

# Raupenkran/Crawler Crane

Grue sur chenilles/Grú cingolata/Grúa sobre cadenas/Гусеничный кран

## LR 1800-1.0

**Vorläufig**

**Préliminaire • Provisorio  
Provisional • Временно**

**Preliminary**



**800 t**



**180 m**



**102 m +  
102 m**



**230 t**



**70 t**



**400 t**



**9 m**

# LIEBHERR

Courtesy of CraneMarket.com



# Inhaltsverzeichnis / Table of content

Tables des matières / Índice

Contenido / Оглавление

<b>Technische Daten/Technical Data/Caractéristiques technique</b>	
<b>Dati tecnici/Datos técnicos/Технические данные</b>	
Ausstattung/Equipment/Équipement Equipaggiamento/Equipamiento/Оборудование	4 – 9
Maße/Dimensions/Encombrement Dimensioni/Dimensiones/Габариты крана	10 – 13
Krاندaten/Crane data/Dates de la grue Dati gru/Características/Технические характеристики крана	14
Transportplan/Transportation plan/Plan de transport Piano di trasporto/Esquema de transporte/Транспортна	15 – 16
Weltweit wirtschaftlicher Transport/Economic transport worldwide/Un transport économique partout dans le monde Trasporti in tutto il mondo a prezzi convenienti/Transporte económico a nivel mundial/Экономичные транспортные технологии в мировом масштабе	17
Highlights Highlights	18 – 19
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	20
Auslegersysteme/Boom/jib combinations/Configurations de flèche Sistema braccio/Sistemas de pluma/Стреловые системы	21 – 23
SL	24 – 25
HSLDB/HSLDBV	26 – 28
S	29 – 30
HSDB/HSDBV	31 – 33
SW1	34 – 39
HSDWB/HSDWBV	40 – 52
Beispiel/Example/Exemple Esempio/Ejemplo/Пример	Wmax 53
SLF	54 – 60
HSLDFB/HSLDFBV	61 – 92
HSL3AF	93 – 99
HSL2ADFBV	100 – 102
Symbolerklärung/Description of symbols/Explication des symboles Legenda simboli/Descripción de los símbolos/Объяснение символов	103 – 104
Anmerkungen/Remarks/Remarques Note/Observaciones/Примечани	105

# Ausstattung / Equipment

Equipement / Equipaggiamento

Equipamiento / Оборудование

<b>Max. Tragkraft</b>	800 t bei 9 m Ausladung. H2DBV – System mit H2 51 m.
<b>Max. Lastmoment</b>	11.200 tm – 560 t bei 20 m Ausladung. HSDBV – System mit HS2 42 m und D 33 m.

## Raupenfahrwerk

<b>Fahrwerk</b>	Liebherr-Raupenfahrwerk, bestehend aus einem Mittelstück und zwei Raupenträgern mit Raupenplatten 2 m (optional 1,5 m) und 4-fach Antrieb.
<b>Zentralballast</b>	2 Konsolen à 5 t. Gesamtzentralballast 70 t. 6 Ballastplatten à 10 t (Option).

## Kranoberwagen

<b>Drehbühnenrahmen</b>	Liebherr-Drehbühnenrahmen, bestehend aus Drehbühne mit Winde IV und abnehmbaren A-Bock, verbunden mit dem Raupenmittelteil über eine Rollendrehverbindung.
<b>Kranmotor mit Geräuschisolierung</b>	Liebherr 8-Zylinder-Diesel, Typ D9508 A7, wassergekühlt, Leistung 455 kW (618 PS) bei 1700 min <sup>-1</sup> , max. Drehmoment 2824 Nm bei 1350 min <sup>-1</sup> . Kraftstoffbehälter: ca. 1100 l. Abgasemissionen entsprechend Richtlinie (EU) 2016/1628, EPA/CARB oder ECE-R.96.
<b>Winde I</b>	Standard Hubwinde, hydraulisch angetrieben mit Axialkolben-Verstellmotor mit integriertem Planetengetriebe.
<b>Winde IV</b>	Einziehwerk
<b>Einscherwinde</b>	Hilfswinde zum Einscheren der Seile.
<b>Drehwerk</b>	2 Drehwerke mit integriertem Planetengetriebe, hydraulisch angetrieben durch Axialkolben-Verstellmotor.
<b>Krankabine</b>	Klimatisierte Krankabine nach hinten neigbar mit Sicherheitsverglasung, wärmedämmendes Glas, Dachfenster mit Panzerglas, genormte Steuereinheiten ergonomisch angeordnet. Thermostatisch geregelte Warmwasser-Zusatzheizung.
<b>Kransteuerung</b>	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.
<b>Sicherheitseinrichtungen</b>	Hubendschalter, Sicherheitsventile gegen Schlauch- und Rohrbruch. Seiltrommel-Endschaltung mit 3 Sicherheitswindungen. Windwarnanlage. Elektronische Neigungsanzeige. Flugwarnleuchte.
<b>Kamera-Überwachung</b>	2 Farbmonitore, 4 Kameras für Winden, Drehbühne seitlich und Heckbereich.
<b>Gegengewicht</b>	2 Konsolen mit je 15 t. Gesamtgegengewicht 230 t. 20 Ballastplatten à 10 t.

## Auslegersysteme

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

## Zusatzausrüstung

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

**Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage.**

**Serienausrüstung und Optionen entsprechend aktueller Preisliste.**

Die Abbildungen enthalten auch Zubehör und Sonderausstattungen, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören.

# Ausstattung / Equipment

Equipement / Equipaggiamento

Equipamiento / Оборудование

<b>Max. capacity</b>	800 t at 9 m radius H2DBV – System with H2 51 m.
<b>Max. load moment</b>	11.200 tm – 560 t at 20 m radius. HSDBV – System with HS2 42 m and D 33 m.

## Crawler travel gear

<b>Crawler chassis</b>	Liebherr crawler chassis consisting of one centre section and two crawler carriers with crawler plates 2 m (optional 1.5 m) and quadruple drive.
<b>Central ballast</b>	2 brackets 5 t each. Total central ballast 70 t. 6 ballast plates 10 t each (option).

## Crane superstructure

<b>Superstructure frame</b>	Liebherr-slewing platform frame, consisting of slewing platform with winch IV and removable A-frame, connected to the centre section by a roller slewing bearing.
<b>Crane engine with sound insulation</b>	8-cylinder diesel engine, make Liebherr, type D9508 A7, water cooled, rated power 455 kW (618 h.p.) at 1700 min <sup>-1</sup> , max torque 2824 Nm at 1350 min <sup>-1</sup> . Fuel tank approx. 1100 l, exhaust emissions acc. to (EU) 2016/1628, EPA/CARB or ECE-R.96.
<b>Winch I</b>	Standard hoist winch, hydraulically driven with variable axial piston motor with integrated planetary gear.
<b>Winch IV</b>	Boom hoist.
<b>Reeving winch</b>	Auxiliary winch for the reeving of ropes.
<b>Slewing gear</b>	2 slewing gears with integrated planetary gear hydraulically driven by axial piston variable motor.
<b>Crane cabin</b>	Air conditioned crane cabin tiltable to the rear with safety glazing, heat insulating glass, roof window with bullet proof glass, standardized control units ergonomically positioned. Additional thermostatically controlled hot water heating.
<b>Crane control</b>	Setting of configuration data by convenient interactive functions. All crane movements are initiated by means of three 4-way joystick hand levers and two 2-way hand/foot levers. All working movements are independently controllable.
<b>Safety devices</b>	Hoist limit switch. Safety valves against hose and pipe rupture. Drum switch limit at 3 rest layers. Wind speed gauge. Electronic inclination indicator. Aircraft warning control light.
<b>Camera observation</b>	2 colour monitors, 4 cameras for winches, slewing platform side and rear.
<b>Counterweight</b>	2 brackets 15 t each. Total counterweight at superstructure 230 t. 20 ballast plates 10 t each.

## Boom system

<b>Main boom HS</b>	System 3330/2724 with head section for max. 650 t load capacity. Boom length HS 36 m – 90 m. Boom length HSDB 36 m – 90 m with derrick system.
<b>Main boom (H) SL</b>	System 3330/2724/2420 with head section for max. 450 t load capacity. Boom length SL 30 m – 114 m. Boom length HSLDB 36 m – 180 m.
<b>Lattice type luffing fly jib W</b>	System 2724/2420 with head section for max. 450 t load capacity. Luffing jib lengths W 18 – 102 m. Winch V is needed for all luffing jib operations.
<b>Derrick system D</b>	System 2524 including guy rods. Winch III is needed for all derrick operations. Length 33 m / 39 m.
<b>Counterweight frame B</b>	For max. derrick counterweight of 400 t, for infinitely variable radius from 11 m – 18 m.
<b>Derrick-Counterweight</b>	Plates for a total of 400 t.
<b>Winch II</b>	Second hoist winch.
<b>Winch III</b>	Reeving main boom / Derrick operation.
<b>Winch V</b>	Luffing for W-jib configuration.
<b>Winch VI</b>	Auxiliary hoist gear.
<b>Whip line 25 t</b>	For attaching to the S or L head.

## Additional equipment

<b>Mechanical outriggers</b>	For erection of long boom combinations without derrick-counterweight.
<b>Hydraulic assembly jacks</b>	Lifting of the basic machine for assembly/disassembly. Consisting of 4 support cylinders including support plates, mounted on central ballast consoles.
<b>Hydraulic assembly cylinder</b>	For assembly/disassembly of the crawler carrier by the crane itself.
<b>Pin pulling device</b>	Including mobile hydraulic aggregate. For assembly/disassembly of the pins at S and L intermediate sections.

**Other items of equipment available on request.  
Standard equipment and options according to effective price list.**

The pictures contain also accessories and special equipment not included in the standard scope of delivery.

# Ausstattung / Equipment

Equipment / Equipaggiamento

Equipamiento / Оборудование

<b>Capacité max.</b>	800 t pour une portée de 9 m. Système H2DBV avec H2 51 m.
<b>Couple de charge max.</b>	11.200 tm – 560 t pour une portée de 20 m. Système HSDBV avec HS2 42 m et D 33 m.

## Train de chenilles

<b>Mécanisme de translation</b>	Le train de chenilles Liebherr est composé d'une partie centrale et de deux longerons avec patins de chenilles 2 m (en option 1,5 m) et un entraînement à 4 positions.
<b>Contrepoids central</b>	2 consoles de 5 t. Contrepoids central total 70 t. 6 plaques de lest de 10 t (option).

## Partie tournante

<b>Cadre de la partie tournante</b>	Le cadre de la partie tournante Liebherr est composé de la partie tournante avec treuil IV et du chevalet démontable A, il est relié à la partie centrale du train de roulement par une couronne d'orientation à rouleaux.
<b>Moteur de la grue avec isolation phonique</b>	Diesel Liebherr 8 cylindres, type D9508 A7, refroidissement par eau, puissance 455 kW (618 ch) à 1700 min <sup>-1</sup> , couple de rotation max. 2824 Nm à 1350 min <sup>-1</sup> . Réservoir de carburant: env. 1100 l. Emissions des gaz d'échappement conformes au directive (EU) 2016/1628, EPA/CARB ou ECE-R.96.
<b>Treuil I</b>	Treuil de levage standard, commande hydraulique avec moteurs à cylindrée variable et pistons axiaux, réducteur planétaire intégré.
<b>Treuil IV</b>	Mécanisme de relevage.
<b>Treuil de mouflage</b>	Treuil auxiliaire pour le mouflage des câbles.
<b>Mécanisme d'orientation</b>	2 mécanismes d'orientation avec réducteur planétaire intégré, entraînés par un moteur à cylindrée variable et pistons axiaux.
<b>Cabine du grutier</b>	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.
<b>Commande de la grue</b>	Entrée des données de configuration par des fonctions interactives simples. Tous les mouvements de la grue sont commandés par deux manipulateurs à 4 voies et deux pédale/levier à 2 voies. Tous les mouvements de travail peuvent être commandés indépendamment.
<b>Dispositifs de sécurité</b>	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.
<b>Surveillance vidéo</b>	2 écrans couleur, 4 caméras dédiées aux treuils, ainsi qu'aux parties latérales et arrière de la partie tournante.
<b>Contrepoids</b>	2 consoles de 15 t chacune. Contrepoids total 230 t. 20 plaques de lest à 10 t (option).

## Système de flèche

<b>Flèche principale HS</b>	Système 3330/2724 avec élément de tête pour une capacité max. de 650 t. Longueur de la flèche HS 36 m – 90 m. Longueur de la flèche HSDB 36 m – 90 m avec système derrick.
<b>Flèche principale (H)SL</b>	Système 3330/2724/2420 avec élément de tête pour une capacité max. de 450 t. Longueur de la flèche SL 30 m – 114 m. Longueur de la flèche HSLDB 36 m – 180 m.
<b>Fléchette treillis à volée variable W</b>	Système 2724/2420 avec élément de tête pour une capacité max. de 450 t. Longueurs de flèche treillis 18 m – 102 m. Le treuil V est nécessaire pour fonctionnement fléchette treillis.
<b>Système derrick D</b>	Le système 2524 comprend des tirants. Le treuil III est nécessaire au mode derrick. Longueur 33 m / 39 m.
<b>Palette de lest B</b>	Pour un contrepoids derrick max. de 400 t et rayons variables progressivement de 11 m – 18 m.
<b>Contrepoids derrick</b>	Plaques de poids total de 400 t.
<b>Treuil II</b>	2. treuil de levage.
<b>Treuil III</b>	Réglage flèche principale/mode derrick.
<b>Treuil V</b>	Réglage fléchette treillis à volée variable.
<b>Treuil VI</b>	Treuil de levage auxiliaire.
<b>Poulie en extrémité de mât 25 t</b>	Pour le montage sur la tête S ou L.

## Equipement additionnel

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

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

Les figures contiennent également des accessoires et des équipements spéciaux non inclus de série dans la livraison.

# Ausstattung / Equipment

Equipement / Equipaggiamento

Equipamiento / Оборудование

<b>Capacità max.</b>	800 t a 9 m di raggio di lavoro Sistema H2DBV con H2 51 m.
<b>Momento di carico max.</b>	11.200 tm – 560 t a 20 m di raggio di lavoro Sistema HSDBV con HS2 42 m e D 33 m.

## Carro cingolato

<b>Carro</b>	Carro cingolato Liebherr, costituito da una sezione centrale, due traverse con cingoli da 2 m (optional 1,5 m) e 4 motori di traslazione.
<b>Zavorra centrale</b>	2 piastre da 5 t cadauna. Zavorra centrale totale 70 t. 6 piastre zavorra da 10 t cadauna (optional).

## Torretta

<b>Telaio ralla di rotazione</b>	Telaio ralla di rotazione Liebherr, costituito da ralla di rotazione con IV argano e cavalletto per montaggio del braccio asportabile. Collegato alla sezione centrale cingolata grazie a ralla di rotazione.
<b>Motore gru con isolamento acustico</b>	Motore diesel 8 cilindri Liebherr, tipo D9508 A7, raffreddamento ad acqua, 455 kW (618 CV) a 1700 giri/min, coppia max. 2824 Nm a 1350 giri/min. Serbatoio carburante ca. 1100 l. Emissioni gas di scarico in base alla direttiva (EU) 2016/1628, EPA/CARB o ECE-R.96.
<b>Argano I</b>	Argano di sollevamento standard, sistema idraulico con motore a pompe a pistoni assiali a portata variabile con rotismo epicicloidale integrato
<b>Argano IV</b>	Argano per impennamento del braccio.
<b>Verricello per armare le funi</b>	Verricello ausiliario per armamento funi.
<b>Meccanismo di rotazione</b>	2 riduttori di rotazione con epicicloidali integrati azionati idraulicamente dal motore idraulico a pistoni con cilindrata variabile.
<b>Cabina gru</b>	Cabina gru climatizzata, reclinabile con vetratura di sicurezza, vetri a isolamento termico, tettuccio con vetro di sicurezza, unità comandi standard e ergonomiche. Riscaldamento addizionale ad acqua regolabile termostaticamente.
<b>Comandi gru</b>	Inserimento dei dati configurazione grazie a semplici funzioni interattive. Tutte le movimentazioni gru vengono comandate da due manipolatori principali a 4 movimenti e due pedali a 2 movimenti. Tutte le movimentazioni di lavoro possono essere eseguiti indipendentemente.
<b>Dispositivi di sicurezza</b>	Interruttore fine corsa. Valvola di sicurezza per evitare rottura dei tubi. 3 avvolgimenti di sicurezza della fune sui tamburi argani. Anemometro. Indicatori elettronici di inclinazione. Dispositivo segnalazione luci aeree.
<b>Telecamera</b>	2 monitor a colori, 4 telecamere per argani, torretta laterale e posteriore.
<b>Contrappeso</b>	2 piastre da 15 t cadauna. Contrappeso totale 230 t. 20 piastre zavorra da 10 t cadauna (optional).

## Sistemi braccio

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

## Equipaggiamento addizionale

<b>Stabilizzazione meccanica addizionale</b>	Per il sollevamento combinazioni braccio lunghe senza zavorra Derrick.
<b>Pistoni idraulici di montaggio</b>	Sollevamento della macchina base per il montaggio/lo smontaggio. Composto da 4 cilindri idraulici compresi nelle piastre di supporto del contrappeso centrale.
<b>Cilindro di montaggio idraulico</b>	Per montaggio/smontaggio automatico del carro cingolato.
<b>Dispositivo per estrazione perni</b>	Inclusa centralina per inserimento e estrazione perni degli elementi intermedi del braccio S e L.

Ulteriore equipaggiamento su richiesta.

Equipaggiamento di serie e optionals conforme al listino prezzi attuale.

Le illustrazioni contengono anche accessori ed equipaggiamento speciale che non appartengono alle dotazioni di serie.

# Ausstattung / Equipment

Equipement / Equipaggiamento

Equipamiento / Оборудование

<b>Máx. capacidad de carga</b>	800 t para 9 m de radio de trabajo. Sistema H2DBV – con 51 m de H2.
<b>Momento de carga máx.</b>	11.200 tm – 560 t para 20 m de radio de trabajo. Sistema HSDBV – con 42 m de HS2 y 33 m de D.

## Chasis sobre cadenas

<b>Mecanismo de traslación</b>	Sistema de traslación de Liebherr, compuesto por una estructura central, dos vigas centrales, y porta orugas con tejas de 2 m (opcional 1,5 m) y 4 motores de traslación.
<b>Contrapeso central</b>	2 consolas de 5 t. Contrapeso total 70 t. 6 placas de contrapeso de 10 t cada una (opción).

## Superestructura

<b>Bastidor de superestructura</b>	Bastidor de superestructura Liebherr, compuesto por superestructura con cabrestante IV y caballete A desmontable, unida a la estructura central mediante una corona de giro de rodillos.
<b>Motor de grúa con aislamiento de ruidos</b>	Diesel de 8 cilindros, Fabricante Liebherr, tipo D9508 A7, refrigerado por agua, potencia 455 kW (618 CV) con 1700 min <sup>-1</sup> , par de giro máx. 2824 Nm con 1350 min <sup>-1</sup> . Depósito de combustible alrededor 1100 l. Según norma (EU) 2016/1628, EPA/CARB o ECE-R.96.
<b>Cabrestante I</b>	Cabrestante estándar, accionado hidráulicamente con bombas variables de pistones axiales y caja de transferencia integrada.
<b>Cabrestante IV</b>	Sistema de elevación.
<b>Cabrestante de reenvíos</b>	Cabrestante auxiliar para reenvíos.
<b>Mecanismo de giro</b>	2 mecanismos de giro con reductor planetario integrado, accionado hidráulicamente a través de un motor de émbolos axiales.
<b>Cabina de grúa</b>	Cabina de grúa climatizada inclinable hacia atrás con acristalamiento de seguridad, cristal con sistema de reducción de calor, cristal antichoque en techo de grúa, sistema de mando normalizado y ergonómico. Calefacción adicional regulada con termostato.
<b>Pilotaje de grúa</b>	Los datos de configuración se introducen a través de funciones interactivas sencillas. Todos los movimientos se efectúan a través de dos joysticks de 4 movimientos así como también dos movimientos son accionables desde el mando o pedal. Todos los movimientos de trabajo son accionables de forma independiente.
<b>Dispositivos de seguridad</b>	Interruptor de fin de carrera de elevación, válvulas de seguridad contra rotura de tuberías y latiguillos. Final de carrera de cabrestante, con 3 vueltas de seguridad. Anemómetro. Dispositivo de inclinación electrónico. Baliza aérea.
<b>Supervisión por cámara</b>	2 monitores a color, 4 cámaras: 2 para zona de cabrestantes, 2 para el lado lateral y trasero de la plataforma de giro.
<b>Contrapeso</b>	2 consolas con cada una de 5 t. Contrapeso total de 230 t. 20 placas de contrapeso a 10 t cada una (opción).



## Sistemas de pluma

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

## Equipamiento adicional

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

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

Las ilustraciones incluyen equipamiento adicional y especial, que no vienen de serie.



# Ausstattung / Equipment

Equipement / Equipaggiamento  
Equipamianto / Оборудование

<b>Макс. грузоподъемность</b>	800 т при вылете 9 м. H2DBV – система с H2 51 м.
<b>Макс. грузовой момент</b>	11.000 тм – 560 т при вылете 20 м. HSDBV-система с HS2 42 м и D 33 м.

## Гусеничный механизм передвижения

<b>Механизм передвижения</b>	Гусеничный механизм передвижения Либхерр, состоящий из гусеничной тележки и двух гусеничных движителей с траками 2 м (опционально 1,5 м) и 4-мя приводами.
<b>Центральный балласт</b>	2 консоли по 5 т. Общий балласт 70 т. 6 плит балласта по 10 т (опция).

## Поворотная платформа крана

<b>Рама поворотной платформы</b>	Рама поворотной платформы Либхерр, состоящая из поворотной платформы с лебедкой IV и съемной А-стойки, соединена с гусеничной тележкой через роликовое опорно-поворотное устройство.
<b>Двигатель крана с шумоизоляцией</b>	8-цилиндровый дизель, производство Либхерр, тип D9508 A7, водяное охлаждение, мощность 455 кВт (618 л.с.) при 1700 мин <sup>-1</sup> , макс. крутящий момент 2824 нм при 1350 мин <sup>-1</sup> . Топливный бак: прим. 1100 л. Эмиссии выхлопных газов в соответствии с Директивой (ЕС) 2016/1628, EPA/CARB или ECE-R.96.
<b>Лебедка I</b>	Стандартная грузовая лебедка со встроенным планетарным редуктором и гидравлическим приводом от аксиально-поршневого гидромотора.
<b>Лебедка IV</b>	Механизм натяжения.
<b>Запасовочная лебедка</b>	Вспомогательная лебедка для запасовки канатов.
<b>Механизм поворота</b>	2 механизма поворота со встроенным планетарным редуктором приводятся в действие при помощи аксиально-поршневого гидравлического мотора переменного объема.
<b>Кабина крана</b>	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.
<b>Управление крана</b>	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 ногожного управления. Всеми движениями крана можно управлять независимо друг от друга.
<b>Приборы безопасности</b>	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.
<b>Наблюдение через камеры</b>	2 цветных монитора, 4 камеры для лебедок, боковых и задней частей поворотной платформы.
<b>Противовес</b>	2 консоли по 15 т. Общий вес противовеса 230 т. 20 плит балласта по 10 т (опция).



## Стреловые системы

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

## Дополнительное оборудование

<b>Механическая дополнительная установка на опоры</b>	Для установки длинных стреловых комбинаций без балласта деррика.
<b>Монтажные гидравлические домкраты</b>	Подъем базовой машины для монтажа/демонтажа. Состоят из 4 опорных цилиндров с опорной плитой, установленных на консолях центрального балласта.
<b>Гидравлический монтажный цилиндр</b>	Для самомонтажа / демонтажа гусеничного механизма передвижения.
<b>Устройство для вытягивания пальцев</b>	Включая мобильный гидравлический агрегат с электростартером. Для установки и извлечения пальцев промежуточных S- и L-секций.

