über 80 eigenen Standorten
- 24/7 technischer Support weltweit
- Schnelle Verfügbarkeit von Ersatzteilen
- Attraktive Pakete für Wartungs- und Serviceleistungen

- Mise en route et formation effectuées par des techniciens qualifiés
- Service-Après-Vente Mondial représenté par plus de 80 correspondants
- Assistance Technique 24/24 et 7/7 jours
- Rapide disponibilité des pièces de rechanges
- Kits d'entretiens pour révisions et maintenances à un prix attractif

- Entrega de las grúas e instrucciones de manejo realizado por técnicos de servicio experimentados.
- Red de servicio mundial con presencia en más de 80 ubicaciones.
- 24/7 de soporte técnico a nivel mundial
- Disponibilidad inmediata de piezas de repuesto
- Ofertas atractivas de paquetes de mantenimiento y servicio

- Commission and training by experienced service technicians
- Worldwide service network with over 80 branches
- 24/7 technical support worldwide
- Fast availability of spare parts
- Attractive packages for maintenance and service

- Consegna della gru e formazione da parte di tecnici esperti di assistenza
- Rete di assistenza in tutto il mondo, con oltre 80 sedi
- Supporto tecnico 24/7 in tutto il mondo
- Ricambi disponibili in tempi rapidi
- Pacchetti interessanti di servizi di manutenzione e assistenza

- Передача крана и обучение опытными специалистами по обслуживанию
- Всемирная сервисная сеть с более чем 80 собственными офисами
- 24/7 техническая поддержка по всему миру
- Быстрая доступность запчастей
- Привлекательные пакеты для обслуживания и услуг

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

Liebherr-Werk Eching GmbH · Postfach 1361 · 89582 Eching, Germany
+49 73 91 5 02-0 · www.liebherr.com

Get Your
Contact

