



700 t



165 m

102 m +
96 m

Big impact on narrow track

LR 1700-1.0W

Raupenkran • Crawler crane
Grue sur chenilles • Gru cingolata
Grúa sobre orugas • Гусеничный кран

LIEBHERR

Mobile and crawler cranes

Technische Daten

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

Raupenkran

Crawler crane • Grue sur chenilles • Gru cingolata • Grúa sobre orugas • Гусеничный кран 3

Technische Beschreibung

Technical description • Description techniques • Descrizione tecnica • Descripción técnica • Технические данные 4–9

Maße

Dimensions • Encombrement • Dimensioni • Dimensiones • Габариты крана 10–14

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 16–18

Übersicht Windsysteme

Overview windsystems • Vue d'ensemble des systèmes de treuils • Panoramica sistemi di argani
Vista general de los sistemas eólicos • Обзор систем лебедок 19

Auslegersysteme

Boom/jib combinations • Configurations de flèche • Sistema braccio • Sistemas de pluma
Стреловые системы 20–21

HS/HSL2/HSL3 22–23

HSL3DBV/HSL6DBV/HSL9(Z)DBV 24–25

HSDB/BV 26–27

S2W 28–35

HSDBW/BV 36–56

Beispiel

Example • Exemple • Esempio • Ejemplo • Пример 57

HSL2AF/HSL3AF 58–60

HSL3ADFB/ HSL3ADFBV 61–65

HSL6ADFB/ HSL6ADFBV 66–70

HSL9A(Z)DFB/ HSL9A(Z)DFBV 71–75

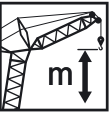
Symbolerklärung

Description of symbols • Explication des symboles • Legenda simboli
Descripción de los símbolos • Объяснение символов 76

Anmerkungen

Remarks • Remarques • Note • Observaciones • Примечани 77

LR 1700-1.0W



196 m



160 m



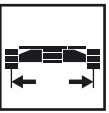
170 t
68 t



65 t



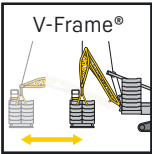
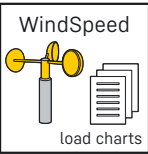
375 t



3,9 m



400 kW (544 PS)



Ausstattung

Max. Tragkraft	600 t bei 14 m Ausladung. HSDBV – System mit HS 42 m.
Max. Lastmoment	9.650 tm – 439 t bei 22 m Ausladung. SDBV – System mit S 42 m und D 36 m.

700 t mit Zusatzausrüstung



Raupenfahrwerk

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

Raupenmittelteil

Schmales Raupenmittelteil	Für Spurbreite 3,9 m. Verbolzung zur Kranabstützung.
Kranabstützung	Hydraulisch schwenkbare Abstützholme mit Abstützzy lindern. Abstützbasis bei Kranbetrieb: 13,5 m x 13,5 m. Automatisches Nivellieren. Quick Connection Kranabstützung-Drehbühne.
Abstützplatten	Abstützplatten (4 m x 2,4 m) bleiben beim Verfahren angebaut.
Fernbedienung	Zum Verfahren der Raupe und Betätigung der Abstützungen mittels BTT.



Kranoberwagen

Drehbühnenrahmen	Liebherr-Drehbühnenrahmen, bestehend aus Drehbühne mit Winde IV und abnehmbaren SA-Bock, verbunden mit dem Raupenmittelteil über eine Rollendrehverbindung mit Quick Connection.
Kranmotor mit Geräuschisolierung	Liebherr 6-Zylinder-Diesel, wassergekühlt, Leistung 400 kW (544 PS), max. Drehmoment 2516 Nm. Kraftstoffbehälter: ca. 1200 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	Einzehwerk als Doppelwinde ausgeführt.
Einscherwinde	Hilfswinde zum Einscheren der Hubseile.
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, Kameras für alle Winden, Drehbühne rechte Seite und Heckbereich.
Gegengewicht	2 Konsolen mit je 15 t. Gesamtgegengewicht 170 t. 14 Ballastplatten à 10 t.
Drehbühnenballastverlängerung	1 Konsole mit 8 t und 6 Ballastplatten à 10 t. Gesamtgegengewicht 68 t.



Auslegersysteme

Hauptausleger HS	System 3230/2825 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 600 t. Auslegerlänge HS 30 m – 96 m. Auslegerlänge HSDB 42 m – 108 m mit Derricksystem.
Hauptausleger (H)SL	System 3230/2825/2420 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 600 t. Auslegerlänge SL 54 m – 111 m, HSLDB 78 m – 162 m, HSL3DB(V) 78 m – 144 m (147 m), HSL6DB(V) 102 m – 153 m (165 m), HSL9DB(V) 114 m – 150 m (165 m).
Wippbare Gitterspitze W	System 2420 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 600 t. Wippspitzenlängen W 12 m – 96 m. Für Wippspitzenbetrieb ist Winde V erforderlich.
Feste Gitterspitze F	System 2116 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 170 t. Auslegerlängen F 12 m – 39 m.
Derricksystem D	System 2419 einschließlich Abspannstangen. Für Derrickbetrieb ist die Winde III erforderlich. Länge 36 m / 42 m.
Ballastpalette B	Für max. Derrickballast von 375 t. D-36 m: stufenlos variable Radien von 10,5 m – 18 m. D-42 m: stufenlos variable Radien von 12 m – 16 m.
V-frame®	Für max. Derrickballast von 375 t und stufenlos variable Radien von 13 m – 21 m.
Derrickballast	Platten für Gesamtgewicht von 375 t.
Winde II	2. Hubwinde.
Winde III	Verstellung Hauptausleger/Derrickbetrieb.
Winde V	Verstellung wippbare Gitterspitze.
Winde VI	Hilfshubwerk.
Mastnase	36 t zum Anbau am SW-Kopf.

Zusatzausrüstung

Bolzenzieheinrichtung	Einschließlich mobilem Hydraulikaggregat. Für das Einschieben und Herausziehen der Bolzen verschiedener Bauteile.
Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage.	

Equipment

Max. capacity	600 t at 14 m radius HSDBV – System with HS 42 m.
Max. load moment	9.650 tm – 439 t at 22 m radius. SDBV – System with S 42 m and D 36 m.

700 t with additional equipment



Crawler travel gear

Crawler chassis	Liebherr crawler chassis consisting of one centre section and two crawler carriers with crawler plates 2 m and quadruple drive.
Central ballast	2 brackets 2,5 t each. Total central ballast 65 t. 6 ballast plates 10 t each (option).

Centre section

Narrow crawler centre section	For track gauge of 3.9 m. Pins for crane outriggers.
Crane supporting equipment	Hydraulically swivelling outriggers with support cylinders. Supporting basis at crane operation: 13.5 m x 13.5 m. Automatic levelling. Quick Connection crane supporting equipment-superstructure.
Supporting slabs	Supporting slabs (4 m x 2.4 m) remain fixed during displacement.
Remote control	For driving the crawler and operating the supports using the BTT.



Crane superstructure

Superstructure frame	Liebherr-slewing platform frame, consisting of slewing platform with winch IV and removable SA-frame, connected to the centre section by a roller slewing bearing with quick connection.
Crane engine with sound insulation	6-cylinder diesel engine, make Liebherr, water cooled, rated power 400 kW (544 h.p.), max torque 2516 Nm. Fuel tank approx. 1200 l, exhaust emissions acc. to (EU) 2016/1628, EPA/CARB or ECE-R96.
Winch I	Standard hoist winch, hydraulically driven with variable axial piston motor with integrated planetary gear.
Winch IV	Retracting mechanism designed as a double winch.
Reeving winch	Auxiliary winch to reeve the hoist 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, cameras for all winches, slewing platform, right-hand side and rear.
Counterweight	2 brackets 15 t each. Total counterweight at superstructure 170 t. 14 ballast plates 10 t each.
Extension of slewing platform ballast	1 bracket weighing 8 t and 6 ballast plates weighing 10 t each. Total counterweight: 68 t.



Boom system

Main boom HS	System 3230/2825 with head section for max. 600 t load capacity. Boom length HS 30 m – 96 m. Boom length HSDB 42 m – 108 m with derrick system.
Main boom (H) SL	System 3230/2825/2420 with head section for max. 600 t load capacity. Boom length SL 54 m – 111 m, HSLDB 78 m – 162 m, HSL3DB(V) 78 m – 144 m (147 m), HSL6DB(V) 102 m – 153 m (165 m), HSL9DB(V) 114 m – 150 m (165 m).
Lattice type luffing fly jib W	System 2420 with head section for max. 600 t load capacity. Luffing jib lengths W 12 – 96 m. Winch V is needed for all luffing jib operations.
Lattice fly jib F	System 2116 with head section for max. 170 t load capacity. Boom length F 12 m – 39 m.
Derrick system D	System 2419 including guy rods. Winch III is needed for all derrick operations. Length 36 m / 42 m.
Counterweight frame B	For max. derrick counterweight of 375 t. D-36 m: for infinitely variable radius from 10.5 m – 18 m. D-42 m: for infinitely variable radius from 12 m – 16 m.
V-frame®	For max. derrick counterweight of 375 t, for infinitely variable radius from 13 m – 21 m.
Derrick-Counterweight	Plates for a total of 375 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	36 t for attaching to the SW head.

Additional equipment

Pin pulling device	Including mobile hydraulic aggregate. For inserting and removing the pins for various components.
Other items of equipment available on request.	

Equipment

Capacité max.	600 t pour une portée de 14 m. Système HSDBV avec HS 42 m.
Couple de charge max.	9.650 tm – 439 t pour une portée de 22 m. Système SDBV avec S 42 m et D 36 m.

700 t avec équipement additionnel



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 et un entraînement à 4 positions.
Contrepoids central	2 consoles de 2,5 t. Contrepoids central total 65 t. 6 plaques de lest de 10 t (option).

Partie centrale

Partie centrale du train de roulement étroite	Pour largeur de voie 3,9 m. Boulonnage pour stabiliser la grue.
Calage de la grue	Stabilisateurs pivotants hydrauliques avec vérins d'appui. Base de calage en cas d'état d'équipement de grue : 13,5 m x 13,5 m. Mise à niveau automatique. Quick Connection calage de la grue - partie tournante.
Patins de calage	Les patins de calage (4 m x 2,4 m) restent montés pendant le déplacement.
Commande à distance	Sur la procédure de la chenille et l'actionnement des stabilisateurs grâce au BTI.



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 SA, il est relié à la partie centrale du train de roulement par une couronne d'orientation à rouleaux avec quick connection.
Moteur de la grue avec isolation phonique	Diesel Liebherr 6 cylindres, refroidissement par eau, puissance 400 kW (544 ch), couple de rotation max. 2516 Nm. Réservoir de carburant: env. 1200 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 rétraction conçu sur le modèle du treuil double.
Treuil de mouflage	Treuil auxiliaire pour le mouflage des câbles de levage.
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 grues 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, caméras pour tous les treuils, partie tournante côté droit et arrière.
Contrepoids	2 consoles de 15 t chacune. Contrepoids total 170 t. 14 plaques de lest à 10 t (option).
Extension de lest de partie tournante	1 console de 8 t et 6 blocs de lest de 10 t chacun. Contrepoids total 68 t.



Système de flèche

Flèche principale HS	Système 3230/2825 avec élément de tête pour une capacité max. de 600 t. Longueur de la flèche HS 30 m – 96 m. Longueur de la flèche HSDB 42 m – 108 m avec système derrick.
Flèche principale (H)SL	Système 3230/2825/2420 avec élément de tête pour une capacité max. de 600 t. Longueur de la flèche SL 54 m – 111 m, HSLDB 78 m – 162 m, HSL3DB(V) 78 m – 144 m (147 m), HSL6DB(V) 102 m – 153 m (165 m), HSL9DB(V) 114 m – 150 m (165 m).
Fléchette treillis à volée variable W	Système 2420 avec élément de tête pour une capacité max. de 600 t. Longueurs de flèche treillis 12 m – 96 m. Le treuil V est nécessaire pour fonctionnement fléchette treillis.
Flechette treillis fixe F	Système 2116 avec élément de tête pour une capacité max. de 170 t. Longueur de la flèche F 12 m – 39 m.
Système derrick D	Le système 2419 comprend des tirants. Le treuil III est nécessaire au mode derrick. Longueur 36 m / 42 m.
Palette de lest B	Pour un contrepoids derrick max. de 375 t. D-36 m: pour des rayons variables progressivement de 10,5 m – 18 m. D-42 m: pour des rayons variables progressivement de 12 m – 16 m.
V-frame®	Pour un contrepoids derrick max. de 375 t et rayons variables progressivement de 13 m – 21 m.
Contrepoids derrick	Plaques de poids total de 375 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.
Poulies en extrémité de mât	36 t pour le montage sur la tête SW.

Equipment additionnel

Dispositif d'extraction des axes	Il est constitué du composant hydraulique mobile. Pour l'insertion et le retrait des boulons de différents éléments.
D'autres équipements additionnels sont disponibles sur demande.	

Equipaggiamento

Capacità max.	600 t a 14 m di raggio di lavoro Sistema HSDBV con HS 42 m.
Momento di carico max.	9.650 tm – 439 t a 22 m di raggio di lavoro Sistema SDBV con S 42 m e D 36 m.

700 t con equipaggiamento addizionale



Carro cingolato

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

Sezione centrale

Sezione centrale cingolata a scartamento ridotto	Scartamento 3,9 m. Imbullonamento per stabilizzatore della gru.
Stabilizzazione gru	Longheroni di stabilizzazione orientabili idraulicamente con cilindri di supporto. Base stabilizzazione durante utilizzo gru: 13,5 m x 13,5 m. Livellamento automatico. Quick Connection tra corpo stabilizzatori torretta.
Piastre stabilizzatori	Piastre stabilizzatori (4 m x 2,4 m) rimangono montate durante movimentazione in cantiere.
Comandi a distanza	Per spostare il cingolo e azionare i supporti tramite BTI.



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 con connessione rapida.
Motore gru con isolamento acustico	Motore diesel 6 cilindri Liebherr, raffreddamento ad acqua, 400 kW (544 CV), coppia max. 2516 Nm. Serbatoio carburante ca. 1200 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	Meccanismo di ritrazione realizzato come un doppio argano.
Verricello per armare le funi	Argano ausiliario per l'infilamento delle funi di sollevamento.
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 controllo	2 monitor a colori, telecamere per tutti gli argani, piattaforma rotante lato destro e zona posteriore.
Contrappeso	2 piastre da 15 t cadauna. Contrappeso totale 170 t. 14 piastre zavorra da 10 t cadauna (optional).
Prolungamento zavorra piattaforma girevole	1 console da 8 t e 6 piastre di zavorra da 10 t. Contrappeso complessivo 68 t.



Sistemi braccio

Braccio principale HS	Sistema 3230/2825 con testa braccio per portata max. 600 t. Lunghezze braccio HS 30 m – 96 m. Lunghezze braccio HSDB 42 m – 108 m con sistema Derrick.
Braccio principale (H)SL	Sistema 3230/2825/2420 con testa braccio per portata max. 600 t. Lunghezze braccio SL 54 m – 111 m. Lunghezze braccio SL 54 m – 111 m, HSLDB 78 m – 162 m, HSL3DB(V) 78 m – 144 m (147 m), HSL6DB(V) 102 m – 153 m (165 m), HSL9DB(V) 114 m – 150 m (165 m).
Falcone variabile W	Sistema 2420 con testa braccio per portata max. 600 t. Lunghezze braccio W 12 m – 96 m. Per l'utilizzo del falcone variabile è necessario l'argano V.
Falcone tralicciato fisso F	Sistema 2116 con testa braccio per portata max. 170 t. Lunghezze braccio F 12 m – 39 m.
Sistema Derrick D	Sistema 2419 inclusi gli stralli. Per l'utilizzo del braccio Derrick è necessario l'argano III. Lunghezza 36 m / 42 m.
Telaio per contrappeso B	Per max. 375 t di zavorra Derrick. D-36 m: per raggi variabili di 10,5 – 18 m. D-42 m: per raggi variabili di 12 – 16 m.
V-frame®	Per max. 375 t di zavorra Derrick e raggi variabili da 13 m a 21 m.
Zavorra Derrick	Piastre con contrappeso totale di 375 t.
Argano II	2. argano.
Argano III	Regolazione braccio principale/utilizzo Derrick.
Argano V	Regolazione falcone variabile.
Argano VI	Argano ausiliario.
Puleggia	36 t per montaggio su testa braccio SW.

Equipaggiamento addizionale

Dispositivo per estrazione perni	Inclusa centralina per inserimento. Per inserire e rimuovere i bulloni di diversi componenti.
----------------------------------	---

Ulteriore equipaggiamento su richiesta.

Equipamiento

Máx.capacidad de carga	600 t para 14 m de radio de trabajo. Sistema HSDBV – con 42 m de HS.
Momento de carga máx.	9.650 tm – 439 t para 22 m de radio de trabajo. Sistema SDBV – con 42 m de S y 36 m de D.

700 t con equipamiento adicional



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

Chasis central

Chasis central estrecho	Para ancho de vía 3,9 m. Fijación con pernos para el soporte de la grúa.
Estabilizadores	Estabilizadores hidráulicos y giratorios con cilindros de apoyo. Base de apoyo en estado de trabajo: 13,5 m x 13,5 m. Nivelación automática. Quick Connection estabilizadores - superestructura.
Placas de apoyo	Placas de apoyo (4 m x 2,4 m) permanecen montadas en traslación de grúa.
Control Remoto	Para desplazar la oruga y accionar los soportes mediante BT.



Superestructura

Bastidor de superestructura	Bastidor de superestructura Liebherr, compuesto por superestructura con cabrestante IV y caballete SA desmontable, unida a la estructura central mediante una corona de giro de rodillos con conexiones rápidas.
Motor de grúa con aislamiento de ruidos	Diesel de 6 cilindros, Fabricante Liebherr, refrigerado por agua, potencia 400 kW (544 CV), par de giro máx. 2516 Nm. Depósito de combustible alrededor 1200 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	Mecanismo de retracción diseñado como cabrestante doble.
Cabrestante de reenvíos	Cabrestante auxiliar para tensar los cables de elevación.
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, cámaras para todos los cabrestantes, plataforma giratoria lado derecho y zona trasera.
Contrapeso	2 consolas con cada una de 5 t. Contrapeso total de 170 t. 14 placas de contrapeso a 10 t cada una (opción).
Prolongación de contrapeso en superestructura	1 consola con 8 t y 6 placas de lastre de 10 t cada una. Peso total: 68 t.



Sistemas de pluma

Pluma principal HS	Sistema 3230/2825 con cabezal para máx. capacidad de carga de 600 t. Longitud de pluma HS 30 m – 96 m. Longitud de la pluma HSDB 42 m – 108 m con sistema Derrick.
Pluma principal (H)SL	Sistema 3230/2825/2420 con cabezal para máx. capacidad de carga de 600 t. Longitud de pluma SL 54 m – 111 m, HSLDB 78 m – 162 m, HSL3DB(V) 78 m – 144 m (147 m), HSL6DB(V) 102 m – 153 m (165 m), HSL9DB(V) 114 m – 150 m (165 m).
Plumín abatible W	Sistema 2420 con cabezal para capacidad de carga máx. de 600 t. Longitud del plumín abatible 12 m – 96 m. Para servicio del plumín abatible se precisa cabrestante V.
Plumín fijo F	Sistema 2116 con cabezal para máx. capacidad de carga de 170 t. Longitud de pluma F 12 m – 39 m.
Sistema Derrick D	Sistema 2419 incluidos tirantes de sujeción. Para el servicio del sistema Derrick se precisa el cabrestante III. Longitud de 36 m / 42 m.
Bandeja de contrapeso B	Para un contrapeso máx. Derrick de 375 t. D-36 m: para radios variables escalonados de 10,5 m – 18 m. D-42 m: para radios variables escalonados de 12 m – 16 m.
V-frame®	Para un contrapeso máx. Derrick de 375 t con radios variables radios escalonados de 13 m – 21 m.
Contrapeso Derrick	Placas con peso total de 375 t.
Cabrestante II	Cabrestante II.
Cabrestante III	Abatimiento de la pluma principal / servicio Derrick.
Cabrestante V	Abatimiento del plumín abatible.
Cabrestante VI	Cabrestante auxiliar.
Narices	36 t para el montaje en cabezal SW.

Equipamiento adicional

Dispositivo para embulonamiento	Incluido dispositivo hidráulico con starter eléctrico. Para insertar y extraer los pernos de diferentes componentes.
Otro equipamiento adicional bajo sugerencia.	

Оснащение

Макс. грузоподъемность	600 т при вылете 14 м. HSDBV – система с HS 42 м.
Макс. грузовой момент	9.650 тм – 439 т при вылете 22 м. SDBV-система с S 42 м и D 36 м.

700 т с Дополнительное оборудование



Гусеничный механизм передвижения

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

Гусеничная тележка

Узкая часть гусеничной тележки	Для ширины колеи 3,9 м. Болтовое соединение для опоры крана.
Система установки крана на опоры	Поворотные опоры с гидравлическим управлением и опорными цилиндрами. Опорная база для работы крана: 13,5 м x 13,5 м. Автоматическая установка уровня. Система быстрого соединения Quick Connection для установки крана на опоры, поворотная платформа.
Опорные плиты	Опорные плиты (4 м x 2,4 м) при передвижении остаются установленными.
Дистанционное управление	Для перемещения гусеницы и приведения в действие опор с помощью терминала Bluetooth (BTT).



Поворотная платформа крана

Рама поворотной платформы	Рама поворотной платформы Либхерр, состоящая из поворотной платформы с лебедкой IV и съемной SA-стойки, соединена с гусеничной тележкой через роликовое опорно-поворотное устройство с быстросменным соединением.
Двигатель крана с шумоизоляцией	6-цилиндровый дизель, производство Либхерр, водяное охлаждение, мощность 400 кВт (544 л.с.), макс. крутящий момент 2516 нм. Топливный бак: прим. 1200 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	Стрелоподъемный механизм выполнен как двойная лебедка.
Запасовочная лебедка	Вспомогательная лебедка для запасовки грузового каната.
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 командо-контроллеров, а также двух 2-ходовых рычагов ручного или ногового 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, видеокамеры для всех лебедок, поворотной площадки правой стороны и задней зоны.
Противовес	2 консоли по 15 т. Общий вес противовеса 170 т. 14 плит балласта по 10 т (опция).
Удлинение рамы балласта поворотной платформы	1 консоль весом 8 т и 6 балластных плит по 10 т. Полная масса противовеса 68 т.



Стреловые системы

Основная стрела HS	Система 3230/2825 с головной секцией для макс. грузоподъемности 600 т. Длина стрелы HS 30 м – 96 м. Длина стрелы HSDB 42 м – 108 м с деррик-системой.
Основная стрела HS	Система 3230/2825/2420 с головной секцией для макс. грузоподъемности 600 т. Длина стрелы SL 54 м – 111 м, HSLDB 78 м – 162 м, HSL3DB(V) 78 м – 144 м (147 м), HSL6DB(V) 102 м – 153 м (165 м), HSL9DB(V) 114 м – 150 м (165 м).
Качающийся решетчатый удлинитель W	Система 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.
Неподвижный решетчатый удлинитель F	Система 2116 с головной секцией для макс. грузоподъемности 170 т. Длина стрелы F 12 м – 39 м.
Деррик-система D	Система 2419, включая штанги расчала. Для работы в режиме деррика требуется лебедка III. Длина 36 м / 42 м.
Основание противовеса B	Для макс. балласта деррика 375 т. D-36 м: для плавного изменения радиуса 10,5 м – 18 м. D-42 м: для плавного изменения радиуса 12 м – 16 м.
V-frame®	Для макс. балласта деррика 375 т и плавного изменения радиуса 13 м – 21 м.
Деррик-балласт	Плиты общим весом 375 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	36 т для установки на оголовке SW.

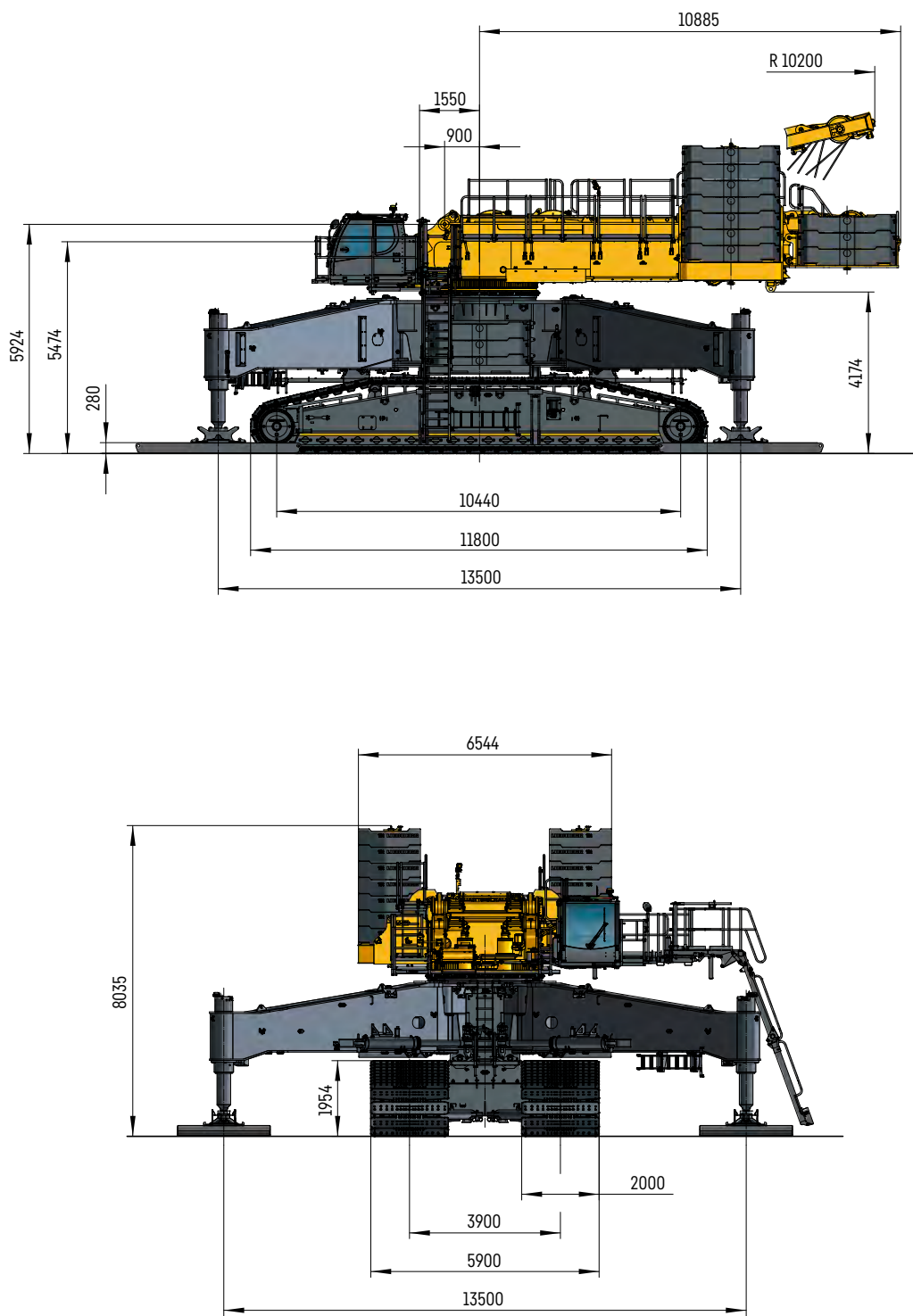
Дополнительное оборудование

Устройство для вытягивания пальцев	Включая мобильный гидравлический агрегат с электростартером. Для установки и извлечения болтов различных компонентов.
------------------------------------	---

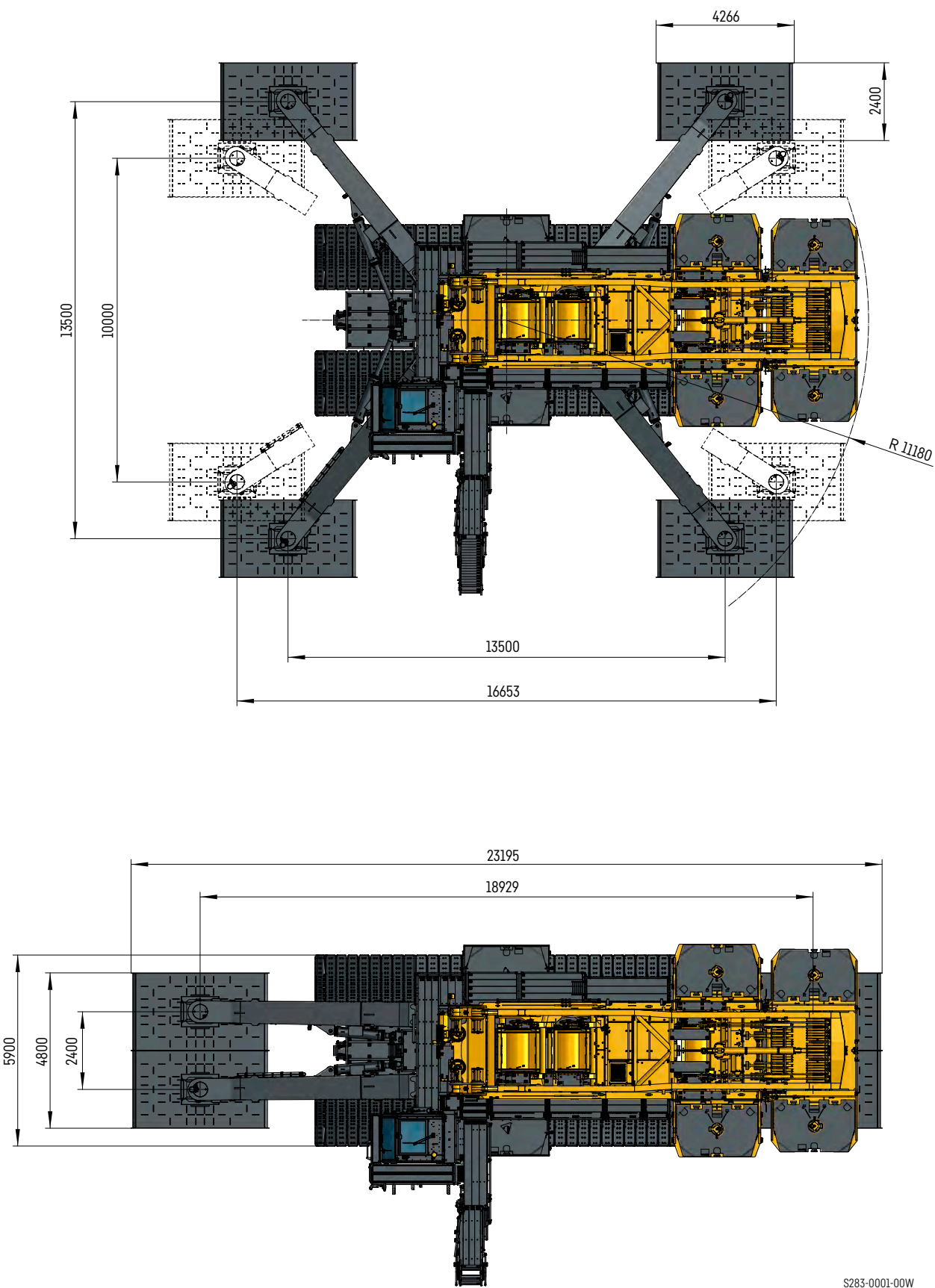
Другое дополнительное оборудование – по запросу.

Maße

Dimensions • Encombrement • Dimensioni • Dimensiones • Габариты крана

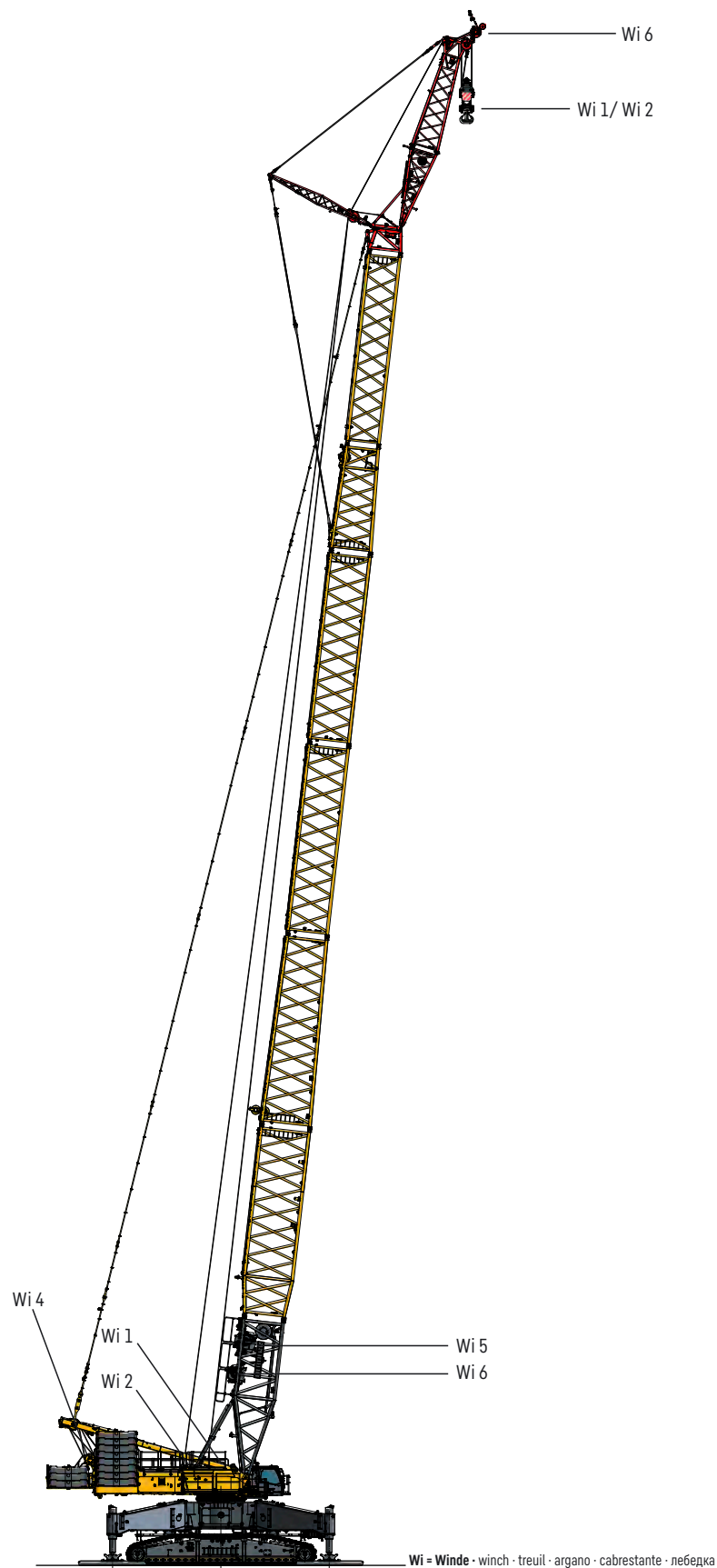


S283-0001-00W



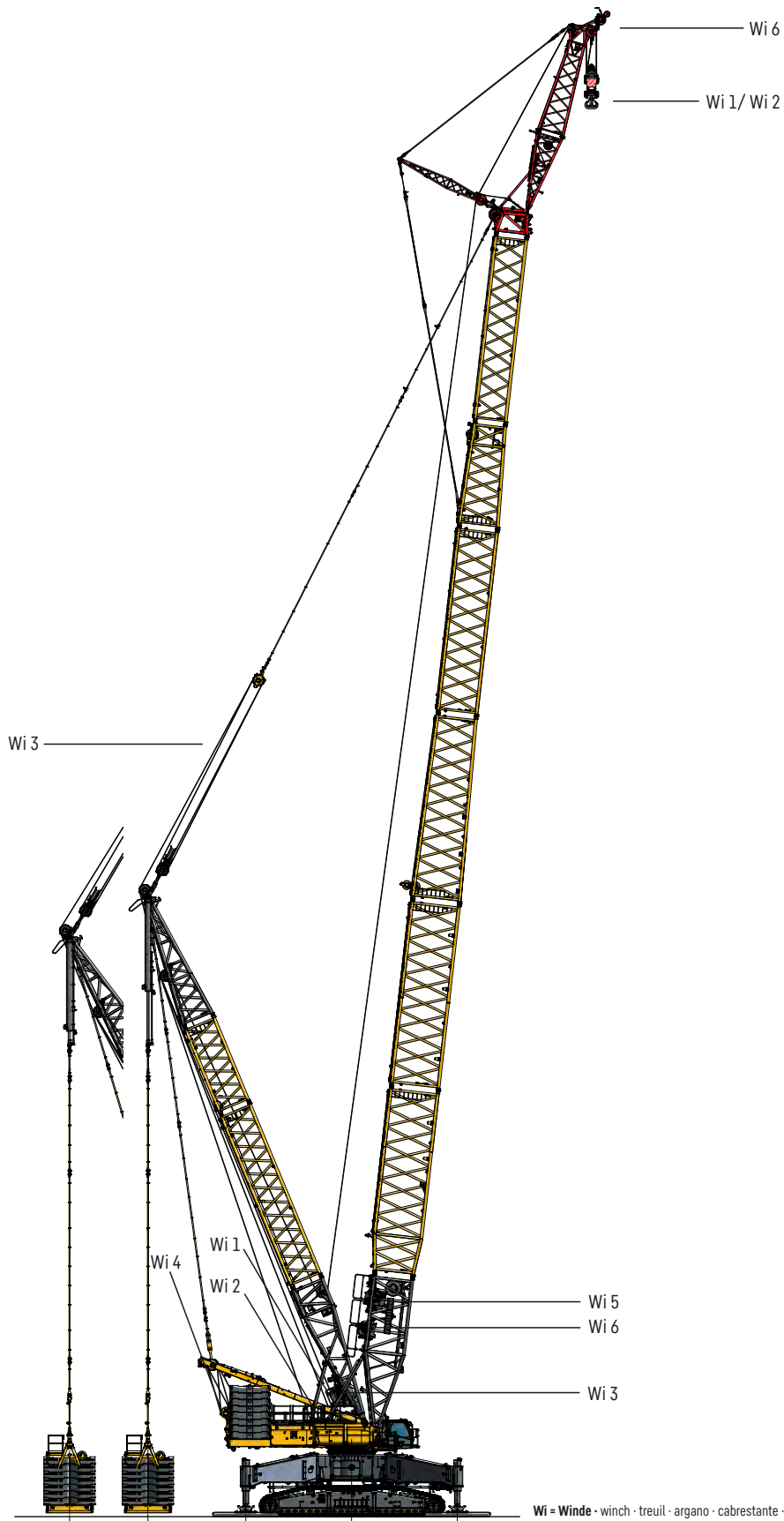
S283-0001-00W

HSL2AF



S283-0030-00

HSL3DFB

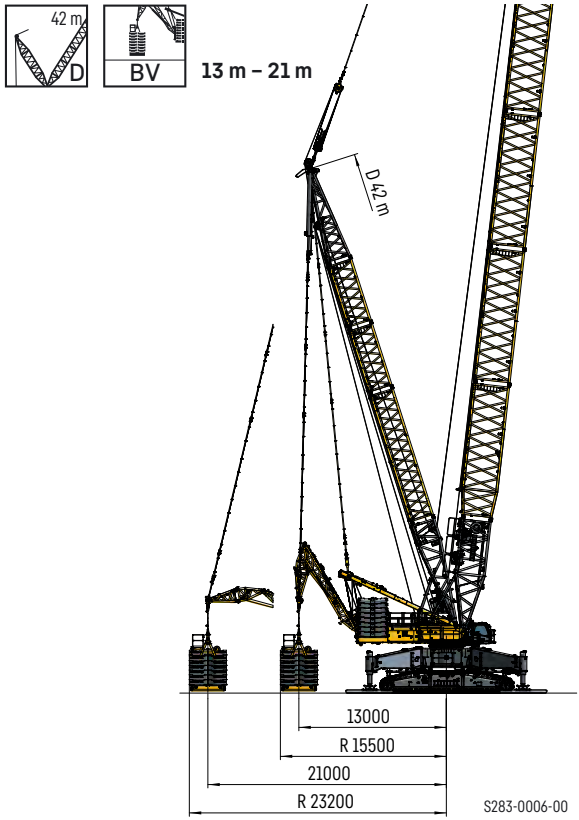
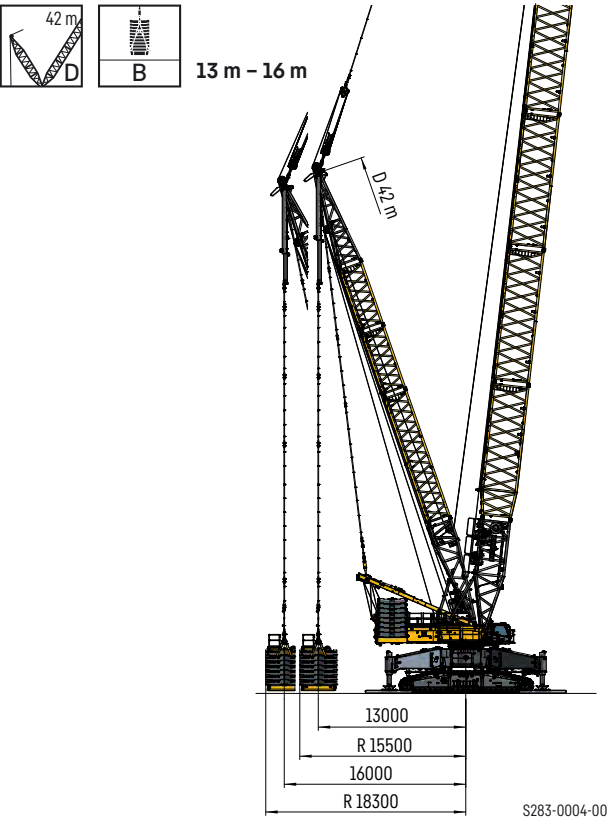
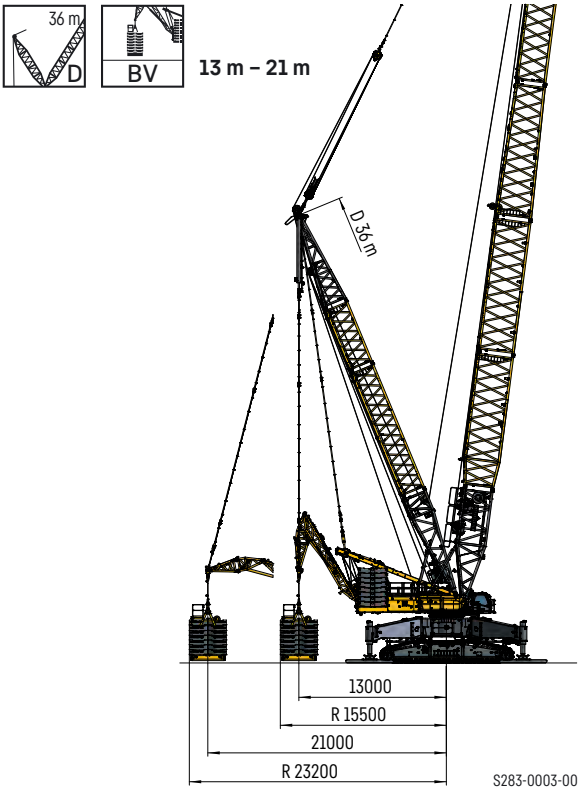


Wi = Winde · winch · treuil · argano · cabrestante · лебедка

S283-0031-00

Maße

Dimensions • Encombrement • Dimensioni • Dimensiones • Габариты крана



Krandaten

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

Winden

Winches · Treuils · Argani · Cabrestantes · Лебедки

	$V_{m/min}$	 F		
1	0 - 120 m/min	180 kN	28 mm	1150 m
2	0 - 120 m/min	180 kN	28 mm	1150 m
3	0 - 115 m/min	-	-	-
4	0 - 2 x 75 m/min	-	-	-
5	0 - 105 m/min	-	-	-
6	0 - 118 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 - 0,76 $\frac{min^{-1}}{min}$
	Fahrgeschwindigkeiten · Travel speeds · Vitesses de translation · Velocità di trasferimento · Velocidades de traslación · Скорости хода	0 - 1,2 km/h

Hakenflaschen

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

					
600 / 300 t	630 t	28 mm	2 x 9	2 x 19	8,5 / 11 - 16 t
360 / 180 t	400 t	28 mm	2 x 5	2 x 11	5,1 - 7,1 / 6,2 - 11,2 t
240 / 120 t	250 t	28 mm	2 x 3	2 x 7	2,4 - 7,4 / 3,6 - 8,6 t
180 t	200 t	28 mm	5	11	2 - 7 t
120 t	125 t	28 mm	3	7	1,5 - 5,5 t
50 t	63 t	28 mm	1	3	1 - 3 t
18 t	20 t	28 mm	-	1	1,1 t

Einscherplan

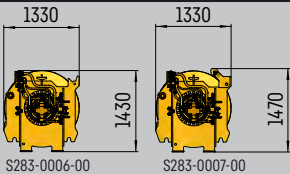
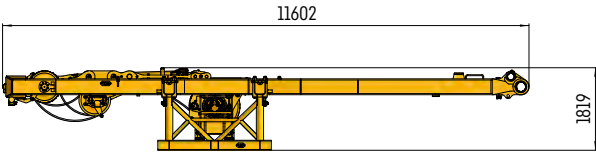
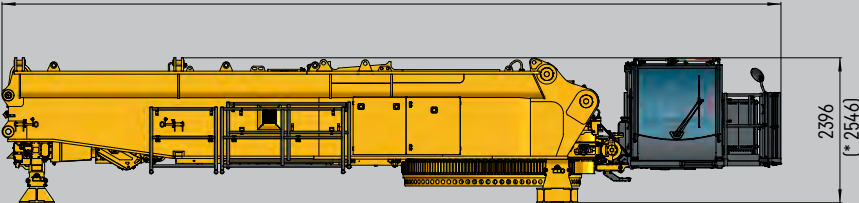
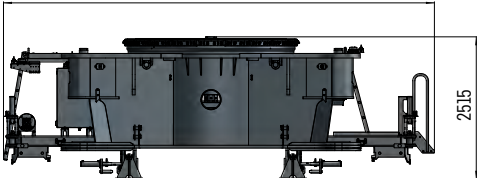
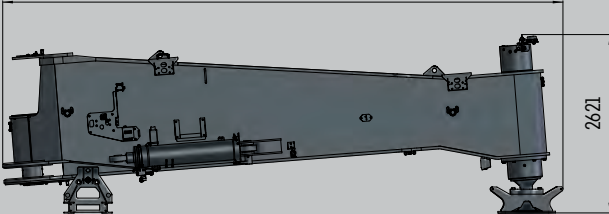
Reeving chart · Tableau de mouflage · Piano per armatura funi · Esquema de reenvíos · Схема запасовки

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	18	35	53	70	87	104	121	137	153	169	184	199	214	229	244	259	272	287	300
18 t																			
50 t																			
120 t																			
180 t																			
300 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
	106	141	175	209	242	242	306	320	369	399	429	459	488	517	545	574	600
240 t																	
360 t																	
600 t																	

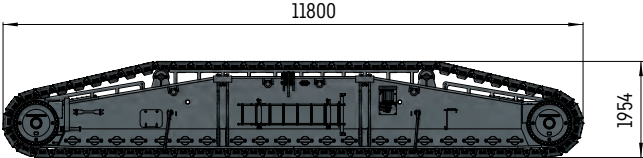
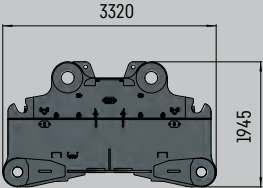
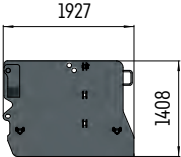
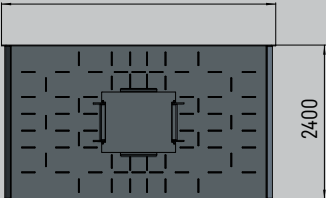
Transportplan

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  S283-0006-00S283-0007-00		8,4 t + 8,4 t				
SA-Bock inkl. Winde IV • SA-Frame incl. winch IV • Chevalet SA incl. treuil 4 • Cavalletto SA incl. argano 4 • Caballete SA incl. cabrestante 4 SA-стойка включая лебедка 4  1S283-0008-00		17,5 t +1,6 t Transportkonsole Transport bracket Support de transport Staffa di trasporto Consola de transporte Транспортная консоль	1			
Drehbühne ohne SA-Bock und Winden • Superstructure without SA-frame and winches • Partie tournante sans chevalet SA et treuils Ralla di rotazione senza cavalletto SA e argani • Superestructura sin caballete SA y cabrestantes • Поворотная платформа без SA-стойкой и лебедки  22S283-0009-00W		41 t (incl. QC) +1,2 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  33S283-0010-00W		34 t +0,8 t Transportkonsole Transport bracket Support de transport Staffa di trasporto Consola de transporte Транспортная консоль	3			
Abstützholme • Outriggers Stabilisateurs • Longheroni di stabilizzazione Estabilizadores • Опоры 2  4S283-0030-00W		2 x 12 t inkl. Abstützplatten including support plates plaques d'appui incl. incluse piastre di supporto incl. placas de apoyo с выносными опорами +0,4 t Transportkonsole Transport bracket Support de transport Staffa di trasporto Consola de transporte Транспортная консоль	4			
Gesamt • total • total • totale • total • всеро:		157,3 t	58,5 t	71 t	88,5 t	75,3 t
		+Transportkonsole +Transport bracket +Support de transport +Staffa di trasporto +Consola de transporte +Транспортная консоль				

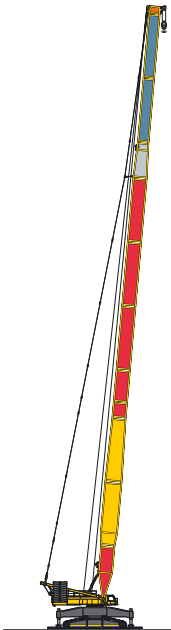
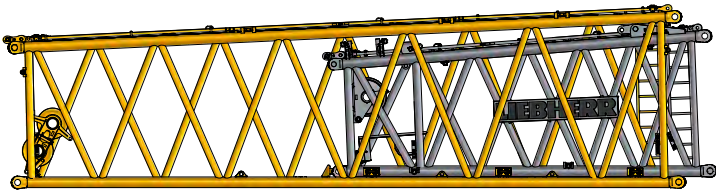
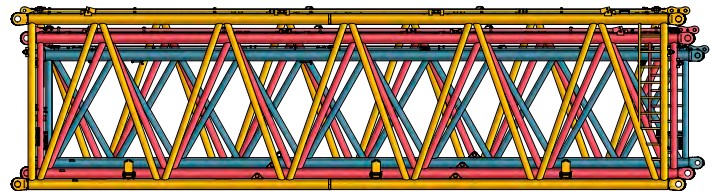
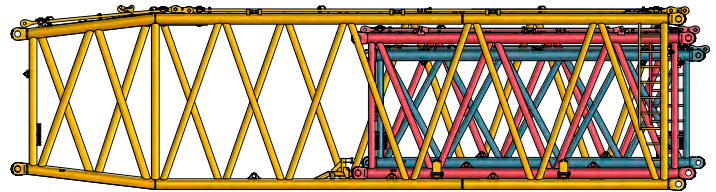
Transportplan

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

Teil • Part • Partie • Parte • Pieza • Часть			
HD-Raupenträger (für 4-fach Antrieb, 2 m Platten) HD crawler carrier (for 4-way drive, 2 m panels) Supports de chenilles HD (pour entraînement quadruple, plaques 2 m) Supporti per cingoli HD (per azionamento quadruplo, piastre da 2 m) Soporte de oruga HD (para accionamiento cuádruple, placas de 2 m) Гусеничное шасси HD (для 4-х-скоростного привода, плиты 2 м)			2 x 59 t
S283-0011-00W			
Schmalspur Raupenmittelteil Narrow-gauge crawler centre section Partie centrale des chenilles pour voie étroite Scartamento ridotto sezione centrale cingolo Parte central de la oruga de vía estrecha Узкоколейная средняя часть гусеничного механизма			10 t oder 11,4 t inkl. Raupenverbinder including track connectors Connecteur de chenille inclus incluso connettore cingoli incl. conector de elemen- tos de oruga с соединительными элементами гусениц
S283-0033-00W			
Ballastrahmen Zentralballast • Central ballast frame Cadre de lestage lest central • Telaio zavorra centrale Bastidor de lastre central • Балластная рама центрального противовеса			2 x 2,5 t
2 Stück pcs. pièces pezzi unidades шт.		S283-0034-00W	
Abstützmatte • Support mat Protection d'appui • Tappetino di supporto Esterilla de apoyo • Подкладки под выносные опоры			4 x 3,5 t
4 Stück pcs. pièces pezzi unidades шт.		S283-0032-00W	

3 x Transport >3,5 m<

3 x transport • transport • trasporto • transporte • варианта транспортировки >3,5 m<

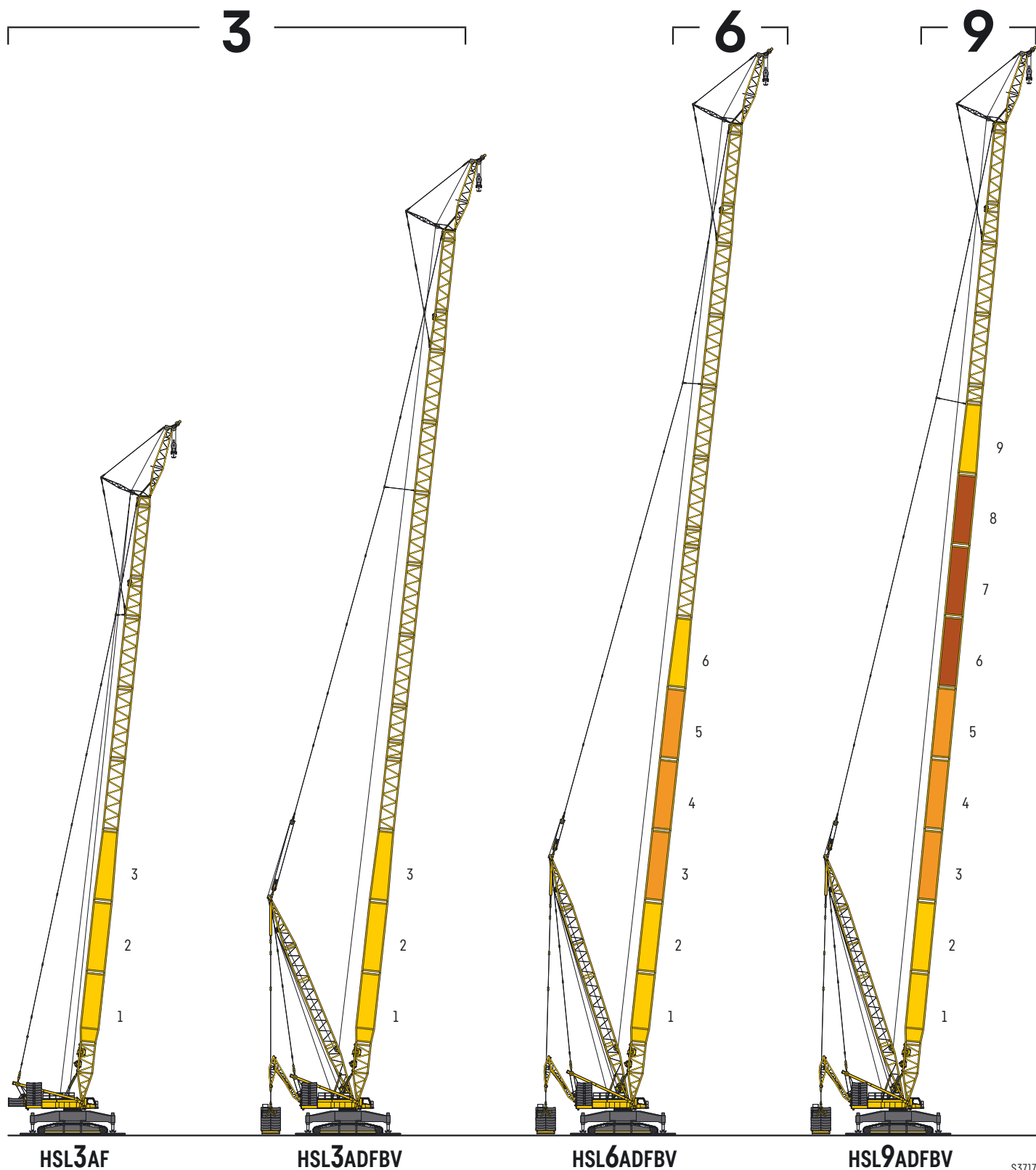
Beispiel Example Exemple Esempio Ejemplo Пример	Gesamtgewicht Gross weight Poids total Peso complessivo Peso total Полная масса	
	15,4 t	
	max. 29,7 t	
	22,3 t	

Alle anderen Bauteile sind ≤ 3 m • All other components are ≤ 3 m • Tous les autres composants sont ≤ 3 m • Tutti gli altri componenti sono ≤ 3 m • El resto de componentes son ≤ 3 m • Все другие компоненты ≤ 3 м

Übersicht Windsysteme

Overview windsystems · Vue d'ensemble des systèmes de treuils · Panoramica sistemi di argani
Vista general de los sistemas eólicos · Обзор систем лебедок

Leicht zu identifizieren · Easy to identify · Identification facile
Facili da identificare · Fácil de identificar · Легкость идентификации

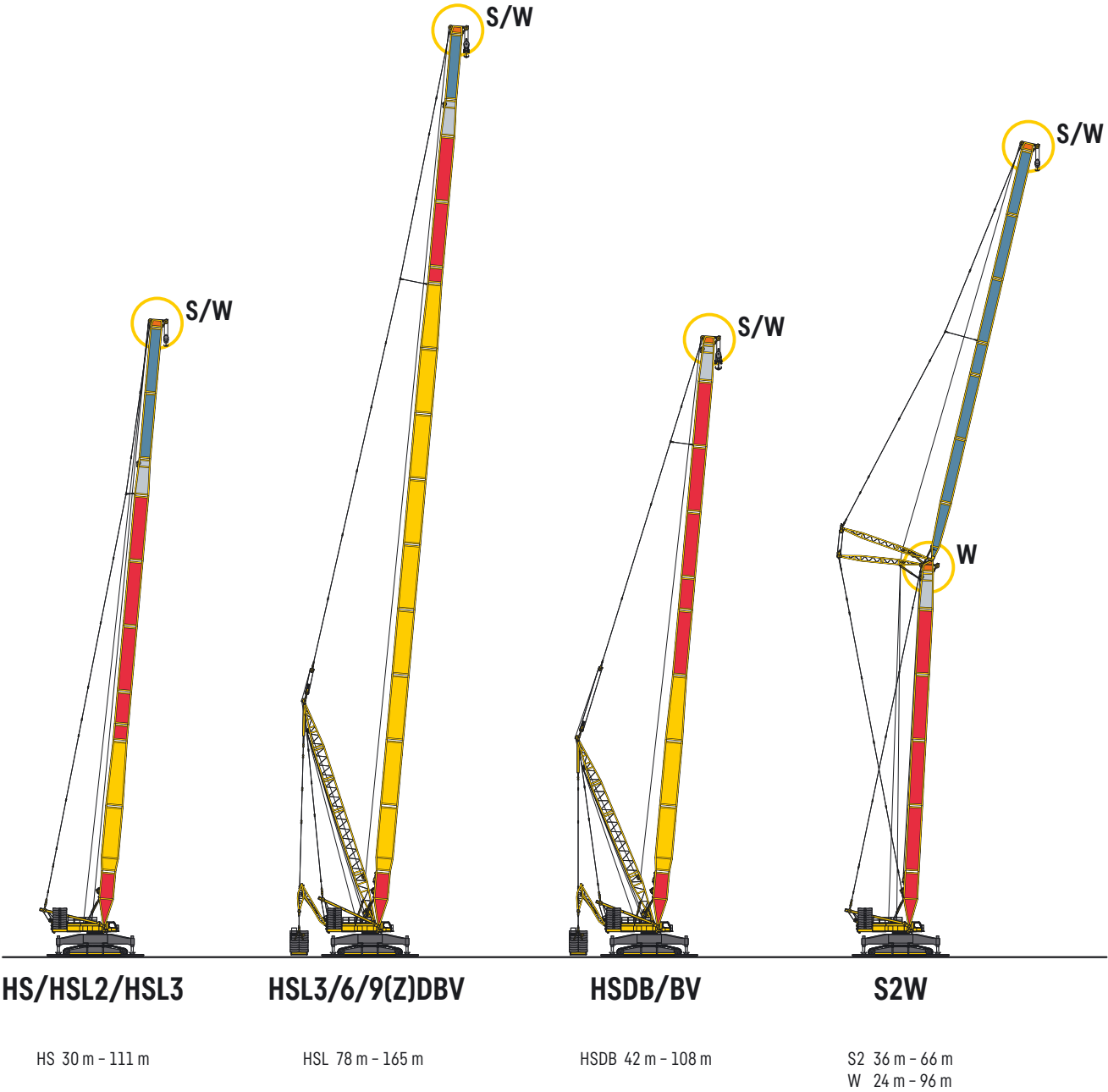


S3717

Auslegersysteme

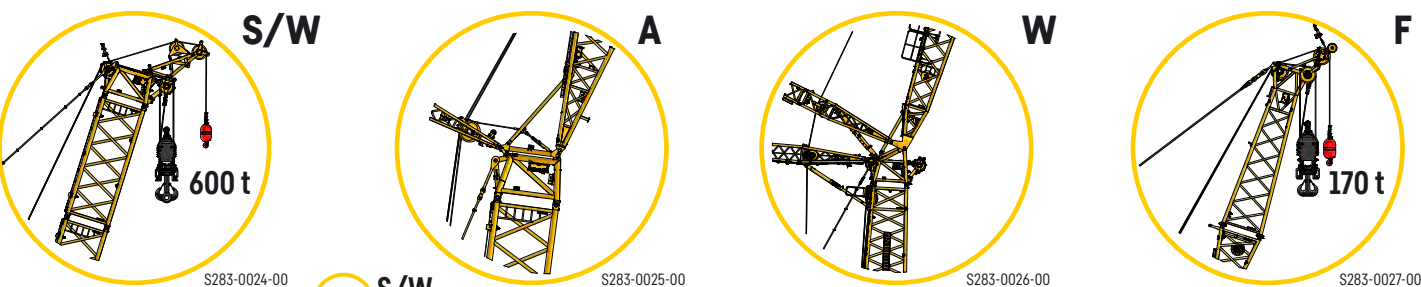
Boom/jib combinations • Configurations de flèche • Sistema braccio • Sistemas de pluma • Стреловые системы

HS	Hauptausleger, schwer • Main boom, heavy • Flèche principale, lourde • Braccio principale, per carichi pesanti • Pluma principal, pesada • Основная стрела, тяжелая
HSL	Hauptausleger, schwer/leicht • Main boom, heavy/light • Flèche principale, lourde/légère • Braccio principale, pesante/leggero Pluma principal, servicio pesado/ligero • 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
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®
S2	Hauptausleger S2 • Main boom S2 • Flèche principale S2 • Braccio principale S2 • Pluma principal S2 • Основная стрела S2
A	Adapter • Adapter • Pièce d'adaptateur • Adattatore • Adaptador • Адаптер
F	Feste Gitterspitze F • Fixed lattice jib F • Flechette a treillis fixe F • Falcone tralicciato fisso F • Plumin fijo de celosia F • Неподвижный решетчатый удлинитель F



Auslegersysteme

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



HSDWB/BV **HSL2AF/HSL3AF** **HSL3ADFB/BV** **HSL6ADFB/BV** **HSL9A(Z)DFB/BV**

HSDWB 54 m – 108 m HSL 78 m – 111 m HSL3 78 m – 147 m HSL6 102 m – 165 m HSL9 114 m – 165 m
W 12 m – 96 m F 12 m – 39 m F 12 m – 39 m F 12 m – 39 m F 12 m – 39 m