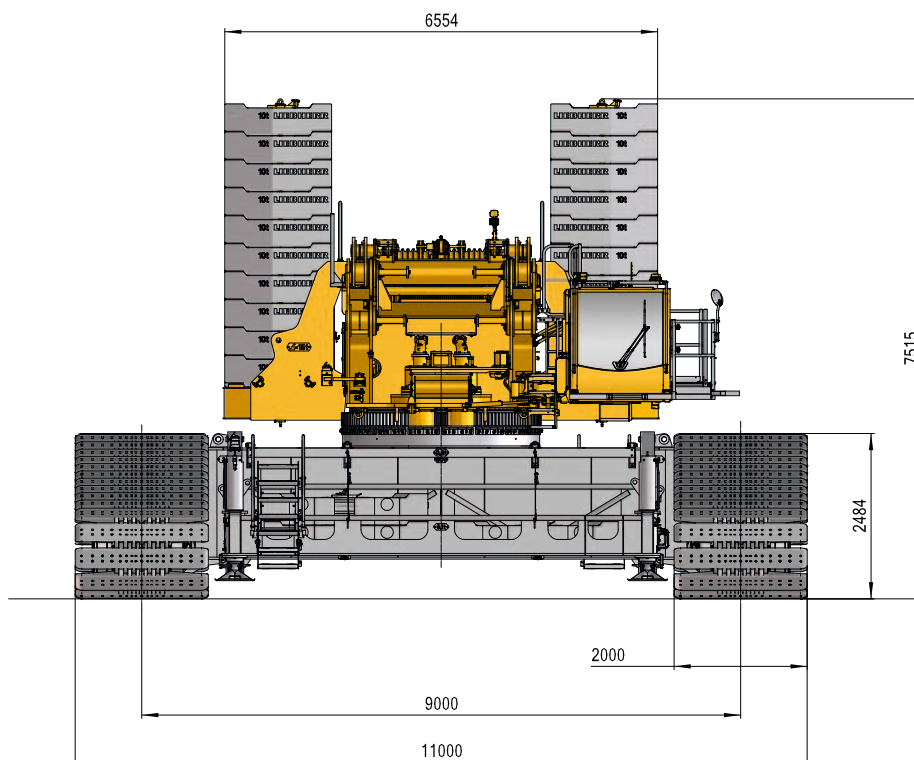
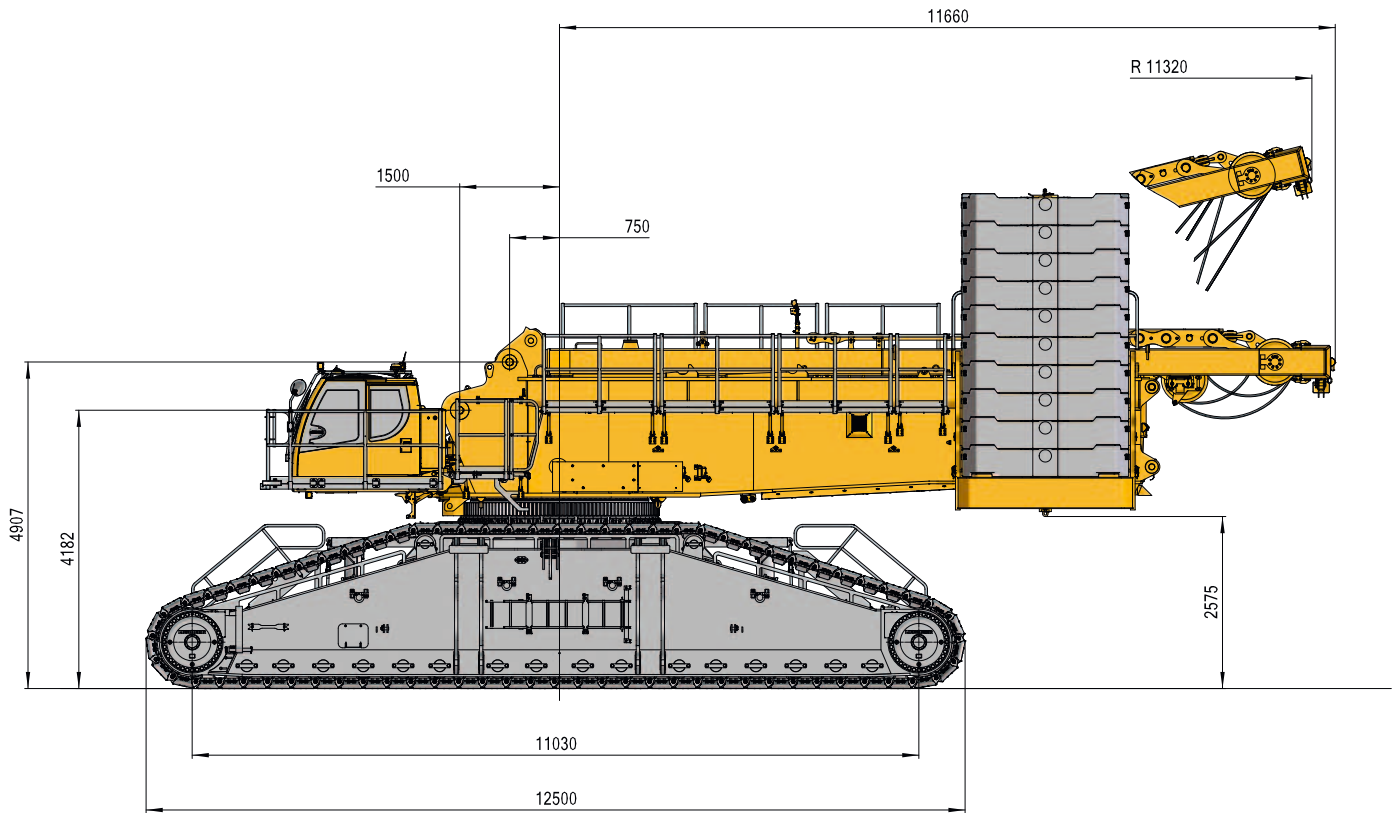
Другое дополнительное оборудование – по запросу.  
Серийное оснащение и опции – в соответствии с текущим прайс-листом.

На рисунках показаны также принадлежности и спецоснащение, которые не относятся к серийной поставке. Возможны изменения.

# Maße / Dimensions

Encombremet / Dimensioni

Dimensiones / Габариты крана

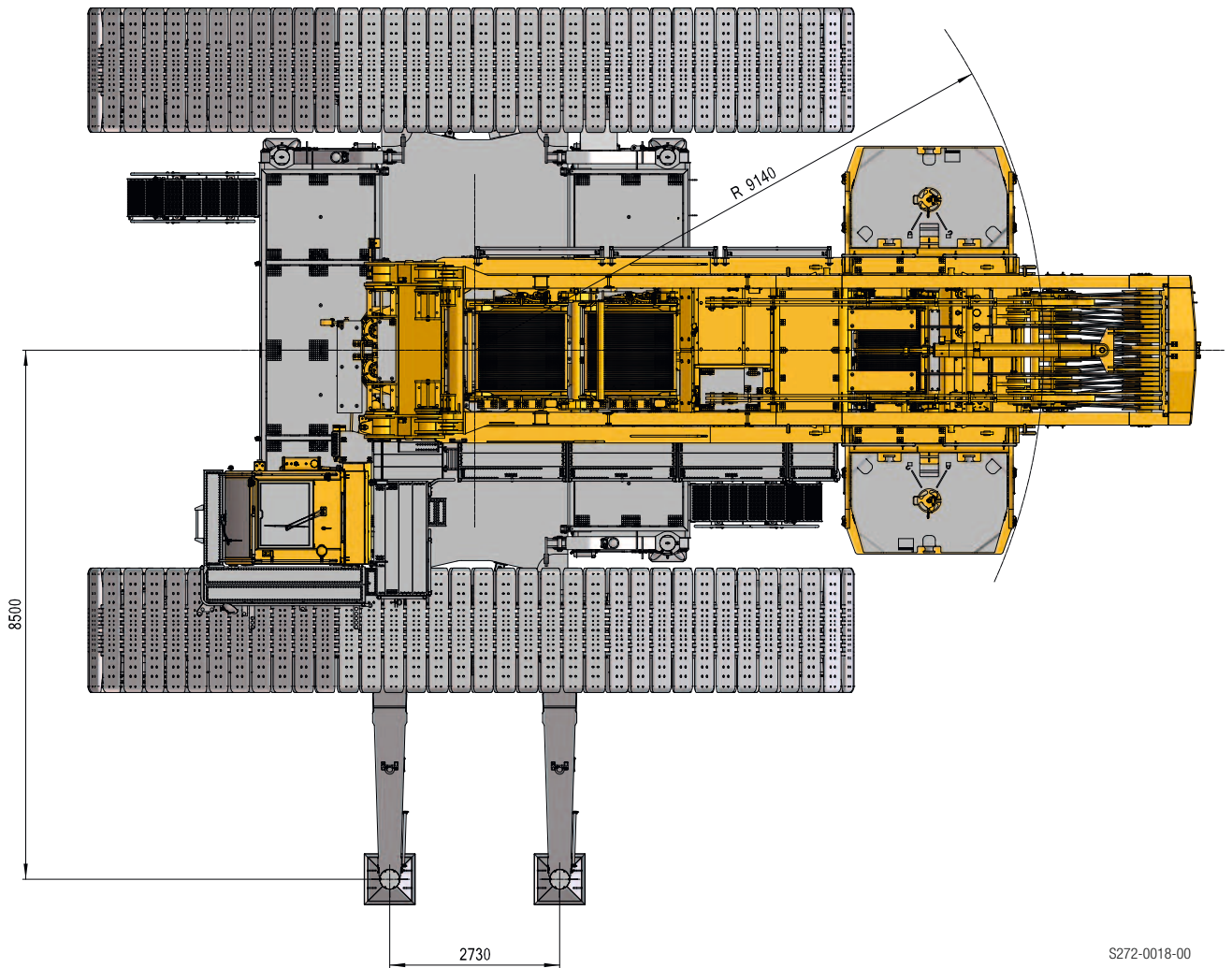


S272-0018-00

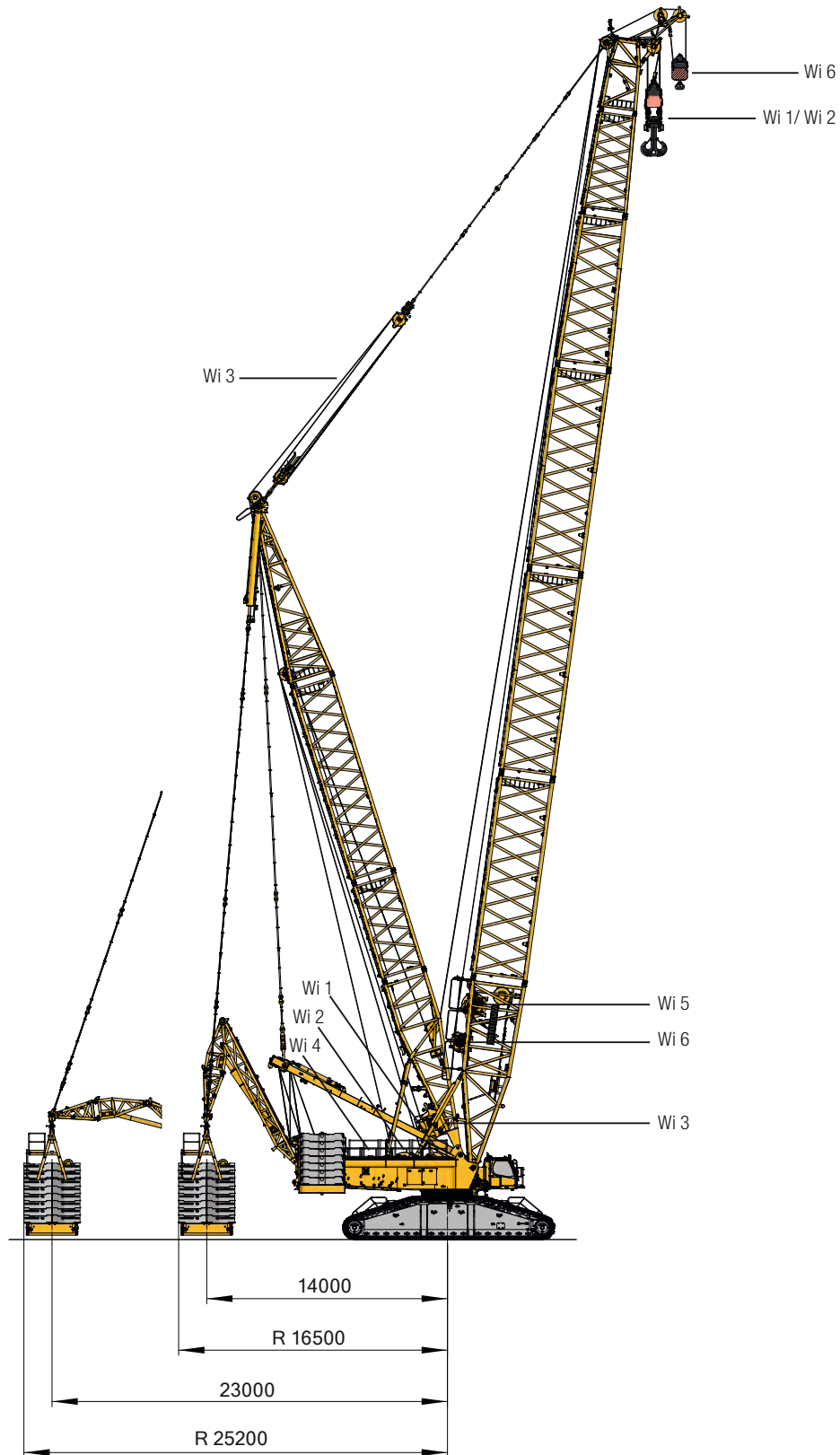
# Maße / Dimensions

Encombremet / Dimensioni

Dimensiones / Габариты крана

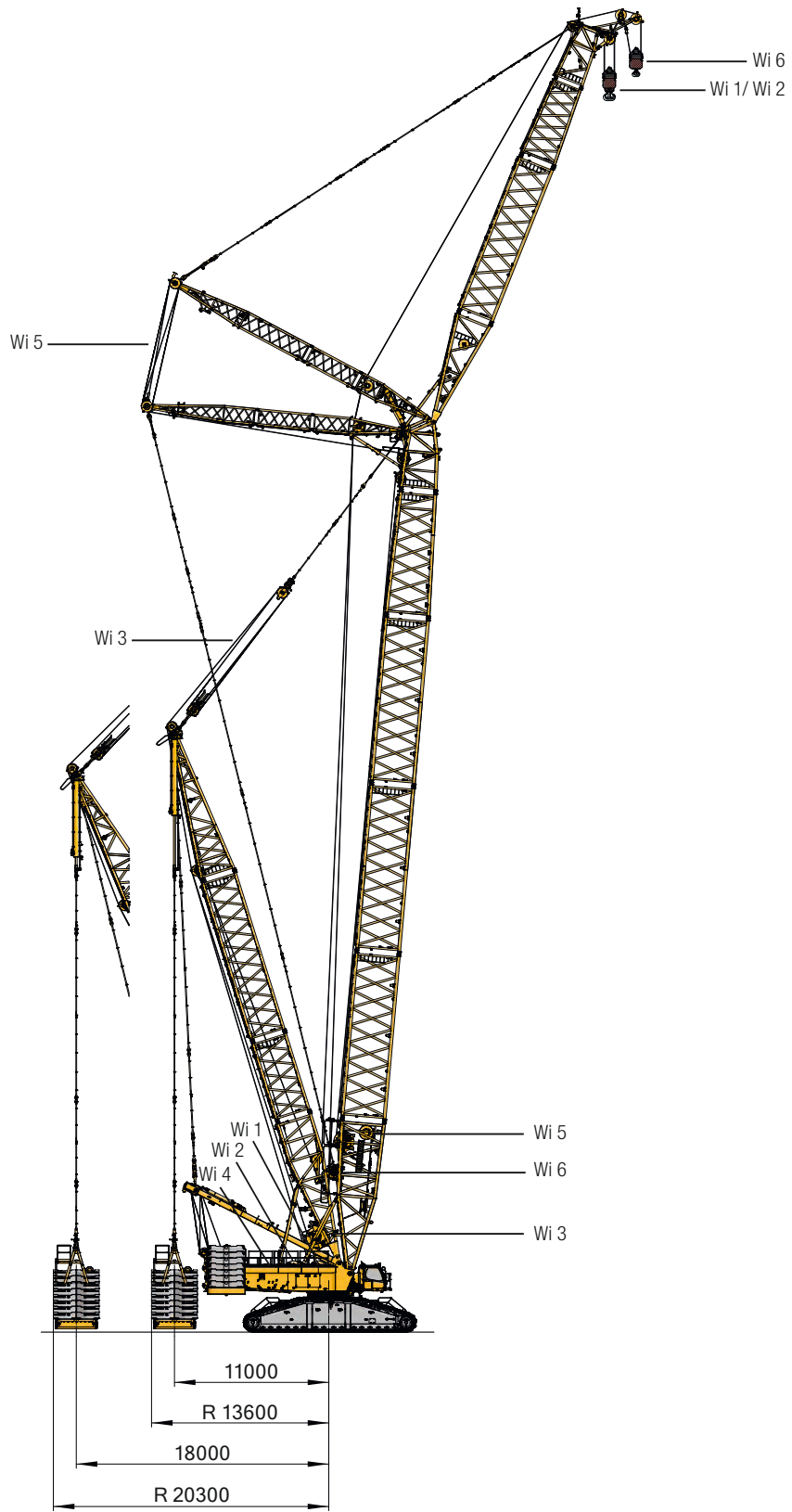


S272-0018-00



S272-0016-00

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



S272-0017-00





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

# Krandaten / Crane data



Dates de la grue / Dati gru

Características / Технические характеристики крана







## Winden/Winches/Treuil/Argani/Cabrestantes/Лебедки

	V <sub>m/min</sub>			
1	0 – 114 m/min	200 kN	30 mm	1300 m
2	0 – 114 m/min	200 kN	30 mm	1300 m
3	0 – 125 m/min	–	–	–
4	0 – 2 x 75 m/min	–	–	–
5	0 – 135 m/min	–	–	–
6	0 – 137 m/min	125 kN	25 mm	600 m





## Geschwindigkeiten/Working speeds/Vitesse/Velocità/Velocidades/Скорости

	<b>Drehgeschwindigkeiten / Slewing speeds / Vitesses d'orientation</b> Velocità di rotazione / Velocidades de giro / Скорости вращения	0 – 0,67 min <sup>-1</sup>
	<b>Fahrtgeschwindigkeiten / Travel speeds / Vitesses de translation</b> Velocità di trasferimento / Velocidades de traslación / Скорости хода	0 – 1,5 km/h

## Hakenflaschen/Hook blocks/Moufles à crochet/Bozzello/Pastecas/Крюковые подвески

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

## Einscherplan/Reeving chart/Tableau de mouflage/Piano per armatura funi/Esquema de reenvíos/Схема запасовки

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

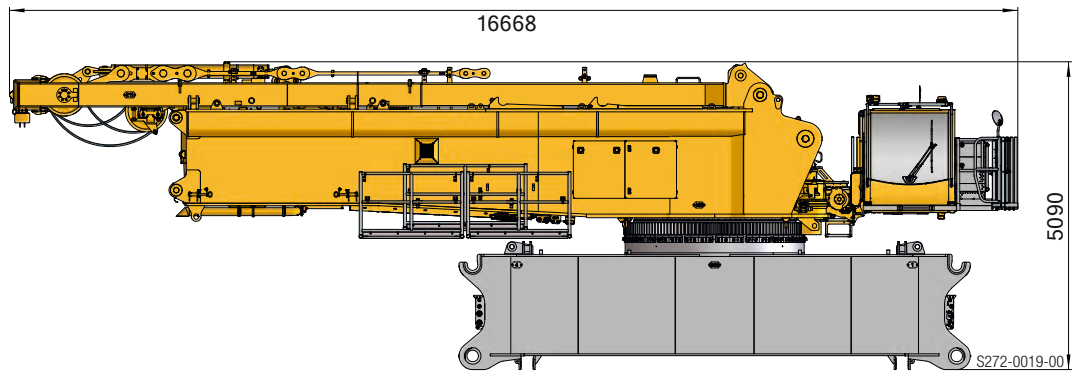
# Transportplan / Transportation plan

Plan de transport / Piano di trasporto  
Esquema de transporte / Транспортна

Drehbühne und Raupenmittelteil mit Quick Connection, SA-Bock, Winde 4  
Superstructure and crawler center section with quick connection, SA-frame, winch 4  
Partie tournante et partie centrale du porteur avec quick connection, chevalet SA, treuil 4

Torretta e sezione centrale cingolata con quick connection, telaio SA, argano 4 con funi e pacco pulegge  
Superestructura y bastidor central con quick connection, caballete A, cabrestante 4  
Поворотная платформа и гусеничная тележка с быстроразъёмным соединением, SA-стойка, лебёдка 4

**96,6 t**

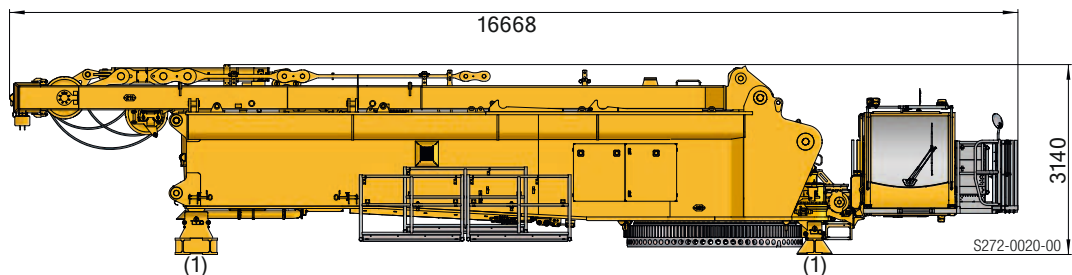


Drehbühne mit SA-Bock, Winde 4, Quick Connection, 2 Drehwerken  
Superstructure with SA-frame, winch 4, quick connection, 2 slewing gears  
Partie tournante avec chevalet SA, treuil 4, raccord rapide, 2 mécanismes d'orientation

Ralla di rotazione con cavalletto SA, argano 4, connessione rapida, 2 gruppi di rotazione  
Superestructura con caballete SA, cabrestante 4, conexiones rápidas, 2 mecanismos de giro  
Поворотная платформа с SA-стойкой, лебедка 4, быстросъемное соединение, 2 механизма поворота

**68,3 t**

incl. (1) 1,7 t

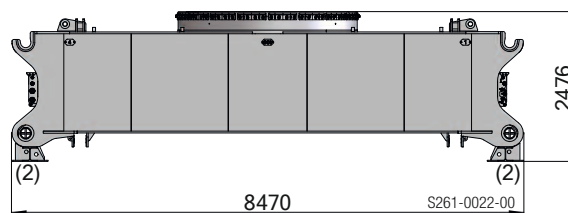


Raupenmittelteil, Quick Connection  
Crawler middle section, quick connection  
Partie centrale du train de chenilles, raccord rapide

Sezione centrale del carro cingolato con quick connection  
Bastidor central, quick connection  
Гусеничная тележка, быстроразъёмное соединение

**30,9 t**

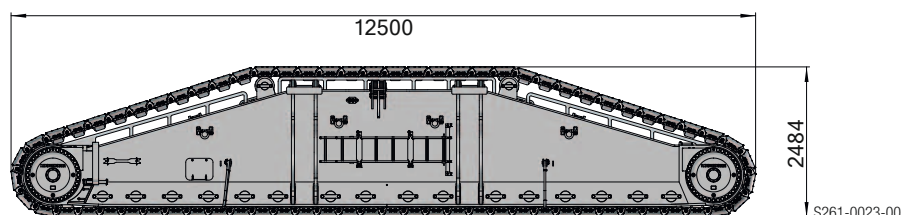
incl. (2) 0,9 t



Raupenträger mit 2 Fahrgetrieben  
Crawler with 2 drive gears  
Longerons avec 2 réducteurs de translation

Cingolo con 2 motori  
Porta orugas con 2 motores de traslación  
Гусеничная тележка с 2 ходовым приводом

**60 t**



Bodenplatten · Crawler shoes  
Tuiles · Piastre cingoli  
Planchas · Траки

1,5 m	2 m
50 t	60 t

# Transportplan / Transportation plan

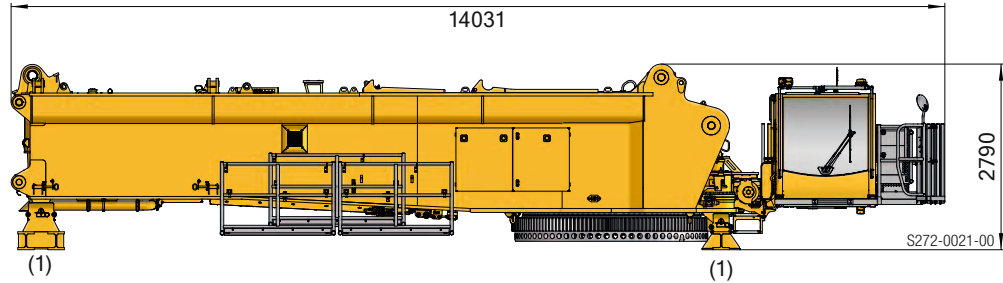
Plan de transport / Piano di trasporto  
Esquema de transporte / Транспортна

Drehbühne mit Quick Connection  
Superstructure with quick connection  
Partie tournante avec quick connection

Ralla di rotazione con connessione rapida  
Superestructura con conexiones rápidas  
Поворотная платформа с быстросменным соединением

**48,3 t**

incl. (1) 1,7 t

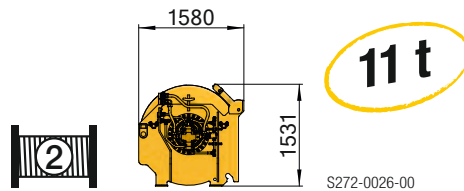
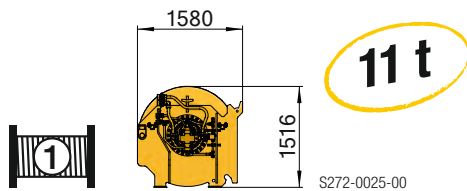
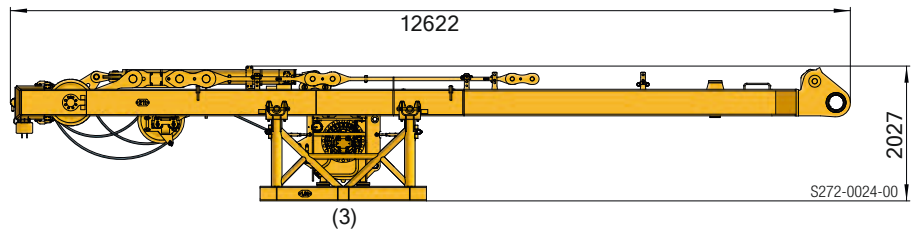


SA-Bock, Winde 4 inkl. Seil und Rollensatz  
SA-frame, winch 4 incl. rope and pulley block  
Chevalet SA, treuil 4 incl. câble et bloc de poulies

Cavalletto SA, argano 4. incl., fune e set pulegge  
Caballete SA, cabrestante 4 incl. cable y juego de poleas  
SA-стойка, лебедка 4, включая канат и канатный блок

**21,6 t**

incl. (3) 1,6 t

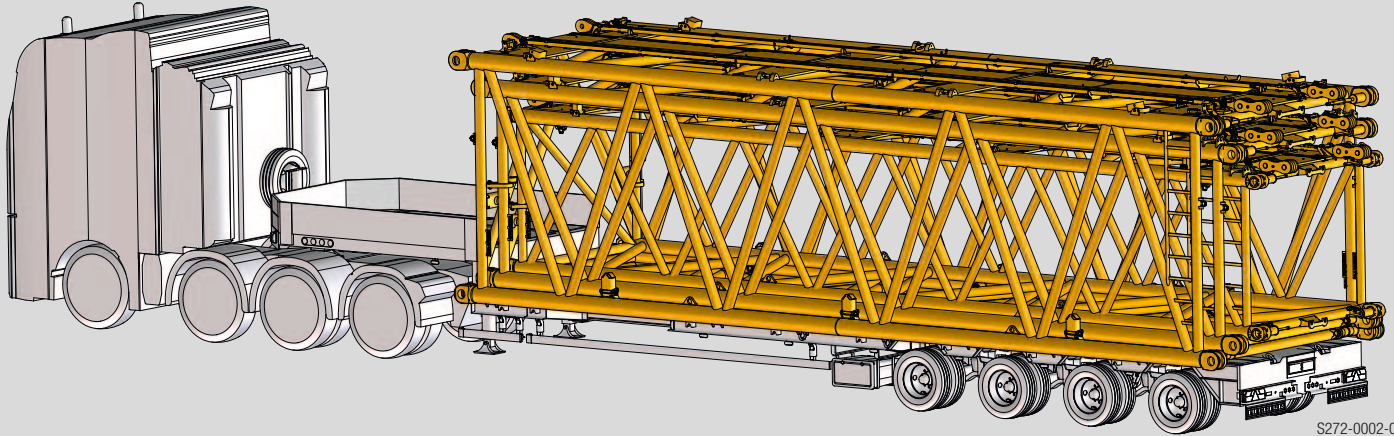




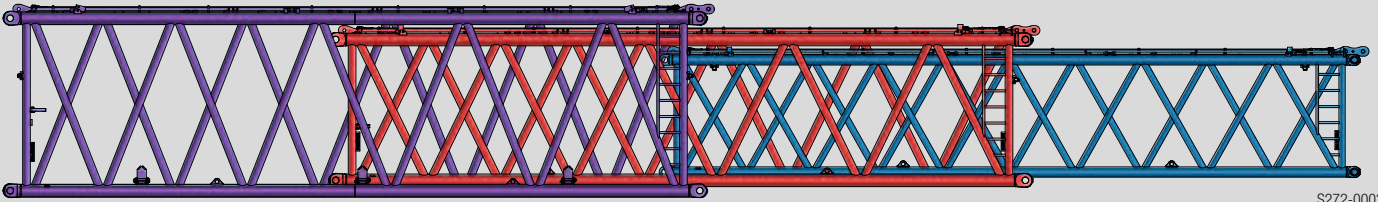
# Weltweit wirtschaftlicher Transport

## Economic transport worldwide

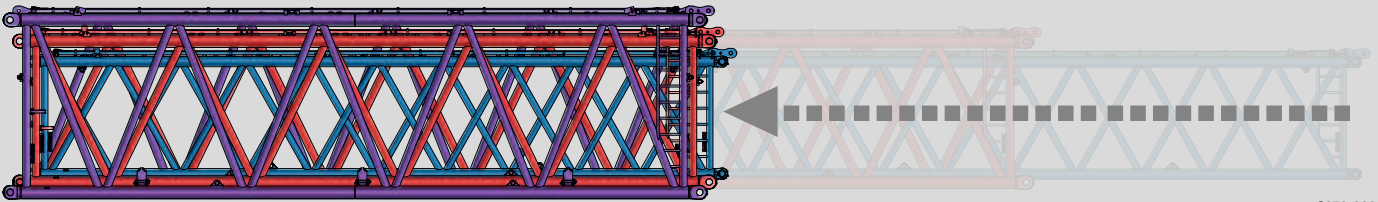
Un transport économique partout dans le monde / Trasporti in tutto il mondo a prezzi convenienti  
 Transporte económico a nivel mundial / Экономичные транспортные технологии в мировом масштабе



S272-0002-00

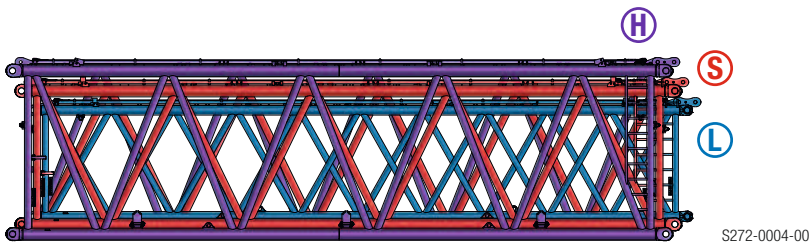


S272-0003-00



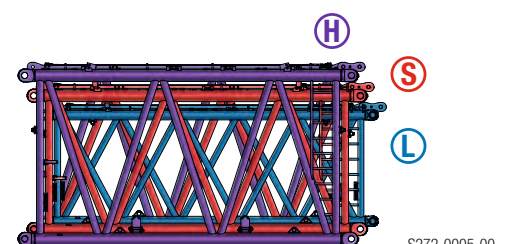
S272-0004-00

3x HSL 12 m



S272-0004-00

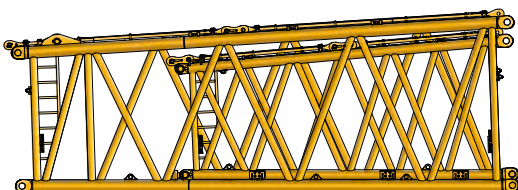
HSL 6 m



S272-0005-00

HS-Reduzierstück inkl. SL-Reduzierstück  
 HS-reduction section incl. SL-reduction section  
 Élément réducteur HS incl. élément réducteur SL

Sezione SL-riduzione incluso Sezione di riduzione HS  
 Tramo de reduction HS incl. tramo de reduction SL  
 Выдвижная секция HS с выдвижной секцией SL



S272-0007-00

# Highlights / Highlights

Points forts / Puntí salienti

Aspectos más destacados / Отличительные характеристики

Drehbühnenballast-Konsole mit integrierter 10 t Ballastplatte  
(Gesamtgewicht: 15 t)

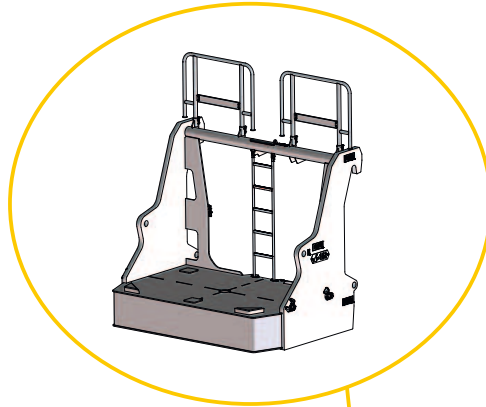
Superstructure counterweight brackets with integrated 10 t ballast plate (total: 15 t)

Console de contrepoids de partie tournante, intégrant une plaque de contrepoids de 10 t (pour un total de total: 15 t)

Telai contrappesi torretta con piastra di zavorra integrata da 10 t (totale: 15 t)

Consolas de contrapeso de superestructura con placas de contrapeso de 10 t integradas (total: 15 t)

Скобы противовеса поворотной платформы с плитой балласта 10 т (всего: 15 т)



Optionaler V-frame für Derrickballastradius 14 – 23 m

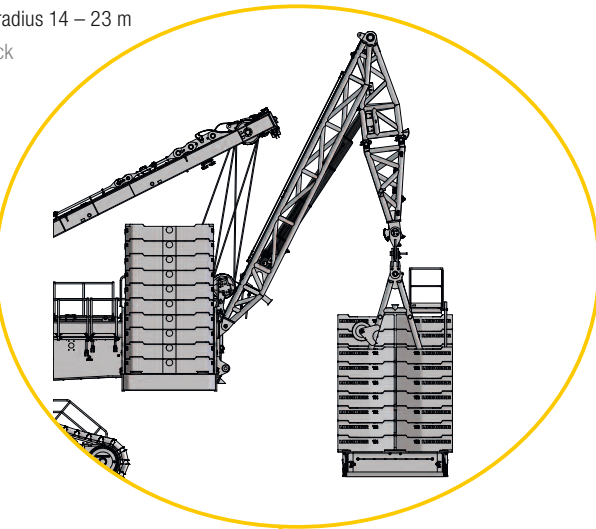
Optional V-frame for 14 – 23 m derrick counterweight radius

V-Frame en option pour un rayon de contrepoids derrick de 14 – 23 m

Telaio opzionale a V per raggio di contrappeso del derrick da 14 - 23 m

Bandeja V opcional para radio de contrapeso Derrick de 14 – 23 m

Устанавливаемая по желанию заказчика система V-frame для противовеса дerrick с радиусом 14–23 м



400 t Derrickballast optional VarioTray

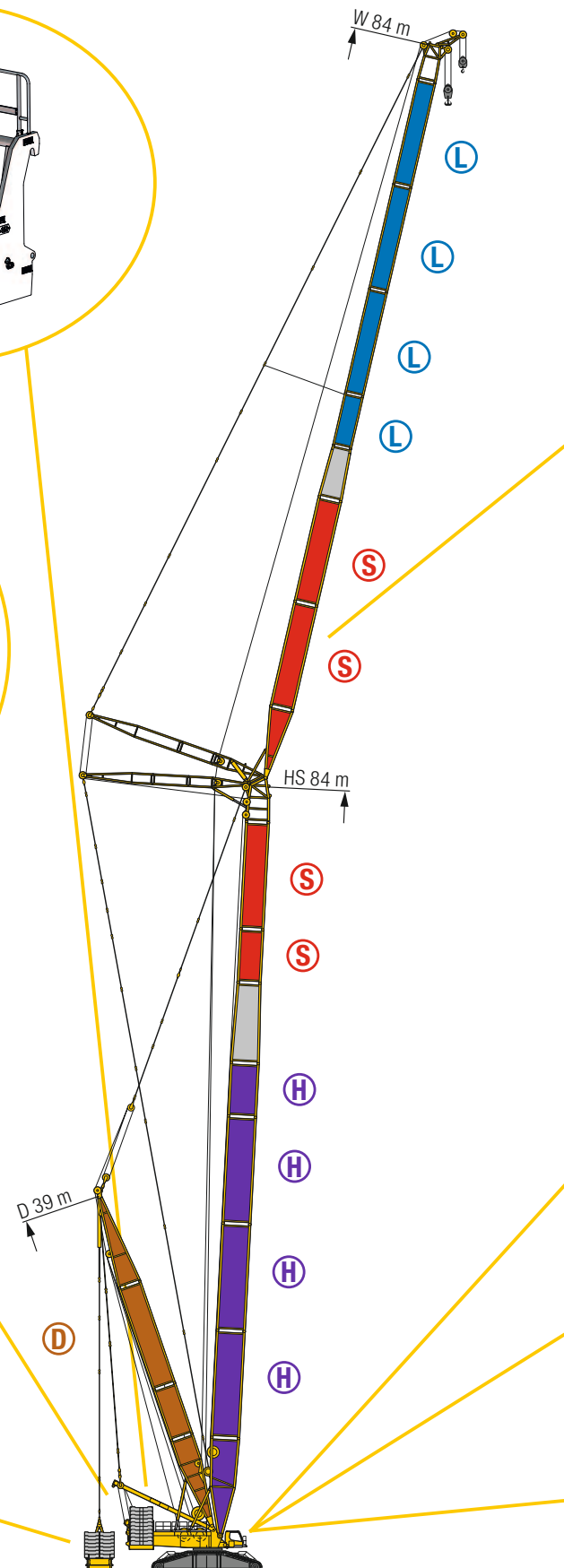
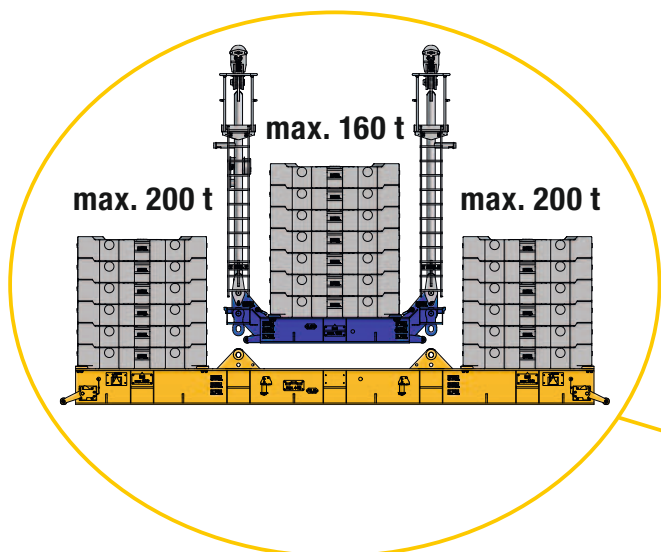
400 t derrick counterweight optional VarioTray

VarioTray en option pour contrepoids derrick de 400 t

Contrappeso vario del derrick da 400 t scomponibile

Contrapeso Derrick de 400t – VarioTray opcional

Устанавливаемый по желанию заказчика противовес дerrick VarioTray 400 т

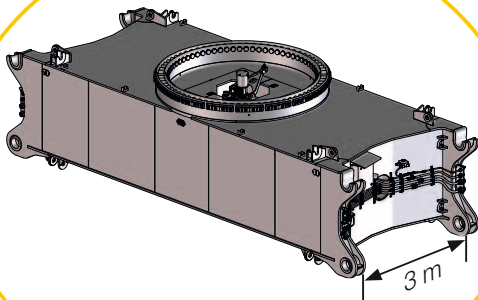
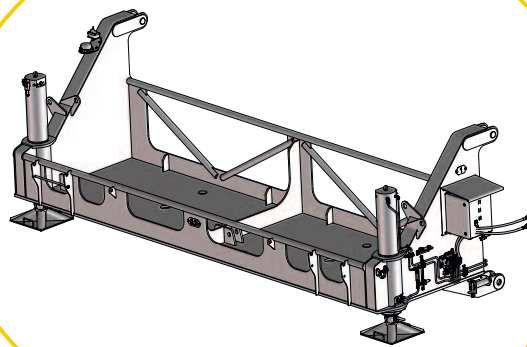


S3185.01



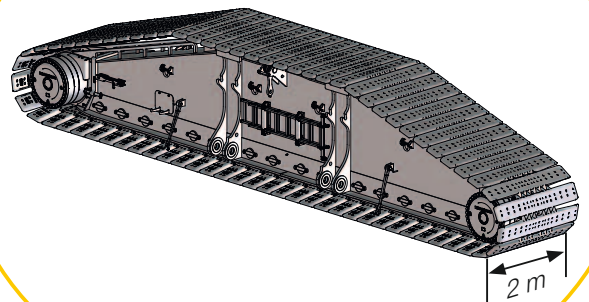
Starke Wippspitze basierend auf dem S-System  
 Strong luffer based on S-system  
 Flèche relevable puissante, basée sur le système S  
 Punta traliccio forte basato su sistema S  
 Plumín abatible fuerte, basado en el sistema S  
 Мощный механизм движения стрелы на базе системы S

Zentralballast-Konsole mit integrierten Montagezylindern  
 Central counterweight brackets with integrated assembly cylinders  
 Consoles de contrepoids central avec vérins de montage intégrés  
 Telai contrappesi centrali con cilindri di montaggio integrati  
 Consolas de contrapeso con apoyos hidraulicos integrados para montaje de grua  
 Скобы центрального противовеса со встроенными монтажными цилиндрами



3 m Raupenmittelteil Standard mit Quick Connection  
 3 m crawler middle section with standard Quick Connection  
 Partie centrale de 3 m du train de chenilles avec Quick Connection standard  
 Sezione centrale del cingolo di 3 m con quick connection standard  
 Estructura central de chasis de 3 m con quick connection estandar  
 3-метровая гусеничная тележка со стандартным быстроразъёмным соединением

Standard 2 m Raupenplatten, standard 4-fach Antrieb  
 Standard 2 m track shoes, standard 4-fold drive  
 Tuiles de 2 m de série, entraînement à 4 positions de série  
 Larghezza cingoli 2 m, trazione dei cingoli con 4 riduttori  
 Tejas de las cadenas, ancho 2 m, reductor estandar, cuádruple  
 Стандартные 2-метровые гусеничные траки,  
 Стандартный 4-скоростной привод



# Schwebeballast V-frame / Suspended ballast V-frame

V-Frame de contrepoids suspendu / Telaio a V per zavorra sospesa

Bandeja de contrapeso V suspendida / Подвесной балласт V-frame

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

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

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

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

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

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



# Auslegersysteme / Boom/jib combinations

Configurations de flèche / Sistema braccio

Sistemas de pluma / Стреловые системы

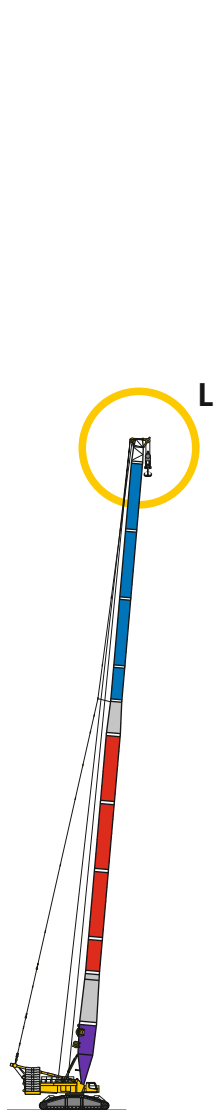
**S/HS** Hauptausleger, schwer · Main boom, heavy · Flèche principale, lourde  
Braccio principale, per carichi pesanti · Pluma principal, pesada · Основная стрела, тяжелая

**SL/HSL** Hauptausleger, schwer/leicht · Main boom, heavy/light · Flèche principale, lourde/légère  
Braccio principale, pesante/leggero · Pluma principal, servicio pesado/ligera · Основная стрела, тяжелая/легкая

**D** Derricksausleger · 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

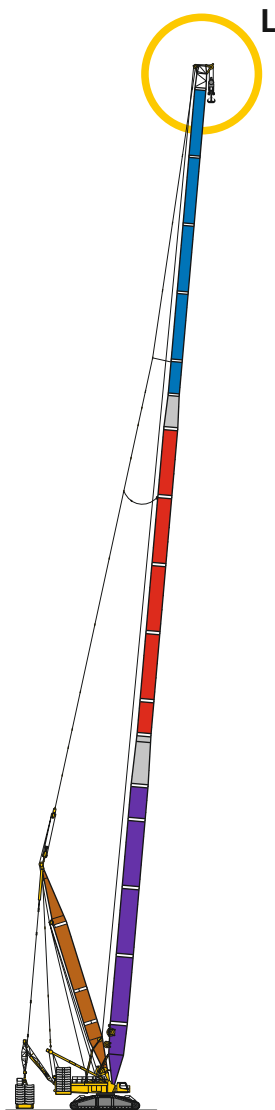
**BV** Schwebeballast V-frame · Suspended ballast V-frame · V-Frame de contrepoids suspendu  
Telaio a V per zavorra sospesa · Bandeja de contrapeso V suspendida · Подвесной балласт V-frame