S3718

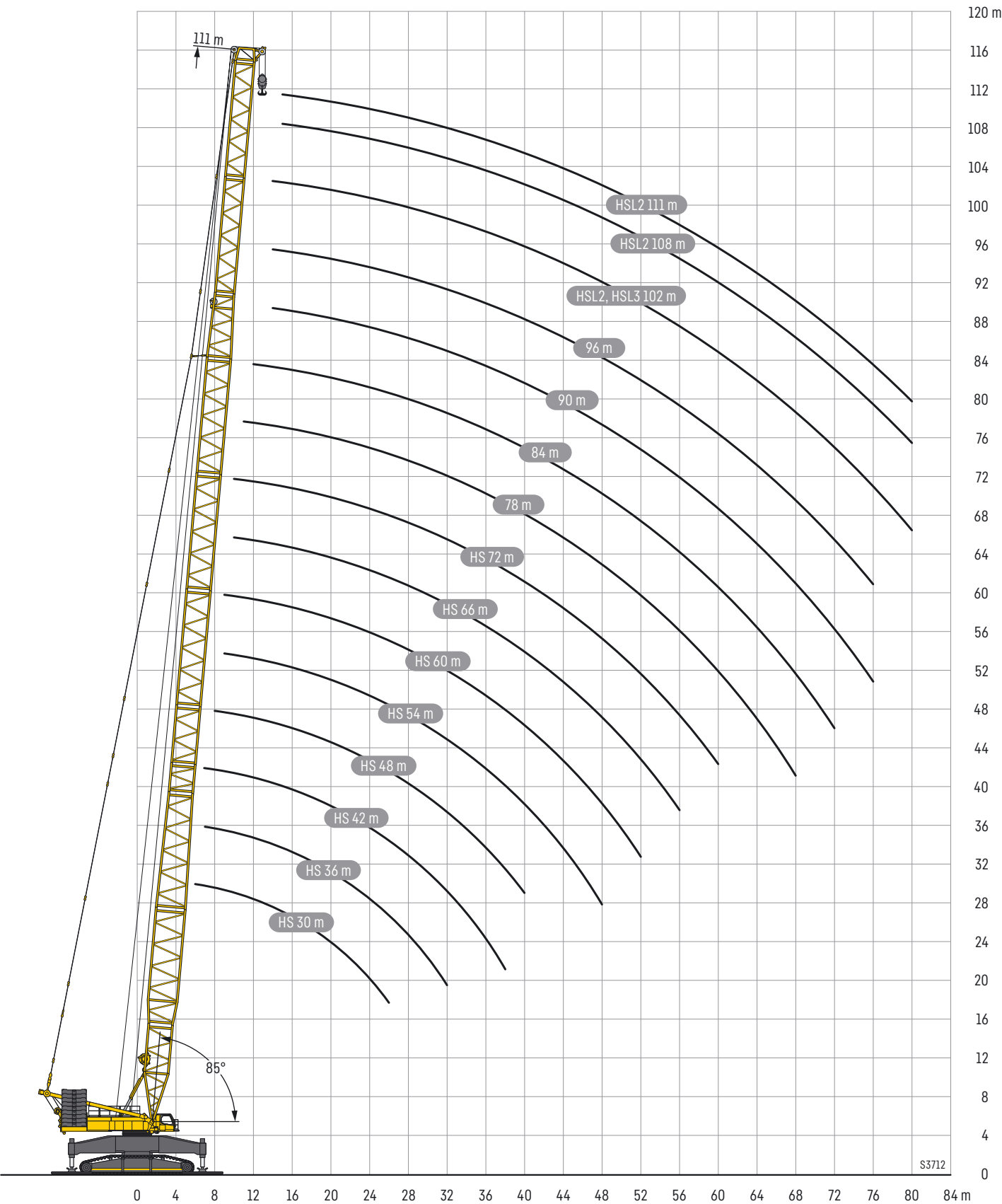


 m		HS, HSL2, HSL3 30 – 111 m																				
		30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	81 m	84 m	87 m	90 m	93 m	96 m	99 m	102 m	105 m	108 m	111 m	
6	HS	600																				
	HSL2 HSL3																					
7	HS	589	584	576																		
	HSL2 HSL3																					
8	HS	511	512	504	488																	
	HSL2 HSL3																					
9	HS	450	447	440	425	413	392															
	HSL2 HSL3																					
10	HS	399	396	388	378	363	350	336	308													
	HSL2 HSL3																					
11	HS	357	355	350	338	326	315	302	291	277 278 278		251 250										
	HSL2 HSL3																					
12	HS	323	320	315	309	296	286	276	264	256 256 256		241 242 242		227								
	HSL2 HSL3										249 249 249	234 235	160									
14	HS	271	268	264	259	250	242	232	224	216 218 217		204 207 206		197 197 197		189 190 193		187 186	180 179	173		
	HSL2 HSL3										213 213	203 203	203 203	193 193	190 190	186 186	179 179					
16	HS	232	230	225	223	216	207	200	194	186 188 187		179 184 183		170 172 171		164 167 166		164 163	159 158	154	151	151
	HSL2 HSL3										187 187	176 176	176 176	167 167	166 166	164 163	159 158	154 158				
18	HS	201	199	196	194	190	182	175	168	164 166 164		157 159 158		150 153 152		143 148 148		144 146 145	142 143	137	134	136
	HSL2 HSL3										163 164	159 158	155 154	153 152	148 148	146 145	144 143	142 140				
20	HS	178	176	172	170	167	163	156	150	145 149 147		139 142 143		135 136 137		127 130 135		128 127	126 124	122	120	121
	HSL2 HSL3										144 147	140 140	139 137	136 135	132 131	130 129	128 127	126 124				
22	HS	158	156	152	151	149	146	141	135	130 134 132		124 128 126		120 122 123		114 117 116		116 114	113 112	110	108	109
	HSL2 HSL3										131 129	128 126	125 123	122 121	118 117	117 116	116 114	113 112				
24	HS	142	141	136	135	133	131	128	123	117 122 120		113 117 115		108 111 109		103 107 106		105 103	102 101	99,1	97,3	98,1
	HSL2 HSL3										119 117 117	112 112	114 112	108 109	108 106	107 105	105 103	102 101				
26	HS	129	127	123	121	119	117	115	112	108 112 110		102 106 104		98 101 100		93,8 97,8 96		95,6 93,8	92,3	90,5	88,5	89,7
	HSL2 HSL3										109 107	106 104	104 102	101 100	98,3 96,9	97,8 96	95,6 93,8	92,3 92				
28	HS		115	112	110	107	105	104	102	98,2 103 101		93,9 98,3 96,3		90 93,4 91,9		84,9 89,4 88,8		87,7 85,8	85,3 84	82,4	81,2	82
	HSL2 HSL3										100 98,7	98,3 96,3	95,9 93,9	93,4 91,9	90,2 88,8	87,7 87,6	85,8 85,8	84 84				
30	HS		106	102	100	96,6	95,1	93,5	92,2	90,5 96,4 94,3		86,5 91,2 89,2		83 88,5 86,4		78,5 82,8 80,9		75 80,8	72,9 71,6	70,2	68,9	69,9
	HSL2 HSL3										93,6 91,5	91,2 89,2	88,5 86,4	86,8 85,2	83,5 81,9	82,8 80,9	80,8 78,9	78,9 77,6	76	74,7	75,2	
32	HS		96,8	92,5	91,4	88,3	86,3	85,3	83,2	82,6 89,4 87,2		79,5 84,9 82,9		76,2 80,4 78,7		72,1 76,7 74,9		75 73,1	72,9 71,6	70,2	68,9	69,9
	HSL2 HSL3										87,3 85	84,9 82,9	82,6 80,5	80,4 78,7	77,3 75,7	76,7 74,9	75 73,1	72,9 71,6				
34	HS			85,3	83,8	80,9	78,8	77,5	76	74,9 82,7 80,2		72,8 79 78,6		70,9 75,4 74,9		66,8 71,6 69,7		69,6 67,6	67,7 66,4	65,1	64	64,6
	HSL2 HSL3										81,1 78,6	79 76,8	77,2 74,9	72,2 70,5	72,2 70,5	71,6 69,7	69,6 67,6	67,7 66,4				
36	HS			78,5	77	74	72,1	70,6	69,2	67,8 76 73,3		66,5 74,9 72,1		65,3 70,2 69,5		62,1 66,9 64,9		64,7 62,8	62,9 61,6	60,6	59,6	60,2
	HSL2 HSL3										74,9 72,1	73,6 71,2	72 69,5	70,2 68,4	67,6 65,8	66,9 64,9	64,7 62,8	62,9 61,6				
38	HS			72,7	71,1	68,1	66,2	64,9	62,8	62 70 67,3		60 69,2 66,5		59,6 65,2 63,3		57,4 62,3 60,2		58,7 58,7	57,4			
	HSL2 HSL3										69,2 66,5	67,7 65,1	67 64,3	65,2 63,3	63,1 61,2	62,3 60,2	60,6 58,7	58,9 57,4				
40	HS				65,6	62,4	60,7	59,6	57,6	56,4 64,1 61,4		54,6 63,6 60,8		54,1 60,4 58,4		52,5 57,8 55,6		55,6 54,2	55 53,4	52,6	51,8	52,4
	HSL2 HSL3										63,6 60,8	62,3 59,6	61,8 58,9	60,4 58,4	58,5 56,4	57,8 55,6	56,2 54,2	55 53,4				
44	HS					53,3	51,3	50,3	48,4	47,2 54,5 51,8		45,3 52,7 50,8		44,7 51,1 49		43,2 49,3 46,8		49,3 48,2	47,4 45,6	45,5	45,2	45,9
	HSL2 HSL3										53,7 50,8	52,7 49,9	51,9 49	49,9 48,8	47,5 47,5	49,3 46,8	48,2 45,8	47,4 45,6				
48	HS					46	43,8	42,5	40,6	39,5 46,6 43,9		37,6 44,8 42,7		36,8 44,1 41,2		35,3 41,1 38,7		40,3 37,9	39,9 38	38,4	38,3	39,2
	HSL2 HSL3										45,6 43,9	44,8 41,9	44,1 41,2	43,1 40,7	41,8 39,4	41,1 38,7	40,3 37,9	39,9 38				
52	HS						37,5	36,1	34,1	33 39,9 37,1		31,3 39,1 36,2		30,4 36,5 34,1		28,7 34,4 32,6		33,6 31,1	32,9 31	31,5	32	32,9
	HSL2 HSL3										37,5 36,2	36,2 35,4	34,3 34,3	34,1 32,6	32,6 32	32,6 32	33,6 31,1	32,9 31				
56	HS							30,7	28,6	27,4 34,2 31,4		25,5 33,4 30,4		25 31,6 28,7		23,1 28,8 26,3		27,7 25,2	27,2 25,3	25,8	26	27,1
	HSL2 HSL3										30,7 31,4	30,4 29,6	28,7 28,5	26,9 26,9	26,3 26,3	26,3 26,3	27,7 25,2	27,2 25,3				
60	HS								24	22,7 29,2 26,4		20,7 28,3 25,4		20 26,6 23,6		18,4 24,4 21,4		22,8 20,4	22,2 20,3	20,8	20,9	22,2
	HSL2 HSL3										22,7 29,2 26,4	20,7 28,3 25,4	20 26,6 23,6	20 25,8 23,4	24,4 22,2 21,4	24,4 21,4	22,8 20,4	22,2 20,3				
64	HS									18,6 25 22,2		16,5 24,1 21,2		15,9 22,4 19,4		14,2 20,2 17,8		18,5 16	18,1 16,3	16,7	16,8	17,7
	HSL2 HSL3										18,6 25 22,2	16,5 24,1 21,2	15,9 22,4 19,4	15,9 22,4 19,4	14,2 20,2 17,8	14,2 19,5 17,1	18,5 16	18,1 16,3				
68	HS									15 21,3 18,5		13,1 20,4 17,5		12,5 18,5 15,6		11,1 16,5 14,1		14,9 12,6	14,3 12,5	13,2	13,4	14,5
	HSL2 HSL3		</																			

Hubhöhen

HS/HSL2/ HSL3

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



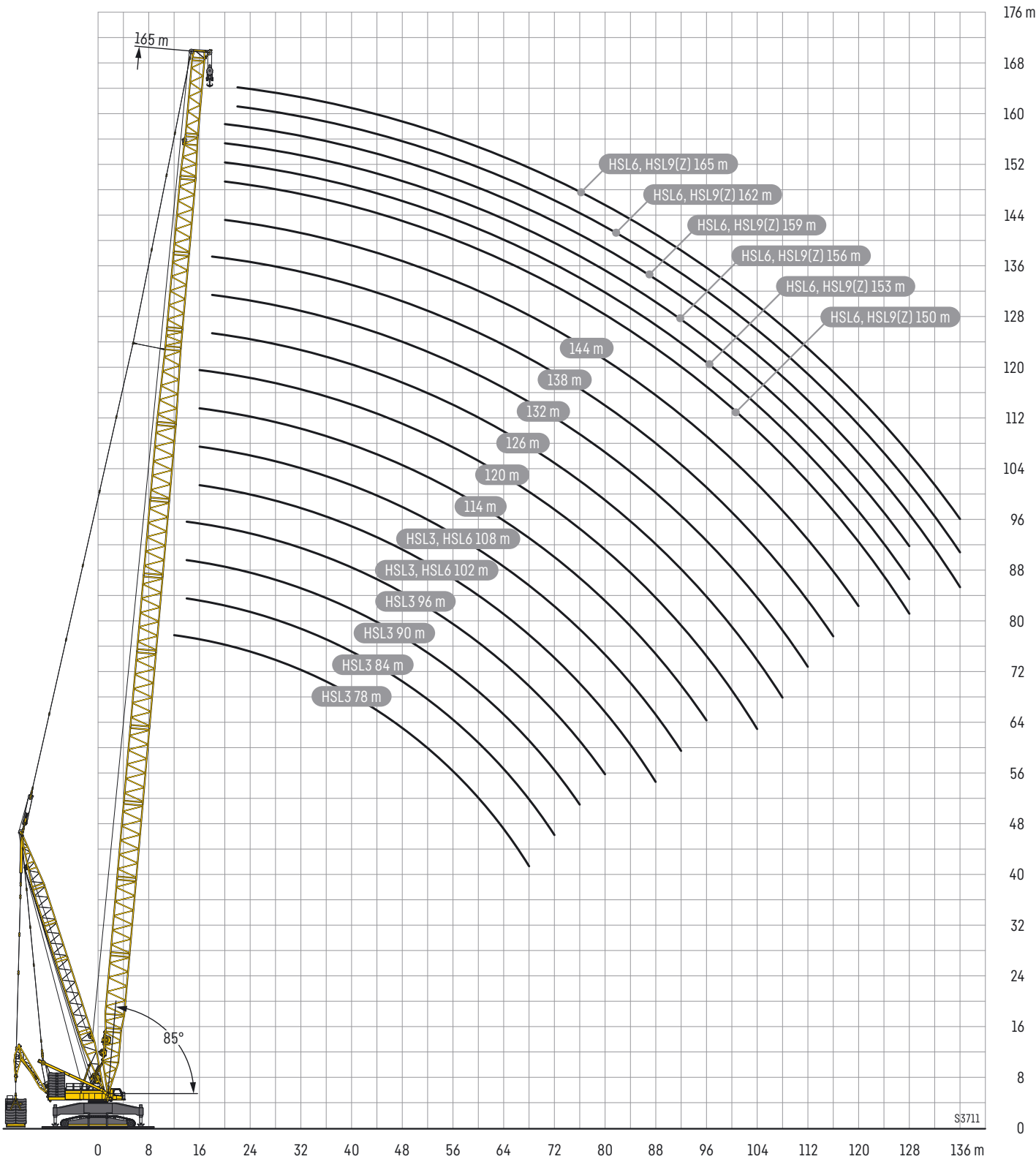


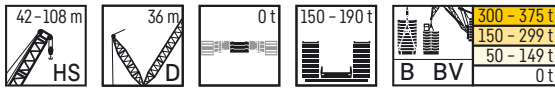
m	HSL3, HSL6, HSL9(Z) 78 - 165 m																															
	78 m	81 m	84 m	87 m	90 m	93 m	96 m	99 m	102 m	105 m	108 m	111 m	114 m	117 m	120 m	123 m	126 m	129 m	132 m	135 m	138 m	141 m	144 m	147 m	150 m	153 m	156 m	159 m	162 m	165 m		
12 HSL3 HSL6 HSL9(Z)	384																															
14 HSL3 HSL6 HSL9(Z)	388	376	364	351	339	326	314	301	286	274																						
16 HSL3 HSL6 HSL9(Z)	392	380	367	355	342	329	316	303	288	275	263	249	236	222	209	197	182															
18 HSL3 HSL6 HSL9(Z)	396	384	371	358	345	332	319	305	289	276	263	249	236	222	208	195	179	168	158	152	142	137	132									
20 HSL3 HSL6 HSL9(Z)	399	386	374	361	348	334	321	306	291	277	263	248	235	221	206	192	176	166	157	151	142	136	132	123								
22 HSL3 HSL6 HSL9(Z)	394	380	367	354	345	330	319	306	292	276	262	246	232	218	203	189	173	165	156	151	141	136	131	122	123							
24 HSL3 HSL6 HSL9(Z)	369	356	346	334	322	313	304	295	284	273	260	244	229	215	200	186	169	164	156	151	140	136	131	122	141	136	128	123	118	112		
26 HSL3 HSL6 HSL9(Z)	347	335	324	315	304	296	286	278	269	261	252	239	225	211	197	185	168	163	155	150	140	135	131	122	141	136	127	123	118	112		
28 HSL3 HSL6 HSL9(Z)	327	316	307	298	289	280	270	263	255	246	240	232	218	203	191	184	167	163	155	150	139	135	130	121	141	136	127	123	118	112		
30 HSL3 HSL6 HSL9(Z)	308	300	292	282	275	267	258	251	244	235	228	221	211	197	184	174	166	163	155	150	139	135	130	121	141	136	127	123	118	112		
32 HSL3 HSL6 HSL9(Z)	290	284	277	269	262	254	246	240	232	225	218	211	204	190	178	184	166	163	155	150	139	135	130	121	141	136	127	123	118	112		
36 HSL3 HSL6 HSL9(Z)	254	252	251	245	239	233	226	220	214	206	201	195	190	178	165	177	165	162	155	150	138	134	129	120	140	135	125	121	116	110		
40 HSL3 HSL6 HSL9(Z)	227	226	224	222	218	213	208	202	198	191	186	181	176	166	156	165	159	156	152	148	137	132	128	118	140	135	125	121	115	108		
44 HSL3 HSL6 HSL9(Z)	204	202	201	200	199	196	192	187	183	177	174	168	165	158	147	154	150	148	145	141	134	131	126	117	135	132	123	119	113	106		
48 HSL3 HSL6 HSL9(Z)	184	183	182	181	180	179	176	173	170	165	161	156	154	147	137	148	141	139	136	133	129	127	123	116	135	132	123	119	113	106		
52 HSL3 HSL6 HSL9(Z)	168	166	166	164	164	163	162	160	157	153	150	146	143	136	128	136	133	130	128	125	122	120	116	112	122	120	116	112	109	101		
56 HSL3 HSL6 HSL9(Z)	154	152	151	150	150	149	148	147	146	142	140	136	133	126	116	126	124	122	120	117	114	113	109	106	116	114	110	107	105	98,4		
60 HSL3 HSL6 HSL9(Z)	141	139	139	138	138	136	136	135	134	132	130	127	124	116	108	119	116	115	113	110	107	106	103	99,7	108	107	104	101	99,4	94,7		
64 HSL3 HSL6 HSL9(Z)	130	128	127	126	126	124	124	124	124	122	118	115	111	106	98,7	112	110	108	106	104	101	99,6	97,3	93,7	101	99,5	97,4	95,2	93,4	90,7		
68 HSL3 HSL6 HSL9(Z)	120	118	117	116	116	115	114	114	109	108	108	106	102	96,8	107	105	103	102	100	97,4	94,7	93,7	91,4	87,9	89,3	87,1	84,3	81,5	78,9	76,1		
72 HSL3 HSL6 HSL9(Z)			109	108	107	106	106	105	105	104	103	100	96	92,4	96	95,1	93,5	91,9	89,5	87,9	85,8	83,9	82,7	81,8	85	84,6	83,2	81,5	80,8	79		
76 HSL3 HSL6 HSL9(Z)				99,8	99,6	98,7	97,7	96,8	97	95,5	95,3	91,9	88,4	81,8	74,7	67	60	53	46	39	32	25	18	11	4	-3	-10	-17	-24	-31		
80 HSL3 HSL6 HSL9(Z)						91,6	90,6	89,9	89,8	88,6	88,1	83,9	81,2	73,8	67	60	53	46	39	32	25	18	11	4	-3	-10	-17	-24	-31	-38		
84 HSL3 HSL6 HSL9(Z)								83,5	83,5	82,2	81,5	75,2	73,4	65,8	61,9	54,4	47,1	40,1	33,1	26,1	19,1	12,1	5,1	-2	-9	-16	-23	-30	-37	-44		
88 HSL3 HSL6 HSL9(Z)									77,8	76,2	73,2	66,8	65,1	56,3	50,4	42,7	35,4	28,4	21,4	14,4	7,4	0,4	-3,4	-10,4	-17,4	-24,4	-31,4	-38,4	-45,4	-52,4		
92 HSL3 HSL6 HSL9(Z)											64,5	60,4	58,8	54,4	47,1	40,1	33,1	26,1	19,1	12,1	5,1	-2	-9	-16	-23	-30	-37	-44	-51	-58		
96 HSL3 HSL6 HSL9(Z)												54,1	52,9	48,9	45,9	40,1	33,1	26,1	19,1	12,1	5,1	-2	-9	-16	-23	-30	-37	-44	-51	-58		
100 HSL3 HSL6 HSL9(Z)													54,8	53,3	49,2	47,8	43,4	38,1	32,8	27,5	22,2	16,9	11,6	6,3	1,0	-4,3	-10,6	-16,9	-23,2	-29,5		
104 HSL3 HSL6 HSL9(Z)														35,9	35,5	33,3	32,4	28,1	23,8	19,5	15,2	10,9	6,6	2,3	-3,0	-9,3	-15,6	-21,9	-28,2	-34,5		
108 HSL3 HSL6 HSL9(Z)															37,7	37,8	35,6	34,7	30,4	26,1	21,8	17,5	13,2	8,9	4,6	-1,7	-8,0	-14,3	-20,6	-26,9		
112 HSL3 HSL6 HSL9(Z)																45	44	43,6	43,1	38,8	34,5	30,2	25,9	21,6	17,3	13,0	8,7	4,4	-1,9	-8,2		
116 HSL3 HSL6 HSL9(Z)																	40,5	40,2	39,8	38,9	37,6	36,3	35,0	33,7	32,4	31,1	29,8	28,5	27,2	25,9		
120 HSL3 HSL6 HSL9(Z)																		36,3	36,5	35,8	35,0	33,8	32,6	31,4	30,2	29,0	27,8	26,6	25,4	24,2		
128 HSL3 HSL6 HSL9(Z)																			26,6	26,6	25,8	25,0	23,8	22,6	21,4	20,2	19,0	17,8	16,6	15,4		
136 HSL3 HSL6 HSL9(Z)																																

Hubhöhen

HSL3/6/9(Z)/DBV

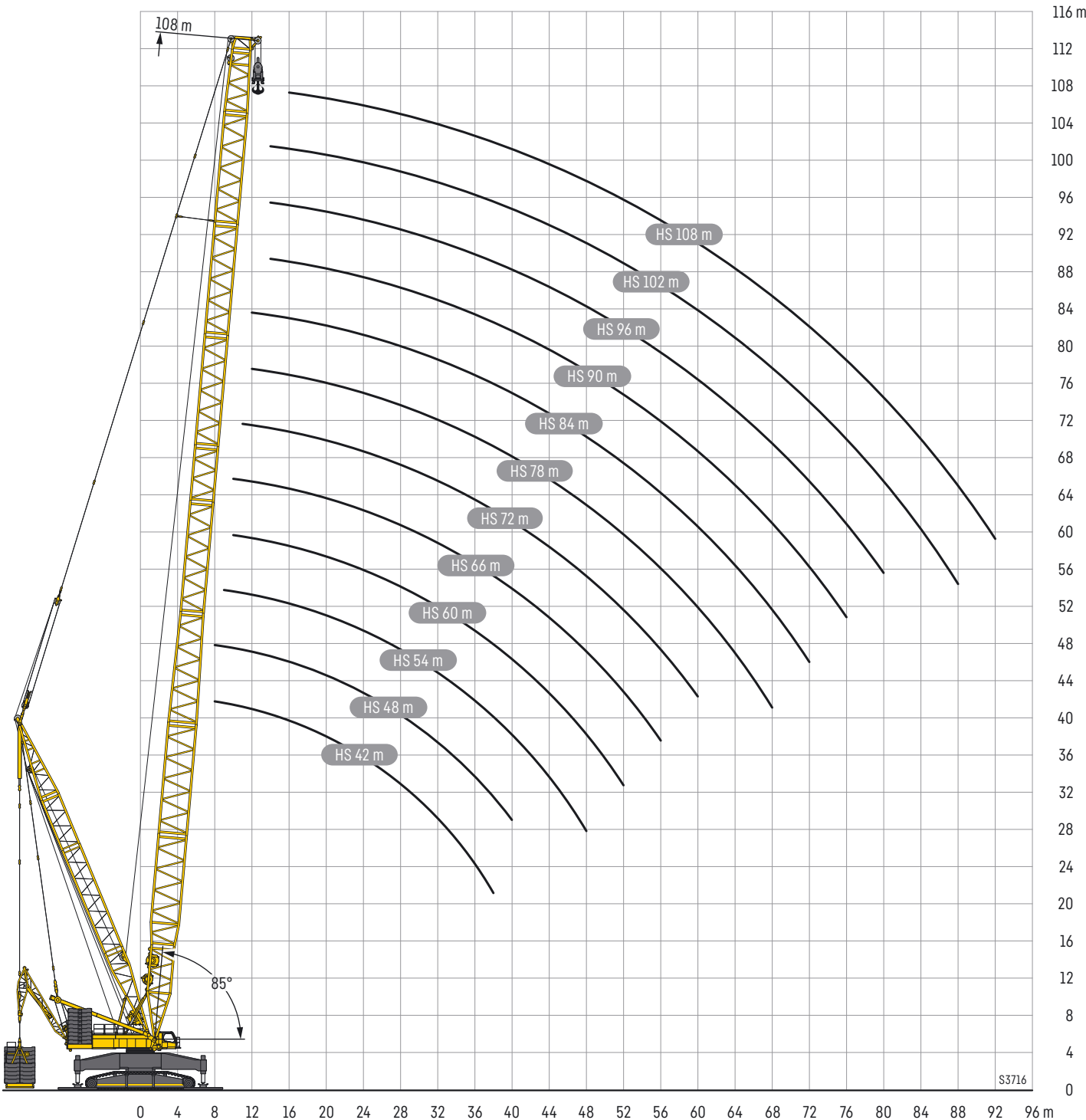
Lifting heights • Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento • Alturas de elevación • Высота подъема

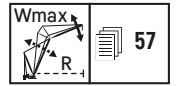
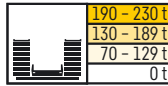




 m		HS 42 – 108 m											
		42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	96 m	102 m	108 m
8	Ot	518											
	B BV	600 600	600 600										
9	Ot	453	451	448									
	B BV	600 600	600 600	600 600									
10	Ot	401	399	394	391								
	B BV	600 600	600 600	600 600	597 600	567 572							
12	Ot	325	324	320	317	312	302	296	286				
	B BV	600 600	600 600	600 600	600 600	570 577	517 528	462 471	412 419				
14	Ot	272	269	266	264	259	255	251	242	236	230	220	
	B BV	599 600	596 600	587 600	570 596	557 570	514 529	460 472	411 420	367 374	328 333	294 298	
16	Ot	232	229	226	223	220	216	216	212	204	200	192	186
	B BV	553 586	546 581	540 574	533 557	520 535	496 510	457 469	409 421	365 374	327 334	294 298	263 267
18	Ot	202	199	195	192	190	186	185	184	181	174	170	163
	B BV	497 535	490 529	486 524	479 514	472 499	462 480	436 448	406 420	364 374	326 334	292 299	262 266
20	Ot	177	175	170	168	166	165	162	160	160	154	150	146
	B BV	446 481	443 478	436 471	433 467	427 460	422 451	412 425	393 404	361 374	324 334	291 299	261 266
22	Ot	157	155	152	148	147	145	144	140	140	138	134	130
	B BV	405 437	401 433	398 430	393 425	390 420	386 416	381 401	372 384	355 366	322 334	290 299	259 266
24	Ot	140	139	135	133	131	129	128	126	123	122	120	116
	B BV	369 399	368 397	364 394	361 390	357 385	354 382	349 376	345 359	336 346	317 325	288 299	258 266
26	Ot	127	124	121	119	117	115	115	113	111	109	107	104
	B BV	341 369	337 365	334 361	331 358	328 355	325 352	323 350	318 336	314 325	306 307	286 292	257 265
28	Ot	115	113	109	107	105	103	102	101	101	96,6	95,5	93,9
	B BV	315 341	312 338	308 334	306 331	304 329	301 326	298 323	296 317	293 308	287 289	278 276	255 260
30	Ot	105	103	98,4	96,3	94,4	93	92,8	91,3	91,3	88,4	86	83,9
	B BV	293 317	290 315	285 309	284 308	281 304	279 303	278 302	276 299	274 292	269 275	264 263	252 247
32	Ot	96,4	94,1	89,9	87,3	85,8	83,7	83,6	82,3	81,9	79,9	77,9	75,2
	B BV	273 296	271 294	267 290	264 287	262 284	259 282	259 281	257 279	255 275	251 261	248 250	241 236
34	Ot	88,8	86,3	82,4	79,7	77,8	76,3	75,6	74,2	74,5	72,7	70,9	68
	B BV	255 275	254 275	250 272	247 269	245 266	243 264	242 263	240 261	240 259	236 249	233 238	228 226
36	Ot	82	79,3	75,4	72,9	70,8	69,3	68,3	67,5	67,4	65,6	64,3	62,2
	B BV	233 251	238 258	234 255	232 252	229 249	228 248	226 246	226 245	225 244	222 238	219 228	215 215
38	Ot	75,9	73,4	69,4	66,9	65	62,7	62,3	60,7	60,9	59,3	58,2	56,7
	B BV	208 227	225 244	221 240	218 238	216 235	214 233	213 232	211 230	211 229	209 226	207 218	203 207
40	Ot		67,8	63,7	61,3	59,6	57,4	56,5	55,3	55,1	53,5	52,6	50,8
	B BV		211 230	208 226	206 224	204 222	202 220	201 219	199 217	198 216	197 214	195 209	192 198
44	Ot			54,4	51,9	50,1	47,9	47,1	45,6	45,4	43,9	42,8	41,3
	B BV			187 204	184 201	183 199	181 197	180 196	178 194	177 193	176 192	174 190	173 184
48	Ot			47	44,3	42,3	40,1	39,3	37,8	37,2	35,7	34,7	33
	B BV			167 182	167 182	165 180	163 178	162 177	160 175	159 174	158 173	157 172	154 169
52	Ot				38	35,9	33,6	32,7	31,3	30,8	28,9	27,8	26,4
	B BV				152 166	150 164	148 162	147 161	146 160	145 158	143 157	142 156	140 154
56	Ot					30,6	28,1	27,1	25,5	25,2	23,3	22,1	20,3
	B BV					137 150	135 148	134 147	132 146	132 145	130 143	129 142	127 140
60	Ot						23,6	22,3	20,6	20,2	18,4	17,2	15,4
	B BV						124 136	123 135	121 133	120 132	119 131	117 130	115 128
64	Ot							18,3	16,5	16	14,2	13,3	11,6
	B BV							113 125	111 123	111 122	109 120	108 119	106 118
68	Ot							14,9	13,1	12,6	11	9,9	8,5
	B BV							104 115	102 114	102 112	99,9 111	98,7 110	97,1 108
72	Ot								10,6	9,9	8,3	7,3	5,8
	B BV								94,4 105	93,8 104	92 103	91 102	89,2 99,7
76	Ot									7,7	5,9		
	B BV									86,7 96,9	84,8 95,1	83,8 94	82,1 92,1
80	Ot												
	B BV										78,4 88,5	77,2 87,2	75,6 85,4
84	Ot												
	B BV											71,4 81,2	69,7 79,3
88	Ot												
	B BV											66,1 75,7	64,4 73,8
92	Ot												
	B BV												59,5 68,7

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

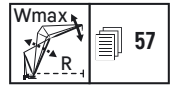




	S2 36 m																											
	W 24 m		W 30 m		W 36 m		W 42 m		W 48 m		W 54 m		W 60 m		W 66 m		W 72 m			W 78 m		W 84 m		W 90 m		W 96 m		
	87/85°	Wmax	87/85°	Wmax	87/85°	Wmax	87/85°	Wmax	87/85°	Wmax	87/85°	Wmax	87/85°	Wmax	87/85°	Wmax	87/85°	Wmax		87/85°	Wmax	87/85°	Wmax	87/85°	Wmax	87/85°	Wmax	
12	320.0 ^{A)}	320.0 ^{A)}																									12	
13	301.0 ^{A)}	301.0 ^{A)}																									13	
14	276.0 ^{A)}	276.0 ^{A)}	272.0 ^{A)}	273.0 ¹⁾																							14	
15	255.0 ^{A)}	255.0 ^{A)}	252.0 ^{A)}	252.0 ^{A)}	247.0 ^{A)}	247.0 ^{A)}																					15	
16	236.0 ^{A)}	237.0 ¹⁾	234.0 ^{A)}	234.0 ^{A)}	230.0 ^{A)}	230.0 ^{A)}	205.0 ^{A)}	205.0 ^{A)}																			16	
17	219.0 ^{A)}	219.0 ^{A)}	219.0 ^{A)}	219.0 ^{A)}	215.0 ^{A)}	215.0 ^{A)}	210.0 ^{A)}	211.0 ¹⁾																			17	
18	205.0 ^{A)}	205.0 ^{A)}	204.0 ^{A)}	204.0 ^{A)}	202.0 ^{A)}	202.0 ^{A)}	197.0 ^{A)}	198.0 ¹⁾	194.0 ^{A)}	194.0 ^{A)}																	18	
19	191.0 ^{A)}	191.0 ^{A)}	191.0 ^{A)}	191.0 ^{A)}	190.0 ^{A)}	190.0 ^{A)}	186.0 ^{A)}	186.0 ^{A)}	182.0 ^{A)}	183.0 ¹⁾	176.0 ^{A)}	176.0 ^{A)}															19	
20	179.0 ^{A)}	179.0 ^{A)}	180.0 ^{A)}	180.0 ^{A)}	179.0 ^{A)}	179.0 ^{A)}	175.0 ^{A)}	175.0 ^{A)}	172.0 ^{A)}	172.0 ^{A)}	167.0 ^{A)}	167.0 ¹⁾															20	
22	160.0 ^{A)}	160.0 ^{A)}	160.0 ^{A)}	160.0 ^{A)}	160.0 ^{A)}	160.0 ^{A)}	158.0 ^{A)}	158.0 ^{A)}	155.0 ^{A)}	155.0 ^{A)}	151.0 ^{A)}	151.0 ^{A)}	145.0 ^{A)}	145.0 ^{A)}	133.0 ^{A)}	133.0 ^{A)}											22	
24	143.0 ^{A)}	143.0 ^{A)}	143.0 ^{A)}	143.0 ^{A)}	143.0 ^{A)}	143.0 ^{A)}	142.0 ^{A)}	142.0 ^{A)}	140.0 ^{A)}	140.0 ^{A)}	136.0 ^{A)}	136.0 ^{A)}	134.0 ^{A)}	134.0 ^{A)}	128.0 ^{A)}	128.0 ^{A)}	114.0 ^{A)}	114.0 ^{A)}									24	
26	130.0 ^{A)}	130.0 ^{A)}	129.0 ^{A)}	129.0 ^{A)}	130.0 ^{A)}	130.0 ^{A)}	129.0 ^{A)}	129.0 ^{A)}	128.0 ^{A)}	128.0 ^{A)}	125.0 ^{A)}	125.0 ^{A)}	123.0 ^{A)}	123.0 ^{A)}	120.0 ^{A)}	120.0 ^{A)}	112.0 ^{A)}	112.0 ^{A)}	97.5 ^{A)}	97.5 ^{A)}							26	
28	118.0 ^{A)}	118.0 ^{A)}	118.0 ^{A)}	118.0 ^{A)}	118.0 ^{A)}	118.0 ^{A)}	117.0 ^{A)}	117.0 ^{A)}	117.0 ^{A)}	117.0 ^{A)}	114.0 ^{A)}	114.0 ^{A)}	113.0 ^{A)}	113.0 ^{A)}	111.0 ^{A)}	111.0 ^{A)}	106.0 ^{A)}	106.0 ^{A)}	96.3 ^{A)}	96.3 ^{A)}	83.2 ^{A)}	83.2 ¹⁾	71.9 ^{A)}	71.9 ^{A)}			28	
30		105.0 ¹⁾	108.0 ^{A)}	108.0 ^{A)}	108.0 ^{A)}	108.0 ^{A)}	107.0 ^{A)}	107.0 ⁵⁾	107.0 ^{A)}	107.0 ^{A)}	105.0 ^{A)}	105.0 ^{A)}	104.0 ^{A)}	104.0 ^{A)}	102.0 ^{A)}	102.0 ^{A)}	99.1 ^{A)}	99.1 ^{A)}	93.9 ^{B)}	93.9 ^{B)}	82.3 ^{A)}	82.3 ^{A)}	71.0 ^{A)}	71.2 ¹⁾	61.0 ^{A)}	61.0 ^{A)}	30	
32		94.3 ^{A)}	99.2 ^{A)}	99.2 ^{A)}	99.3 ^{A)}	99.3 ^{A)}	98.6 ^{A)}	98.6 ^{A)}	98.2 ^{A)}	98.2 ^{A)}	96.9 ^{A)}	96.9 ^{A)}	96.1 ^{A)}	94.3 ^{A)}	94.3 ^{A)}	92.2 ^{A)}	92.2 ^{A)}	89.7 ^{A)}	89.7 ^{A)}	81.3 ^{A)}	81.3 ^{A)}	70.2 ^{A)}	70.6 ¹⁾	60.3 ^{A)}	60.4 ¹⁾		32	
34		87.2 ^{A)}	91.4 ^{A)}	91.4 ^{A)}	91.8 ^{A)}	91.8 ^{A)}	90.9 ^{A)}	90.9 ^{A)}	90.5 ^{A)}	89.2 ^{A)}	89.2 ^{A)}	88.9 ^{A)}	88.9 ^{A)}	87.7 ^{A)}	87.7 ^{A)}	85.3 ^{A)}	85.3 ^{A)}	84.0 ^{A)}	84.0 ^{A)}	79.5 ^{A)}	79.5 ^{A)}	69.9 ^{B)}	69.9 ^{B)}	59.9 ^{B)}	59.9 ¹⁾		34	
36		80.8 ⁷⁾		81.7 ¹⁾	85.1 ^{A)}	85.1 ^{A)}	84.2 ^{A)}	84.2 ^{A)}	83.8 ^{A)}	83.8 ^{A)}	82.5 ^{A)}	82.5 ^{A)}	82.4 ^{A)}	82.4 ^{A)}	81.5 ^{A)}	81.5 ^{A)}	79.6 ^{A)}	79.6 ^{A)}	78.2 ^{A)}	78.2 ^{A)}	75.1 ^{A)}	75.1 ^{A)}	69.0 ^{B)}	69.0 ^{B)}	59.3 ^{B)}	59.3 ^{B)}	36	
38		74.9 ⁹⁾		74.5 ⁵⁾	79.0 ^{A)}	79.0 ^{A)}	78.4 ^{A)}	78.4 ^{A)}	78.1 ^{A)}	78.1 ^{A)}	76.5 ^{A)}	76.5 ^{A)}	76.2 ^{A)}	76.2 ^{A)}	75.7 ^{A)}	75.7 ^{A)}	74.3 ^{A)}	74.3 ^{A)}	72.9 ^{A)}	72.9 ^{A)}	70.5 ^{A)}	70.5 ^{A)}	65.7 ^{B)}	65.7 ^{B)}	58.5 ^{B)}	58.5 ^{B)}	38	
40		68.8 ¹⁰⁾		69.4 ⁶⁾	73.4 ^{A)}	73.4 ^{A)}	73.0 ^{A)}	73.0 ^{A)}	72.6 ^{A)}	72.6 ^{A)}	71.4 ^{A)}	71.4 ^{A)}	71.0 ^{A)}	71.0 ^{A)}	70.3 ^{A)}	70.3 ^{A)}	69.3 ^{A)}	69.3 ^{A)}	68.3 ^{A)}	68.3 ^{A)}	65.8 ^{A)}	65.8 ^{A)}	62.7 ^{A)}	62.7 ^{A)}	57.1 ^{B)}	57.1 ^{B)}	40	
44		56.7 ⁹⁾		60.4 ⁹⁾		60.3 ⁵⁾	63.7 ^{A)}	63.7 ^{A)}	63.3 ^{A)}	63.3 ^{A)}	62.0 ^{A)}	62.0 ^{A)}	61.7 ^{A)}	61.7 ^{A)}	60.8 ^{A)}	60.8 ⁵⁾	59.9 ^{A)}	59.9 ^{A)}	59.6 ^{A)}	59.6 ^{A)}	57.8 ^{A)}	57.8 ^{A)}	56.2 ^{A)}	56.2 ^{A)}	53.0 ^{A)}	53.0 ^{A)}	44	
48		46.6 ⁷⁾		50.7 ⁹⁾		52.9 ⁸⁾		53.1 ¹¹⁾	55.8 ^{A)}	55.8 ^{A)}	54.4 ^{A)}	54.4 ^{A)}	54.1 ^{A)}	54.1 ^{A)}	53.4 ^{A)}	53.4 ^{A)}	52.4 ^{A)}	52.4 ^{A)}	51.9 ^{A)}	51.9 ^{A)}	50.5 ^{A)}	50.5 ^{A)}	49.3 ^{A)}	49.3 ^{A)}	47.4 ^{A)}	47.4 ^{A)}	48	
52		38.1 ⁶⁾		41.8 ⁸⁾		46.0 ¹⁰⁾		45.9 ⁷⁾	49.4 ^{A)}	49.4 ^{A)}	48.2 ^{A)}	48.2 ^{A)}	47.7 ^{A)}	47.7 ^{A)}	46.8 ^{A)}	46.8 ^{A)}	45.9 ^{A)}	45.9 ^{A)}	45.5 ^{A)}	45.5 ^{A)}	44.0 ^{A)}	44.0 ^{A)}	42.9 ^{A)}	42.9 ^{A)}	41.6 ^{A)}	41.6 ^{A)}	52	
56				33.9 ⁶⁾		38.2 ⁹⁾		40.8 ¹⁰⁾		40.4 ³⁾	42.8 ^{A)}	42.8 ^{A)}	42.3 ^{A)}	42.3 ^{A)}	41.3 ^{A)}	41.3 ⁸⁾	40.4 ^{A)}	40.4 ^{A)}	39.9 ^{A)}	39.9 ^{A)}	38.4 ^{A)}	38.4 ^{A)}	37.5 ^{A)}	37.5 ^{A)}	36.1 ^{A)}	36.1 ^{A)}	56	
60						31.0 ⁷⁾		34.4 ⁹⁾		35.7 ¹⁰⁾		35.1 ¹¹⁾	37.7 ^{A)}	37.7 ^{A)}	36.8 ^{A)}	36.8 ^{A)}	35.7 ^{A)}	35.7 ^{A)}	35.0 ^{A)}	35.0 ^{A)}	33.6 ^{A)}	33.6 ^{A)}	32.7 ^{A)}	32.7 ^{A)}	31.3 ^{A)}	31.3 ^{A)}	60	
64						24.8 ⁶⁾		27.9 ⁸⁾		31.4 ¹¹⁾		30.5 ¹¹⁾	33.7 ^{A)}	33.7 ^{A)}	32.7 ^{A)}	32.7 ^{A)}	31.8 ^{A)}	31.8 ^{A)}	30.9 ^{A)}	30.9 ^{A)}	29.4 ^{A)}	29.4 ^{A)}	28.4 ^{A)}	28.4 ^{A)}	27.1 ^{A)}	27.1 ^{A)}	64	
68						21.8 ⁶⁾		25.7 ¹⁰⁾		27.2 ¹¹⁾		27.0 ³⁾	29.2 ^{A)}	29.2 ^{A)}	28.2 ^{A)}	28.2 ^{A)}	27.4 ^{A)}	27.4 ^{A)}	25.9 ^{A)}	25.9 ^{A)}	24.9 ^{A)}	24.9 ^{A)}	24.9 ^{A)}	24.9 ^{A)}	23.4 ^{A)}	23.4 ^{A)}	68	
72								20.1 ⁸⁾		22.7 ¹⁰⁾		23.5 ¹¹⁾		22.9 ¹¹⁾	25.1 ^{A)}	25.1 ^{A)}	24.3 ^{A)}	24.3 ^{A)}	22.7 ^{A)}	22.7 ^{A)}	21.7 ^{A)}	21.7 ^{A)}	20.2 ^{A)}	20.2 ^{A)}	20.2 ^{A)}	20.2 ^{A)}	72	
76								15.3 ⁷⁾		17.6 ⁹⁾		20.4 ¹¹⁾		19.7 ¹¹⁾	22.4 ^{A)}	22.4 ^{A)}	21.4 ^{A)}	21.4 ^{A)}	20.0 ^{A)}	20.0 ^{A)}	18.9 ^{A)}	18.9 ^{A)}	17.4 ^{A)}	17.4 ^{A)}	17.4 ^{A)}	17.4 ^{A)}	76	
80												13.0 ⁷⁾		16.0 ¹⁰⁾		17.3 ¹¹⁾		17.0 ³⁾	18.9 ^{A)}	18.9 ^{A)}	17.5 ^{A)}	17.5 ^{A)}	16.5 ^{A)}	16.5 ^{A)}	15.0 ^{A)}	15.0 ^{A)}	80	
84														11.9 ⁸⁾		13.8 ¹⁰⁾		14.3 ¹¹⁾		13.9 ¹¹⁾	15.2 ^{A)}	15.2 ^{A)}	14.3 ^{A)}	14.3 ^{A)}	13.0 ^{A)}	13.0 ⁹⁾	84	
88														8.7 ⁷⁾		10.3 ⁹⁾		12.2 ¹¹⁾		11.8 ¹¹⁾	13.4 ^{A)}	13.4 ^{A)}	12.6 ^{A)}	12.6 ^{A)}	11.4 ^{A)}	11.4 ^{A)}	88	
92																9.3 ¹⁰⁾		9.3 ¹⁰⁾		10.3 ¹¹⁾		9.6 ³⁾	11.0 ^{A)}	11.0 ^{A)}	9.9 ^{A)}	9.9 ¹¹⁾	92	
96																		5.4 ⁶⁾		7.9 ¹⁰⁾		7.9 ¹¹⁾		7.5 ³⁾	8.5 ^{A)}	8.5 ^{A)}	96	
100																							6.2 ¹¹⁾		5.9 ¹⁰⁾	7.4 ^{A)}	7.4 ^{A)}	100

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

A) 87° B) 85° C) 80° D) 75° E) 65° F) 55° G) 45°



	m	S2 42 m																									m		
		W 24 m		W 30 m		W 36 m		W 42 m		W 48 m		W 54 m		W 60 m		W 66 m		W 72 m		W 78 m		W 84 m		W 90 m				W 96 m	
		87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax			87/85*	Wmax
12		284.0 ^{A)}	284.0 ^{A)}																									12	
13		297.0 ^{A)}	298.0 ^{A)}																									13	
14		273.0 ^{A)}	273.0 ^{A)}	267.0 ^{A)}	267.0 ^{A)}																							14	
15		253.0 ^{A)}	253.0 ^{A)}	247.0 ^{A)}	248.0 ^{A)}	241.0 ^{A)}	241.0 ^{A)}																					15	
16		235.0 ^{A)}	235.0 ^{A)}	230.0 ^{A)}	230.0 ^{A)}	226.0 ^{A)}	226.0 ^{A)}																					16	
17		218.0 ^{A)}	218.0 ^{A)}	215.0 ^{A)}	215.0 ^{A)}	211.0 ^{A)}	211.0 ^{A)}	206.0 ^{A)}	206.0 ^{A)}																			17	
18		204.0 ^{A)}	204.0 ^{A)}	202.0 ^{A)}	202.0 ^{A)}	198.0 ^{A)}	198.0 ^{A)}	194.0 ^{A)}	194.0 ^{A)}	186.0 ^{A)}	186.0 ^{A)}																	18	
19		190.0 ^{A)}	190.0 ^{A)}	189.0 ^{A)}	189.0 ^{A)}	187.0 ^{A)}	187.0 ^{A)}	182.0 ^{A)}	182.0 ^{A)}	178.0 ^{A)}	178.0 ^{A)}																	19	
20		179.0 ^{A)}	179.0 ^{A)}	178.0 ^{A)}	178.0 ^{A)}	176.0 ^{A)}	176.0 ^{A)}	173.0 ^{A)}	173.0 ^{A)}	169.0 ^{A)}	169.0 ^{A)}	160.0 ^{A)}	160.0 ^{A)}															20	
22		159.0 ^{A)}	159.0 ^{A)}	158.0 ^{A)}	158.0 ^{A)}	158.0 ^{A)}	158.0 ^{A)}	155.0 ^{A)}	155.0 ^{A)}	152.0 ^{A)}	152.0 ^{A)}	149.0 ^{A)}	149.0 ^{A)}	139.0 ^{A)}	139.0 ^{A)}													22	
24		143.0 ^{A)}	143.0 ^{A)}	142.0 ^{A)}	142.0 ^{A)}	142.0 ^{A)}	142.0 ^{A)}	141.0 ^{A)}	141.0 ^{A)}	138.0 ^{A)}	138.0 ^{A)}	136.0 ^{A)}	136.0 ^{A)}	131.0 ^{A)}	131.0 ^{A)}	121.0 ^{A)}	121.0 ^{A)}	108.0 ^{A)}	108.0 ^{A)}									24	
26		129.0 ^{A)}	129.0 ^{A)}	128.0 ^{A)}	128.0 ^{A)}	128.0 ^{A)}	128.0 ^{A)}	128.0 ^{A)}	128.0 ^{A)}	126.0 ^{A)}	126.0 ^{A)}	124.0 ^{A)}	124.0 ^{A)}	120.0 ^{A)}	120.0 ^{A)}	116.0 ^{A)}	116.0 ^{A)}	105.0 ^{A)}	105.0 ^{A)}	92.9 ^{A)}	92.9 ^{A)}							26	
28		117.0 ^{A)}	117.0 ^{A)}	117.0 ^{A)}	117.0 ^{A)}	117.0 ^{A)}	117.0 ^{A)}	116.0 ^{A)}	116.0 ^{A)}	115.0 ^{A)}	115.0 ^{A)}	113.0 ^{A)}	113.0 ^{A)}	111.0 ^{A)}	111.0 ^{A)}	108.0 ^{A)}	108.0 ^{A)}	102.0 ^{A)}	102.0 ^{A)}	91.4 ^{A)}	91.4 ^{A)}	79.5 ^{A)}	79.5 ^{A)}					28	
30		105.0 ^{B)}	105.0 ^{B)}	107.0 ^{A)}	107.0 ^{A)}	107.0 ^{A)}	107.0 ^{A)}	106.0 ^{A)}	106.0 ^{A)}	106.0 ^{A)}	106.0 ^{A)}	105.0 ^{A)}	105.0 ^{A)}	102.0 ^{A)}	102.0 ^{A)}	100.0 ^{A)}	100.0 ^{A)}	96.7 ^{A)}	96.7 ^{A)}	89.5 ^{A)}	89.5 ^{A)}	78.3 ^{A)}	78.3 ^{A)}	68.2 ^{A)}	68.2 ^{A)}	58.6 ^{A)}	58.6 ^{A)}	30	
32		93.7 ^{B)}	98.2 ^{A)}	98.2 ^{A)}	98.3 ^{A)}	98.3 ^{A)}	98.3 ^{A)}	97.5 ^{A)}	97.5 ^{A)}	97.4 ^{A)}	97.4 ^{A)}	96.6 ^{A)}	96.6 ^{A)}	94.3 ^{A)}	94.3 ^{A)}	92.8 ^{A)}	92.8 ^{A)}	90.3 ^{A)}	90.3 ^{A)}	87.1 ^{A)}	87.1 ^{A)}	77.1 ^{A)}	77.1 ^{A)}	67.3 ^{A)}	67.3 ^{A)}	57.9 ^{A)}	57.9 ^{A)}	32	
34		84.8 ^{B)}	90.5 ^{A)}	90.5 ^{A)}	90.5 ^{A)}	90.7 ^{A)}	90.7 ^{A)}	90.0 ^{A)}	90.0 ^{A)}	89.6 ^{A)}	89.6 ^{A)}	89.3 ^{A)}	89.3 ^{A)}	87.3 ^{A)}	87.3 ^{A)}	86.2 ^{A)}	86.2 ^{A)}	83.9 ^{A)}	83.9 ^{A)}	82.7 ^{A)}	82.7 ^{A)}	75.5 ^{A)}	75.5 ^{A)}	66.5 ^{A)}	66.5 ^{A)}	57.2 ^{A)}	57.2 ^{A)}	34	
36		78.1 ^{B)}	81.9 ^{B)}	81.9 ^{B)}	81.9 ^{B)}	84.2 ^{A)}	84.2 ^{A)}	83.5 ^{A)}	83.5 ^{A)}	83.0 ^{A)}	83.0 ^{A)}	82.6 ^{A)}	82.6 ^{A)}	81.2 ^{A)}	81.2 ^{A)}	80.1 ^{A)}	80.1 ^{A)}	78.2 ^{A)}	78.2 ^{A)}	77.0 ^{A)}	77.0 ^{A)}	72.5 ^{A)}	72.5 ^{A)}	66.0 ^{B)}	66.0 ^{B)}	56.5 ^{A)}	56.5 ^{A)}	36	
38		72.4 ^{B)}	73.1 ^{B)}	73.1 ^{B)}	73.1 ^{B)}	78.3 ^{A)}	78.3 ^{A)}	77.6 ^{A)}	77.6 ^{A)}	77.3 ^{A)}	77.3 ^{A)}	76.4 ^{A)}	76.4 ^{A)}	75.5 ^{A)}	75.5 ^{A)}	74.5 ^{A)}	74.5 ^{A)}	73.0 ^{A)}	73.0 ^{A)}	71.6 ^{A)}	71.6 ^{A)}	68.4 ^{A)}	68.4 ^{A)}	63.7 ^{B)}	63.7 ^{B)}	56.4 ^{B)}	56.4 ^{B)}	38	
40		67.1 ^{B)}	66.8 ^{B)}	66.8 ^{B)}	66.8 ^{B)}	72.7 ^{A)}	72.7 ^{A)}	72.3 ^{A)}	72.3 ^{A)}	72.0 ^{A)}	72.0 ^{A)}	71.3 ^{A)}	71.3 ^{A)}	70.2 ^{A)}	70.2 ^{A)}	69.5 ^{A)}	69.5 ^{A)}	68.1 ^{A)}	68.1 ^{A)}	67.0 ^{A)}	67.0 ^{A)}	64.4 ^{A)}	64.4 ^{A)}	60.8 ^{A)}	60.8 ^{A)}	55.1 ^{B)}	55.1 ^{B)}	40	
44		56.0 ^{B)}	57.7 ^{B)}	57.7 ^{B)}	57.7 ^{B)}	58.9 ^{B)}	58.9 ^{B)}	63.0 ^{A)}	63.0 ^{A)}	62.6 ^{A)}	62.6 ^{A)}	62.3 ^{A)}	62.3 ^{A)}	61.0 ^{A)}	61.0 ^{A)}	60.3 ^{A)}	60.3 ^{A)}	59.1 ^{A)}	59.1 ^{A)}	58.8 ^{A)}	58.8 ^{A)}	56.8 ^{A)}	56.8 ^{A)}	54.9 ^{A)}	54.9 ^{A)}	51.6 ^{A)}	51.6 ^{A)}	44	
48		45.7 ^{B)}	49.6 ^{B)}	49.6 ^{B)}	49.6 ^{B)}	50.5 ^{B)}	50.5 ^{B)}	54.0 ^{B)}	54.0 ^{B)}	55.2 ^{A)}	55.2 ^{A)}	54.4 ^{A)}	54.4 ^{A)}	53.5 ^{A)}	53.5 ^{A)}	52.8 ^{A)}	52.8 ^{A)}	51.6 ^{A)}	51.6 ^{A)}	51.3 ^{A)}	51.3 ^{A)}	49.6 ^{A)}	49.6 ^{A)}	48.2 ^{A)}	48.2 ^{A)}	46.4 ^{A)}	46.4 ^{A)}	48	
52		37.2 ^{B)}	40.9 ^{B)}	40.9 ^{B)}	40.9 ^{B)}	44.3 ^{B)}	44.3 ^{B)}	44.3 ^{B)}	44.3 ^{B)}	48.8 ^{A)}	48.8 ^{A)}	48.2 ^{A)}	48.2 ^{A)}	47.1 ^{A)}	47.1 ^{A)}	46.3 ^{A)}	46.3 ^{A)}	45.3 ^{A)}	45.3 ^{A)}	44.8 ^{A)}	44.8 ^{A)}	43.5 ^{A)}	43.5 ^{A)}	42.4 ^{A)}	42.4 ^{A)}	40.7 ^{A)}	40.7 ^{A)}	52	
56		30.0 ^{B)}	33.1 ^{B)}	33.1 ^{B)}	33.1 ^{B)}	37.4 ^{B)}	37.4 ^{B)}	38.5 ^{B)}	38.5 ^{B)}	39.1 ^{B)}	39.1 ^{B)}	42.8 ^{A)}	42.8 ^{A)}	41.8 ^{A)}	41.8 ^{A)}	40.8 ^{A)}	40.8 ^{A)}	39.9 ^{A)}	39.9 ^{A)}	39.4 ^{A)}	39.4 ^{A)}	38.0 ^{A)}	38.0 ^{A)}	36.9 ^{A)}	36.9 ^{A)}	35.4 ^{A)}	35.4 ^{A)}	56	
60			26.3 ^{B)}	26.3 ^{B)}	26.3 ^{B)}	30.1 ^{B)}	30.1 ^{B)}	33.3 ^{B)}	33.3 ^{B)}	33.8 ^{B)}	33.8 ^{B)}	37.0 ^{B)}	37.0 ^{B)}	37.2 ^{A)}	37.2 ^{A)}	36.2 ^{A)}	36.2 ^{A)}	35.2 ^{A)}	35.2 ^{A)}	34.6 ^{A)}	34.6 ^{A)}	33.1 ^{A)}	33.1 ^{A)}	32.2 ^{A)}	32.2 ^{A)}	30.7 ^{A)}	30.7 ^{A)}	60	
64						23.9 ^{B)}	23.9 ^{B)}	27.1 ^{B)}	27.1 ^{B)}	29.8 ^{B)}	29.8 ^{B)}	29.7 ^{B)}	29.7 ^{B)}	33.2 ^{A)}	33.2 ^{A)}	32.2 ^{A)}	32.2 ^{A)}	31.2 ^{A)}	31.2 ^{A)}	30.5 ^{A)}	30.5 ^{A)}	28.9 ^{A)}	28.9 ^{A)}	27.9 ^{A)}	27.9 ^{A)}	26.6 ^{A)}	26.6 ^{A)}	64	
68						18.5 ^{B)}	18.5 ^{B)}	21.3 ^{B)}	21.3 ^{B)}	24.8 ^{B)}	24.8 ^{B)}	25.7 ^{B)}	25.7 ^{B)}	25.8 ^{B)}	25.8 ^{B)}	28.7 ^{A)}	28.7 ^{A)}	27.7 ^{A)}	27.7 ^{A)}	27.0 ^{A)}	27.0 ^{A)}	25.4 ^{A)}	25.4 ^{A)}	24.4 ^{A)}	24.4 ^{A)}	23.0 ^{A)}	23.0 ^{A)}	68	
72								16.0 ^{B)}	16.0 ^{B)}	19.5 ^{B)}	19.5 ^{B)}	22.1 ^{B)}	22.1 ^{B)}	21.9 ^{B)}	21.9 ^{B)}	24.5 ^{B)}	24.5 ^{B)}	24.6 ^{A)}	24.6 ^{A)}	23.9 ^{A)}	23.9 ^{A)}	22.3 ^{A)}	22.3 ^{A)}	21.3 ^{A)}	21.3 ^{A)}	19.8 ^{A)}	19.8 ^{A)}	72	
76										14.7 ^{B)}	14.7 ^{B)}	17.4 ^{B)}	17.4 ^{B)}	19.1 ^{B)}	19.1 ^{B)}	18.6 ^{B)}	18.6 ^{B)}	21.9 ^{A)}	21.9 ^{A)}	21.0 ^{A)}	21.0 ^{A)}	19.6 ^{A)}	19.6 ^{A)}	18.5 ^{A)}	18.5 ^{A)}	17.0 ^{A)}	17.0 ^{A)}	76	
80										10.9 ^{B)}	10.9 ^{B)}	13.0 ^{B)}	13.0 ^{B)}	15.5 ^{B)}	15.5 ^{B)}	15.7 ^{B)}	15.7 ^{B)}	15.9 ^{B)}	15.9 ^{B)}	18.5 ^{A)}	18.5 ^{A)}	17.1 ^{A)}	17.1 ^{A)}	16.1 ^{A)}	16.1 ^{A)}	14.6 ^{A)}	14.6 ^{A)}	80	
84												9.4 ^{B)}	9.4 ^{B)}	11.4 ^{B)}	11.4 ^{B)}	13.1 ^{B)}	13.1 ^{B)}	15.4 ^{B)}	15.4 ^{B)}	15.4 ^{B)}	15.4 ^{B)}	14.8 ^{A)}	14.8 ^{A)}	13.8 ^{A)}	13.8 ^{A)}	12.6 ^{A)}	12.6 ^{A)}	84	
88														8.2 ^{B)}	8.2 ^{B)}	10.0 ^{B)}	10.0 ^{B)}	11.3 ^{B)}	11.3 ^{B)}	11.0 ^{B)}	11.0 ^{B)}	13.0 ^{A)}	13.0 ^{A)}	12.2 ^{A)}	12.2 ^{A)}	11.1 ^{A)}	11.1 ^{A)}	88	
92														5.0 ^{B)}	5.0 ^{B)}	6.8 ^{B)}	6.8 ^{B)}	8.9 ^{B)}	8.9 ^{B)}	9.2 ^{B)}	9.2 ^{B)}	8.9 ^{B)}	8.9 ^{B)}	10.7 ^{A)}	10.7 ^{A)}	9.6 ^{A)}	9.6 ^{A)}	92	
96																					7.3 ^{B)}	7.3 ^{B)}	6.8 ^{B)}	6.8 ^{B)}	8.2 ^{A)}	8.2 ^{A)}	7.1 ^{A)}	7.1 ^{A)}	96
100																							5.3 ^{B)}	5.3 ^{B)}			7.1 ^{A)}	7.1 ^{A)}	100

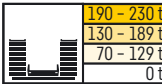
1) 12° 2) 17° 3) 22° 4) 27° 5) 32° 6) 37° 7) 42° 8) 47° 9) 52° 10) 57° 11) 62°

A) 87° B) 85° C) 80° D) 75° E) 65° F) 55° G) 45°



 m	S2 48 m																								 m				
	W 24 m		W 30 m		W 36 m		W 42 m		W 48 m		W 54 m		W 60 m		W 66 m		W 72 m		W 78 m		W 84 m		W 90 m			W 96 m			
	87/85* Wmax	87/85* Wmax	87/85* Wmax	87/85* Wmax	87/85* Wmax	87/85* Wmax	87/85* Wmax	87/85* Wmax	87/85* Wmax	87/85* Wmax	87/85* Wmax	87/85* Wmax	87/85* Wmax	87/85* Wmax	87/85* Wmax	87/85* Wmax	87/85* Wmax	87/85* Wmax	87/85* Wmax	87/85* Wmax	87/85* Wmax	87/85* Wmax	87/85* Wmax	87/85* Wmax		87/85* Wmax	87/85* Wmax	87/85* Wmax	
13	287.0 ^{A)}	287.0 ^{A)}																										13	
14	264.0 ^{A)}	264.0 ^{A)}	256.0 ^{A)}	256.0 ^{A)}																								14	
15	245.0 ^{A)}	246.0 ^{A)}	240.0 ^{A)}	240.0 ^{A)}																								15	
16	229.0 ^{A)}	229.0 ^{A)}	224.0 ^{A)}	224.0 ^{A)}	218.0 ^{A)}	218.0 ^{A)}																						16	
17	215.0 ^{A)}	215.0 ^{A)}	209.0 ^{A)}	210.0 ^{A)}	205.0 ^{A)}	205.0 ^{A)}	101.0 ^{A)}	101.0 ^{A)}																				17	
18	201.0 ^{A)}	201.0 ^{A)}	196.0 ^{A)}	197.0 ^{A)}	193.0 ^{A)}	193.0 ^{A)}	187.0 ^{A)}	187.0 ^{A)}																				18	
19	189.0 ^{A)}	189.0 ^{A)}	185.0 ^{A)}	185.0 ^{A)}	182.0 ^{A)}	182.0 ^{A)}	178.0 ^{A)}	178.0 ^{A)}	86.6 ^{A)}	86.6 ^{A)}																		19	
20	178.0 ^{A)}	178.0 ^{A)}	175.0 ^{A)}	175.0 ^{A)}	172.0 ^{A)}	172.0 ^{A)}	169.0 ^{A)}	169.0 ^{A)}	164.0 ^{A)}	164.0 ^{A)}																		20	
22	158.0 ^{A)}	158.0 ^{A)}	157.0 ^{A)}	157.0 ^{A)}	154.0 ^{A)}	154.0 ^{A)}	152.0 ^{A)}	152.0 ^{A)}	149.0 ^{A)}	149.0 ^{A)}	143.0 ^{A)}	143.0 ^{A)}																22	
24	142.0 ^{A)}	142.0 ^{A)}	141.0 ^{A)}	141.0 ^{A)}	140.0 ^{A)}	140.0 ^{A)}	137.0 ^{A)}	137.0 ^{A)}	135.0 ^{A)}	135.0 ^{A)}	131.0 ^{A)}	131.0 ^{A)}	127.0 ^{A)}	127.0 ^{A)}	113.0 ^{A)}	113.0 ^{A)}												24	
26	128.0 ^{A)}	128.0 ^{A)}	128.0 ^{A)}	128.0 ^{A)}	128.0 ^{A)}	128.0 ^{A)}	125.0 ^{A)}	125.0 ^{A)}	124.0 ^{A)}	124.0 ^{A)}	120.0 ^{A)}	120.0 ^{A)}	117.0 ^{A)}	117.0 ^{A)}	110.0 ^{A)}	110.0 ^{A)}	99.4 ^{A)}	99.4 ^{A)}	87.9 ^{A)}	87.9 ^{A)}								26	
28	116.0 ^{A)}	116.0 ^{A)}	116.0 ^{A)}	116.0 ^{A)}	117.0 ^{A)}	117.0 ^{A)}	115.0 ^{A)}	115.0 ^{A)}	113.0 ^{A)}	113.0 ^{A)}	110.0 ^{A)}	110.0 ^{A)}	108.0 ^{A)}	108.0 ^{A)}	104.0 ^{A)}	104.0 ^{A)}	96.7 ^{A)}	96.7 ^{A)}	86.2 ^{A)}	86.2 ^{A)}	75.4 ^{A)}	75.4 ^{A)}						28	
30	104.0 ^{B)}	104.0 ^{B)}	106.0 ^{A)}	106.0 ^{A)}	107.0 ^{A)}	107.0 ^{A)}	106.0 ^{A)}	106.0 ^{A)}	105.0 ^{A)}	105.0 ^{A)}	102.0 ^{A)}	102.0 ^{A)}	100.0 ^{A)}	100.0 ^{A)}	96.9 ^{A)}	96.9 ^{A)}	93.5 ^{B)}	93.5 ^{B)}	84.4 ^{A)}	84.4 ^{A)}	74.1 ^{A)}	74.1 ^{A)}	64.8 ^{A)}	64.8 ^{A)}	55.9 ^{A)}	55.9 ^{A)}	30		
32		93.4 ^{B)}	97.8 ^{A)}	97.8 ^{A)}	98.0 ^{A)}	98.0 ^{A)}	97.5 ^{A)}	97.5 ^{A)}	96.6 ^{A)}	96.6 ^{A)}	94.1 ^{A)}	94.1 ^{A)}	92.7 ^{A)}	92.8 ^{B)}	89.9 ^{A)}	89.9 ^{A)}	88.6 ^{A)}	88.6 ^{A)}	82.6 ^{A)}	82.6 ^{A)}	72.7 ^{A)}	72.7 ^{A)}	63.9 ^{A)}	63.9 ^{A)}	56.3 ^{A)}	56.3 ^{A)}	32		
34		83.0 ^{B)}	90.1 ^{A)}	90.1 ^{A)}	90.5 ^{A)}	90.5 ^{A)}	89.9 ^{A)}	89.9 ^{A)}	89.7 ^{A)}	89.7 ^{A)}	87.6 ^{A)}	87.6 ^{A)}	86.2 ^{A)}	86.2 ^{A)}	83.5 ^{A)}	83.5 ^{A)}	82.6 ^{A)}	82.6 ^{A)}	79.1 ^{A)}	79.1 ^{A)}	72.0 ^{B)}	72.0 ^{B)}	62.9 ^{A)}	62.9 ^{A)}	54.6 ^{A)}	54.6 ^{A)}	34		
36		76.2 ^{B)}	81.3 ^{B)}	81.3 ^{B)}	84.0 ^{A)}	84.0 ^{A)}	83.4 ^{A)}	83.4 ^{A)}	83.1 ^{A)}	83.1 ^{A)}	81.4 ^{A)}	81.4 ^{A)}	80.4 ^{A)}	80.4 ^{A)}	77.8 ^{A)}	77.8 ^{A)}	76.7 ^{A)}	76.7 ^{A)}	74.0 ^{A)}	74.0 ^{A)}	69.9 ^{B)}	69.9 ^{B)}	62.6 ^{B)}	62.6 ^{B)}	53.9 ^{A)}	53.9 ^{A)}	36		
38		69.9 ^{B)}		73.0 ^{B)}	78.1 ^{A)}	78.1 ^{A)}	77.6 ^{A)}	77.6 ^{A)}	77.2 ^{A)}	77.2 ^{A)}	75.7 ^{A)}	75.7 ^{A)}	74.9 ^{A)}	74.9 ^{A)}	72.6 ^{A)}	72.6 ^{A)}	72.0 ^{A)}	72.0 ^{A)}	69.2 ^{A)}	69.2 ^{A)}	65.4 ^{B)}	65.4 ^{B)}	61.0 ^{B)}	61.0 ^{B)}	53.5 ^{B)}	53.5 ^{B)}	38		
40		64.7 ^{B)}		65.4 ^{B)}	72.5 ^{A)}	72.5 ^{A)}	72.2 ^{A)}	72.2 ^{A)}	72.0 ^{A)}	72.0 ^{A)}	70.4 ^{A)}	70.4 ^{A)}	70.1 ^{A)}	70.1 ^{A)}	68.0 ^{A)}	68.0 ^{A)}	67.4 ^{A)}	67.4 ^{A)}	65.1 ^{A)}	65.1 ^{A)}	62.0 ^{A)}	62.0 ^{A)}	58.3 ^{B)}	58.3 ^{B)}	52.4 ^{B)}	52.4 ^{B)}	40		
44		54.8 ^{B)}		55.5 ^{B)}	58.7 ^{B)}	58.7 ^{B)}	62.9 ^{A)}	62.9 ^{A)}	62.6 ^{A)}	62.6 ^{A)}	61.4 ^{A)}	61.4 ^{A)}	61.2 ^{A)}	61.2 ^{A)}	59.5 ^{A)}	59.5 ^{A)}	59.1 ^{A)}	59.1 ^{A)}	57.3 ^{A)}	57.3 ^{A)}	55.0 ^{A)}	55.0 ^{A)}	52.9 ^{A)}	52.9 ^{A)}	49.3 ^{B)}	49.3 ^{B)}	44		
48		44.9 ^{B)}		48.0 ^{B)}	49.3 ^{B)}	49.3 ^{B)}	53.5 ^{B)}	53.5 ^{B)}	55.0 ^{A)}	55.0 ^{A)}	53.7 ^{A)}	53.7 ^{A)}	53.8 ^{A)}	53.8 ^{A)}	52.1 ^{A)}	52.1 ^{A)}	52.1 ^{A)}	52.1 ^{A)}	50.6 ^{A)}	50.6 ^{A)}	48.6 ^{A)}	48.6 ^{A)}	46.6 ^{A)}	46.6 ^{A)}	44.7 ^{A)}	44.7 ^{A)}	48		
52		36.2 ^{B)}		40.0 ^{B)}	42.4 ^{B)}	42.4 ^{B)}	43.4 ^{B)}	43.4 ^{B)}	48.7 ^{A)}	48.7 ^{A)}	47.6 ^{A)}	47.6 ^{A)}	47.2 ^{A)}	47.2 ^{A)}	45.7 ^{A)}	45.7 ^{A)}	45.8 ^{A)}	45.8 ^{A)}	44.2 ^{A)}	44.2 ^{A)}	42.7 ^{A)}	42.7 ^{A)}	41.4 ^{A)}	41.4 ^{A)}	39.4 ^{A)}	39.4 ^{A)}	52		
56		28.8 ^{B)}		32.3 ^{B)}	36.2 ^{B)}	36.2 ^{B)}	36.9 ^{B)}	36.9 ^{B)}	38.9 ^{A)}	38.9 ^{A)}	42.2 ^{A)}	42.2 ^{A)}	41.9 ^{A)}	41.9 ^{A)}	40.2 ^{A)}	40.2 ^{A)}	40.3 ^{A)}	40.3 ^{A)}	38.9 ^{A)}	38.9 ^{A)}	37.3 ^{A)}	37.3 ^{A)}	36.4 ^{A)}	36.4 ^{A)}	34.6 ^{A)}	34.6 ^{A)}	56		
60		22.5 ^{B)}		25.5 ^{B)}	29.5 ^{B)}	29.5 ^{B)}	32.1 ^{B)}	32.1 ^{B)}	33.0 ^{B)}	33.0 ^{B)}	36.1 ^{B)}	36.1 ^{B)}	37.3 ^{A)}	37.3 ^{A)}	35.7 ^{A)}	35.7 ^{A)}	35.5 ^{A)}	35.5 ^{A)}	34.1 ^{A)}	34.1 ^{A)}	32.5 ^{A)}	32.5 ^{A)}	31.7 ^{A)}	31.7 ^{A)}	30.2 ^{A)}	30.2 ^{A)}	60		
64				19.5 ^{B)}	23.2 ^{B)}	23.2 ^{B)}	26.5 ^{B)}	26.5 ^{B)}	28.3 ^{B)}	28.3 ^{B)}	28.8 ^{B)}	28.8 ^{B)}	33.2 ^{A)}	33.2 ^{A)}	31.7 ^{A)}	31.7 ^{A)}	31.5 ^{A)}	31.5 ^{A)}	30.0 ^{A)}	30.0 ^{A)}	28.4 ^{A)}	28.4 ^{A)}	27.4 ^{A)}	27.4 ^{A)}	26.1 ^{A)}	26.1 ^{A)}	64		
68					17.7 ^{B)}	17.7 ^{B)}	20.7 ^{B)}	20.7 ^{B)}	23.9 ^{B)}	23.9 ^{B)}	24.0 ^{B)}	24.0 ^{B)}	25.3 ^{B)}	25.3 ^{B)}	28.2 ^{A)}	28.2 ^{A)}	27.9 ^{A)}	27.9 ^{A)}	26.5 ^{A)}	26.5 ^{A)}	24.9 ^{A)}	24.9 ^{A)}	23.9 ^{A)}	23.9 ^{A)}	22.4 ^{A)}	22.4 ^{A)}	68		
72					13.1 ^{B)}	13.1 ^{B)}	15.6 ^{B)}	15.6 ^{B)}	18.8 ^{B)}	18.8 ^{B)}	20.6 ^{B)}	20.6 ^{B)}	21.2 ^{B)}	21.2 ^{B)}	23.8 ^{B)}	23.8 ^{B)}	24.8 ^{A)}	24.8 ^{A)}	23.4 ^{A)}	23.4 ^{A)}	21.8 ^{A)}	21.8 ^{A)}	20.9 ^{A)}	20.9 ^{A)}	19.3 ^{A)}	19.3 ^{A)}	72		
76							11.2 ^{B)}	11.2 ^{B)}	14.0 ^{B)}	14.0 ^{B)}	16.6 ^{B)}	16.6 ^{B)}	17.8 ^{B)}	17.8 ^{B)}	18.0 ^{B)}	18.0 ^{B)}	22.0 ^{A)}	22.0 ^{A)}	20.6 ^{A)}	20.6 ^{A)}	19.1 ^{A)}	19.1 ^{A)}	18.1 ^{A)}	18.1 ^{A)}	16.6 ^{A)}	16.6 ^{A)}	76		
80									10.4 ^{B)}	10.4 ^{B)}	12.4 ^{B)}	12.4 ^{B)}	14.7 ^{B)}	14.7 ^{B)}	14.3 ^{B)}	14.3 ^{B)}			15.4 ^{B)}	15.4 ^{B)}	18.1 ^{A)}	18.1 ^{A)}	16.6 ^{A)}	16.6 ^{A)}	15.7 ^{A)}	15.7 ^{A)}	14.2 ^{A)}	14.2 ^{A)}	80
84									7.1 ^{B)}	7.1 ^{B)}	8.8 ^{B)}	8.8 ^{B)}	11.2 ^{B)}	11.2 ^{B)}	12.0 ^{B)}	12.0 ^{B)}	12.6 ^{B)}	12.6 ^{B)}	14.7 ^{B)}	14.7 ^{B)}	14.4 ^{A)}	14.4 ^{A)}	13.4 ^{A)}	13.4 ^{A)}	12.3 ^{A)}	12.3 ^{A)}	84		
88													7.9 ^{B)}	7.9 ^{B)}	9.4 ^{B)}	9.4 ^{B)}	10.4 ^{B)}	10.4 ^{B)}	10.7 ^{B)}	10.7 ^{B)}	12.6 ^{A)}	12.6 ^{A)}	11.9 ^{A)}	11.9 ^{A)}	10.7 ^{A)}	10.7 ^{A)}	88		
92															6.3 ^{B)}	6.3 ^{B)}	8.3 ^{B)}	8.3 ^{B)}	8.2 ^{B)}	8.2 ^{B)}			8.1 ^{B)}	8.1 ^{B)}	9.2 ^{A)}	9.2 ^{A)}	92		
96																					6.4 ^{B)}	6.4 ^{B)}	8.2 ^{B)}	8.2 ^{B)}	7.9 ^{A)}	7.9 ^{A)}	96		
100																									6.8 ^{A)}	6.8 ^{A)}	100		
1) 12°		2) 17°		3) 22°		4) 27°		5) 32°		6) 37°		7) 42°		8) 47°		9) 52°		10) 57°		11) 62°									
A) 87°		B) 85°		C) 80°		D) 75°		E) 65°		F) 55°		G) 45°																	