**SL**

SL 30 m - 114 m

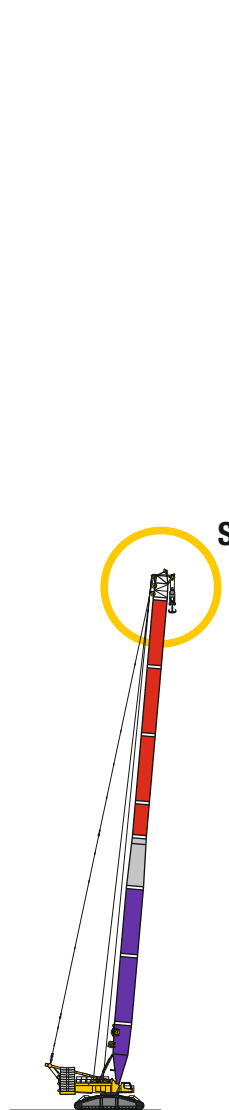
24 – 25



**HSLDB  
HSLDBV**

HSL 36 m - 180 m  
D 39 m

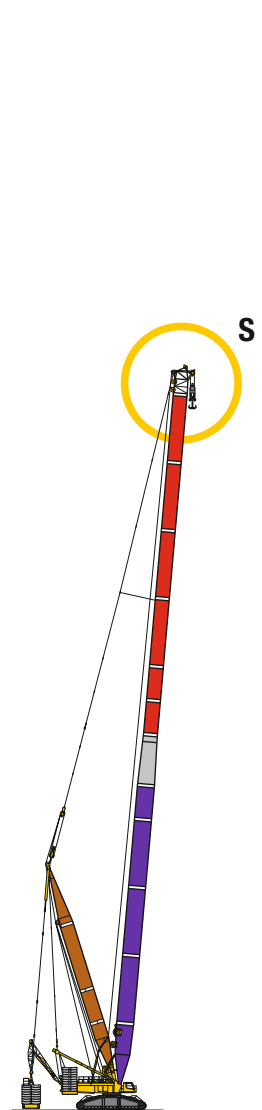
26 – 28



**S**

S 36 m - 90 m

29 – 30



**HSDB  
HSDBV**

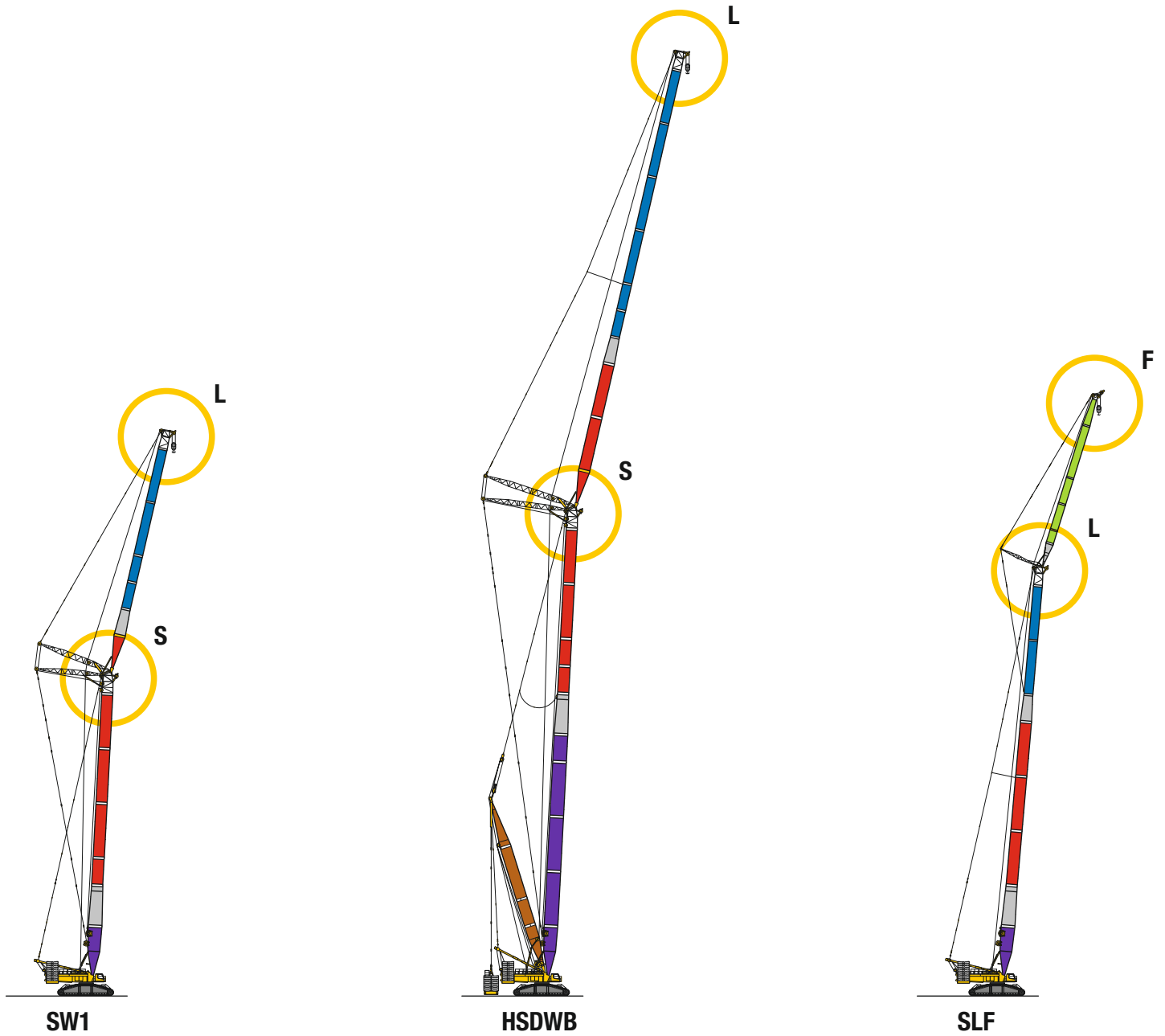
HS 36 m - 126 m  
D 39 m

31 – 33

# Auslegersysteme / Boom/jib combinations

Configurations de flèche / Sistema braccio

Sistemas de pluma / Стреловые системы



**SW1**

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

34 - 39

**HSDWB**

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

40 - 52

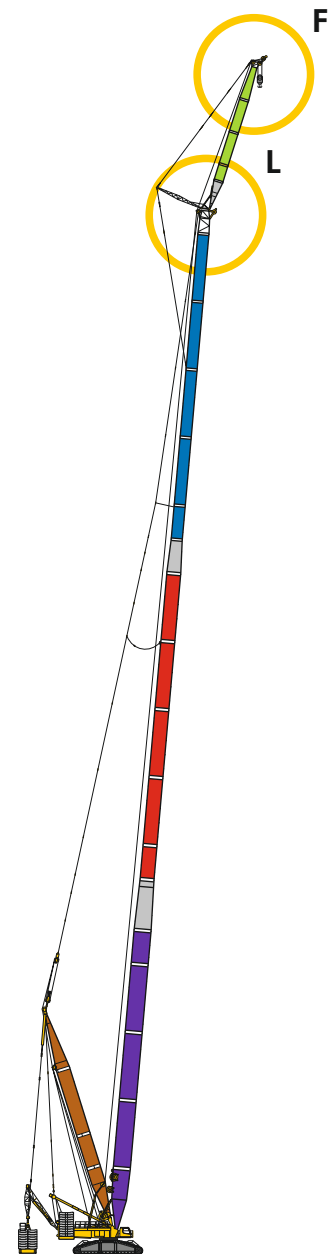
**SLF**

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

54 - 60

# Auslegersysteme / Boom/jib combinations

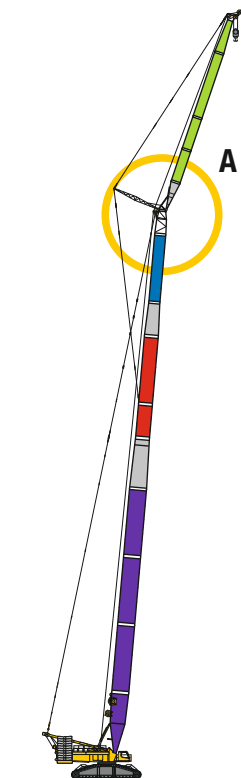
Configurations de flèche / Sistema braccio  
 Sistemas de pluma / Стреловые системы



**HSLDFB**  
**HSLDFBV**

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

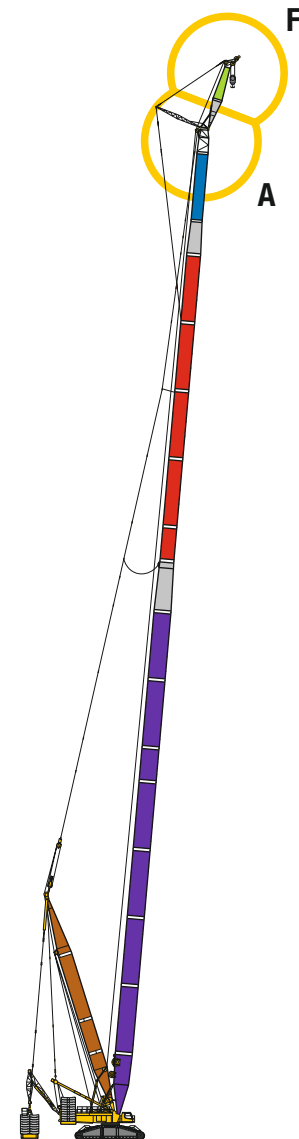
61 - 92



**HSL3AF**

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

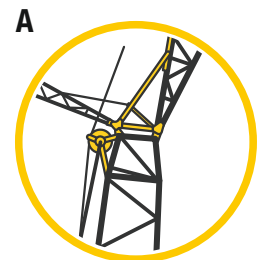
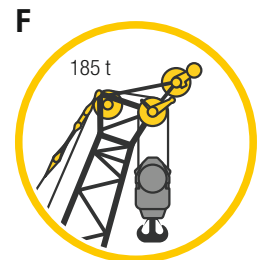
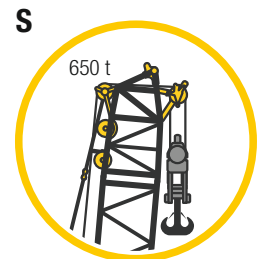
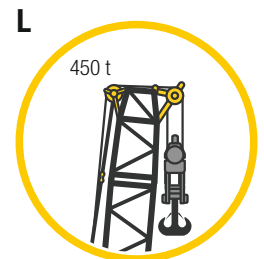
93 - 99



**HSL2ADFBV**

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

100 - 102



S3285.01



230 t
170 t
110 t

Vorläufig  
 Прелиминаре - Provisorio  
 Provisional - Временно  
 Preliminary

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

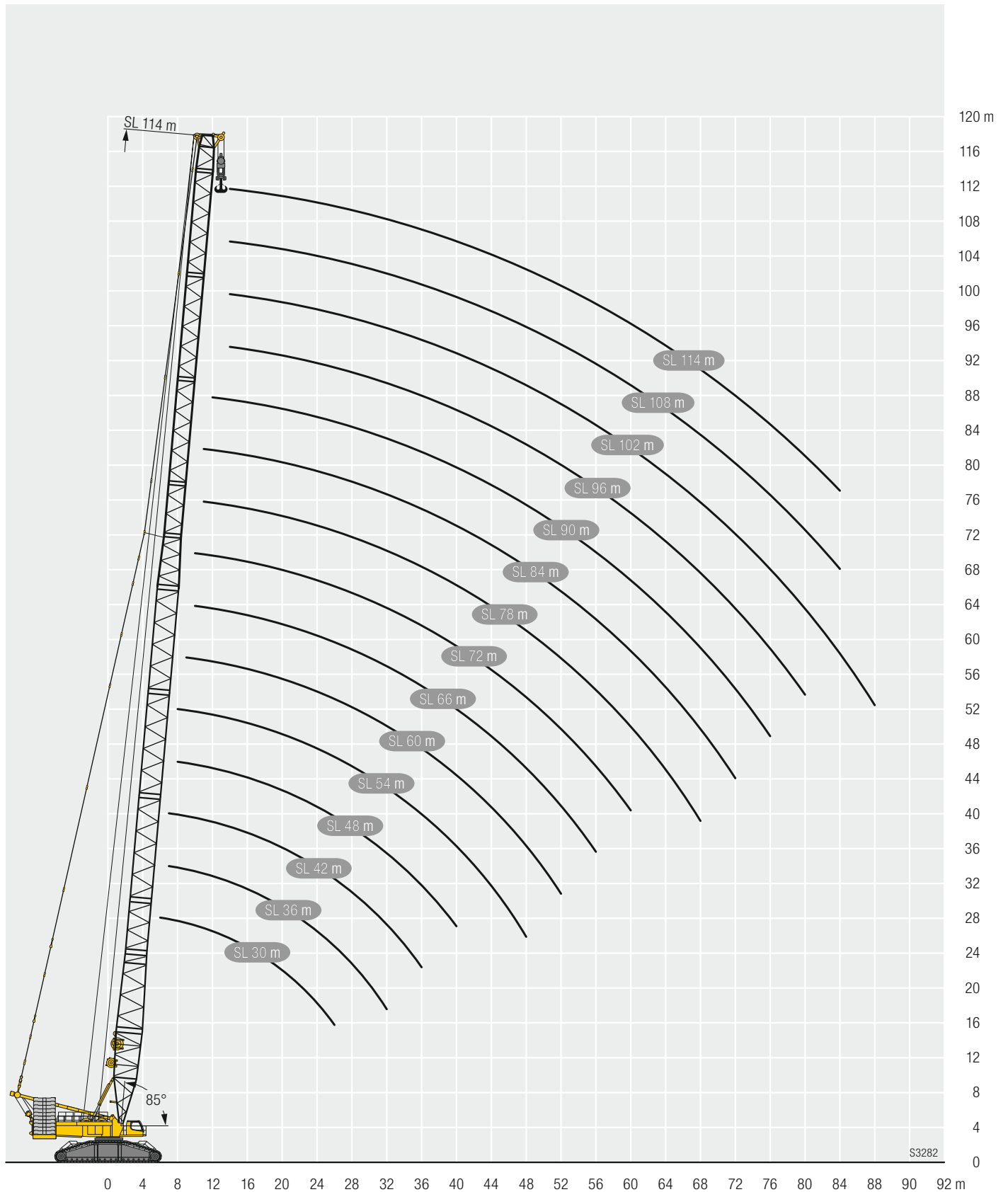


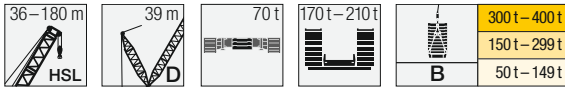
# Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

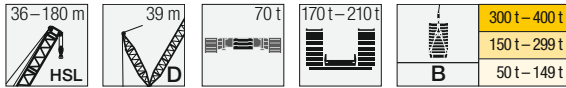
Alturas de elevación / Высота подъема

SL





		HSL 36 – 180																										
m		36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	96 m	102 m	108 m	114 m	120 m	126 m	132 m	138 m	144 m	150 m	156 m	162 m	168 m	174 m	180 m		
7	Ot	450																										
	BV	450																										
8	Ot	450	450	450																								
	BV	450	450	450																								
9	Ot	450	450	450	450																							
	BV	450	450	450	450																							
10	Ot	444	440	430	408	398	377																					
	BV	450	450	450	450	450	450																					
11	Ot	398	395	383	365	358	340	325																				
	BV	450	450	450	450	450	450	450																				
12	Ot	360	357	345	330	324	309	295	283	305																		
	BV	450	450	450	450	450	450	450	450	450																		
14	Ot	301	298	286	275	271	260	249	238	260	250	243	233															
	BV	450	450	450	450	450	450	450	450	450	420	378	340															
16	Ot	259	254	243	234	232	222	213	205	224	217	210	203	197	190	187												
	BV	450	450	450	450	450	450	450	450	450	419	377	339	305	274	243												
18	Ot	225	220	211	203	201	193	185	178	196	190	184	178	173	166	164	160	158	152	143								
	BV	450	450	450	450	450	450	450	450	450	418	376	337	304	273	242	218	184	167	145								
20	Ot	196	192	185	178	177	170	163	157	173	167	163	157	153	147	146	142	141	135	133	123	106	101					
	BV	450	450	450	450	450	450	450	450	450	418	376	337	304	273	241	217	183	165	144	123	106	101					
22	Ot	171	169	164	159	157	151	145	139	154	149	145	140	136	131	130	126	126	121	119	115	105	99,2	87,2				
	BV	450	450	450	450	450	450	450	450	450	422	384	346	310	277	234	215	176	166	134	115	100	102					
24	Ot	151	148	147	142	141	135	129	124	138	134	130	125	122	117	117	113	113	109	107	103	100	96,1	85,8				
	BV	366	362	360	358	393	389	384	379	381	373	358	316	300	271	237	213	179	162	140	121	103	98,2	86,2				
26	Ot	134	132	130	128	127	122	116	111	124	120	117	113	110	105	105	102	102	97,8	96,3	93,3	92,4	87,5	83				
	BV	404	430	428	425	418	414	406	398	385	357	334	328	301	276	239	216	176	163	133	115	99,9	98,3	85,1				
28	Ot	120	119	116	115	115	110	105	100	113	109	106	102	99,1	94,7	94,8	92	92,3	88,3	86,9	84,3	83,5	78,7	76,5				
	BV	311	309	306	304	334	331	328	324	327	320	313	297	286	262	227	206	173	157	137	116	99,6	95,3	83,8				
30	Ot	109	107	105	103	104	100	95	90,9	102	98,7	95,9	92,1	89,7	85,5	85,8	83,2	83,8	79,9	78,8	76,2	75,5	71	68,8				
	BV	289	287	285	281	310	307	304	302	305	299	293	283	275	256	222	203	170	154	135	114	97,7	93,7	82,8				
32	Ot	98,7	96,8	95	93,5	94,7	91,2	86,5	82,5	93,2	89,8	87,2	83,6	81,4	77,3	77,9	75,3	76,1	72,3	71,5	68,9	68,5	64	61,9				
	BV	269	267	265	263	289	287	283	281	285	280	274	266	260	247	218	199	167	150	132	112	96,3	91,9	81,5				
34	Ot	88,1	86,4	85,2	85,9	83,4	79	75,2	85,2	82	79,5	76	73,9	70,1	70,7	68,3	69,3	65,5	64,8	62,4	62,2	57,6	55,8					
	BV	250	248	246	271	268	265	262	266	263	257	250	246	236	210	195	164	147	130	111	94,5	90,1	80					
36	Ot	80,7	78,5	77,5	78,2	75,9	72,3	68,6	78,1	75	72,6	69,2	67,3	63,5	64,3	62	63,1	59,5	58,8	56,6	56,3	52	50,1					
	BV	235	232	231	254	251	249	246	256	250	247	242	236	231	224	205	190	160	144	128	109	92,6	88,3	78,5				
38	Ot				72,3	71,1	71,5	69,4	66,3	62,7	71,7	68,7	66,5	63,1	61,2	57,6	58,6	56,3	57,4	54	53,3	51,3	51	46,8	44,9			
	BV				219	217	240	237	234	232	235	232	228	223	219	212	200	185	157	142	125	107	90,7	86,4	76,9			
40	Ot				66,5	64,9	65,2	63,5	60,8	57,3	65,8	62,9	60,9	57,7	55,8	52,3	53,3	51,1	52,3	49	48,4	46,4	46,3	42	40,3			
	BV				207	205	226	224	221	218	221	218	215	210	207	201	196	182	152	139	123	105	88,9	84,6	75,5			
44	Ot																											
	BV				55	55	53,3	50,8	48,1	55,8	53,1	51,1	48	46,4	43,1	41	42	43,3	40,2	39,7	37,8	37,8	33,6	32				
48	Ot																											
	BV				184	203	201	198	195	191	188	185	181	179	172	145	132	118	100	85,1	80,9	72,4						
52	Ot																											
	BV				47,2	46,8	44,8	42,4	40,5	47,5	44,7	42,8	40	38,4	35,2	36,3	34,4	35,7	32,6	32,3	30,5	30,6	26,4	24,9				
56	Ot																											
	BV				166	184	181	178	176	177	174	172	169	167	162	162	158	136	126	113	96,3	81,3	77,4	69,2				



		HSL 36 – 180																									
		36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	96 m	102 m	108 m	114 m	120 m	126 m	132 m	138 m	144 m	150 m	156 m	162 m	168 m	174 m	180 m	
60	Ot							25,1	23	28,2	26,5	24,9	22,1	20,6	17,5	19	17,1	18,7	15,8	15,6	14	14,2	10,2	8,7			
	B							135	133	131	130	129	126	125	121	122	119	118	109	98,3	82,7	70,8	67,5	60,3			
64	Ot																										
	B																										
68	Ot																										
	B																										
72	Ot																										
	B																										
76	Ot																										
	B																										
80	Ot																										
	B																										
84	Ot																										
	B																										
88	Ot																										
	B																										
92	Ot																										
	B																										
96	Ot																										
	B																										
100	Ot																										
	B																										
104	Ot																										
	B																										
108	Ot																										
	B																										
112	Ot																										
	B																										
116	Ot																										
	B																										
120	Ot																										
	B																										
124	Ot																										
	B																										
128	Ot																										
	B																										
132	Ot																										
	B																										
136	Ot																										
	B																										
140	Ot																										
	B																										
144	Ot																										
	B																										
148	Ot																										
	B																										
152	Ot																										
	B																										

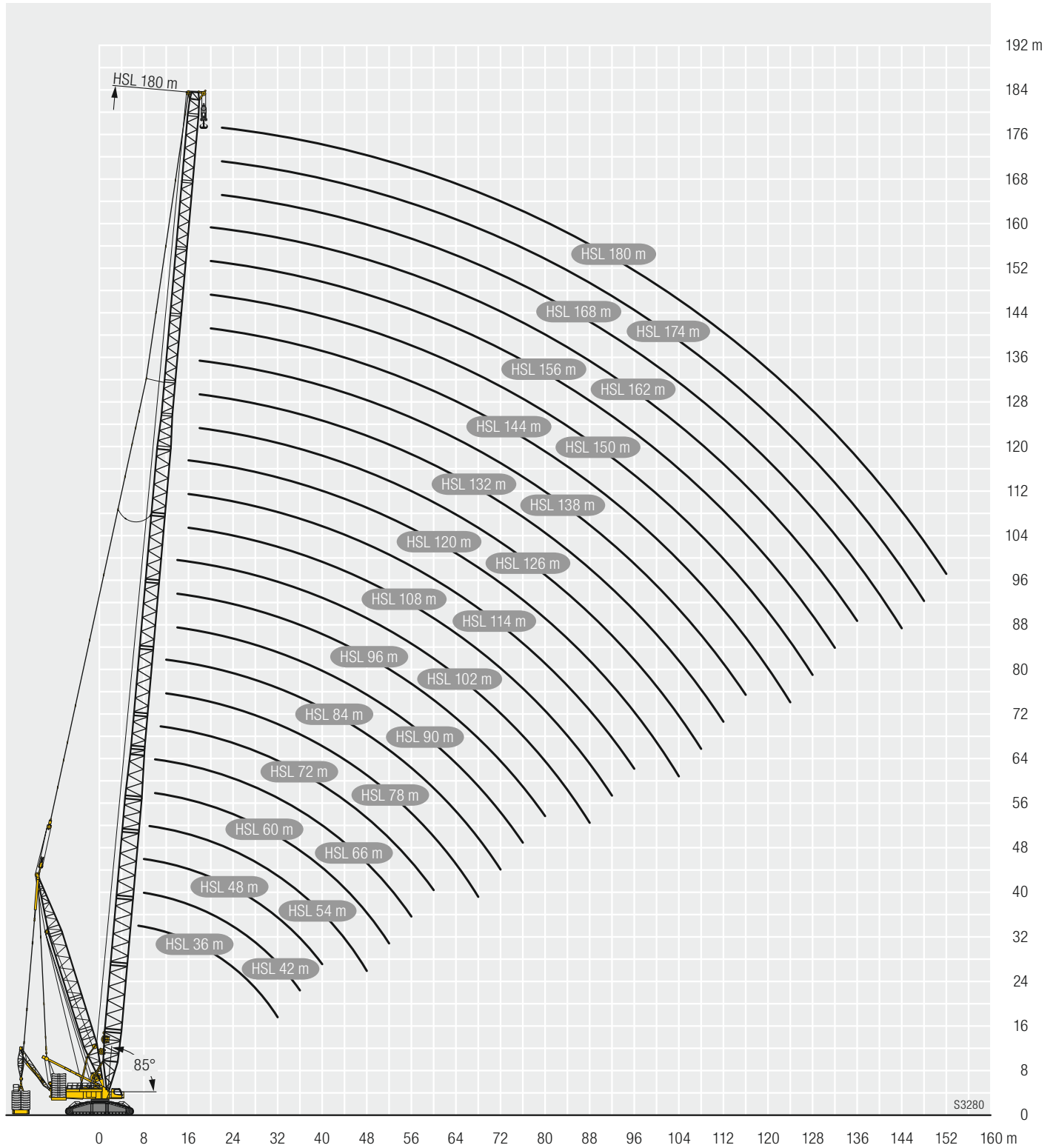
005\_HSLDB\_033\_HSLDBV

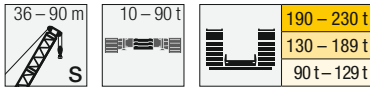
# Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

Alturas de elevación / Высота подъема

**HSLDB/HSLDBV**





Vorläufig  
 Préliminaire - Provisorio  
 Provisional - Временно  
 Preliminary

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

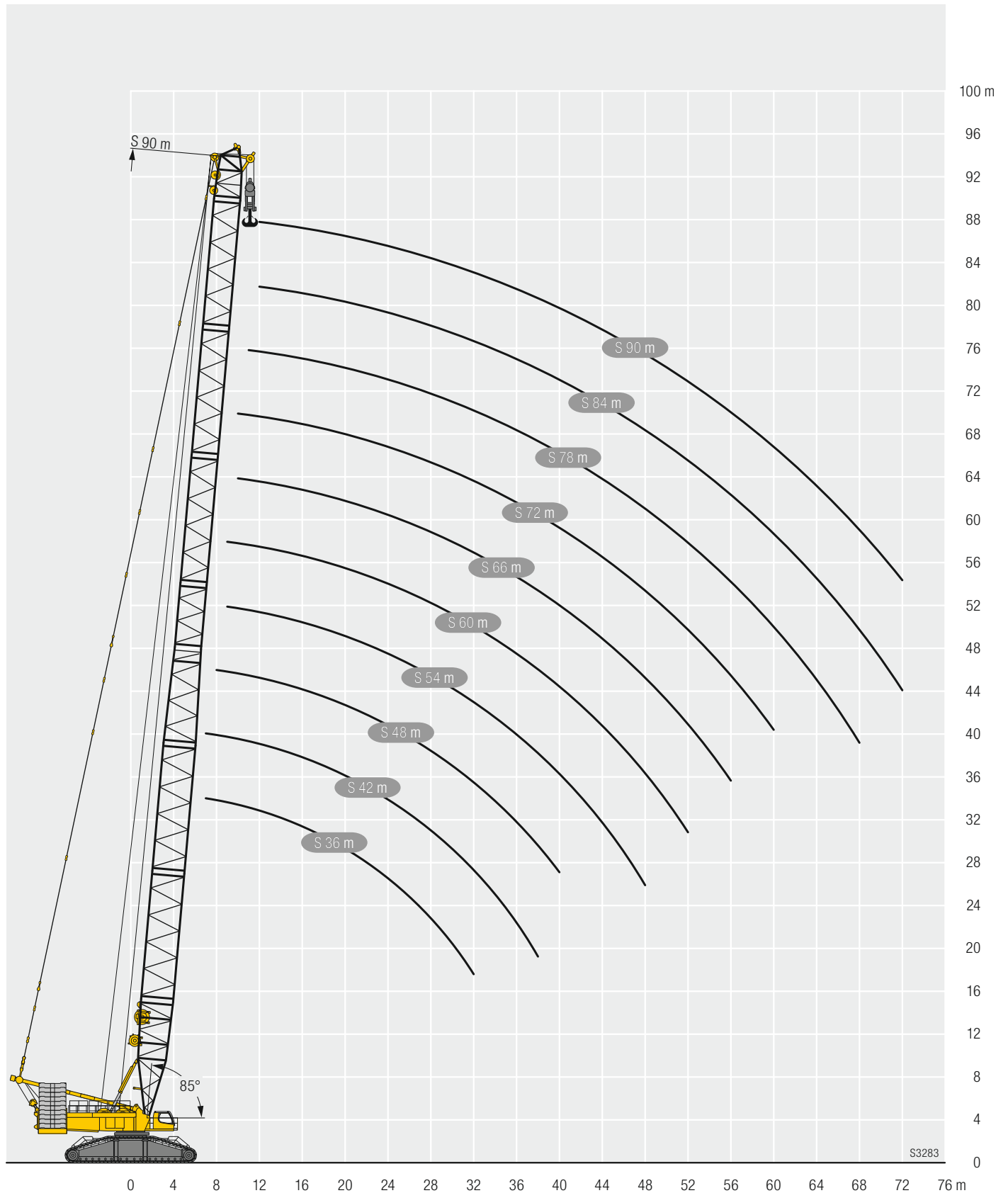
037\_S

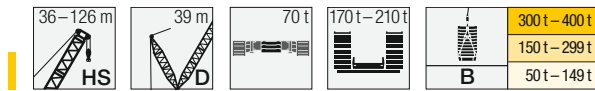
# Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

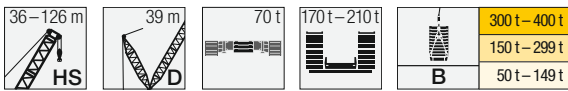
Alturas de elevación / Высота подъема

S





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



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

002\_HSDB\_030\_HSDBV

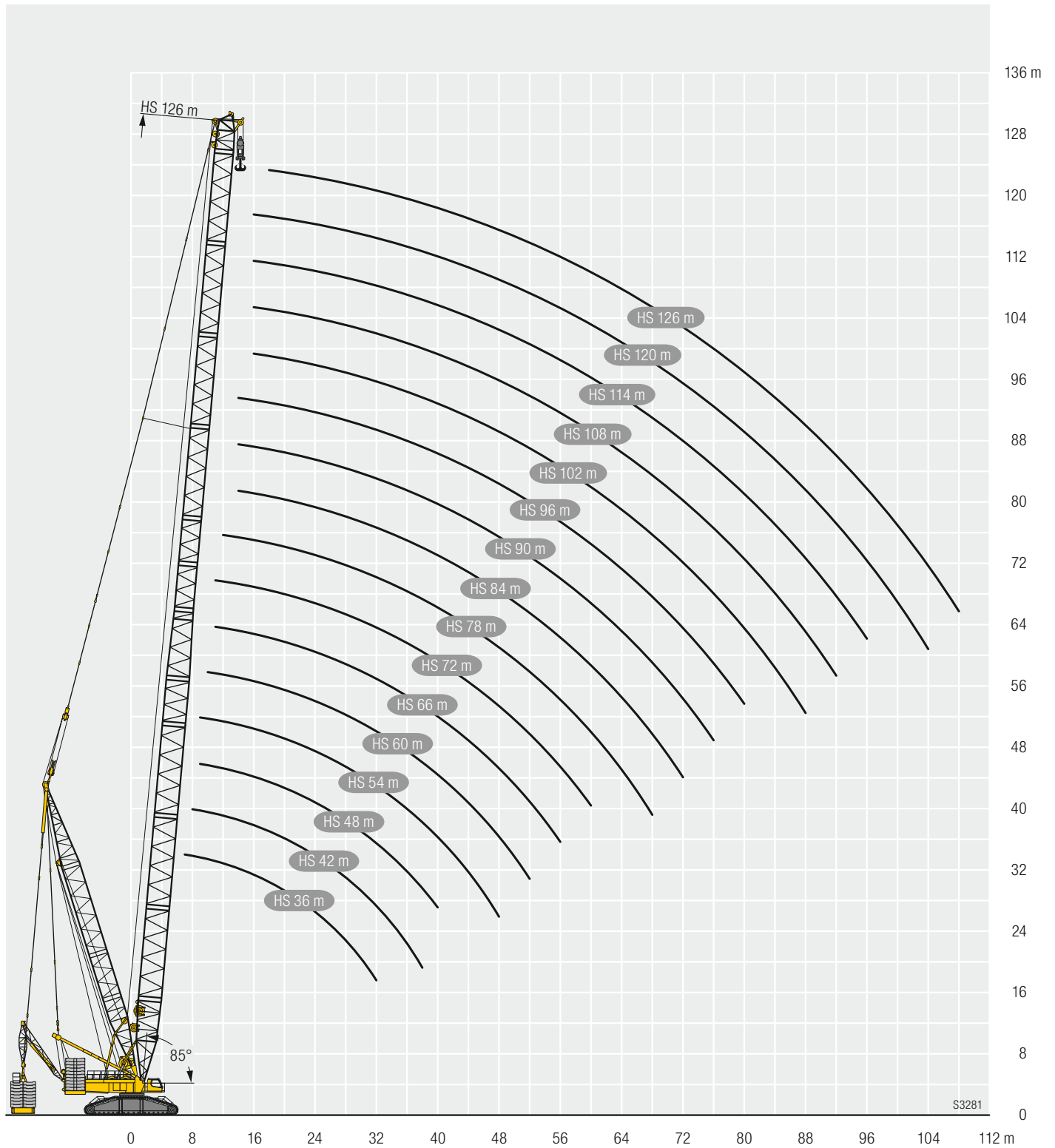


# Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

Alturas de elevación / Высота подъема

**HSDB/HSDBV**





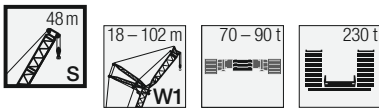
m	S 36																						
	W1 18		W1 24		W1 30		W1 36		W1 48		W1 60		W1 72		W1 84		W1 90		W1 96		W1 102		
	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	
10	448,0	448,0																					
11	409,0	409,0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

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



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

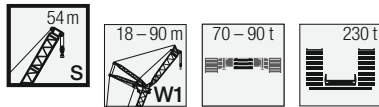
1) 12°; 2) 17°; 3) 22°; 4) 27°; 5) 32°; 6) 37°; 7) 42°; 8) 47°; 9) 52°; 10) 57°; 11) 62°



Vorläufig  
Préliminaire - Provisorio  
Provisional - Временно  
Preliminary

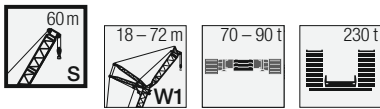
m	S 48																							
	W1 18		W1 24		W1 30		W1 36		W1 48		W1 60		W1 72		W1 84		W1 90		W1 96		W1 102			
	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax		
11	370,0	370,0																						
12	339,0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

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



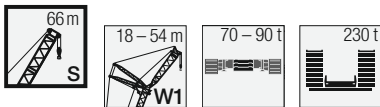
Vorläufig  
Préliminaire - Provisorio  
Provisional - Временно  
Preliminary

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



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

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



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

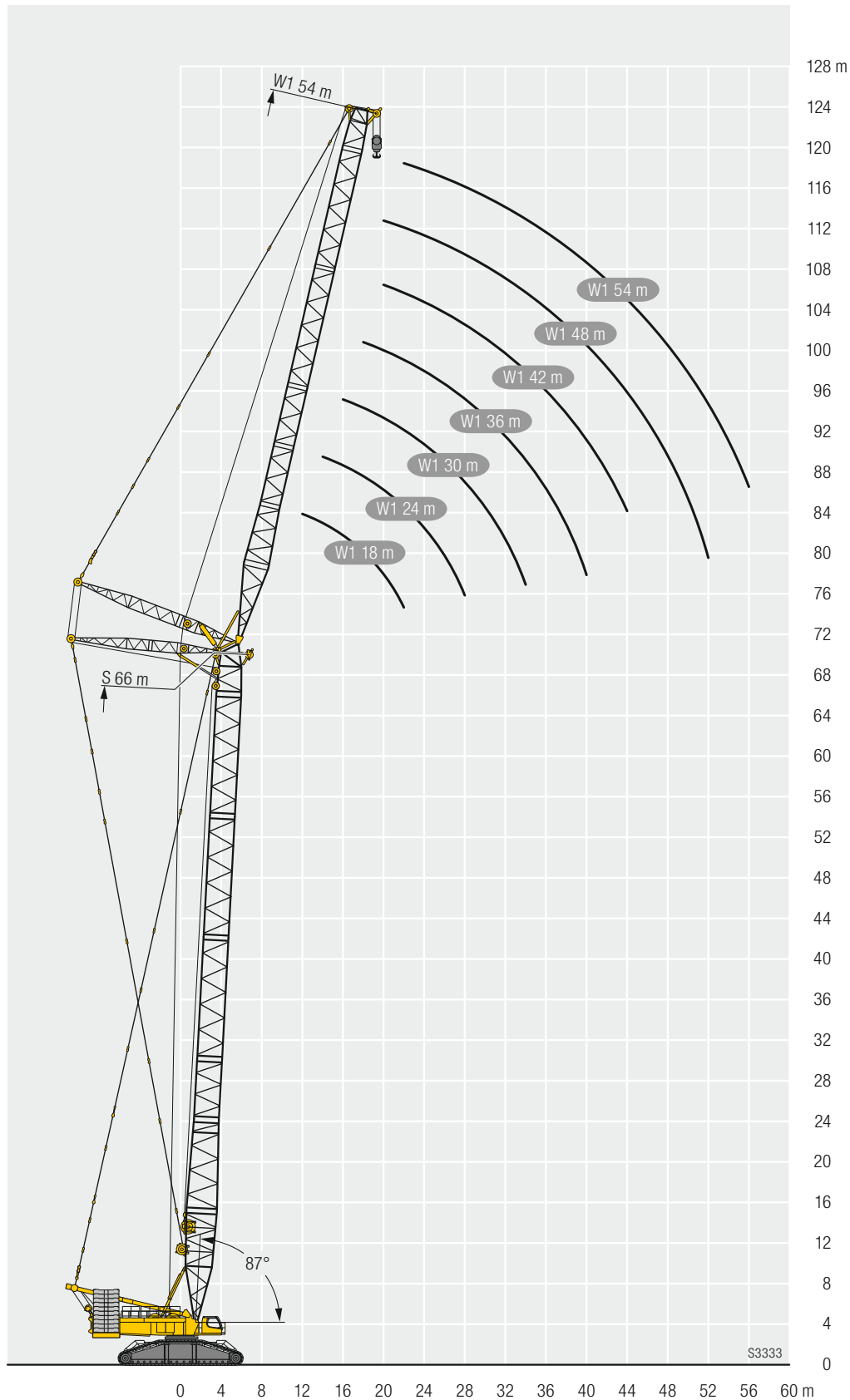
1) 12°; 2) 17°; 3) 22°; 4) 27°; 5) 32°; 6) 37°; 7) 42°; 8) 47°; 9) 52°; 10) 57°; 11) 62°

# Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

Alturas de elevación / Высота подъема

**SW1**

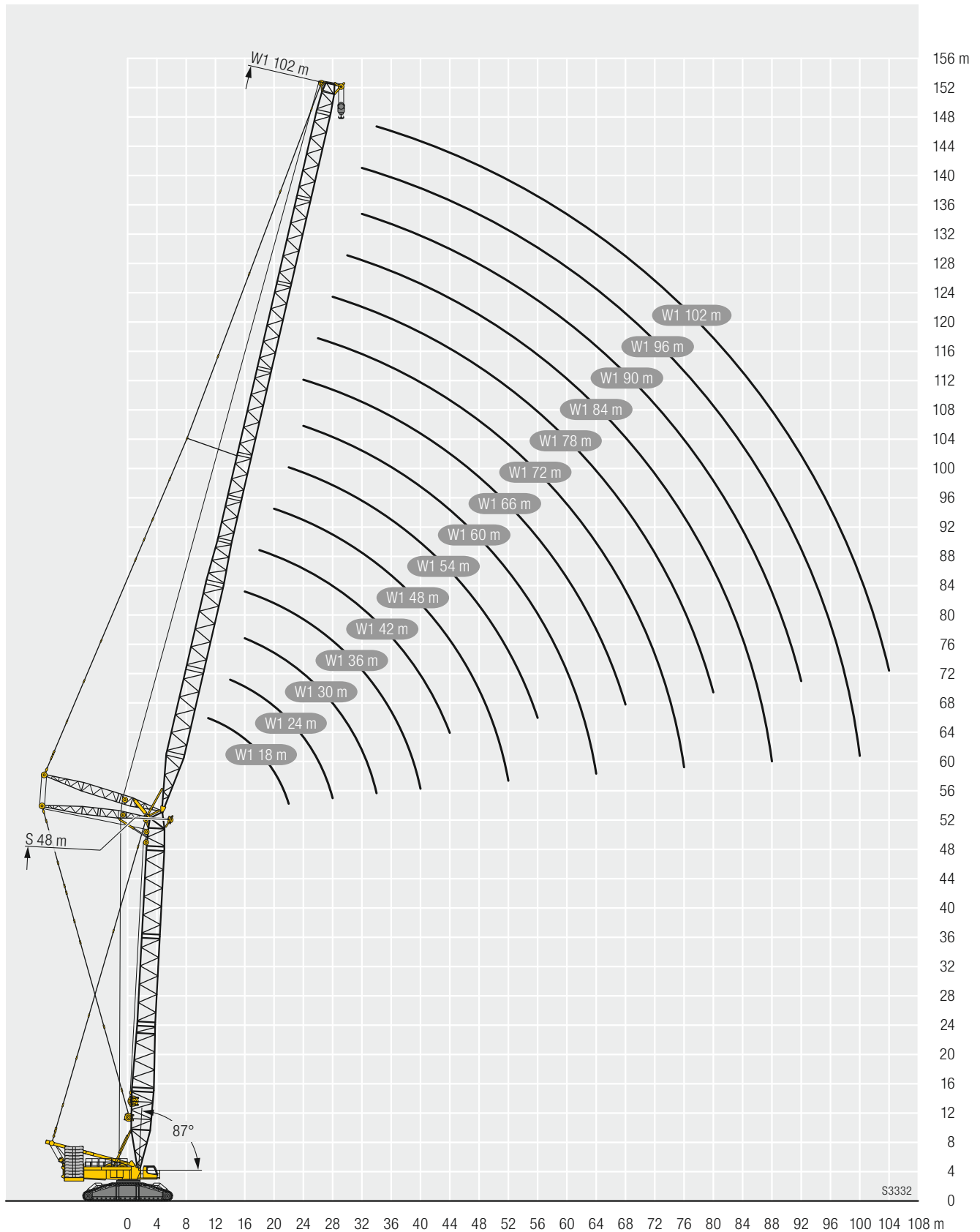


# Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

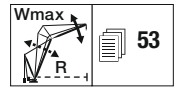
Alturas de elevación / Высота подъема

SW1



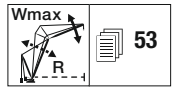
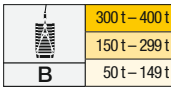


B	300 t – 400 t
	150 t – 299 t
	50 t – 149 t

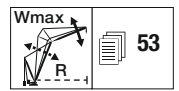
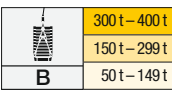