1) 12° 2) 17° 3) 22° 4) 27° 5) 32° 6) 37° 7) 42° 8) 47° 9) 52° 10) 57° 11) 62°
A) 87° B) 85° C) 80° D) 75° E) 65° F) 55° G) 45°



 m	S2 54 m																				 m						
	W 24 m		W 30 m		W 36 m		W 42 m		W 48 m		W 54 m		W 60 m		W 66 m		W 72 m		W 78 m			W 84 m		W 90 m		W 96 m	
	87/85°	Wmax	87/85°	Wmax	87/85°	Wmax	87/85°	Wmax	87/85°	Wmax	87/85°	Wmax	87/85°	Wmax	87/85°	Wmax	87/85°	Wmax	87/85°	Wmax		87/85°	Wmax	87/85°	Wmax	87/85°	Wmax
13	267.0 ^{A)}	267.0 ^{A)}																									13
14	253.0 ^{A)}	253.0 ^{A)}																									14
15	235.0 ^{A)}	235.0 ^{A)}	226.0 ^{A)}	226.0 ^{A)}																							15
16	224.0 ^{B)}	224.0 ^{B)}	214.0 ^{A)}	214.0 ^{A)}																							16
17	209.0 ^{B)}	209.0 ^{B)}	200.0 ^{A)}	200.0 ^{A)}	195.0 ^{A)}	195.0 ^{A)}																					17
18	196.0 ^{B)}	196.0 ^{B)}	192.0 ^{B)}	192.0 ^{B)}	185.0 ^{A)}	185.0 ^{A)}	175.0 ^{A)}	175.0 ^{A)}																			18
19	184.0 ^{B)}	185.0 ^{B)}	181.0 ^{B)}	181.0 ^{B)}	174.0 ^{A)}	174.0 ^{A)}	168.0 ^{A)}	168.0 ^{A)}																			19
20	173.0 ^{B)}	174.0 ^{B)}	170.0 ^{B)}	170.0 ^{B)}	167.0 ^{B)}	167.0 ^{B)}	160.0 ^{A)}	160.0 ^{A)}	153.0 ^{A)}	153.0 ^{A)}																	20
22	154.0 ^{B)}	154.0 ^{B)}	153.0 ^{B)}	153.0 ^{B)}	151.0 ^{B)}	151.0 ^{B)}	146.0 ^{B)}	146.0 ^{B)}	141.0 ^{A)}	141.0 ^{A)}	134.0 ^{A)}	134.0 ^{A)}														22	
24	138.0 ^{A)}	138.0 ^{A)}	138.0 ^{B)}	138.0 ^{B)}	137.0 ^{B)}	137.0 ^{B)}	133.0 ^{B)}	133.0 ^{B)}	130.0 ^{B)}	130.0 ^{B)}	125.0 ^{A)}	125.0 ^{A)}	117.0 ^{A)}	117.0 ^{A)}												24	
26	126.0 ^{A)}	126.0 ^{A)}	124.0 ^{B)}	124.0 ^{B)}	124.0 ^{B)}	124.0 ^{B)}	121.0 ^{B)}	121.0 ^{B)}	119.0 ^{B)}	119.0 ^{B)}	117.0 ^{B)}	117.0 ^{B)}	110.0 ^{A)}	110.0 ^{A)}	103.0 ^{A)}	103.0 ^{A)}	91.8 ^{A)}	91.8 ^{A)}									26
28	116.0 ^{A)}	116.0 ^{A)}	114.0 ^{A)}	114.0 ^{A)}	113.0 ^{B)}	113.0 ^{B)}	111.0 ^{B)}	111.0 ^{B)}	110.0 ^{B)}	110.0 ^{B)}	107.0 ^{B)}	107.0 ^{B)}	104.0 ^{B)}	104.0 ^{B)}	98.4 ^{A)}	98.4 ^{A)}	89.8 ^{A)}	89.8 ^{A)}	79.6 ^{A)}	79.6 ^{A)}	69.8 ^{A)}	69.8 ^{A)}					28
30	103.0 ^{B)}	103.0 ^{B)}	105.0 ^{A)}	105.0 ^{A)}	103.0 ^{A)}	103.0 ^{A)}	102.0 ^{B)}	102.0 ^{B)}	101.0 ^{B)}	101.0 ^{B)}	99.2 ^{B)}	99.2 ^{B)}	96.3 ^{B)}	96.3 ^{B)}	94.3 ^{B)}	94.3 ^{B)}	87.6 ^{A)}	87.6 ^{A)}	78.1 ^{A)}	78.1 ^{A)}	68.6 ^{A)}	68.6 ^{A)}	60.4 ^{A)}	60.4 ^{A)}			30
32		93.4 ^{B)}	96.9 ^{A)}	96.9 ^{A)}	95.6 ^{A)}	95.6 ^{A)}	93.5 ^{B)}	93.5 ^{B)}	93.3 ^{B)}	93.3 ^{B)}	91.7 ^{B)}	91.7 ^{B)}	89.2 ^{B)}	89.2 ^{B)}	87.6 ^{B)}	87.6 ^{B)}	84.5 ^{B)}	84.5 ^{B)}	76.7 ^{A)}	76.7 ^{A)}	67.4 ^{A)}	67.4 ^{A)}	59.4 ^{A)}	59.4 ^{A)}	51.5 ^{A)}	51.5 ^{A)}	32
34		83.3 ^{B)}	89.9 ^{A)}	89.9 ^{A)}	89.0 ^{A)}	89.0 ^{A)}	86.5 ^{A)}	86.5 ^{A)}	86.1 ^{B)}	86.1 ^{B)}	85.2 ^{B)}	85.2 ^{B)}	83.1 ^{B)}	83.1 ^{B)}	81.4 ^{B)}	81.4 ^{B)}	79.0 ^{B)}	79.0 ^{B)}	75.6 ^{B)}	75.6 ^{B)}	67.2 ^{B)}	67.2 ^{B)}	58.4 ^{A)}	58.4 ^{A)}	50.9 ^{A)}	50.9 ^{A)}	34
36		74.8 ^{B)}	80.8 ^{B)}	80.8 ^{B)}	83.2 ^{A)}	83.2 ^{A)}	80.6 ^{A)}	80.6 ^{A)}	79.5 ^{B)}	79.5 ^{B)}	79.2 ^{B)}	79.2 ^{B)}	77.3 ^{B)}	77.3 ^{B)}	76.1 ^{B)}	76.1 ^{B)}	73.7 ^{B)}	73.7 ^{B)}	71.0 ^{B)}	71.0 ^{B)}	65.9 ^{B)}	65.9 ^{B)}	58.1 ^{B)}	58.1 ^{B)}	50.1 ^{A)}	50.1 ^{A)}	36
38		68.6 ^{B)}		73.0 ^{B)}	77.8 ^{A)}	77.8 ^{A)}	75.5 ^{A)}	75.5 ^{A)}	74.0 ^{A)}	74.0 ^{A)}	73.3 ^{B)}	73.3 ^{B)}	72.0 ^{B)}	72.0 ^{B)}	71.1 ^{B)}	71.1 ^{B)}	68.9 ^{B)}	68.9 ^{B)}	66.2 ^{B)}	66.2 ^{B)}	62.8 ^{B)}	62.8 ^{B)}	57.3 ^{B)}	57.3 ^{B)}	49.6 ^{B)}	49.6 ^{B)}	38
40		62.6 ^{B)}		65.4 ^{B)}	72.4 ^{A)}	72.4 ^{A)}	71.1 ^{A)}	71.1 ^{A)}	69.5 ^{A)}	69.5 ^{A)}	68.3 ^{A)}	68.3 ^{A)}	67.1 ^{B)}	67.1 ^{B)}	66.4 ^{B)}	66.4 ^{B)}	64.6 ^{B)}	64.6 ^{B)}	62.1 ^{B)}	62.1 ^{B)}	59.4 ^{B)}	59.4 ^{B)}	55.2 ^{B)}	55.2 ^{B)}	48.8 ^{B)}	48.8 ^{B)}	40
44		53.3 ^{B)}		54.6 ^{B)}	58.7 ^{B)}	58.7 ^{B)}	62.2 ^{A)}	62.2 ^{A)}	61.7 ^{A)}	61.7 ^{A)}	60.2 ^{A)}	60.2 ^{A)}	58.4 ^{A)}	58.4 ^{A)}	57.7 ^{B)}	57.7 ^{B)}	56.5 ^{B)}	56.5 ^{B)}	54.4 ^{B)}	54.4 ^{B)}	52.2 ^{B)}	52.2 ^{B)}	50.3 ^{B)}	50.3 ^{B)}	46.8 ^{B)}	46.8 ^{B)}	44
48		44.3 ^{B)}		46.3 ^{B)}	48.5 ^{B)}	48.5 ^{B)}	52.6 ^{B)}	52.6 ^{B)}	54.4 ^{A)}	54.4 ^{A)}	53.7 ^{A)}	53.7 ^{A)}	51.8 ^{A)}	51.8 ^{A)}	50.7 ^{A)}	50.7 ^{A)}	49.3 ^{A)}	49.3 ^{A)}	47.6 ^{B)}	47.6 ^{B)}	45.8 ^{B)}	45.8 ^{B)}	44.3 ^{B)}	44.3 ^{B)}	42.1 ^{B)}	42.1 ^{B)}	48
52		35.8 ^{B)}		39.2 ^{B)}	40.8 ^{B)}	40.8 ^{B)}	42.3 ^{B)}	42.3 ^{B)}	48.1 ^{A)}	48.1 ^{A)}	47.7 ^{A)}	47.7 ^{A)}	46.6 ^{A)}	46.6 ^{A)}	45.2 ^{A)}	45.2 ^{A)}	43.8 ^{A)}	43.8 ^{A)}	41.8 ^{A)}	41.8 ^{A)}	39.9 ^{B)}	39.9 ^{B)}	38.8 ^{B)}	38.8 ^{B)}	36.9 ^{B)}	36.9 ^{B)}	52
56		28.3 ^{B)}		31.8 ^{B)}	35.2 ^{B)}	35.2 ^{B)}	35.7 ^{B)}	35.7 ^{B)}	38.4 ^{B)}	38.4 ^{B)}	42.2 ^{A)}	42.2 ^{A)}	41.3 ^{A)}	41.3 ^{A)}	40.5 ^{A)}	40.5 ^{A)}	39.2 ^{A)}	39.2 ^{A)}	37.3 ^{A)}	37.3 ^{A)}	35.1 ^{A)}	35.1 ^{A)}	33.9 ^{A)}	33.9 ^{A)}	32.1 ^{B)}	32.1 ^{B)}	56
60		21.9 ^{B)}		24.9 ^{B)}	29.1 ^{B)}	29.1 ^{B)}	30.3 ^{B)}	30.3 ^{B)}	31.9 ^{B)}	31.9 ^{B)}	35.9 ^{B)}	35.9 ^{B)}	36.7 ^{A)}	36.7 ^{A)}	36.0 ^{A)}	36.0 ^{A)}	35.0 ^{A)}	35.0 ^{A)}	33.3 ^{A)}	33.3 ^{A)}	31.4 ^{A)}	31.4 ^{A)}	30.0 ^{A)}	30.0 ^{A)}	28.2 ^{A)}	28.2 ^{A)}	60
64		16.2 ^{B)}		18.9 ^{B)}	22.9 ^{B)}	22.9 ^{B)}	25.3 ^{B)}	25.3 ^{B)}	26.7 ^{B)}	26.7 ^{B)}	28.1 ^{B)}	28.1 ^{B)}	32.7 ^{A)}	32.7 ^{A)}	31.9 ^{A)}	31.9 ^{A)}	31.0 ^{A)}	31.0 ^{A)}	29.5 ^{A)}	29.5 ^{A)}	27.8 ^{A)}	27.8 ^{A)}	26.8 ^{A)}	26.8 ^{A)}	24.8 ^{A)}	24.8 ^{A)}	64
68				13.9 ^{B)}	17.3 ^{B)}	17.3 ^{B)}	19.9 ^{B)}	19.9 ^{B)}	22.7 ^{B)}	22.7 ^{B)}	23.4 ^{B)}	23.4 ^{B)}	24.8 ^{B)}	24.8 ^{B)}	28.3 ^{A)}	28.3 ^{A)}	27.5 ^{A)}	27.5 ^{A)}	26.0 ^{A)}	26.0 ^{A)}	24.5 ^{A)}	24.5 ^{A)}	23.4 ^{A)}	23.4 ^{A)}	21.8 ^{A)}	21.8 ^{A)}	68
72					12.7 ^{B)}	12.7 ^{B)}	14.8 ^{B)}	14.8 ^{B)}	18.2 ^{B)}	18.2 ^{B)}	19.6 ^{B)}	19.6 ^{B)}	20.3 ^{B)}	20.3 ^{B)}	23.7 ^{B)}	23.7 ^{B)}	24.4 ^{A)}	24.4 ^{A)}	22.9 ^{A)}	22.9 ^{A)}	21.4 ^{A)}	21.4 ^{A)}	20.4 ^{A)}	20.4 ^{A)}	18.9 ^{A)}	18.9 ^{A)}	72
76					9.0 ^{B)}		10.6 ^{B)}	10.6 ^{B)}	13.6 ^{B)}	13.6 ^{B)}	16.0 ^{B)}	16.0 ^{B)}	16.6 ^{B)}	16.6 ^{B)}	17.5 ^{B)}	17.5 ^{B)}	21.5 ^{A)}	21.5 ^{A)}	20.1 ^{A)}	20.1 ^{A)}	18.7 ^{A)}	18.7 ^{A)}	17.6 ^{A)}	17.6 ^{A)}	16.1 ^{A)}	16.1 ^{A)}	76
80							7.2 ^{B)}	7.2 ^{B)}	9.7 ^{B)}	9.7 ^{B)}	12.1 ^{B)}	12.1 ^{B)}	13.6 ^{B)}	13.6 ^{B)}	13.9 ^{B)}	13.9 ^{B)}	14.8 ^{B)}	14.8 ^{B)}	17.7 ^{A)}	17.7 ^{A)}	16.2 ^{A)}	16.2 ^{A)}	15.2 ^{A)}	15.2 ^{A)}	13.8 ^{A)}	13.8 ^{A)}	80
84								6.5 ^{B)}	6.5 ^{B)}		8.6 ^{B)}	8.6 ^{B)}	10.7 ^{B)}	10.7 ^{B)}	11.3 ^{B)}	11.3 ^{B)}	11.9 ^{B)}	11.9 ^{B)}	14.2 ^{B)}	14.2 ^{B)}	14.0 ^{A)}	14.0 ^{A)}	13.1 ^{A)}	13.1 ^{A)}	11.9 ^{A)}	11.9 ^{A)}	84
88													7.5 ^{B)}	7.5 ^{B)}	9.0 ^{B)}	9.0 ^{B)}	9.6 ^{B)}	9.6 ^{B)}	9.9 ^{B)}	9.9 ^{B)}	12.3 ^{A)}	12.3 ^{A)}	11.5 ^{A)}	11.5 ^{A)}	10.3 ^{A)}	10.3 ^{A)}	88
92																	7.5 ^{B)}	7.5 ^{B)}	7.3 ^{B)}	7.3 ^{B)}		7.4 ^{B)}	10.1 ^{A)}	10.1 ^{A)}	8.9 ^{A)}	8.9 ^{A)}	92
96																						7.8 ^{B)}	7.8 ^{B)}	7.6 ^{A)}	7.6 ^{A)}	96	
100																									6.4 ^{A)}	6.4 ^{A)}	100

1) 12°

2) 17°

3) 22°

4) 27°

5) 32°

6) 37°

7) 42°

8) 47°

9) 52°

10) 57°

11) 62°

A) 87°

B) 85°

C) 80°

D) 75°

E) 65°

F) 55°

G) 45°

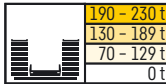
1) 12° 2) 17° 3) 22° 4) 27° 5) 32° 6) 37° 7) 42° 8) 47° 9) 52° 10) 57° 11) 62°
A) 87° B) 85° C) 80° D) 75° E) 65° F) 55° G) 45°



 m	S2 60 m																				 m						
	W 24 m		W 30 m		W 36 m		W 42 m		W 48 m		W 54 m		W 60 m		W 66 m		W 72 m		W 78 m			W 84 m		W 90 m		W 96 m	
	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax		87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax
13	246.0 ^{A)}	246.0 ^{A)}																									13
14	236.0 ^{A)}	236.0 ^{A)}																									14
15	223.0 ^{A)}	223.0 ^{A)}	209.0 ^{A)}	209.0 ^{A)}																							15
16	208.0 ^{A)}	211.0 ^{C)}	202.0 ^{A)}	202.0 ^{A)}																							16
17	204.0 ^{B)}	204.0 ^{B)}	190.0 ^{A)}	190.0 ^{A)}	182.0 ^{A)}	182.0 ^{A)}																					17
18	191.0 ^{B)}	191.0 ^{B)}	178.0 ^{A)}	181.0 ^{C)}	174.0 ^{A)}	174.0 ^{A)}																					18
19	180.0 ^{B)}	181.0 ^{C)}	176.0 ^{B)}	176.0 ^{B)}	165.0 ^{A)}	165.0 ^{A)}	158.0 ^{A)}	158.0 ^{A)}																			19
20	170.0 ^{B)}	171.0 ^{C)}	166.0 ^{B)}	166.0 ^{B)}	163.0 ^{B)}	163.0 ^{B)}	152.0 ^{A)}	152.0 ^{A)}	141.0 ^{A)}	141.0 ^{A)}																	20
22	151.0 ^{B)}	152.0 ^{B)}	149.0 ^{B)}	150.0 ^{C)}	147.0 ^{B)}	147.0 ^{B)}	144.0 ^{B)}	144.0 ^{B)}	133.0 ^{A)}	133.0 ^{A)}	124.0 ^{A)}	124.0 ^{A)}															22
24	136.0 ^{B)}	136.0 ^{B)}	135.0 ^{B)}	135.0 ^{B)}	133.0 ^{B)}	134.0 ^{C)}	131.0 ^{B)}	131.0 ^{B)}	127.0 ^{B)}	127.0 ^{B)}	117.0 ^{A)}	117.0 ^{A)}	108.0 ^{A)}	108.0 ^{A)}													24
26	123.0 ^{B)}	123.0 ^{B)}	122.0 ^{B)}	122.0 ^{C)}	122.0 ^{B)}	122.0 ^{C)}	119.0 ^{B)}	119.0 ^{B)}	116.0 ^{B)}	116.0 ^{B)}	114.0 ^{B)}	114.0 ^{B)}	103.0 ^{A)}	103.0 ^{A)}	95.4 ^{A)}	95.4 ^{A)}											26
28	112.0 ^{B)}	112.0 ^{B)}	111.0 ^{B)}	111.0 ^{C)}	111.0 ^{B)}	111.0 ^{B)}	110.0 ^{B)}	110.0 ^{B)}	107.0 ^{B)}	107.0 ^{B)}	104.0 ^{B)}	104.0 ^{B)}	101.0 ^{B)}	101.0 ^{B)}	91.9 ^{A)}	91.9 ^{A)}	83.6 ^{A)}	83.6 ^{A)}	74.4 ^{A)}	74.4 ^{A)}							28
30	102.0 ^{B)}	102.0 ^{B)}	102.0 ^{B)}	102.0 ^{B)}	102.0 ^{B)}	102.0 ^{B)}	101.0 ^{B)}	101.0 ^{B)}	98.2 ^{B)}	98.2 ^{B)}	96.4 ^{B)}	96.4 ^{B)}	93.4 ^{B)}	93.4 ^{B)}	90.7 ^{B)}	90.7 ^{B)}	81.5 ^{A)}	81.5 ^{A)}	72.9 ^{A)}	72.9 ^{A)}	64.1 ^{A)}	64.1 ^{A)}					30
32		92.3 ^{B)}	93.2 ^{B)}	93.2 ^{B)}	93.3 ^{B)}	93.3 ^{B)}	93.1 ^{B)}	93.1 ^{B)}	91.1 ^{B)}	91.1 ^{B)}	89.5 ^{B)}	89.5 ^{B)}	86.8 ^{B)}	86.8 ^{B)}	85.2 ^{B)}	85.2 ^{B)}	80.9 ^{B)}	80.9 ^{B)}	71.4 ^{A)}	71.4 ^{A)}	63.0 ^{A)}	63.0 ^{A)}	55.6 ^{A)}	55.6 ^{A)}			32
34		82.7 ^{B)}	86.1 ^{B)}	86.1 ^{B)}	86.0 ^{B)}	86.0 ^{B)}	85.6 ^{B)}	85.6 ^{B)}	84.4 ^{B)}	84.4 ^{B)}	83.2 ^{B)}	83.2 ^{B)}	80.6 ^{B)}	80.6 ^{B)}	79.1 ^{B)}	79.1 ^{C)}	76.8 ^{B)}	76.8 ^{B)}	71.2 ^{B)}	71.2 ^{B)}	61.8 ^{A)}	61.8 ^{A)}	54.6 ^{A)}	54.6 ^{A)}	47.6 ^{A)}	47.6 ^{A)}	34
36		73.1 ^{B)}	79.5 ^{B)}	79.5 ^{B)}	79.8 ^{B)}	79.8 ^{B)}	79.2 ^{B)}	79.2 ^{B)}	78.1 ^{B)}	78.1 ^{B)}	77.3 ^{B)}	77.3 ^{B)}	75.1 ^{B)}	75.1 ^{B)}	73.8 ^{B)}	73.8 ^{B)}	71.2 ^{B)}	71.2 ^{C)}	68.2 ^{B)}	68.2 ^{B)}	61.6 ^{B)}	61.6 ^{B)}	53.7 ^{A)}	53.7 ^{A)}	46.8 ^{A)}	46.8 ^{A)}	36
38		66.7 ^{B)}		72.1 ^{B)}	73.9 ^{B)}	73.9 ^{B)}	73.5 ^{B)}	73.5 ^{B)}	72.4 ^{B)}	72.4 ^{B)}	72.0 ^{B)}	72.0 ^{B)}	70.2 ^{B)}	70.2 ^{B)}	68.9 ^{B)}	68.9 ^{B)}	66.9 ^{B)}	66.9 ^{B)}	64.0 ^{B)}	64.0 ^{B)}	59.8 ^{B)}	59.8 ^{B)}	53.4 ^{B)}	53.4 ^{B)}	45.8 ^{A)}	45.8 ^{A)}	38
40		60.7 ^{B)}		64.8 ^{B)}	69.0 ^{A)}	69.0 ^{A)}	68.4 ^{B)}	68.4 ^{B)}	67.3 ^{B)}	67.3 ^{B)}	67.0 ^{B)}	67.0 ^{B)}	65.6 ^{B)}	65.6 ^{B)}	64.6 ^{B)}	64.6 ^{B)}	62.5 ^{B)}	62.5 ^{B)}	60.1 ^{B)}	60.1 ^{B)}	57.1 ^{B)}	57.1 ^{B)}	52.2 ^{B)}	52.2 ^{B)}	45.4 ^{B)}	45.4 ^{B)}	40
44		50.7 ^{B)}		52.9 ^{B)}		58.0 ^{C)}	59.9 ^{A)}	59.9 ^{A)}	58.6 ^{B)}	58.6 ^{B)}	58.2 ^{B)}	58.2 ^{B)}	57.0 ^{B)}	57.0 ^{B)}	56.4 ^{B)}	56.4 ^{C)}	55.2 ^{B)}	55.2 ^{B)}	52.7 ^{B)}	52.7 ^{B)}	50.5 ^{B)}	50.5 ^{B)}	48.5 ^{B)}	48.5 ^{B)}	43.7 ^{B)}	43.7 ^{B)}	44
48		42.4 ^{B)}		43.8 ^{B)}		47.0 ^{C)}	52.1 ^{B)}	52.1 ^{B)}	51.7 ^{A)}	51.7 ^{A)}	50.8 ^{B)}	50.8 ^{C)}	49.7 ^{B)}	49.7 ^{B)}	49.3 ^{B)}	49.3 ^{B)}	48.1 ^{B)}	48.1 ^{B)}	46.6 ^{B)}	46.6 ^{B)}	44.3 ^{B)}	44.3 ^{B)}	42.8 ^{B)}	42.8 ^{B)}	40.1 ^{B)}	40.1 ^{B)}	48
52		34.2 ^{B)}		37.1 ^{B)}		39.4 ^{C)}		42.2 ^{B)}	46.4 ^{A)}	46.4 ^{A)}	45.2 ^{A)}	45.2 ^{A)}	43.7 ^{B)}	43.7 ^{B)}	43.0 ^{B)}	43.0 ^{B)}	42.1 ^{B)}	42.1 ^{B)}	40.5 ^{B)}	40.5 ^{B)}	38.9 ^{B)}	38.9 ^{B)}	37.5 ^{B)}	37.5 ^{B)}	35.7 ^{B)}	35.7 ^{B)}	52
56		26.8 ^{B)}		30.4 ^{B)}		33.1 ^{C)}		34.9 ^{B)}		37.7 ^{B)}	40.6 ^{A)}	40.6 ^{A)}	39.0 ^{A)}	39.0 ^{C)}	37.9 ^{A)}	37.9 ^{A)}	36.9 ^{B)}	36.9 ^{B)}	35.3 ^{B)}	35.3 ^{B)}	33.7 ^{B)}	33.7 ^{B)}	32.7 ^{B)}	32.7 ^{B)}	31.1 ^{B)}	31.1 ^{B)}	56
60		20.4 ^{B)}		23.7 ^{B)}		27.4 ^{B)}	29.0 ^{B)}			30.9 ^{C)}	35.0 ^{B)}	35.0 ^{B)}	35.2 ^{A)}	35.2 ^{A)}	34.0 ^{A)}	34.0 ^{A)}	32.7 ^{A)}	32.7 ^{A)}	30.8 ^{B)}	30.8 ^{B)}	29.3 ^{B)}	29.3 ^{B)}	28.2 ^{B)}	28.2 ^{B)}	26.6 ^{B)}	26.7 ^{A)}	60
64		14.8 ^{B)}		17.7 ^{B)}		21.8 ^{C)}	24.3 ^{B)}			25.3 ^{B)}		27.3 ^{B)}	32.0 ^{A)}	32.0 ^{A)}	30.7 ^{A)}	30.7 ^{A)}	29.3 ^{A)}	29.3 ^{A)}	27.5 ^{A)}	27.5 ^{A)}	25.5 ^{A)}	25.5 ^{A)}	24.2 ^{B)}	24.2 ^{B)}	22.8 ^{B)}	22.8 ^{B)}	64
68		10.5 ^{A)}		12.6 ^{B)}		16.2 ^{B)}		19.3 ^{B)}		20.9 ^{B)}		22.3 ^{B)}		24.2 ^{B)}	27.8 ^{A)}	27.8 ^{A)}	26.4 ^{A)}	26.4 ^{A)}	24.6 ^{A)}	24.6 ^{A)}	22.8 ^{A)}	22.8 ^{A)}	21.4 ^{A)}	21.4 ^{A)}	19.8 ^{A)}	19.8 ^{A)}	68
72				8.8 ^{C)}		11.7 ^{B)}		14.4 ^{B)}		16.7 ^{B)}		18.1 ^{B)}		19.7 ^{C)}	23.0 ^{B)}	23.0 ^{B)}	21.0 ^{A)}	21.0 ^{A)}	19.7 ^{A)}	19.7 ^{A)}	18.0 ^{A)}	18.0 ^{A)}	16.8 ^{A)}	16.8 ^{A)}	15.1 ^{A)}	15.1 ^{A)}	72
76						8.0 ^{C)}		10.1 ^{B)}		12.7 ^{B)}		14.4 ^{B)}		15.2 ^{B)}		16.4 ^{B)}	21.0 ^{A)}	21.0 ^{A)}	19.7 ^{A)}	19.7 ^{A)}	18.0 ^{A)}	18.0 ^{A)}	16.8 ^{A)}	16.8 ^{A)}	15.1 ^{A)}	15.1 ^{A)}	76
80							5.5 ^{A)}		9.0 ^{B)}		11.3 ^{B)}		12.3 ^{B)}		13.1 ^{B)}		14.5 ^{B)}	17.2 ^{A)}	17.2 ^{A)}	15.7 ^{A)}	15.7 ^{A)}	14.7 ^{A)}	14.7 ^{A)}	13.1 ^{A)}	13.1 ^{A)}	80	
84							5.7 ^{B)}				8.0 ^{B)}		9.7 ^{B)}		10.5 ^{B)}		11.6 ^{C)}	13.6 ^{B)}	13.6 ^{B)}	13.5 ^{A)}	13.5 ^{A)}	12.8 ^{A)}	12.8 ^{A)}	11.5 ^{A)}	11.5 ^{A)}	84	
88												6.9 ^{B)}		8.0 ^{B)}		8.5 ^{B)}		9.0 ^{C)}		11.9 ^{A)}	11.9 ^{A)}	11.1 ^{B)}	11.1 ^{B)}	10.0 ^{A)}	10.0 ^{A)}	88	
92																	6.4 ^{B)}		6.6 ^{B)}		7.0 ^{C)}	9.7 ^{A)}	9.7 ^{A)}	8.5 ^{A)}	8.5 ^{A)}	92	
96																					5.3 ^{C)}	7.3 ^{B)}	7.3 ^{B)}			96	
100																								6.1 ^{A)}	6.1 ^{A)}	100	

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

A) 87° B) 85° C) 80° D) 75° E) 65° F) 55° G) 45°

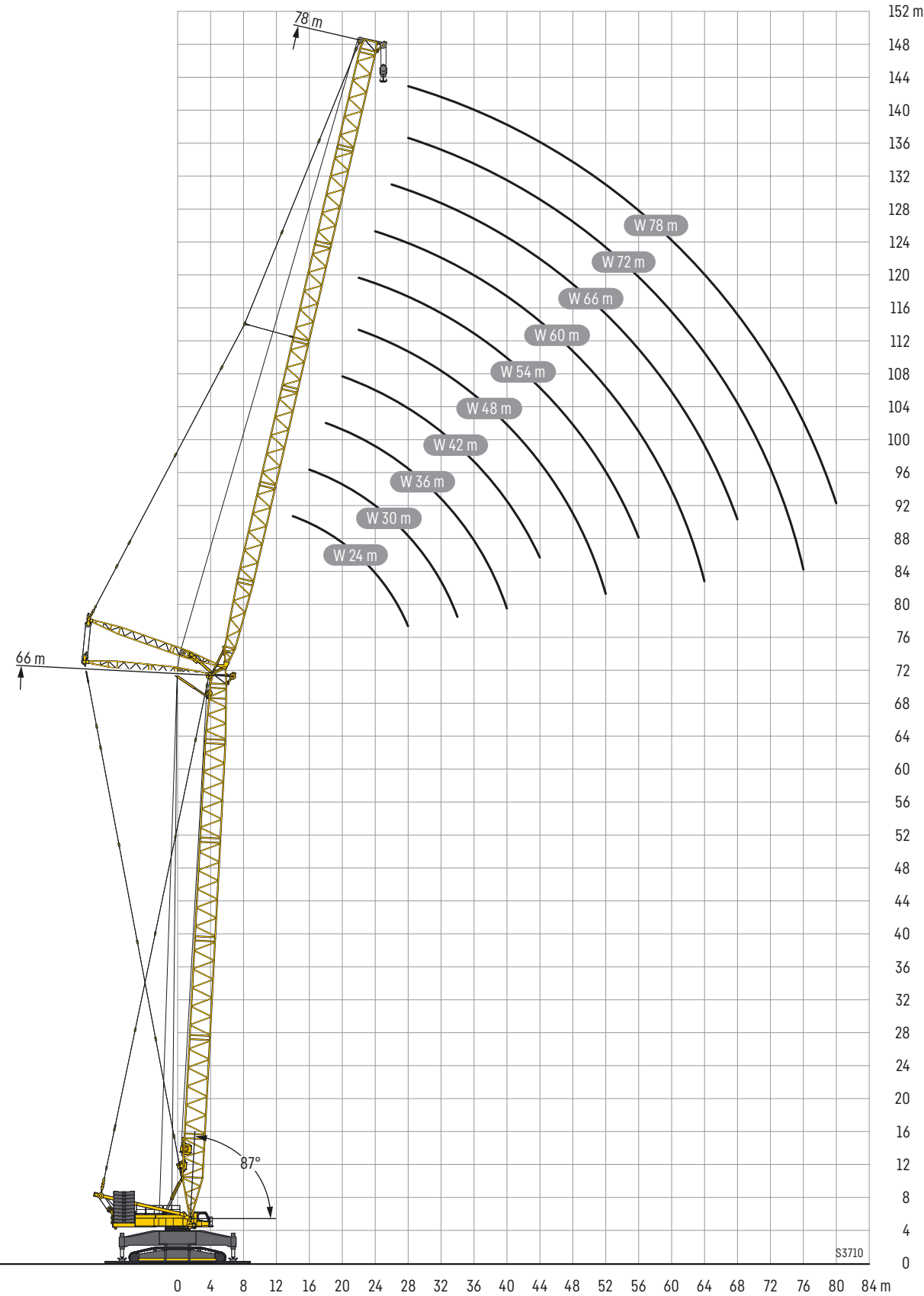


 m	S2 66 m																				 m
	W 24 m		W 30 m		W 36 m		W 42 m		W 48 m		W 54 m		W 60 m		W 66 m		W 72 m		W 78 m		
	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	
14	194.0 ^{A)}	194.0 ^{A)}																			14
15	188.0 ^{A)}	188.0 ^{A)}	172.0 ^{A)}	172.0 ^{A)}																	15
16	182.0 ^{A)}	183.0 ^{C)}	168.0 ^{A)}	168.0 ^{A)}																	16
17	181.0 ^{B)}	181.0 ^{B)}	163.0 ^{A)}	163.0 ^{A)}	149.0 ^{A)}	149.0 ^{A)}															17
18	175.0 ^{B)}	175.0 ^{B)}	158.0 ^{A)}	159.0 ^{C)}	145.0 ^{A)}	145.0 ^{A)}															18
19	170.0 ^{B)}	170.0 ^{B)}	157.0 ^{B)}	157.0 ^{B)}	142.0 ^{A)}	142.0 ^{A)}	130.0 ^{A)}	130.0 ^{A)}													19
20	164.0 ^{B)}	164.0 ^{B)}	153.0 ^{B)}	153.0 ^{B)}	138.0 ^{A)}	139.0 ^{C)}	127.0 ^{A)}	127.0 ^{A)}													20
22	151.0 ^{B)}	151.0 ^{B)}	145.0 ^{B)}	145.0 ^{B)}	134.0 ^{B)}	134.0 ^{B)}	122.0 ^{A)}	122.0 ^{C)}	112.0 ^{A)}	112.0 ^{A)}	103.0 ^{A)}	103.0 ^{A)}									22
24	136.0 ^{B)}	136.0 ^{A)}	134.0 ^{B)}	134.0 ^{B)}	128.0 ^{B)}	128.0 ^{B)}	119.0 ^{B)}	119.0 ^{B)}	108.0 ^{A)}	108.0 ^{C)}	99.3 ^{A)}	99.3 ^{A)}	90.6 ^{A)}	90.6 ^{A)}							24
26	123.0 ^{B)}	123.0 ^{A)}	122.0 ^{B)}	122.0 ^{B)}	120.0 ^{B)}	120.0 ^{B)}	113.0 ^{B)}	113.0 ^{B)}	106.0 ^{B)}	106.0 ^{B)}	97.6 ^{B)}	97.6 ^{B)}	87.8 ^{A)}	87.8 ^{A)}	79.5 ^{A)}	79.5 ^{A)}					26
28	112.0 ^{B)}	112.0 ^{B)}	112.0 ^{B)}	112.0 ^{B)}	110.0 ^{B)}	110.0 ^{B)}	108.0 ^{B)}	108.0 ^{B)}	102.0 ^{B)}	102.0 ^{B)}	94.2 ^{B)}	94.2 ^{B)}	86.5 ^{B)}	86.5 ^{B)}	77.1 ^{A)}	77.1 ^{A)}	69.9 ^{A)}	69.9 ^{A)}	62.6 ^{A)}	62.6 ^{A)}	28
30	102.0 ^{B)}	102.0 ^{B)}	102.0 ^{B)}	102.0 ^{B)}	101.0 ^{B)}	101.0 ^{B)}	99.7 ^{B)}	99.7 ^{B)}	96.2 ^{B)}	96.2 ^{B)}	90.8 ^{B)}	90.8 ^{C)}	83.8 ^{B)}	83.8 ^{B)}	76.3 ^{B)}	76.3 ^{B)}	68.1 ^{A)}	68.1 ^{A)}	61.1 ^{A)}	61.1 ^{A)}	30
32	93.1 ^{B)}	93.1 ^{B)}	93.5 ^{B)}	93.5 ^{B)}	92.9 ^{B)}	92.9 ^{B)}	92.2 ^{B)}	92.2 ^{C)}	89.7 ^{B)}	89.7 ^{B)}	86.8 ^{B)}	86.8 ^{B)}	81.1 ^{B)}	81.1 ^{B)}	74.1 ^{B)}	74.1 ^{B)}	67.5 ^{B)}	67.5 ^{B)}	59.6 ^{A)}	59.6 ^{A)}	32
34		83.6 ^{B)}	86.2 ^{B)}	86.2 ^{B)}	85.6 ^{B)}	85.6 ^{B)}	85.3 ^{B)}	85.3 ^{B)}	83.3 ^{B)}	83.3 ^{B)}	82.2 ^{B)}	82.2 ^{B)}	77.8 ^{B)}	77.8 ^{B)}	71.9 ^{B)}	71.9 ^{B)}	65.7 ^{B)}	65.7 ^{B)}	59.2 ^{B)}	59.2 ^{B)}	34
36		74.3 ^{B)}	79.8 ^{B)}	79.8 ^{B)}	79.4 ^{B)}	79.4 ^{B)}	79.0 ^{B)}	79.0 ^{B)}	77.8 ^{B)}	77.8 ^{B)}	76.9 ^{B)}	76.9 ^{B)}	74.3 ^{B)}	74.3 ^{B)}	69.2 ^{B)}	69.2 ^{B)}	64.0 ^{B)}	64.0 ^{B)}	57.7 ^{B)}	57.7 ^{B)}	36
38		66.3 ^{B)}	73.5 ^{B)}	73.5 ^{B)}	73.6 ^{B)}	73.6 ^{B)}	73.3 ^{B)}	73.3 ^{B)}	72.3 ^{B)}	72.3 ^{B)}	71.7 ^{B)}	71.7 ^{B)}	69.6 ^{B)}	69.6 ^{B)}	66.4 ^{B)}	66.4 ^{B)}	62.0 ^{B)}	62.0 ^{B)}	56.2 ^{B)}	56.2 ^{B)}	38
40		60.5 ^{B)}		65.8 ^{B)}	68.5 ^{B)}	68.5 ^{B)}	68.2 ^{B)}	68.2 ^{C)}	67.2 ^{B)}	67.2 ^{B)}	67.0 ^{B)}	67.0 ^{B)}	65.3 ^{B)}	65.3 ^{B)}	62.6 ^{B)}	62.6 ^{B)}	59.6 ^{B)}	59.6 ^{B)}	54.6 ^{B)}	54.6 ^{B)}	40
44		49.7 ^{B)}		52.8 ^{B)}	59.2 ^{B)}	59.2 ^{B)}	59.3 ^{B)}	59.3 ^{B)}	58.4 ^{B)}	58.4 ^{B)}	58.1 ^{B)}	58.1 ^{B)}	57.0 ^{B)}	57.0 ^{B)}	55.1 ^{B)}	55.1 ^{B)}	53.4 ^{B)}	53.4 ^{B)}	50.9 ^{B)}	50.9 ^{B)}	44
48		41.7 ^{B)}		43.8 ^{B)}		46.9 ^{B)}	51.9 ^{B)}	51.9 ^{B)}	51.0 ^{B)}	51.0 ^{B)}	50.9 ^{B)}	50.9 ^{B)}	49.8 ^{B)}	49.8 ^{B)}	48.1 ^{B)}	48.1 ^{B)}	46.9 ^{B)}	46.9 ^{A)}	45.0 ^{B)}	45.0 ^{B)}	48
52		34.1 ^{B)}		36.5 ^{B)}		38.9 ^{B)}		42.5 ^{B)}	45.0 ^{B)}	45.0 ^{B)}	44.7 ^{B)}	44.7 ^{B)}	43.9 ^{B)}	43.9 ^{B)}	42.1 ^{B)}	42.1 ^{B)}	41.1 ^{B)}	41.1 ^{B)}	39.4 ^{B)}	39.4 ^{B)}	52
56		26.9 ^{B)}		30.1 ^{B)}		32.0 ^{B)}		34.5 ^{B)}	39.7 ^{B)}	39.7 ^{B)}	39.5 ^{B)}	39.5 ^{B)}	38.5 ^{B)}	38.5 ^{B)}	36.9 ^{B)}	36.9 ^{B)}	36.0 ^{B)}	36.0 ^{B)}	34.4 ^{B)}	34.4 ^{B)}	56
60		20.4 ^{B)}		23.8 ^{B)}		26.6 ^{B)}		28.3 ^{B)}		30.3 ^{B)}	35.0 ^{B)}	35.0 ^{B)}	34.2 ^{B)}	34.2 ^{B)}	32.4 ^{B)}	32.4 ^{B)}	31.5 ^{B)}	31.5 ^{B)}	29.9 ^{B)}	29.9 ^{B)}	60
64		14.7 ^{B)}		17.9 ^{B)}		21.2 ^{B)}		23.4 ^{B)}		24.9 ^{B)}		27.6 ^{B)}	30.2 ^{B)}	30.2 ^{B)}	28.7 ^{B)}	28.7 ^{B)}	27.6 ^{B)}	27.6 ^{B)}	26.0 ^{B)}	26.0 ^{B)}	64
68		10.5 ^{B)}		12.9 ^{B)}		16.0 ^{B)}		18.6 ^{B)}		20.1 ^{B)}		22.1 ^{B)}	26.7 ^{B)}	26.7 ^{B)}	25.4 ^{A)}	25.4 ^{A)}	24.3 ^{B)}	24.3 ^{B)}	22.7 ^{B)}	22.7 ^{B)}	68
72		6.9 ^{B)}		8.9 ^{B)}		11.2 ^{B)}		14.0 ^{B)}		16.1 ^{B)}		17.4 ^{B)}		19.2 ^{C)}	22.3 ^{B)}	22.3 ^{B)}	21.7 ^{A)}	21.7 ^{A)}	20.0 ^{A)}	20.0 ^{A)}	72
76						7.8 ^{B)}		10.1 ^{B)}		12.4 ^{B)}		14.0 ^{B)}		15.1 ^{B)}		16.0 ^{B)}	19.5 ^{A)}	19.5 ^{A)}	17.9 ^{A)}	17.9 ^{A)}	76
80								6.0 ^{B)}		8.8 ^{B)}		10.9 ^{B)}		11.8 ^{B)}		12.4 ^{B)}	16.3 ^{B)}	16.3 ^{B)}	15.9 ^{A)}	15.9 ^{A)}	80
84												7.9 ^{B)}		9.2 ^{B)}		9.4 ^{B)}		10.7 ^{C)}	13.0 ^{B)}	13.0 ^{B)}	84
88														6.5 ^{B)}		7.1 ^{B)}		7.9 ^{B)}		8.5 ^{B)}	88

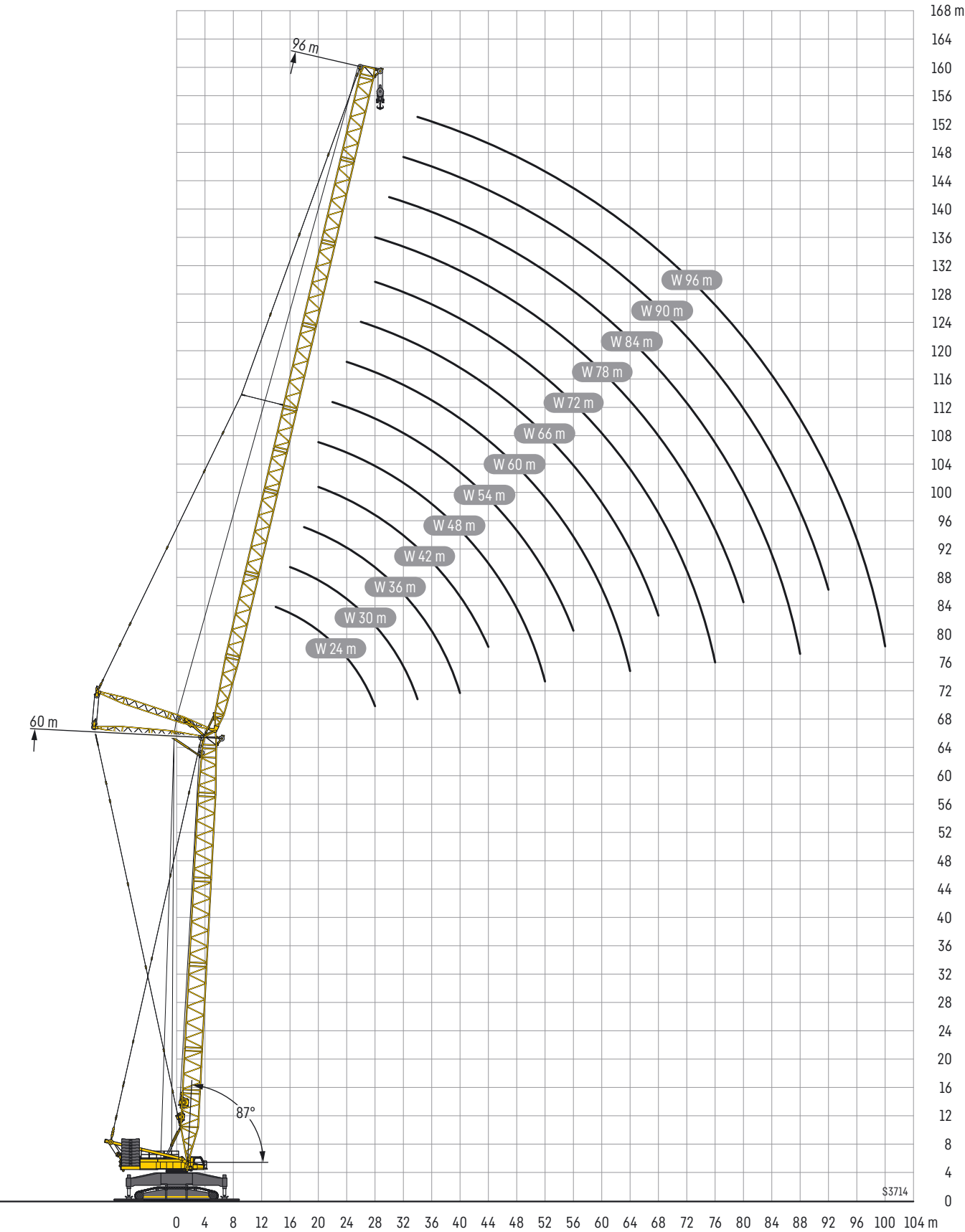
1) 12° 2) 17° 3) 22° 4) 27° 5) 32° 6) 37° 7) 42° 8) 47° 9) 52° 10) 57° 11) 62°

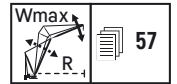
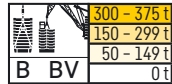
A) 87° B) 85° C) 80° D) 75° E) 65° F) 55° G) 45°

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

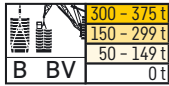


Lifting heights • Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento • Alturas de elevación • Высота подъема





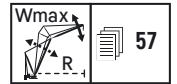
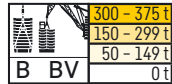
 m		HS 54 m															
		W12m		W24m		W36m		W48m		W60m		W72m		W84m		W96m	
		87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax
14	Ot	250.0 ^(C)	252.0 ⁽¹⁾	258.0 ^(A)	259.0 ⁽¹⁾												
	B	489.0 ^(C)	489.0 ^(C)	364.0 ^(A)	376.0 ⁽¹⁾												
	BV	489.0 ^(C)	489.0 ^(C)														
16	Ot	215.0 ^(C)	216.0 ⁽²⁾	223.0 ^(A)	223.0 ^(A)	220.0 ^(A)	220.0 ^(A)										
	B	458.0 ^(C)	472.0 ⁽¹⁾	377.0 ^(B)	378.0 ⁽¹⁾	277.0 ^(A)	277.0 ^(A)										
	BV	459.0 ^(C)	489.0 ⁽¹⁾	379.0 ^(B)	382.0 ⁽¹⁾												
18	Ot		187.0 ⁽⁴⁾	194.0 ^(A)	194.0 ^(A)	193.0 ^(A)	193.0 ^(A)										
	B		459.0 ⁽¹⁾	357.0 ^(B)	373.0 ⁽¹⁾	270.0 ^(A)	279.0 ⁽¹⁾										
	BV		487.0 ⁽¹⁾	358.0 ^(B)	382.0 ⁽¹⁾												
20	Ot		159.0 ⁽⁴⁾	172.0 ^(A)	172.0 ^(A)	171.0 ^(A)	171.0 ^(A)	170.0 ^(A)	170.0 ^(A)								
	B		420.0 ⁽¹⁾	337.0 ^(B)	368.0 ⁽¹⁾	279.0 ^(B)	280.0 ⁽¹⁾	205.0 ^(A)	206.0 ⁽¹⁾								
	BV		451.0 ⁽¹⁾	339.0 ^(B)	383.0 ⁽¹⁾	281.0 ^(B)	282.0 ⁽¹⁾										
22	Ot		139.0 ⁽⁴⁾	154.0 ^(A)	154.0 ^(A)	153.0 ^(A)	153.0 ^(A)	151.0 ^(A)	151.0 ^(A)	147.0 ^(A)	147.0 ^(A)						
	B		383.0 ⁽³⁾	319.0 ^(B)	367.0 ^(B)	270.0 ^(B)	279.0 ⁽¹⁾	208.0 ^(B)	208.0 ^(B)	150.0 ^(A)	150.0 ^(A)						
	BV		416.0 ⁽³⁾	320.0 ^(B)	384.0 ^(B)	271.0 ^(B)	282.0 ⁽¹⁾	209.0 ^(B)	209.0 ^(B)								
24	Ot		122.0 ⁽⁴⁾	139.0 ^(A)	139.0 ^(A)	138.0 ^(A)	138.0 ^(A)	137.0 ^(A)	137.0 ^(A)	133.0 ^(A)	133.0 ^(A)						
	B		350.0 ⁽⁴⁾	291.0 ^(B)	343.0 ^(B)	260.0 ^(B)	279.0 ⁽¹⁾	206.0 ^(B)	206.0 ^(B)	147.0 ^(A)	149.0 ⁽¹⁾	109.0 ^(A)	109.0 ^(A)				
	BV		382.0 ⁽³⁾	290.0 ^(B)	370.0 ^(B)	260.0 ^(B)	282.0 ⁽¹⁾	208.0 ^(B)	208.0 ^(B)								
26	Ot		105.0 ⁽⁴⁾	126.0 ^(A)	126.0 ^(A)	125.0 ^(A)	125.0 ^(A)	124.0 ^(A)	124.0 ^(A)	121.0 ^(A)	121.0 ^(A)	108.0 ^(A)	108.0 ^(A)				
	B		319.0 ⁽³⁾	257.0 ^(B)	319.0 ⁽²⁾	249.0 ^(B)	278.0 ⁽¹⁾	203.0 ^(B)	203.0 ^(B)	148.0 ^(B)	148.0 ^(B)	108.0 ^(A)	108.0 ⁽¹⁾				
	BV		352.0 ⁽²⁾	256.0 ^(B)	347.0 ⁽²⁾	250.0 ^(B)	282.0 ⁽¹⁾	205.0 ^(B)	205.0 ^(B)	149.0 ^(B)	149.0 ^(B)						
28	Ot		93.8 ⁽⁴⁾	115.0 ^(A)	115.0 ^(A)	114.0 ^(A)	114.0 ^(A)	114.0 ^(A)	114.0 ^(A)	111.0 ^(A)	111.0 ^(A)	106.0 ^(A)	106.0 ^(A)	79.7 ^(A)	79.7 ^(A)		
	B		295.0 ⁽⁴⁾	232.0 ^(B)	297.0 ⁽³⁾	238.0 ^(B)	278.0 ^(B)	199.0 ^(B)	202.0 ⁽²⁾	145.0 ^(B)	145.0 ^(B)	107.0 ^(A)	108.0 ⁽¹⁾	79.7 ^(A)	79.7 ^(A)		
	BV		326.0 ⁽⁴⁾	230.0 ^(B)	325.0 ⁽³⁾	239.0 ^(B)	282.0 ^(B)	201.0 ^(B)	203.0 ⁽²⁾	146.0 ^(B)	146.0 ^(B)						
30	Ot		82.4 ⁽⁴⁾	102.0 ^(B)	102.0 ^(B)	105.0 ^(A)	105.0 ^(A)	104.0 ^(A)	104.0 ^(A)	102.0 ^(A)	102.0 ^(A)	98.5 ^(A)	98.5 ^(A)	78.9 ^(A)	78.9 ^(A)	57.9 ^(A)	57.9 ^(A)
	B		272.0 ⁽⁴⁾	199.0 ^(B)	277.0 ⁽⁴⁾	223.0 ^(B)	270.0 ⁽²⁾	194.0 ^(B)	201.0 ⁽²⁾	141.0 ^(B)	141.0 ^(B)	108.0 ^(B)	108.0 ^(B)	78.9 ^(A)	79.2 ⁽¹⁾	57.9 ^(A)	57.9 ^(A)
	BV		301.0 ⁽⁴⁾	199.0 ^(B)	303.0 ⁽³⁾	223.0 ^(B)	276.0 ^(B)	196.0 ^(B)	202.0 ⁽²⁾	142.0 ^(B)	142.0 ^(B)	108.0 ^(B)	108.0 ^(B)				
32	Ot		72.7 ⁽⁴⁾		91.9 ⁽¹¹⁾	96.5 ^(A)	96.5 ^(A)	95.8 ^(A)	95.8 ^(A)	93.8 ^(A)	93.8 ^(A)	91.4 ^(A)	91.4 ^(A)	78.6 ^(B)	78.6 ^(B)	57.1 ^(A)	57.2 ⁽¹⁾
	B		252.0 ⁽⁴⁾		258.0 ⁽⁵⁾	203.0 ^(B)	254.0 ⁽²⁾	187.0 ^(B)	204.0 ^(B)	137.0 ^(B)	138.0 ⁽²⁾	107.0 ^(B)	107.0 ^(B)	78.8 ^(B)	78.8 ^(B)	57.1 ^(A)	57.2 ⁽¹⁾
	BV		280.0 ⁽⁴⁾		281.0 ⁽³⁾	203.0 ^(B)	265.0 ⁽²⁾	189.0 ^(B)	206.0 ^(B)	138.0 ^(B)	139.0 ⁽²⁾	107.0 ^(B)	107.0 ^(B)	79.2 ^(B)	79.2 ^(B)		
34	Ot		64.6 ⁽⁴⁾		81.8 ⁽¹¹⁾	89.3 ^(A)	89.3 ^(A)	88.7 ^(A)	88.7 ^(A)	86.5 ^(A)	86.5 ^(A)	84.6 ^(A)	84.6 ^(A)	77.0 ^(A)	77.0 ^(A)	56.3 ^(A)	56.7 ⁽¹⁾
	B		235.0 ⁽⁴⁾		241.0 ⁽⁵⁾	184.0 ^(B)	239.0 ⁽³⁾	181.0 ^(B)	202.0 ^(B)	133.0 ^(B)	137.0 ⁽²⁾	106.0 ^(B)	106.0 ^(B)	76.7 ^(B)	76.7 ^(B)	56.3 ^(A)	56.7 ⁽¹⁾
	BV		261.0 ⁽⁴⁾		264.0 ⁽³⁾	183.0 ^(B)	254.0 ⁽²⁾	182.0 ^(B)	204.0 ^(B)	134.0 ^(B)	138.0 ⁽²⁾	106.0 ^(B)	106.0 ^(B)	78.5 ^(B)	78.5 ^(B)		
36	Ot		56.5 ⁽⁴⁾		72.9 ⁽¹¹⁾	83.0 ^(A)	83.0 ^(A)	82.2 ^(A)	82.2 ^(A)	80.2 ^(A)	80.2 ^(A)	77.8 ^(A)	77.8 ^(A)	74.2 ^(A)	74.2 ^(A)	56.2 ^(B)	56.2 ⁽¹⁾
	B		218.0 ⁽⁴⁾		225.0 ⁽⁴⁾	168.0 ^(B)	225.0 ⁽³⁾	170.0 ^(B)	196.0 ⁽²⁾	129.0 ^(B)	139.0 ^(B)	105.0 ^(B)	105.0 ⁽²⁾	77.4 ^(B)	77.4 ^(B)	56.2 ^(B)	56.2 ⁽¹⁾
	BV		243.0 ⁽⁴⁾		249.0 ⁽⁵⁾	168.0 ^(B)	245.0 ^(E)	170.0 ^(B)	199.0 ⁽²⁾	130.0 ^(B)	140.0 ^(B)	105.0 ^(B)	105.0 ⁽²⁾	77.8 ^(B)	77.8 ^(B)	56.4 ^(B)	56.4 ⁽¹⁾
38	Ot		50.3 ⁽⁴⁾		65.4 ⁽¹¹⁾	77.2 ^(A)	77.2 ^(A)	76.4 ^(A)	76.4 ^(A)	74.5 ^(A)	74.5 ^(A)	72.3 ^(A)	72.3 ^(A)	69.6 ^(A)	69.6 ^(A)	55.6 ^(B)	55.6 ^(B)
	B		204.0 ⁽⁴⁾		213.0 ^(E)	153.0 ^(B)	212.0 ⁽³⁾	158.0 ^(B)	192.0 ⁽²⁾	125.0 ^(B)	136.0 ^(B)	104.0 ^(B)	104.0 ⁽²⁾	76.7 ^(B)	76.7 ^(B)	55.6 ^(B)	55.6 ^(B)
	BV		228.0 ⁽⁴⁾		235.0 ⁽⁵⁾	152.0 ^(B)	232.0 ⁽²⁾	157.0 ^(B)	195.0 ⁽²⁾	125.0 ^(B)	137.0 ^(B)	104.0 ^(B)	105.0 ⁽²⁾	77.1 ^(B)	77.1 ^(B)	55.8 ^(B)	55.8 ^(B)
40	Ot		44.2 ⁽⁴⁾		58.0 ⁽¹¹⁾	72.0 ^(A)	72.0 ^(A)	71.3 ^(A)	71.3 ^(A)	69.5 ^(A)	69.5 ^(A)	67.3 ^(A)	67.3 ^(A)	64.8 ^(A)	64.8 ^(A)	54.9 ^(B)	54.9 ^(B)
	B		191.0 ⁽⁴⁾		201.0 ⁽⁹⁾	136.0 ^(B)	199.0 ⁽³⁾	146.0 ^(B)	193.0 ^(E)	121.0 ^(B)	133.0 ^(B)	102.0 ^(B)	104.0 ⁽²⁾	75.9 ^(B)	75.9 ⁽²⁾	55.0 ^(B)	55.0 ^(B)
	BV		214.0 ⁽⁴⁾		220.0 ⁽⁵⁾	136.0 ^(B)	220.0 ⁽²⁾	144.0 ^(B)	196.0 ^(E)	121.0 ^(B)	133.0 ^(B)	103.0 ^(B)	104.0 ⁽²⁾	76.3 ^(B)	76.3 ⁽²⁾	55.2 ^(B)	55.2 ^(B)
44	Ot		34.0 ⁽⁴⁾		46.1 ⁽¹¹⁾		58.0 ⁽¹¹⁾	62.5 ^(A)	62.5 ^(A)	60.5 ^(A)	60.5 ^(A)	58.5 ^(A)	58.5 ^(A)	56.2 ^(A)	56.2 ^(A)	51.5 ^(A)	51.5 ^(A)
	B		169.0 ⁽⁴⁾		179.0 ⁽¹⁰⁾		180.0 ⁽⁵⁾	126.0 ^(B)	177.0 ⁽²⁾	112.0 ^(B)	128.0 ⁽²⁾	100.0 ^(B)	103.0 ^(B)	74.4 ^(B)	74.9 ⁽²⁾	53.8 ^(B)	53.8 ^(B)
	BV		190.0 ⁽⁴⁾		198.0 ⁽⁸⁾		197.0 ⁽³⁾	124.0 ^(B)	183.0 ⁽²⁾	113.0 ^(B)	128.0 ⁽²⁾	101.0 ^(B)	104.0 ^(B)	74.8 ^(B)	75.3 ⁽²⁾	54.0 ^(B)	54.0 ^(B)
48	Ot		25.5 ⁽⁴⁾		35.8 ⁽¹⁰⁾		46.9 ⁽¹¹⁾	55.2 ^(A)	55.2 ^(A)	53.2 ^(A)	53.2 ^(A)	51.3 ^(A)	51.3 ^(A)	49.0 ^(A)	49.0 ^(A)	46.3 ^(A)	46.3 ^(A)
	B		150.0 ⁽⁴⁾		160.0 ⁽¹⁰⁾		162.0 ⁽⁵⁾	107.0 ^(B)	160.0 ⁽²⁾	102.0 ^(B)	125.0 ^(E)	98.2 ^(B)	102.0 ^(B)	72.9 ^(B)	73.9 ⁽²⁾	52.6 ^(B)	52.8 ⁽²⁾
	BV		170.0 ⁽⁴⁾		178.0 ⁽¹⁰⁾		178.0 ⁽⁴⁾	106.0 ^(B)	171.0 ⁽²⁾	103.0 ^(B)	125.0 ^(E)	98.7 ^(B)	102.0 ^(B)	73.4 ^(B)	74.3 ⁽²⁾	52.8 ^(B)	53.0 ⁽²⁾
52	Ot		18.2 ⁽⁴⁾		27.0 ⁽⁹⁾		37.4 ⁽¹¹⁾	49.0 ^(A)	49.0 ^(A)	47.1 ^(A)	47.1 ^(A)	45.0 ^(A)	45.0 ^(A)	42.8 ^(A)	42.8 ^(A)	40.1 ^(A)	40.1 ^(A)
	B		135.0 ⁽⁴⁾		142.0 ⁽⁹⁾		146.0 ⁽⁶⁾	88.6 ^(B)	145.0 ⁽³⁾	94.3 ^(B)	119.0 ⁽²⁾	95.6 ^(B)	101.0 ^(B)	71.5 ^(B)	72.9 ^(B)	51.4 ^(B)	51.9 ⁽²⁾
	BV		152.0 ⁽⁴⁾		160.0 ⁽⁹⁾		162.0 ⁽⁵⁾	87.7 ^(B)	159.0 ⁽²⁾	94.5 ^(B)	120.0 ⁽²⁾	96.1 ^(B)	101.0 ^(B)	71.9 ^(B)	73.3 ^(B)	51.7 ^(B)	52.1 ⁽²⁾
56	Ot				19.7 ⁽⁸⁾		29.4 ⁽¹¹⁾		38.6 ⁽¹¹⁾	41.8 ^(A)	41.8 ^(A)	39.8 ^(A)	39.8 ^(A)	37.3 ^(A)	37.3 ^(A)	35.0 ^(A)	35.0 ^(A)
	B				128.0 ⁽⁸⁾		134.0 ⁽⁸⁾		132.0 ⁽⁴⁾	86.4 ^(B)	115.0 ⁽²⁾	87.2 ^(B)					