m		HS 42																					
		W 18		W 24		W 30		W 36		W 48		W 60		W 72		W 84		W 90		W 96		W 102	
		87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax
11	B	450,0	450,0																				
	BV	450,0	450,0																				
12	B	450,0	450,0	450,0	450,0																		
	BV	450,0	450,0	450,0	450,0																		
14	B	450,0*	450,0	450,0*	450,0	450,0	450,0																
	BV	450,0*	450,0	450,0*	450,0	450,0	450,0																
16	B	450,0*	450,0	450,0*	450,0	450,0*	450,0	429,0	429,0														
	BV	450,0*	450,0	450,0*	450,0	450,0*	450,0	432,0	432,0														
18	B	428,0*	449,0 <sup>(2)</sup>	445,0*	445,0	450,0*	450,0	435,0*	435,0	335,0	335,0												
	BV	427,0*	450,0 <sup>(1)</sup>	444,0*	450,0 <sup>(1)</sup>	450,0*	450,0	441,0*	441,0	337,0	337,0												
20	B	365,0*	433,0 <sup>(2)</sup>	385,0*	430,0 <sup>(1)</sup>	428,0*	428,0	417,0*	417,0	329,0	336,0 <sup>(1)</sup>												
	BV	364,0*	450,0 <sup>(1)</sup>	385,0*	450,0 <sup>(1)</sup>	446,0*	450,0 <sup>(1)</sup>	431,0*	434,0 <sup>(1)</sup>	332,0	338,0 <sup>(1)</sup>												
22	B	316,0*	398,0 <sup>(3)</sup>	334,0*	395,0 <sup>(1)</sup>	391,0*	395,0 <sup>(3)</sup>	386,0*	386,0 <sup>(2)</sup>	336,0*	336,0	257,0	257,0										
	BV	316,0*	450,0 <sup>(1)</sup>	334,0*	442,0 <sup>(1)</sup>	398,0*	450,0 <sup>(1)</sup>	391,0*	428,0 <sup>(1)</sup>	339,0*	339,0	258,0	258,0										
24	B	365,0 <sup>(2)</sup>	294,0*	362,0 <sup>(2)</sup>	351,0*	363,0 <sup>(3)</sup>	346,0*	359,0 <sup>(2)</sup>	325,0*	325,0	260,0*	260,0	193,0	193,0									
	BV	448,0 <sup>(2)</sup>	294,0*	435,0 <sup>(1)</sup>	352,0*	431,0 <sup>(1)</sup>	347,0*	422,0 <sup>(1)</sup>	327,0*	331,0 <sup>(1)</sup>	262,0*	262,0	193,0	193,0									
26	B	335,0 <sup>(5)</sup>	261,0*	334,0 <sup>(3)</sup>	313,0*	333,0 <sup>(4)</sup>	310,0*	330,0 <sup>(2)</sup>	302,0*	307,0 <sup>(2)</sup>	258,0*	258,0	190,0	191,0 <sup>(1)</sup>	145,0	145,0							
	BV	420,0 <sup>(2)</sup>	261,0*	422,0 <sup>(1)</sup>	314,0*	411,0 <sup>(2)</sup>	310,0*	403,0 <sup>(1)</sup>	303,0*	324,0 <sup>(1)</sup>	260,0*	260,0	191,0	192,0 <sup>(1)</sup>	145,0	145,0							
28	B	307,0 <sup>(6)</sup>	234,0*	308,0 <sup>(4)</sup>	283,0*	308,0 <sup>(4)</sup>	280,0*	305,0 <sup>(3)</sup>	273,0*	292,0 <sup>(1)</sup>	253,0*	253,0	191,0*	191,0	142,0	142,0	124,0	124,0					
	BV	391,0 <sup>(2)</sup>	234,0*	393,0 <sup>(1)</sup>	283,0*	387,0 <sup>(1)</sup>	280,0*	381,0 <sup>(1)</sup>	274,0*	317,0 <sup>(1)</sup>	254,0*	255,0 <sup>(1)</sup>	188,0	191,0 <sup>(1)</sup>	143,0	143,0	124,0	124,0					
30	B	286,0 <sup>(2)</sup>	284,0 <sup>(4)</sup>	257,0*	286,0 <sup>(4)</sup>	255,0*	283,0 <sup>(2)</sup>	249,0*	277,0 <sup>(1)</sup>	243,0*	248,0 <sup>(1)</sup>	188,0*	189,0 <sup>(1)</sup>	140,0	142,0 <sup>(1)</sup>	122,0	122,0	104,0	104,0				
	BV	365,0 <sup>(2)</sup>	364,0 <sup>(1)</sup>	257,0*	363,0 <sup>(1)</sup>	255,0*	358,0 <sup>(1)</sup>	250,0*	306,0 <sup>(1)</sup>	243,0*	251,0 <sup>(1)</sup>	189,0*	190,0 <sup>(1)</sup>	141,0	142,0 <sup>(1)</sup>	122,0	122,0	104,0	104,0				
32	B	267,0 <sup>(1)</sup>	265,0 <sup>(1)</sup>	235,0*	267,0 <sup>(3)</sup>	233,0*	265,0 <sup>(2)</sup>	229,0*	259,0 <sup>(1)</sup>	223,0*	244,0 <sup>(1)</sup>	186,0*	188,0 <sup>(1)</sup>	140,0*	140,0	119,0	121,0 <sup>(1)</sup>	103,0	103,0	88,1	88,1		
	BV	342,0 <sup>(4)</sup>	339,0 <sup>(1)</sup>	235,0*	340,0 <sup>(2)</sup>	233,0*	336,0 <sup>(1)</sup>	229,0*	291,0 <sup>(1)</sup>	224,0*	247,0 <sup>(1)</sup>	187,0*	189,0 <sup>(1)</sup>	141,0*	141,0	120,0	121,0 <sup>(1)</sup>	103,0	103,0	88,2	88,2		
34	B	248,0 <sup>(1)</sup>	249,0 <sup>(6)</sup>	210,0*	250,0 <sup>(6)</sup>	214,0*	248,0 <sup>(6)</sup>	211,0*	244,0 <sup>(2)</sup>	206,0*	237,0 <sup>(1)</sup>	182,0*	186,0 <sup>(1)</sup>	139,0*	139,0	119,0*	119,0	102,0*	102,0	87,0	87,4 <sup>(1)</sup>		
	BV	319,0 <sup>(4)</sup>	318,0 <sup>(2)</sup>	210,0*	318,0 <sup>(2)</sup>	215,0*	316,0 <sup>(1)</sup>	211,0*	277,0 <sup>(1)</sup>	206,0*	242,0 <sup>(1)</sup>	184,0*	188,0 <sup>(1)</sup>	140,0*	140,0	120,0*	120,0	103,0*	103,0	87,1	87,4 <sup>(1)</sup>		
36	B	231,0 <sup>(1)</sup>	234,0 <sup>(7)</sup>	235,0 <sup>(7)</sup>	198,0*	233,0 <sup>(5)</sup>	195,0*	229,0 <sup>(2)</sup>	191,0*	225,0 <sup>(1)</sup>	178,0*	185,0 <sup>(1)</sup>	138,0*	138,0	118,0*	118,0	101,0*	101,0	86,8*	86,8			
	BV	299,0 <sup>(2)</sup>	298,0 <sup>(2)</sup>	297,0 <sup>(2)</sup>	199,0*	296,0 <sup>(1)</sup>	195,0*	262,0 <sup>(1)</sup>	191,0*	232,0 <sup>(1)</sup>	179,0*	187,0 <sup>(1)</sup>	138,0*	139,0 <sup>(1)</sup>	118,0*	118,0	102,0*	102,0	86,8*	86,8			
38	B	215,0 <sup>(10)</sup>	219,0 <sup>(8)</sup>	220,0 <sup>(8)</sup>	184,0*	219,0 <sup>(5)</sup>	181,0*	214,0 <sup>(2)</sup>	178,0*	212,0 <sup>(1)</sup>	172,0*	183,0 <sup>(1)</sup>	136,0*	137,0 <sup>(1)</sup>	116,0*	117,0 <sup>(1)</sup>	100,0*	100,0	85,8*	85,9 <sup>(1)</sup>			
	BV	282,0 <sup>(6)</sup>	279,0 <sup>(3)</sup>	280,0 <sup>(3)</sup>	184,0*	277,0 <sup>(1)</sup>	181,0*	251,0 <sup>(1)</sup>	178,0*	221,0 <sup>(1)</sup>	173,0*	185,0 <sup>(1)</sup>	137,0*	138,0 <sup>(1)</sup>	116,0*	117,0 <sup>(1)</sup>	100,0*	101,0 <sup>(1)</sup>	85,9*	85,9			
40	B	202,0 <sup>(10)</sup>	206,0 <sup>(8)</sup>	207,0 <sup>(8)</sup>	164,0*	205,0 <sup>(5)</sup>	169,0*	202,0 <sup>(1)</sup>	166,0*	199,0 <sup>(1)</sup>	164,0*	178,0 <sup>(1)</sup>	135,0*	136,0 <sup>(1)</sup>	114,0*	115,0 <sup>(1)</sup>	99,3*	99,4 <sup>(1)</sup>	84,9*	85,0 <sup>(1)</sup>			
	BV	262,0 <sup>(10)</sup>	264,0 <sup>(4)</sup>	264,0 <sup>(4)</sup>	164,0*	262,0 <sup>(2)</sup>	169,0*	241,0 <sup>(1)</sup>	166,0*	211,0 <sup>(1)</sup>	163,0*	180,0 <sup>(1)</sup>	136,0*	137,0 <sup>(1)</sup>	115,0*	116,0 <sup>(1)</sup>	99,5*	99,7 <sup>(1)</sup>	85,0*	85,1 <sup>(1)</sup>			
44	B	178,0 <sup>(1)</sup>	182,0 <sup>(1)</sup>	186,0 <sup>(1)</sup>	184,0*	148,0 <sup>(1)</sup>	180,0 <sup>(1)</sup>	146,0 <sup>(1)</sup>	177,0 <sup>(1)</sup>	144,0*	169,0 <sup>(1)</sup>	132,0*	133,0 <sup>(1)</sup>	111,0*	112,0 <sup>(1)</sup>	97,2*	97,4 <sup>(1)</sup>	83,1*	83,2 <sup>(1)</sup>				
	BV	224,0 <sup>(6)</sup>	231,0 <sup>(2)</sup>	235,0 <sup>(2)</sup>	231,0*	248,0 <sup>(1)</sup>	220,0 <sup>(1)</sup>	146,0 <sup>(1)</sup>	194,0 <sup>(1)</sup>	144,0*	171,0 <sup>(1)</sup>	132,0*	134,0 <sup>(1)</sup>	111,0*	113,0 <sup>(1)</sup>	97,7*	97,8 <sup>(1)</sup>	83,3*	83,4 <sup>(1)</sup>				
48	B	157,0 <sup>(7)</sup>	162,0 <sup>(9)</sup>	165,0 <sup>(1)</sup>	167,0 <sup>(3)</sup>	131,0*	163,0 <sup>(1)</sup>	130,0*	161,0 <sup>(2)</sup>	128,0*	158,0 <sup>(1)</sup>	123,0*	130,0 <sup>(2)</sup>	108,0*	110,0 <sup>(2)</sup>	95,3*	95,9 <sup>(2)</sup>	81,3*	81,5 <sup>(2)</sup>				
	BV	190,0 <sup>(7)</sup>	205,0 <sup>(9)</sup>	209,0 <sup>(7)</sup>	207,0 <sup>(3)</sup>	132,0*	201,0 <sup>(1)</sup>	130,0*	179,0 <sup>(1)</sup>	128,0*	161,0 <sup>(1)</sup>	123,0*	131,0 <sup>(1)</sup>	108,0*	110,0 <sup>(2)</sup>	95,8*	96,4 <sup>(2)</sup>	81,6*	81,8 <sup>(2)</sup>				
52	B		145,0 <sup>(8)</sup>	146,0 <sup>(10)</sup>	150,0 <sup>(10)</sup>	108,0*	148,0 <sup>(8)</sup>	116,0*	145,0 <sup>(2)</sup>	114,0*	144,0 <sup>(1)</sup>	111,0*	127,0 <sup>(1)</sup>	104,0*	108,0 <sup>(2)</sup>	93,6*	94,5 <sup>(2)</sup>	79,6*	80,2 <sup>(2)</sup>				
	BV		177,0 <sup>(8)</sup>	187,0 <sup>(10)</sup>	188,0 <sup>(5)</sup>	108,0*	182,0 <sup>(1)</sup>	116,0*	165,0 <sup>(1)</sup>	114,0*	150,0 <sup>(1)</sup>	111,0*	128,0 <sup>(1)</sup>	104,0*	108,0 <sup>(2)</sup>	94,0*	95,0 <sup>(2)</sup>	79,9*	80,5 <sup>(2)</sup>				
56	B			130,0 <sup>(8)</sup>	135,0 <sup>(10)</sup>	134,0 <sup>(6)</sup>	105,0*	132,0 <sup>(3)</sup>	103,0*	129,0 <sup>(1)</sup>	100,0*	121,0 <sup>(1)</sup>	96,9*	104,0 <sup>(2)</sup>	91,0*	92,9 <sup>(2)</sup>	78,0*	78,9 <sup>(2)</sup>					
	BV			162,0 <sup>(8)</sup>	167,0 <sup>(8)</sup>	164,0 <sup>(2)</sup>	105,0*	154,0 <sup>(1)</sup>	103,0*	138,0 <sup>(1)</sup>	100,0*	122,0 <sup>(1)</sup>	97,1*	105,0 <sup>(2)</sup>	91,4*	93,4 <sup>(2)</sup>	78,3*	79,2 <sup>(2)</sup>					
60	B			117,0 <sup>(7)</sup>	121,0 <sup>(9)</sup>	124,0 <sup>(7)</sup>	94,8*	121,0 <sup>(4)</sup>	93,3*	119,0 <sup>(2)</sup>	90,9*	115,0 <sup>(1)</sup>	88,7*	101,0 <sup>(2)</sup>	87,2*	90,7 <sup>(2)</sup>	76,4*	77,2 <sup>(2)</sup>					
	BV			139,0 <sup>(7)</sup>	151,0 <sup>(9)</sup>	148,0 <sup>(9)</sup>	94,7*	143,0 <sup>(1)</sup>	93,3*	129,0 <sup>(1)</sup>	91,0*	116,0 <sup>(1)</sup>	88,7*	101,0 <sup>(2)</sup>	87,4*	91,2 <sup>(2)</sup>	76,8*	77,6 <sup>(2)</sup>					
64	B				114,0 <sup>(10)</sup>	108,0 <sup>(8)</sup>	108,0 <sup>(8)</sup>	114,0 <sup>(10)</sup>	72,7*	111,0 <sup>(5)</sup>	84,9*	109,0 <sup>(2)</sup>	82,7*	107,0 <sup>(1)</sup>	80,5*	88,5 <sup>(2)</sup>	74,3*	76,1 <sup>(3)</sup>					
	BV				131,0 <sup>(8)</sup>	136,0 <sup>(4)</sup>	136,0 <sup>(4)</sup>	136,0 <sup>(4)</sup>	72,7*	134,0 <sup>(1)</sup>	84,9*	121,0 <sup>(1)</sup>	82,6*	110,0 <sup>(1)</sup>	80,5*	97,3 <sup>(1)</sup>	80,3*	89,0 <sup>(2)</sup>	74,6*	76,6 <sup>(3)</sup>			
68	B				103,0 <sup>(10)</sup>	102,0 <sup>(9)</sup>	102,0 <sup>(9)</sup>	102,0 <sup>(9)</sup>	77,6*	101,0 <sup>(6)</sup>	75,5*	97,9 <sup>(1)</sup>	73,3*	91,9 <sup>(1)</sup>	73,2*	85,4 <sup>(2)</sup>	70,3*	74,1 <sup>(3)</sup>					
	BV				124,0 <sup>(9)</sup>	122,0 <sup>(1)</sup>	122,0 <sup>(1)</sup>	122,0 <sup>(1)</sup>	77,6*	114,0 <sup>(1)</sup>	75,5*	103,0 <sup>(1)</sup>	73,4*	93,4 <sup>(1)</sup>	73,3*	85,8 <sup>(2)</sup>	70,4*	74,4 <sup>(3)</sup>					
72	B				92,1 <sup>(1)</sup>	93,9 <sup>(5)</sup>	93,9 <sup>(5)</sup>	93,9 <sup>(5)</sup>	68,4*	92,0 <sup>(3)</sup>	69,1*	89,9 <sup>(2)</sup>	67,2*	86,1 <sup>(1)</sup>	67,1*	81,8 <sup>(2)</sup>	65,1*	71,8 <sup>(3)</sup>					
	BV				112,0 <sup>(7)</sup>	111,0 <sup>(2)</sup>	111,0 <sup>(2)</sup>	111,0 <sup>(2)</sup>	68,5*	107,0 <sup>(1)</sup>	69,1*	96,1 <sup>(1)</sup>	67,2*	89,1 <sup>(1)</sup>	67,1*	82,1 <sup>(2)</sup>	65,2*	72,0 <sup>(2)</sup>					
76	B				82,4 <sup>(8)</sup>	86,8 <sup>(7)</sup>	86,8 <sup>(7)</sup>	86,8 <sup>(7)</sup>	54,2*	85,1 <sup>(4)</sup>	63,3*	82,8 <sup>(2)</sup>	61,4*	80,3 <sup>(2)</sup>	61,4*	78,1 <sup>(2)</sup>	59,5*	69,5 <sup>(2)</sup>					
	BV				101,0 <sup>(8)</sup>	102,0 <sup>(3)</sup>	102,0 <sup>(3)</sup>	102,0 <sup>(3)</sup>	54,2*	99,6 <sup>(1)</sup>	63,4*	90,7 <sup>(1)</sup>	61,6*	84,8 <sup>(1)</sup>	61,3*	78,4 <sup>(2)</sup>	59,6*	69,9 <sup>(2)</sup>					
80	B				80,7 <sup>(8)</sup>	87,9 <sup>(5)</sup>	87,9 <sup>(5)</sup>	87,9 <sup>(5)</sup>	58,2*	76,3 <sup>(2)</sup>	56,5*	74,7 <sup>(2)</sup>	56,2*	73,6 <sup>(2)</sup>	56,4*	75,2 <sup>(2)</sup>	54,6*	67,3 <sup>(2)</sup> </					





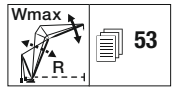
		HS 48																					
		W 18		W 24		W 30		W 36		W 48		W 60		W 72		W 84		W 90		W 96		W 102	
		87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax
11	B	450,0	450,0																				
	BV	450,0	450,0																				
12	B	450,0	450,0	450,0	450,0																		
	BV	450,0	450,0	450,0	450,0																		
14	B	450,0*	450,0	450,0	450,0	450,0	450,0																
	BV	450,0*	450,0	450,0	450,0	450,0	450,0																
16	B	450,0*	450,0	450,0*	450,0	448,0	450,0 <sup>1)</sup>	401,0	401,0														
	BV	450,0*	450,0	450,0*	450,0	450,0	450,0	404,0	404,0														
18	B	443,0*	450,0 <sup>1)</sup>	450,0*	450,0	450,0*	450,0	408,0*	408,0	314,0	314,0												
	BV	443,0*	450,0 <sup>1)</sup>	450,0*	450,0	450,0*	450,0	413,0*	413,0	316,0	316,0												
20	B	378,0*	428,0 <sup>1)</sup>	403,0*	420,0 <sup>2)</sup>	419,0*	421,0 <sup>2)</sup>	399,0*	399,0	308,0	313,0 <sup>1)</sup>												
	BV	378,0*	450,0 <sup>2)</sup>	404,0*	450,0 <sup>1)</sup>	450,0*	450,0	406,0*	410,0 <sup>1)</sup>	311,0	316,0 <sup>1)</sup>												
22	B	327,0*	394,0 <sup>2)</sup>	348,0*	389,0 <sup>1)</sup>	385,0*	389,0 <sup>2)</sup>	378,0*	379,0 <sup>2)</sup>	315,0*	315,0	242,0	242,0										
	BV	327,0*	448,0 <sup>1)</sup>	349,0*	443,0 <sup>2)</sup>	424,0*	446,0 <sup>2)</sup>	399,0*	407,0 <sup>1)</sup>	318,0*	318,0	243,0	243,0										
24	B	283,0*	361,0 <sup>4)</sup>	306,0*	358,0 <sup>2)</sup>	356,0*	358,0 <sup>2)</sup>	350,0*	352,0 <sup>2)</sup>	310,0*	310,0	238,0	243,0 <sup>1)</sup>	184,0	184,0								
	BV	283,0*	447,0 <sup>1)</sup>	306,0*	430,0 <sup>2)</sup>	378,0*	437,0 <sup>1)</sup>	374,0*	405,0 <sup>1)</sup>	314,0*	317,0 <sup>1)</sup>	240,0	244,0 <sup>1)</sup>	185,0	185,0								
26	B	333,0 <sup>2)</sup>	271,0*	330,0 <sup>2)</sup>	330,0*	330,0*	331,0 <sup>4)</sup>	325,0*	327,0 <sup>2)</sup>	302,0*	302,0	243,0*	243,0 <sup>1)</sup>	182,0	183,0 <sup>1)</sup>								
	BV	421,0 <sup>1)</sup>	271,0*	408,0 <sup>1)</sup>	337,0*	413,0 <sup>2)</sup>	334,0*	399,0 <sup>1)</sup>	306,0*	317,0 <sup>1)</sup>	245,0*	245,0	183,0	184,0 <sup>1)</sup>									
28	B	308,0 <sup>2)</sup>	242,0*	306,0 <sup>4)</sup>	303,0*	308,0 <sup>2)</sup>	301,0*	304,0 <sup>4)</sup>	288,0*	288,0	240,0*	240,0	183,0*	183,0	137,0	137,0	119,0	119,0					
	BV	391,0 <sup>2)</sup>	242,0*	387,0 <sup>1)</sup>	303,0*	387,0 <sup>2)</sup>	301,0*	376,0 <sup>2)</sup>	289,0*	316,0 <sup>1)</sup>	242,0*	244,0 <sup>2)</sup>	180,0	183,0 <sup>1)</sup>	137,0	137,0	119,0	119,0					
30	B	284,0 <sup>2)</sup>	207,0*	285,0 <sup>2)</sup>	275,0*	286,0 <sup>2)</sup>	273,0*	284,0 <sup>4)</sup>	266,0*	271,0 <sup>1)</sup>	235,0*	237,0 <sup>1)</sup>	181,0*	181,0	135,0	136,0 <sup>1)</sup>	117,0	117,0	101,0	101,0			
	BV	364,0 <sup>2)</sup>	207,0*	362,0 <sup>2)</sup>	275,0*	361,0 <sup>2)</sup>	273,0*	354,0 <sup>1)</sup>	267,0*	315,0 <sup>1)</sup>	238,0*	243,0 <sup>1)</sup>	182,0*	183,0 <sup>1)</sup>	135,0	136,0 <sup>1)</sup>	117,0	117,0	100,0	100,0			
32	B	264,0 <sup>2)</sup>	264,0 <sup>2)</sup>	251,0*	266,0 <sup>2)</sup>	250,0*	265,0 <sup>4)</sup>	244,0*	256,0 <sup>1)</sup>	229,0*	234,0 <sup>1)</sup>	178,0*	180,0 <sup>1)</sup>	135,0*	135,0	115,0	116,0 <sup>1)</sup>	99,2	99,2	85,2	85,2		
	BV	339,0 <sup>4)</sup>	339,0 <sup>2)</sup>	251,0*	337,0 <sup>2)</sup>	250,0*	331,0 <sup>2)</sup>	244,0*	303,0 <sup>1)</sup>	230,0*	243,0 <sup>1)</sup>	180,0*	181,0 <sup>1)</sup>	135,0*	135,0	115,0	116,0 <sup>1)</sup>	99,2	99,2	85,2	85,2		
34	B	247,0 <sup>1)</sup>	246,0 <sup>2)</sup>	229,0*	248,0 <sup>2)</sup>	230,0*	247,0 <sup>2)</sup>	224,0*	241,0 <sup>2)</sup>	219,0*	231,0 <sup>1)</sup>	176,0*	179,0 <sup>1)</sup>	134,0*	134,0	115,0*	115,0	97,9	98,8 <sup>1)</sup>	84,1	84,4 <sup>1)</sup>		
	BV	317,0 <sup>1)</sup>	315,0 <sup>2)</sup>	229,0*	315,0 <sup>2)</sup>	230,0*	311,0 <sup>1)</sup>	225,0*	290,0 <sup>1)</sup>	220,0*	242,0 <sup>1)</sup>	178,0*	180,0 <sup>1)</sup>	134,0*	135,0 <sup>1)</sup>	115,0*	115,0	97,9	98,9 <sup>1)</sup>	84,1	84,4 <sup>1)</sup>		
36	B	230,0 <sup>1)</sup>	231,0 <sup>2)</sup>	223,0 <sup>2)</sup>	213,0*	232,0 <sup>2)</sup>	208,0*	227,0 <sup>2)</sup>	204,0*	221,0 <sup>1)</sup>	174,0*	178,0 <sup>1)</sup>	132,0*	133,0 <sup>1)</sup>	113,0*	114,0 <sup>1)</sup>	98,1*	98,1*	84,1*	84,1*			
	BV	298,0 <sup>2)</sup>	296,0 <sup>2)</sup>	186,0*	296,0 <sup>2)</sup>	213,0*	293,0 <sup>1)</sup>	208,0*	278,0 <sup>1)</sup>	204,0*	236,0 <sup>1)</sup>	176,0*	179,0 <sup>1)</sup>	133,0*	134,0 <sup>1)</sup>	114,0*	114,0	98,2*	98,2*	84,1*	84,1*		
38	B	215,0 <sup>1)</sup>	218,0 <sup>2)</sup>	221,0*	197,0*	219,0 <sup>2)</sup>	193,0*	214,0 <sup>2)</sup>	189,0*	209,0 <sup>1)</sup>	172,0*	176,0 <sup>1)</sup>	131,0*	132,0 <sup>1)</sup>	112,0*	113,0 <sup>1)</sup>	97,2*	97,2*	83,1*	83,1*			
	BV	280,0 <sup>1)</sup>	280,0 <sup>4)</sup>	278,0 <sup>4)</sup>	198,0*	276,0 <sup>2)</sup>	194,0*	265,0 <sup>1)</sup>	190,0*	229,0 <sup>1)</sup>	173,0*	178,0 <sup>1)</sup>	132,0*	133,0 <sup>1)</sup>	112,0*	113,0 <sup>1)</sup>	97,3*	97,4 <sup>1)</sup>	83,3*	83,3*			
40	B	201,0 <sup>1)</sup>	206,0 <sup>1)</sup>	208,0 <sup>1)</sup>	181,0*	207,0 <sup>1)</sup>	180,0*	202,0 <sup>2)</sup>	177,0*	199,0 <sup>2)</sup>	167,0*	174,0 <sup>1)</sup>	130,0*	131,0 <sup>1)</sup>	110,0*	111,0 <sup>1)</sup>	96,2*	96,3 <sup>1)</sup>	82,3*	82,3*			
	BV	263,0 <sup>2)</sup>	263,0 <sup>2)</sup>	263,0 <sup>2)</sup>	182,0*	260,0 <sup>2)</sup>	180,0*	252,0 <sup>1)</sup>	170,0*	222,0 <sup>1)</sup>	169,0*	177,0 <sup>1)</sup>	131,0*	132,0 <sup>1)</sup>	111,0*	112,0 <sup>1)</sup>	96,4*	96,6 <sup>1)</sup>	82,4*	82,5 <sup>1)</sup>			
44	B	176,0 <sup>2)</sup>	184,0 <sup>1)</sup>	182,0 <sup>1)</sup>	184,0 <sup>1)</sup>	186,0 <sup>2)</sup>	158,0*	181,0 <sup>4)</sup>	156,0*	179,0 <sup>2)</sup>	153,0*	170,0 <sup>2)</sup>	128,0*	129,0 <sup>1)</sup>	107,0*	109,0 <sup>1)</sup>	94,3*	94,5 <sup>1)</sup>	80,6*	80,7 <sup>1)</sup>			
	BV	233,0 <sup>2)</sup>	233,0 <sup>2)</sup>	235,0 <sup>2)</sup>	186,0 <sup>2)</sup>	232,0 <sup>2)</sup>	158,0*	228,0 <sup>1)</sup>	156,0*	208,0 <sup>1)</sup>	153,0*	173,0 <sup>1)</sup>	129,0*	130,0 <sup>1)</sup>	108,0*	109,0 <sup>1)</sup>	94,6*	94,9 <sup>1)</sup>	80,8*	81,0 <sup>1)</sup>			
48	B	156,0 <sup>2)</sup>	161,0 <sup>1)</sup>	163,0 <sup>1)</sup>	163,0 <sup>1)</sup>	167,0 <sup>1)</sup>	140,0*	163,0 <sup>2)</sup>	138,0*	161,0 <sup>2)</sup>	136,0*	157,0 <sup>2)</sup>	125,0*	128,0 <sup>2)</sup>	104,0*	106,0 <sup>2)</sup>	92,5*	93,1 <sup>2)</sup>	79,0*	79,2 <sup>2)</sup>			
	BV	203,0 <sup>2)</sup>	211,0 <sup>2)</sup>	212,0 <sup>2)</sup>	169,0 <sup>2)</sup>	210,0 <sup>2)</sup>	140,0*	205,0 <sup>1)</sup>	138,0*	194,0 <sup>1)</sup>	136,0*	168,0 <sup>1)</sup>	126,0*	129,0 <sup>2)</sup>	105,0*	107,0 <sup>2)</sup>	92,9*	93,5 <sup>2)</sup>	79,3*	79,5 <sup>2)</sup>			
52	B	139,0 <sup>2)</sup>	143,0 <sup>2)</sup>	145,0 <sup>1)</sup>	191,0 <sup>1)</sup>	150,0 <sup>1)</sup>	122,0*	146,0 <sup>2)</sup>	124,0*	144,0 <sup>2)</sup>	122,0*	143,0 <sup>2)</sup>	117,0*	125,0 <sup>2)</sup>	101,0*	104,0 <sup>2)</sup>	90,8*	91,9 <sup>2)</sup>	77,4*	78,0 <sup>2)</sup>			
	BV	175,0 <sup>2)</sup>	187,0 <sup>2)</sup>	191,0 <sup>1)</sup>	187,0 <sup>2)</sup>	191,0 <sup>1)</sup>	122,0*	186,0 <sup>2)</sup>	124,0*	179,0 <sup>2)</sup>	122,0*	160,0 <sup>1)</sup>	118,0*	127,0 <sup>2)</sup>	102,0*	105,0 <sup>2)</sup>	91,3*	92,4 <sup>2)</sup>	77,7*	78,3 <sup>2)</sup>			
56	B		128,0 <sup>2)</sup>	129,0 <sup>2)</sup>	135,0 <sup>1)</sup>	133,0 <sup>2)</sup>	112,0*	133,0 <sup>2)</sup>	112,0*	131,0 <sup>2)</sup>	110,0*	130,0 <sup>2)</sup>	107,0*	120,0 <sup>2)</sup>	98,0*	102,0 <sup>2)</sup>	89,1*	90,6 <sup>2)</sup>	75,9*	76,8 <sup>2)</sup>			
	BV		163,0 <sup>2)</sup>	169,0 <sup>2)</sup>	173,0 <sup>1)</sup>	168,0 <sup>2)</sup>	111,0*	165,0 <sup>1)</sup>	110,0*	165,0 <sup>1)</sup>	110,0*	150,0 <sup>1)</sup>	107,0*	123,0 <sup>2)</sup>	98,7*	103,0 <sup>2)</sup>	89,6*	91,2 <sup>2)</sup>	76,2*	77,2 <sup>2)</sup>			
60	B			116,0 <sup>2)</sup>	120,0 <sup>1)</sup>	123,0 <sup>2)</sup>	104,0*	120,0 <sup>2)</sup>	104,0*	120,0 <sup>2)</sup>	99,6*	119,0 <sup>2)</sup>	97,1*	115,0 <sup>2)</sup>	93,6*	99,8 <sup>2)</sup>	87,2*	89,2 <sup>2)</sup>	74,4*	75,5 <sup>2)</sup>			
	BV			149,0 <sup>2)</sup>	158,0 <sup>1)</sup>	153,0 <sup>2)</sup>	103,0*	151,0 <sup>1)</sup>	103,0*	151,0 <sup>1)</sup>	99,8*	141,0 <sup>1)</sup>	97,2*	119,0 <sup>2)</sup>	94,1*	101,0 <sup>2)</sup>	87,8*	89,8 <sup>2)</sup>	74,7*	75,8 <sup>2)</sup>			
64	B			113,0 <sup>1)</sup>	108,0 <sup>2)</sup>	113,0 <sup>1)</sup>	81,9*	111,0 <sup>2)</sup>	88,4*	107,0 <sup>2)</sup>	88,4*	109,0 <sup>2)</sup>	87,6*	105,0 <sup>2)</sup>	87,6*	97,2 <sup>2)</sup>	83,7*	87,9 <sup>2)</sup>	72,9*	74,3 <sup>2)</sup>			
	BV			130,0 <sup>2)</sup>	140,0 <sup>2)</sup>	142,0 <sup>2)</sup>	81,9*	139,0 <sup>2)</sup>	90,7*	132,0 <sup>1)</sup>	88,5*	116,0 <sup>1)</sup>	87,8*	98,3 <sup>2)</sup>	84,0*	88,5 <sup>2)</sup>	84,0*	88,5 <sup>2)</sup>	73,2*	74,8 <sup>2)</sup>			
68	B			103,0 <sup>1)</sup>	96,0 <sup>2)</sup>	103,0 <sup>1)</sup>	83,0*	101,0 <sup>4)</sup>	80,7*	93,3 <sup>2)</sup>	80,1*	93,3 <sup>2)</sup>	80,1*	93,3 <sup>2)</sup>	78,4*	85,5 <sup>2)</sup>	71,3*	73,1 <sup>2)</sup>					
	BV			129,0 <sup>2)</sup>	123,0 <sup>2)</sup>	129,0 <sup>2)</sup>	83,0*	124,0 <sup>1)</sup>	80,7*	110,0 <sup>1)</sup>	80,2*	95,0 <sup>2)</sup>	78,6*	85,9 <sup>2)</sup>	71,7*	73,6 <sup>2)</sup>							
72	B			91,8 <sup>1)</sup>	94,9 <sup>1)</sup>	94,9 <sup>1)</sup>	74,8*	93,2 <sup>2)</sup>	74,0*	90,9 <sup>2)</sup>	73,3*	88,9 <sup>2)</sup>	71,9*	83,1 <sup>2)</sup>	68,3*	71,6 <sup>2)</sup>							
	BV			118,0 <sup>2)</sup>	116,0 <sup>2)</sup>	116,0 <sup>2)</sup>	74,9*	115,0 <sup>1)</sup>	73,9*	105,0 <sup>1)</sup>	73,4*	91,8 <sup>2)</sup>	71,9*	83,5 <sup>2)</sup>	68,7*	72,1 <sup>2)</sup>							
76	B			82,0 <sup>2)</sup>	88,6 <sup>1)</sup>	88,6 <sup>1)</sup>	61,3*	86,1 <sup>1)</sup>	68,0*	83,6 <sup>2)</sup>	67,3*	82,9 <sup>2)</sup>	65,9*	79,5 <sup>2)</sup>	64,0*	70,2 <sup>2)</sup>							
	BV			108,0 <sup>2)</sup>	108,0 <sup>2)</sup>	108,0 <sup>2)</sup>	61,4*	106,0 <sup>1)</sup>	68,0*	99,0 <sup>1)</sup>	67,5*	88,3 <sup>2)</sup>	66,0*	81,2 <sup>2)</sup>	64,2*	70,7 <sup>2)</sup>	</						