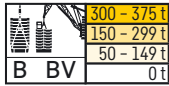
		HS 54 m															
		W12 m		W24 m		W36 m		W48 m		W60 m		W72 m		W84 m		W96 m	
		87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax
68	Ot						10.8 ^(B)		18.4 ⁽¹¹⁾		24.9 ⁽¹¹⁾	27.7 ^(A)	27.7 ^(A)	25.4 ^(A)	25.4 ^(A)	22.7 ^(A)	22.7 ^(A)
	B						100.0 ^(B)		103.0 ^(F)		99.0 ⁽²⁾	62.2 ^(B)	91.7 ⁽²⁾	62.0 ^(B)	68.8 ⁽⁴⁾	46.6 ^(B)	48.2 ^(B)
	BV						114.0 ^(B)		113.0 ⁽³⁾		100.0 ⁽²⁾	62.0 ^(B)	92.0 ⁽²⁾	61.9 ^(B)	69.3 ⁽⁴⁾	46.9 ^(B)	48.4 ^(B)
72	Ot						6.8 ⁽⁷⁾		13.3 ⁽¹¹⁾		19.3 ⁽¹¹⁾	24.6 ^(A)	24.6 ^(A)	22.3 ^(A)	22.3 ^(A)	19.7 ^(A)	19.7 ^(A)
	B						91.1 ⁽⁷⁾		95.9 ⁽⁷⁾		92.0 ⁽³⁾	54.1 ^(B)	88.1 ⁽²⁾	55.7 ^(B)	67.8 ^(E)	45.5 ^(B)	47.2 ⁽⁴⁾
	BV						104.0 ⁽⁷⁾		105.0 ⁽⁵⁾		95.9 ⁽²⁾	54.0 ^(B)	88.4 ⁽²⁾	55.6 ^(B)	68.3 ^(E)	45.8 ^(B)	47.5 ^(B)
76	Ot								9.0 ⁽¹⁰⁾		14.6 ^(E)	21.9 ^(A)	21.9 ^(A)	19.5 ^(A)	19.5 ^(A)	17.0 ^(A)	17.0 ^(A)
	B						82.8 ⁽⁴⁾		88.0 ^(B)		85.4 ⁽⁴⁾	45.7 ^(B)	83.8 ⁽²⁾	51.0 ^(B)	65.5 ⁽⁴⁾	44.5 ^(B)	46.4 ⁽⁴⁾
	BV						95.1 ⁽⁴⁾		98.0 ⁽⁵⁾		91.7 ⁽²⁾	45.6 ^(B)	84.6 ⁽²⁾	50.8 ^(B)	65.8 ⁽³⁾	44.7 ^(B)	46.6 ⁽⁴⁾
80	Ot										10.4 ⁽¹¹⁾		14.9 ⁽¹¹⁾	17.0 ^(A)	17.0 ^(A)	14.5 ^(A)	14.5 ^(A)
	B								80.8 ^(B)		79.8 ⁽⁴⁾		77.9 ⁽²⁾	45.1 ^(B)	63.7 ⁽³⁾	42.9 ^(B)	45.6 ⁽⁵⁾
	BV								91.0 ⁽⁵⁾		88.3 ⁽⁵⁾		80.2 ⁽²⁾	45.0 ^(B)	64.1 ⁽³⁾	43.0 ^(B)	45.8 ⁽⁵⁾
84	Ot										6.9 ⁽¹¹⁾		10.9 ⁽¹¹⁾	14.7 ^(A)	14.7 ^(A)	12.5 ^(A)	12.5 ^(A)
	B								73.6 ⁽⁷⁾		74.8 ⁽⁵⁾		72.0 ⁽³⁾	39.2 ^(B)	61.7 ⁽³⁾	40.3 ^(B)	45.0 ⁽⁵⁾
	BV								84.4 ⁽⁷⁾		83.3 ⁽⁵⁾		75.9 ⁽²⁾	39.1 ^(B)	62.1 ⁽³⁾	40.2 ^(B)	45.2 ⁽⁵⁾
88	Ot												8.1 ^(E)	12.9 ^(A)	12.9 ^(A)	10.9 ^(A)	10.9 ^(A)
	B								67.0 ⁽⁴⁾		70.4 ⁽⁷⁾		67.8 ⁽³⁾	32.8 ^(B)	59.8 ⁽³⁾	36.4 ^(B)	44.4 ^(E)
	BV								77.4 ⁽⁴⁾		77.8 ⁽⁴⁾		74.9 ⁽⁵⁾	32.7 ^(B)	60.2 ^(F)	36.3 ^(B)	44.6 ^(E)
92	Ot														7.6 ⁽¹¹⁾	9.4 ^(A)	9.4 ^(A)
	B										65.0 ^(B)		62.8 ⁽⁴⁾		57.0 ^(B)	31.9 ^(B)	42.9 ⁽⁵⁾
	BV										72.7 ⁽⁴⁾		68.7 ⁽²⁾		57.2 ⁽³⁾	31.8 ^(B)	43.2 ⁽⁴⁾
96	Ot															8.1 ^(A)	8.1 ^(A)
	B										59.7 ^(B)		58.6 ⁽⁴⁾		54.2 ⁽³⁾	27.3 ^(B)	42.1 ⁽⁴⁾
	BV										68.5 ⁽⁴⁾		65.4 ⁽²⁾		55.1 ⁽²⁾	27.2 ^(B)	42.2 ⁽⁴⁾
100	Ot															6.9 ^(A)	6.9 ^(A)
	B										54.2 ⁽⁷⁾		55.0 ⁽⁵⁾		51.8 ⁽⁵⁾	22.2 ^(B)	41.2 ⁽⁴⁾
	BV										63.7 ⁽⁷⁾		61.7 ⁽²⁾		53.5 ⁽²⁾	22.1 ^(B)	41.2 ⁽⁴⁾
104	Ot																
	B												52.0 ⁽⁵⁾		48.9 ⁽⁵⁾		39.9 ⁽⁴⁾
	BV												57.3 ⁽³⁾		51.2 ⁽²⁾		39.8 ⁽⁴⁾
108	Ot																
	B												48.1 ^(B)		45.6 ⁽⁵⁾		37.9 ⁽⁴⁾
	BV												53.7 ⁽⁴⁾		48.7 ⁽²⁾		38.0 ⁽³⁾
112	Ot																
	B												43.5 ⁽⁷⁾		42.4 ⁽⁴⁾		36.7 ⁽³⁾
	BV												51.1 ^(B)		46.5 ⁽²⁾		36.8 ⁽³⁾
116	Ot																
	B														39.5 ⁽⁵⁾		35.6 ⁽⁵⁾
	BV														44.3 ^(H)		35.6 ⁽³⁾
120	Ot																
	B														37.2 ⁽⁴⁾		33.8 ⁽³⁾
	BV														41.0 ^(H)		34.0 ⁽³⁾
128	Ot																
	B																29.4 ⁽⁴⁾
	BV																31.6 ^(H)
136	Ot																
	B																24.9 ⁽⁷⁾
	BV																26.7 ^(H)

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

A) 87° B) 85° C) 84° D) 80° E) 75° F) 65° G) 55° H) 45°



 m		HS 60 m															
		W12m		W24m		W36m		W48m		W60m		W72m		W84m		W96m	
		87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax
14	Ot	247.0 ^(C)	247.0 ⁽¹⁾	257.0 ^(A)	258.0 ⁽¹⁾												
	B	463.0 ^(C)	463.0 ^(C)	336.0 ^(A)	344.0 ⁽¹⁾												
	BV	471.0 ^(C)	471.0 ^(C)														
16	Ot	212.0 ^(C)	213.0 ⁽²⁾	222.0 ^(A)	222.0 ^(A)	220.0 ^(A)	220.0 ^(A)										
	B	436.0 ^(C)	448.0 ⁽¹⁾	349.0 ^(B)	349.0 ^(B)	258.0 ^(A)	258.0 ^(A)										
	BV	446.0 ^(C)	463.0 ⁽¹⁾	350.0 ^(B)	350.0 ^(B)												
18	Ot		185.0 ⁽⁴⁾	193.0 ^(A)	193.0 ^(A)	192.0 ^(A)	192.0 ^(A)										
	B		433.0 ⁽¹⁾	330.0 ^(B)	344.0 ⁽¹⁾	249.0 ^(A)	257.0 ⁽¹⁾										
	BV		456.0 ⁽¹⁾	330.0 ^(B)	347.0 ⁽¹⁾												
20	Ot		159.0 ⁽⁴⁾	171.0 ^(A)	171.0 ^(A)	170.0 ^(A)	170.0 ^(A)	167.0 ^(A)	168.0 ⁽¹⁾								
	B		409.0 ⁽²⁾	312.0 ^(B)	342.0 ⁽¹⁾	258.0 ^(B)	258.0 ⁽¹⁾	191.0 ^(A)	192.0 ⁽¹⁾								
	BV		439.0 ^(D)	313.0 ^(B)	347.0 ⁽¹⁾	259.0 ^(B)	260.0 ⁽¹⁾										
22	Ot		136.0 ⁽⁴⁾	153.0 ^(A)	153.0 ^(A)	152.0 ^(A)	152.0 ^(A)	150.0 ^(A)	150.0 ^(A)	141.0 ^(A)	141.0 ^(A)						
	B		377.0 ⁽²⁾	293.0 ^(B)	340.0 ⁽¹⁾	249.0 ^(B)	258.0 ⁽¹⁾	187.0 ^(A)	193.0 ⁽¹⁾	142.0 ^(A)	142.0 ^(A)						
	BV		410.0 ⁽³⁾	296.0 ^(B)	346.0 ⁽¹⁾	250.0 ^(B)	260.0 ⁽¹⁾										
24	Ot		121.0 ⁽⁴⁾	138.0 ^(A)	138.0 ^(A)	137.0 ^(A)	137.0 ^(A)	136.0 ^(A)	136.0 ^(A)	131.0 ^(A)	131.0 ^(A)						
	B		346.0 ⁽⁴⁾	274.0 ^(B)	333.0 ^(B)	240.0 ^(B)	258.0 ⁽¹⁾	193.0 ^(B)	193.0 ^(B)	139.0 ^(A)	141.0 ⁽¹⁾						
	BV		379.0 ⁽⁴⁾	280.0 ^(B)	342.0 ⁽¹⁾	240.0 ^(B)	260.0 ⁽¹⁾	194.0 ^(B)	194.0 ^(B)								
26	Ot		105.0 ⁽⁴⁾	125.0 ^(A)	125.0 ^(A)	124.0 ^(A)	124.0 ^(A)	123.0 ^(A)	123.0 ^(A)	120.0 ^(A)	120.0 ^(A)	103.0 ^(A)	103.0 ^(A)				
	B		317.0 ⁽⁴⁾	258.0 ^(B)	312.0 ⁽²⁾	230.0 ^(B)	258.0 ⁽¹⁾	190.0 ^(B)	190.0 ^(B)	141.0 ^(B)	141.0 ^(B)	103.0 ^(A)	103.0 ⁽¹⁾				
	BV		349.0 ⁽⁴⁾	263.0 ^(B)	326.0 ^(B)	230.0 ^(B)	260.0 ⁽¹⁾	191.0 ^(B)	191.0 ^(B)	142.0 ^(B)	142.0 ^(B)						
28	Ot		91.2 ⁽⁴⁾	114.0 ^(A)	114.0 ⁽¹⁾	114.0 ^(A)	114.0 ^(A)	112.0 ^(A)	112.0 ^(A)	110.0 ^(A)	110.0 ^(A)	102.0 ^(A)	102.0 ^(A)	76.2 ^(A)	76.2 ^(A)		
	B		291.0 ⁽³⁾	238.0 ^(B)	292.0 ⁽²⁾	222.0 ^(B)	258.0 ^(D)	186.0 ^(B)	188.0 ⁽²⁾	138.0 ^(B)	138.0 ^(B)	102.0 ^(A)	103.0 ⁽¹⁾	76.2 ^(A)	76.2 ^(A)		
	BV		322.0 ⁽²⁾	238.0 ^(B)	311.0 ^(B)	221.0 ^(B)	260.0 ^(D)	186.0 ^(B)	189.0 ⁽²⁾	139.0 ^(B)	139.0 ^(B)						
30	Ot		81.1 ⁽⁴⁾	101.0 ^(B)	102.0 ⁽¹⁾	104.0 ^(A)	104.0 ^(A)	103.0 ^(A)	103.0 ^(A)	101.0 ^(A)	101.0 ^(A)	97.1 ^(A)	97.1 ^(A)	75.3 ^(A)	75.3 ^(A)		
	B		270.0 ⁽⁴⁾	211.0 ^(B)	273.0 ⁽⁴⁾	212.0 ^(B)	252.0 ^(D)	181.0 ^(B)	188.0 ⁽²⁾	135.0 ^(B)	135.0 ^(B)	103.0 ^(B)	103.0 ^(B)	75.3 ^(A)	75.6 ⁽¹⁾		
	BV		299.0 ⁽⁴⁾	211.0 ^(B)	294.0 ⁽⁴⁾	212.0 ^(B)	254.0 ^(D)	181.0 ^(B)	189.0 ⁽²⁾	136.0 ^(B)	136.0 ^(B)	104.0 ^(B)	104.0 ^(B)				
32	Ot		71.0 ⁽⁴⁾		91.5 ⁽¹⁾	96.2 ^(A)	96.2 ^(A)	94.7 ^(A)	94.7 ^(A)	92.5 ^(A)	92.5 ^(A)	91.3 ^(A)	91.3 ^(A)	74.5 ^(A)	74.5 ^(A)	54.7 ^(A)	54.7 ⁽¹⁾
	B		250.0 ⁽⁴⁾		256.0 ^(B)	203.0 ^(B)	244.0 ^(D)	176.0 ^(B)	188.0 ⁽²⁾	132.0 ^(B)	132.0 ⁽²⁾	102.0 ^(B)	102.0 ^(B)	74.5 ^(A)	75.2 ⁽¹⁾	54.7 ^(A)	54.7 ⁽¹⁾
	BV		277.0 ⁽⁴⁾		278.0 ⁽⁴⁾	204.0 ^(B)	247.0 ⁽²⁾	176.0 ^(B)	189.0 ⁽²⁾	133.0 ^(B)	133.0 ⁽²⁾	103.0 ^(B)	103.0 ^(B)				
34	Ot		62.4 ⁽⁴⁾		81.9 ⁽¹⁾	89.0 ^(A)	89.0 ^(A)	87.7 ^(A)	87.7 ^(A)	85.7 ^(A)	85.7 ^(A)	84.2 ^(A)	84.2 ^(A)	73.6 ^(A)	73.6 ^(A)	53.9 ^(A)	54.3 ⁽¹⁾
	B		232.0 ⁽⁴⁾		240.0 ^(A)	189.0 ^(B)	235.0 ^(D)	170.0 ^(B)	192.0 ^(B)	128.0 ^(B)	131.0 ⁽²⁾	102.0 ^(B)	102.0 ^(B)	74.8 ^(B)	74.8 ^(B)	53.9 ^(A)	54.3 ⁽¹⁾
	BV		258.0 ⁽⁴⁾		262.0 ⁽⁴⁾	189.0 ^(B)	240.0 ⁽²⁾	170.0 ^(B)	194.0 ^(B)	129.0 ^(B)	132.0 ⁽²⁾	102.0 ^(B)	102.0 ^(B)	75.2 ^(B)	75.2 ^(B)		
36	Ot		55.3 ⁽⁴⁾		72.2 ⁽¹⁾	82.8 ^(A)	82.8 ^(A)	81.4 ^(A)	81.4 ^(A)	79.4 ^(A)	79.4 ^(A)	78.1 ^(A)	78.1 ^(A)	71.9 ^(A)	71.9 ^(A)	53.9 ^(B)	53.9 ⁽¹⁾
	B		217.0 ⁽⁴⁾		225.0 ⁽⁴⁾	173.0 ^(B)	222.0 ⁽³⁾	165.0 ^(B)	188.0 ^(B)	125.0 ^(B)	130.0 ⁽²⁾	101.0 ^(B)	101.0 ^(B)	74.2 ^(B)	74.2 ^(B)	53.9 ^(B)	53.9 ⁽¹⁾
	BV		242.0 ⁽⁴⁾		246.0 ⁽⁴⁾	173.0 ^(B)	242.0 ^(E)	165.0 ^(B)	190.0 ^(B)	126.0 ^(B)	131.0 ⁽²⁾	101.0 ^(B)	101.0 ^(B)	74.6 ^(B)	74.6 ^(B)	54.1 ^(B)	54.1 ^(B)
38	Ot		48.2 ⁽⁴⁾		64.9 ⁽¹⁾	77.0 ^(A)	77.0 ^(A)	75.6 ^(A)	75.6 ^(A)	73.6 ^(A)	73.6 ^(A)	72.6 ^(A)	72.6 ^(A)	67.7 ^(A)	67.7 ^(A)	53.4 ^(B)	53.4 ^(B)
	B		202.0 ⁽⁴⁾		210.0 ⁽⁷⁾	158.0 ^(B)	210.0 ⁽⁴⁾	160.0 ^(B)	184.0 ⁽²⁾	121.0 ^(B)	132.0 ^(D)	99.7 ^(B)	100.0 ⁽²⁾	73.6 ^(B)	73.6 ^(B)	53.4 ^(B)	53.4 ^(B)
	BV		226.0 ⁽⁴⁾		233.0 ⁽⁴⁾	158.0 ^(B)	229.0 ^(E)	159.0 ^(B)	188.0 ⁽²⁾	122.0 ^(B)	132.0 ^(D)	100.0 ^(B)	101.0 ⁽²⁾	74.0 ^(B)	74.0 ^(B)	53.6 ^(B)	53.6 ^(B)
40	Ot		42.3 ⁽⁴⁾		57.8 ⁽¹⁾	71.8 ^(A)	71.8 ^(A)	70.5 ^(A)	70.5 ^(A)	68.6 ^(A)	68.6 ^(A)	67.6 ^(A)	67.6 ^(A)	63.6 ^(A)	63.6 ^(A)	52.8 ^(B)	52.8 ^(B)
	B		190.0 ⁽⁴⁾		199.0 ^(B)	141.0 ^(B)	199.0 ⁽⁴⁾	149.0 ^(B)	180.0 ⁽²⁾	118.0 ^(B)	129.0 ^(D)	98.7 ^(B)	100.0 ⁽²⁾	72.9 ^(B)	72.9 ^(B)	52.8 ^(B)	52.8 ^(B)
	BV		212.0 ⁽⁴⁾		221.0 ⁽⁷⁾	141.0 ^(B)	217.0 ⁽²⁾	148.0 ^(B)	186.0 ⁽²⁾	118.0 ^(B)	130.0 ^(D)	99.2 ^(B)	100.0 ⁽²⁾	73.3 ^(B)	73.3 ^(B)	53.0 ^(B)	53.0 ^(B)
44	Ot		31.8 ⁽⁴⁾		45.5 ⁽¹⁾		58.0 ⁽¹⁾	61.8 ^(A)	61.8 ^(A)	59.8 ^(A)	59.8 ^(A)	58.8 ^(A)	58.8 ^(A)	55.6 ^(A)	55.6 ^(A)	50.0 ^(A)	50.0 ^(A)
	B		167.0 ⁽⁴⁾		178.0 ⁽¹⁾		177.0 ^(B)	128.0 ^(B)	174.0 ^(E)	109.0 ^(B)	125.0 ⁽²⁾	96.8 ^(B)	99.5 ^(B)	71.5 ^(B)	71.9 ⁽²⁾	51.8 ^(B)	51.8 ^(B)
	BV		188.0 ⁽⁴⁾		197.0 ^(B)		196.0 ⁽³⁾	128.0 ^(B)	182.0 ^(E)	110.0 ^(B)	125.0 ⁽²⁾	97.3 ^(B)	100.0 ^(D)	71.9 ^(B)	72.4 ⁽²⁾	52.0 ^(B)	52.0 ^(B)
48	Ot		23.3 ⁽⁴⁾		34.9 ⁽¹⁰⁾		46.7 ^(D)	54.5 ^(A)	54.5 ^(A)	52.5 ^(A)	52.5 ^(A)	51.6 ^(A)	51.6 ^(A)	48.5 ^(A)	48.5 ^(A)	45.5 ^(A)	45.5 ^(A)
	B		148.0 ⁽⁴⁾		158.0 ⁽¹⁰⁾		162.0 ^(E)	110.0 ^(B)	159.0 ^(E)	101.0 ^(B)	122.0 ^(E)	94.8 ^(B)	98.8 ^(B)	70.1 ^(B)	71.0 ⁽²⁾	50.7 ^(B)	50.9 ⁽²⁾
	BV		167.0 ⁽⁴⁾		177.0 ⁽¹⁰⁾		178.0 ⁽⁴⁾	110.0 ^(B)	170.0 ⁽²⁾	102.0 ^(B)	123.0 ^(E)	95.4 ^(B)	99.3 ^(B)	70.6 ^(B)	71.5 ⁽²⁾	50.9 ^(B)	51.1 ⁽²⁾
52	Ot		16.2 ⁽⁴⁾		26.0 ⁽¹⁰⁾		37.2 ⁽¹⁾	48.3 ^(A)	48.3 ^(A)	46.4 ^(A)	46.4 ^(A)	45.3 ^(A)	45.3 ^(A)	42.1 ^(A)	42.1 ^(A)	39.4 ^(A)	39.4 ^(A)
	B		133.0 ⁽⁴⁾		141.0 ⁽¹⁰⁾		146.0 ⁽⁷⁾	91.4 ^(B)	144.0 ⁽³⁾	93.3 ^(B)	117.0 ⁽²⁾	92.8 ^(B)	97.8 ^(B)	68.7 ^(B)	70.2 ⁽²⁾	49.6 ^(B)	50.0 ⁽²⁾
	BV		150.0 ⁽⁴⁾		159.0 ⁽¹⁰⁾		161.0 ⁽⁵⁾	91.2 ^(B)	158.0 ⁽²⁾	93.6 ^(B)	118.0 ⁽²⁾	93.4 ^(B)	98.4 ^(D)	69.3 ^(B)	70.7 ⁽²⁾	49.9 ^(B)	50.3 ⁽²⁾
56	Ot		10.8 ⁽⁴⁾		18.7 ⁽⁹⁾		29.0 ⁽¹⁾		38.1 ⁽¹⁾	41.2 ^(A)	41.2 ^(A)	40.0 ^(A)	40.0 ^(A)	36.9 ^(A)	36.9 ^(A)	34.4 ^(A)	34.4 ^(A)
	B		119.0 ⁽⁴⁾		127.0 ⁽⁹⁾		132.0 ^(B)		132.0 ^(A)	87.1 ^(B)	113.0 ⁽²⁾	88.7 ^(B)	96.8 ^(B)	67.4 ^(B)	69.5 ^(D)	48.8 ^(B)	49.2 ⁽²⁾
	BV		136.0 ⁽⁴⁾		143.0.												



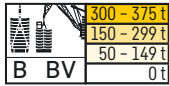
		HS 60 m															
		W12 m		W24 m		W36 m		W48 m		W60 m		W72 m		W84 m		W96 m	
		87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax
68	Ot						10.4 ⁽⁹⁾		17.7 ⁽¹¹⁾		24.4 ⁽¹¹⁾	28.0 ^(A)	28.0 ^(A)	24.9 ^(A)	24.9 ^(A)	22.3 ^(A)	22.3 ^(A)
	B				93.1 ⁽⁴⁾		99.6 ⁽⁹⁾		102.0 ⁽⁴⁾		97.2 ⁽²⁾	64.5 ^(B)	91.3 ⁽³⁾	62.0 ^(B)	67.0 ^(D)	45.1 ^(B)	46.8 ^(B)
	BV				107.0 ⁽⁴⁾		113.0 ⁽⁹⁾		114.0 ⁽⁷⁾		102.0 ⁽⁷⁾	64.3 ^(B)	91.8 ⁽³⁾	62.1 ^(B)	67.5 ^(D)	45.4 ^(B)	47.1 ^(B)
72	Ot						6.3 ^(B)		12.5 ⁽¹¹⁾		19.7 ^(D)	24.9 ^(A)	24.9 ^(A)	21.8 ^(A)	21.8 ^(A)	19.3 ^(A)	19.3 ^(A)
	B						90.4 ^(B)		94.1 ⁽⁷⁾		90.9 ⁽³⁾	56.3 ^(B)	88.6 ⁽³⁾	56.5 ^(B)	65.9 ⁽⁴⁾	44.0 ^(B)	45.9 ⁽⁴⁾
	BV						103.0 ^(B)		105.0 ⁽⁵⁾		96.9 ⁽²⁾	56.2 ^(B)	88.9 ⁽³⁾	56.3 ^(B)	66.4 ⁽⁴⁾	44.3 ^(B)	46.2 ⁽⁴⁾
76	Ot								8.4 ⁽¹¹⁾		13.8 ⁽¹¹⁾	22.0 ^(A)	22.0 ^(A)	19.1 ^(A)	19.1 ^(A)	16.5 ^(A)	16.5 ^(A)
	B						82.0 ⁽⁷⁾		87.2 ⁽⁹⁾		85.2 ⁽⁴⁾	47.9 ^(B)	83.6 ⁽³⁾	51.6 ^(B)	64.9 ^(E)	43.0 ^(B)	45.1 ^(B)
	BV				0.1 ⁽⁵⁾		94.2 ⁽⁷⁾		97.3 ⁽⁴⁾		92.9 ⁽²⁾	47.8 ^(B)	86.2 ⁽²⁾	51.5 ^(B)	65.2 ^(E)	43.3 ^(B)	45.4 ^(B)
80	Ot										9.8 ⁽¹¹⁾		14.9 ⁽¹¹⁾	16.6 ^(A)	16.6 ^(A)	14.1 ^(A)	14.1 ^(A)
	B						74.4 ⁽⁴⁾		79.9 ⁽⁹⁾		80.1 ⁽⁷⁾		78.2 ⁽³⁾	46.0 ^(B)	62.9 ⁽⁴⁾	42.1 ^(B)	44.4 ⁽⁵⁾
	BV						86.1 ⁽⁴⁾		90.9 ^(B)		87.6 ⁽³⁾		83.2 ⁽²⁾	45.9 ^(B)	63.3 ⁽⁴⁾	42.4 ^(B)	44.7 ⁽⁵⁾
84	Ot												11.9 ^(D)	14.3 ^(A)	14.3 ^(A)	12.2 ^(A)	12.2 ^(A)
	B								72.7 ^(B)		74.5 ⁽⁴⁾		73.2 ⁽⁷⁾	40.1 ^(B)	61.0 ⁽⁴⁾	40.5 ^(B)	43.8 ⁽⁵⁾
	BV								83.7 ^(B)		82.5 ⁽⁴⁾		79.8 ⁽²⁾	40.0 ^(B)	61.4 ⁽⁴⁾	40.6 ^(B)	44.1 ⁽⁵⁾
88	Ot												7.6 ⁽¹¹⁾	12.6 ^(A)	12.6 ^(A)	10.6 ^(A)	10.6 ^(A)
	B								66.1 ⁽⁷⁾		69.0 ⁽⁷⁾		68.3 ⁽⁴⁾	33.9 ^(B)	59.2 ⁽³⁾	37.1 ^(B)	43.3 ⁽⁵⁾
	BV								76.6 ⁽⁷⁾		76.9 ⁽⁵⁾		75.7 ⁽²⁾	33.8 ^(B)	59.6 ⁽³⁾	37.0 ^(B)	43.6 ⁽⁵⁾
92	Ot														7.2 ⁽¹¹⁾	9.1 ^(A)	9.1 ^(A)
	B								60.0 ⁽⁴⁾		64.3 ⁽⁹⁾		63.0 ⁽⁴⁾		57.5 ⁽⁷⁾	32.6 ^(B)	42.6 ⁽⁵⁾
	BV								70.2 ⁽⁴⁾		71.8 ⁽⁵⁾		70.3 ⁽²⁾		57.8 ⁽³⁾	32.5 ^(B)	42.8 ⁽⁵⁾
96	Ot														5.4 ^(D)	7.8 ^(A)	7.8 ^(A)
	B										59.0 ⁽⁹⁾		58.8 ⁽⁵⁾		54.5 ⁽³⁾	28.0 ^(B)	41.8 ⁽⁵⁾
	BV										67.9 ⁽⁷⁾		65.7 ⁽³⁾		55.8 ⁽³⁾	27.9 ^(B)	41.8 ⁽⁵⁾
100	Ot												53.5 ^(B)			6.6 ^(A)	6.6 ^(A)
	B												55.4 ⁽⁴⁾		51.8 ⁽³⁾	23.0 ^(B)	41.0 ⁽⁵⁾
	BV												62.0 ⁽⁶⁾		53.7 ⁽³⁾	22.9 ^(B)	40.8 ⁽⁵⁾
104	Ot																
	B										48.4 ⁽⁷⁾		52.1 ^(B)		48.8 ⁽⁴⁾		39.6 ⁽⁴⁾
	BV										57.4 ⁽⁷⁾		58.0 ⁽⁴⁾		51.5 ⁽³⁾		39.9 ⁽⁴⁾
108	Ot																
	B												47.6 ^(B)		45.1 ⁽⁴⁾		38.5 ⁽⁴⁾
	BV												53.9 ⁽⁵⁾		49.5 ⁽⁶⁾		38.7 ⁽⁴⁾
112	Ot																
	B												43.2 ^(B)		41.9 ⁽⁵⁾		37.3 ⁽⁴⁾
	BV												50.8 ⁽⁴⁾		46.9 ⁽³⁾		37.3 ⁽⁴⁾
116	Ot																
	B												38.8 ⁽⁷⁾		39.1 ⁽⁴⁾		35.7 ⁽⁴⁾
	BV												46.9 ⁽⁷⁾		44.5 ⁽³⁾		35.8 ⁽⁴⁾
120	Ot																
	B														36.9 ^(B)		33.7 ⁽⁵⁾
	BV														41.6 ⁽⁴⁾		34.8 ⁽⁵⁾
128	Ot																
	B														29.0 ⁽⁷⁾		29.4 ⁽⁵⁾
	BV														36.2 ⁽⁷⁾		32.5 ⁽³⁾
136	Ot																
	B																24.5 ^(B)
	BV																29.4 ^(B)

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

A) 87° B) 85° C) 84° D) 80° E) 75° F) 65° G) 55° H) 45°



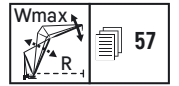
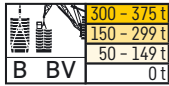
 m		HS 66 m																
		W12m		W24m		W36m		W48m		W60m		W72m		W84m		W96m		
		87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	
14	Ot			255.0 ^(A)	256.0 ⁽¹⁾													
	B			310.0 ^(A)	313.0 ⁽¹⁾													
	BV																	
16	Ot	210.0 ^(C)	211.0 ⁽¹⁾	220.0 ^(A)	220.0 ^(A)													
	B	399.0 ^(C)	407.0 ⁽¹⁾	293.0 ^(A)	315.0 ⁽¹⁾													
	BV	406.0 ^(C)	418.0 ⁽¹⁾															
18	Ot		184.0 ⁽⁴⁾	192.0 ^(A)	192.0 ^(A)	190.0 ^(A)	190.0 ^(A)											
	B		397.0 ⁽¹⁾	306.0 ^(B)	314.0 ⁽¹⁾	230.0 ^(A)	237.0 ⁽¹⁾											
	BV		414.0 ⁽¹⁾	306.0 ^(B)	316.0 ⁽¹⁾													
20	Ot		160.0 ⁽⁴⁾	170.0 ^(A)	170.0 ^(A)	168.0 ^(A)	168.0 ^(A)	166.0 ^(A)	166.0 ⁽¹⁾									
	B		387.0 ^(D)	290.0 ^(B)	313.0 ⁽¹⁾	240.0 ^(B)	240.0 ^(B)	179.0 ^(A)	179.0 ⁽¹⁾									
	BV		410.0 ^(D)	290.0 ^(B)	315.0 ⁽¹⁾	240.0 ^(B)	240.0 ^(B)											
22	Ot		136.0 ⁽⁴⁾	152.0 ^(A)	152.0 ^(A)	150.0 ^(A)	150.0 ^(A)	148.0 ^(A)	148.0 ^(A)	135.0 ^(A)	135.0 ^(A)							
	B		364.0 ^(D)	275.0 ^(B)	312.0 ⁽¹⁾	231.0 ^(B)	238.0 ⁽¹⁾	175.0 ^(A)	180.0 ⁽¹⁾	135.0 ^(A)	135.0 ^(A)							
	BV		388.0 ^(D)	275.0 ^(B)	314.0 ⁽¹⁾	231.0 ^(B)	239.0 ⁽¹⁾											
24	Ot		119.0 ⁽⁴⁾	137.0 ^(A)	137.0 ⁽⁷⁾	136.0 ^(A)	136.0 ^(A)	134.0 ^(A)	134.0 ^(A)	129.0 ^(A)	129.0 ^(A)							
	B		340.0 ⁽⁴⁾	259.0 ^(B)	311.0 ⁽¹⁾	223.0 ^(B)	238.0 ⁽¹⁾	181.0 ^(B)	181.0 ^(B)	132.0 ^(A)	133.0 ⁽¹⁾							
	BV		365.0 ⁽⁴⁾	261.0 ^(B)	313.0 ⁽¹⁾	222.0 ^(B)	238.0 ⁽¹⁾	182.0 ^(B)	182.0 ^(B)									
26	Ot		105.0 ⁽⁴⁾	125.0 ^(A)	125.0 ^(A)	123.0 ^(A)	123.0 ^(A)	122.0 ^(A)	122.0 ^(A)	120.0 ^(A)	120.0 ^(A)	98.7 ^(A)	98.7 ^(A)					
	B		314.0 ⁽⁴⁾	244.0 ^(B)	301.0 ^(B)	214.0 ^(B)	237.0 ⁽¹⁾	178.0 ^(B)	178.0 ^(B)	129.0 ^(A)	133.0 ⁽¹⁾	98.7 ^(A)	98.7 ^(A)					
	BV		341.0 ⁽⁴⁾	248.0 ^(B)	304.0 ⁽¹⁾	214.0 ^(B)	238.0 ⁽¹⁾	178.0 ^(B)	178.0 ^(B)									
28	Ot		91.3 ⁽⁴⁾	114.0 ^(A)	114.0 ^(A)	113.0 ^(A)	113.0 ^(A)	111.0 ^(A)	111.0 ^(A)	109.0 ^(A)	109.0 ⁽²⁾	97.6 ^(A)	97.6 ^(A)	73.0 ^(A)	73.0 ^(A)			
	B		289.0 ⁽⁴⁾	230.0 ^(B)	285.0 ^(B)	206.0 ^(B)	237.0 ⁽¹⁾	173.0 ^(B)	174.0 ⁽²⁾	132.0 ^(B)	132.0 ^(B)	97.7 ^(A)	98.6 ⁽¹⁾	73.0 ^(A)	73.0 ^(A)			
	BV		318.0 ⁽⁴⁾	235.0 ^(B)	294.0 ⁽¹⁾	205.0 ^(B)	238.0 ⁽¹⁾	173.0 ^(B)	174.0 ⁽²⁾	133.0 ^(B)	133.0 ^(B)							
30	Ot		80.0 ⁽⁴⁾	99.9 ^(B)	102.0 ⁽¹¹⁾	103.0 ^(A)	103.0 ^(A)	102.0 ^(A)	102.0 ^(A)	101.0 ^(A)	101.0 ^(A)	94.2 ^(A)	94.2 ^(A)	72.1 ^(A)	72.1 ^(A)			
	B		268.0 ⁽⁴⁾	218.0 ^(B)	268.0 ⁽³⁾	198.0 ^(B)	233.0 ^(D)	169.0 ^(B)	174.0 ⁽²⁾	129.0 ^(B)	129.0 ^(B)	98.9 ^(B)	98.9 ^(B)	72.1 ^(A)	72.3 ⁽¹⁾			
	BV		296.0 ⁽⁴⁾	220.0 ^(B)	283.0 ⁽¹⁾	197.0 ^(B)	234.0 ^(D)	168.0 ^(B)	174.0 ⁽²⁾	130.0 ^(B)	130.0 ^(B)	99.2 ^(B)	99.2 ^(B)					
32	Ot		71.0 ⁽⁴⁾	91.7 ^(B)	91.7 ^(B)	95.1 ^(A)	95.1 ^(A)	93.9 ^(A)	93.9 ^(A)	92.2 ^(A)	92.2 ^(A)	89.7 ^(A)	89.7 ^(A)	71.2 ^(A)	71.2 ⁽¹⁾	52.4 ^(A)	52.4 ^(A)	
	B		249.0 ⁽⁴⁾	172.0 ^(B)	252.0 ⁽⁴⁾	190.0 ^(B)	227.0 ^(D)	164.0 ^(B)	175.0 ⁽²⁾	126.0 ^(B)	126.0 ^(B)	98.1 ^(B)	98.1 ^(B)	71.2 ^(A)	72.0 ⁽¹⁾	52.4 ^(A)	52.4 ^(A)	
	BV		277.0 ⁽⁴⁾	172.0 ^(B)	272.0 ^(E)	189.0 ^(B)	228.0 ⁽²⁾	163.0 ^(B)	175.0 ⁽²⁾	127.0 ^(B)	127.0 ^(B)	98.5 ^(B)	98.5 ^(B)					
34	Ot		62.0 ⁽⁴⁾		81.8 ⁽¹¹⁾	87.9 ^(A)	87.9 ^(A)	86.8 ^(A)	86.8 ^(A)	85.5 ^(A)	85.5 ^(A)	83.3 ^(A)	83.3 ^(A)	70.6 ^(B)	70.6 ^(B)	51.8 ^(A)	52.0 ⁽¹⁾	
	B		231.0 ⁽⁴⁾		237.0 ⁽⁴⁾	182.0 ^(B)	220.0 ^(D)	159.0 ^(B)	180.0 ^(D)	124.0 ^(B)	125.0 ⁽²⁾	97.3 ^(B)	97.3 ^(B)	71.7 ^(B)	71.7 ⁽¹⁾	51.8 ^(A)	52.0 ⁽¹⁾	
	BV		257.0 ⁽⁴⁾		257.0 ⁽¹⁾	182.0 ^(B)	224.0 ⁽²⁾	158.0 ^(B)	181.0 ^(B)	124.0 ^(B)	126.0 ⁽²⁾	97.7 ^(B)	97.7 ^(B)	72.1 ^(B)	72.1 ^(B)			
36	Ot		54.2 ⁽⁴⁾		72.5 ⁽¹¹⁾	81.7 ^(A)	81.7 ^(A)	80.5 ^(A)	80.5 ^(A)	79.2 ^(A)	79.2 ^(A)	77.3 ^(A)	77.3 ^(A)	69.2 ^(A)	69.2 ^(A)	51.2 ^(A)	51.7 ⁽¹⁾	
	B		215.0 ⁽⁴⁾		224.0 ⁽⁷⁾	174.0 ^(B)	213.0 ^(D)	154.0 ^(B)	178.0 ^(B)	120.0 ^(B)	125.0 ⁽²⁾	96.5 ^(B)	96.5 ^(B)	71.2 ^(B)	71.2 ^(B)	51.2 ^(A)	51.7 ⁽¹⁾	
	BV		240.0 ⁽⁴⁾		242.0 ⁽³⁾	174.0 ^(B)	220.0 ⁽²⁾	154.0 ^(B)	178.0 ^(B)	121.0 ^(B)	125.0 ⁽²⁾	96.9 ^(B)	96.9 ^(B)	71.6 ^(B)	71.6 ^(B)			
38	Ot		47.9 ⁽⁴⁾		64.1 ⁽¹¹⁾	76.0 ^(A)	76.0 ^(A)	74.6 ^(A)	74.6 ^(A)	73.8 ^(A)	73.8 ^(A)	71.7 ^(A)	71.7 ^(A)	65.8 ^(A)	65.8 ^(A)	51.4 ^(B)	51.4 ^(B)	
	B		202.0 ⁽⁴⁾		211.0 ^(B)	162.0 ^(B)	206.0 ^(D)	149.0 ^(B)	175.0 ^(B)	117.0 ^(B)	124.0 ⁽²⁾	95.6 ^(B)	96.0 ⁽²⁾	70.6 ^(B)	70.6 ^(B)	51.4 ^(B)	51.4 ^(B)	
	BV		225.0 ⁽⁴⁾		229.0 ⁽⁴⁾	162.0 ^(B)	224.0 ^(E)	149.0 ^(B)	176.0 ⁽²⁾	118.0 ^(B)	124.0 ⁽²⁾	96.1 ^(B)	96.5 ⁽²⁾	71.0 ^(B)	71.0 ^(B)	51.6 ^(B)	51.6 ^(B)	
40	Ot		41.6 ⁽⁴⁾		57.5 ⁽¹¹⁾	70.9 ^(A)	70.9 ^(A)	69.6 ^(A)	69.6 ^(A)	68.7 ^(A)	68.7 ^(A)	66.8 ^(A)	66.8 ^(A)	62.2 ^(A)	62.2 ^(A)	50.8 ^(B)	50.8 ^(B)	
	B		188.0 ⁽⁴⁾		198.0 ^(B)	146.0 ^(B)	196.0 ⁽⁵⁾	145.0 ^(B)	171.0 ⁽²⁾	114.0 ^(B)	125.0 ^(D)	94.7 ^(B)	95.8 ⁽²⁾	70.0 ^(B)	70.0 ^(B)	50.8 ^(B)	50.8 ^(B)	
	BV		211.0 ⁽⁴⁾		218.0 ^(A)	146.0 ^(B)	214.0 ^(E)	144.0 ^(B)	175.0 ⁽²⁾	114.0 ^(B)	126.0 ^(D)	95.2 ^(B)	96.4 ⁽²⁾	70.4 ^(B)	70.4 ^(B)	51.1 ^(B)	51.1 ^(B)	
44	Ot		31.3 ⁽⁴⁾		44.7 ⁽¹¹⁾	58.9 ^(B)	58.9 ^(B)	61.1 ^(A)	61.1 ^(A)	60.0 ^(A)	60.0 ^(A)	58.1 ^(A)	58.1 ^(A)	54.7 ^(A)	54.7 ^(A)	48.5 ^(A)	48.5 ^(A)	
	B		166.0 ⁽⁴⁾		177.0 ⁽¹¹⁾	107.0 ^(B)	177.0 ⁽⁵⁾	130.0 ^(B)	170.0 ^(E)	107.0 ^(B)	121.0 ⁽²⁾	92.8 ^(B)	95.4 ^(B)	68.7 ^(B)	69.1 ⁽²⁾	49.9 ^(B)	49.9 ^(B)	
	BV		187.0 ⁽⁴⁾		197.0 ^(1D)	107.0 ^(B)	194.0 ^(E)	130.0 ^(B)	176.0 ^(E)	107.0 ^(B)	122.0 ⁽²⁾	93.5 ^(B)	96.0 ^(B)	69.2 ^(B)	69.6 ⁽²⁾	50.1 ^(B)	50.1 ^(B)	
48	Ot		22.4 ⁽⁴⁾		34.5 ⁽¹¹⁾			45.8 ⁽¹⁾	53.8 ^(A)	53.8 ^(A)	52.8 ^(A)	52.8 ^(A)	50.9 ^(A)	50.9 ^(A)	47.7 ^(A)	47.7 ^(A)	44.7 ^(A)	44.8 ⁽³⁾
	B		148.0 ⁽⁴⁾		158.0 ⁽¹¹⁾			159.0 ^(A)	112.0 ^(B)	156.0 ^(E)	99.6 ^(B)	118.0 ⁽²⁾	91.0 ^(B)	95.1 ^(B)	67.4 ^(A)	68.4 ⁽²⁾	48.9 ^(B)	49.0 ⁽²⁾
	BV		166.0 ⁽⁴⁾		176.0 ^(1D)			177.0 ^(A)	112.0 ^(B)	170.0 ^(E)	100.0 ^(B)	119.0 ⁽²⁾	91.7 ^(B)	95.7 ⁽²⁾	67.9 ^(B)	68.9 ⁽²⁾	49.1 ^(B)	49.3 ⁽²⁾
52	Ot		14.9 ⁽⁴⁾		25.7 ^(1D)			36.5 ⁽¹⁾	47.7 ^(A)	47.7 ^(A)	46.6 ^(A)	46.6 ^(A)	44.8 ^(A)	44.8 ^(A)	41.5 ^(A)	41.5 ^(A)	38.9 ^(A)	38.9 ^(A)
	B		131.0 ⁽⁴⁾		141.0 ^(1D)			145.0 ⁽⁷⁾	93.9 ^(B)	143.0 ^(E)	92.5 ^(B)	115.0 ^(E)	89.1 ^(B)	94.4 ^(B)	66.1 ^(B)	67.7 ⁽²⁾	47.8 ^(B)	48.3 ⁽²⁾
	BV		149.0 ⁽⁴⁾		158.0 ^(1D)			160.0 ⁽⁵⁾	93.8 ^(B)	156.0 ⁽³⁾	92.9 ^(B)	116.0 ^(E)	89.9 ^(B)	95.1 ^(B)	66.7 ^(B)	68.2 ⁽²⁾	48.1 ^(B)	48.6 ⁽²⁾
56	Ot		9.9 ⁽⁴⁾		18.1 ⁽⁹⁾			28.0 ⁽¹⁾	39.8 ^(B)	39.8 ^(B)	41.4 ^(A)	41.4 ⁽⁹⁾	39.6 ^(A)	39.6 ^(A)	36.4 ^(A)	36.4 ^(A)	33.8 ^(A)	33.8 ^(A)
	B		118.0 ⁽⁴⁾															



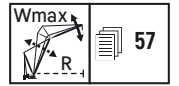
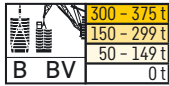
		HS 66 m															
		W12 m		W24 m		W36 m		W48 m		W60 m		W72 m		W84 m		W96 m	
		87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax
68	Ot					9.5 ⁽⁹⁾		17.0 ⁽¹¹⁾		27.1 ⁽⁸⁾	27.1 ⁽⁸⁾	27.5 ^(A)	27.5 ^(A)	24.4 ^(A)	24.4 ^(A)	21.8 ^(A)	21.8 ^(A)
	B			92.1 ⁽⁷⁾		98.6 ⁽⁹⁾		102.0 ⁽⁷⁾		51.9 ⁽⁸⁾	97.1 ⁽³⁾	65.6 ⁽⁸⁾	89.8 ^(E)	61.0 ⁽⁸⁾	64.9 ⁽⁴⁾	43.6 ⁽⁸⁾	45.5 ⁽⁸⁾
	BV			106.0 ⁽⁷⁾		112.0 ⁽⁹⁾		112.0 ⁽⁵⁾		51.7 ⁽⁸⁾	101.0 ⁽²⁾	65.4 ⁽⁸⁾	91.0 ⁽³⁾	61.6 ⁽⁸⁾	65.5 ⁽⁴⁾	44.0 ⁽⁸⁾	45.8 ⁽⁸⁾
72	Ot							11.9 ⁽¹¹⁾		19.0 ⁽⁸⁾	24.4 ^(A)	24.4 ^(A)	21.4 ^(A)	21.4 ^(A)	18.8 ^(A)	18.8 ^(A)	
	B			83.4 ⁽⁴⁾		89.1 ⁽⁸⁾		94.1 ⁽⁸⁾		90.3 ⁽⁴⁾	57.5 ⁽⁸⁾	87.6 ⁽³⁾	57.2 ⁽⁸⁾	64.1 ⁽⁴⁾	42.6 ⁽⁸⁾	44.7 ⁽⁸⁾	
	BV			96.3 ⁽⁴⁾		102.0 ⁽⁸⁾		104.0 ⁽⁷⁾		97.4 ⁽²⁾	57.4 ⁽⁸⁾	89.3 ⁽³⁾	57.3 ⁽⁸⁾	64.7 ⁽⁴⁾	42.9 ⁽⁸⁾	45.0 ⁽⁸⁾	
76	Ot							7.9 ⁽¹¹⁾		14.0 ⁽¹¹⁾	21.6 ^(A)	21.6 ^(A)	18.6 ^(A)	18.6 ^(A)	16.0 ^(A)	16.0 ^(A)	
	B					80.9 ⁽⁸⁾		85.9 ⁽⁸⁾		84.0 ⁽⁴⁾	49.2 ⁽⁸⁾	84.0 ⁽³⁾	52.2 ⁽⁸⁾	63.3 ⁽⁴⁾	41.6 ⁽⁸⁾	43.9 ⁽⁴⁾	
	BV					93.1 ⁽⁸⁾		97.3 ⁽⁷⁾		91.7 ⁽³⁾	49.1 ⁽⁸⁾	86.9 ⁽³⁾	52.2 ⁽⁸⁾	63.9 ⁽⁴⁾	41.9 ⁽⁸⁾	44.3 ⁽⁴⁾	
80	Ot									9.7 ⁽¹¹⁾	17.2 ⁽⁸⁾	17.2 ⁽⁸⁾	16.1 ^(A)	16.1 ^(A)	13.7 ^(A)	13.7 ^(A)	
	B					73.4 ⁽⁷⁾		79.1 ⁽⁹⁾		78.4 ⁽⁵⁾	37.8 ⁽⁸⁾	77.7 ⁽⁴⁾	46.8 ⁽⁸⁾	62.4 ^(E)	40.7 ⁽⁸⁾	43.2 ⁽⁴⁾	
	BV					85.0 ⁽⁷⁾		89.4 ⁽⁸⁾		86.2 ⁽³⁾	37.8 ⁽⁸⁾	83.3 ⁽³⁾	46.8 ⁽⁸⁾	62.9 ^(E)	41.1 ⁽⁸⁾	43.5 ⁽⁴⁾	
84	Ot									6.2 ⁽¹¹⁾		11.0 ⁽⁸⁾	13.9 ^(A)	13.9 ^(A)	11.8 ^(A)	11.8 ^(A)	
	B					66.5 ⁽⁴⁾		71.6 ⁽⁸⁾		73.6 ⁽⁶⁾		72.2 ⁽⁴⁾	40.9 ⁽⁸⁾	60.6 ⁽⁴⁾	39.7 ⁽⁸⁾	42.6 ⁽⁵⁾	
	BV					77.6 ⁽⁴⁾		82.6 ⁽⁸⁾		80.9 ⁽⁴⁾		79.4 ⁽⁷⁾	40.8 ⁽⁸⁾	61.0 ⁽⁴⁾	40.0 ⁽⁸⁾	43.0 ⁽⁵⁾	
88	Ot											7.2 ⁽¹¹⁾	12.3 ^(A)	12.3 ^(A)	10.2 ^(A)	10.2 ^(A)	
	B							65.3 ⁽⁸⁾		69.3 ⁽⁸⁾		66.8 ⁽⁴⁾	34.9 ⁽⁸⁾	59.1 ⁽⁴⁾	37.6 ⁽⁸⁾	42.2 ⁽⁵⁾	
	BV							75.8 ⁽⁸⁾		76.2 ⁽⁵⁾		74.5 ⁽³⁾	34.9 ⁽⁸⁾	59.5 ⁽⁴⁾	37.5 ⁽⁸⁾	42.5 ⁽⁵⁾	
92	Ot												9.4 ⁽⁸⁾	9.4 ⁽⁸⁾	8.8 ^(A)	8.8 ^(A)	
	B							59.1 ⁽⁷⁾		63.8 ⁽⁹⁾		62.9 ⁽⁵⁾	26.2 ⁽⁸⁾	57.0 ⁽⁴⁾	33.3 ⁽⁸⁾	41.8 ^(E)	
	BV							69.2 ⁽⁷⁾		72.0 ⁽⁴⁾		69.7 ⁽³⁾	26.2 ⁽⁸⁾	57.5 ⁽³⁾	33.2 ⁽⁸⁾	42.1 ^(E)	
96	Ot															7.5 ^(A)	7.5 ^(A)
	B							53.5 ⁽⁴⁾		58.5 ⁽⁹⁾		59.4 ⁽⁷⁾		55.7 ^(F)	28.7 ⁽⁸⁾	41.1 ⁽⁴⁾	
	BV							63.3 ⁽⁴⁾		67.7 ⁽⁸⁾		65.6 ⁽⁴⁾		56.3 ^(F)	28.6 ⁽⁸⁾	41.5 ⁽⁵⁾	
100	Ot															6.3 ^(A)	6.3 ^(A)
	B									53.2 ⁽⁹⁾		54.6 ⁽⁷⁾		51.8 ⁽⁴⁾	23.7 ⁽⁸⁾	40.6 ⁽⁵⁾	
	BV									62.2 ⁽⁹⁾		61.3 ⁽⁴⁾		54.4 ⁽³⁾	23.7 ⁽⁸⁾	40.9 ⁽⁵⁾	
104	Ot																
	B									48.1 ⁽⁸⁾		50.6 ⁽⁸⁾		47.7 ⁽⁴⁾	16.8 ⁽⁸⁾	39.5 ⁽⁵⁾	
	BV									57.1 ⁽⁸⁾		57.1 ⁽⁵⁾		52.5 ⁽³⁾	16.7 ⁽⁸⁾	39.7 ⁽⁵⁾	
108	Ot																
	B									43.3 ⁽⁷⁾		47.2 ⁽⁹⁾		44.4 ⁽⁵⁾		38.3 ⁽⁷⁾	
	BV									52.0 ⁽⁷⁾		53.5 ⁽⁴⁾		49.7 ⁽³⁾		38.4 ⁽⁷⁾	
112	Ot																
	B											42.7 ⁽⁹⁾		41.6 ⁽⁴⁾		37.0 ⁽⁴⁾	
	BV											50.7 ⁽⁸⁾		47.0 ⁽³⁾		37.4 ⁽⁴⁾	
116	Ot																
	B											38.3 ⁽⁸⁾		39.3 ⁽⁷⁾		35.9 ⁽⁴⁾	
	BV											46.4 ⁽⁸⁾		44.4 ⁽⁴⁾		36.4 ⁽⁴⁾	
120	Ot																
	B											33.9 ⁽⁷⁾		36.4 ⁽⁹⁾		33.7 ⁽⁵⁾	
	BV											41.9 ⁽⁷⁾		41.1 ⁽⁵⁾		35.3 ⁽⁴⁾	
128	Ot																
	B													28.5 ⁽⁸⁾		28.6 ⁽⁸⁾	
	BV													35.9 ⁽⁸⁾		32.5 ⁽⁴⁾	
136	Ot																
	B															24.0 ⁽⁹⁾	
	BV															28.9 ⁽⁵⁾	
144	Ot																
	B															16.9 ⁽⁷⁾	
	BV															24.4 ⁽⁷⁾	

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

A) 87° B) 85° C) 84° D) 80° E) 75° F) 65° G) 55° H) 45°



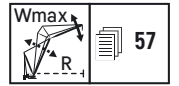
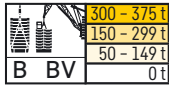
 m		HS 72 m																
		W12m		W24m		W36m		W48m		W60m		W72m		W84m		W96m		
		87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	
14	Ot			252.0 ^(A)	253.0 ⁽¹⁾													
	B			281.0 ^(A)	281.0 ⁽¹⁾													
	BV																	
16	Ot	207.0 ^(C)	208.0 ⁽¹⁾	218.0 ^(A)	218.0 ⁽²⁾													
	B	361.0 ^(C)	366.0 ⁽¹⁾	266.0 ^(A)	282.0 ⁽¹⁾													
	BV	367.0 ^(C)	374.0 ⁽¹⁾															
18	Ot	181.0 ^(C)	181.0 ⁽³⁾	191.0 ^(A)	191.0 ^(A)	188.0 ^(A)	188.0 ^(A)											
	B	342.0 ^(C)	363.0 ⁽¹⁾	278.0 ^(B)	282.0 ⁽¹⁾	212.0 ^(A)	216.0 ⁽¹⁾											
	BV	348.0 ^(C)	374.0 ⁽¹⁾	281.0 ^(B)	285.0 ⁽¹⁾													
20	Ot		159.0 ⁽⁴⁾	169.0 ^(A)	169.0 ^(A)	167.0 ^(A)	167.0 ^(A)	162.0 ^(A)	162.0 ^(A)									
	B		359.0 ⁽¹⁾	266.0 ^(B)	281.0 ⁽¹⁾	204.0 ^(A)	217.0 ⁽¹⁾	166.0 ^(A)	166.0 ^(A)									
	BV		374.0 ⁽¹⁾	267.0 ^(B)	284.0 ⁽¹⁾													
22	Ot		137.0 ⁽⁴⁾	151.0 ^(A)	151.0 ^(A)	150.0 ^(A)	150.0 ^(A)	147.0 ^(A)	147.0 ^(A)									
	B		348.0 ^(B)	252.0 ^(B)	281.0 ⁽¹⁾	213.0 ^(B)	217.0 ⁽¹⁾	162.0 ^(A)	166.0 ⁽¹⁾									
	BV		365.0 ^(B)	254.0 ^(B)	283.0 ⁽¹⁾	213.0 ^(B)	217.0 ⁽¹⁾											
24	Ot		117.0 ⁽⁴⁾	136.0 ^(A)	136.0 ^(A)	135.0 ^(A)	135.0 ^(A)	133.0 ^(A)	133.0 ^(A)	124.0 ^(A)	124.0 ^(A)							
	B		328.0 ⁽⁴⁾	237.0 ^(B)	280.0 ⁽¹⁾	205.0 ^(B)	216.0 ⁽¹⁾	168.0 ^(B)	168.0 ^(B)	124.0 ^(A)	125.0 ⁽¹⁾							
	BV		348.0 ⁽⁴⁾	241.0 ^(B)	282.0 ⁽¹⁾	205.0 ^(B)	217.0 ⁽¹⁾	168.0 ^(B)	168.0 ^(B)									
26	Ot		104.0 ⁽⁴⁾	124.0 ^(A)	124.0 ^(A)	122.0 ^(A)	122.0 ^(A)	121.0 ^(A)	121.0 ^(A)	118.0 ^(A)	118.0 ^(A)	93.2 ^(A)	93.2 ^(A)					
	B		307.0 ⁽⁴⁾	224.0 ^(B)	277.0 ^(B)	198.0 ^(B)	216.0 ⁽¹⁾	164.0 ^(B)	164.0 ^(B)	122.0 ^(A)	125.0 ⁽¹⁾	93.2 ^(A)	93.2 ^(A)					
	BV		329.0 ⁽⁴⁾	228.0 ^(B)	279.0 ⁽¹⁾	197.0 ^(B)	216.0 ⁽¹⁾	164.0 ^(B)	167.0 ⁽¹⁾									
28	Ot		91.2 ⁽⁴⁾	113.0 ^(A)	113.0 ^(A)	112.0 ^(A)	112.0 ^(A)	110.0 ^(A)	110.0 ⁽³⁾	107.0 ^(A)	107.0 ^(A)	92.3 ^(A)	92.3 ^(A)					
	B		285.0 ⁽⁴⁾	212.0 ^(B)	267.0 ^(B)	190.0 ^(B)	215.0 ⁽¹⁾	160.0 ^(B)	160.0 ^(B)	124.0 ^(B)	124.0 ^(B)	92.3 ^(A)	93.1 ⁽¹⁾	69.2 ^(A)	69.2 ^(A)			
	BV		310.0 ⁽¹⁾	216.0 ^(B)	273.0 ⁽¹⁾	190.0 ^(B)	215.0 ⁽¹⁾	160.0 ^(B)	167.0 ⁽¹⁾	125.0 ^(B)	125.0 ^(B)							
30	Ot		78.4 ⁽⁴⁾	103.0 ^(A)	103.0 ^(A)	103.0 ^(A)	103.0 ^(A)	101.0 ^(A)	101.0 ^(A)	99.2 ^(A)	99.2 ^(A)	90.5 ^(A)	90.5 ^(A)	68.2 ^(A)	68.2 ⁽¹⁾			
	B		264.0 ⁽⁴⁾	201.0 ^(B)	257.0 ^(B)	183.0 ^(B)	214.0 ⁽¹⁾	156.0 ^(B)	160.0 ⁽²⁾	122.0 ^(B)	122.0 ^(B)	93.5 ^(B)	93.5 ^(B)	68.2 ^(A)	68.4 ⁽¹⁾			
	BV		291.0 ⁽¹⁾	205.0 ^(B)	266.0 ⁽¹⁾	182.0 ^(B)	215.0 ⁽¹⁾	156.0 ^(B)	166.0 ⁽¹⁾	123.0 ^(B)	123.0 ^(B)	93.9 ^(B)	93.9 ^(B)					
32	Ot		69.2 ⁽⁴⁾	90.8 ^(B)	90.8 ^(B)	94.7 ^(A)	94.7 ^(A)	93.4 ^(A)	93.4 ^(A)	91.2 ^(A)	91.2 ^(A)	87.8 ^(A)	87.8 ^(A)	67.3 ^(A)	67.5 ⁽¹⁾	49.6 ^(A)	49.6 ^(A)	
	B		246.0 ⁽⁴⁾	188.0 ^(B)	246.0 ^(B)	175.0 ^(B)	209.0 ^(B)	152.0 ^(B)	160.0 ⁽²⁾	120.0 ^(B)	120.0 ^(B)	92.9 ^(B)	92.9 ^(B)	67.3 ^(A)	68.1 ⁽¹⁾	49.6 ^(A)	49.6 ^(A)	
	BV		273.0 ⁽⁴⁾	190.0 ^(B)	260.0 ⁽¹⁾	175.0 ^(B)	209.0 ^(B)	151.0 ^(B)	166.0 ⁽¹⁾	120.0 ^(B)	120.0 ^(B)	93.2 ^(B)	93.2 ^(B)					
34	Ot		61.1 ⁽⁴⁾		81.5 ⁽¹¹⁾	87.6 ^(A)	87.6 ^(A)	86.4 ^(A)	86.4 ^(A)	84.2 ^(A)	84.2 ^(A)	82.1 ^(A)	82.1 ^(A)	67.4 ^(B)	67.4 ^(B)	49.0 ^(A)	49.3 ⁽¹⁾	
	B		230.0 ⁽⁴⁾		232.0 ^(B)	168.0 ^(B)	203.0 ^(B)	147.0 ^(B)	160.0 ⁽²⁾	117.0 ^(B)	118.0 ⁽²⁾	92.2 ^(B)	92.2 ^(B)	67.9 ^(B)	67.9 ^(B)	49.0 ^(A)	49.3 ⁽¹⁾	
	BV		255.0 ⁽⁴⁾		252.0 ⁽¹⁾	168.0 ^(B)	206.0 ⁽²⁾	146.0 ^(B)	166.0 ⁽¹⁾	118.0 ^(B)	119.0 ⁽²⁾	92.6 ^(B)	92.6 ^(B)	68.3 ^(B)	68.3 ^(B)			
36	Ot		53.0 ⁽⁴⁾		72.5 ⁽¹¹⁾	81.4 ^(A)	81.4 ^(A)	80.3 ^(A)	80.3 ^(A)	78.3 ^(A)	78.3 ^(A)	75.9 ^(A)	75.9 ^(A)	65.6 ^(A)	65.6 ^(A)	48.5 ^(A)	49.0 ⁽¹⁾	
	B		213.0 ⁽⁴⁾		220.0 ^(B)	160.0 ^(B)	197.0 ⁽²⁾	143.0 ^(B)	164.0 ^(B)	114.0 ^(B)	118.0 ⁽²⁾	91.3 ^(B)	91.3 ^(B)	67.5 ^(B)	67.5 ^(B)	48.5 ^(A)	49.0 ⁽¹⁾	
	BV		237.0 ⁽⁴⁾		238.0 ⁽²⁾	162.0 ^(B)	204.0 ⁽²⁾	142.0 ^(B)	164.0 ^(B)	115.0 ^(B)	119.0 ⁽²⁾	91.8 ^(B)	91.8 ^(B)	67.8 ^(B)	67.8 ^(B)			
38	Ot		46.0 ⁽⁴⁾		63.5 ⁽¹¹⁾	75.7 ^(A)	75.7 ^(A)	74.6 ^(A)	74.6 ^(A)	72.7 ^(A)	72.7 ^(A)	70.7 ^(A)	70.7 ^(A)	63.4 ^(A)	63.4 ^(A)	48.8 ^(B)	48.8 ⁽¹⁾	
	B		199.0 ⁽⁴⁾		208.0 ^(B)	154.0 ^(B)	192.0 ⁽²⁾	138.0 ^(B)	161.0 ^(B)	112.0 ^(B)	117.0 ⁽²⁾	90.5 ^(B)	90.7 ⁽²⁾	66.9 ^(B)	66.9 ^(B)	48.8 ^(B)	48.8 ⁽¹⁾	
	BV		222.0 ⁽⁴⁾		226.0 ^(B)	157.0 ^(B)	203.0 ⁽²⁾	138.0 ^(B)	161.0 ^(B)	112.0 ^(B)	118.0 ⁽²⁾	91.0 ^(B)	91.3 ⁽²⁾	67.3 ^(B)	67.3 ^(B)	49.0 ^(B)	49.0 ⁽¹⁾	
40	Ot		40.3 ⁽⁴⁾		56.8 ⁽¹¹⁾	70.6 ^(A)	70.6 ^(A)	69.7 ^(A)	69.7 ^(A)	67.9 ^(A)	67.9 ^(A)	65.8 ^(A)	65.8 ^(A)	60.6 ^(A)	60.6 ^(A)	48.4 ^(B)	48.4 ^(B)	
	B		187.0 ⁽⁴⁾		197.0 ⁽¹⁰⁾	146.0 ^(B)	188.0 ^(E)	134.0 ^(B)	159.0 ⁽²⁾	108.0 ^(B)	119.0 ^(B)	89.6 ^(B)	90.6 ⁽²⁾	66.4 ^(B)	66.4 ^(B)	48.4 ^(B)	48.4 ^(B)	
	BV		209.0 ⁽⁴⁾		214.0 ^(B)	148.0 ^(B)	206.0 ^(E)	133.0 ^(B)	160.0 ⁽²⁾	109.0 ^(B)	120.0 ^(B)	90.2 ^(B)	91.2 ⁽²⁾	66.8 ^(B)	66.8 ^(B)	48.6 ^(B)	48.6 ^(B)	
44	Ot		29.4 ⁽⁴⁾		44.2 ⁽¹¹⁾	58.3 ^(B)	58.3 ^(B)	61.0 ^(A)	61.0 ^(A)	59.2 ^(A)	59.2 ^(A)	57.3 ^(A)	57.3 ^(A)	53.9 ^(A)	53.9 ^(A)	46.1 ^(A)	46.1 ^(A)	
	B		164.0 ⁽⁴⁾		175.0 ⁽¹⁰⁾	116.0 ^(B)	171.0 ^(B)	126.0 ^(B)	156.0 ⁽²⁾	102.0 ^(B)	116.0 ⁽²⁾	87.8 ^(B)	90.3 ⁽²⁾	65.3 ^(B)	65.6 ⁽²⁾	47.5 ^(B)	47.5 ^(B)	
	BV		184.0 ⁽⁴⁾		194.0 ^(B)	116.0 ^(B)	190.0 ^(E)	125.0 ^(B)	159.0 ⁽²⁾	103.0 ^(B)	116.0 ⁽²⁾	88.6 ^(B)	91.1 ^(B)	65.8 ^(B)	66.1 ⁽²⁾	47.7 ^(B)	47.7 ^(B)	
48	Ot		21.0 ⁽⁴⁾		33.9 ⁽¹¹⁾			45.8 ⁽¹¹⁾	53.8 ^(A)	53.8 ^(A)	52.0 ^(A)	52.0 ^(A)	50.2 ^(A)	50.2 ^(A)	46.9 ^(A)	46.9 ^(A)	43.3 ^(A)	43.3 ^(A)
	B		146.0 ⁽⁴⁾		157.0 ⁽¹¹⁾			157.0 ^(B)	115.0 ^(B)	153.0 ^(E)	96.4 ^(B)	113.0 ⁽²⁾	85.9 ^(B)	90.0 ⁽²⁾	64.0 ^(B)	65.1 ⁽²⁾	46.5 ^(B)	46.7 ⁽²⁾
	BV		164.0 ⁽⁴⁾		175.0 ⁽¹¹⁾			173.0 ^(A)	116.0 ^(B)	158.0 ^(E)	97.1 ^(B)	114.0 ⁽²⁾	86.6 ^(B)	91.0 ^(B)	64.6 ^(B)	65.6 ⁽²⁾	46.8 ^(B)	47.0 ⁽²⁾
52	Ot		14.0 ⁽⁴⁾		24.6 ⁽¹⁰⁾			36.1 ⁽¹¹⁾	47.6 ^(A)	47.6 ^(A)	45.9 ^(A)	45.9 ^(A)	44.1 ^(A)	44.1 ^(A)	40.9 ^(A)	40.9 ^(A)	38.1 ^(A)	38.1 ^(A)
	B		130.0 ⁽⁴⁾		139.0 ⁽¹⁰⁾			143.0 ⁽⁷⁾	97.4 ^(B)	140.0 ⁽³⁾	90.5 ^(B)	111.0 ^(E)	83.8 ^(B)	89.5 ^(B)	62.8 ^(B)	64.5 ⁽²⁾	45.6 ^(B)	46.1 ⁽²⁾
	BV		147.0 ⁽⁴⁾		157.0 ⁽¹⁰⁾			158.0 ⁽⁶⁾	97.3 ^(B)	153.0 ^(E)	91.0 ^(B)	112.0 ^(E)	84.0 ^(B)	90.6 ^(B)	63.4 ^(B)	65.1 ⁽²⁾	45.9 ^(B)	46.4 ⁽²⁾
56	Ot				17.2 ⁽¹⁰⁾			27.6 ⁽¹¹⁾	39.4 ^(B)	39.4 ^(B)	40.7 ^(A)	40.7 ^(A)	38.9 ^(A)	38.9 ^(A)	35.6 ^(A)	35.6 ^(A)	33.0 ^(A)	33.0 ^(A)
	B		116.0 ⁽⁴⁾		125.0 ⁽¹⁰⁾			131.0 ⁽⁹⁾	76.2 ^(B)	130.0 ^(E)	85.4 ^(B)	108.0 ⁽²⁾	81.0 ^(B)	88.9 ^(B)	61.6 ^(B)	64.0 ^(B)	44.7 ^(B)	45.5 ⁽²⁾
	BV		132.0 ⁽⁴⁾		141.0 ⁽¹⁰⁾			144.0 ⁽⁷⁾	76.0 ^(B)	142.0 ⁽⁴⁾	85.8 ^(B)	109.0 ⁽²⁾	80.9 ^(B)	89.9 ^(B)	62.2			



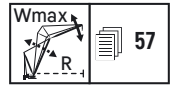
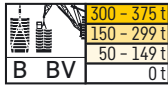
		HS 72 m															
		W12m		W24m		W36m		W48m		W60m		W72m		W84m		W96m	
		87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax
68	Ot					9.1 ^[10]		16.5 ^[11]	26.3 ^[8]	26.3 ^[8]	27.0 ^[A]	27.0 ^[A]	23.8 ^[A]	23.8 ^[A]	21.3 ^[A]	21.3 ^[A]	
	B			90.8 ^[8]		98.0 ^[10]		100.0 ^[7]	54.9 ^[8]	96.2 ^[3]	66.7 ^[8]	86.8 ^[E]	57.6 ^[8]	62.0 ^[4]	41.7 ^[8]	43.7 ^[8]	
	BV			104.0 ^[8]		111.0 ^[10]		112.0 ^[6]	54.8 ^[8]	99.5 ^[2]	66.6 ^[8]	88.1 ^[E]	57.7 ^[8]	62.7 ^[10]	42.1 ^[8]	44.0 ^[8]	
72	Ot							11.8 ^[11]			18.0 ^[11]	23.9 ^[A]	20.8 ^[A]	20.8 ^[A]	18.2 ^[A]	18.2 ^[A]	
	B			82.1 ^[7]		88.6 ^[9]		93.2 ^[8]		90.3 ^[4]	58.6 ^[8]	84.5 ^[4]	55.7 ^[8]	61.3 ^[4]	40.7 ^[8]	43.0 ^[8]	
	BV			95.0 ^[7]		101.0 ^[9]		104.0 ^[6]		96.0 ^[2]	58.5 ^[8]	85.9 ^[4]	55.5 ^[8]	62.0 ^[4]	41.0 ^[8]	43.3 ^[8]	
76	Ot									13.4 ^[11]	21.1 ^[A]	21.1 ^[A]	18.1 ^[A]	18.1 ^[9]	15.5 ^[A]	15.5 ^[A]	
	B			74.2 ^[6]		80.0 ^[8]		86.0 ^[9]		84.6 ^[5]	50.4 ^[8]	81.4 ^[3]	52.7 ^[8]	60.7 ^[4]	39.7 ^[8]	42.3 ^[4]	
	BV			86.5 ^[6]		92.1 ^[8]		95.5 ^[7]		92.0 ^[7]	50.3 ^[8]	84.5 ^[3]	52.5 ^[8]	61.4 ^[4]	40.1 ^[8]	42.7 ^[4]	
80	Ot									9.0 ^[11]	16.5 ^[8]	16.5 ^[8]	15.7 ^[A]	15.7 ^[A]	13.2 ^[A]	13.2 ^[A]	
	B					72.5 ^[5]		78.4 ^[10]		78.9 ^[6]	40.0 ^[8]	76.7 ^[4]	47.5 ^[8]	60.2 ^[E]	38.8 ^[8]	41.7 ^[4]	
	BV					84.0 ^[5]		89.4 ^[7]		86.6 ^[7]	39.9 ^[8]	81.4 ^[3]	47.4 ^[8]	60.9 ^[E]	39.2 ^[8]	42.0 ^[4]	
84	Ot											10.0 ^[10]	13.5 ^[A]	13.5 ^[A]	11.4 ^[A]	11.4 ^[A]	
	B					65.6 ^[7]		71.3 ^[9]		73.2 ^[8]		72.0 ^[5]	41.7 ^[8]	59.1 ^[4]	38.0 ^[8]	41.1 ^[5]	
	BV					76.6 ^[7]		82.2 ^[9]		81.6 ^[7]		78.3 ^[7]	41.6 ^[8]	59.7 ^[4]	38.4 ^[8]	41.5 ^[5]	
88	Ot												11.9 ^[A]	11.9 ^[A]	9.9 ^[A]	9.9 ^[A]	
	B					59.3 ^[6]		64.5 ^[8]		67.9 ^[8]		67.2 ^[5]	35.8 ^[8]	58.3 ^[4]	36.8 ^[8]	40.7 ^[5]	
	BV					69.9 ^[6]		75.0 ^[8]		76.4 ^[7]		74.4 ^[7]	35.8 ^[8]	58.8 ^[4]	37.2 ^[8]	41.1 ^[5]	
92	Ot												8.8 ^[8]	8.8 ^[8]	8.4 ^[A]	8.4 ^[A]	
	B							58.6 ^[6]		63.1 ^[9]		61.9 ^[6]	27.9 ^[8]	56.3 ^[4]	33.4 ^[8]	40.3 ^[5]	
	BV							68.7 ^[6]		71.1 ^[7]		69.9 ^[4]	27.9 ^[8]	57.4 ^[4]	33.4 ^[8]	40.7 ^[6]	
96	Ot														7.1 ^[A]	7.1 ^[A]	
	B							52.9 ^[7]		57.9 ^[10]		57.5 ^[6]		53.3 ^[4]	29.4 ^[8]	40.0 ^[6]	
	BV							62.5 ^[7]		66.0 ^[8]		64.7 ^[4]		55.7 ^[4]	29.2 ^[8]	40.5 ^[6]	
100	Ot														6.0 ^[A]	6.0 ^[A]	
	B							47.6 ^[6]		52.3 ^[9]		54.0 ^[7]		50.3 ^[5]	24.5 ^[8]	39.3 ^[6]	
	BV							57.0 ^[6]		61.5 ^[9]		60.2 ^[5]		54.1 ^[4]	24.4 ^[8]	39.7 ^[5]	
104	Ot																
	B									47.2 ^[9]		50.4 ^[9]		47.6 ^[5]	18.2 ^[8]	38.7 ^[5]	
	BV									56.2 ^[9]		56.4 ^[6]		51.9 ^[4]	18.1 ^[8]	39.1 ^[5]	
108	Ot																
	B									42.4 ^[8]		46.2 ^[9]		44.9 ^[6]		37.9 ^[5]	
	BV									51.1 ^[8]		53.5 ^[7]		49.7 ^[4]		38.1 ^[5]	
112	Ot																
	B									37.9 ^[7]		41.9 ^[9]		41.5 ^[7]		37.0 ^[5]	
	BV									46.4 ^[7]		49.7 ^[8]		46.7 ^[4]		37.4 ^[7]	
116	Ot																
	B											37.5 ^[9]		38.1 ^[8]		35.5 ^[7]	
	BV											45.7 ^[9]		43.4 ^[5]		36.0 ^[5]	
120	Ot																
	B											33.0 ^[8]		35.0 ^[9]		32.6 ^[6]	
	BV											41.3 ^[8]		40.3 ^[6]		35.3 ^[4]	
128	Ot																
	B													27.7 ^[9]		27.7 ^[7]	
	BV													35.8 ^[9]		32.4 ^[5]	
136	Ot																
	B													20.0 ^[7]		23.2 ^[9]	
	BV													28.1 ^[7]		28.7 ^[6]	
144	Ot																
	B															16.2 ^[8]	
	BV															23.8 ^[8]	

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

A) 87° B) 85° C) 84° D) 80° E) 75° F) 65° G) 55° H) 45°

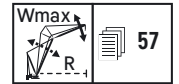
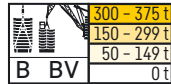


		HS 78 m															
		W12m		W24m		W36m		W48m		W60m		W72m		W84m		W96m	
		87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax
14	Ot			248.0 ^(A)	248.0 ^(A)												
	B			254.0 ^(A)	254.0 ^(A)												
	BV																
16	Ot	205.0 ^(C)	205.0 ⁽¹⁾	216.0 ^(A)	216.0 ^(A)												
	B	328.0 ^(C)	328.0 ⁽¹⁾	243.0 ^(A)	253.0 ⁽¹⁾												
	BV	333.0 ^(C)	334.0 ⁽¹⁾														
18	Ot	179.0 ^(C)	180.0 ⁽²⁾	190.0 ^(A)	190.0 ^(A)	186.0 ^(A)	186.0 ^(A)										
	B	312.0 ^(C)	327.0 ⁽¹⁾	253.0 ^(B)	254.0 ⁽¹⁾	195.0 ^(A)	197.0 ⁽¹⁾										
	BV	318.0 ^(C)	334.0 ⁽¹⁾	256.0 ^(B)	257.0 ⁽¹⁾												
20	Ot		158.0 ⁽⁴⁾	168.0 ^(A)	168.0 ⁽⁴⁾	166.0 ^(A)	166.0 ^(A)	152.0 ^(A)	152.0 ^(A)								
	B		326.0 ⁽¹⁾	242.0 ^(B)	253.0 ⁽¹⁾	188.0 ^(A)	198.0 ⁽¹⁾	153.0 ^(A)	153.0 ^(A)								
	BV		334.0 ⁽¹⁾	246.0 ^(B)	256.0 ⁽¹⁾												
22	Ot		138.0 ⁽⁴⁾	150.0 ^(A)	150.0 ^(A)	148.0 ^(A)	148.0 ^(A)	144.0 ^(A)	144.0 ^(A)								
	B		325.0 ^(B)	232.0 ^(B)	252.0 ⁽¹⁾	196.0 ^(B)	198.0 ⁽¹⁾	149.0 ^(A)	152.0 ⁽¹⁾								
	BV		334.0 ^(B)	234.0 ^(B)	255.0 ⁽¹⁾	196.0 ^(B)	198.0 ⁽¹⁾										
24	Ot		117.0 ⁽⁴⁾	136.0 ^(A)	136.0 ^(A)	134.0 ^(A)	134.0 ^(A)	131.0 ^(A)	131.0 ^(A)	116.0 ^(A)	116.0 ^(A)						
	B		312.0 ^(B)	221.0 ^(B)	252.0 ⁽¹⁾	189.0 ^(B)	197.0 ⁽¹⁾	155.0 ^(B)	155.0 ^(B)	116.0 ^(A)	116.0 ⁽¹⁾						
	BV		322.0 ⁽¹⁾	223.0 ^(B)	254.0 ⁽¹⁾	189.0 ^(B)	197.0 ⁽¹⁾	155.0 ^(B)	155.0 ^(B)								
26	Ot		103.0 ⁽⁴⁾	123.0 ^(A)	123.0 ^(A)	122.0 ^(A)	122.0 ^(A)	119.0 ^(A)	119.0 ^(A)	112.0 ^(A)	112.0 ^(A)	87.7 ^(A)	87.7 ^(A)				
	B		295.0 ⁽⁴⁾	209.0 ^(B)	252.0 ⁽¹⁾	183.0 ^(B)	196.0 ⁽¹⁾	151.0 ^(B)	151.0 ^(B)	114.0 ^(A)	116.0 ⁽¹⁾	87.7 ^(A)	87.7 ^(A)				
	BV		311.0 ⁽¹⁾	213.0 ^(B)	252.0 ⁽¹⁾	182.0 ^(B)	196.0 ⁽¹⁾	151.0 ^(B)	151.0 ^(B)								
28	Ot		91.5 ⁽⁴⁾	112.0 ^(A)	112.0 ^(A)	111.0 ^(A)	111.0 ^(A)	109.0 ^(A)	109.0 ^(A)	106.0 ^(A)	106.0 ^(A)	86.8 ^(A)	86.8 ^(A)				
	B		278.0 ⁽⁴⁾	198.0 ^(B)	246.0 ⁽¹⁾	176.0 ^(B)	195.0 ⁽¹⁾	148.0 ^(B)	148.0 ^(B)	117.0 ^(B)	117.0 ^(B)	86.8 ^(A)	87.4 ⁽¹⁾				
	BV		299.0 ⁽¹⁾	202.0 ^(B)	250.0 ⁽¹⁾	175.0 ^(B)	195.0 ⁽¹⁾	147.0 ^(B)	147.0 ^(B)	117.0 ^(B)	117.0 ^(B)						
30	Ot		79.8 ⁽⁴⁾	103.0 ^(A)	103.0 ^(A)	102.0 ^(A)	102.0 ^(A)	99.9 ^(A)	99.9 ^(A)	97.6 ^(A)	97.6 ^(A)	85.7 ^(A)	85.7 ^(A)	64.3 ^(A)	64.3 ⁽¹⁾		
	B		260.0 ⁽⁴⁾	188.0 ^(B)	237.0 ⁽¹⁾	170.0 ^(B)	194.0 ⁽¹⁾	144.0 ^(B)	146.0 ⁽²⁾	115.0 ^(B)	115.0 ^(B)	85.8 ^(A)	87.4 ⁽¹⁾	64.3 ^(A)	64.3 ⁽¹⁾		
	BV		286.0 ⁽¹⁾	192.0 ^(B)	247.0 ⁽¹⁾	169.0 ^(B)	194.0 ⁽¹⁾	143.0 ^(B)	146.0 ⁽²⁾	115.0 ^(B)	115.0 ^(B)						
32	Ot		68.1 ⁽⁴⁾	90.0 ^(B)	90.0 ⁽¹⁾	94.4 ^(A)	94.4 ^(A)	92.4 ^(A)	92.4 ^(A)	89.7 ^(A)	89.7 ^(A)	84.2 ^(A)	84.2 ^(A)	63.4 ^(A)	63.7 ⁽¹⁾	46.7 ^(A)	46.7 ^(A)
	B		243.0 ⁽³⁾	180.0 ^(B)	229.0 ⁽¹⁾	163.0 ^(B)	192.0 ^(B)	140.0 ^(B)	146.0 ⁽²⁾	113.0 ^(B)	113.0 ^(B)	87.4 ^(B)	87.4 ^(B)	63.4 ^(A)	64.1 ⁽¹⁾	46.7 ^(A)	46.7 ^(A)
	BV		269.0 ⁽³⁾	184.0 ^(B)	244.0 ⁽¹⁾	162.0 ^(B)	192.0 ^(B)	139.0 ^(B)	146.0 ⁽²⁾	113.0 ^(B)	113.0 ^(B)	87.9 ^(B)	87.9 ^(B)				
34	Ot		60.8 ⁽⁴⁾		81.3 ⁽¹⁾	87.4 ^(A)	87.4 ^(A)	85.4 ^(A)	85.4 ^(A)	83.2 ^(A)	83.2 ^(A)	79.7 ^(A)	79.7 ^(A)	62.7 ^(A)	63.3 ⁽¹⁾	46.2 ^(A)	46.3 ⁽¹⁾
	B		228.0 ⁽⁴⁾		221.0 ⁽¹⁾	156.0 ^(B)	187.0 ^(B)	136.0 ^(B)	146.0 ⁽²⁾	110.0 ^(B)	111.0 ⁽²⁾	86.6 ^(B)	86.6 ^(B)	64.0 ^(B)	64.0 ^(B)	46.2 ^(A)	46.3 ⁽¹⁾
	BV		253.0 ⁽⁴⁾		241.0 ⁽¹⁾	156.0 ^(B)	187.0 ⁽²⁾	135.0 ^(B)	146.0 ⁽²⁾	111.0 ^(B)	112.0 ⁽²⁾	87.2 ^(B)	87.2 ^(B)	64.4 ^(B)	64.4 ^(B)		
36	Ot		53.4 ⁽⁴⁾		72.7 ⁽¹⁾	81.1 ^(A)	81.1 ^(A)	79.1 ^(A)	79.1 ^(A)	77.0 ^(A)	77.0 ^(A)	74.5 ^(A)	74.5 ^(A)	62.4 ^(B)	62.4 ^(B)	45.7 ^(A)	46.2 ⁽¹⁾
	B		213.0 ⁽⁴⁾		211.0 ^(E)	150.0 ^(B)	184.0 ⁽²⁾	132.0 ^(B)	150.0 ^(B)	108.0 ^(B)	111.0 ⁽²⁾	85.8 ^(B)	85.8 ^(B)	63.6 ^(B)	63.6 ^(B)	45.7 ^(A)	46.2 ⁽¹⁾
	BV		237.0 ⁽⁴⁾		234.0 ⁽¹⁾	150.0 ^(B)	186.0 ⁽²⁾	131.0 ^(B)	150.0 ^(B)	109.0 ^(B)	112.0 ⁽²⁾	86.5 ^(B)	86.5 ^(B)	63.9 ^(B)	63.9 ^(B)		
38	Ot		46.1 ⁽⁴⁾		64.0 ⁽¹⁾	75.6 ^(A)	75.6 ^(A)	73.7 ^(A)	73.7 ^(A)	71.8 ^(A)	71.8 ^(A)	69.6 ^(A)	69.6 ^(A)	60.4 ^(B)	60.4 ^(B)	46.0 ^(B)	46.0 ⁽¹⁾
	B		199.0 ⁽⁴⁾		204.0 ^(B)	144.0 ^(B)	180.0 ⁽²⁾	128.0 ^(B)	148.0 ^(B)	105.0 ^(B)	110.0 ⁽²⁾	85.0 ^(B)	85.1 ⁽²⁾	63.1 ^(B)	63.1 ^(B)	46.0 ^(B)	46.0 ⁽¹⁾
	BV		222.0 ⁽⁴⁾		221.0 ⁽¹⁾	147.0 ^(B)	185.0 ⁽²⁾	127.0 ^(B)	148.0 ^(B)	106.0 ^(B)	111.0 ⁽²⁾	85.7 ^(B)	85.8 ⁽²⁾	63.5 ^(B)	63.5 ^(B)	46.3 ^(B)	46.3 ^(B)
40	Ot		39.7 ⁽⁴⁾		56.5 ^(B)	70.4 ^(A)	70.4 ^(A)	68.8 ^(A)	68.8 ^(A)	66.8 ^(A)	66.8 ^(A)	64.8 ^(A)	64.8 ^(A)	58.5 ^(A)	58.5 ^(A)	45.7 ^(B)	45.7 ^(B)
	B		186.0 ⁽⁴⁾		194.0 ⁽¹⁰⁾	138.0 ^(B)	177.0 ⁽²⁾	124.0 ^(B)	146.0 ⁽²⁾	103.0 ^(B)	110.0 ⁽²⁾	84.1 ^(B)	85.0 ⁽²⁾	62.6 ^(B)	62.6 ^(B)	45.7 ^(B)	45.7 ^(B)
	BV		207.0 ⁽⁴⁾		209.0 ⁽²⁾	141.0 ^(B)	184.0 ⁽²⁾	123.0 ^(B)	146.0 ⁽²⁾	104.0 ^(B)	111.0 ⁽²⁾	85.0 ^(B)	85.8 ⁽²⁾	63.0 ^(B)	63.0 ^(B)	45.9 ^(B)	45.9 ^(B)
44	Ot		29.5 ⁽⁴⁾		44.3 ⁽¹⁾	57.8 ^(B)	57.8 ^(B)	60.2 ^(A)	60.2 ^(A)	58.4 ^(A)	58.4 ^(A)	56.4 ^(A)	56.4 ^(A)	52.8 ^(A)	52.8 ^(A)	43.6 ^(B)	43.6 ^(B)
	B		164.0 ⁽⁴⁾		174.0 ⁽¹⁰⁾	122.0 ^(B)	168.0 ^(E)	117.0 ^(B)	144.0 ⁽²⁾	97.8 ^(B)	110.0 ^(B)	82.3 ^(B)	84.8 ⁽²⁾	61.5 ^(B)	61.8 ⁽²⁾	44.9 ^(B)	44.9 ^(B)
	BV		185.0 ⁽⁴⁾		188.0 ^(B)	122.0 ^(B)	180.0 ^(E)	116.0 ^(B)	144.0 ⁽²⁾	98.6 ^(B)	111.0 ^(B)	83.0 ^(B)	85.7 ⁽²⁾	62.0 ^(B)	62.3 ⁽²⁾	45.2 ^(B)	45.2 ^(B)
48	Ot		20.7 ⁽⁴⁾		33.4 ⁽¹⁾		46.1 ⁽¹⁾	53.0 ^(A)	53.0 ^(A)	51.2 ^(A)	51.2 ^(A)	49.4 ^(A)	49.4 ^(A)	45.9 ^(A)	45.9 ^(A)	41.4 ^(A)	41.4 ^(A)
	B		146.0 ⁽⁴⁾		156.0 ⁽¹⁾		154.0 ^(E)	110.0 ^(B)	143.0 ^(E)	92.5 ^(B)	107.0 ⁽²⁾	80.1 ^(B)	84.7 ^(B)	60.4 ^(B)	61.4 ⁽²⁾	44.1 ^(B)	44.2 ⁽²⁾
	BV		164.0 ⁽⁴⁾		171.0 ⁽¹⁰⁾		167.0 ^(E)	111.0 ^(B)	144.0 ^(E)	93.3 ^(B)	108.0 ⁽²⁾	80.4 ^(B)	85.8 ^(B)	60.9 ^(B)	62.0 ⁽²⁾	44.3 ^(B)	44.5 ⁽²⁾
52	Ot		13.4 ⁽⁴⁾		24.4 ⁽¹⁾		36.8 ^(B)	46.9 ^(A)	46.9 ^(A)	45.1 ^(A)	45.1 ^(A)	43.4 ^(A)	43.4 ^(A)	40.0 ^(A)	40.0 ^(A)	37.0 ^(A)	37.0 ^(A)
	B		129.0 ⁽⁴⁾		139.0 ⁽¹⁾		141.0 ^(B)	99.4 ^(B)	137.0 ^(E)	87.4 ^(B)	105.0 ⁽²⁾	77.5 ^(B)	84.3 ^(B)	59.3 ^(B)	61.0 ⁽²⁾	43.2 ^(B)	43.7 ⁽²⁾
	BV		147.0 ⁽⁴⁾		155.0 ⁽¹⁾		153.0 ⁽⁴⁾	99.4 ^(B)	140.0 ^(E)	88.1 ^(B)	107.0 ^(E)	77.4 ^(B)	85.5 ^(B)	59.8 ^(B)	61.6 ⁽²⁾	43.5 ^(B)	44.0 ⁽²⁾
56	Ot		8.0 ⁽³⁾		17.1 ⁽¹⁰⁾		27.7 ⁽¹⁾	38.5 ^(B)	38.5 ^(B)	40.1 ^(A)	40.1 ^(A)	38.3 ^(A)	38.3 ^(A)	35.0 ^(A)	35.0 ^(A)	32.2 ^(A)	32.2 ⁽⁴⁾
	B		116.0 ⁽⁴⁾		124.0 ⁽¹⁰⁾		130.0 ^(E)	80.0 ^(B)	127.0 ^(E)	83.1 ^(B)	103.0 ^(E)	74.5 ^(B)	83.7 ^(B)	58.1 ^(B)	60.6 ^(B)	42.3 ^(B)	43.1 ⁽²⁾
	BV		132.0 ⁽⁴⁾		141.0 ⁽¹⁰⁾		141.0 ^(E)	79.9 ^(B)	134.0 ^(E)	83.7 ^(B)	105.0 ⁽²⁾	74.3 ^(B)	84.6 ⁽³⁾	58.7 ^(B)	61.2 ^(B)	42.6 ^(B)	43.5 ⁽²⁾
60	Ot				9.2 ⁽⁵⁾		20.3 ⁽¹⁾		29.2 ⁽¹⁾	35.6 ^(A)	35.6 ^(A)	33.8 ^(A)	33.8 ^(A)	30.6 ^(A)	30.6 ^(A)	27.9 ^(A)	27.9 ^(A)
	B		104.0 ⁽⁴⁾		111.0 ⁽⁹⁾		119.0 ⁽¹⁰⁾		118.0 ^(E)	77.7 ^(B)	100.0 ⁽²⁾	71.6 ^(B)	83.0 ⁽³⁾	56.9 ^(B)	60.2 ^(B)	41.5 ^(B)	42.6 ⁽²⁾

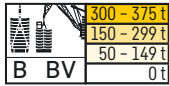


		HS 78 m															
		W12 m		W24 m		W36 m		W48 m		W60 m		W72 m		W84 m		W96 m	
		87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax
68	Ot						8.9 ^[10]		16.1 ^[11]	25.5 ^[8]	25.5 ^[8]	26.5 ^[A]	26.5 ^[A]	23.3 ^[A]	23.3 ^[A]	20.6 ^[A]	20.6 ^[A]
	B		84.3 ^[4]		90.3 ^[8]		97.7 ^[10]		100.0 ^[7]	57.7 ^[8]	93.2 ^[2]	64.8 ^[8]	81.6 ^[E]	53.2 ^[8]	58.8 ^[D]	39.5 ^[8]	41.6 ^[5]
	BV		97.9 ^[4]		104.0 ^[8]		111.0 ^[10]		110.0 ^[5]	57.5 ^[8]	96.5 ^[2]	66.2 ^[8]	82.3 ^[E]	53.0 ^[8]	59.5 ^[4]	39.9 ^[8]	42.0 ^[5]
72	Ot								11.0 ^[11]		17.6 ^[11]	23.4 ^[A]	23.4 ^[A]	20.3 ^[A]	20.3 ^[A]	17.6 ^[A]	17.6 ^[A]
	B				81.3 ^[7]		87.9 ^[9]		91.9 ^[8]		87.6 ^[3]	59.0 ^[8]	80.4 ^[4]	51.2 ^[8]	58.2 ^[4]	38.6 ^[8]	41.0 ^[8]
	BV				94.1 ^[7]		101.0 ^[9]		103.0 ^[7]		93.0 ^[3]	59.4 ^[8]	80.9 ^[E]	50.9 ^[8]	59.0 ^[4]	39.0 ^[8]	41.4 ^[8]
76	Ot								7.0 ^[11]		13.9 ^[D]	20.6 ^[A]	20.6 ^[A]	17.6 ^[A]	17.6 ^[A]	15.0 ^[A]	15.0 ^[A]
	B				73.5 ^[7]		79.7 ^[9]		85.0 ^[10]		81.9 ^[5]	51.6 ^[8]	78.2 ^[E]	48.9 ^[8]	57.7 ^[4]	37.6 ^[8]	40.4 ^[4]
	BV				85.7 ^[7]		91.8 ^[9]		95.6 ^[8]		89.0 ^[7]	51.5 ^[8]	79.6 ^[4]	49.2 ^[8]	58.5 ^[4]	38.0 ^[8]	40.8 ^[8]
80	Ot										8.6 ^[11]	15.8 ^[8]	15.8 ^[8]	15.2 ^[A]	15.2 ^[A]	12.8 ^[A]	12.8 ^[A]
	B				66.4 ^[4]		72.0 ^[8]		78.0 ^[10]		77.2 ^[4]	42.0 ^[8]	74.3 ^[3]	46.0 ^[8]	57.3 ^[5]	36.8 ^[8]	39.8 ^[4]
	BV				78.0 ^[4]		83.5 ^[8]		88.0 ^[8]		83.8 ^[3]	41.9 ^[8]	78.4 ^[3]	46.9 ^[8]	57.9 ^[4]	37.0 ^[8]	40.3 ^[4]
84	Ot												9.8 ^[11]	13.2 ^[A]	13.2 ^[A]	11.0 ^[A]	11.0 ^[A]
	B						65.0 ^[7]		70.4 ^[9]		72.5 ^[7]		70.2 ^[5]	42.4 ^[8]	57.0 ^[E]	35.9 ^[8]	39.3 ^[4]
	BV						75.9 ^[7]		81.3 ^[9]		79.1 ^[7]		76.4 ^[4]	42.4 ^[8]	57.7 ^[E]	35.7 ^[8]	39.7 ^[5]
88	Ot												7.7 ^[D]	11.5 ^[A]	11.5 ^[A]	9.5 ^[A]	9.5 ^[A]
	B						58.8 ^[7]		63.9 ^[9]		67.6 ^[9]		65.9 ^[5]	36.6 ^[8]	56.3 ^[5]	34.3 ^[8]	38.9 ^[5]
	BV						69.4 ^[7]		74.4 ^[9]		74.6 ^[7]		72.2 ^[4]	36.6 ^[8]	56.7 ^[5]	35.3 ^[8]	39.4 ^[5]
92	Ot													8.3 ^[8]	8.3 ^[8]	8.0 ^[A]	8.0 ^[A]
	B						53.0 ^[4]		57.7 ^[8]		62.1 ^[9]		62.0 ^[4]	29.4 ^[8]	55.3 ^[4]	32.0 ^[8]	38.6 ^[5]
	BV						63.2 ^[4]		67.7 ^[8]		70.7 ^[7]		68.0 ^[4]	29.3 ^[8]	55.7 ^[4]	33.0 ^[8]	39.0 ^[5]
96	Ot															6.8 ^[A]	6.8 ^[A]
	B								51.9 ^[7]		57.2 ^[10]		57.8 ^[7]		54.3 ^[5]	29.1 ^[8]	38.3 ^[4]
	BV								61.6 ^[7]		65.7 ^[8]		64.3 ^[7]		54.8 ^[4]	29.8 ^[8]	38.8 ^[4]
100	Ot															5.6 ^[A]	5.6 ^[A]
	B								46.9 ^[7]		51.8 ^[10]		53.3 ^[8]		50.6 ^[5]	25.2 ^[8]	38.1 ^[5]
	BV								56.2 ^[7]		60.5 ^[9]		60.7 ^[6]		53.8 ^[4]	25.1 ^[8]	38.5 ^[5]
104	Ot																
	B								42.0 ^[4]		46.6 ^[9]		49.3 ^[8]		46.5 ^[4]	19.3 ^[8]	37.5 ^[4]
	BV								51.1 ^[6]		55.5 ^[9]		56.2 ^[4]		52.3 ^[7]	19.2 ^[8]	37.8 ^[4]
108	Ot																
	B										41.6 ^[8]		46.1 ^[10]		43.3 ^[4]		36.9 ^[4]
	BV										50.3 ^[8]		52.1 ^[7]		48.7 ^[4]		37.2 ^[5]
112	Ot																
	B										37.2 ^[8]		41.5 ^[10]		40.6 ^[7]		35.9 ^[4]
	BV										45.7 ^[8]		48.8 ^[8]		45.7 ^[5]		36.6 ^[5]
116	Ot																
	B										32.8 ^[7]		36.8 ^[9]		38.3 ^[7]		34.9 ^[7]
	BV										41.2 ^[7]		45.0 ^[9]		42.8 ^[5]		35.9 ^[5]
120	Ot																
	B												32.2 ^[8]		34.9 ^[9]		32.7 ^[7]
	BV												40.5 ^[8]		40.4 ^[4]		35.1 ^[5]
128	Ot																
	B												24.2 ^[7]		27.1 ^[9]		28.6 ^[7]
	BV												32.5 ^[7]		34.8 ^[9]		32.8 ^[5]
136	Ot																
	B														19.5 ^[8]		22.3 ^[10]
	BV														27.6 ^[8]		28.3 ^[8]
144	Ot																
	B																15.5 ^[8]
	BV																23.1 ^[8]
152	Ot																
	B																10.0 ^[7]
	BV																16.4 ^[7]

1) 12° 2) 17° 3) 22° 4) 27° 5) 32° 6) 37° 7) 42° 8) 47° 9) 52° 10) 57° 11) 62°
A) 87° B) 85° C) 84° D) 80° E) 75° F) 65° G) 55° H) 45°



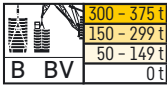
 m		HS 84 m															
		W12m		W24m		W36m		W48m		W60m		W72m		W84m		W96m	
		87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax
16	Ot			213.0 ^(A)	213.0 ^(A)												
	B			220.0 ^(A)	227.0 ⁽¹⁾												
	BV																
18	Ot	176.0 ^(C)	177.0 ⁽¹⁾	188.0 ^(A)	188.0 ^(A)	176.0 ^(A)	176.0 ^(A)										
	B	283.0 ^(C)	292.0 ⁽¹⁾	229.0 ^(B)	229.0 ^(B)	177.0 ^(A)	178.0 ⁽¹⁾										
	BV	288.0 ^(C)	297.0 ⁽¹⁾	232.0 ^(B)	232.0 ^(B)												
20	Ot		156.0 ⁽⁴⁾	166.0 ^(A)	166.0 ^(A)	162.0 ^(A)	162.0 ^(A)	141.0 ^(A)	141.0 ^(A)								
	B		290.0 ⁽¹⁾	220.0 ^(B)	227.0 ⁽¹⁾	171.0 ^(A)	178.0 ⁽¹⁾	141.0 ^(A)	141.0 ^(A)								
	BV		297.0 ⁽¹⁾	223.0 ^(B)	229.0 ⁽¹⁾												
22	Ot		137.0 ⁽⁴⁾	149.0 ^(A)	149.0 ^(B)	146.0 ^(A)	146.0 ^(A)	137.0 ^(A)	137.0 ^(A)								
	B		289.0 ⁽¹⁾	211.0 ^(B)	226.0 ⁽¹⁾	178.0 ^(B)	178.0 ⁽¹⁾	137.0 ^(A)	139.0 ⁽¹⁾								
	BV		296.0 ⁽¹⁾	214.0 ^(B)	228.0 ⁽¹⁾	179.0 ^(B)	179.0 ⁽¹⁾										
24	Ot		118.0 ⁽⁴⁾	134.0 ^(A)	134.0 ^(A)	132.0 ^(A)	132.0 ^(A)	129.0 ^(A)	129.0 ^(A)	107.0 ^(A)	107.0 ^(A)						
	B		284.0 ^(D)	202.0 ^(B)	226.0 ⁽¹⁾	172.0 ^(B)	178.0 ⁽¹⁾	133.0 ^(A)	140.0 ⁽¹⁾	107.0 ^(A)	107.0 ⁽¹⁾						
	BV		293.0 ⁽¹⁾	205.0 ^(B)	227.0 ⁽¹⁾	173.0 ^(B)	178.0 ⁽¹⁾										
26	Ot		101.0 ⁽⁴⁾	122.0 ^(A)	122.0 ^(A)	120.0 ^(A)	120.0 ^(A)	118.0 ^(A)	118.0 ^(A)	105.0 ^(A)	105.0 ^(A)	81.9 ^(A)	81.9 ^(A)				
	B		272.0 ⁽⁴⁾	192.0 ^(B)	226.0 ⁽¹⁾	167.0 ^(B)	177.0 ⁽¹⁾	139.0 ^(B)	140.0 ⁽¹⁾	105.0 ^(A)	107.0 ⁽¹⁾	81.9 ^(A)	81.9 ^(A)				
	BV		286.0 ⁽¹⁾	196.0 ^(B)	226.0 ⁽¹⁾	167.0 ^(B)	177.0 ⁽¹⁾	139.0 ^(B)	140.0 ⁽¹⁾								
28	Ot		89.9 ⁽⁴⁾	112.0 ^(A)	112.0 ^(A)	110.0 ^(A)	110.0 ^(A)	108.0 ^(A)	108.0 ^(A)	102.0 ^(A)	102.0 ^(A)	81.0 ^(A)	81.0 ^(A)				
	B		261.0 ⁽¹⁾	183.0 ^(B)	224.0 ⁽¹⁾	161.0 ^(B)	176.0 ⁽¹⁾	136.0 ^(B)	139.0 ⁽¹⁾	108.0 ^(B)	108.0 ^(B)	81.0 ^(A)	81.4 ⁽¹⁾				
	BV		280.0 ⁽¹⁾	186.0 ^(B)	225.0 ⁽¹⁾	161.0 ^(B)	176.0 ⁽¹⁾	135.0 ^(B)	139.0 ⁽¹⁾								
30	Ot		79.2 ⁽⁴⁾	102.0 ^(A)	102.0 ^(A)	101.0 ^(A)	101.0 ^(A)	99.5 ^(A)	99.5 ^(A)	95.5 ^(A)	95.5 ^(A)	80.0 ^(A)	80.0 ^(A)	60.0 ^(A)	60.0 ^(A)		
	B		250.0 ⁽¹⁾	174.0 ^(B)	219.0 ⁽¹⁾	156.0 ^(B)	175.0 ⁽¹⁾	132.0 ^(B)	138.0 ⁽¹⁾	107.0 ^(B)	107.0 ^(B)	80.0 ^(A)	81.4 ⁽¹⁾	60.0 ^(A)	60.0 ^(A)		
	BV		273.0 ⁽¹⁾	177.0 ^(B)	223.0 ⁽¹⁾	155.0 ^(B)	175.0 ⁽¹⁾	132.0 ^(B)	138.0 ⁽¹⁾	107.0 ^(B)	107.0 ^(B)						
32	Ot		68.5 ⁽⁴⁾	89.0 ^(B)	89.9 ⁽¹⁾	93.0 ^(A)	93.0 ^(A)	91.8 ^(A)	91.8 ^(A)	88.1 ^(A)	88.1 ^(A)	79.3 ^(B)	79.3 ^(B)	59.2 ^(A)	59.6 ⁽¹⁾	43.5 ^(A)	43.5 ^(A)
	B		238.0 ⁽¹⁾	166.0 ^(B)	214.0 ⁽¹⁾	150.0 ^(B)	175.0 ^(D)	129.0 ^(B)	138.0 ⁽¹⁾	105.0 ^(B)	105.0 ^(B)	81.4 ^(B)	81.4 ^(B)	59.2 ^(A)	59.8 ⁽¹⁾	43.5 ^(A)	43.5 ^(A)
	BV		263.0 ⁽¹⁾	170.0 ^(B)	221.0 ⁽¹⁾	149.0 ^(B)	174.0 ^(D)	128.0 ^(B)	138.0 ⁽¹⁾	105.0 ^(B)	105.0 ^(B)	82.0 ^(B)	82.0 ^(B)				
34	Ot		58.7 ⁽⁴⁾		80.9 ⁽¹⁾	86.1 ^(A)	86.1 ^(A)	85.0 ^(A)	85.0 ^(A)	81.6 ^(A)	81.6 ^(A)	75.8 ^(A)	75.8 ^(A)	58.5 ^(A)	59.4 ⁽¹⁾	43.1 ^(A)	43.2 ⁽¹⁾
	B		224.0 ⁽⁴⁾		209.0 ⁽¹⁾	143.0 ^(B)	170.0 ^(D)	125.0 ^(B)	137.0 ⁽¹⁾	103.0 ^(B)	103.0 ⁽²⁾	80.8 ^(B)	80.8 ^(B)	58.5 ^(A)	59.7 ⁽¹⁾	43.1 ^(A)	43.2 ⁽¹⁾
	BV		247.0 ⁽¹⁾		219.0 ⁽¹⁾	144.0 ^(B)	170.0 ^(D)	124.0 ^(B)	137.0 ⁽¹⁾	103.0 ^(B)	104.0 ⁽²⁾	81.4 ^(B)	81.4 ^(B)				
36	Ot		52.0 ⁽⁴⁾		72.5 ⁽¹⁾	79.9 ^(A)	79.9 ^(A)	78.9 ^(A)	78.9 ^(A)	75.9 ^(A)	75.9 ^(A)	72.1 ^(A)	72.1 ^(A)	59.1 ^(B)	59.1 ^(B)	42.6 ^(A)	43.1 ⁽¹⁾
	B		211.0 ⁽⁴⁾		204.0 ⁽¹⁾	138.0 ^(B)	168.0 ⁽²⁾	122.0 ^(B)	137.0 ⁽¹⁾	101.0 ^(B)	103.0 ⁽²⁾	80.0 ^(B)	80.0 ^(B)	59.5 ^(B)	59.5 ^(B)	42.6 ^(A)	43.1 ⁽¹⁾
	BV		232.0 ⁽³⁾		217.0 ⁽¹⁾	138.0 ^(B)	167.0 ⁽²⁾	121.0 ^(B)	137.0 ⁽¹⁾	101.0 ^(B)	103.0 ⁽²⁾	80.7 ^(B)	80.7 ^(B)	59.8 ^(B)	59.8 ^(B)		
38	Ot		45.3 ⁽⁴⁾		64.1 ⁽¹⁾	74.5 ^(A)	74.5 ^(A)	73.5 ^(A)	73.5 ^(A)	70.5 ^(A)	70.5 ^(A)	68.0 ^(A)	68.0 ^(A)	57.8 ^(B)	57.8 ^(B)	43.1 ^(B)	43.1 ^(B)
	B		198.0 ⁽⁴⁾		195.0 ^(E)	132.0 ^(B)	166.0 ⁽²⁾	118.0 ^(B)	135.0 ^(B)	98.5 ^(B)	102.0 ⁽²⁾	79.2 ^(B)	79.2 ^(B)	59.1 ^(B)	59.1 ^(B)	43.1 ^(B)	43.1 ^(B)
	BV		219.0 ⁽⁴⁾		210.0 ^(E)	134.0 ^(B)	166.0 ⁽²⁾	117.0 ^(B)	135.0 ^(B)	98.8 ^(B)	103.0 ⁽²⁾	79.9 ^(B)	79.9 ^(B)	59.4 ^(B)	59.4 ^(B)	43.3 ^(B)	43.3 ^(B)
40	Ot		38.7 ⁽⁴⁾		55.8 ⁽¹⁾	69.4 ^(A)	69.4 ^(A)	68.6 ^(A)	68.6 ^(A)	65.7 ^(A)	65.7 ^(A)	63.6 ^(A)	63.6 ^(A)	56.0 ^(A)	56.0 ^(A)	42.8 ^(B)	42.8 ^(B)
	B		184.0 ⁽⁴⁾		186.0 ^(E)	127.0 ^(B)	164.0 ⁽²⁾	114.0 ^(B)	133.0 ^(B)	96.3 ^(B)	102.0 ⁽²⁾	78.3 ^(B)	79.0 ⁽²⁾	58.6 ^(B)	58.6 ^(B)	42.8 ^(B)	42.8 ^(B)
	BV		205.0 ⁽⁴⁾		201.0 ⁽²⁾	130.0 ^(B)	165.0 ⁽²⁾	114.0 ^(B)	133.0 ^(B)	96.5 ^(B)	103.0 ⁽²⁾	78.9 ^(B)	79.7 ⁽²⁾	59.0 ^(B)	59.0 ^(B)	43.0 ^(B)	43.0 ^(B)
44	Ot		28.2 ⁽⁴⁾		43.8 ⁽¹⁾	56.5 ^(B)	56.5 ^(B)	60.1 ^(A)	60.1 ^(A)	57.4 ^(A)	57.4 ^(A)	55.4 ^(A)	55.4 ^(A)	51.5 ^(A)	51.5 ⁽³⁾	41.3 ^(B)	41.3 ^(B)
	B		163.0 ⁽⁴⁾		169.0 ⁽¹⁾	119.0 ^(B)	163.0 ^(E)	108.0 ^(B)	131.0 ⁽²⁾	91.7 ^(B)	103.0 ^(D)	76.2 ^(B)	78.8 ⁽²⁾	57.5 ^(B)	57.8 ⁽²⁾	42.1 ^(B)	42.1 ^(B)
	BV		183.0 ⁽⁴⁾		182.0 ⁽²⁾	121.0 ^(B)	164.0 ^(E)	107.0 ^(B)	131.0 ⁽²⁾	92.0 ^(B)	104.0 ^(D)	76.4 ^(B)	79.5 ⁽²⁾	58.0 ^(B)	58.2 ⁽²⁾	42.3 ^(B)	42.3 ^(B)
48	Ot		19.0 ⁽⁴⁾		32.5 ⁽¹⁾		45.4 ⁽¹⁾	53.0 ^(A)	53.0 ^(A)	50.3 ^(A)	50.3 ^(A)	48.5 ^(A)	48.5 ^(A)	45.0 ^(A)	45.0 ^(A)	39.1 ^(A)	39.1 ^(A)
	B		144.0 ⁽⁴⁾		154.0 ⁽¹⁾		150.0 ^(E)	101.0 ^(B)	130.0 ^(E)	87.1 ^(B)	100.0 ⁽²⁾	73.7 ^(B)	79.0 ^(D)	56.4 ^(B)	57.4 ⁽²⁾	41.3 ^(B)	41.4 ⁽²⁾
	BV		162.0 ⁽⁴⁾		166.0 ⁽⁴⁾		156.0 ^(E)	103.0 ^(B)	130.0 ^(E)	87.5 ^(B)	102.0 ⁽²⁾	73.6 ^(B)	79.9 ^(D)	56.9 ^(B)	58.0 ⁽²⁾	41.6 ^(B)	41.7 ⁽²⁾
52	Ot		12.6 ⁽⁴⁾		24.0 ⁽¹⁾		34.9 ^(D)	46.8 ^(A)	46.8 ^(A)	44.4 ^(A)	44.4 ^(A)	42.6 ^(A)	42.6 ^(A)	39.3 ^(A)	39.3 ^(A)	35.7 ^(A)	35.7 ^(A)
	B		128.0 ⁽⁴⁾		138.0 ⁽¹⁾		138.0 ^(E)	95.1 ^(B)	128.0 ^(E)	82.6 ^(B)	99.0 ⁽²⁾	70.9 ^(B)	78.4 ^(B)	55.2 ^(B)	57.1 ⁽²⁾	40.5 ^(B)	41.0 ⁽²⁾
	BV		146.0 ⁽⁴⁾		152.0 ^(B)		146.0 ^(S)	96.8 ^(B)	128.0 ^(E)	83.1 ^(B)	101.0 ⁽²⁾	70.8 ^(B)	78.9 ^(B)	55.7 ^(B)	57.7 ⁽²⁾	40.8 ^(B)	41.3 ⁽²⁾
56	Ot				16.0 ⁽¹⁰⁾		26.7 ⁽¹⁾	38.2 ^(B)	38.2 ^(B)	39.3 ^(A)	39.3 ^(A)	37.5 ^(A)	37.5 ^(A)	34.3 ^(A)	34.3 ^(A)	31.5 ^(A)	31.5 ^(A)
	B		114.0 ⁽⁴⁾		123.0 ⁽¹⁰⁾		127.0 ^(E)	84.0 ^(B)	123.0 ^(E)	79.0 ^(B)	97.4 ⁽²⁾	68.2 ^(B)	77.3 ⁽²⁾	54.0 ^(B)	56.8 ⁽²⁾	39.7 ^(B)	40.5 ⁽²⁾
	BV		130.0 ⁽⁴⁾		139.0 ⁽¹⁰⁾		136.0 ^(S)	83.9 ^(B)	125.0 ⁽²⁾	80.0 ^(B)	99.2 ⁽²⁾	67.9 ^(B)	77.8 ⁽²⁾	54.1 ^(B)	57.5 ⁽²⁾	40.0 ^(B)	40.9 ⁽²⁾
60	Ot				10.4 ⁽¹⁰⁾		19.0 ^(E)		29.4 ⁽¹⁾	34.9 ^(A)	34.9 ^(A)	33.1 ^(A)	33.1 ^(A)	29.8 ^(A)	29.8 ^(A)	27.1 ^(A)	27.1 ^(A)
	B		103.0 ⁽⁴⁾		111.0 ⁽¹⁰⁾		118.0 ^(E)		115.0 ^(E)	74.9 ^(B)	95.3 ^(E)	65.4 ^(B)	76.2 ⁽³⁾	52.4 ^(B)	56.5 ^(D)	38.8 ^(B)	40.1 ^(B)
	BV		118.0 ⁽⁴⁾		126.0 ⁽¹⁰⁾		126.0 ^(S)		121.0 ⁽²⁾	75.8 ^(B)	97.2						



		HS 84 m															
		W12m		W24m		W36m		W48m		W60m		W72m		W84m		W96m	
		87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax
72	Ot								11.1 ^[E]		17.1 ^[11]	22.8 ^[A]	22.8 ^[A]	19.6 ^[A]	19.6 ^[A]	17.0 ^[A]	17.0 ^[A]
	B		74.5 ^[4]		80.4 ^[8]		87.0 ^[10]		91.9 ^[9]		84.7 ^[3]	55.2 ^[8]	73.2 ^[E]	46.5 ^[8]	54.5 ^[3]	36.0 ^[8]	38.7 ^[8]
	BV		87.3 ^[4]		93.2 ^[8]		99.2 ^[10]		100.0 ^[4]		90.5 ^[3]	56.8 ^[8]	73.7 ^[3]	46.1 ^[8]	54.9 ^[3]	36.2 ^[8]	39.1 ^[8]
76	Ot										12.6 ^[D]	20.1 ^[A]	20.1 ^[A]	17.0 ^[A]	17.0 ^[A]	14.5 ^[A]	14.5 ^[A]
	B				72.3 ^[7]		78.4 ^[9]		84.1 ^[9]		79.6 ^[4]	51.2 ^[8]	71.8 ^[3]	44.4 ^[8]	53.9 ^[4]	35.0 ^[8]	38.1 ^[4]
	BV				84.4 ^[7]		90.4 ^[9]		93.2 ^[8]		86.8 ^[4]	51.8 ^[8]	72.4 ^[3]	44.3 ^[8]	54.1 ^[3]	34.8 ^[8]	38.6 ^[8]
80	Ot										7.1 ^[10]	15.0 ^[8]	15.0 ^[8]	14.6 ^[A]	14.6 ^[A]	12.3 ^[A]	12.3 ^[A]
	B				65.1 ^[7]		70.7 ^[9]		77.3 ^[10]		74.7 ^[5]	43.7 ^[8]	70.5 ^[3]	41.6 ^[8]	53.3 ^[4]	33.7 ^[8]	37.7 ^[4]
	BV				76.7 ^[7]		82.2 ^[9]		86.7 ^[9]		82.1 ^[5]	43.6 ^[8]	71.2 ^[4]	42.9 ^[8]	53.6 ^[E]	33.4 ^[8]	38.1 ^[4]
84	Ot												9.4 ^[11]	12.7 ^[A]	12.7 ^[A]	10.6 ^[A]	10.6 ^[A]
	B				58.7 ^[4]		63.8 ^[8]		70.2 ^[10]		70.3 ^[7]		67.2 ^[4]	38.8 ^[8]	52.6 ^[E]	32.4 ^[8]	37.2 ^[4]
	BV				69.8 ^[4]		74.8 ^[8]		80.2 ^[9]		77.1 ^[4]		70.3 ^[4]	40.0 ^[8]	52.9 ^[4]	32.1 ^[8]	37.7 ^[4]
88	Ot												6.7 ^[8]	11.1 ^[A]	11.1 ^[A]	9.1 ^[A]	9.1 ^[A]
	B						57.3 ^[7]		63.3 ^[9]		66.3 ^[9]		63.5 ^[4]	36.2 ^[8]	51.8 ^[4]	30.6 ^[8]	36.8 ^[4]
	BV						67.8 ^[7]		73.6 ^[9]		73.3 ^[8]		68.7 ^[5]	36.7 ^[8]	52.1 ^[4]	31.4 ^[8]	37.3 ^[5]
92	Ot													7.7 ^[8]	7.7 ^[8]	7.6 ^[A]	7.6 ^[A]
	B						51.6 ^[7]		57.2 ^[9]		61.6 ^[10]		60.2 ^[4]	30.8 ^[8]	51.2 ^[5]	28.4 ^[8]	36.6 ^[5]
	BV						61.7 ^[7]		67.1 ^[9]		68.8 ^[8]		65.8 ^[5]	30.8 ^[8]	51.3 ^[5]	29.4 ^[8]	37.1 ^[5]
96	Ot															6.4 ^[A]	6.4 ^[A]
	B						46.3 ^[4]		51.5 ^[8]		56.1 ^[10]		56.7 ^[7]		50.6 ^[5]	26.3 ^[8]	36.3 ^[E]
	BV						56.1 ^[4]		61.0 ^[8]		64.4 ^[F]		62.4 ^[4]		50.8 ^[5]	27.3 ^[8]	36.8 ^[E]
100	Ot															5.2 ^[A]	5.2 ^[A]
	B								46.1 ^[7]		50.8 ^[10]		53.1 ^[8]		48.9 ^[5]	24.3 ^[8]	36.1 ^[4]
	BV								55.3 ^[7]		59.8 ^[10]		58.7 ^[6]		50.0 ^[5]	25.2 ^[8]	36.5 ^[4]
104	Ot																
	B								41.3 ^[7]		45.7 ^[10]		48.7 ^[9]		46.9 ^[4]	20.3 ^[8]	35.9 ^[E]
	BV								50.3 ^[7]		54.5 ^[10]		55.3 ^[F]		48.8 ^[5]	20.2 ^[8]	36.2 ^[4]
108	Ot																
	B								36.6 ^[4]		40.8 ^[9]		44.5 ^[10]		43.6 ^[7]		35.7 ^[4]
	BV								45.5 ^[4]		49.4 ^[9]		52.6 ^[F]		47.8 ^[F]		36.0 ^[4]
112	Ot																
	B										36.0 ^[8]		40.5 ^[10]		40.2 ^[8]		35.4 ^[4]
	BV										44.5 ^[8]		47.9 ^[9]		45.6 ^[F]		35.7 ^[4]
116	Ot																
	B										31.6 ^[8]		36.0 ^[10]		36.6 ^[8]		33.5 ^[7]
	BV										40.3 ^[8]		43.9 ^[10]		42.4 ^[4]		35.0 ^[4]
120	Ot																
	B										27.3 ^[7]		31.4 ^[9]		33.7 ^[9]		31.6 ^[8]
	BV										36.0 ^[7]		39.8 ^[9]		39.3 ^[7]		34.1 ^[F]
128	Ot																
	B												23.2 ^[8]		26.3 ^[10]		26.8 ^[8]
	BV												31.7 ^[8]		34.3 ^[9]		31.0 ^[4]
136	Ot																
	B														18.4 ^[8]		21.9 ^[10]
	BV														26.5 ^[8]		27.1 ^[7]
144	Ot																
	B														12.1 ^[7]		14.9 ^[9]
	BV														19.3 ^[7]		22.3 ^[9]
152	Ot																
	B																9.3 ^[8]
	BV																15.6 ^[8]

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

A) 87° B) 85° C) 84° D) 80° E) 75° F) 65° G) 55° H) 45°



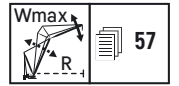
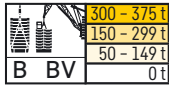
 m		HS 90 m															
		W18 m		W24 m		W36 m		W48 m		W60 m		W72 m		W84 m		W96 m	
		87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax
16	Ot			198.0 ^(A)	198.0 ^(A)												
	B			198.0 ^(A)	203.0 ⁽¹⁾												
	BV																
18	Ot			184.0 ^(A)	184.0 ^(A)	159.0 ^(A)	159.0 ^(A)										
	B			190.0 ^(A)	203.0 ⁽¹⁾	159.0 ^(A)	159.0 ^(A)										
	BV																
20	Ot	153.0 ^(C)	153.0 ⁽¹⁾	165.0 ^(A)	165.0 ^(A)	154.0 ^(A)	154.0 ^(A)										
	B	226.0 ^(C)	230.0 ⁽¹⁾	200.0 ^(B)	204.0 ⁽¹⁾	154.0 ^(A)	160.0 ⁽¹⁾										
	BV	228.0 ^(C)	233.0 ⁽¹⁾	202.0 ^(B)	206.0 ⁽¹⁾												
22	Ot	136.0 ^(C)	136.0 ^(C)	148.0 ^(A)	148.0 ^(A)	144.0 ^(A)	144.0 ^(A)	124.0 ^(A)	124.0 ^(A)								
	B	217.0 ^(C)	230.0 ⁽¹⁾	192.0 ^(B)	204.0 ⁽¹⁾	161.0 ^(B)	161.0 ^(B)	124.0 ^(A)	125.0 ⁽¹⁾								
	BV	220.0 ^(C)	233.0 ⁽¹⁾	194.0 ^(B)	206.0 ⁽¹⁾	162.0 ^(B)	162.0 ^(B)										
24	Ot		122.0 ⁽⁴⁾	134.0 ^(A)	134.0 ^(A)	131.0 ^(A)	131.0 ^(A)	121.0 ^(A)	121.0 ^(A)	97.9 ^(A)	97.9 ^(A)						
	B		230.0 ⁽¹⁾	185.0 ^(B)	204.0 ⁽¹⁾	157.0 ^(B)	160.0 ⁽¹⁾	121.0 ^(A)	126.0 ⁽¹⁾	97.9 ^(A)	97.9 ^(A)						
	BV		233.0 ⁽¹⁾	187.0 ^(B)	206.0 ⁽¹⁾	158.0 ^(B)	162.0 ⁽¹⁾										
26	Ot		109.0 ⁽⁴⁾	122.0 ^(A)	122.0 ^(A)	119.0 ^(A)	119.0 ^(A)	115.0 ^(A)	115.0 ^(A)	96.5 ^(A)	96.5 ^(A)						
	B		229.0 ⁽¹⁾	177.0 ^(B)	204.0 ⁽¹⁾	152.0 ^(B)	160.0 ⁽¹⁾	127.0 ^(B)	127.0 ⁽¹⁾	96.5 ^(A)	98.0 ⁽¹⁾	74.6 ^(A)	74.6 ^(A)				
	BV		234.0 ⁽¹⁾	179.0 ^(B)	207.0 ⁽¹⁾	154.0 ^(B)	162.0 ⁽¹⁾	127.0 ^(B)	127.0 ⁽¹⁾								
28	Ot		95.3 ⁽⁴⁾	111.0 ^(A)	111.0 ^(A)	109.0 ^(A)	109.0 ^(A)	106.0 ^(A)	106.0 ^(A)	94.8 ^(A)	94.8 ^(A)	73.9 ^(A)	73.9 ⁽¹⁾				
	B		225.0 ⁽¹⁾	168.0 ^(B)	204.0 ⁽¹⁾	148.0 ^(B)	161.0 ⁽¹⁾	124.0 ^(B)	127.0 ⁽¹⁾	94.8 ^(A)	98.1 ⁽¹⁾	73.9 ^(A)	74.2 ⁽¹⁾				
	BV		233.0 ⁽¹⁾	170.0 ^(B)	207.0 ⁽¹⁾	149.0 ^(B)	163.0 ⁽¹⁾	124.0 ^(B)	127.0 ⁽¹⁾								
30	Ot		81.7 ⁽⁴⁾	102.0 ^(A)	102.0 ^(A)	100.0 ^(A)	100.0 ^(A)	97.9 ^(A)	97.9 ^(A)	91.4 ^(A)	91.4 ^(A)	73.1 ^(A)	73.4 ⁽¹⁾	54.4 ^(A)	54.4 ^(A)		
	B		220.0 ⁽¹⁾	160.0 ^(B)	202.0 ⁽¹⁾	143.0 ^(B)	161.0 ⁽¹⁾	121.0 ^(B)	127.0 ⁽¹⁾	97.8 ^(B)	97.8 ^(B)	73.1 ^(A)	74.1 ⁽¹⁾	54.4 ^(A)	54.4 ^(A)		
	BV		231.0 ⁽¹⁾	162.0 ^(B)	207.0 ⁽¹⁾	144.0 ^(B)	163.0 ⁽¹⁾	121.0 ^(B)	127.0 ⁽¹⁾	98.4 ^(B)	98.4 ^(B)						
32	Ot		72.9 ⁽⁴⁾	88.2 ^(B)	90.2 ⁽¹⁾	92.6 ^(A)	92.6 ^(A)	90.2 ^(A)	90.2 ^(A)	86.7 ^(A)	86.7 ^(A)	74.0 ^(B)	74.0 ^(B)	53.9 ^(A)	54.3 ⁽¹⁾	39.2 ^(A)	39.2 ^(A)
	B		216.0 ⁽¹⁾	153.0 ^(B)	199.0 ⁽¹⁾	138.0 ^(B)	161.0 ⁽¹⁾	119.0 ^(B)	127.0 ⁽¹⁾	96.3 ^(B)	96.3 ^(B)	74.4 ^(B)	74.4 ^(B)	53.9 ^(A)	54.3 ⁽¹⁾	39.2 ^(A)	39.2 ^(A)
	BV		230.0 ⁽¹⁾	155.0 ^(B)	207.0 ⁽¹⁾	139.0 ^(B)	163.0 ⁽¹⁾	118.0 ^(B)	127.0 ⁽¹⁾	96.9 ^(B)	96.9 ^(B)	74.8 ^(B)	74.8 ^(B)				
34	Ot		64.9 ⁽⁴⁾	81.1 ^(B)	81.1 ^(B)	85.8 ^(A)	85.8 ^(A)	83.6 ^(A)	83.6 ^(A)	81.4 ^(A)	81.4 ^(A)	70.7 ^(A)	70.7 ^(A)	53.4 ^(A)	54.2 ⁽¹⁾	39.0 ^(A)	39.0 ⁽¹⁾
	B		211.0 ⁽¹⁾	148.0 ^(B)	196.0 ⁽¹⁾	132.0 ^(B)	160.0 ^(B)	116.0 ^(B)	127.0 ⁽¹⁾	94.6 ^(B)	94.6 ^(B)	73.8 ^(B)	73.8 ^(B)	53.4 ^(A)	54.2 ⁽¹⁾	39.0 ^(A)	39.0 ⁽¹⁾
	BV		229.0 ⁽¹⁾	151.0 ^(B)	207.0 ⁽¹⁾	133.0 ^(B)	162.0 ^(B)	116.0 ^(B)	127.0 ⁽¹⁾	95.3 ^(B)	95.3 ^(B)	74.3 ^(B)	74.3 ^(B)				
36	Ot		56.8 ⁽⁴⁾		72.6 ⁽¹⁾	79.8 ^(A)	79.8 ^(A)	77.9 ^(A)	77.9 ^(A)	75.6 ^(A)	75.6 ^(A)	69.1 ^(A)	69.1 ^(A)	54.2 ^(B)	54.2 ⁽¹⁾	38.7 ^(A)	39.0 ⁽¹⁾
	B		204.0 ^(E)		193.0 ⁽¹⁾	127.0 ^(B)	156.0 ⁽²⁾	112.0 ^(B)	127.0 ⁽¹⁾	92.9 ^(B)	94.2 ⁽²⁾	73.1 ^(B)	73.1 ^(B)	54.2 ^(B)	54.2 ⁽¹⁾	38.7 ^(A)	39.0 ⁽¹⁾
	BV		225.0 ⁽¹⁾		207.0 ⁽¹⁾	128.0 ^(B)	159.0 ⁽²⁾	112.0 ^(B)	127.0 ⁽¹⁾	93.6 ^(B)	95.0 ⁽²⁾	73.7 ^(B)	73.7 ^(B)	54.5 ^(B)	54.5 ⁽¹⁾		
38	Ot		48.8 ⁽⁴⁾		64.5 ⁽¹⁾	74.3 ^(A)	74.3 ^(A)	72.5 ^(A)	72.5 ^(A)	70.4 ^(A)	70.4 ^(A)	66.6 ^(A)	66.6 ^(A)	53.9 ^(B)	53.9 ^(B)	38.3 ^(A)	38.9 ⁽¹⁾
	B		194.0 ⁽³⁾		190.0 ⁽¹⁾	122.0 ^(B)	155.0 ⁽²⁾	109.0 ^(B)	126.0 ^(B)	91.1 ^(B)	94.0 ⁽²⁾	72.5 ^(B)	72.5 ^(B)	53.9 ^(B)	53.9 ^(B)	38.3 ^(A)	38.9 ⁽¹⁾
	BV		214.0 ⁽¹⁾		207.0 ⁽¹⁾	123.0 ^(B)	159.0 ⁽²⁾	110.0 ^(B)	127.0 ^(B)	91.8 ^(B)	94.9 ⁽²⁾	73.0 ^(B)	73.0 ^(B)	54.3 ^(B)	54.3 ^(B)		
40	Ot		42.1 ⁽⁴⁾		56.4 ⁽¹⁾	69.2 ^(A)	69.2 ^(A)	67.6 ^(A)	67.6 ^(A)	65.5 ^(A)	65.5 ^(A)	62.2 ^(A)	62.2 ^(A)	52.2 ^(B)	52.2 ^(B)	38.9 ^(B)	38.9 ^(B)
	B		184.0 ⁽⁴⁾		182.0 ⁽²⁾	117.0 ^(B)	154.0 ⁽²⁾	106.0 ^(B)	125.0 ^(B)	89.2 ^(B)	93.8 ⁽²⁾	71.7 ^(B)	72.1 ⁽²⁾	53.5 ^(B)	53.5 ^(B)	38.9 ^(B)	38.9 ^(B)
	BV		202.0 ⁽¹⁾		198.0 ⁽¹⁾	119.0 ^(B)	159.0 ⁽²⁾	106.0 ^(B)	127.0 ^(B)	89.9 ^(B)	94.8 ⁽²⁾	72.1 ^(B)	72.7 ⁽²⁾	53.9 ^(B)	53.9 ^(B)	39.1 ^(B)	39.1 ^(B)
44	Ot		31.9 ⁽⁴⁾		43.7 ⁽¹⁾	56.1 ^(B)	56.2 ⁽¹⁾	59.2 ^(A)	59.2 ^(A)	57.4 ^(A)	57.4 ^(A)	54.4 ^(A)	54.4 ^(A)	48.8 ^(A)	48.8 ^(A)	38.2 ^(B)	38.2 ^(B)
	B		164.0 ⁽⁴⁾		165.0 ^(E)	110.0 ^(B)	155.0 ^(E)	98.9 ^(B)	123.0 ⁽²⁾	85.3 ^(B)	94.5 ^(D)	70.2 ^(B)	72.2 ⁽²⁾	52.6 ^(B)	52.7 ⁽²⁾	38.4 ^(B)	38.4 ^(B)
	BV		182.0 ^(A)		180.0 ⁽²⁾	112.0 ^(B)	162.0 ^(E)	99.9 ^(B)	126.0 ⁽²⁾	86.1 ^(B)	95.9 ^(D)	70.1 ^(B)	72.7 ⁽²⁾	53.0 ^(B)	53.1 ⁽²⁾	38.6 ^(B)	38.6 ^(B)
48	Ot		21.9 ⁽⁴⁾		32.9 ⁽¹⁾		45.6 ⁽¹⁾	52.3 ^(A)	52.3 ^(A)	50.5 ^(A)	50.5 ^(A)	47.6 ^(A)	47.6 ^(A)	43.8 ^(A)	43.8 ^(A)	36.0 ^(B)	36.0 ⁽²⁾
	B		145.0 ⁽⁴⁾		151.0 ^(E)		147.0 ^(E)	92.3 ^(B)	122.0 ⁽²⁾	81.4 ^(B)	92.7 ⁽²⁾	68.3 ^(B)	72.0 ^(B)	51.6 ^(B)	52.5 ⁽²⁾	37.7 ^(B)	37.7 ^(B)
	BV		163.0 ⁽⁴⁾		164.0 ^(A)		156.0 ^(E)	93.5 ^(B)	125.0 ⁽²⁾	82.2 ^(B)	94.1 ⁽²⁾	67.7 ^(B)	72.9 ^(B)	52.0 ^(B)	52.9 ⁽²⁾	37.9 ^(B)	38.0 ⁽²⁾
52	Ot		15.3 ⁽⁴⁾		23.8 ⁽¹⁾		35.1 ⁽¹⁾	46.2 ^(A)	46.2 ^(A)	44.6 ^(A)	44.6 ^(A)	41.7 ^(A)	41.7 ^(A)	38.3 ^(A)	38.3 ^(A)	34.1 ^(A)	34.1 ^(A)
	B		130.0 ⁽⁴⁾		137.0 ⁽¹⁾		135.0 ^(E)	87.0 ^(B)	120.0 ^(E)	77.5 ^(B)	91.4 ⁽²⁾	65.7 ^(B)	71.9 ^(B)	50.6 ^(B)	52.2 ⁽²⁾	37.0 ^(B)	37.4 ⁽²⁾
	BV		148.0 ⁽⁴⁾		150.0 ⁽⁷⁾		145.0 ^(S)	88.5 ^(B)	125.0 ⁽²⁾	78.4 ^(B)	92.9 ⁽²⁾	65.3 ^(B)	72.8 ⁽²⁾	50.9 ^(B)	52.8 ⁽²⁾	37.3 ^(B)	37.7 ⁽²⁾
56	Ot			15.9 ⁽¹⁾		26.7 ⁽¹⁾	37.3 ^(B)	37.3 ^(B)	39.6 ^(A)	39.6 ^(A)	36.7 ^(A)	36.7 ^(A)	33.4 ^(A)	33.4 ^(A)	30.6 ^(A)	30.6 ^(A)	
	B		116.0 ⁽⁴⁾		123.0 ⁽¹⁾		125.0 ^(E)	82.1 ^(B)	118.0 ⁽³⁾	73.5 ^(B)	90.0 ⁽²⁾	63.0 ^(B)	71.4 ^(B)	49.3 ^(B)	52.0 ⁽²⁾	36.3 ^(B)	37.1 ⁽²⁾
	BV		132.0 ⁽⁴⁾		137.0 ⁽¹⁾		134.0 ^(S)	83.5 ^(B)	123.0 ⁽³⁾	74.5 ^(B)	91.6 ⁽²⁾	62.9 ^(B)	72.4 ^(D)	49.6 ^(B)	52.6 ⁽²⁾	36.6 ^(B)	37.4 ⁽²⁾
60	Ot			8.6 ⁽⁶⁾		19.0 ⁽¹⁾		29.0 ⁽¹⁾	35.1 ^(A)	35.1 ^(A)	32.4 ^(A)	32.4 ^(A)	29.2 ^(A)	29.2 ^(A)	26.4 ^(A)	26.4 ^(A)	
	B		104.0 ⁽⁴⁾		110.0 ⁽¹⁾ </												