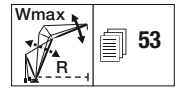
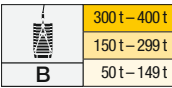
		HS 54																					
		W 18		W 24		W 30		W 36		W 48		W 60		W 72		W 84		W 90		W 96		W 102	
		87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax
11	B	450,0	450,0																				
11	BV	450,0	450,0																				
12	B	450,0	450,0																				
12	BV	450,0	450,0																				
14	B	450,0*	450,0	450,0	450,0	427,0	427,0																
14	BV	450,0*	450,0	450,0	450,0	433,0	433,0																
16	B	450,0*	450,0	450,0*	450,0	411,0	427,0 <sup>(1)</sup>	373,0	373,0														
16	BV	450,0*	450,0	450,0*	450,0	416,0	434,0 <sup>(1)</sup>	375,0	375,0														
18	B	450,0*	450,0	446,0*	446,0	423,0*	423,0	362,0	376,0 <sup>(1)</sup>	293,0	293,0												
18	BV	450,0*	450,0	450,0*	450,0	431,0*	435,0 <sup>(1)</sup>	366,0	380,0 <sup>(1)</sup>	294,0	294,0												
20	B	394,0*	423,0 <sup>(1)</sup>	414,0*	417,0 <sup>(3)</sup>	402,0*	402,0	373,0*	373,0	288,0	291,0 <sup>(1)</sup>												
20	BV	394,0*	450,0 <sup>(2)</sup>	422,0*	450,0 <sup>(3)</sup>	414,0*	429,0 <sup>(1)</sup>	378,0*	381,0 <sup>(1)</sup>	289,0	293,0 <sup>(1)</sup>												
22	B	338,0*	389,0 <sup>(1)</sup>	367,0*	386,0 <sup>(3)</sup>	375,0*	375,0	359,0*	359,0	294,0*	294,0	227,0	227,0										
22	BV	338,0*	450,0 <sup>(2)</sup>	366,0*	450,0 <sup>(1)</sup>	393,0*	423,0 <sup>(1)</sup>	367,0*	379,0 <sup>(1)</sup>	297,0*	297,0	227,0	227,0										
24	B	296,0*	356,0 <sup>(3)</sup>	321,0*	354,0 <sup>(3)</sup>	348,0*	350,0 <sup>(3)</sup>	340,0*	340,0	289,0*	289,0	223,0	227,0 <sup>(1)</sup>	176,0	176,0								
24	BV	296,0*	432,0 <sup>(3)</sup>	321,0*	434,0 <sup>(3)</sup>	370,0*	417,0 <sup>(1)</sup>	353,0*	378,0 <sup>(1)</sup>	293,0*	296,0 <sup>(1)</sup>	224,0	229,0 <sup>(1)</sup>	176,0	176,0								
26	B	329,0 <sup>(3)</sup>	389,0 <sup>(1)</sup>	285,0*	326,0 <sup>(3)</sup>	323,0*	325,0 <sup>(3)</sup>	318,0*	319,0 <sup>(3)</sup>	284,0*	284,0	228,0*	228,0	173,0	173,0								
26	BV	413,0 <sup>(1)</sup>	450,0 <sup>(2)</sup>	285,0*	407,0 <sup>(3)</sup>	346,0*	395,0 <sup>(1)</sup>	334,0*	376,0 <sup>(1)</sup>	289,0*	296,0 <sup>(1)</sup>	230,0*	230,0	174,0	174,0								
28	B	305,0 <sup>(7)</sup>	366,0 <sup>(1)</sup>	252,0*	302,0 <sup>(3)</sup>	302,0*	303,0 <sup>(3)</sup>	298,0*	299,0 <sup>(3)</sup>	278,0*	278,0	225,0*	226,0 <sup>(1)</sup>	171,0	173,0 <sup>(1)</sup>	131,0	131,0	114,0	114,0				
28	BV	386,0 <sup>(1)</sup>	450,0 <sup>(2)</sup>	252,0*	380,0 <sup>(2)</sup>	313,0*	371,0 <sup>(1)</sup>	311,0*	361,0 <sup>(1)</sup>	284,0*	297,0 <sup>(1)</sup>	228,0*	230,0 <sup>(1)</sup>	172,0	174,0 <sup>(1)</sup>	131,0	131,0	114,0	114,0				
30	B	284,0 <sup>(3)</sup>	337,0 <sup>(1)</sup>	216,0*	282,0 <sup>(3)</sup>	281,0*	283,0 <sup>(3)</sup>	278,0*	280,0 <sup>(3)</sup>	267,0*	267,0	221,0*	224,0 <sup>(1)</sup>	172,0*	173,0 <sup>(1)</sup>	129,0	130,0 <sup>(1)</sup>	112,0	112,0	96,5	96,5		
30	BV	360,0 <sup>(3)</sup>	450,0 <sup>(2)</sup>	216,0*	355,0 <sup>(3)</sup>	284,0*	346,0 <sup>(1)</sup>	283,0*	340,0 <sup>(1)</sup>	271,0*	297,0 <sup>(1)</sup>	224,0*	229,0 <sup>(1)</sup>	173,0*	174,0 <sup>(1)</sup>	129,0	130,0 <sup>(1)</sup>	112,0	112,0	96,5	96,5		
32	B	263,0 <sup>(3)</sup>	337,0 <sup>(1)</sup>		264,0 <sup>(7)</sup>	259,0*	264,0 <sup>(7)</sup>	259,0*	263,0 <sup>(3)</sup>	251,0*	253,0 <sup>(3)</sup>	218,0*	222,0 <sup>(1)</sup>	170,0*	172,0 <sup>(1)</sup>	129,0*	129,0	110,0	111,0 <sup>(1)</sup>	95,3	95,3	82,0	82,0
32	BV	337,0 <sup>(1)</sup>	450,0 <sup>(2)</sup>		333,0 <sup>(1)</sup>	259,0*	323,0 <sup>(1)</sup>	259,0*	319,0 <sup>(1)</sup>	253,0*	292,0 <sup>(1)</sup>	221,0*	229,0 <sup>(1)</sup>	171,0*	173,0 <sup>(1)</sup>	130,0*	130,0	110,0	111,0 <sup>(1)</sup>	95,3	95,3	81,9	81,9
34	B	244,0 <sup>(11)</sup>	315,0 <sup>(1)</sup>	247,0 <sup>(7)</sup>	236,0 <sup>(7)</sup>	247,0 <sup>(7)</sup>	238,0*	246,0 <sup>(3)</sup>	233,0*	239,0 <sup>(3)</sup>	213,0*	221,0 <sup>(1)</sup>	168,0*	171,0 <sup>(1)</sup>	128,0*	128,0	110,0*	110,0	94,1	95,0 <sup>(1)</sup>	81,0	81,2 <sup>(1)</sup>	
34	BV	315,0 <sup>(1)</sup>	450,0 <sup>(2)</sup>	247,0 <sup>(7)</sup>	312,0 <sup>(7)</sup>	237,0*	306,0 <sup>(1)</sup>	238,0*	299,0 <sup>(1)</sup>	233,0*	279,0 <sup>(1)</sup>	217,0*	229,0 <sup>(1)</sup>	169,0*	172,0 <sup>(1)</sup>	129,0*	129,0	110,0*	111,0 <sup>(1)</sup>	94,2	95,0 <sup>(1)</sup>	81,0	81,2 <sup>(1)</sup>
36	B	228,0 <sup>(11)</sup>	295,0 <sup>(1)</sup>	231,0 <sup>(9)</sup>	203,0*	203,0*	232,0 <sup>(9)</sup>	219,0*	231,0 <sup>(9)</sup>	215,0*	225,0 <sup>(9)</sup>	206,0*	217,0 <sup>(9)</sup>	166,0*	170,0 <sup>(9)</sup>	127,0*	127,0	109,0*	109,0	94,5*	94,5*	80,1	80,7 <sup>(1)</sup>
36	BV	295,0 <sup>(1)</sup>	450,0 <sup>(2)</sup>	231,0 <sup>(9)</sup>	293,0 <sup>(1)</sup>	204,0*	288,0 <sup>(1)</sup>	220,0*	283,0 <sup>(1)</sup>	215,0*	266,0 <sup>(1)</sup>	208,0*	227,0 <sup>(1)</sup>	168,0*	171,0 <sup>(1)</sup>	128,0*	128,0	109,0*	110,0 <sup>(1)</sup>	94,6*	94,6*	80,1	80,8 <sup>(1)</sup>
38	B	213,0 <sup>(11)</sup>	278,0 <sup>(1)</sup>	215,0 <sup>(9)</sup>	276,0 <sup>(1)</sup>		272,0 <sup>(2)</sup>	204,0*	269,0 <sup>(1)</sup>	200,0*	254,0 <sup>(1)</sup>	196,0*	223,0 <sup>(1)</sup>	166,0*	171,0 <sup>(1)</sup>	127,0*	127,0	108,0*	109,0 <sup>(1)</sup>	93,8*	93,8*	80,4*	80,4*
38	BV	278,0 <sup>(1)</sup>	450,0 <sup>(2)</sup>	215,0 <sup>(9)</sup>	276,0 <sup>(1)</sup>		272,0 <sup>(2)</sup>	204,0*	269,0 <sup>(1)</sup>	200,0*	254,0 <sup>(1)</sup>	196,0*	223,0 <sup>(1)</sup>	166,0*	171,0 <sup>(1)</sup>	127,0*	127,0	108,0*	109,0 <sup>(1)</sup>	93,8*	93,8*	80,4*	80,4*
40	B	199,0 <sup>(11)</sup>	263,0 <sup>(1)</sup>	204,0 <sup>(11)</sup>	201,0 <sup>(4)</sup>		206,0 <sup>(10)</sup>	188,0*	205,0 <sup>(7)</sup>	186,0*	200,0 <sup>(4)</sup>	183,0*	195,0 <sup>(2)</sup>	162,0*	168,0 <sup>(1)</sup>	125,0*	126,0 <sup>(1)</sup>	106,0*	107,0 <sup>(1)</sup>	92,8*	92,9 <sup>(1)</sup>	79,5*	79,5*
40	BV	263,0 <sup>(1)</sup>	450,0 <sup>(2)</sup>	204,0 <sup>(11)</sup>	264,0 <sup>(1)</sup>		256,0 <sup>(3)</sup>	188,0*	254,0 <sup>(3)</sup>	186,0*	242,0 <sup>(1)</sup>	183,0*	218,0 <sup>(1)</sup>	164,0*	170,0 <sup>(1)</sup>	126,0*	126,0 <sup>(1)</sup>	107,0*	108,0 <sup>(1)</sup>	93,0*	93,0*	79,6*	79,7 <sup>(1)</sup>
44	B	175,0 <sup>(10)</sup>	231,0 <sup>(10)</sup>	180,0 <sup>(11)</sup>	183,0 <sup>(11)</sup>		183,0 <sup>(11)</sup>		185,0 <sup>(8)</sup>	163,0*	180,0 <sup>(6)</sup>	160,0*	177,0 <sup>(3)</sup>	156,0*	164,0 <sup>(2)</sup>	123,0*	124,0 <sup>(1)</sup>	103,0*	105,0 <sup>(1)</sup>	91,0*	91,3 <sup>(1)</sup>	78,0*	78,1 <sup>(1)</sup>
44	BV	231,0 <sup>(10)</sup>	450,0 <sup>(2)</sup>	180,0 <sup>(11)</sup>	230,0 <sup>(3)</sup>		230,0 <sup>(3)</sup>		229,0 <sup>(3)</sup>	163,0*	221,0 <sup>(1)</sup>	161,0*	208,0 <sup>(1)</sup>	156,0*	167,0 <sup>(1)</sup>	124,0*	125,0 <sup>(1)</sup>	104,0*	106,0 <sup>(1)</sup>	91,4*	91,7 <sup>(1)</sup>	78,2*	78,3 <sup>(1)</sup>
48	B	155,0 <sup>(9)</sup>	205,0 <sup>(9)</sup>	160,0 <sup>(11)</sup>	162,0 <sup>(11)</sup>		166,0 <sup>(10)</sup>	144,0*	166,0 <sup>(10)</sup>	144,0*	163,0 <sup>(6)</sup>	142,0*	161,0 <sup>(3)</sup>	139,0*	155,0 <sup>(2)</sup>	120,0*	123,0 <sup>(1)</sup>	100,0*	103,0 <sup>(1)</sup>	89,3*	89,9 <sup>(2)</sup>	76,5*	76,6 <sup>(1)</sup>
48	BV	205,0 <sup>(9)</sup>	450,0 <sup>(2)</sup>	160,0 <sup>(11)</sup>	209,0 <sup>(9)</sup>		207,0 <sup>(4)</sup>	144,0*	207,0 <sup>(4)</sup>	144,0*	200,0 <sup>(2)</sup>	143,0*	194,0 <sup>(1)</sup>	139,0*	164,0 <sup>(1)</sup>	121,0*	124,0 <sup>(2)</sup>	101,0*	103,0 <sup>(1)</sup>	89,8*	90,4 <sup>(2)</sup>	76,7*	76,9 <sup>(1)</sup>
52	B	137,0 <sup>(8)</sup>	181,0 <sup>(8)</sup>	142,0 <sup>(10)</sup>	144,0 <sup>(11)</sup>		144,0 <sup>(11)</sup>		148,0 <sup>(11)</sup>	128,0*	148,0 <sup>(7)</sup>	127,0*	146,0 <sup>(4)</sup>	124,0*	142,0 <sup>(3)</sup>	116,0*	122,0 <sup>(2)</sup>	97,5*	101,0 <sup>(2)</sup>	87,7*	88,9*	75,0*	75,6 <sup>(2)</sup>
52	BV	181,0 <sup>(8)</sup>	450,0 <sup>(2)</sup>	142,0 <sup>(10)</sup>	189,0 <sup>(11)</sup>		189,0 <sup>(11)</sup>		189,0 <sup>(11)</sup>	128,0*	182,0 <sup>(3)</sup>	127,0*	178,0 <sup>(1)</sup>	125,0*	160,0 <sup>(1)</sup>	117,0*	123,0 <sup>(2)</sup>	98,1*	102,0 <sup>(2)</sup>	88,2*	89,4 <sup>(2)</sup>	75,3*	75,9 <sup>(2)</sup>
56	B	123,0 <sup>(6)</sup>	159,0 <sup>(7)</sup>	127,0 <sup>(9)</sup>	128,0 <sup>(10)</sup>		133,0 <sup>(11)</sup>		133,0 <sup>(11)</sup>		133,0 <sup>(11)</sup>	115,0*	132,0 <sup>(3)</sup>	112,0*	130,0 <sup>(3)</sup>	109,0*	117,0 <sup>(3)</sup>	94,6*	99,1 <sup>(2)</sup>	86,0*	87,8 <sup>(2)</sup>	73,5*	74,5 <sup>(2)</sup>
56	BV	159,0 <sup>(7)</sup>	450,0 <sup>(2)</sup>	127,0 <sup>(9)</sup>	170,0 <sup>(10)</sup>		173,0 <sup>(10)</sup>		173,0 <sup>(10)</sup>		167,0 <sup>(3)</sup>	115,0*	163,0 <sup>(1)</sup>	112,0*	153,0 <sup>(1)</sup>	109,0*	121,0 <sup>(2)</sup>	95,3*	99,9 <sup>(2)</sup>	86,6*	88,5 <sup>(2)</sup>	73,9*	74,9 <sup>(2)</sup>
60	B			114,0 <sup>(8)</sup>	114,0 <sup>(8)</sup>		120,0 <sup>(11)</sup>		120,0 <sup>(11)</sup>		122,0 <sup>(11)</sup>	106,0*	120,0 <sup>(3)</sup>	102,0*	117,0 <sup>(3)</sup>	99,3*	112,0 <sup>(3)</sup>	91,6*	96,9 <sup>(3)</sup>	84,5*	86,4 <sup>(3)</sup>	72,1*	73,4 <sup>(2)</sup>
60	BV			148,0 <sup>(8)</sup>	151,0 <sup>(9)</sup>		151,0 <sup>(9)</sup>		158,0 <sup>(11)</sup>		154,0 <sup>(3)</sup>	106,0*	151,0 <sup>(2)</sup>	102,0*	145,0 <sup>(1)</sup>	99,1*	118,0 <sup>(2)</sup>	92,5*	97,8 <sup>(3)</sup>	85,2*	87,0 <sup>(3)</sup>	72,5*	73,8 <sup>(2)</sup>
64	B				102,0 <sup>(8)</sup>		107,0 <sup>(10)</sup>		107,0 <sup>(10)</sup>		112,0 <sup>(11)</sup>	89,4*	110,0 <sup>(3)</sup>	92,5*	108,0 <sup>(6)</sup>	90,4*	104,0 <sup>(2)</sup>	88,0*	94,6 <sup>(2)</sup>	82,8*	85,7 <sup>(3)</sup>	70,6*	72,2 <sup>(3)</sup>
64	BV				134,0 <sup>(8)</sup>		141,0 <sup>(10)</sup>		142,0 <sup>(10)</sup>		141,0 <sup>(10)</sup>	89,5*	138,0 <sup>(2)</sup>	92,7*	134,0 <sup>(1)</sup>	90,3*	114,0 <sup>(2)</sup>	88,7*	95,8 <sup>(2)</sup>	83,5*	86,4 <sup>(3)</sup>	71,0*	72,6 <sup>(3)</sup>
68	B				90,7 <sup>(7)</sup>		95,3 <sup>(9)</sup>		102,0 <sup>(11)</sup>		102,0 <sup>(11)</sup>		101,0 <sup>(7)</sup>	84,6*	98,9 <sup>(5)</sup>	82,4*	96,7 <sup>(7)</sup>	81,9*	91,3 <sup>(3)</sup>	79,8*	83,8 <sup>(3)</sup>	69,2*	71,3 <sup>(3)</sup>
68	BV				118,0 <sup>(7)</sup>		127,0 <sup>(9)</sup>		129,0 <sup>(9)</sup>		129,0 <sup>(9)</sup>		127,0 <sup>(3)</sup>	84,8*	123,0 <sup>(1)</sup>	82,6*	110,0 <sup>(1)</sup>	81,8*	93,6 <sup>(3)</sup>	80,2*	84,9 <sup>(3)</sup>	69,6*	71,8 <sup>(3)</sup>
72	B				81,7 <sup>(10)</sup>		85,0 <sup>(8)</sup>		91,9 <sup>(10)</sup>		94,2 <sup>(9)</sup>	76,9*	91,7 <sup>(5)</sup>	75,6*	89,3 <sup>(3)</sup>	75,1*	88,2 <sup>(3)</sup>	73,5*	81,9 <sup>(3)</sup>	73,5*	77,0 <sup>(3)</sup>	67,3*	70,0 <sup>(3)</sup>
72	BV				112,0 <sup>(8)</sup>		120,0 <sup>(8)</sup>		120,0 <sup>(8)</sup>		118,0 <sup>(4</sup>												