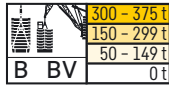
		HS 90 m															
		W18 m		W24 m		W36 m		W48 m		W60 m		W72 m		W84 m		W96 m	
		87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax
68	Ot						8.1 ⁽¹¹⁾		15.8 ⁽¹¹⁾	24.6 ⁽⁸⁾	24.6 ⁽⁸⁾	25.3 ^(A)	25.3 ^(A)	22.1 ^(A)	22.1 ^(A)	19.3 ^(A)	19.3 ^(A)
	B		84.5 ⁽⁴⁾		89.1 ⁽⁹⁾		96.2 ⁽¹¹⁾		98.2 ^(E)	60.4 ⁽⁸⁾	84.4 ⁽²⁾	53.9 ⁽⁸⁾	69.2 ⁽³⁾	44.1 ⁽⁸⁾	50.6 ⁽³⁾	33.7 ⁽⁸⁾	36.0 ⁽⁸⁾
	BV		97.9 ⁽⁴⁾		102.0 ⁽⁹⁾		108.0 ⁽⁹⁾		105.0 ⁽⁴⁾	61.1 ⁽⁸⁾	86.7 ⁽³⁾	54.7 ⁽⁸⁾	70.4 ⁽³⁾	44.4 ⁽⁸⁾	51.4 ⁽³⁾	34.0 ⁽⁸⁾	36.4 ⁽⁸⁾
72	Ot							10.4 ⁽¹¹⁾			17.6 ⁽¹¹⁾	22.3 ^(A)	22.3 ^(A)	19.0 ^(A)	19.0 ^(A)	16.4 ^(A)	16.4 ^(A)
	B		75.9 ⁽⁴⁾		79.8 ⁽⁸⁾		86.8 ⁽¹⁰⁾		91.6 ⁽¹⁰⁾		81.5 ⁽³⁾	50.2 ⁽⁸⁾	68.4 ^(E)	42.2 ⁽⁸⁾	49.9 ⁽³⁾	32.6 ⁽⁸⁾	35.6 ⁽¹⁰⁾
	BV		88.6 ⁽⁴⁾		92.4 ⁽⁸⁾		99.1 ⁽¹⁰⁾		98.4 ⁽⁵⁾		85.0 ⁽³⁾	51.1 ⁽⁸⁾	69.8 ^(E)	42.6 ⁽⁸⁾	50.7 ⁽³⁾	32.8 ⁽⁸⁾	36.0 ⁽¹⁰⁾
76	Ot										12.2 ⁽¹⁰⁾	19.6 ^(A)	19.6 ^(A)	16.4 ^(A)	16.4 ^(A)	13.8 ^(A)	13.8 ^(A)
	B		68.5 ⁽⁴⁾		72.0 ⁽⁸⁾		78.2 ⁽¹⁰⁾		84.0 ⁽¹⁰⁾		77.7 ⁽³⁾	46.6 ⁽⁸⁾	67.3 ^(E)	40.1 ⁽⁸⁾	49.2 ⁽³⁾	31.3 ⁽⁸⁾	35.2 ⁽¹⁰⁾
	BV		80.6 ⁽⁴⁾		84.2 ⁽⁸⁾		90.1 ⁽¹⁰⁾		91.3 ⁽⁷⁾		82.9 ⁽⁴⁾	47.8 ⁽⁸⁾	68.8 ^(E)	40.7 ⁽⁸⁾	50.0 ⁽⁴⁾	31.5 ⁽⁸⁾	35.6 ⁽¹⁰⁾
80	Ot										5.1 ^(E)	14.3 ⁽⁸⁾	14.3 ⁽⁸⁾	14.1 ^(A)	14.1 ^(A)	11.9 ^(A)	11.9 ^(A)
	B		61.7 ⁽⁴⁾		64.7 ⁽⁷⁾		70.6 ⁽⁹⁾		76.4 ⁽¹⁰⁾		73.1 ^(E)	43.7 ⁽⁸⁾	66.1 ^(E)	37.4 ⁽⁸⁾	48.8 ⁽⁴⁾	30.0 ⁽⁸⁾	34.7 ⁽⁴⁾
	BV		73.3 ⁽⁴⁾		76.3 ⁽⁷⁾		82.0 ⁽⁹⁾		85.3 ⁽⁹⁾		80.0 ⁽⁴⁾	44.1 ⁽⁸⁾	68.1 ⁽⁴⁾	38.0 ⁽⁸⁾	49.6 ⁽⁴⁾	30.3 ⁽⁸⁾	35.2 ⁽⁴⁾
84	Ot												9.1 ⁽¹¹⁾	12.3 ^(A)	12.3 ⁽¹¹⁾	10.2 ^(A)	10.2 ^(A)
	B		55.4 ⁽⁴⁾		58.1 ⁽⁷⁾		63.3 ⁽⁸⁾		69.5 ⁽¹⁰⁾		69.2 ⁽⁸⁾		64.6 ^(E)	34.7 ⁽⁸⁾	48.2 ^(E)	28.8 ⁽⁸⁾	34.3 ⁽⁴⁾
	BV		66.5 ⁽⁴⁾		69.2 ⁽⁷⁾		74.3 ⁽⁸⁾		79.2 ⁽¹⁰⁾		76.5 ⁽⁴⁾		67.3 ⁽⁴⁾	35.5 ⁽⁸⁾	49.1 ^(E)	29.1 ⁽⁸⁾	34.8 ⁽⁴⁾
88	Ot												5.7 ⁽¹⁰⁾	10.7 ^(A)	10.7 ^(A)	8.7 ^(A)	8.7 ^(A)
	B				52.3 ⁽⁴⁾		57.2 ⁽⁸⁾		62.8 ⁽¹⁰⁾		65.3 ⁽⁹⁾		62.3 ^(E)	32.1 ⁽⁸⁾	47.6 ⁽⁵⁾	27.0 ⁽⁸⁾	33.9 ⁽⁴⁾
	BV				62.9 ⁽⁴⁾		67.7 ⁽⁸⁾		73.0 ⁽¹⁰⁾		72.7 ⁽⁷⁾		66.5 ⁽⁵⁾	33.1 ⁽⁸⁾	48.5 ⁽⁵⁾	27.4 ⁽⁸⁾	34.4 ⁽⁴⁾
92	Ot													7.2 ⁽⁸⁾	7.2 ⁽⁸⁾	7.2 ^(A)	7.2 ^(A)
	B						51.3 ⁽⁷⁾		56.6 ⁽⁹⁾		61.5 ⁽¹⁰⁾		58.7 ⁽⁷⁾	30.0 ⁽⁸⁾	47.2 ⁽⁵⁾	24.9 ⁽⁸⁾	33.6 ^(E)
	BV						61.4 ⁽⁷⁾		66.5 ⁽⁹⁾		68.4 ⁽⁹⁾		65.2 ⁽⁵⁾	31.0 ⁽⁸⁾	48.1 ⁽⁵⁾	25.5 ⁽⁸⁾	34.1 ⁽⁵⁾
96	Ot															6.0 ^(A)	6.0 ^(A)
	B						46.0 ⁽⁷⁾		50.6 ⁽⁸⁾		56.5 ⁽¹¹⁾		55.2 ⁽⁷⁾		46.7 ⁽⁵⁾	22.8 ⁽⁸⁾	33.4 ^(E)
	BV						55.7 ⁽⁷⁾		60.2 ⁽⁸⁾		63.9 ⁽⁹⁾		61.3 ⁽⁶⁾		47.7 ⁽⁵⁾	23.5 ⁽⁸⁾	33.9 ⁽⁵⁾
100	Ot																
	B						41.1 ⁽⁴⁾		45.6 ⁽⁸⁾		50.9 ⁽¹¹⁾		52.0 ⁽⁸⁾		46.3 ⁽⁵⁾	21.0 ⁽⁸⁾	33.0 ^(E)
	BV						50.5 ⁽⁴⁾		54.9 ⁽⁸⁾		59.6 ⁽¹⁰⁾		57.4 ⁽⁷⁾		47.4 ⁽⁴⁾	21.7 ⁽⁸⁾	33.6 ^(E)
104	Ot																
	B								40.5 ⁽⁷⁾		45.7 ⁽¹⁰⁾		48.6 ⁽¹⁰⁾		45.2 ⁽⁴⁾	19.4 ⁽⁸⁾	32.7 ⁽⁴⁾
	BV								49.5 ⁽⁷⁾		54.5 ⁽¹⁰⁾		54.0 ⁽⁸⁾		47.3 ⁽⁴⁾	20.1 ⁽⁸⁾	33.3 ^(E)
108	Ot																
	B								36.0 ⁽⁷⁾		40.6 ⁽⁹⁾		44.3 ⁽¹⁰⁾		42.9 ⁽⁷⁾		32.5 ⁽⁴⁾
	BV								44.9 ⁽⁷⁾		49.2 ⁽⁹⁾		50.8 ⁽⁸⁾		45.5 ⁽⁴⁾		33.1 ⁽⁴⁾
112	Ot																
	B								31.4 ⁽⁴⁾		36.1 ⁽⁹⁾		40.1 ⁽¹¹⁾		40.4 ⁽⁸⁾		32.4 ⁽⁷⁾
	BV								40.4 ⁽⁴⁾		44.6 ⁽⁹⁾		48.0 ^(F)		43.6 ^(F)		33.0 ⁽⁷⁾
116	Ot																
	B										31.5 ⁽⁸⁾		35.5 ⁽¹⁰⁾		36.8 ⁽⁹⁾		32.4 ⁽⁷⁾
	BV										40.1 ⁽⁸⁾		43.6 ⁽¹⁰⁾		41.3 ^(F)		33.1 ⁽⁷⁾
120	Ot																
	B										27.3 ⁽⁸⁾		30.7 ⁽⁹⁾		32.9 ⁽⁹⁾		31.5 ⁽⁷⁾
	BV										36.0 ⁽⁸⁾		39.1 ⁽⁹⁾		38.8 ^(F)		32.8 ⁽⁷⁾
128	Ot																
	B												22.5 ⁽⁸⁾		25.7 ⁽¹⁰⁾		26.5 ⁽⁹⁾
	BV												31.1 ⁽⁸⁾		33.1 ⁽⁹⁾		30.8 ^(F)
136	Ot																
	B												15.3 ⁽⁷⁾		18.0 ⁽⁹⁾		21.3 ⁽¹¹⁾
	BV												23.5 ⁽⁷⁾		26.1 ⁽⁹⁾		26.6 ⁽⁸⁾
144	Ot																
	B														11.7 ⁽⁸⁾		14.2 ⁽⁹⁾
	BV														18.8 ⁽⁸⁾		21.6 ⁽⁹⁾
152	Ot																
	B																8.8 ⁽⁸⁾
	BV																15.0 ⁽⁸⁾
160	Ot																
	B																
	BV																9.2 ⁽⁷⁾

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

A) 87° B) 85° C) 84° D) 80° E) 75° F) 65° G) 55° H) 45°



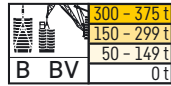
			HS 96 m													
			W24 m		W36 m		W48 m		W60 m		W72 m		W84 m		W96 m	
			87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax
16	Ot		179.0 ^[A]	179.0 ^[A]												
	B		179.0 ^[A]	181.0 ^[1]												
	BV															
18	Ot		172.0 ^[A]	172.0 ^[A]	143.0 ^[A]	143.0 ^[A]										
	B		172.0 ^[A]	181.0 ^[1]	143.0 ^[A]	143.0 ^[A]										
	BV															
20	Ot		162.0 ^[A]	162.0 ^[A]	139.0 ^[A]	139.0 ^[A]										
	B		180.0 ^[B]	181.0 ^[1]	139.0 ^[A]	142.0 ^[1]										
	BV		181.0 ^[B]	183.0 ^[1]												
22	Ot		145.0 ^[A]	145.0 ^[A]	134.0 ^[A]	134.0 ^[A]	112.0 ^[A]	112.0 ^[A]								
	B		173.0 ^[B]	181.0 ^[1]	134.0 ^[A]	143.0 ^[1]	112.0 ^[A]	112.0 ^[1]								
	BV		175.0 ^[B]	183.0 ^[1]												
24	Ot		131.0 ^[A]	131.0 ^[A]	128.0 ^[A]	128.0 ^[A]	109.0 ^[A]	109.0 ^[A]	88.5 ^[A]	88.5 ^[A]						
	B		167.0 ^[B]	181.0 ^[1]	141.0 ^[B]	143.0 ^[1]	109.0 ^[A]	113.0 ^[1]	88.5 ^[A]	88.5 ^[A]						
	BV		168.0 ^[B]	183.0 ^[1]	142.0 ^[B]	144.0 ^[1]										
26	Ot		120.0 ^[A]	120.0 ^[A]	117.0 ^[A]	117.0 ^[A]	106.0 ^[A]	106.0 ^[A]	87.1 ^[A]	87.5 ^[1]						
	B		160.0 ^[B]	181.0 ^[1]	137.0 ^[B]	143.0 ^[1]	114.0 ^[B]	114.0 ^[B]	87.1 ^[A]	88.3 ^[1]						
	BV		162.0 ^[B]	182.0 ^[1]	137.0 ^[B]	144.0 ^[1]	114.0 ^[B]	114.0 ^[B]								
28	Ot		110.0 ^[A]	110.0 ^[A]	107.0 ^[A]	107.0 ^[A]	103.0 ^[A]	103.0 ^[A]	85.7 ^[A]	86.8 ^[1]	67.4 ^[A]	67.5 ^[1]				
	B		153.0 ^[B]	180.0 ^[1]	133.0 ^[B]	143.0 ^[1]	112.0 ^[B]	113.0 ^[1]	85.7 ^[A]	88.7 ^[1]	67.4 ^[A]	67.5 ^[1]				
	BV		155.0 ^[B]	182.0 ^[1]	132.0 ^[B]	144.0 ^[1]	111.0 ^[B]	113.0 ^[1]								
30	Ot		100.0 ^[A]	100.0 ^[A]	98.4 ^[A]	98.4 ^[A]	95.6 ^[A]	95.6 ^[A]	85.8 ^[B]	85.9 ^[1]	66.5 ^[A]	67.3 ^[1]	49.6 ^[A]	49.6 ^[A]		
	B		146.0 ^[B]	180.0 ^[1]	129.0 ^[B]	143.0 ^[1]	110.0 ^[B]	113.0 ^[1]	89.0 ^[B]	89.0 ^[B]	66.5 ^[A]	67.5 ^[1]	49.6 ^[A]	49.6 ^[A]		
	BV		148.0 ^[B]	182.0 ^[1]	128.0 ^[B]	143.0 ^[1]	108.0 ^[B]	113.0 ^[1]	88.4 ^[B]	88.4 ^[B]						
32	Ot		86.3 ^[B]	89.4 ^[1]	90.8 ^[A]	90.8 ^[A]	88.5 ^[A]	88.5 ^[A]	81.7 ^[A]	81.7 ^[A]	65.4 ^[A]	67.1 ^[1]	49.1 ^[A]	49.4 ^[1]		
	B		140.0 ^[B]	179.0 ^[1]	125.0 ^[B]	143.0 ^[1]	107.0 ^[B]	113.0 ^[1]	87.6 ^[B]	87.6 ^[B]	65.4 ^[A]	67.5 ^[1]	49.1 ^[A]	49.4 ^[1]	35.6 ^[A]	35.6 ^[A]
	BV		141.0 ^[B]	182.0 ^[1]	124.0 ^[B]	143.0 ^[1]	106.0 ^[B]	113.0 ^[1]	86.9 ^[B]	86.9 ^[B]						
34	Ot		79.5 ^[B]	79.5 ^[B]	84.4 ^[A]	84.4 ^[A]	82.1 ^[A]	82.1 ^[A]	78.7 ^[A]	78.7 ^[A]	66.4 ^[B]	66.4 ^[B]	48.6 ^[A]	49.4 ^[1]	35.3 ^[A]	35.3 ^[1]
	B		135.0 ^[B]	179.0 ^[1]	120.0 ^[B]	143.0 ^[1]	104.0 ^[B]	113.0 ^[1]	86.3 ^[B]	86.3 ^[B]	67.5 ^[B]	67.5 ^[B]	48.6 ^[A]	49.4 ^[1]	35.3 ^[A]	35.3 ^[1]
	BV		137.0 ^[B]	182.0 ^[1]	119.0 ^[B]	143.0 ^[1]	103.0 ^[B]	113.0 ^[1]	85.2 ^[B]	85.2 ^[B]	67.3 ^[B]	67.3 ^[B]				
36	Ot			71.4 ^[1]	78.4 ^[A]	78.4 ^[A]	76.3 ^[A]	76.3 ^[A]	73.6 ^[A]	73.6 ^[A]	63.8 ^[B]	63.8 ^[B]	49.4 ^[B]	49.4 ^[1]	35.1 ^[A]	35.3 ^[1]
	B			178.0 ^[1]	115.0 ^[B]	142.0 ^[1]	101.0 ^[B]	113.0 ^[1]	84.8 ^[B]	85.7 ^[2]	67.1 ^[B]	67.1 ^[B]	49.4 ^[B]	49.4 ^[1]	35.1 ^[A]	35.3 ^[1]
	BV			182.0 ^[1]	115.0 ^[B]	143.0 ^[1]	99.7 ^[B]	113.0 ^[1]	83.5 ^[B]	84.7 ^[2]	66.5 ^[B]	66.5 ^[B]	49.7 ^[B]	49.7 ^[B]		
38	Ot			63.6 ^[1]	73.0 ^[A]	73.0 ^[A]	71.1 ^[A]	71.1 ^[A]	68.8 ^[A]	68.8 ^[A]	62.0 ^[A]	62.0 ^[A]	49.3 ^[B]	49.3 ^[B]	34.8 ^[A]	35.3 ^[1]
	B			177.0 ^[1]	111.0 ^[B]	142.0 ^[1]	98.7 ^[B]	113.0 ^[1]	83.3 ^[B]	85.6 ^[2]	66.4 ^[B]	66.4 ^[B]	49.3 ^[B]	49.3 ^[B]	34.8 ^[A]	35.3 ^[1]
	BV			182.0 ^[1]	112.0 ^[B]	143.0 ^[1]	96.8 ^[B]	113.0 ^[1]	81.7 ^[B]	85.0 ^[2]	65.6 ^[B]	65.6 ^[B]	49.5 ^[B]	49.5 ^[B]		
40	Ot			55.8 ^[1]	68.1 ^[A]	68.1 ^[A]	66.3 ^[A]	66.3 ^[A]	64.3 ^[A]	64.3 ^[A]	59.3 ^[A]	59.3 ^[A]	48.8 ^[B]	48.8 ^[B]	35.4 ^[B]	35.4 ^[B]
	B			175.0 ^[1]	107.0 ^[B]	142.0 ^[1]	95.7 ^[B]	112.0 ^[1]	81.6 ^[B]	85.6 ^[2]	65.7 ^[B]	66.0 ^[2]	49.0 ^[B]	49.0 ^[B]	35.4 ^[B]	35.4 ^[B]
	BV			182.0 ^[E]	108.0 ^[B]	143.0 ^[1]	94.0 ^[B]	112.0 ^[1]	79.9 ^[B]	85.2 ^[2]	64.6 ^[B]	65.0 ^[2]	49.2 ^[B]	49.2 ^[B]	35.6 ^[B]	35.6 ^[B]
44	Ot			42.2 ^[1]	54.7 ^[B]	55.5 ^[1]	58.1 ^[A]	58.1 ^[A]	56.2 ^[A]	56.2 ^[A]	53.1 ^[A]	53.1 ^[A]	45.4 ^[A]	45.4 ^[A]	35.0 ^[B]	35.0 ^[B]
	B			161.0 ^[E]	100.0 ^[B]	141.0 ^[1]	89.6 ^[B]	110.0 ^[2]	78.0 ^[B]	86.9 ^[1]	63.9 ^[B]	65.9 ^[2]	48.3 ^[B]	48.3 ^[B]	35.0 ^[B]	35.0 ^[B]
	BV			170.0 ^[2]	101.0 ^[B]	142.0 ^[1]	88.6 ^[B]	110.0 ^[2]	76.1 ^[B]	87.4 ^[1]	62.3 ^[B]	65.2 ^[2]	48.1 ^[B]	48.2 ^[2]	35.3 ^[B]	35.3 ^[B]
48	Ot			31.9 ^[1]		44.8 ^[1]	51.3 ^[A]	51.3 ^[A]	49.5 ^[A]	49.5 ^[A]	46.5 ^[A]	46.5 ^[A]	42.3 ^[A]	42.3 ^[A]	34.0 ^[B]	34.0 ^[B]
	B			147.0 ^[E]		138.0 ^[E]	83.6 ^[B]	110.0 ^[2]	74.3 ^[B]	85.3 ^[2]	61.6 ^[B]	66.1 ^[1]	47.3 ^[B]	48.1 ^[2]	34.5 ^[B]	34.5 ^[2]
	BV			157.0 ^[2]		140.0 ^[E]	84.3 ^[B]	110.0 ^[2]	72.4 ^[B]	86.0 ^[1]	59.9 ^[B]	66.3 ^[1]	46.7 ^[B]	48.1 ^[2]	34.7 ^[B]	34.7 ^[2]
52	Ot			22.3 ^[1]		34.4 ^[1]	45.3 ^[A]	45.3 ^[A]	43.8 ^[A]	43.8 ^[A]	40.9 ^[A]	40.9 ^[A]	37.3 ^[A]	37.3 ^[A]	31.8 ^[A]	31.8 ^[A]
	B			135.0 ^[1]		131.0 ^[E]	78.7 ^[B]	110.0 ^[E]	70.1 ^[B]	84.2 ^[2]	59.0 ^[B]	66.0 ^[1]	46.1 ^[B]	47.9 ^[2]	33.9 ^[B]	34.2 ^[2]
	BV			145.0 ^[5]		134.0 ^[E]	79.9 ^[B]	110.0 ^[E]	68.8 ^[B]	85.2 ^[2]	57.5 ^[B]	65.9 ^[1]	45.3 ^[B]	48.1 ^[2]	34.0 ^[B]	34.5 ^[2]
56	Ot			15.3 ^[1]		25.7 ^[1]	36.1 ^[B]	36.1 ^[B]	38.7 ^[A]	38.7 ^[A]	35.9 ^[A]	35.9 ^[A]	32.5 ^[A]	32.5 ^[A]	29.2 ^[A]	29.2 ^[A]
	B			121.0 ^[1]		121.0 ^[E]	74.7 ^[B]	108.0 ^[E]	66.1 ^[B]	83.0 ^[2]	56.4 ^[B]	65.1 ^[1]	44.5 ^[B]	47.7 ^[2]	33.2 ^[B]	34.0 ^[2]
	BV			132.0 ^[5]		127.0 ^[2]	76.3 ^[B]	109.0 ^[E]	65.8 ^[B]	84.4 ^[2]	55.0 ^[B]	65.1 ^[2]	43.7 ^[B]	48.1 ^[1]	33.1 ^[B]	34.3 ^[2]
60	Ot					18.3 ^[1]		28.3 ^[1]	34.4 ^[A]	34.4 ^[A]	31.6 ^[A]	31.6 ^[A]	28.3 ^[A]	28.3 ^[A]	25.4 ^[A]	25.4 ^[A]
	B			108.0 ^[10]		113.0 ^[E]		105.0 ^[E]	62.4 ^[B]	81.9 ^[2]	53.9 ^[B]	64.2 ^[2]	42.8 ^[B]	47.5 ^[1]	32.4 ^[B]	33.7 ^[2]
	BV			121.0 ^[9]		119.0 ^[2]		107.0 ^[E]	63.2 ^[B]	83.6 ^[2]	52.6 ^[B]	64.4 ^[2]	42.1 ^[B]	47.9 ^[1]	32.1 ^[B]	34.0 ^[1]
64	Ot					6.6 ^[5]		20.7 ^[1]	30.5 ^[A]	30.5 ^[A]	27.9 ^[A]	27.9 ^[A]	24.6 ^[A]	24.6 ^[A]	21.8 ^[A]	21.8 ^[A]
	B			97.6 ^[10]		104.0 ^[11]		101.0 ^[E]	58.9 ^[B]	80.7 ^[E]	51.3 ^[B]	63.3 ^[2]	41.0 ^[B]	46.9 ^[1]	31.3 ^[B]	33.4 ^[2]
	BV			111.0 ^[10]		110.0 ^[4]		104.0 ^[2]	59.7 ^[B]	82.3 ^[E]	50.2 ^[B]	63.7 ^[3]	40.3 ^[B]	47.3 ^[1]	30.9 ^[B]	33.8 ^[2]
68	Ot							14.9 ^[1]	23.6 ^[B]	23.6 ^[B]	24.6 ^[A]	24.6 ^[A]	21.3 ^[A]	21.3 ^[7]	18.6 ^[A]	18.6 ^[A]
	B			87.2 ^[9]		94.8 ^[11]		95.2 ^[E]	55.3 ^[B]	78.7 ^[3]	48.2 ^[B]	62.5 ^[E]	39.1 ^[B]	46.1 ^[3]	30.0 ^[B]	33.1 ^[1]
	BV			100.0 ^[9]		102.0 ^[6]		98.8 ^[2]	56.3 ^[B]	80.8 ^[3]	48.1 ^[B]	63.3 ^[3]	38.5 ^[B]	46.7 ^[3]	29.7 ^[B]	33.5 ^[1]



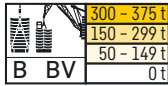
		HS 96 m													
		W24 m		W36 m		W48 m		W60 m		W72 m		W84 m		W96 m	
		87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax
72	Ot						9.8 ^[11]		17.2 ^[11]	21.6 ^[A]	21.6 ^[A]	18.4 ^[A]	18.4 ^[A]	15.7 ^[A]	15.7 ^[A]
	B		78.6 ^[9]		85.2 ^[10]		89.3 ^[E]		76.9 ^[2]	45.1 ^[B]	61.7 ^[3]	37.3 ^[B]	45.4 ^[3]	28.7 ^[B]	32.7 ^[10]
	BV		91.2 ^[9]		94.2 ^[8]		92.2 ^[3]		79.4 ^[3]	45.5 ^[B]	62.9 ^[3]	36.7 ^[B]	46.1 ^[3]	28.4 ^[B]	33.1 ^[10]
76	Ot								11.6 ^[11]	18.9 ^[A]	18.9 ^[A]	15.8 ^[A]	15.8 ^[A]	13.2 ^[A]	13.2 ^[A]
	B		70.3 ^[8]		77.1 ^[10]		82.7 ^[10]		74.6 ^[3]	42.0 ^[B]	60.7 ^[3]	35.6 ^[B]	44.7 ^[3]	27.5 ^[B]	32.1 ^[3]
	BV		82.3 ^[8]		87.4 ^[10]		85.8 ^[5]		77.9 ^[3]	42.6 ^[B]	62.0 ^[3]	34.9 ^[B]	45.5 ^[3]	27.2 ^[B]	32.6 ^[3]
80	Ot									13.5 ^[B]	13.5 ^[B]	13.6 ^[A]	13.6 ^[A]	11.3 ^[A]	11.3 ^[A]
	B		63.2 ^[8]		69.1 ^[9]		75.4 ^[11]		70.4 ^[4]	39.5 ^[B]	59.7 ^[3]	33.0 ^[B]	44.1 ^[E]	26.2 ^[B]	31.6 ^[3]
	BV		74.7 ^[8]		80.4 ^[9]		80.1 ^[4]		76.5 ^[4]	40.1 ^[B]	61.1 ^[4]	33.2 ^[B]	44.9 ^[E]	25.9 ^[B]	32.1 ^[3]
84	Ot										7.2 ^[10]	11.8 ^[A]	11.8 ^[A]	9.7 ^[A]	9.7 ^[A]
	B		56.6 ^[7]		62.3 ^[9]		68.2 ^[10]		67.1 ^[E]		58.7 ^[4]	30.6 ^[B]	43.5 ^[E]	25.0 ^[B]	31.0 ^[4]
	BV		67.6 ^[7]		73.2 ^[9]		75.1 ^[8]		72.8 ^[5]		60.5 ^[4]	30.9 ^[B]	44.4 ^[E]	24.7 ^[B]	31.5 ^[3]
88	Ot											10.3 ^[A]	10.3 ^[A]	8.2 ^[A]	8.2 ^[A]
	B		50.6 ^[7]		55.7 ^[8]		61.8 ^[10]		63.4 ^[10]		57.8 ^[4]	28.4 ^[B]	42.8 ^[4]	23.2 ^[B]	30.6 ^[4]
	BV		61.1 ^[7]		66.2 ^[8]		70.3 ^[10]		68.4 ^[5]		59.9 ^[4]	28.8 ^[B]	43.7 ^[4]	23.2 ^[B]	31.2 ^[E]
92	Ot											6.6 ^[B]	6.6 ^[B]	6.8 ^[A]	6.8 ^[A]
	B		45.2 ^[4]		50.0 ^[8]		55.2 ^[9]		59.5 ^[10]		55.2 ^[5]	26.5 ^[B]	42.2 ^[4]	21.4 ^[B]	30.2 ^[4]
	BV		55.3 ^[4]		60.0 ^[8]		65.1 ^[9]		64.0 ^[7]		59.0 ^[5]	27.1 ^[B]	43.2 ^[4]	21.5 ^[B]	30.8 ^[4]
96	Ot													5.5 ^[A]	5.5 ^[A]
	B				44.6 ^[7]		49.7 ^[9]		55.4 ^[11]		52.5 ^[9]		41.8 ^[5]	19.6 ^[B]	29.8 ^[E]
	BV				54.2 ^[7]		59.3 ^[9]		60.1 ^[8]		56.4 ^[5]		42.7 ^[5]	19.8 ^[B]	30.5 ^[E]
100	Ot														
	B				39.6 ^[7]		44.2 ^[8]		50.0 ^[11]		49.7 ^[9]		41.4 ^[5]	18.0 ^[B]	29.4 ^[E]
	BV				48.9 ^[7]		53.4 ^[8]		56.4 ^[10]		53.1 ^[4]		42.4 ^[5]	18.2 ^[B]	30.0 ^[E]
104	Ot														
	B				34.8 ^[4]		39.5 ^[8]		44.5 ^[10]		47.0 ^[9]		41.0 ^[4]	16.5 ^[B]	29.1 ^[5]
	BV				44.1 ^[4]		48.4 ^[8]		52.6 ^[10]		49.8 ^[8]		42.0 ^[4]	16.9 ^[B]	29.7 ^[5]
108	Ot														
	B						34.6 ^[7]		39.8 ^[10]		43.9 ^[11]		39.7 ^[4]		28.8 ^[4]
	BV						43.5 ^[7]		48.1 ^[10]		46.8 ^[10]		41.3 ^[7]		29.4 ^[5]
112	Ot														
	B						30.0 ^[7]		34.9 ^[9]		39.2 ^[11]		37.7 ^[8]		28.6 ^[4]
	BV						39.1 ^[7]		43.4 ^[9]		43.9 ^[10]		40.2 ^[7]		29.3 ^[4]
116	Ot														
	B						25.7 ^[4]		30.4 ^[9]		34.3 ^[10]		35.9 ^[9]		28.4 ^[7]
	BV						34.8 ^[4]		39.1 ^[9]		40.9 ^[10]		37.6 ^[9]		29.2 ^[4]
120	Ot														
	B								26.0 ^[8]		29.9 ^[10]		32.7 ^[10]		28.4 ^[7]
	BV								34.8 ^[8]		37.6 ^[10]		35.3 ^[9]		29.2 ^[7]
128	Ot														
	B								18.2 ^[7]		21.6 ^[9]		24.6 ^[10]		26.3 ^[9]
	BV								26.9 ^[7]		30.1 ^[9]		30.5 ^[10]		27.6 ^[9]
136	Ot														
	B										14.2 ^[8]		17.0 ^[9]		20.0 ^[10]
	BV										22.4 ^[8]		24.4 ^[9]		23.9 ^[9]
144	Ot														
	B												10.7 ^[8]		13.8 ^[10]
	BV												17.6 ^[8]		19.6 ^[10]
152	Ot														
	B														8.2 ^[9]
	BV												11.6 ^[7]		14.1 ^[9]
160	Ot														
	B														
	BV														8.4 ^[8]

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

A) 87° B) 85° C) 84° D) 80° E) 75° F) 65° G) 55° H) 45°



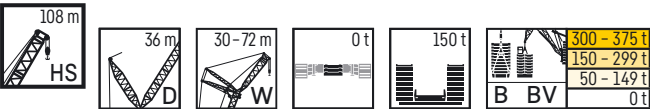
		HS 102 m													
		W24m		W36m		W48m		W60m		W72m		W84m		W96m	
		87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax
16	Ot	161.0 ^[A]	161.0 ^[A]												
	B	161.0 ^[A]	163.0 ^[1]												
	BV														
18	Ot	156.0 ^[A]	156.0 ^[A]	129.0 ^[A]	129.0 ^[A]										
	B	156.0 ^[A]	163.0 ^[1]	129.0 ^[A]	129.0 ^[A]										
	BV														
20	Ot	150.0 ^[B]	150.0 ^[1]	126.0 ^[A]	126.0 ^[A]										
	B	163.0 ^[B]	163.0 ^[1]	126.0 ^[A]	128.0 ^[1]										
	BV	165.0 ^[B]	165.0 ^[1]												
22	Ot	142.0 ^[A]	142.0 ^[A]	123.0 ^[A]	123.0 ^[1]	101.0 ^[A]	101.0 ^[1]								
	B	158.0 ^[B]	163.0 ^[1]	123.0 ^[A]	129.0 ^[1]	101.0 ^[A]	102.0 ^[1]								
	BV	160.0 ^[B]	165.0 ^[1]												
24	Ot	130.0 ^[A]	130.0 ^[A]	118.0 ^[A]	118.0 ^[1]	99.3 ^[A]	101.0 ^[1]	80.2 ^[A]	80.2 ^[A]						
	B	152.0 ^[B]	163.0 ^[1]	129.0 ^[B]	129.0 ^[1]	99.3 ^[A]	102.0 ^[1]	80.2 ^[A]	80.2 ^[A]						
	BV	154.0 ^[B]	164.0 ^[1]	129.0 ^[B]	130.0 ^[1]										
26	Ot	119.0 ^[A]	119.0 ^[A]	114.0 ^[A]	114.0 ^[A]	96.9 ^[A]	100.0 ^[1]	79.0 ^[A]	79.5 ^[1]						
	B	147.0 ^[B]	162.0 ^[1]	125.0 ^[B]	129.0 ^[1]	103.0 ^[B]	103.0 ^[B]	79.0 ^[A]	79.7 ^[1]						
	BV	149.0 ^[B]	164.0 ^[1]	126.0 ^[B]	130.0 ^[1]	103.0 ^[B]	103.0 ^[B]								
28	Ot	109.0 ^[A]	109.0 ^[A]	106.0 ^[A]	106.0 ^[A]	95.2 ^[B]	95.4 ^[1]	77.4 ^[A]	79.5 ^[1]	61.2 ^[A]	61.2 ^[1]				
	B	141.0 ^[B]	162.0 ^[1]	122.0 ^[B]	129.0 ^[1]	102.0 ^[B]	102.0 ^[1]	77.4 ^[A]	79.8 ^[1]	61.2 ^[A]	61.2 ^[1]				
	BV	143.0 ^[B]	164.0 ^[1]	122.0 ^[B]	130.0 ^[1]	102.0 ^[B]	103.0 ^[1]								
30	Ot	99.6 ^[A]	99.6 ^[A]	97.7 ^[A]	97.7 ^[A]	91.6 ^[A]	91.6 ^[A]	79.9 ^[B]	79.9 ^[B]	60.0 ^[A]	61.1 ^[1]	45.0 ^[A]	45.0 ^[A]		
	B	135.0 ^[B]	162.0 ^[1]	118.0 ^[B]	128.0 ^[1]	99.9 ^[B]	102.0 ^[1]	80.2 ^[B]	80.2 ^[B]	60.0 ^[A]	61.1 ^[1]	45.0 ^[A]	45.0 ^[A]		
	BV	137.0 ^[B]	164.0 ^[1]	118.0 ^[B]	129.0 ^[1]	99.9 ^[B]	102.0 ^[1]	80.1 ^[B]	80.1 ^[B]						
32	Ot	85.4 ^[B]	89.3 ^[1]	90.4 ^[A]	90.4 ^[A]	87.5 ^[A]	87.5 ^[A]	76.2 ^[B]	76.2 ^[B]	58.9 ^[A]	61.1 ^[1]	44.5 ^[A]	44.7 ^[1]		
	B	129.0 ^[B]	162.0 ^[1]	114.0 ^[B]	128.0 ^[1]	97.5 ^[A]	102.0 ^[1]	79.0 ^[B]	79.9 ^[1]	58.9 ^[A]	61.1 ^[1]	44.5 ^[A]	44.7 ^[1]		
	BV	131.0 ^[B]	164.0 ^[1]	115.0 ^[B]	129.0 ^[1]	97.7 ^[B]	102.0 ^[1]	78.8 ^[B]	79.7 ^[1]						
34	Ot	78.7 ^[B]	78.8 ^[1]	83.8 ^[A]	83.8 ^[A]	81.4 ^[A]	81.4 ^[A]	72.1 ^[A]	72.1 ^[A]	61.1 ^[B]	61.1 ^[B]	44.0 ^[A]	44.7 ^[1]		
	B	124.0 ^[B]	161.0 ^[1]	111.0 ^[B]	128.0 ^[1]	95.1 ^[B]	102.0 ^[1]	77.8 ^[B]	79.7 ^[1]	61.1 ^[B]	61.1 ^[B]	44.0 ^[A]	44.7 ^[1]		
	BV	126.0 ^[B]	163.0 ^[1]	111.0 ^[B]	129.0 ^[1]	95.3 ^[B]	102.0 ^[1]	77.8 ^[B]	79.7 ^[1]	60.8 ^[B]	60.8 ^[B]				
36	Ot		71.2 ^[1]	78.0 ^[A]	78.0 ^[A]	75.8 ^[A]	75.8 ^[A]	70.2 ^[A]	70.2 ^[A]	60.4 ^[B]	60.4 ^[B]	43.5 ^[A]	44.7 ^[1]		
	B		160.0 ^[1]	107.0 ^[B]	128.0 ^[1]	92.7 ^[B]	102.0 ^[1]	76.5 ^[B]	79.6 ^[1]	60.5 ^[B]	60.9 ^[1]	44.8 ^[B]	44.8 ^[B]		
	BV		163.0 ^[1]	108.0 ^[B]	129.0 ^[1]	92.8 ^[B]	102.0 ^[1]	76.5 ^[B]	79.6 ^[1]	60.2 ^[B]	60.2 ^[B]	45.1 ^[B]	45.1 ^[B]		
38	Ot		63.7 ^[1]	72.8 ^[A]	72.8 ^[A]	70.8 ^[A]	70.8 ^[A]	67.2 ^[A]	67.2 ^[A]	57.2 ^[B]	57.2 ^[B]	44.7 ^[B]	44.7 ^[B]		
	B		160.0 ^[1]	103.0 ^[B]	128.0 ^[1]	90.3 ^[B]	102.0 ^[1]	75.2 ^[B]	79.4 ^[1]	59.9 ^[B]	60.7 ^[1]	44.7 ^[B]	44.7 ^[B]		
	BV		163.0 ^[1]	104.0 ^[B]	129.0 ^[1]	90.4 ^[B]	102.0 ^[1]	75.2 ^[B]	79.5 ^[1]	59.5 ^[B]	59.5 ^[B]	44.7 ^[B]	44.7 ^[B]		
40	Ot		56.1 ^[1]	67.9 ^[A]	67.9 ^[A]	66.2 ^[A]	66.2 ^[A]	62.9 ^[A]	62.9 ^[A]	54.8 ^[A]	54.8 ^[A]	44.5 ^[B]	44.5 ^[B]		
	B		159.0 ^[1]	98.7 ^[B]	127.0 ^[1]	87.8 ^[B]	102.0 ^[B]	73.8 ^[B]	79.3 ^[1]	59.1 ^[B]	60.6 ^[1]	44.5 ^[B]	44.5 ^[B]		
	BV		163.0 ^[1]	99.8 ^[B]	128.0 ^[1]	88.0 ^[B]	102.0 ^[B]	73.6 ^[B]	79.4 ^[1]	58.8 ^[B]	58.9 ^[2]	44.4 ^[B]	44.4 ^[B]	32.0 ^[B]	32.0 ^[1]
44	Ot		41.9 ^[B]	54.2 ^[B]	55.8 ^[1]	58.1 ^[A]	58.1 ^[A]	55.1 ^[A]	55.1 ^[A]	51.4 ^[A]	51.4 ^[A]	41.8 ^[B]	41.8 ^[B]		
	B		155.0 ^[E]	92.3 ^[B]	126.0 ^[1]	82.5 ^[B]	99.3 ^[2]	70.7 ^[B]	79.0 ^[1]	57.4 ^[B]	60.2 ^[1]	43.8 ^[B]	43.8 ^[B]		
	BV		159.0 ^[E]	93.6 ^[B]	128.0 ^[1]	83.3 ^[B]	99.5 ^[2]	70.5 ^[B]	79.3 ^[1]	57.3 ^[B]	59.1 ^[2]	43.5 ^[B]	43.5 ^[B]	31.7 ^[B]	31.7 ^[B]
48	Ot		31.8 ^[1]		44.9 ^[1]	51.3 ^[A]	51.3 ^[9]	48.5 ^[A]	48.5 ^[A]	45.3 ^[A]	45.3 ^[A]	39.3 ^[A]	39.3 ^[A]		
	B		144.0 ^[E]		125.0 ^[E]	77.1 ^[B]	98.8 ^[2]	67.4 ^[B]	78.0 ^[B]	55.6 ^[B]	59.9 ^[1]	42.8 ^[B]	43.6 ^[2]		
	BV		150.0 ^[4]		127.0 ^[E]	78.2 ^[B]	99.3 ^[2]	67.3 ^[B]	78.0 ^[B]	55.3 ^[B]	59.2 ^[2]	42.5 ^[B]	43.4 ^[2]	31.2 ^[B]	31.2 ^[B]
52	Ot		21.9 ^[1]		34.8 ^[1]	45.4 ^[A]	45.4 ^[A]	42.8 ^[A]	42.8 ^[A]	39.8 ^[A]	39.8 ^[A]	35.7 ^[A]	35.7 ^[A]		
	B		132.0 ^[E]		121.0 ^[3]	72.4 ^[B]	98.3 ^[2]	63.7 ^[B]	76.9 ^[2]	53.3 ^[B]	59.8 ^[B]	41.6 ^[B]	43.4 ^[2]		
	BV		141.0 ^[1]		124.0 ^[E]	73.6 ^[B]	99.2 ^[2]	64.1 ^[B]	77.3 ^[2]	53.2 ^[B]	59.9 ^[B]	41.5 ^[B]	43.5 ^[2]	30.6 ^[B]	31.0 ^[2]
56	Ot		15.0 ^[1]		26.2 ^[1]	36.0 ^[B]	36.1 ^[1]	37.9 ^[A]	37.9 ^[A]	35.0 ^[A]	35.0 ^[A]	31.6 ^[A]	31.6 ^[A]		
	B		120.0 ^[1]		116.0 ^[E]	68.7 ^[B]	97.8 ^[E]	60.1 ^[B]	76.0 ^[2]	50.9 ^[B]	59.1 ^[2]	40.0 ^[B]	43.3 ^[2]		
	BV		128.0 ^[3]		120.0 ^[E]	70.1 ^[B]	99.1 ^[2]	60.8 ^[B]	76.9 ^[2]	51.1 ^[B]	59.2 ^[2]	40.1 ^[B]	43.8 ^[B]	29.9 ^[B]	30.9 ^[2]
60	Ot		8.8 ^[1]		18.6 ^[1]		28.6 ^[1]	33.7 ^[A]	33.7 ^[A]	30.8 ^[A]	30.8 ^[A]	27.5 ^[A]	27.5 ^[A]		
	B		108.0 ^[1]		110.0 ^[E]		95.5 ^[E]	56.5 ^[B]	75.2 ^[2]	48.6 ^[B]	58.2 ^[2]	38.4 ^[B]	43.1 ^[B]		
	BV		118.0 ^[6]		115.0 ^[2]		97.9 ^[2]	57.4 ^[B]	76.5 ^[2]	48.9 ^[B]	58.6 ^[2]	38.6 ^[B]	43.5 ^[B]	29.1 ^[B]	30.7 ^[2]
64	Ot				11.7 ^[1]		21.2 ^[1]	29.8 ^[A]	29.8 ^[A]	27.1 ^[A]	27.1 ^[B]	23.8 ^[A]	23.8 ^[A]		
	B		96.9 ^[3]		103.0 ^[E]		92.2 ^[E]	53.4 ^[B]	74.2 ^[E]	46.1 ^[B]	57.3 ^[2]	36.6 ^[B]	42.4 ^[B]		
	BV		108.0 ^[B]		106.0 ^[3]		96.7 ^[2]	54.3 ^[B]	75.8 ^[E]	46.5 ^[B]	57.9 ^[2]	36.9 ^[B]	43.0 ^[B]	28.0 ^[B]	30.7 ^[B]
68	Ot						15.6 ^[B]	22.7 ^[B]	22.7 ^[B]	23.9 ^[A]	23.9 ^[A]	20.5 ^[A]	20.5 ^[A]		
	B		86.9 ^[B]		94.0 ^[1]		88.6 ^[E]	50.5 ^[B]	72.8 ^[3]	43.3 ^[B]	56.4 ^[2]	34.9 ^[B]	41.5 ^[3]		
	BV		99.2 ^[B]		98.4 ^[4]		95.2 ^[2]	51.4 ^[B]	74.5 ^[3]	43.9 ^[B]	57.3 ^[2]	35.1 ^[B]	42.1 ^[3]	26.7 ^[B]	30.3 ^[B]



		HS 102 m													
		W24m		W36m		W48m		W60m		W72m		W84m		W96m	
		87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax
72	0t						10.0 ⁽¹¹⁾		16.8 ⁽¹¹⁾	20.9 ^(A)	20.9 ^(A)	17.7 ^(A)	17.7 ^(A)		
	B		77.9 ⁽⁹⁾		84.9 ⁽¹¹⁾		84.8 ^(E)		71.5 ⁽³⁾	40.6 ^(B)	55.6 ^(E)	33.2 ^(B)	40.9 ⁽³⁾		
	BV		90.4 ⁽⁹⁾		91.4 ⁽⁴⁾		89.5 ⁽³⁾		73.3 ⁽³⁾	41.2 ^(B)	56.8 ^(E)	33.4 ^(B)	41.5 ⁽³⁾	25.5 ^(B)	29.8 ^(D)
76	0t						5.2 ⁽¹¹⁾		11.4 ⁽¹¹⁾	18.3 ^(A)	18.3 ^(A)	15.2 ^(A)	15.2 ^(A)		
	B		69.8 ⁽⁹⁾		76.6 ⁽¹⁰⁾		82.2 ^(E)		70.1 ⁽³⁾	38.0 ^(B)	54.7 ⁽³⁾	31.5 ^(B)	40.2 ⁽³⁾		
	BV		81.8 ⁽⁹⁾		85.0 ⁽⁹⁾		83.3 ⁽³⁾		72.2 ⁽³⁾	38.6 ^(B)	55.9 ⁽³⁾	31.7 ^(B)	41.0 ⁽³⁾	24.2 ^(B)	29.3 ⁽³⁾
80	0t								8.2 ⁽⁹⁾	12.8 ^(B)	12.8 ^(B)	13.1 ^(A)	13.1 ^(A)		
	B		62.6 ⁽⁸⁾		68.9 ⁽¹⁰⁾		75.2 ⁽¹¹⁾		67.5 ⁽³⁾	35.4 ^(B)	53.7 ⁽³⁾	29.4 ^(B)	39.6 ⁽³⁾		
	BV		74.0 ⁽⁸⁾		79.1 ⁽¹⁰⁾		77.7 ⁽⁵⁾		70.7 ⁽⁴⁾	36.3 ^(B)	55.0 ⁽³⁾	29.7 ^(B)	40.4 ⁽³⁾	23.0 ^(B)	28.8 ⁽³⁾
84	0t											11.3 ^(A)	11.3 ^(A)		
	B		55.9 ⁽⁸⁾		61.8 ⁽⁹⁾		68.2 ⁽¹¹⁾		63.9 ^(E)		52.9 ⁽⁴⁾	27.2 ^(B)	39.0 ^(E)		
	BV		66.9 ⁽⁸⁾		72.6 ⁽⁹⁾		72.7 ⁽⁴⁾		68.5 ⁽⁴⁾		54.2 ⁽³⁾	27.6 ^(B)	39.8 ^(E)	21.8 ^(B)	28.3 ⁽³⁾
88	0t											9.8 ^(A)	9.8 ^(A)		
	B		50.0 ⁽⁷⁾		55.5 ⁽⁹⁾		61.4 ⁽¹⁰⁾		62.4 ^(E)		52.3 ⁽⁴⁾	25.1 ^(B)	38.4 ⁽⁴⁾		
	BV		60.5 ⁽⁷⁾		65.8 ⁽⁹⁾		67.9 ⁽⁷⁾		64.5 ⁽⁵⁾		53.6 ⁽⁴⁾	25.7 ^(B)	39.2 ⁽⁴⁾	20.4 ^(B)	27.8 ⁽³⁾
92	0t											6.0 ^(B)	6.0 ^(B)		
	B		44.4 ⁽⁷⁾		49.5 ⁽⁸⁾		55.3 ⁽¹⁰⁾		58.1 ⁽¹¹⁾		51.2 ⁽⁵⁾	23.3 ^(B)	37.8 ⁽⁴⁾		
	BV		54.5 ⁽⁷⁾		59.5 ⁽⁸⁾		63.4 ⁽⁹⁾		60.4 ⁽⁴⁾		52.8 ⁽⁵⁾	24.0 ^(B)	38.7 ⁽⁴⁾	18.7 ^(B)	27.5 ^(E)
96	0t														
	B		39.4 ⁽⁴⁾		44.1 ⁽⁸⁾		49.4 ⁽⁹⁾		54.0 ⁽¹¹⁾		50.0 ⁽⁵⁾		37.2 ⁽⁵⁾		
	BV		49.2 ⁽⁴⁾		53.7 ⁽⁸⁾		58.4 ⁽⁹⁾		56.6 ⁽⁷⁾		52.0 ⁽⁵⁾		38.2 ⁽⁴⁾	17.1 ^(B)	27.1 ^(E)
100	0t														
	B				39.0 ⁽⁷⁾		44.2 ⁽⁹⁾		49.2 ⁽¹¹⁾		47.0 ⁽⁴⁾		36.8 ⁽⁵⁾		
	BV				48.4 ⁽⁷⁾		53.2 ⁽⁹⁾		53.0 ⁽¹¹⁾		49.7 ⁽⁴⁾		37.8 ⁽⁵⁾	15.6 ^(B)	26.6 ⁽⁵⁾
104	0t														
	B				34.2 ⁽⁷⁾		39.0 ⁽⁸⁾		44.0 ⁽¹¹⁾		44.9 ⁽⁸⁾		36.4 ⁽⁵⁾		
	BV				43.4 ⁽⁷⁾		48.0 ⁽⁸⁾		49.6 ⁽¹¹⁾		46.5 ⁽⁷⁾		37.5 ⁽⁵⁾	14.3 ^(B)	26.3 ⁽⁵⁾
108	0t														
	B				29.6 ⁽⁴⁾		34.3 ⁽⁸⁾		38.9 ⁽¹⁰⁾		42.6 ⁽¹⁰⁾		36.1 ⁽⁴⁾		
	BV				38.9 ⁽⁴⁾		43.2 ⁽⁸⁾		46.0 ⁽¹⁰⁾		43.6 ⁽¹⁰⁾		37.1 ⁽⁴⁾		26.0 ⁽⁵⁾
112	0t														
	B						29.6 ⁽⁷⁾		34.1 ⁽¹⁰⁾		38.4 ⁽¹¹⁾		35.7 ⁽⁷⁾		
	BV						38.6 ⁽⁷⁾		42.3 ⁽¹⁰⁾		40.9 ⁽¹¹⁾		36.6 ⁽⁷⁾		25.8 ⁽⁵⁾
116	0t														
	B						25.4 ⁽⁷⁾		29.5 ⁽⁹⁾		33.7 ⁽¹¹⁾		33.6 ⁽⁸⁾		
	BV						34.5 ⁽⁷⁾		38.2 ⁽⁹⁾		38.2 ⁽¹¹⁾		34.7 ⁽⁸⁾		25.6 ⁽⁴⁾
120	0t														
	B						21.3 ⁽⁴⁾		25.2 ⁽⁹⁾		29.1 ⁽¹⁰⁾		31.6 ⁽¹¹⁾		
	BV						30.4 ⁽⁴⁾		34.1 ⁽⁹⁾		35.1 ⁽¹⁰⁾		32.6 ⁽¹⁰⁾		25.4 ⁽⁷⁾
128	0t														
	B								17.3 ⁽⁸⁾		20.7 ⁽⁹⁾		24.2 ⁽¹¹⁾		
	BV								26.0 ⁽⁸⁾		28.5 ⁽⁹⁾		28.1 ⁽¹¹⁾		24.6 ⁽⁹⁾
136	0t														
	B										13.6 ⁽⁸⁾		16.3 ⁽¹⁰⁾		
	BV										21.4 ⁽⁸⁾		22.7 ⁽¹⁰⁾		21.6 ⁽¹⁰⁾
144	0t														
	B										8.1 ⁽⁷⁾		10.2 ⁽⁹⁾		
	BV										14.6 ⁽⁷⁾		16.8 ⁽⁹⁾		17.4 ⁽¹⁰⁾
152	0t														
	B														
	BV											11.0 ⁽⁸⁾			12.3 ⁽⁹⁾

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

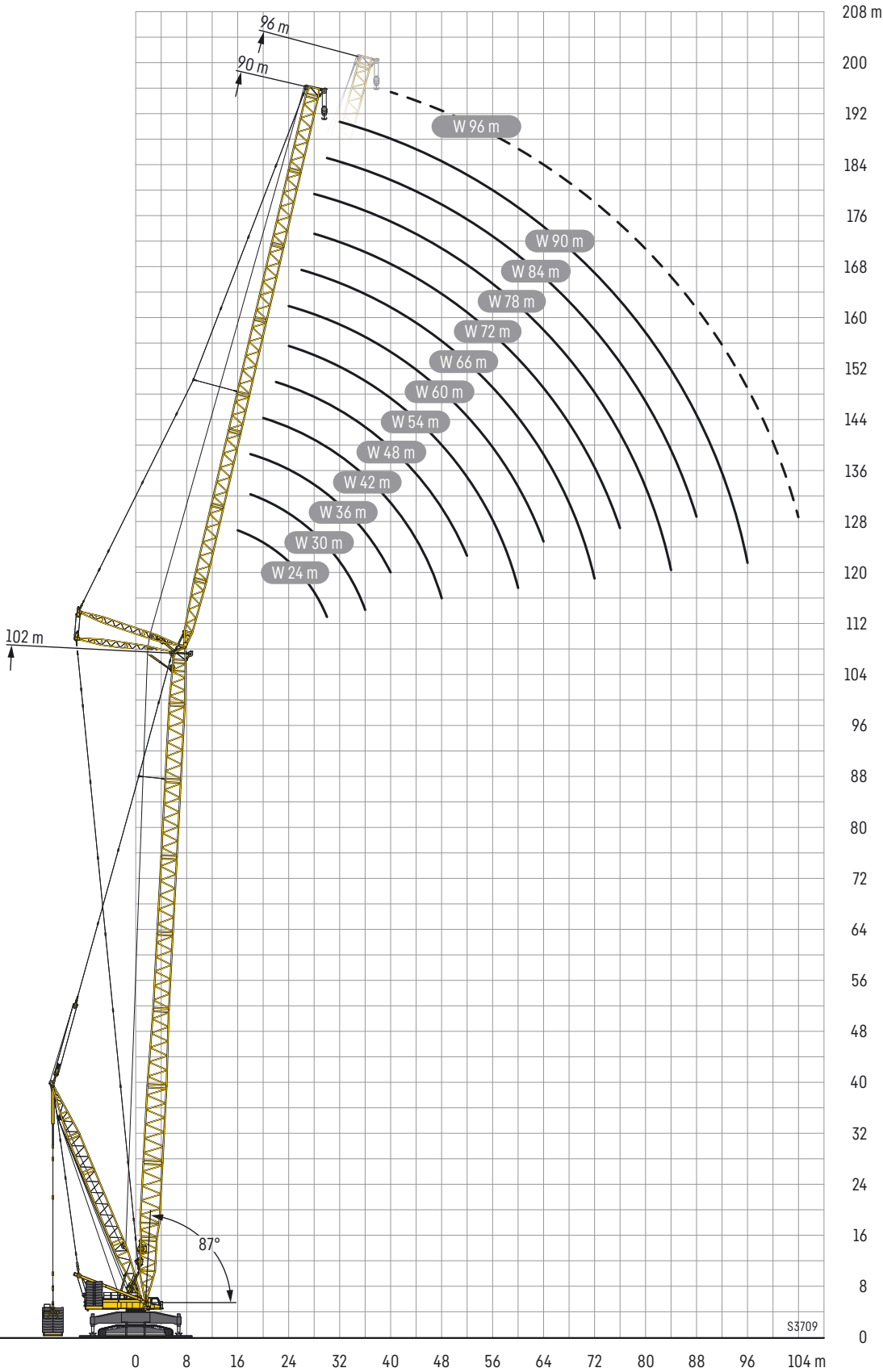
A) 87° B) 85° C) 84° D) 80° E) 75° F) 65° G) 55° H) 45°



		HS 108 m									
		W 30 m		W 36 m		W 48 m		W 60 m		W 72 m	
		87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax	87°/85°/84°	Wmax
18	0 t B BV	127.0 ^(A) 127.0 ^(A)	127.0 ⁽¹⁾ 128.0 ⁽¹⁾								
20	0 t B BV	123.0 ^(A) 123.0 ^(A)	127.0 ⁽¹⁾ 128.0 ⁽¹⁾	112.0 ^(A) 112.0 ^(A)	113.0 ⁽¹⁾ 114.0 ⁽¹⁾						
22	0 t B BV	128.0 ^(B) 128.0 ^(B) 128.0 ^(B)	128.0 ^(B) 128.0 ^(B) 128.0 ^(B)	109.0 ^(A) 109.0 ^(A)	113.0 ⁽¹⁾ 114.0 ⁽¹⁾						
24	0 t B BV	117.0 ^(B) 125.0 ^(B) 125.0 ^(B)	117.0 ^(B) 128.0 ⁽¹⁾ 127.0 ⁽¹⁾	113.0 ^(B) 114.0 ^(B) 113.0 ^(B)	113.0 ^(B) 114.0 ^(B) 113.0 ⁽¹⁾						
26	0 t B BV	110.0 ^(A) 122.0 ^(B) 121.0 ^(B)	110.0 ^(A) 127.0 ⁽¹⁾ 127.0 ⁽¹⁾	104.0 ^(B) 112.0 ^(B) 111.0 ^(B)	104.0 ^(B) 114.0 ⁽¹⁾ 113.0 ⁽¹⁾						
28	0 t B BV	104.0 ^(A) 118.0 ^(B) 118.0 ^(B)	104.0 ^(A) 127.0 ⁽¹⁾ 126.0 ⁽¹⁾	98.9 ^(A) 109.0 ^(B) 108.0 ^(B)	98.9 ^(A) 114.0 ⁽¹⁾ 113.0 ⁽¹⁾	89.2 ^(B)	89.6 ⁽¹⁾				
30	0 t B BV	96.7 ^(A) 115.0 ^(B) 114.0 ^(B)	96.7 ^(A) 127.0 ⁽¹⁾ 126.0 ⁽¹⁾	94.5 ^(A) 106.0 ^(B) 105.0 ^(B)	94.5 ^(A) 113.0 ⁽¹⁾ 112.0 ⁽¹⁾	87.4 ^(B)	89.4 ⁽¹⁾	70.1 ^(B)	70.1 ^(B)		
32	0 t B BV	89.5 ^(A) 111.0 ^(B) 110.0 ^(B)	89.5 ^(A) 126.0 ⁽¹⁾ 126.0 ⁽¹⁾	88.2 ^(A) 103.0 ^(B) 102.0 ^(B)	88.2 ^(A) 113.0 ⁽¹⁾ 112.0 ⁽¹⁾	85.5 ^(B)	89.2 ⁽¹⁾	68.8 ^(B)	69.4 ⁽¹⁾		
34	0 t B BV	83.1 ^(A) 106.0 ^(B) 106.0 ^(B)	83.1 ^(A) 126.0 ^(B) 126.0 ^(B)	81.9 ^(A) 99.6 ^(B) 98.7 ^(B)	81.9 ^(A) 112.0 ⁽¹⁾ 112.0 ⁽¹⁾	83.6 ^(B)	88.9 ⁽¹⁾	67.7 ^(B)	69.2 ⁽¹⁾	53.1 ^(B)	53.1 ^(B)
36	0 t B BV	77.2 ^(A) 102.0 ^(B) 103.0 ^(B)	77.2 ^(A) 125.0 ⁽¹⁾ 125.0 ⁽¹⁾	76.3 ^(A) 96.3 ^(B) 95.6 ^(B)	76.3 ^(A) 112.0 ^(B) 112.0 ^(B)	81.7 ^(B)	88.7 ⁽¹⁾	66.5 ^(B)	69.0 ⁽¹⁾	52.4 ^(B)	52.4 ^(B)
38	0 t B BV	71.5 ^(A) 98.3 ^(B) 99.4 ^(B)	71.5 ^(A) 124.0 ⁽¹⁾ 125.0 ⁽¹⁾	71.3 ^(A) 92.9 ^(B) 92.7 ^(B)	71.3 ^(A) 111.0 ⁽¹⁾ 112.0 ⁽¹⁾	79.6 ^(B)	88.5 ⁽¹⁾	65.3 ^(B)	68.9 ⁽¹⁾	51.7 ^(B)	51.7 ^(B)
40	0 t B BV	61.0 ^(B) 95.4 ^(B) 96.8 ^(B)	61.2 ⁽¹¹⁾ 124.0 ⁽¹⁾ 124.0 ⁽¹⁾	66.5 ^(A) 89.3 ^(B) 90.0 ^(B)	66.5 ^(A) 111.0 ⁽¹⁾ 111.0 ⁽¹⁾	77.4 ^(B)	88.4 ^(B)	64.1 ^(B)	68.7 ⁽¹⁾	50.9 ^(B)	50.9 ^(B)
44	0 t B BV		49.3 ⁽¹¹⁾ 122.0 ⁽¹⁾ 124.0 ⁽¹⁾	58.0 ^(A) 83.4 ^(B) 84.7 ^(B)	58.0 ^(A) 110.0 ⁽¹⁾ 110.0 ⁽¹⁾	73.1 ^(B)	86.5 ^(B)	61.6 ^(B)	68.4 ⁽¹⁾	49.4 ^(B)	50.9 ⁽²⁾
48	0 t B BV		37.4 ⁽¹¹⁾ 120.0 ^(B) 122.0 ⁽¹⁾		43.9 ⁽¹¹⁾ 108.0 ⁽¹⁾ 110.0 ⁽¹⁾	69.3 ^(B)	85.8 ⁽²⁾	58.7 ^(B)	67.6 ^(B)	47.7 ^(B)	50.9 ⁽²⁾
52	0 t B BV		27.3 ⁽¹¹⁾ 116.0 ^(B) 120.0 ⁽¹⁾		34.0 ⁽¹¹⁾ 106.0 ^(B) 107.0 ⁽²⁾	65.8 ^(B)	85.4 ⁽²⁾	55.8 ^(B)	66.8 ⁽²⁾	45.9 ^(B)	51.5 ^(B)
56	0 t B BV		19.5 ⁽¹¹⁾ 111.0 ^(B) 118.0 ⁽¹⁾		24.7 ^(B) 102.0 ^(B) 106.0 ⁽²⁾	62.7 ^(B)	85.5 ^(B)	53.1 ^(B)	66.5 ⁽²⁾	44.0 ^(B)	51.0 ⁽²⁾
60	0 t B BV		11.7 ⁽¹¹⁾ 108.0 ^(B) 111.0 ⁽¹⁾		17.7 ⁽¹¹⁾ 99.1 ⁽¹⁾ 104.0 ⁽²⁾		84.4 ⁽²⁾	50.7 ^(B)	66.5 ^(B)	42.0 ^(B)	50.6 ⁽²⁾
64	0 t B BV		98.6 ⁽¹¹⁾ 102.0 ⁽²⁾		11.2 ⁽¹¹⁾ 95.9 ^(B) 100.0 ⁽²⁾		83.7 ⁽²⁾	48.1 ^(B)	65.7 ^(B)	40.0 ^(B)	50.2 ⁽²⁾
68	0 t B BV		88.8 ⁽¹¹⁾ 94.5 ⁽⁴⁾		90.7 ⁽¹¹⁾ 93.1 ⁽²⁾		82.9 ⁽²⁾	45.8 ^(B)	64.9 ⁽²⁾	38.1 ^(B)	49.9 ⁽²⁾
72	0 t B BV		80.0 ⁽¹⁰⁾ 87.4 ⁽⁴⁾		82.9 ⁽¹¹⁾ 86.1 ⁽⁴⁾		81.5 ⁽³⁾		64.1 ⁽²⁾	35.9 ^(B)	49.4 ^(B)
76	0 t B BV		71.7 ⁽¹⁰⁾ 80.8 ⁽⁹⁾		74.9 ⁽¹⁰⁾ 79.9 ⁽⁵⁾		77.6 ⁽⁴⁾		63.3 ⁽²⁾	33.9 ^(B)	48.5 ⁽³⁾
80	0 t B BV		64.1 ⁽⁹⁾ 74.4 ⁽⁹⁾		67.6 ⁽¹⁰⁾ 74.2 ⁽⁸⁾		72.5 ⁽⁴⁾		62.8 ⁽³⁾	31.8 ^(B)	48.0 ⁽³⁾
84	0 t B BV		57.4 ⁽⁹⁾ 67.8 ⁽⁹⁾		60.4 ⁽¹⁰⁾ 68.9 ⁽¹⁰⁾		67.6 ⁽⁵⁾		61.8 ⁽⁴⁾		47.5 ⁽³⁾
88	0 t B BV		51.0 ⁽⁸⁾ 61.4 ⁽⁸⁾		54.1 ⁽⁹⁾ 63.4 ⁽⁹⁾		63.0 ⁽⁸⁾		59.5 ⁽⁵⁾		47.0 ⁽³⁾
92	0 t B BV		45.4 ⁽⁸⁾ 55.4 ⁽⁸⁾		48.1 ⁽⁹⁾ 57.9 ⁽⁹⁾		58.8 ⁽¹⁰⁾		55.7 ⁽⁶⁾		46.4 ⁽⁴⁾
96	0 t B BV		39.9 ⁽⁷⁾ 49.6 ⁽⁷⁾		42.7 ⁽⁸⁾ 52.3 ⁽⁸⁾		54.8 ⁽¹⁰⁾		52.1 ⁽⁸⁾		45.5 ⁽⁵⁾
100	0 t B BV		35.0 ⁽⁷⁾ 44.6 ⁽⁷⁾		37.6 ⁽⁸⁾ 46.9 ⁽⁸⁾		50.7 ⁽⁹⁾		48.7 ⁽¹¹⁾		44.4 ⁽⁶⁾
104	0 t B BV		30.1 ⁽⁶⁾ 39.7 ⁽⁶⁾		32.6 ⁽⁷⁾ 42.0 ⁽⁷⁾		46.7 ⁽⁹⁾		45.6 ⁽¹¹⁾		42.4 ⁽⁷⁾
108	0 t B BV		25.6 ⁽⁶⁾ 35.3 ⁽⁶⁾		27.9 ⁽⁷⁾ 37.4 ⁽⁷⁾		41.9 ⁽⁸⁾		42.4 ⁽¹¹⁾		39.6 ⁽⁸⁾
112	0 t B BV				23.6 ⁽⁶⁾ 33.2 ⁽⁶⁾		37.4 ⁽⁸⁾		39.0 ⁽¹⁰⁾		37.2 ⁽¹¹⁾
116	0 t B BV						33.1 ⁽⁷⁾		35.6 ⁽¹⁰⁾		34.6 ⁽¹¹⁾
120	0 t B BV						28.8 ⁽⁶⁾		32.1 ⁽⁹⁾ 24.7 ⁽⁸⁾		32.0 ⁽¹¹⁾ 26.1 ⁽¹⁰⁾
128	BV								17.2 ⁽⁷⁾		20.0 ⁽⁹⁾
136	BV										13.4 ⁽⁸⁾
144	BV										

1) 12° 2) 17° 3) 22° 4) 27° 5) 32° 6) 37° 7) 42° 8) 47° 9) 52° 10) 57° 11) 62°
A) 87° B) 85° C) 84° D) 80° E) 75° F) 65° G) 55° H) 45°

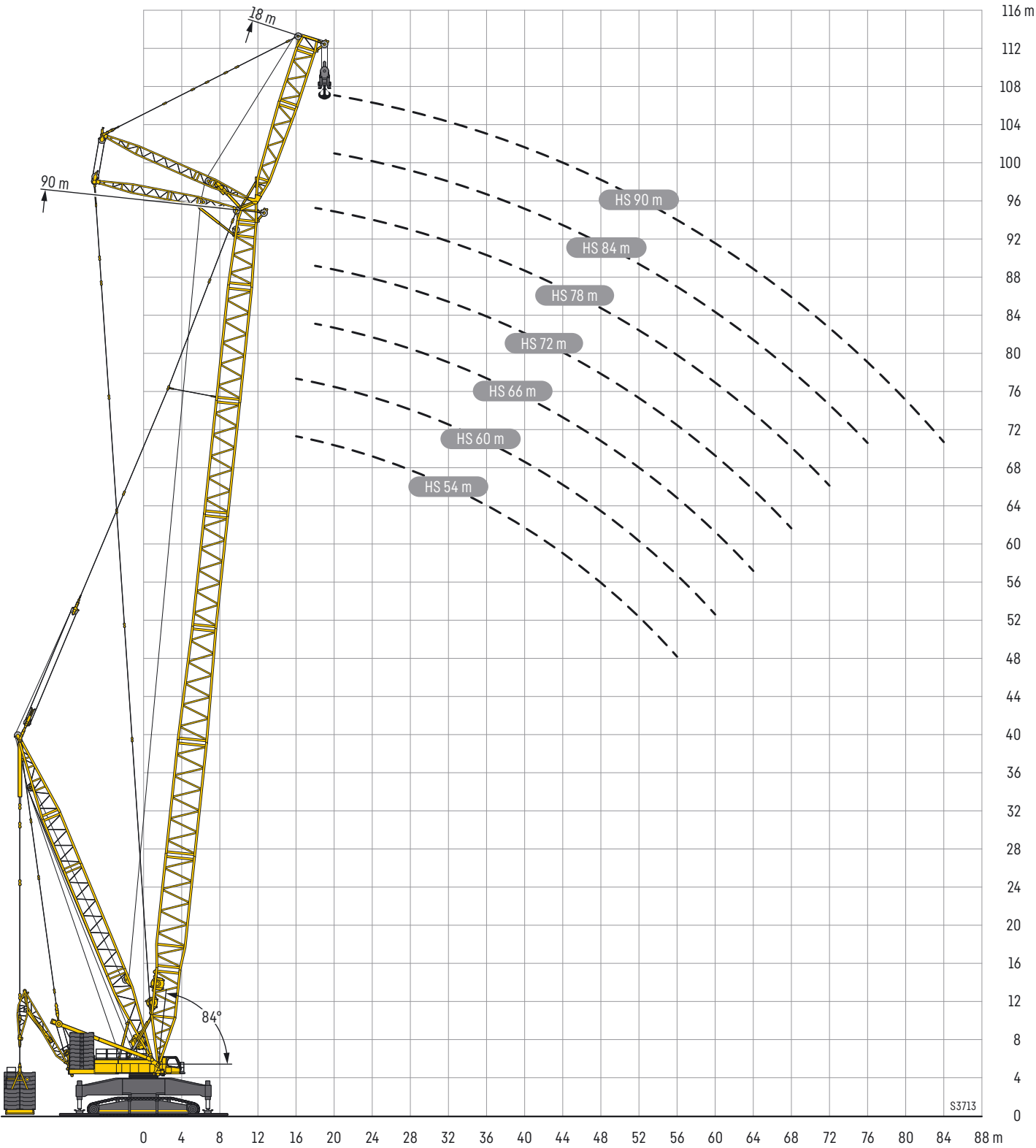
Lifting heights • Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento • Alturas de elevación • Высота подъема



Hubhöhen

HSDWB/BV

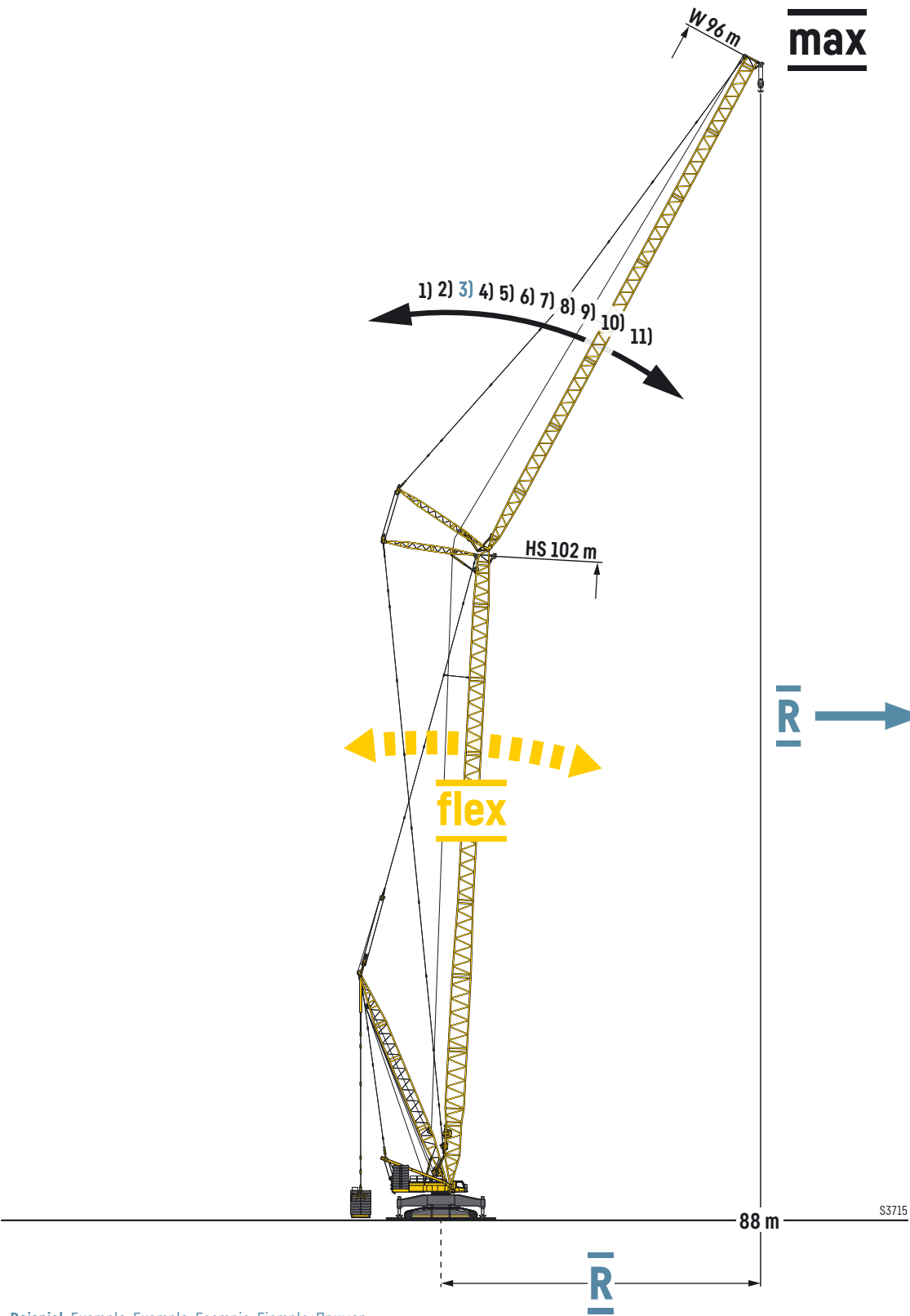
Lifting heights • Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento • Alturas de elevación • Высота подъема



Beispiel

Example • Exemple • Esempio • Ejemplo • Пример

Wmax



		HS 102 m	
		W 96 m	
		87°/85°/84°	Wmax
40	Ot B BV	32.0 ⁽⁸⁾	32.0 ⁽¹⁾
44	Ot B BV	31.7 ⁽⁸⁾	31.7 ⁽⁸⁾
48	Ot B BV	31.2 ⁽⁸⁾	31.2 ⁽⁸⁾
52	Ot B BV	30.6 ⁽⁸⁾	31.0 ⁽²⁾
56	Ot B BV	29.9 ⁽⁸⁾	30.9 ⁽²⁾
60	Ot B BV	29.1 ⁽⁸⁾	30.7 ⁽²⁾
64	Ot B BV	28.0 ⁽⁸⁾	30.7 ⁽³⁾
68	Ot B BV	26.7 ⁽⁸⁾	30.3 ⁽³⁾
72	Ot B BV	25.5 ⁽⁸⁾	29.8 ⁽³⁾
76	Ot B BV	24.2 ⁽⁸⁾	29.3 ⁽³⁾
80	Ot B BV	23.0 ⁽⁸⁾	28.8 ⁽³⁾
84	Ot B BV	21.8 ⁽⁸⁾	28.3 ⁽³⁾
88	Ot B BV	20.4 ⁽⁸⁾	27.8 ⁽³⁾
92	Ot B BV	18.7 ⁽⁸⁾	27.5 ⁽³⁾
96	Ot B BV	17.1 ⁽⁸⁾	27.1 ⁽³⁾
100	Ot B BV	15.6 ⁽⁸⁾	26.6 ⁽⁵⁾
104	Ot B BV	14.3 ⁽⁸⁾	26.3 ⁽⁵⁾
108	Ot B BV		26.0 ⁽⁵⁾
112	Ot B BV		25.8 ⁽⁵⁾
116	Ot B BV		25.6 ⁽⁴⁾
120	Ot B BV		25.4 ⁽⁷⁾
128	Ot B BV		24.6 ⁽⁹⁾
136	Ot B BV		21.6 ⁽¹⁰⁾
144	Ot B BV		17.4 ⁽¹⁰⁾
152	Ot B BV		12.3 ⁽⁹⁾

Beispiel • Example • Exemple • Esempio • Ejemplo • Пример

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

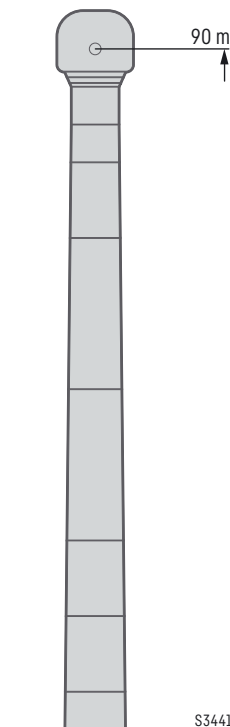
A) 87° B) 85° C) 84° D) 80° E) 75° F) 65° G) 55° H) 45°

HSL2AF/HSL3AF

HSL 90 – 99

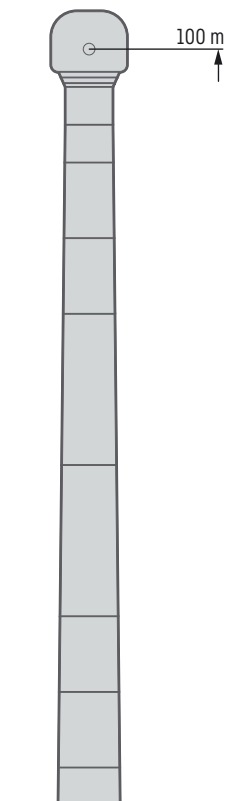


		HSL2, HSL3 90 m					
		F 12 m		F 15 m		F 18 m	
		10°	15°	10°	15°	10°	15°
16	HSL2	169					
	HSL3	170					
17	HSL2	166	160	151			
	HSL3	167	161	155			
18	HSL2	160	157	149	129	131	
	HSL3	159	157	151	130	132	
19	HSL2	151	152	146	127	128	108
	HSL3	150	152	147	128	129	109
20	HSL2	142	144	141	124	125	106
	HSL3	141	143	140	125	126	107
22	HSL2	128	130	128	120	119	102
	HSL3	127	128	126	120	120	103
24	HSL2	117	117	116	115	114	98,2
	HSL3	115	116	114	115	114	98,8
26	HSL2	106	107	106	108	106	94,8
	HSL3	104	106	104	106	105	95,2
28	HSL2	97,7	97,8	96,1	98,7	97,1	91,6
	HSL3	96	96,2	94,5	97,2	95,7	92
30	HSL2	89,9	90,2	89,1	90,7	89,6	88,6
	HSL3	88,1	88,5	87,6	89,1	88,2	88,3
32	HSL2	83,2	83,9	82,7	84,3	83,3	83,8
	HSL3	81,4	82,2	81,1	82,5	81,7	82,3
34	HSL2	77,5	78,2	76,7	78,5	77,5	78
	HSL3	75,8	76,4	75,1	76,8	75,8	76,4
36	HSL2	72,9	73,2	72,1	73,3	72,4	72,9
	HSL3	70,9	71,1	70,3	71,5	70,9	71,3
38	HSL2	68,2	68,4	67,4	68,7	68,2	68,6
	HSL3	66	66,1	65,3	66,7	66,5	66,8
40	HSL2	63,9	64	63,4	64,6	63,9	64,3
	HSL3	61,5	61,7	61,2	62,4	61,8	62,3
44	HSL2	55,6	55,8	55,5	56,8	56,4	56,7
	HSL3	53	53,3	53,2	54,4	54,1	54,6
48	HSL2	48,1	48,5	48,4	49,8	49,5	50
	HSL3	45,4	45,9	45,8	47,3	47,1	47,7
52	HSL2	41,3	41,8	41,9	43	43	43,7
	HSL3	38,6	39,2	39,3	40,5	40,5	41,3
56	HSL2	35,4	35,8	35,7	37	37,1	37,8
	HSL3	32,7	33,2	33,1	34,4	34,6	35,4
60	HSL2	30,3	30,7	30,8	31,8	31,8	32,5
	HSL3	27,6	28,1	28,1	29,2	29,3	30
64	HSL2	26	26,3	26,2	27,4	27,5	27,9
	HSL3	23,3	23,6	23,5	24,8	25	25,4
68	HSL2	22,1	22,4	22,4	23,5	23,6	24
	HSL3	19,3	19,7	19,7	20,9	21,1	21,5
72	HSL2	18,7	19	18,9	19,9	20	20,4
	HSL3	16	16,3	16,3	17,3	17,5	17,9
76	HSL2	15,6	15,8	15,9	16,8	17	17,3
	HSL3	13	13,3	13,5	14,4	14,6	14,9
80	HSL2	13,2	13,4	13,3	14	14,2	14,5
	HSL3	10,8	11	11,1	11,8	12	12,3
84	HSL2	11	11,2	11,3	11,9	12,1	12,3
	HSL3	8,8	9	9,1	9,7	10	10,2
88	HSL2	9,3	9,4	9,5	10	10,2	10,4
	HSL3	7,1	7,2	7,3	7,9	8,1	8,3
92	HSL2			7,8	8,3	8,5	8,7
	HSL3			5,7	6,2	6,5	6,7
96	HSL2						7,2
	HSL3						5,1



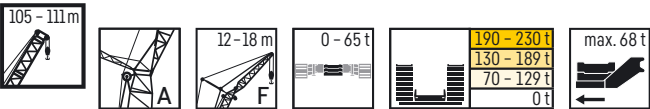
S3441

		HSL2, HSL3 99 m					
		F 12 m		F 15 m		F 18 m	
		10°	15°	10°	15°	10°	15°
17	HSL2	154					
	HSL3	158					
18	HSL2	150	145	138			
	HSL3	150	150	147			
19	HSL2	141	143	137	126	126	
	HSL3	140	143	139		129	
20	HSL2	134	135	134	124	124	
	HSL3	133	134	132	125	126	
22	HSL2	121	122	121	120	119	106
	HSL3	120	121	119	120	119	103
24	HSL2	109	110	110	111	109	102
	HSL3	108	108	107	110	108	99,4
26	HSL2	99,7	101	101	101	99,4	98,9
	HSL3	98	99	97,9	99,3	98,1	96,2
28	HSL2	90,8	91,5	91,3	92,4	91,1	93,6
	HSL3	89,1	89,8	88,5	91	89,7	90,9
30	HSL2	84,1	84,7	84,3	85,1	83,8	85,4
	HSL3	82,3	83	81,5	83,6	82,2	82,7
32	HSL2	77,6	78,2	78,3	78,4	77,6	79
	HSL3	75,9	76,4	75,6	76,8	76	76,3
34	HSL2	71,9	72,4	72,4	73	72,2	73,6
	HSL3	70	70,7	69,8	71,4	70,6	70,8
36	HSL2	67,1	67,4	67,7	67,8	66,8	68,7
	HSL3	65	65,5	65	66,2	65,2	66
38	HSL2	63,1	63	63,3	63,6	62,7	64,3
	HSL3	60,8	60,8	60,3	61,8	60,9	61,8
40	HSL2	58,8	58,7	59,1	59,5	59	60,2
	HSL3	56,3	56,3	55,9	57,5	57	57,3
44	HSL2	51	51,3	51,8	52,2	51,7	53
	HSL3	48,4	48,9	48,5	49,9	49,4	49,7
48	HSL2	44,2	44,6	45	45,6	45,3	46,7
	HSL3	41,6	42,1	41,7	43,3	43	43,3
52	HSL2	37,8	38,4	39	39,4	39,2	40,9
	HSL3	35,1	35,7	35,5	36,9	36,8	37,5
56	HSL2	32	32,4	33,2	33,9	34	35,4
	HSL3	29,3	29,7	29,7	31,3	31,4	32
60	HSL2	26,8	27,2	28	28,6	28,6	30,2
	HSL3	24,1	24,5	24,5	26	26,1	26,8
64	HSL2	22,3	22,8	23,6	24	24,1	25,5
	HSL3	19,6	20,1	20,2	21,4	21,5	22,1
68	HSL2	18,6	18,9	19,6	19,9	20,2	21,5
	HSL3	16	16,2	16,2	17,4	17,6	18,2
72	HSL2	15,3	15,6	16,3	16,6	16,8	17,9
	HSL3	12,9	13,2	13,2	14,2	14,3	14,7
76	HSL2	12,4	12,6	13,3	13,6	14	15
	HSL3	10,2	10,4	10,5	11,4	11,7	12,1
80	HSL2	10,3	10,5	10,9	11,2	11,4	12,3
	HSL3	8	8,3	8,2	9,1	9,3	9,6
84	HSL2	8,2	8,4	8,9	9,2	9,3	10,2
	HSL3	6	6,2	6,2	7	7,2	7,6
88	HSL2	6,5	6,6	7,1	7,3	7,5	8,2
	HSL3				5,2	5,4	5,6
92	HSL2			5,5	5,6	5,8	6,5

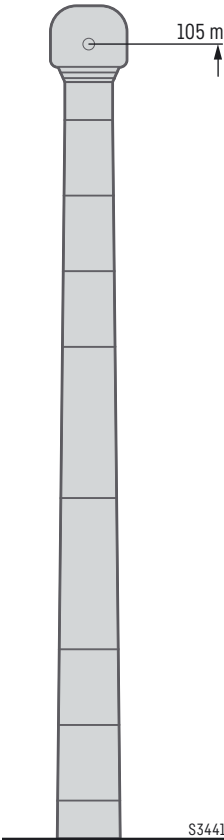


HSL2AF/HSL3AF

HSL 105 – 111

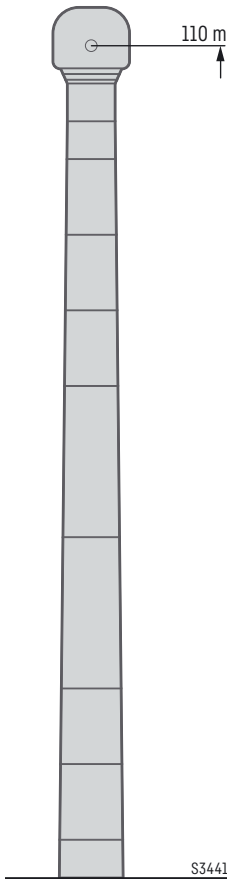


		HSL2, HSL3 105 m					
		F 12 m		F 15 m		F 18 m	
		10°	15°	10°	15°	10°	15°
18	HSL2	141					
	HSL3						
19	HSL2	135	135	129			
	HSL3						
20	HSL2	128	131	127	121	117	
	HSL3						
22	HSL2	116	118	116	117	114	106
	HSL3						
24	HSL2	104	107	105	107	104	103
	HSL3						
26	HSL2	95	97,2	96,2	96,7	95,5	98
	HSL3						
28	HSL2	86,6	88,7	87,8	88,4	87,2	90
	HSL3						
30	HSL2	79,6	81,5	80,4	81,4	80,2	82,6
	HSL3						
32	HSL2	73,6	75,4	74,1	74,9	73,6	75,7
	HSL3						
34	HSL2	68,3	69,9	68,7	69,5	68,2	70,5
	HSL3						
36	HSL2	63,6	65,1	64,3	64,5	63,7	65,5
	HSL3						
38	HSL2	59,4	60,4	60	60,1	59,2	60,9
	HSL3						
40	HSL2	55,2	56,7	55,8	56,3	55,4	56,9
	HSL3						
44	HSL2	48,2	49,3	48,7	49,2	48,8	50,3
	HSL3						
48	HSL2	41,4	42,9	42,6	42,8	42,6	44,1
	HSL3						
52	HSL2	35,6	36,8	36,7	37	36,7	38,3
	HSL3						
56	HSL2	30	31,5	31,4	31,8	31,7	33,3
	HSL3						
60	HSL2	24,9	26,2	26,2	26,8	26,8	28,5
	HSL3						
64	HSL2	20,5	21,7	21,7	22,2	22,3	23,7
	HSL3						
68	HSL2	16,8	17,9	17,8	18,2	18,4	19,6
	HSL3						
72	HSL2	13,7	14,6	14,3	14,8	14,9	16,2
	HSL3						
76	HSL2	11,1	12	11,9	12,2	12,2	13,2
	HSL3						
80	HSL2	8,7	9,6	9,6	9,8	10	11
	HSL3						
84	HSL2	6,8	7,6	7,5	7,8	7,9	8,8
	HSL3						
88	HSL2		5,7	5,7	6	6,1	7
	HSL3						
92	HSL2						5,2
	HSL3						



S3441

		HSL2, HSL3 111 m			
		F 12 m		F 15 m	
		10°	15°	10°	15°
18	HSL2	117			
	HSL3				
19	HSL2	115	111	106	
	HSL3				
20	HSL2	114	110	105	
	HSL3				
22	HSL2	111	107	102	97,9
	HSL3				
24	HSL2	104	104	100	95,9
	HSL3				
26	HSL2	93,8	95,3	94,9	94,1
	HSL3				
28	HSL2	86,2	86,7	87,2	88
	HSL3				
30	HSL2	78,9	80	80,3	81,1
	HSL3				
32	HSL2	73,2	73,5	73,6	75
	HSL3				
34	HSL2	67,7	68,5	68,5	69,1
	HSL3				
36	HSL2	63,2	63,5	64	64,5
	HSL3				
38	HSL2	58,8	59	59,4	59,9
	HSL3				
40	HSL2	54,9	55,6	55,7	56,2
	HSL3				
44	HSL2	48,1	48,7	48,8	49,6
	HSL3				
48	HSL2	42,3	42,6	43,1	43,4
	HSL3				
52	HSL2	36,4	37	37,5	37,9
	HSL3				
56	HSL2	31,3	31,7	32,3	32,8
	HSL3				
60	HSL2	26,3	26,7	27,6	28,1
	HSL3				
64	HSL2	21,8	22,2	22,9	23,5
	HSL3				
68	HSL2	17,8	18,2	18,9	19,5
	HSL3				
72	HSL2	14,3	14,7	15,6	15,9
	HSL3				
76	HSL2	11,8	12	12,5	12,9
	HSL3				
80	HSL2	9,6	9,9	10,4	10,7
	HSL3				
84	HSL2	7,5	7,7	8,3	8,6
	HSL3				
88	HSL2	5,8	6	6,5	6,7
	HSL3				
92	HSL2				5
	HSL3				

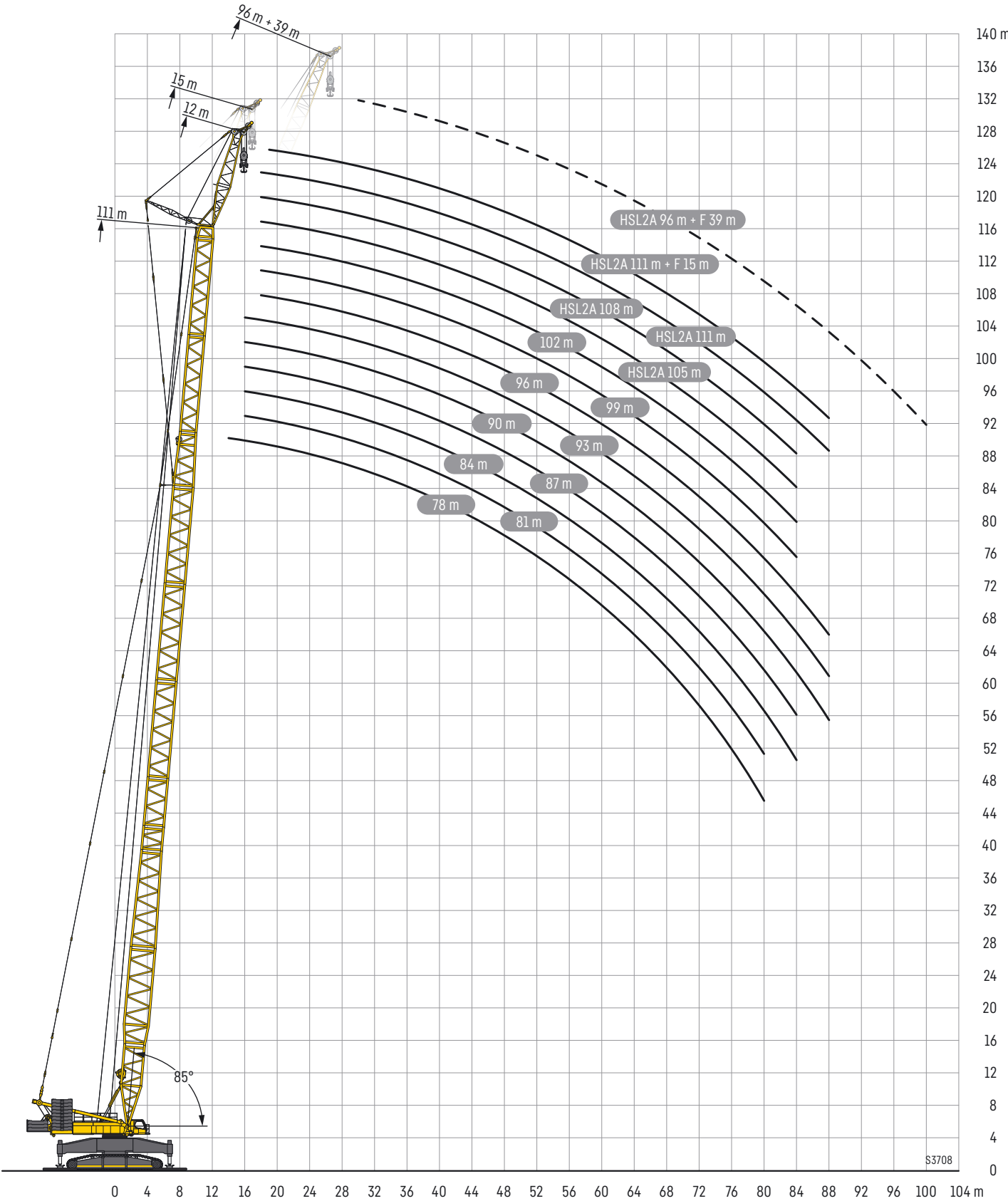


S3441

Hubhöhen

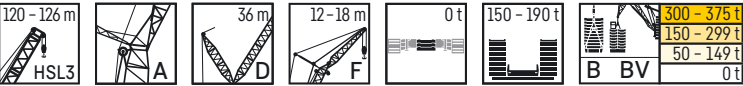
HSL2AF/HSL3AF

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



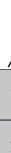
HSL3ADFB/BV

HSL3A 120 – 126



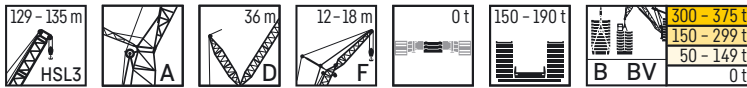
		HSL3 120 m		
		F 12 m	F 15 m	F 18 m
		10°		
18	Ot	147		
	B	147		
	BV			
20	Ot	139	132	120
	B	147	132	120
	BV	148	133	
22	Ot	125	126	120
	B	147	132	120
	BV	148	133	121
24	Ot	113	114	113
	B	147	132	117
	BV	148	133	117
26	Ot	102	104	104
	B	146	132	114
	BV	148	132	114
28	Ot	92.7	94.4	94.1
	B	146	131	110
	BV	147	131	110
30	Ot	85.5	86.1	86.5
	B	145	127	107
	BV	147	127	107
32	Ot	78.1	79.4	79
	B	144	124	104
	BV	146	124	104
34	Ot	71.5	72.5	72.9
	B	144	120	101
	BV	145	120	101
36	Ot	65.5	66.5	66.7
	B	142	117	98
	BV	144	117	98
38	Ot	60.1	61	61.7
	B	140	114	95.3
	BV	141	114	95.4
40	Ot	55.1	56.1	56.6
	B	137	110	92.7
	BV	137	111	92.7
44	Ot	45.9	47.6	48.1
	B	130	105	88
	BV	131	105	88.2
48	Ot	38.2	39.7	39.9
	B	124	100	83.6
	BV	124	100	83.8
52	Ot	32	33.4	34
	B	119	95.7	80
	BV	119	95.8	80
56	Ot	26	27.4	28.3
	B	114	91.5	76.4
	BV	114	91.5	76.4
60	Ot	20.7	22.2	22.8
	B	109	87.9	73
	BV	109	87.8	73.1
64	Ot	16.2	17.6	18.2
	B	104	84.4	70.2
	BV	105	84.5	70.2
68	Ot	12.5	13.7	14.3
	B	98	81.2	67.5
	BV	101	81.4	67.6
72	Ot	9.5	10.7	11.1
	B	91.1	78.4	65.1
	BV	97.6	78.6	65.1
76	Ot	7	8.1	8.5
	B	84.4	75.8	62.8
	BV	93.1	76	62.9
80	Ot		5.7	6.2
	B	78.4	73.1	60.7
	BV	88.2	73.4	60.8
84	Ot			
	B	72.7	70.4	58.8
	BV	82.7	71.2	58.9
88	Ot			
	B	67.6	67.6	57
	BV	77.5	68.9	57.1
92	Ot			
	B	62.9	63.7	55.3
	BV	72.3	67.1	55.3
96	Ot			
	B	58.4	59.4	53.8
	BV	67.3	65.3	53.8
100	Ot			
	B	54.5	55.2	52.3
	BV	63	62.8	52.3
104	Ot			
	B	50.5	51.5	50.2
	BV	58.6	59.3	51
108	Ot			
	B	47	47.8	47.8
	BV	54.8	55.6	49.9
112	Ot			
	B	43.8	44.6	45.1
	BV	51.3	52.2	48.7
116	Ot			
	B		41.4	41.9
	BV		48.7	47.7
120	Ot			
	B			39.1
	BV			45.8

		HSL3 123 m		
		F 12 m	F 15 m	F 18 m
		10°		
18	Ot			
	B			
	BV			
20	Ot	142		
	B	135	128	
	BV	142	128	117
22	Ot	121	122	117
	B	142	128	117
	BV	143	129	117
24	Ot	110	111	112
	B	142	128	116
	BV	143	128	117
26	Ot	99.6	101	102
	B	141	128	114
	BV	142	128	114
28	Ot	91.1	92.1	91.9
	B	141	127	110
	BV	142	128	110
30	Ot	82.8	83.5	84.2
	B	140	126	107
	BV	142	127	107
32	Ot	75.4	76.8	77.5
	B	140	124	104
	BV	141	124	104
34	Ot	69.5	70.1	70.5
	B	139	120	101
	BV	140	121	101
36	Ot	63.4	64.7	64.9
	B	138	118	98.7
	BV	140	118	98.6
38	Ot	57.9	59.1	59.9
	B	137	114	96
	BV	139	114	96.1
40	Ot	52.9	54.6	54.8
	B	136	112	93.4
	BV	138	112	93.5
44	Ot	44.4	45.6	46.2
	B	131	106	88.7
	BV	132	106	88.8
48	Ot	36.7	37.9	38.5
	B	124	101	84.5
	BV	126	101	84.5
52	Ot	30.2	31.8	32.4
	B	118	96.5	80.6
	BV	119	96.4	80.6
56	Ot	24.5	26.1	26.7
	B	113	92.1	76.8
	BV	114	92	76.8
60	Ot	19	20.8	21.7
	B	108	88.1	73.5
	BV	109	88.1	73.5
64	Ot	14.8	16.4	16.9
	B	103	84.2	70.4
	BV	104	84.6	70.4
68	Ot	11.3	12.7	13.1
	B	97.1	81	67.6
	BV	101	81.4	67.6
72	Ot	8.4	9.6	10.1
	B	89.9	77.9	65.1
	BV	96.8	78.4	65.1
76	Ot			7.4
	B	83.2	75.2	62.7
	BV	92	75.5	62.8
80	Ot			
	B	77	72.6	60.5
	BV	86.8	73.1	60.7
84	Ot			
	B	71.6	69.5	58.6
	BV	81.4	70.9	58.7
88	Ot			
	B	66.2	66	56.9
	BV	76	68.8	57
92	Ot			
	B	61.6	62.4	55.1
	BV	71.2	66.7	55.3
96	Ot			
	B	57.3	58.2	53.6
	BV	66.5	64.5	53.8
100	Ot			
	B	53.1	54.1	52.2
	BV	61.8	62.4	52.3
104	Ot			
	B	49.4	50.4	50.4
	BV	57.7	58.8	50.9
108	Ot			
	B	45.8	46.9	47.2
	BV	53.7	54.8	49.8
112	Ot			
	B	42.6	43.5	43.9
	BV	50.2	51.1	48.6
116	Ot			
	B	39.6	40.3	40.9
	BV	46.9	47.7	46.9
120	Ot			
	B		37.5	38
	BV		44.6	44.8

		HSL3 126 m		
		F 12 m	F 15 m	F 18 m
		10°		
18	Ot B BV	135		
20	Ot B BV	132 135	122	
22	Ot B BV	121 134 135	120 122 122	111 111 112
24	Ot B BV	110 134 135	109 121 122	109 111 112
26	Ot B BV	99,6 134 135	99,8 121 121	99,8 111 111
28	Ot B BV	91 133 134	91,1 120 121	91,2 109 110
30	Ot B BV	82,7 133 134	83,4 120 121	83,4 107 107
32	Ot B BV	76 132 133	75,9 119 120	76,5 104 104
34	Ot B BV	69,2 131 133	69,8 119 119	70,2 101 101
36	Ot B BV	63,9 131 132	64,3 117 118	64,7 98,5 98,5
38	Ot B BV	58,4 130 132	58,6 114 114	58,9 95,7 95,7
40	Ot B BV	53,9 129 131	54 112 112	54,3 93,4 93,4
44	Ot B BV	45 127 130	45,6 106 106	46,2 88,9 89
48	Ot B BV	37,5 124 128	37,9 102 102	38,6 84,8 84,8
52	Ot B BV	31,4 120 123	31,9 97,3 97,3	32,2 80,9 81
56	Ot B BV	25,8 115 118	26,3 93 93	26,9 77,5 77,6
60	Ot B BV	20,5 112 113	21,1 88,8 89	21,9 74,2 74,3
64	Ot B BV	16,2 105 108	16,4 84,9 85,4	17,1 71 71,1
68	Ot B BV	12,5 98 102	12,9 81,6 82,2	13,4 68,2 68,3
72	Ot B BV	9,4 90,7 97	9,8 78,7 79,2	10,3 65,8 65,8
76	Ot B BV			7,7
		83,7 91,9	76 76,5	63,5 63,6
80	Ot B BV			
		77,7 86,9	73,6 74	61,1 61,4
84	Ot B BV	72,3 81,9	70,5 71,7	59,1 59,3
88	Ot B BV	67,1 76,8	66,3 69,5	57,4 57,6
92	Ot B BV	62,5 72,1	62,3 67,6	55,7 55,9
96	Ot B BV	58,1 67,3	58,2 64,9	54,1 54,3
100	Ot B BV			
		53,9 62,7	54,3 62,1	52,1 52,9
104	Ot B BV			
		50,3 58,7	50,5 59	50,2 51,5
108	Ot B BV			
		46,8 54,8	47,1 55,1	47,4 50,3
112	Ot B BV			
		43,5 51,1	43,7 51,3	44,2 49,2
116	Ot B BV			
		40,5 47,8	40,6 48	41,1 47,5
120	Ot B BV			
		37,6 44,7	37,8 44,9	38,2 45

HSL3ADFB/BV

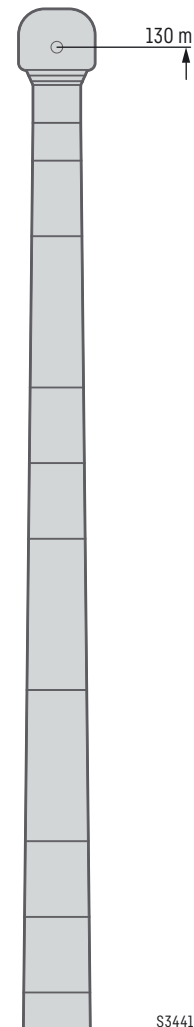
HSL3A 129 – 135



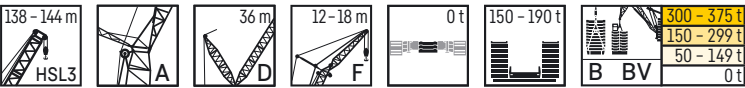
		HSL3 129 m		
		F 12 m	F 15 m	F 18 m
		10°		
20	Ot B BV	130 130 131	118 118	
22	Ot B BV	119 130 130	116 118 118	108 108 108
24	Ot B BV	107 129 130	108 117 118	106 108 108
26	Ot B BV	97,3 129 130	97,6 117 117	98 107 108
28	Ot B BV	88,9 128 129	89 116 117	89,1 107 107
30	Ot B BV	81,3 128 129	81,3 116 117	81,3 106 106
32	Ot B BV	73,6 127 129	74,6 115 116	74,3 104 104
34	Ot B BV	67,7 126 128	67,6 114 116	68,2 101 102
36	Ot B BV	62,3 125 127	62 114 115	62,6 98,8 98,9
38	Ot B BV	56,7 124 126	57 113 114	57,5 96,3 96,4
40	Ot B BV	52,2 124 126	52,4 112 112	52,8 94 94,1
44	Ot B BV	43,7 121 124	43,9 107 107	44,5 89,4 89,5
48	Ot B BV	36,1 118 121	36,8 102 102	37,1 85 84,9
52	Ot B BV	30,2 114 118	30,4 96,9 97	30,6 81 81
56	Ot B BV	24,6 109 114	25,1 92,4 92,8	25,4 77,2 77,3
60	Ot B BV	19,3 105 110	19,8 88,2 88,7	20,6 73,9 74
64	Ot B BV	14,9 101 105	15,2 84,8 85,3	15,9 70,9 71
68	Ot B BV	11,4 95,6 99,6	11,8 81,7 82,2	12,3 68,2 68,3
72	Ot B BV	8,5 89,3 94,6	8,8 78,6 79,1	9,3 65,6 65,7
76	Ot B BV	6,2 82,4 89,8	6,2 76,1 76,5	6,7 63,4 63,6
80	Ot B BV	76,3 84,8	73,4 74	61,2 61,4
84	Ot B BV	71 80,2	70,3 71,8	59,3 59,5
88	Ot B BV	65,8 75,2	66 69,7	57,5 57,7
92	Ot B BV	61,2 70,6	61,3 67,8	55,9 56,1
96	Ot B BV	56,8 66	56,9 65,1	54,4 54,5
100	Ot B BV	52,9 61,7	53,1 61,5	52 53,1
104	Ot B BV	49,1 57,6	49,3 57,7	49 51,8
108	Ot B BV	45,7 53,8	45,9 54	46,1 50,4
112	Ot B BV	42,4 50,1	42,7 50,4	43,1 48,8
116	Ot B BV	39,4 46,8	39,6 46,9	40,1 47
120	Ot B BV	36,4 43,6	36,7 43,8	37,2 44,3
128	Ot B BV			31,9 38,6

		HSL3 132 m		
		F 12 m	F 15 m	F 18 m
		10°		
20	Ot B BV	125 125 126	114	
22	Ot B BV	116 125 125	112 114 114	104 104
24	Ot B BV	105 124 125	104 113 114	103 104 104
26	Ot B BV	95,4 124 125	96 113 113	96,2 104 104
28	Ot B BV	86,9 123 124	87,3 112 113	88,6 104 104
30	Ot B BV	79,3 123 124	79,5 112 113	80,7 103 104
32	Ot B BV	72,6 122 124	72,7 111 112	73,8 103 104
34	Ot B BV	65,8 121 123	66,4 111 112	67,6 102 103
36	Ot B BV	60,3 120 122	60,9 110 111	61,9 102 102
38	Ot B BV	55,3 119 121	55,8 109 111	57,4 100 101
40	Ot B BV	50,7 118 120	51,1 108 110	52,6 98 98,2
44	Ot B BV	42,3 116 118	42,9 106 107	44,4 92,9 93
48	Ot B BV	35,2 113 116	35,5 101 102	37,3 88,2 88,3
52	Ot B BV	28,9 109 113	29,1 97 97	30,9 83,9 84
56	Ot B BV	23,7 105 110	23,9 92,6 92,7	25,5 80 80,1
60	Ot B BV	18,4 101 106	19,1 88,1 88,7	20,9 76,7 76,8
64	Ot B BV	13,9 97,6 103	14,5 84,7 85,2	16,3 73,4 73,5
68	Ot B BV	10,6 93,2 97,6	11 81,4 82,1	12,2 70,4 70,7
72	Ot B BV	7,7 87,8 92,5	7,7 78,5 79,2	8,6 67,8 68,1
76	Ot B BV	5,1 81,3 87,9	5,1 75,9 76,5	6,1 65,6 65,8
80	Ot B BV	75,3 83,4	73,2 74	63,4 63,6
84	Ot B BV	69,9 78,8	69,3 71,9	61,3 61,5
88	Ot B BV	64,9 74,1	65 69,5	59,4 59,7
92	Ot B BV	60,2 69,4	60,4 67	57,5 58
96	Ot B BV	56 65,1	56 64,5	55,4 56,3
100	Ot B BV	52 60,8	52 60,8	52,9 54,9
104	Ot B BV	48,2 56,7	48,4 56,9	49,7 53,6
108	Ot B BV	44,9 53	44,9 53,1	46,2 52,3
112	Ot B BV	41,7 49,4	41,9 49,6	43 50,1
116	Ot B BV	38,6 46	38,9 46,3	39,9 47,1
120	Ot B BV	35,7 42,9	35,9 43,1	37,1 44,2
128	Ot B BV		30,7 37,3	31,7 38,5

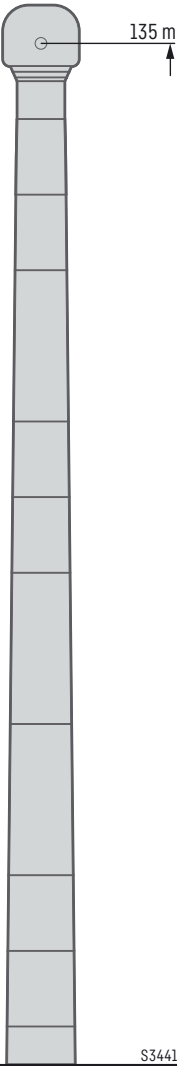
		HSL3 135 m		
		F 12 m	F 15 m	F 18 m
		10°		
20	Ot B BV	120 120	110	
22	Ot B BV	113 120 120	109 109 110	101 101
24	Ot B BV	102 119 120	103 109 109	100 100 101
26	Ot B BV	93,6 118 119	93,1 108 109	94,6 100 101
28	Ot B BV	85 118 119	84,4 108 109	86 99,9 100
30	Ot B BV	77,3 117 118	77,7 107 108	79,1 99,6 100
32	Ot B BV	70,6 116 118	70,7 106 107	72 99,1 99,8
34	Ot B BV	64,4 115 117	64,5 106 107	65,7 98,3 99,2
36	Ot B BV	58,8 114 116	58,9 105 106	60,6 97,7 98,5
38	Ot B BV	53,7 114 115	53,7 104 105	55,4 96,8 97,7
40	Ot B BV	49,1 113 114	49,6 103 104	50,7 95,7 96,3
44	Ot B BV	41 110 112	41,3 100 102	42,8 92 92
48	Ot B BV	33,6 107 110	34,3 97,6 99,4	35,7 87,4 87,4
52	Ot B BV	27,3 103 106	27,9 94,7 96,3	29,4 83,3 83,3
56	Ot B BV	22,2 99,6 103	22,4 91,2 92,1	24 79,6 79,6
60	Ot B BV	17,4 95,2 99,9	18 87 88,4	19,5 76,4 76,3
64	Ot B BV	12,9 92 96,9	13,7 84 84,9	15,4 73,3 73,3
68	Ot B BV	9,7 89,1 93,4	10 80,4 81,8	11,6 70,6 70,6
72	Ot B BV	8,5 85,2 89,6	8,5 76,7 79	8,5 67,8 68,1
76	Ot B BV	79,7 85,4	74,4 76,5	65,5 65,8
80	Ot B BV	73,8 81,1	72,1 74	63,4 63,7
84	Ot B BV	68,6 76,8	68 71,8	61,2 61,5
88	Ot B BV	63,6 72,5	63,3 69,2	59,4 59,7
92	Ot B BV	58,9 67,9	59,2 66,3	57,2 58,1
96	Ot B BV	54,5 63,6	54,8 62,9	54,4 56,6
100	Ot B BV	50,8 59,6	50,8 59,4	51,6 55,1
104	Ot B BV	47 55,4	47,3 55,7	48,4 53,3
108	Ot B BV	43,6 51,7	43,8 52	45 51,4
112	Ot B BV	40,5 48,2	40,6 48,4	41,7 49,4
116	Ot B BV	37,4 44,8	37,6 45,1	38,8 46,4
120	Ot B BV	34,7 41,8	34,8 42	36,1 43,2
128	Ot B BV	29,4 35,9	29,6 36,2	30,8 37,5



HSL3ADFB/BV



HSL3 138 m			
m	Ot	F 12 m	F 15 m F 18 m
		10°	
20	B	115	
22	B	111	106 97,4
24	B	107	101 97,2
26	B	103	97,2 97,4
28	B	99,9	92,9 92,1
30	B	96,9	90,9 90,6
32	B	94,1	88,1 88,3
34	B	91,4	85,4 85,6
36	B	88,7	82,7 82,9
38	B	86,0	80,0 80,2
40	B	83,3	77,3 77,5
42	B	80,6	74,6 74,8
44	B	77,9	71,9 72,1
46	B	75,2	69,2 69,4
48	B	72,5	66,5 66,7
50	B	69,8	63,8 64,0
52	B	67,1	61,1 61,3
54	B	64,4	58,4 58,6
56	B	61,7	55,7 55,9
58	B	59,0	53,0 53,2
60	B	56,3	50,3 50,5
62	B	53,6	47,6 47,8
64	B	50,9	44,9 45,1
66	B	48,2	42,2 42,4
68	B	45,5	39,5 39,7
70	B	42,8	36,8 37,0
72	B	40,1	34,1 34,3
74	B	37,4	31,4 31,6
76	B	34,7	28,7 28,9
78	B	32,0	26,0 26,2
80	B	29,3	23,3 23,5
82	B	26,6	20,6 20,8
84	B	23,9	17,9 18,1
86	B	21,2	15,2 15,4
88	B	18,5	12,5 12,7
90	B	15,8	9,8 10,0
92	B	13,1	7,1 7,3
94	B	10,4	4,4 4,6
96	B	7,7	1,7 1,9
98	B	5,0	
100	B	2,3	
102	B		
104	B		
106	B		
108	B		
110	B		
112	B		
114	B		
116	B		
118	B		
120	B		
122	B		
124	B		
126	B		
128	B		
130	B		
132	B		
134	B		
136	B		

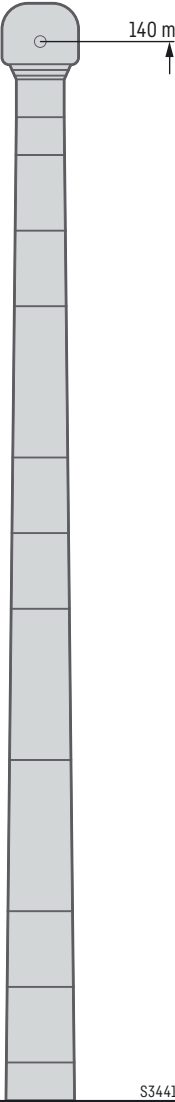


S3441

HSL3A 138 - 144

HSL3 141 m			
m	Ot	F 12 m	F 15 m F 18 m
		10°	
20	B	110	
22	B	107	101 93,9
24	B	103	97,2 93,9
26	B	99,9	92,9 90,6
28	B	96,9	90,9 90,6
30	B	94,1	88,1 88,3
32	B	91,4	85,4 85,6
34	B	88,7	82,7 82,9
36	B	86,0	80,0 80,2
38	B	83,3	77,3 77,5
40	B	80,6	74,6 74,8
42	B	77,9	71,9 72,1
44	B	75,2	69,2 69,4
46	B	72,5	66,5 66,7
48	B	69,8	63,8 64,0
50	B	67,1	61,1 61,3
52	B	64,4	58,4 58,6
54	B	61,7	55,7 55,9
56	B	59,0	53,0 53,2
58	B	56,3	50,3 50,5
60	B	53,6	47,6 47,8
62	B	50,9	44,9 45,1
64	B	48,2	42,2 42,4
66	B	45,5	39,5 39,7
68	B	42,8	36,8 37,0
70	B	40,1	34,1 34,3
72	B	37,4	31,4 31,6
74	B	34,7	28,7 28,9
76	B	32,0	26,0 26,2
78	B	29,3	23,3 23,5
80	B	26,6	20,6 20,8
82	B	23,9	17,9 18,1
84	B	21,2	15,2 15,4
86	B	18,5	12,5 12,7
88	B	15,8	9,8 10,0
90	B	13,1	7,1 7,3
92	B	10,4	4,4 4,6
94	B	7,7	1,7 1,9
96	B	5,0	
98	B	2,3	
100	B		
102	B		
104	B		
106	B		
108	B		
110	B		
112	B		
114	B		
116	B		
118	B		
120	B		
122	B		
124	B		
126	B		
128	B		
130	B		
132	B		
134	B		
136	B		

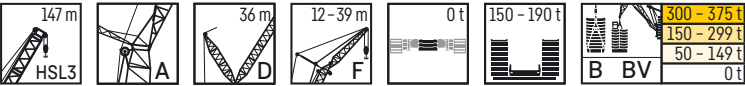
HSL3 144 m			
m	Ot	F 12 m	F 15 m F 18 m
		10°	
20	B	106	
22	B	104	97 90,3
24	B	102	95,8 89,8
26	B	100	93,9 87,9
28	B	98,9	92,1 86,1
30	B	96,9	90,2 84,2
32	B	94,9	88,2 82,2
34	B	92,9	86,2 80,2
36	B	90,9	84,2 78,2
38	B	88,9	82,2 76,2
40	B	86,9	80,2 74,2
42	B	84,9	78,2 72,2
44	B	82,9	76,2 70,2
46	B	80,9	74,2 68,2
48	B	78,9	72,2 66,2
50	B	76,9	70,2 64,2
52	B	74,9	68,2 62,2
54	B	72,9	66,2 60,2
56	B	70,9	64,2 58,2
58	B	68,9	62,2 56,2
60	B	66,9	60,2 54,2
62	B	64,9	58,2 52,2
64	B	62,9	56,2 50,2
66	B	60,9	54,2 48,2
68	B	58,9	52,2 46,2
70	B	56,9	50,2 44,2
72	B	54,9	48,2 42,2
74	B	52,9	46,2 40,2
76	B	50,9	44,2 38,2
78	B	48,9	42,2 36,2
80	B	46,9	40,2 34,2
82	B	44,9	38,2 32,2
84	B	42,9	36,2 30,2
86	B	40,9	34,2 28,2
88	B	38,9	32,2 26,2
90	B	36,9	30,2 24,2
92	B	34,9	28,2 22,2
94	B	32,9	26,2 20,2
96	B	30,9	24,2 18,2
98	B	28,9	22,2 16,2
100	B	26,9	20,2 14,2
102	B	24,9	18,2 12,2
104	B	22,9	16,2 10,2
106	B	20,9	14,2 8,2
108	B	18,9	12,2 6,2
110	B	16,9	10,2 4,2
112	B	14,9	8,2 2,2
114	B	12,9	6,2 0,2
116	B	10,9	4,2 0,2
118	B	8,9	2,2 0,2
120	B	6,9	0,2 0,2
122	B	4,9	0,2 0,2
124	B	2,9	0,2 0,2
126	B	0,9	0,2 0,2
128	B		0,2 0,2
130	B		0,2 0,2
132	B		0,2 0,2
134	B		0,2 0,2
136	B		0,2 0,2



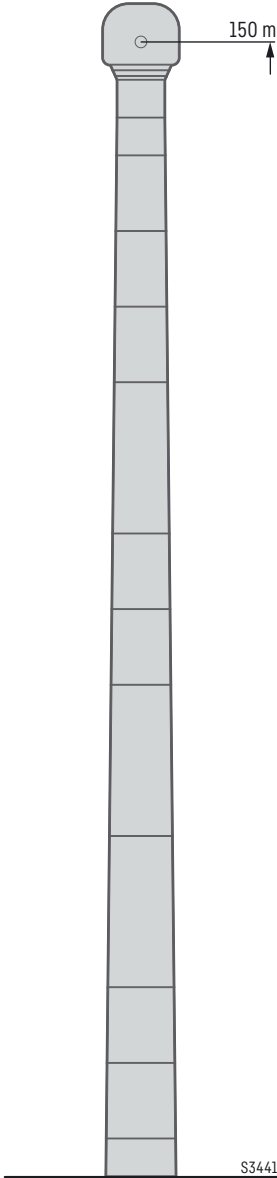
S3441

HSL3ADFB/BV

HSL3A 147



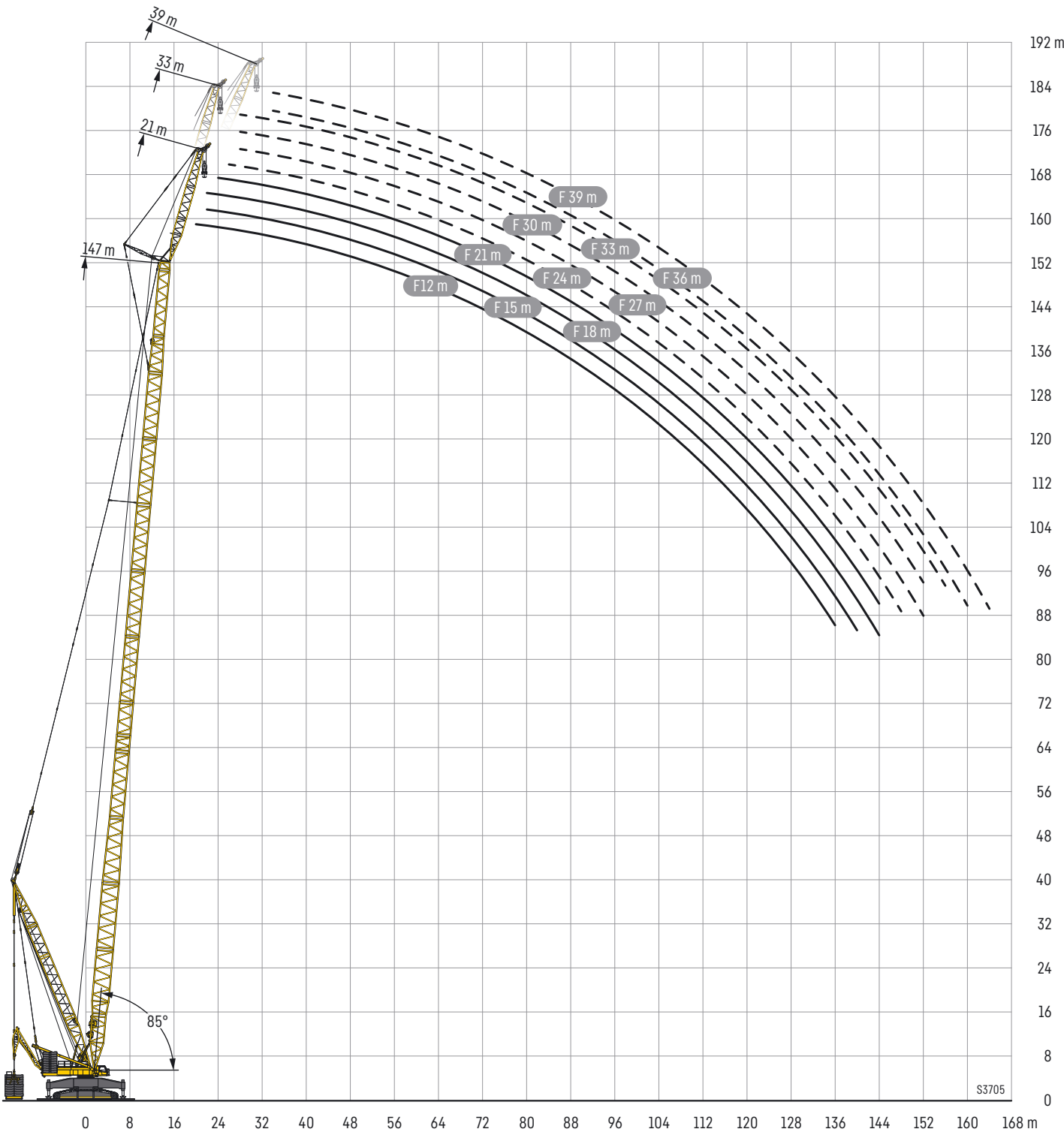
	HSL3 147 m										
	F 12 m	F 15 m	F 18 m	F 21 m	F 24 m	F 27 m	F 30 m	F 33 m	F 36 m	F 39 m	
	10°			10°	15°	15°	15°	15°	30°	30°	
20	101										
22	100 101 101	93,2 93,2	86,8								
24	94,4 100 101	92,1 92,7 93,1	86,4 86,4 86,7	80,9 80,9							
26	86 99,9 100	86,2 92,2 92,7	84,5 85,9 86,3	80,5 80,5 80,8	71,7 71,7						
28	77,4 99,2 99,9	78,5 91,7 92,2	78,3 85,4 85,9	77,5 80 80,4	71,4 71,4 71,7	67,6	64,3	60,7			
30	70,6 98,6 99,4	71,5 91,2 91,8	71,4 84,9 85,4	71,3 79,6 80	70,4 71,1 71,4	67,2	63,6	60,3			
32	64,5 98,1 98,9	64,4 90,5 91,2	65,1 84,4 85	64,9 79,1 79,5	67,1 70,7 71	66	62	59			
34	59 97,4 98,4	58,7 90 90,7	59,3 83,9 84,5	59,2 78,5 79,1	61,1 69,9 70,1	64,4	60,4	57,3	37,6	35,9	
36	53,2 96,7 97,8	53,7 89,3 90,2	54,2 83,3 84	53,8 78 78,5	55,8 68,4 68,4	62,8	58,9	55,9	36,7	35	
38	48,6 96 97,2	49,1 88,7 89,6	49,3 82,7 83,4	49,2 77,3 77,9	50,8 66,7 66,7	61,4	57,3	54,2	36	34,2	
40	43,9 95 96,5	44,2 87,8 88,9	45,1 81,8 82,8	44,8 76,5 77,2	47 65,4 65,5	59,8	56	52,9	35,2	33,5	
44	35,9 92,8 94,7	36,7 85,8 87,3	36,9 79,7 80,9	37 74,5 75,4	38,9 62,5 62,5	56,9	53,1	50,1	33,7	31,9	
48	29,8 90,6 92,5	29,7 83,6 85,2	30,4 77,7 78,9	30,3 72,4 73,3	32 59,8 59,8	54,4	50,6	47,5	32,4	30,5	
52	23,6 88,1 90,1	24 81,4 82,9	24,5 75,4 76,6	24,7 70,2 71,2	26,1 57,3 57,3	52	48,4	45,2	31	29,2	
56	18,5 85,4 87,7	18,8 79,2 80,7	19,6 73,2 74,5	19,5 67,9 68,7	21,1 55,1 55,1	49,9	46,2	43,1	29,8	28	
60	13,8 83 85,4	14,4 77 78,4	15 71,1 72	15,2 65,7 66,3	16,6 53 53	47,9	44,2	41,3	28,6	26,8	
64	9,8 79,9 83	74,1 68,7 76	68,7 63,2 69,5	63,2 51 63,6	51 12,6 51	46	42,5	39,4	27,6	25,8	
68	6,4 77,6 80,7	71,8 73,8	65,8 67	60,8 61	49,3 49,2	44,3	40,9	37,7	26,7	24,8	
72		75,6 78,7	69,2 71,4	62,6 64,4	58,6 58,7	47,6 47,5	42,7	39,4	36,3	25,8	
76		73,1 76,2	65,3 68,9	60,3 61,9	55,5 56,2	46 46	41,2	37,8	34,8	24,9	
80		69,6 73,3	63,3 66,5	58,1 59,8	53 54,2	44,6 44,6	39,9	36,5	33,5	24,1	
84		64,4 69,5	61,5 64,3	55,2 57,8	51,2 52,4	43,2 43,3	38,7	35,2	32,3	23,4	
88		59,7 65,6	59,1 62,3	53,6 55,9	49,1 50,7	41,9 42,1	37,5	34,2	31,3	22,7	
92		55,4 62	55,3 60,3	52,2 54,1	47,2 49,1	40,8 41	36,4	33,1	30,2	22,1	
96		51,3 58,4	51,3 57,7	50,3 52,4	46 47,6	39,8 39,9	35,4	32,1	29,3	21,5	
100		47,4 54,9	47,7 54,6	47,6 50,8	44,4 46,2	38,8 39	34,4	31,2	28,4	21	
104		43,8 51,6	44 51,3	44,3 49,3	42,2 45	37,8 38,1	33,6	30,3	27,5	20,5	
108		40,5 48,3	40,5 48,1	40,9 47,6	40,1 43,9	37,1 37,2	32,8	29,5	26,8	20	
112		37,3 45	37,4 45	37,9 45,2	37,7 42,4	36,3 36,4	32	28,8	26,1	19,6	
116		34,3 41,9	34,5 42,1	35 42,3	35 40,6	34,7 35,7	31,3	28,1	25,3	19,2	
120		31,7 39	31,7 39,1	32,1 39,3	32,2 38,7	32,5 35	30,6	27,5	24,7	18,8	
128		26,6 33,3	26,7 33,6	27,2 34,1	27,3 34,1	27,8 33	29,4	26,2	23,5	18,1	
136		22 27,6	22,3 28,1	22,7 28,8	22,8 28,9	23,3 29,4	28,2	25,3	22,5	17,5	
144				18,6 23,4	18,7 23,7	19,3 24,8	25	23,8	21,6	17,1	
152							20,2	21,1	20,4	16,8	
160										16,2	



Hubhöhen

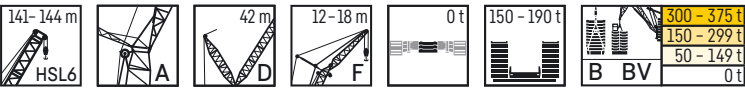
HSL3ADFB/BV

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



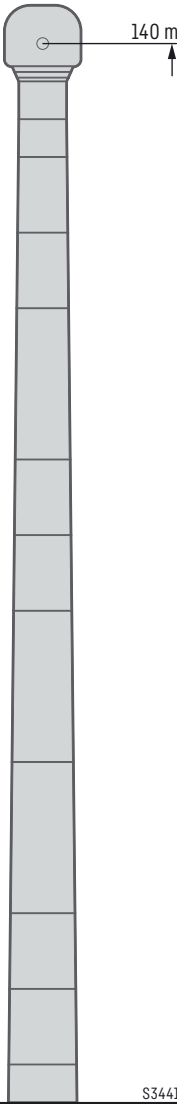
HSL6ADFB/BV

HSL6A 141 – 144



	HSL6 141 m			
	F 12 m		F 15 m	F 18 m
	10°			
20	Ot	108		
	B	130		
	BV	131		
22	Ot	107	107	
	B	130	118	108
	BV	131	119	109
24	Ot	96	97,3	97,1
	B	130	118	108
	BV	131	119	109
26	Ot	87,4	87,3	88,2
	B	129	118	108
	BV	131	119	109
28	Ot	78,7	79,6	79,2
	B	129	117	108
	BV	131	119	109
30	Ot	71,9	71,7	72,3
	B	128	117	108
	BV	130	118	108
32	Ot	65	65,5	65,9
	B	128	116	106
	BV	130	118	107
34	Ot	58,7	59,2	59,5
	B	127	116	103
	BV	130	118	104
36	Ot	53,8	54,1	54,4
	B	126	115	101
	BV	130	118	102
38	Ot	48,6	48,8	49,7
	B	125	114	98,9
	BV	129	117	99,4
40	Ot	43,8	44,6	44,8
	B	124	114	96,4
	BV	129	116	96,9
44	Ot	36	36,1	36,7
	B	121	110	91,9
	BV	127	111	92,6
48	Ot	29,1	29,5	29,8
	B	117	104	87,4
	BV	125	105	88,2
52	Ot	22,9	23,7	24,1
	B	113	99,7	83,6
	BV	121	101	84,2
56	Ot	17,7	18,2	18,8
	B	105	95	79,9
	BV	117	96,2	80,3
60	Ot	12,6	13,3	13,9
	B	95,5	90,8	76,5
	BV	111	92,2	77
64	Ot	8,7	9,4	
	B	87,5	86,1	73,4
	BV	105	88,7	74
68	Ot		5,8	
	B	80,1	79,6	70,6
	BV	98,9	85,3	71,1
72	Ot			
	B	73,3	73,4	67,9
	BV	91,3	82,4	68,4
76	Ot			
	B	67,1	67,6	65,3
	BV	84,4	79,5	66
80	Ot			
	B	61,6	61,8	61,8
	BV	78,1	76,2	63,9
84	Ot			
	B	56,3	56,6	57
	BV	72,3	72,5	61,9
88	Ot			
	B	51,7	51,8	52,3
	BV	67,1	67,2	60
92	Ot			
	B	47,6	47,6	48,2
	BV	62,4	62,3	58,1
96	Ot			
	B	43,5	43,8	44,2
	BV	57,8	58	55,6
100	Ot			
	B	39,8	39,9	40,5
	BV	53,5	53,6	52,7
104	Ot			
	B	36,3	36,5	36,9
	BV	49,7	49,8	49,8
108	Ot			
	B	33,1	33,4	33,7
	BV	46,1	46,4	46,6
112	Ot			
	B	30	30,2	30,8
	BV	42,7	42,8	43,4
116	Ot			
	B	27,1	27,3	27,7
	BV	39,6	39,7	40
120	Ot			
	B	24,2	24,5	25,1
	BV	36,5	36,7	37,2
128	Ot			
	B	19,1	19,4	19,9
	BV	30,9	31,3	31,7
136	Ot			
	B		14,9	15,4
	BV		26,3	26,7

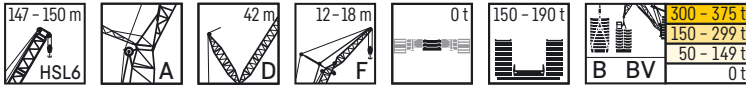
	HSL6 144 m			
	F 12 m		F 15 m	F 18 m
	10°			
20	Ot	126		
	B	126		
	BV	126		
22	Ot	104	104	
	B	125	114	105
	BV	126	115	105
24	Ot	94,8	94,8	95,9
	B	125	114	105
	BV	126	115	105
26	Ot	85,1	86,2	87,2
	B	124	113	105
	BV	126	115	105
28	Ot	77,4	77,4	79,3
	B	123	113	104
	BV	126	114	105
30	Ot	69,6	70,5	72,3
	B	122	112	104
	BV	125	114	105
32	Ot	63,4	64,1	65
	B	122	112	104
	BV	125	114	105
34	Ot	57,2	57,7	59,4
	B	121	111	103
	BV	124	113	105
36	Ot	52,2	52,6	54,2
	B	120	110	102
	BV	123	113	104
38	Ot	46,9	47,9	49,4
	B	119	109	101
	BV	123	112	103
40	Ot	42,7	43,1	44,4
	B	118	108	99
	BV	122	111	99,9
44	Ot	34,8	35	36,9
	B	115	105	94,3
	BV	120	109	95,1
48	Ot	27,8	28,2	29,8
	B	111	102	89,8
	BV	117	104	90,4
52	Ot	22	22,4	24,1
	B	108	98,1	85,9
	BV	114	99,6	86,5
56	Ot	16,6	17,2	18,7
	B	101	94,2	82,1
	BV	111	95,4	82,7
60	Ot		12,4	14,3
	B	93,9	90,4	78,6
	BV	107	91,4	79,3
64	Ot			
	B	86,3	85,4	75,4
	BV	103	88	76,2
68	Ot			
	B	78,9	78,9	72,7
	BV	97,3	84,7	73,3
72	Ot			
	B	72,1	72,2	70
	BV	90	81,8	70,6
76	Ot			
	B	66,2	66,3	66
	BV	83,4	79,1	68,2
80	Ot			
	B	60,4	60,8	61,6
	BV	77	75,7	66,1
84	Ot			
	B	55,3	55,5	57
	BV	71,2	71,1	64
88	Ot			
	B	50,7	51	52,2
	BV	65,9	66,2	62,1
92	Ot			
	B	46,6	46,9	48,2
	BV	61,3	61,6	60,4
96	Ot			
	B	42,6	42,9	44
	BV	56,8	57,1	57,7
100	Ot			
	B	38,8	39,1	40,6
	BV	52,6	53	54,1
104	Ot			
	B	35,4	35,4	37
	BV	48,8	48,9	50,3
108	Ot			
	B	32,1	32,3	33,6
	BV	45,3	45,3	46,7
112	Ot			
	B	29	29,4	30,6
	BV	41,8	42,1	43,4
116	Ot			
	B	26,2	26,3	27,8
	BV	38,8	38,8	40,2
120	Ot			
	B	23,4	23,6	25
	BV	35,8	35,9	37,2
128	Ot			
	B	18,2	18,5	19,8
	BV	30,2	30,5	31,7
136	Ot			
	B		14,1	15,3
	BV		25,6	26,8



S3441

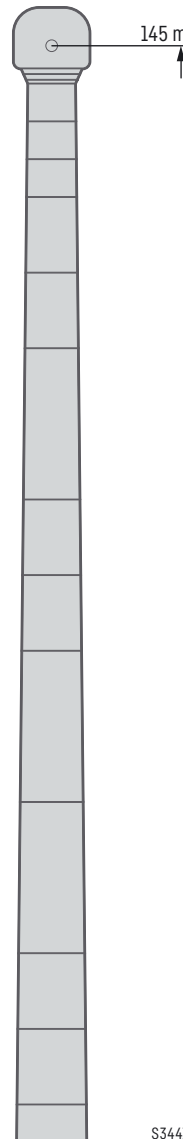
HSL6ADFB/BV

HSL6A 147 – 150



		HSL6 147 m		
		F 12 m	F 15 m	F 18 m
		10°		
m	Ot	102	101	
	B	119	109	
22	BV	121	110	
	Ot	92	92,3	93,4
24	B	119	109	101
	BV	120	110	102
26	Ot	83,3	83,6	84,7
	B	118	108	101
28	BV	120	110	102
	Ot	74,6	75,8	76,8
30	B	117	108	100
	BV	119	109	101
32	Ot	67,7	68,7	69,8
	B	116	107	99,5
34	BV	119	108	101
	Ot	61,6	61,5	63,5
36	B	116	106	98,8
	BV	118	108	100
38	Ot	56	55,7	57,6
	B	115	105	98
40	BV	117	107	99,7
	Ot	50,1	50,7	52,4
42	B	114	104	97,1
	BV	117	106	98,9
44	Ot	45,5	46	47,6
	B	113	103	96,1
46	BV	116	106	98
	Ot	40,7	41	43,3
48	B	111	102	94,9
	BV	115	104	97,1
50	Ot	32,7	33,5	35
	B	108	98,8	91,8
52	BV	113	102	93,4
	Ot	26,5	26,5	28,4
54	B	104	95,5	88,5
	BV	110	99	89,2
56	Ot	20,3	20,7	22,4
	B	101	91,6	84,8
58	BV	106	95,7	85,2
	Ot	15,3	15,5	17,5
60	B	96,2	88,3	81,4
	BV	103	92,3	81,8
62	Ot		11,3	13,1
	B	90,6	83,1	77,6
64	BV	99,3	88,3	78,5
	Ot			
66	B	84,1	79,1	74
	BV	95,7	84,6	75,5
68	Ot			
	B	77	75	70
70	BV	92	81	72,7
	Ot			
72	B	70,8	70,3	67,3
	BV	87,3	77,1	70,2
74	Ot			
	B	64,4	64,6	63,7
76	BV	81,1	74,1	67,7
	Ot			
78	B	59	59,1	60
	BV	75,4	71,1	65,4
80	Ot			
	B	53,8	54,2	55,7
82	BV	69,5	68,2	63
	Ot			
84	B	49,2	49,6	51,1
	BV	64,4	64,7	60,8
86	Ot			
	B	45	45,3	46,7
88	BV	59,8	60,1	58,6
	Ot			
90	B	41	41,1	42,6
	BV	55,4	55,5	56,1
92	Ot			
	B	37,3	37,6	38,9
94	BV	51,3	51,7	52,8
	Ot			
96	B	33,8	34	35,6
	BV	47,4	47,7	49,1
98	Ot			
	B	30,6	30,7	32,2
100	BV	43,9	44	45,3
	Ot			
102	B	27,5	27,7	29,2
	BV	40,5	40,7	42,1
104	Ot			
	B	24,7	24,9	26,4
106	BV	37,3	37,6	39
	Ot			
108	B	22	22,2	23,5
	BV	34,5	34,6	35,8
110	Ot			
	B	16,9	17,1	18,6
112	BV	29,1	29,3	30,6
	Ot			
114	B	12,6	13	14,1
	BV	24,1	24,4	25,6
116	Ot			
	B			10,6
118	BV			21,1

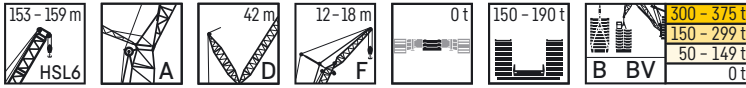
		HSL6 150 m		
		F 12 m	F 15 m	F 18 m
		10°		
m	Ot	99,6	100	
	B	113	104	
22	BV	114	105	
	Ot	90,1	91,7	91,6
24	B	113	104	96
	BV	114	104	96,4
26	Ot	81,6	83,1	83,1
	B	112	104	95,9
28	BV	114	104	96,2
	Ot	74	75,4	75,4
30	B	112	103	95,6
	BV	113	104	96,1
32	Ot	67,2	68,5	69,3
	B	111	102	95,2
34	BV	113	104	95,9
	Ot	61	62,2	63
36	B	110	102	94,8
	BV	113	104	95,7
38	Ot	54,6	56,5	57,2
	B	110	101	94,3
40	BV	112	103	95,5
	Ot	49,4	51,4	51,9
42	B	109	101	93,7
	BV	112	103	95,3
44	Ot	45	46,7	47,2
	B	108	100	93,1
46	BV	111	102	95
	Ot	40,7	42,3	42,8
48	B	107	99,1	92,2
	BV	110	102	94,5
50	Ot	32,6	34,2	35
	B	105	96,8	90,1
52	BV	109	100	93,2
	Ot	25,9	27,7	28,4
54	B	102	94,6	87,9
	BV	107	98,7	90,9
56	Ot	20,6	21,9	22,3
	B	99,2	92,1	85,3
58	BV	105	96,4	87,1
	Ot	15,5	17	17,4
60	B	95,3	89,8	82,3
	BV	103	94,1	83,4
62	Ot	11,2	12,7	13,2
	B	89,9	86,6	79
64	BV	100	91,7	80
	Ot			
66	B	83,6	83	75,9
	BV	96,8	89,3	76,7
68	Ot			
	B	77,2	78,3	72,6
70	BV	93	86,9	73,8
	Ot			
72	B	70,8	71,9	69,6
	BV	88,4	84,6	71,1
74	Ot			
	B	64,7	65,9	65,8
76	BV	81,7	80,6	68,7
	Ot			
78	B	59,3	60,6	60,9
	BV	75,6	76,2	66,6
80	Ot			
	B	54	55,5	55,7
82	BV	69,7	71,3	64,5
	Ot			
84	B	49,5	50,7	51,3
	BV	64,7	65,9	62,6
86	Ot			
	B	45,2	46,3	47
88	BV	60	61,1	60
	Ot			
90	B	41,3	42,6	42,9
	BV	55,6	56,9	56,5
92	Ot			
	B	37,6	38,7	39,3
94	BV	51,5	52,6	53,1
	Ot			
96	B	34	35,4	35,9
	BV	47,5	48,9	49,4
98	Ot			
	B	31	32	32,5
100	BV	44,1	45,1	45,6
	Ot			
102	B	28	29,1	29,4
	BV	40,9	41,9	42,3
104	Ot			
	B	25	26,2	26,7
106	BV	37,6	38,8	39,3
	Ot			
108	B	22,4	23,4	24
	BV	34,8	35,7	36,3
110	Ot			
	B	17,4	18,5	19
112	BV	29,4	30,5	31
	Ot			
114	B	13,1	14,2	14,7
	BV	24,6	25,7	26,1
116	Ot			
	B			11
118	BV			21,6



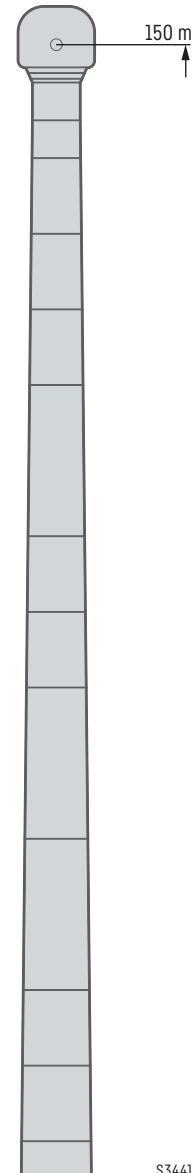
S3441

HSL6ADFB/BV

HSL6A 153 – 159



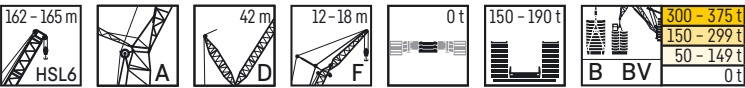
HSL6 153 m				HSL6 156 m				HSL6 159 m			
F 12 m F 15 m F 18 m				F 12 m F 15 m F 18 m				F 12 m F 15 m F 18 m			
10°				10°				10°			
22	Ot B BV	98,3 108 109	100 101		22	Ot B BV	104		22	Ot B BV	99,3
24	Ot B BV	88,8 108 109	89,3 99,6 100	89,1 92,5 92,8	24	Ot B BV	104	96,5 89,3	24	Ot B BV	99,3 92,2 85,9
26	Ot B BV	80,2 107 109	80,7 99 100	82 92,2 92,7	26	Ot B BV	104	96,3 89,2	26	Ot B BV	99,2 91,9 85,7
28	Ot B BV	72,4 107 108	74 98,6 99,8	74,1 91,7 92,6	28	Ot B BV	104	96 89	28	Ot B BV	99,1 91,6 85,3
30	Ot B BV	64,6 106 108	67 98 99,4	67 91,2 92,3	30	Ot B BV	104	95,6 88,9	30	Ot B BV	98,8 91,2 85
32	Ot B BV	58,4 105 107	60,6 97,4 99	60,6 90,6 91,9	32	Ot B BV	103	95,2 88,6	32	Ot B BV	98,4 90,8 84,6
34	Ot B BV	52,7 104 107	54,9 96,8 98,5	54,9 90 91,5	34	Ot B BV	103	94,8 88,2	34	Ot B BV	97,9 90,4 84,2
36	Ot B BV	47,7 104 106	49,7 96,1 98	50,2 89,5 91,1	36	Ot B BV	102	94,4 87,8	36	Ot B BV	97,4 89,9 83,8
38	Ot B BV	43,1 103 106	44,8 95,5 97,5	45,5 88,8 90,6	38	Ot B BV	102	93,9 87,4	38	Ot B BV	96,9 89,5 83,3
40	Ot B BV	38,7 102 105	40,6 94,5 96,9	41,1 87,9 90	40	Ot B BV	101	93,5 87	40	Ot B BV	96,4 88,9 82,9
44	Ot B BV	31,2 99,6 103	32,8 92,2 95,5	33,2 85,7 88,4	44	Ot B BV	99,9	92,1 85,5	44	Ot B BV	94,9 87,4 81,2
48	Ot B BV	24,2 96,9 101	26,2 89,9 93,4	26,5 83,4 86,3	48	Ot B BV	98,3	90,3 83,9	48	Ot B BV	93,1 85,6 79,4
52	Ot B BV	18,8 94,6 99	20,2 87,3 91	20,8 81,1 84,1	52	Ot B BV	96,3	88,5 82	52	Ot B BV	90,9 83,7 77,7
56	Ot B BV	13,6 91,6 96,7	15,4 85 88,8	15,9 79 81,6	56	Ot B BV	94,5	86,6 80,1	56	Ot B BV	88,8 81,8 75,7
60	Ot B BV	9,7 86,7 94,2	11,4 82,2 86,4	76 78,9	60	Ot B BV	92,3	84,6 78,1	60	Ot B BV	86,7 79,7 73,6
64	Ot B BV	81,6 91,8	79,5 83,9	73,2 76	64	Ot B BV	90,2	82,6 75,8	64	Ot B BV	84,4 77,6 71,5
68	Ot B BV	75,7 89,1	75,5 81,5	70,4 73,2	68	Ot B BV	87,7	80,5 73,6	68	Ot B BV	82,3 75,5 69,3
72	Ot B BV	68,7 86,1	69,9 79,1	67,6 70,7	72	Ot B BV	85	78,5 71,3	72	Ot B BV	80,2 73,5 67,1
76	Ot B BV	63,2 80,1	64,3 76,4	64,2 68,3	76	Ot B BV	80	76,1 68,9	76	Ot B BV	77,2 71,4 64,7
80	Ot B BV	57,7 73,9	59,1 73,4	59,4 66,2	80	Ot B BV	73,7	72,3 66,9	80	Ot B BV	72 68,9 62,3
84	Ot B BV	52,6 68,2	53,8 69,4	54,6 64,2	84	Ot B BV	68,2	68,1 64,5	84	Ot B BV	66,6 65,8 60,1
88	Ot B BV	47,9 63	49,3 64,6	49,7 62	88	Ot B BV	63	63,2 61,9	88	Ot B BV	61,6 62 58
92	Ot B BV	43,7 58,5	45 59,9	45,4 59,8	92	Ot B BV	58,4	58,6 58,6	92	Ot B BV	56,8 57,3 55,8
96	Ot B BV	39,7 54,2	40,9 55,3	41,4 55,7	96	Ot B BV	54,2	54,3 54,6	96	Ot B BV	52,5 52,9 53,1
100	Ot B BV	36,1 50,3	37,4 51,4	37,8 51,8	100	Ot B BV	50	50,4 50,6	100	Ot B BV	48,5 48,9 49,4
104	Ot B BV	32,7 46,6	34 47,7	34,3 48	104	Ot B BV	46,3	46,6 46,8	104	Ot B BV	45,1 45,2 45,6
108	Ot B BV	29,4 42,9	30,5 43,8	31,1 44,4	108	Ot B BV	42,6	43 43,5	108	Ot B BV	41,4 41,8 42,2
112	Ot B BV	26,4 39,6	27,7 40,7	28 41	112	Ot B BV	39,3	39,6 40	112	Ot B BV	38,2 38,3 38,8
116	Ot B BV	23,6 36,4	24,8 37,5	25,2 37,9	116	Ot B BV	36,4	36,6 37	116	Ot B BV	35,1 35,4 35,8
120	Ot B BV	20,9 33,5	22 34,6	22,6 35,1	120	Ot B BV	33,4	33,7 34,1	120	Ot B BV	32,2 32,4 32,9
128	Ot B BV	16 28,3	17,2 29,4	17,6 29,7	128	Ot B BV	28,2	28,4 28,8	128	Ot B BV	26,9 27,1 27,5
136	Ot B BV	12,1 23,5	13 24,4	13,3 24,9	136	Ot B BV	23,4	23,5 24,1	136	Ot B BV	22,1 22,3 22,8
144	Ot B BV		9,6 20	10 20,5	144	Ot B BV	18,9	19,2 19,7	144	Ot B BV	17,7 18,1 18,6
									152	Ot B BV	14,7



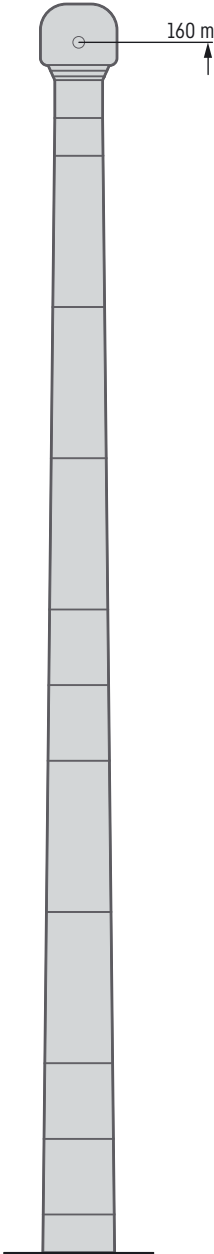
S3441

HSL6ADFB/BV

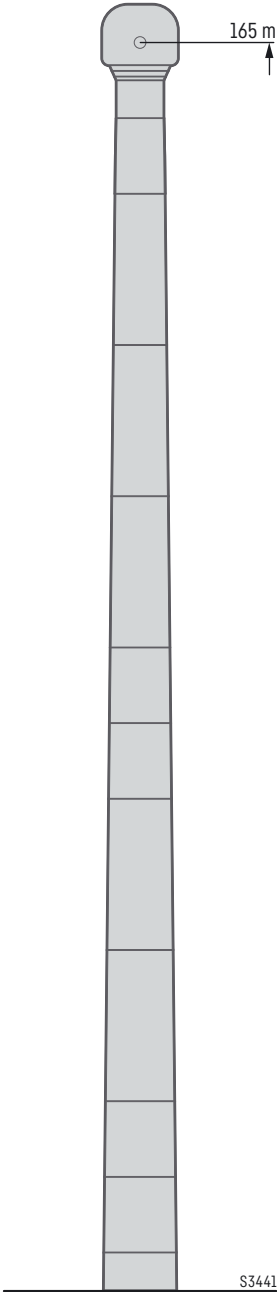
HSL6A 162 – 165



		HSL6 162 m		
		F 12 m	F 15 m	F 18 m
		10°		
22	Ot B BV	95,3		
24	Ot B BV	95,3	88,5	82,5
26	Ot B BV	95,2	88,2	82,2
28	Ot B BV	95	87,7	81,8
30	Ot B BV	94,5	87,4	81,5
32	Ot B BV	94,1	86,9	81,1
34	Ot B BV	93,6	86,5	80,6
36	Ot B BV	93	86	80,2
38	Ot B BV	92,4	85,5	79,6
40	Ot B BV	91,7	84,9	79
44	Ot B BV	89,9	83,2	77,3
48	Ot B BV	87,7	81,2	75,3
52	Ot B BV	85,6	79,3	73,3
56	Ot B BV	83,4	77,1	71
60	Ot B BV	81,1	75	68,2
64	Ot B BV	78,9	72,1	65,1
68	Ot B BV	76,6	69,1	62,3
72	Ot B BV	74,3	66,3	59,9
76	Ot B BV	71,8	63,8	57,5
80	Ot B BV	68,7	61,3	55,3
84	Ot B BV	65,4	59,2	53,3
88	Ot B BV	61,3	57	51,5
92	Ot B BV	56,3	55	49,8
96	Ot B BV	52,2	52,1	48,2
100	Ot B BV	48,2	48,4	46,4
104	Ot B BV	44,6	44,6	44,2
108	Ot B BV	41	41,3	41,6
112	Ot B BV	37,8	38,1	38,5
116	Ot B BV	34,6	34,9	35,2
120	Ot B BV	31,9	32,1	32,5
128	Ot B BV	26,5	26,6	27,2
136	Ot B BV	21,8	22,1	22,5
144	Ot B BV	17,6	17,8	18,2
152	Ot B BV		13,6	14,4



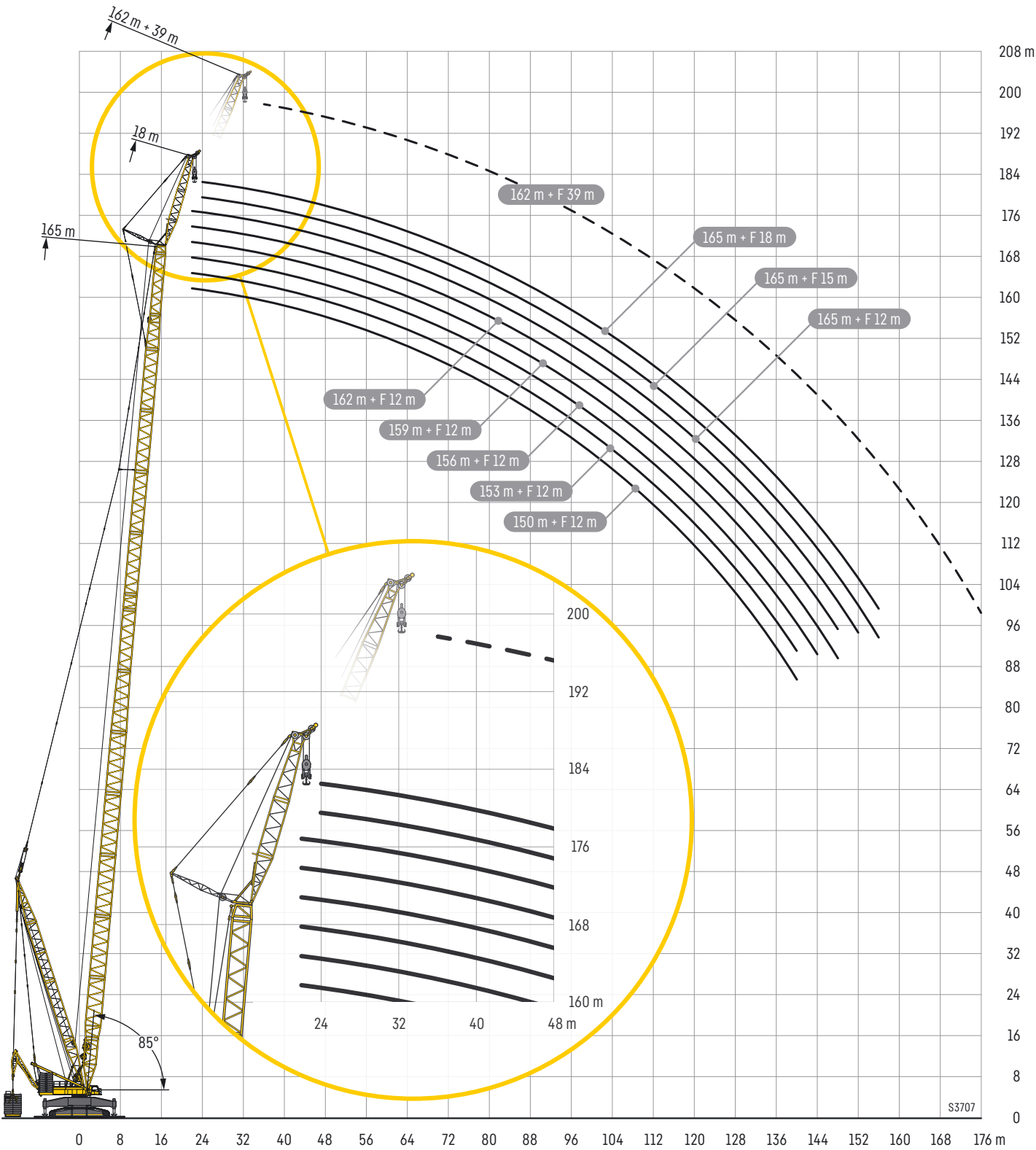
		HSL6 165 m		
		F 12 m	F 15 m	F 18 m
		10°		
22	Ot B BV	91,1		
24	Ot B BV	91	84,7	79,1
26	Ot B BV	90,6	84,4	78,8
28	Ot B BV	90,3	84	78,4
30	Ot B BV	89,9	83,6	78
32	Ot B BV	89,5	83,1	77,6
34	Ot B BV	88,9	82,6	77,1
36	Ot B BV	88,4	82,1	76,5
38	Ot B BV	87,7	81,4	75,9
40	Ot B BV	86,8	80,7	74,8
44	Ot B BV	84,8	78,7	72,3
48	Ot B BV	82,7	76,2	69,4
52	Ot B BV	80,3	72,9	66,4
56	Ot B BV	77,9	69,8	63,5
60	Ot B BV	75,2	66,9	60,6
64	Ot B BV	71,9	63,9	57,9
68	Ot B BV	69,1	61,3	55,6
72	Ot B BV	66,2	58,8	53,2
76	Ot B BV	63,4	56,4	51,1
80	Ot B BV	61,1	54,2	49,1
84	Ot B BV	58,9	52,4	47,3
88	Ot B BV	56,5	50,5	45,6
92	Ot B BV	54	48,9	44,1
96	Ot B BV	50,7	47,1	42,6
100	Ot B BV	46,8	45,1	41,2
104	Ot B BV	43,2	42,8	39,9
108	Ot B BV	39,9	39,9	38,3
112	Ot B BV	36,4	36,7	35,9
116	Ot B BV	33,5	33,6	33,5
120	Ot B BV	30,5	30,7	31
128	Ot B BV	24,9	25,4	26
136	Ot B BV	16	18,2	20,1
144	Ot B BV	9,8	11,3	13,2
152	Ot B BV	5,2	6,2	7,6



Hubhöhen

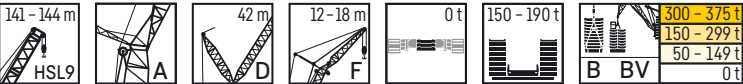
HSL6ADFB/BV

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



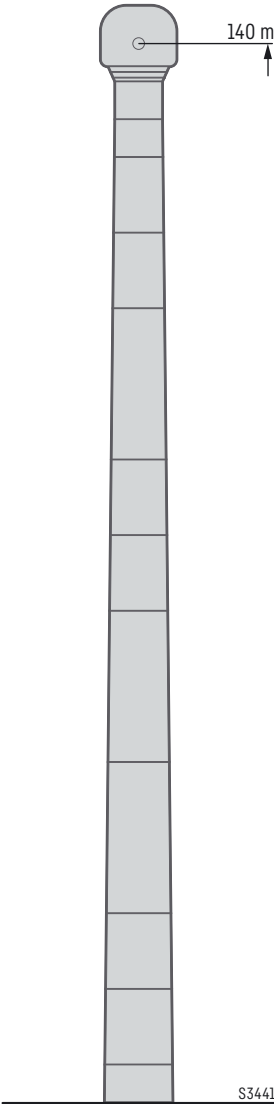
HSL9A(Z)DFB/BV

HSL9A 141 – 144



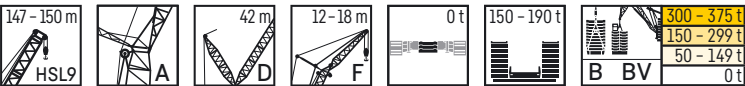
		HSL9 141 m		
		F 12 m	F 15 m	F 18 m
		10°		
m	10°			
	10°			
20	Ot	106		
	B	141		
	BV	143		
22	Ot	105	104	
	B	141	128	117
	BV	142	129	118
24	Ot	93,5	94,8	94,7
	B	141	128	117
	BV	142	129	118
26	Ot	85	85	85,8
	B	140	127	116
	BV	142	129	117
28	Ot	76,3	77,2	77
	B	140	127	113
	BV	142	129	114
30	Ot	69,4	69,2	69,9
	B	140	127	110
	BV	142	129	111
32	Ot	62,4	63	63,6
	B	139	126	108
	BV	142	128	108
34	Ot	56,1	56,7	57
	B	138	124	105
	BV	142	126	105
36	Ot	51,2	51,5	52
	B	138	122	102
	BV	142	123	103
38	Ot	46	46,3	47,3
	B	136	119	99,8
	BV	141	119	100
40	Ot	41,2	42,1	42,3
	B	135	116	97
	BV	138	117	97,5
44	Ot	33,3	33,5	34,2
	B	131	110	92,2
	BV	130	111	92,7
48	Ot	26,4	26,8	27,3
	B	123	105	87,8
	BV	124	106	88,1
52	Ot	20,2	21	21,6
	B	111	100	84,1
	BV	118	101	84,2
56	Ot	15,2	15,6	16,3
	B	102	95,4	80,3
	BV	113	96,6	80,6
60	Ot			11,6
	B	93	90,6	77
	BV	107	92,7	77,3
64	Ot			
	B	84,9	85,1	73,9
	BV	101	89,3	74,3
68	Ot			
	B	77,6	77,4	71
	BV	95,2	85,9	71,4
72	Ot			
	B	70,7	70,9	67,9
	BV	87,6	82,9	68,7
76	Ot			
	B	64,5	65	63,9
	BV	80,7	79,5	66,5
80	Ot			
	B	58,9	59,3	59,5
	BV	74,4	75	64,4
84	Ot			
	B	53,8	54,1	54,5
	BV	68,5	69,9	62,2
88	Ot			
	B	49,1	49,3	49,8
	BV	63,4	64,5	60,4
92	Ot			
	B	44,9	44,9	45,6
	BV	58,7	59,7	58,3
96	Ot			
	B	40,8	41	41,5
	BV	54,3	55,5	55,2
100	Ot			
	B	36,9	37,1	37,9
	BV	50,1	51,2	51,4
104	Ot			
	B	33,4	33,6	34,2
	BV	46,2	47,4	47,6
108	Ot			
	B	30,2	30,6	31
	BV	42,7	43,9	44,1
112	Ot			
	B	27,1	27,3	28
	BV	39,3	40,3	40,9
116	Ot			
	B	24,2	24,5	24,9
	BV	36,2	37,2	37,6
120	Ot			
	B	21,3	21,7	22,3
	BV	33,2	34,3	34,7
128	Ot			
	B	16,2	16,6	17,2
	BV	27,7	28,7	29,3
136	Ot			
	B		12,4	12,8
	BV		23,7	24,2

		HSL9 144 m		
		F 12 m	F 15 m	F 18 m
		10°		
m	10°			
	10°			
20	Ot			
	B	137,0		
	BV	138,0		
22	Ot		102,0	
	B	137,0	124,0	114,0
	BV	138,0	125,0	115,0
24	Ot	91,9	92,2	92,3
	B	136,0	124,0	114,0
	BV	138,0	125,0	115,0
26	Ot	82,1	83,6	83,5
	B	136,0	124,0	114,0
	BV	138,0	125,0	115,0
28	Ot	74,4	74,6	75,5
	B	136,0	123,0	113,0
	BV	138,0	125,0	113,0
30	Ot	66,7	67,7	68,6
	B	135,0	123,0	111,0
	BV	138,0	125,0	111,0
32	Ot	60,5	61,4	61,2
	B	135,0	123,0	108,0
	BV	138,0	125,0	108,0
34	Ot	54,2	55,0	55,5
	B	135,0	122,0	105,0
	BV	137,0	124,0	105,0
36	Ot	49,2	49,8	50,4
	B	134,0	122,0	103,0
	BV	137,0	123,0	103,0
38	Ot	44,1	45,2	45,6
	B	133,0	120,0	100,0
	BV	136,0	121,0	101,0
40	Ot	39,9	40,3	40,6
	B	132,0	117,0	97,6
	BV	134,0	118,0	98,0
44	Ot	32,0	32,2	33,0
	B	129,0	112,0	93,4
	BV	127,0	112,0	93,8
48	Ot	25,0	25,5	26,0
	B	121,0	106,0	89,1
	BV	120,0	107,0	89,6
52	Ot	19,2	19,7	20,2
	B	110,0	101,0	85,1
	BV	115,0	103,0	85,6
56	Ot	14,0	14,6	14,9
	B	100,0	96,4	81,1
	BV	110,0	98,3	81,6
60	Ot		10,0	10,8
	B	91,8	89,8	77,8
	BV	105,0	94,2	78,4
64	Ot			
	B	83,7	83,4	74,8
	BV	99,5	90,6	75,3
68	Ot			
	B	76,2	76,2	72,0
	BV	94,4	87,0	72,5
72	Ot			
	B	69,5	69,6	69,3
	BV	87,2	83,4	69,6
76	Ot			
	B	63,6	63,7	63,8
	BV	80,6	79,2	67,3
80	Ot			
	B	57,8	58,3	58,4
	BV	74,1	74,4	65,2
84	Ot			
	B	52,6	52,9	53,4
	BV	68,3	68,6	63,2
88	Ot			
	B	47,8	48,2	48,4
	BV	63,0	63,4	60,8
92	Ot			
	B	43,6	44,0	44,3
	BV	58,5	58,8	58,1
96	Ot			
	B	39,6	39,9	40,2
	BV	54,0	54,4	54,5
100	Ot			
	B	35,8	36,2	36,7
	BV	49,9	50,3	50,8
104	Ot			
	B	32,4	32,5	33,2
	BV	46,1	46,3	46,8
108	Ot			
	B	29,2	29,4	29,9
	BV	42,5	42,8	43,2
112	Ot			
	B	26,1	26,5	26,9
	BV	39,1	39,6	39,9
116	Ot			
	B	23,3	23,4	24,1
	BV	36,1	36,2	36,8
120	Ot			
	B	20,5	20,8	21,3
	BV	33,1	33,4	33,8
128	Ot			
	B	15,4	15,8	16,3
	BV	27,6	27,9	28,4
136	Ot			
	B		11,6	12,2
	BV		23,0	23,6

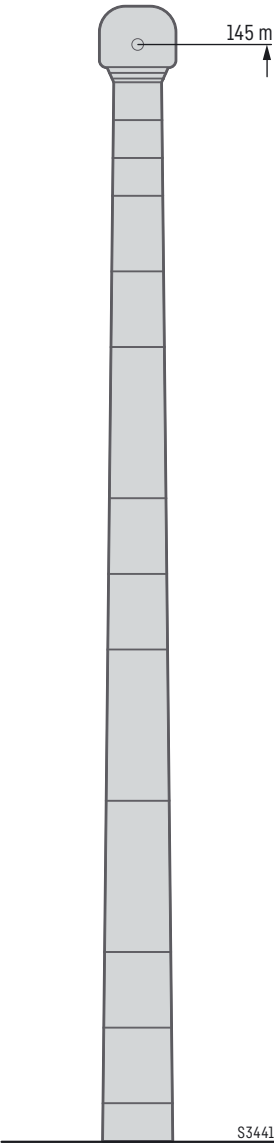


HSL9A(Z)DFB/BV

HSL9A 147 – 150



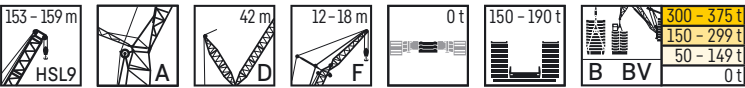
		HSL9 147 m					HSL9 150 m		
		F 12 m	F 15 m	F 18 m			F 12 m	F 15 m	F 18 m
		10°					10°		
22	Ot	98,6	98,7		22	Ot	96,6	96,8	
	B	132	120			B	128	116	
	BV	133	121			BV	129	117	
24	Ot	88,9	89,4	89,4	24	Ot	87,2	87,6	
	B	132	120	110		B	127	116	
	BV	133	121	111		BV	129	117	108
26	Ot	80,3	80,7	80,6	26	Ot	78,6	78,9	
	B	131	110	110		B	127	116	
	BV	133	121	111		BV	129	117	108
28	Ot	71,6	72,8	72,8	28	Ot	70,9	71,2	
	B	131	119	110		B	127	116	
	BV	133	121	111		BV	129	117	108
30	Ot	64,7	65,8	65,7	30	Ot	64	64,2	
	B	131	119	109		B	126	115	
	BV	133	121	110		BV	128	117	108
32	Ot	58,6	58,7	59,3	32	Ot	57,7	57,9	
	B	130	119	108		B	125	115	
	BV	133	121	108		BV	128	117	107
34	Ot	53	52,8	53,6	34	Ot	51,4	52,2	
	B	129	118	105		B	124	114	
	BV	132	120	106		BV	128	117	106
36	Ot	47,2	47,8	48,4	36	Ot	46,3	47,1	
	B	128	118	103		B	124	114	
	BV	132	120	103		BV	128	117	104
38	Ot	42,6	43,2	43,6	38	Ot	41,7	42,3	
	B	128	117	101		B	122	113	
	BV	132	120	101		BV	127	116	101
40	Ot	37,8	38,2	39,2	40	Ot	37,4	37,9	
	B	126	116	98,2		B	121	112	
	BV	129	118	98,9		BV	126	116	98,5
44	Ot	29,8	30,6	31	44	Ot	29,3	29,8	
	B	123	111	93,3		B	118	108	
	BV	123	112	93,9		BV	120	112	93,8
48	Ot	23,6	23,7	24,4	48	Ot	22,6	23,2	
	B	117	106	89		B	114	106	
	BV	117	107	89,6		BV	114	107	89,5
52	Ot	17,4	17,9	18,5	52	Ot	17,2	17,5	
	B	107	101	84,9		B	106	100	
	BV	111	103	85,6		BV	109	102	85,3
56	Ot	12,6		13,7	56	Ot		12,7	
	B	98,1	96,3	81,4		B	97,2	95,9	
	BV	106	98,1	82		BV	104	98,1	81,7
60	Ot				60	Ot			
	B	89,8	88,9	77,8		B	89	88,6	
	BV	102	94,2	78,6		BV	99,4	94,2	78,5
64	Ot				64	Ot			
	B	81,7	81,7	74,6		B	81	81,1	
	BV	96,5	90,7	75,5		BV	94,6	90,5	75,5
68	Ot				68	Ot			
	B	74,4	74,9	71,2		B	74	74,1	
	BV	91,5	87,4	72,6		BV	90,1	87,2	72,7
72	Ot				72	Ot			
	B	68,2	68,1	67,5		B	67,6	67,6	
	BV	85,8	83,8	70		BV	85,1	84,1	70,1
76	Ot				76	Ot			
	B	61,7	62	62,4		B	61,4	61,5	
	BV	78,7	78,1	67,5		BV	78,4	78,2	67,6
80	Ot				80	Ot			
	B	56,1	56,4	57,1		B	55,9	56,2	
	BV	72,5	72,5	65,4		BV	72,3	72,4	65,4
84	Ot				84	Ot			
	B	50,8	51,3	51,8		B	50,5	50,9	
	BV	66,5	67	63,3		BV	66,3	66,6	63
88	Ot				88	Ot			
	B	46,2	46,7	47,1		B	45,9	46	
	BV	61,4	62	61,3		BV	61,3	61,3	60,7
92	Ot				92	Ot			
	B	42	42,3	42,6		B	41,6	41,7	
	BV	56,8	57,2	57,2		BV	56,5	56,6	57,2
96	Ot				96	Ot			
	B	38	38,1	38,6		B	37,7	38	
	BV	52,5	52,6	53		BV	52,3	52,5	52,8
100	Ot				100	Ot			
	B	34,3	34,7	35		B	34	34,2	
	BV	48,4	48,9	49,1		BV	48,2	48,4	48,9
104	Ot				104	Ot			
	B	30,8	31	31,7		B	30,4	30,8	
	BV	44,6	44,9	45,5		BV	44,2	44,7	45,3
108	Ot				108	Ot			
	B	27,7	27,7	28,3		B	27,3	27,5	
	BV	41,2	41,3	41,8		BV	40,9	41	41,5
112	Ot				112	Ot			
	B	24,6	24,8	25,4		B	24,4	24,6	
	BV	37,8	38,1	38,6		BV	37,7	37,9	38,2
116	Ot				116	Ot			
	B	21,7	22	22,6		B	21,4	21,8	
	BV	34,7	35	35,5		BV	34,4	34,8	35,2
120	Ot				120	Ot			
	B	19	19,2	19,7		B	18,8	19	
	BV	31,9	32	32,4		BV	31,6	31,8	32,3
128	Ot				128	Ot			
	B	14,2	14,3	14,9		B	13,9	14,3	
	BV	26,4	26,6	27,2		BV	26,2	26,6	27
136	Ot				136	Ot			
	B	10,2	10,6	11		B	10,2	10,5	
	BV	21,4	21,8	22,3		BV	21,3	21,7	22,2
144	Ot				144	Ot			
	B			7,8		B			
	BV			17,9		BV			17,8



S3441

HSL9A(Z)DFB/BV

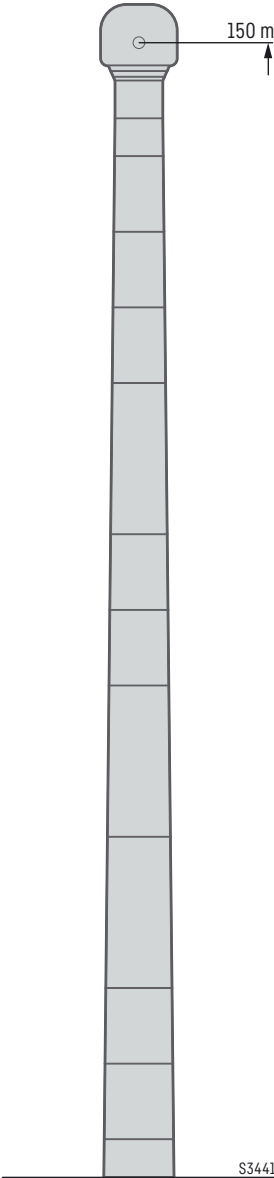
HSL9A 153 – 159



HSL9 153 m			
	F 12 m	F 15 m	F 18 m
10°			
22	124	113	
24	124	113	104
26	124	113	104
28	124	113	104
30	124	113	104
32	123	113	104
34	122	112	104
36	122	112	104
38	121	111	103
40	121	111	102
44	117	109	97
48	111	106	92,5
52	106	102	88,4
56	100	97,6	84,8
60	96	93,6	81,5
64	91,9	89,6	78,4
68	87,6	85,5	75,3
72	83	81,6	72,8
76	76,7	76,6	70,2
80	70,5	70,7	68
84	64,7	64,9	65,1
88	59,4	59,9	61,1
92	55	55,2	56,8
96	50,7	50,8	52,5
100	46,8	47	48,5
104	43	43,3	44,8
108	39,4	39,5	41,2
112	36,1	36,4	37,8
116	33	33,3	34,8
120	30,1	30,4	31,9
128	24,9	25,3	26,5
136	20,1	20,4	21,7
144		16,1	17,3

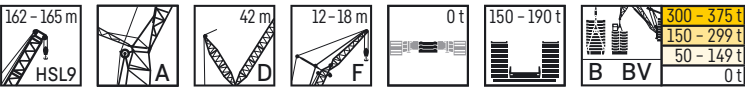
HSL9 156 m			
	F 12 m	F 15 m	F 18 m
10°			
22	123		
24	124	113	104
26	124	113	104
28	123	113	104
30	123	113	104
32	122	112	104
34	121	111	104
36	120	110	102
38	119	109	100
40	118	107	98,9
44	115	104	96,4
48	109	102	92,4
52	104	98,8	88,3
56	99	95,1	84,6
60	94	91,2	81,2
64	89,6	87,3	78,2
68	85,3	83,3	75,3
72	81	79,7	72,7
76	75,5	75,4	70,1
80	69,1	69,5	67,5
84	63,7	64,1	64,4
88	58,4	58,6	60,6
92	53,9	54,1	55,9
96	49,7	49,8	51,5
100	45,6	46	47,4
104	41,9	42,3	43,8
108	38,3	38,7	40,4
112	35,2	35,4	37
116	32,2	32,4	34
120	29,2	29,6	31,1
128	24,1	24,4	25,7
136	19,4	19,7	21
144	15,2	15,4	16,7

HSL9 159 m			
	F 12 m	F 15 m	F 18 m
10°			
22	117		
24	118	109	101
26	118	109	101
28	118	109	101
30	118	108	101
32	117	108	101
34	116	107	100
36	116	106	99
38	115	105	97,4
40	114	103	95,6
44	111	100	93
48	106	98,3	90,8
52	100	95,8	88
56	95,6	92,9	84,3
60	91,1	89,7	81
64	86,4	85,8	78,2
68	82,5	82	75,3
72	78,3	78,3	72,6
76	73,9	74,4	70,2
80	67,8	69,2	66,9
84	62,1	63,7	63,1
88	57,1	58,5	58,8
92	52,3	53,8	54,3
96	48	49,4	50
100	44,1	45,4	46,1
104	40,6	41,7	42,4
108	37	38,4	39
112	33,8	35	35,5
116	30,8	32	32,5
120	28	29,1	29,7
128	22,7	23,8	24,3
136	18,1	19,2	19,7
144	13,9	14,9	15,6
152			11,8

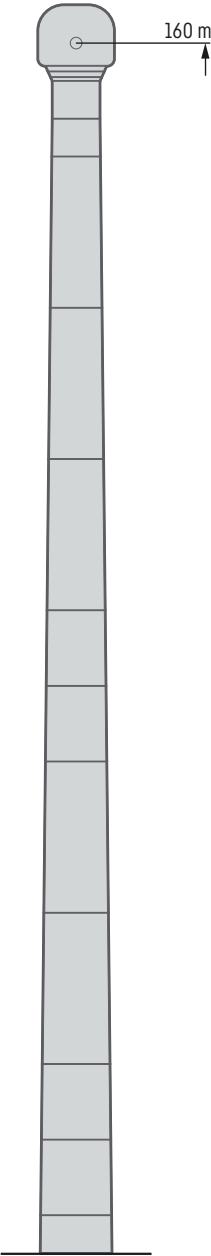


HSL9A(Z)DFB/BV

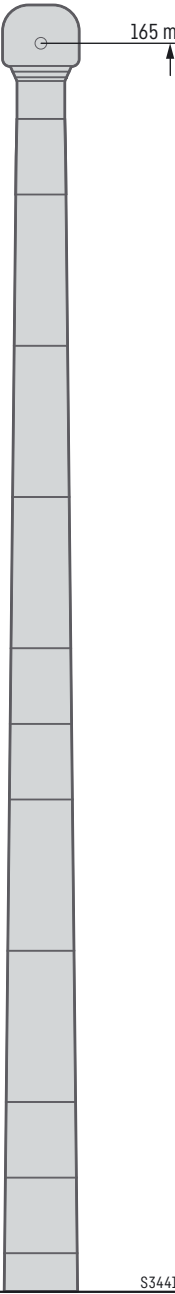
HSL9A 162 – 165



HSL9 162 m			
	F 12 m	F 15 m	F 18 m
10°			
22	107		
24	113	105	93,5
26	113	106	97,6
28	113	105	97,6
30	113	105	97,4
32	112	104	96,8
34	112	103	96,1
36	111	103	95,1
38	110	102	93,3
40	109	100	91,3
44	106	96	88,9
48	101	93,7	86,7
52	97,3	91,5	84,6
56	92,7	89,1	82,2
60	88,5	86,8	79,8
64	84,7	83,8	77,2
68	81	80,6	74,6
72	77,3	77,2	72,1
76	73,2	73,7	69,4
80	67,4	68,8	66,5
84	62,3	63,7	62,5
88	57,2	58,5	58,6
92	52,2	53,7	54,2
96	48,2	49,5	50
100	44,2	45,6	46,1
104	40,6	41,8	42,3
108	37,1	38,5	39
112	33,8	35,2	35,8
116	30,7	32,1	32,5
120	28,1	29,3	29,8
128	22,9	23,9	24,5
136	18,3	19,4	19,9
144	14,3	15,2	15,7
152		11,6	12,2



HSL9 165 m			
	F 12 m	F 15 m	F 18 m
10°			
22	103		
24	107	102	90
26	108	102	94,2
28	108	101	94,2
30	108	101	93,8
32	108	100	93,3
34	107	99,5	92,8
36	107	98,9	91,8
38	106	97,9	90,3
40	105	96,9	88
44	102	92,7	85,2
48	97,8	89,8	83,3
52	95	87,6	81,3
56	91,2	85,6	79,1
60	87	83,4	76,7
64	83,3	80,6	74,4
68	79,8	77,8	72
72	76,1	74,5	69,3
76	72,2	71,1	66,9
80	67,2	67,2	64,3
84	61,9	62,1	60,7
88	56,7	57	56,9
92	52	52,5	52,9
96	47,8	48	48,4
100	43,7	44,1	44,4
104	40,2	40,5	40,8
108	36,9	37,1	37,4
112	33,4	33,8	34,4
116	30,5	30,7	31,3
120	27,6	27,8	28,4
128	22,3	22,6	23,2
136	17,7	18	18,5
144	13,7	14	14,4
152	10,1	10,3	10,7

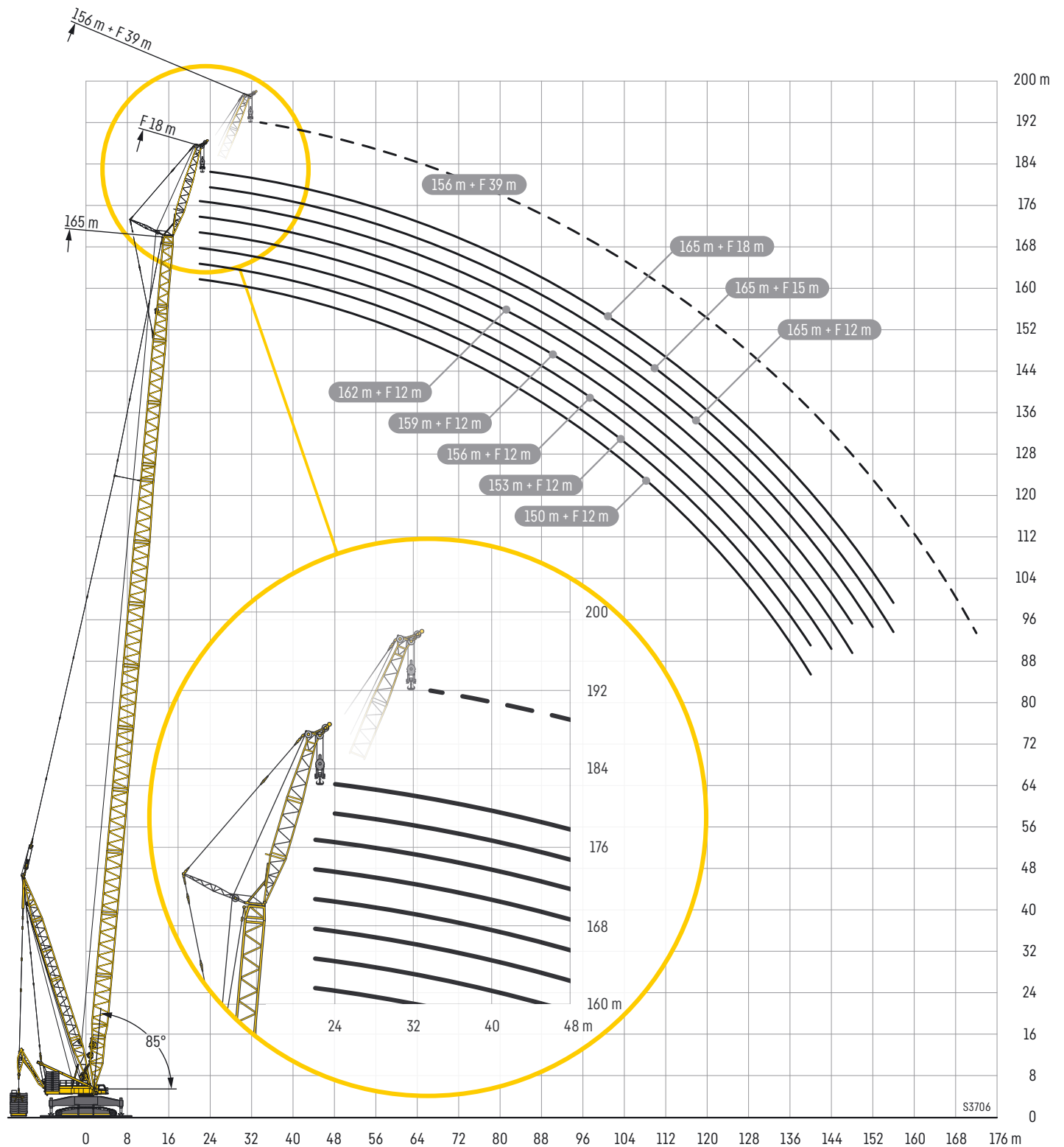


S3441

Hubhöhen

HSL9A(Z)DFB/BV

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
	Maximale Länge Hauptausleger Max. boom length Longueur maxi. de la fleche principale Massima lunghezza braccio principale Longitud maxima pluma principal Максимальная длина основной стрелы
	Maximale Länge Auslegersystem Max. boom system length Longueur maxi. du systeme de fleche Massima lunghezza sistema braccio Longitud maxima sistema de plumas Максимальная длина стреловой системы
	Gegengewicht Counterweight Contrepoids Contrappeso Contrapeso Противовес
	Zentralballast Central ballast Contrepoids central Zavorra centrale Contrapeso central Центральный балласт
	Breite Raupenfahrwerk Width crawler chassis Largeur du train de chenilles Larghezza carro cingolato Chasis sobre cadenas ancho Ширина гусеничного механизма перемещения
	Hubwerk Hoist gear Treuil de levage Argano Cabrestante Механизм подъема
	Geschwindigkeiten Working speeds Vitesses Velocità Velocidades Скорости
	Max. Seilzug Max. single line pull Effort au brin maxi. Mass. tiro diretto fune Tiro máx. en cable Макс. тяговое усилие
	Seildurchmesser Rope diameter Diamètre Diametro Diámetro Диаметр
	Seillänge Rope length Longueur du câble Lunghezza fune Longitud cable Длина каната
	Drehgeschwindigkeiten Slewing speeds Vitesses d'orientation Velocità di rotazione Velocidades de giro Скорости вращения
	Fahrgeschwindigkeit Driving speed Vitesse de translation Velocità su strada Velocidad Скорость передвижения
	Traglast Load Forces de levage Portata Capacidad de carga Грузоподъемность
	Hakenflasche/Traglast Hookblock/Capacity Moufle à crochet/Capacité de charge Bozzello/Portata Pasteca/Capacidad de carga Крюковая подвеска/грузоподъемность
	Gewicht Weight Poids Peso Peso Собст. вес
	Stränge No. of lines Brins Tratti portanti Reenvios Запасовка
	Rollen No. of sheaves Poulies Pulegge Poleas Канатных блоков
	Ausladung Radius Portée Raggio di lavoro Radio de trabajo Вылет стрелы
	Hauptausleger, schwer Main boom, heavy Fleche principale, lourde Braccio principale, per carichi pesanti Pluma principal, pesada Основная стрела, тяжелая
	Hauptausleger, schwer/leicht Main boom, heavy/light Fleche principale, lourde/légère Braccio principale, pesante/leggero Pluma principal, servicio pesado/ligera Основная стрела, тяжелая/легкая
	Hauptausleger S2 Main boom S2 Fleche principale S2 Braccio principale S2 Pluma principal S2 Основная стрела S2
	Derricksystem D Derrick system D Système derrick D Sistema Derrick D Sistema Derrick D Деррик-система D
	Wippbare Gitterspitze, schwer Luffin fly jib, heavy Fléchette, lourde Falcone tralicciato a volata variabile, per carichi pesanti Pluma abatible, pesada Качающийся решетчатый удлинитель, тяжелый
	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
	Adapter A Adapter A Piecce d'adaptateur A Adattatore A Adaptador A Адаптер A
	Ballastpalette B Counterweight frame B Palette de lest B Telaio per contrappeso B Bandeja de contrapeso B Основание противовеса B
	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*
	Drehbühnenballastverlängerung Extension of slewing platform ballast Extension de lest de partie tournante Prolungamento zavorra piattaforma girevole Prolongacion de contrapeso en superestructura Удлинение рамы балласта поворотной платформы

Anmerkungen

1.	Die Traglasttabellen sind berechnet nach EN 13000.
2.	Bei der Berechnung der Traglasttabellen ist mindestens eine Windgeschwindigkeit von 9 m/s (33 km/h) und bezüglich der Last eine Windfläche von 1 m² pro Tonne Last und ein Windwiderstandsbeiwert der Last von 1,2 berücksichtigt. Beim Heben von Lasten mit großer Windangriffsfläche und/oder hohen Windwiderstandsbeiwerten muss die in den Traglasttabellen angegebene max. 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 (33 km/h) y con respecto a la carga una superficie expuesta al viento de 1 m² por tonelada de carga y un coeficiente de la resistencia del viento de la carga de 1,2. A la hora de elevar cargas con superficies grandes expuestas al viento y/o coeficientes altos de la resistencia al viento hay que reducir las velocidades máx. del viento indicadas en las tablas de cargas.
3.	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 (33 km/h) and regarding the load a sail area of 1 m² per ton load and a wind resistance coefficient of 1.2 on the load have been taken into account. For lifting of loads with large sail areas and/or high wind resistance coefficients the maximum wind speed as stated in the load charts has to be reduced.
3.	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 (33 km/h) e relativamente al carico, una superficie esposta al vento di 1 m² per tonnellata sollevata e un coefficiente di resistenza al vento di 1,2 sul carico. Durante il sollevamento del carico con superficie esposta al vento molto vasta e/o coefficienti di resistenza del vento molto alti, la velocità massima del vento indicata nelle 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 (33 км/час), парусность (ветровая площадь) груза 1 кв. м на тонну поднимаемого груза и коэффициент воздушного сопротивления груза 1,2. При подъеме грузов с большей парусностью и/или с высоким коэффициентом воздушного сопротивления необходимо уменьшить указанное в таблицах грузоподъемности значение максимальной скорости ветра.
3.	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 грузподоемности.
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.

MyLiebherr

Ihr einfacher Zugang in die digitale Liebherr-Servicewelt ist unser MyLiebherr-Portal.
Profitieren Sie sofort von umfangreichen Service- und Zusatzleistungen für Ihre Mobil- und Raupenkrane.

Our MyLiebherr portal is the easy way for you to access Liebherr's digital service world.
Take advantage of extensive basic and additional services for your mobile and crawler cranes.

Avec notre portail MyLiebherr, accédez facilement à l'univers numérique du service de Liebherr.
Bénéficiez dès maintenant d'un service global et de prestations complémentaires pour vos grues mobiles et sur chenilles.

Il vostro accesso semplice al mondo dell'assistenza Liebherr digitale è il nostro portale MyLiebherr.
Approfittate subito dei numerosi servizi e prestazioni aggiuntive per le vostre gru mobili e cingolate.

Su acceso al universo de servicios de Liebherr digital es muy fácil con el portal MyLiebherr.
Disfrute de un servicio completo y de servicios adicionales para sus grúas móviles y sobre orugas.

Портал MyLiebherr – простой доступ к цифровому миру сервиса Liebherr. Пользуйтесь преимуществами широкого спектра сервисных и дополнительных услуг для мобильных и гусеничных подъемных кранов уже сейчас.



One portal, all services
MyLiebherr



Planning

Crane Finder



Operations

Performance



Planning

Crane Planner 2.0



Operations

Documents



Maintenance

Spare Parts Catalogue



Planning

LICCON Work Planner



Training

Digital Crane Operator



Maintenance

Parts Shop

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

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

MyLiebherr



Printed in Germany (3)
lwe-td-283W-01-defisr10-2024