B	300 t – 400 t
	150 t – 299 t
	50 t – 149 t



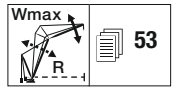
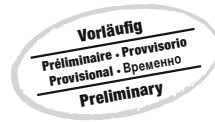
		HS 60																						
m	B BV	W 18		W 24		W 30		W 36		W 48		W 60		W 72		W 84		W 90		W 96		W 102		
		87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85
12	B	449,0	449,0																					
12	BV	450,0	450,0																					
14	B	450,0*	450,0	422,0	422,0	393,0	393,0																	
14	BV	450,0*	450,0	428,0	428,0	400,0	400,0																	
16	B	450,0*	450,0	431,0*	431,0	376,0	389,0 <sup>1)</sup>	344,0	344,0															
16	BV	450,0*	450,0	440,0*	441,0 <sup>1)</sup>	385,0	398,0 <sup>1)</sup>	350,0	350,0															
18	B	444,0*	444,0	411,0*	419,0 <sup>1)</sup>	388,0*	389,0 <sup>1)</sup>	333,0	345,0 <sup>1)</sup>															
18	BV	450,0*	450,0	420,0*	437,0 <sup>1)</sup>	399,0*	400,0 <sup>1)</sup>	339,0	352,0 <sup>1)</sup>															
20	B	407,0*	436,0 <sup>1)</sup>	391,0*	407,0 <sup>1)</sup>	374,0*	378,0 <sup>1)</sup>	344,0*	345,0 <sup>1)</sup>	269,0	269,0													
20	BV	409,0*	450,0 <sup>1)</sup>	401,0*	433,0 <sup>1)</sup>	384,0*	397,0 <sup>1)</sup>	352,0*	355,0 <sup>1)</sup>	271,0	271,0													
22	B	350,0*	417,0 <sup>1)</sup>	367,0*	395,0 <sup>1)</sup>	357,0*	368,0 <sup>1)</sup>	332,0*	338,0 <sup>1)</sup>	263,0	272,0 <sup>1)</sup>	212,0	212,0											
22	BV	350,0*	450,0 <sup>1)</sup>	376,0*	429,0 <sup>1)</sup>	368,0*	394,0 <sup>1)</sup>	341,0*	354,0 <sup>1)</sup>	267,0	276,0 <sup>1)</sup>	214,0	214,0											
24	B	305,0*	385,0 <sup>2)</sup>	330,0*	378,0 <sup>1)</sup>	335,0*	358,0 <sup>1)</sup>	319,0*	331,0 <sup>1)</sup>	271,0*	272,0 <sup>1)</sup>	209,0	212,0 <sup>1)</sup>											
24	BV	305,0*	436,0 <sup>2)</sup>	330,0*	417,0 <sup>1)</sup>	348,0*	391,0 <sup>1)</sup>	329,0*	354,0 <sup>1)</sup>	275,0*	277,0 <sup>1)</sup>	211,0	215,0 <sup>1)</sup>											
26	B	356,0 <sup>2)</sup>	293,0 <sup>2)</sup>	351,0 <sup>1)</sup>	315,0*	344,0 <sup>1)</sup>	303,0*	325,0 <sup>1)</sup>	266,0*	270,0 <sup>1)</sup>	208,0*	213,0 <sup>1)</sup>	164,0	164,0										
26	BV	408,0 <sup>2)</sup>	293,0 <sup>2)</sup>	396,0 <sup>2)</sup>	327,0*	382,0 <sup>1)</sup>	314,0*	353,0 <sup>1)</sup>	271,0*	278,0 <sup>1)</sup>	209,0	216,0 <sup>1)</sup>	165,0	165,0										
28	B	331,0 <sup>2)</sup>	261,0*	327,0 <sup>2)</sup>	296,0*	322,0 <sup>1)</sup>	284,0*	316,0 <sup>1)</sup>	258,0*	268,0 <sup>1)</sup>	210,0*	212,0 <sup>1)</sup>	161,0	164,0 <sup>1)</sup>	125,0	125,0								
28	BV	380,0 <sup>2)</sup>	261,0*	372,0 <sup>2)</sup>	309,0*	366,0 <sup>2)</sup>	298,0*	350,0 <sup>1)</sup>	265,0*	278,0 <sup>1)</sup>	215,0*	216,0 <sup>1)</sup>	163,0	165,0 <sup>1)</sup>	125,0	125,0								
30	B	309,0 <sup>2)</sup>	226,0*	306,0 <sup>1)</sup>	277,0*	302,0 <sup>1)</sup>	267,0*	297,0 <sup>1)</sup>	248,0*	267,0 <sup>1)</sup>	207,0*	211,0 <sup>1)</sup>	163,0*	163,0	123,0	124,0 <sup>1)</sup>	107,0	107,0	92,6	92,6				
30	BV	353,0 <sup>2)</sup>	226,0*	349,0 <sup>2)</sup>	291,0*	347,0 <sup>2)</sup>	281,0*	334,0 <sup>2)</sup>	257,0*	278,0 <sup>1)</sup>	211,0*	216,0 <sup>1)</sup>	166,0*	166,0	124,0	125,0 <sup>1)</sup>	108,0	108,0	92,8	92,8				
32	B	287,0 <sup>2)</sup>		287,0 <sup>2)</sup>	262,0*	283,0 <sup>2)</sup>	253,0*	279,0 <sup>2)</sup>	236,0*	265,0 <sup>1)</sup>	204,0*	210,0 <sup>1)</sup>	161,0*	162,0 <sup>1)</sup>	121,0	123,0 <sup>1)</sup>	105,0	106,0 <sup>1)</sup>	91,6	91,6	78,9	78,9		
32	BV	329,0 <sup>2)</sup>		326,0 <sup>2)</sup>	267,0*	326,0 <sup>2)</sup>	267,0*	319,0 <sup>2)</sup>	246,0*	279,0 <sup>1)</sup>	209,0*	216,0 <sup>1)</sup>	164,0*	165,0 <sup>1)</sup>	122,0	124,0 <sup>1)</sup>	106,0	107,0 <sup>1)</sup>	91,7	91,7	78,9	78,9		
34	B	267,0 <sup>2)</sup>		268,0 <sup>2)</sup>	243,0*	266,0 <sup>2)</sup>	241,0*	263,0 <sup>2)</sup>	225,0*	252,0 <sup>1)</sup>	200,0*	209,0 <sup>1)</sup>	160,0*	162,0 <sup>1)</sup>	123,0*	123,0	104,0	106,0 <sup>1)</sup>	90,4	91,2 <sup>1)</sup>	77,9	77,9		
34	BV	308,0 <sup>2)</sup>		305,0 <sup>2)</sup>	244,0*	307,0 <sup>2)</sup>	250,0*	304,0 <sup>2)</sup>	235,0*	271,0 <sup>2)</sup>	206,0*	215,0 <sup>1)</sup>	162,0*	164,0 <sup>1)</sup>	124,0*	124,0	104,0	106,0 <sup>1)</sup>	90,7	91,5 <sup>1)</sup>	78,0	78,0		
36	B	251,0 <sup>1)</sup>		250,0 <sup>1)</sup>	209,0*	251,0 <sup>1)</sup>	229,0*	249,0 <sup>1)</sup>	215,0*	241,0 <sup>1)</sup>	196,0*	208,0 <sup>1)</sup>	158,0*	161,0 <sup>1)</sup>	121,0*	122,0 <sup>1)</sup>	105,0*	105,0	89,3	90,8 <sup>1)</sup>	77,0	77,7 <sup>1)</sup>		
36	BV	289,0 <sup>1)</sup>		286,0 <sup>1)</sup>	210,0*	288,0 <sup>1)</sup>	231,0*	286,0 <sup>1)</sup>	223,0*	271,0 <sup>2)</sup>	203,0*	215,0 <sup>1)</sup>	161,0*	164,0 <sup>1)</sup>	123,0*	123,0	105,0*	105,0	89,7	91,1 <sup>1)</sup>	77,2	77,9 <sup>1)</sup>		
38	B	236,0 <sup>1)</sup>		234,0 <sup>1)</sup>	237,0 <sup>1)</sup>	212,0*	235,0 <sup>1)</sup>	205,0*	229,0 <sup>1)</sup>	191,0*	204,0 <sup>1)</sup>	156,0*	160,0 <sup>1)</sup>	120,0*	121,0 <sup>1)</sup>	103,0*	104,0 <sup>1)</sup>	90,1*	90,2 <sup>1)</sup>	76,2	77,3 <sup>1)</sup>			
38	BV	271,0 <sup>1)</sup>		270,0 <sup>1)</sup>	213,0*	270,0 <sup>1)</sup>	213,0*	270,0 <sup>1)</sup>	209,0*	258,0 <sup>1)</sup>	198,0*	213,0 <sup>1)</sup>	159,0*	163,0 <sup>1)</sup>	122,0*	122,0	104,0*	105,0 <sup>1)</sup>	90,5*	90,6 <sup>1)</sup>	76,4	77,5 <sup>1)</sup>		
40	B	221,0 <sup>1)</sup>		221,0 <sup>1)</sup>	223,0 <sup>1)</sup>	192,0*	222,0 <sup>1)</sup>	195,0*	217,0 <sup>1)</sup>	184,0*	204,0 <sup>1)</sup>	154,0*	160,0 <sup>1)</sup>	119,0*	120,0 <sup>1)</sup>	102,0*	103,0 <sup>1)</sup>	89,3*	89,4 <sup>1)</sup>	76,7*	76,7			
40	BV	255,0 <sup>1)</sup>		254,0 <sup>1)</sup>	223,0 <sup>1)</sup>	192,0*	223,0 <sup>1)</sup>	195,0*	217,0 <sup>1)</sup>	189,0*	211,0 <sup>1)</sup>	157,0*	163,0 <sup>1)</sup>	121,0*	122,0 <sup>1)</sup>	103,0*	104,0 <sup>1)</sup>	89,8*	89,9 <sup>1)</sup>	77,0*	77,0			
44	B	195,0 <sup>1)</sup>		199,0 <sup>1)</sup>	199,0 <sup>1)</sup>		199,0 <sup>1)</sup>	172,0*	196,0 <sup>1)</sup>	167,0*	191,0 <sup>1)</sup>	151,0*	158,0 <sup>1)</sup>	117,0*	119,0 <sup>1)</sup>	99,1*	101,0 <sup>1)</sup>	87,5*	88,0 <sup>1)</sup>	75,2*	75,3 <sup>1)</sup>			
44	BV	226,0 <sup>1)</sup>		226,0 <sup>1)</sup>	225,0 <sup>1)</sup>		225,0 <sup>1)</sup>	171,0*	219,0 <sup>1)</sup>	168,0*	205,0 <sup>1)</sup>	153,0*	161,0 <sup>1)</sup>	119,0*	121,0 <sup>1)</sup>	100,0*	102,0 <sup>1)</sup>	88,3*	88,7 <sup>1)</sup>	75,6*	75,8 <sup>1)</sup>			
48	B	172,0 <sup>1)</sup>		177,0 <sup>1)</sup>	177,0 <sup>1)</sup>		179,0 <sup>1)</sup>	151,0*	176,0 <sup>1)</sup>	149,0*	174,0 <sup>1)</sup>	144,0*	155,0 <sup>1)</sup>	115,0*	118,0 <sup>1)</sup>	96,2*	98,9 <sup>1)</sup>	86,0*	86,6 <sup>1)</sup>	73,7*	74,0 <sup>1)</sup>			
48	BV	200,0 <sup>1)</sup>		204,0 <sup>1)</sup>	204,0 <sup>1)</sup>		202,0 <sup>1)</sup>	150,0*	198,0 <sup>1)</sup>	149,0*	195,0 <sup>1)</sup>	145,0*	160,0 <sup>1)</sup>	117,0*	120,0 <sup>1)</sup>	97,4*	100,0 <sup>1)</sup>	86,8*	87,4 <sup>1)</sup>	74,3*	74,5 <sup>1)</sup>			
52	B	152,0 <sup>1)</sup>		157,0 <sup>1)</sup>	159,0 <sup>1)</sup>		160,0 <sup>1)</sup>	130,0*	160,0 <sup>1)</sup>	134,0*	157,0 <sup>1)</sup>	130,0*	149,0 <sup>1)</sup>	113,0*	117,0 <sup>1)</sup>	93,5*	96,9 <sup>1)</sup>	84,4*	85,6 <sup>1)</sup>	72,3*	72,9 <sup>1)</sup>			
52	BV	178,0 <sup>1)</sup>		182,0 <sup>1)</sup>	185,0 <sup>1)</sup>		185,0 <sup>1)</sup>	129,0*	180,0 <sup>1)</sup>	134,0*	178,0 <sup>1)</sup>	131,0*	156,0 <sup>1)</sup>	115,0*	119,0 <sup>1)</sup>	94,7*	98,3 <sup>1)</sup>	85,3*	86,5 <sup>1)</sup>	72,9*	73,5 <sup>1)</sup>			
56	B	136,0 <sup>1)</sup>		139,0 <sup>1)</sup>	142,0 <sup>1)</sup>		146,0 <sup>1)</sup>	145,0 <sup>1)</sup>	145,0 <sup>1)</sup>	120,0*	142,0 <sup>1)</sup>	118,0*	138,0 <sup>1)</sup>	110,0*	116,0 <sup>1)</sup>	90,8*	95,5 <sup>1)</sup>	82,9*	84,8 <sup>1)</sup>	71,0*	72,0 <sup>1)</sup>			
56	BV	159,0 <sup>1)</sup>		163,0 <sup>1)</sup>	166,0 <sup>1)</sup>		168,0 <sup>1)</sup>	165,0 <sup>1)</sup>	165,0 <sup>1)</sup>	120,0*	163,0 <sup>1)</sup>	118,0*	152,0 <sup>1)</sup>	112,0*	118,0 <sup>1)</sup>	92,1*	96,9 <sup>1)</sup>	83,8*	85,8 <sup>1)</sup>	71,6*	72,7 <sup>1)</sup>			
60	B	121,0 <sup>1)</sup>		125,0 <sup>1)</sup>	127,0 <sup>1)</sup>		132,0 <sup>1)</sup>	132,0 <sup>1)</sup>	132,0 <sup>1)</sup>	107,0*	129,0 <sup>1)</sup>	107,0*	127,0 <sup>1)</sup>	103,0*	114,0 <sup>1)</sup>	88,0*	93,5 <sup>1)</sup>	81,4*	83,5 <sup>1)</sup>	69,6*	71,1 <sup>1)</sup>			
60	BV	143,0 <sup>1)</sup>		147,0 <sup>1)</sup>	149,0 <sup>1)</sup>		154,0 <sup>1)</sup>	151,0 <sup>1)</sup>	151,0 <sup>1)</sup>	107,0*	149,0 <sup>1)</sup>	107,0*	144,0 <sup>1)</sup>	104,0*	116,0 <sup>1)</sup>	89,4*	94,9 <sup>1)</sup>	82,4*	84,6 <sup>1)</sup>	70,3*	71,9 <sup>1)</sup>			
64	B			112,0 <sup>1)</sup>	113,0 <sup>1)</sup>		117,0 <sup>1)</sup>	121,0 <sup>1)</sup>	121,0 <sup>1)</sup>	90,8*	118,0 <sup>1)</sup>	96,9*	116,0 <sup>1)</sup>	94,6*	111,0 <sup>1)</sup>	85,3*	91,7 <sup>1)</sup>	79,7*	82,8 <sup>1)</sup>	68,2*	69,8 <sup>1)</sup>			
64	BV			133,0 <sup>1)</sup>	134,0 <sup>1)</sup>		138,0 <sup>1)</sup>	138,0 <sup>1)</sup>	138,0 <sup>1)</sup>	91,0*	136,0 <sup>1)</sup>	97,2*	134,0 <sup>1)</sup>	94,8*	115,0 <sup>1)</sup>	86,6*	93,3 <sup>1)</sup>	80,8*	83,9 <sup>1)</sup>	68,9*	70,8 <sup>1)</sup>			
68	B			101,0 <sup>1)</sup>	101,0 <sup>1)</sup>		105,0 <sup>1)</sup>	112,0 <sup>1)</sup>	112,0 <sup>1)</sup>		110,0 <sup>1)</sup>	87,8*	107,0 <sup>1)</sup>	86,7*	104,0 <sup>1)</sup>	82,4*	90,0 <sup>1)</sup>	77,6*	81,7 <sup>1)</sup>	66,7*	69,2 <sup>1)</sup>			
68	BV			120,0 <sup>1)</sup>	120,0 <sup>1)</sup>		124,0 <sup>1)</sup>	129,0 <sup>1)</sup>	129,0 <sup>1)</sup>		126,0 <sup>1)</sup>	87,9*	124,0 <sup>1)</sup>	86,6*	111,0 <sup>1)</sup>	83,5*	91,6 <sup>1)</sup>	78,8*	82,8 <sup>1)</sup>	67,5*	70,8 <sup>1)</sup>			
72	B				90,4 <sup>1)</sup>		94,5 <sup>1)</sup>	102,0 <sup>1)</sup>	102,0 <sup>1)</sup>		102,0 <sup>1)</sup>	77,4*	99,7 <sup>1)</sup>	79,5*	97,3 <sup>1)</sup>	78,1*	88,2 <sup>1)</sup>	75,1*	80,4 <sup>1)</sup>	65,1*	68,0 <sup>1)</sup>			
72	BV				109,0 <sup>1)</sup>		113,0 <sup>1)</sup>	118,0 <sup>1)</sup>	118,0 <sup>1)</sup>		118,0 <sup>1)</sup>	77,3*	115,0 <sup>1)</sup>	79,3*	108,0 <sup>1)</sup>	78,4*	89,9 <sup>1)</sup>	76,3*	81,5 <sup>1)</sup>	66,0*	68,8 <sup>1)</sup>			
76	B				84,7 <sup>1)</sup>		87,9 <sup>1)</sup>	90,9 <sup>1)</sup>	90,9 <sup>1)</sup>		94,6 <sup>1)</sup>	67,6*	92,9 <sup>1)</sup>	72,9*	90,5 <sup>1)</sup>	72,7*	85,7 <sup>1)</sup>	70,7*	79,1 <sup>1)</sup>	63,3*	67,1 <sup>1)</sup>			
76	BV																							



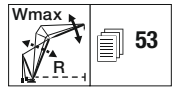
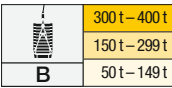
		HS 66																					
		W 18		W 24		W 30		W 36		W 48		W 60		W 72		W 84		W 90		W 96		W 102	
		87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax
12	B	421,0	421,0																				
	BV	423,0	423,0																				
14	B	416,0	427,0 <sup>1)</sup>	382,0	382,0																		
	BV	422,0	433,0 <sup>1)</sup>	386,0	386,0																		
16	B	427,0*	427,0	362,0	387,0 <sup>1)</sup>	343,0	350,0 <sup>1)</sup>	314,0	314,0														
	BV	436,0*	438,0 <sup>1)</sup>	367,0	394,0 <sup>1)</sup>	347,0	356,0 <sup>1)</sup>	318,0	318,0														
18	B	404,0*	419,0 <sup>1)</sup>	374,0*	383,0 <sup>1)</sup>	352,0*	352,0	302,0	311,0 <sup>1)</sup>														
	BV	413,0*	439,0 <sup>1)</sup>	381,0*	395,0 <sup>1)</sup>	360,0*	360,0	306,0	317,0 <sup>1)</sup>														
20	B	383,0*	412,0 <sup>1)</sup>	356,0*	377,0 <sup>1)</sup>	339,0*	346,0 <sup>1)</sup>	312,0*	312,0	248,0	248,0												
	BV	391,0*	440,0 <sup>1)</sup>	363,0*	395,0 <sup>1)</sup>	347,0*	359,0 <sup>1)</sup>	319,0*	319,0	251,0	251,0												
22	B	359,0*	405,0 <sup>1)</sup>	339,0*	371,0 <sup>1)</sup>	325,0*	341,0 <sup>1)</sup>	302,0*	310,0 <sup>1)</sup>	242,0	250,0 <sup>1)</sup>	197,0	197,0										
	BV	363,0*	441,0 <sup>1)</sup>	346,0*	396,0 <sup>1)</sup>	334,0*	360,0 <sup>1)</sup>	309,0*	320,0 <sup>1)</sup>	245,0	255,0 <sup>1)</sup>												
24	B	315,0*	377,0 <sup>1)</sup>	323,0*	365,0 <sup>1)</sup>	312,0*	336,0 <sup>1)</sup>	291,0*	307,0 <sup>1)</sup>	250,0*	251,0 <sup>1)</sup>	195,0	197,0 <sup>1)</sup>										
	BV	315,0*	418,0 <sup>1)</sup>	329,0*	397,0 <sup>1)</sup>	320,0*	361,0 <sup>1)</sup>	298,0*	322,0 <sup>1)</sup>	255,0*	256,0 <sup>1)</sup>	197,0	199,0 <sup>1)</sup>										
26	B	247,0*	349,0 <sup>1)</sup>	301,0*	344,0 <sup>1)</sup>	295,0*	332,0 <sup>1)</sup>	279,0*	305,0 <sup>1)</sup>	242,0*	250,0 <sup>1)</sup>	192,0	197,0 <sup>1)</sup>	154,0	154,0								
	BV	249,0*	397,0 <sup>1)</sup>	302,0*	380,0 <sup>1)</sup>	305,0*	361,0 <sup>1)</sup>	287,0*	324,0 <sup>1)</sup>	249,0*	256,0 <sup>1)</sup>	194,0	200,0 <sup>1)</sup>	155,0	155,0								
28	B		325,0 <sup>1)</sup>	270,0*	321,0 <sup>1)</sup>	278,0*	315,0 <sup>1)</sup>	266,0*	302,0 <sup>1)</sup>	234,0*	249,0 <sup>1)</sup>	196,0*	197,0 <sup>1)</sup>	152,0	154,0 <sup>1)</sup>	119,0	119,0						
	BV		373,0 <sup>1)</sup>	270,0*	363,0 <sup>1)</sup>	289,0*	348,0 <sup>1)</sup>	276,0*	325,0 <sup>1)</sup>	241,0*	257,0 <sup>1)</sup>	200,0*	201,0 <sup>1)</sup>	153,0	155,0 <sup>1)</sup>	119,0	119,0						
30	B		304,0*	236,0*	301,0 <sup>1)</sup>	262,0*	296,0*	251,0*	290,0 <sup>1)</sup>	226,0*	248,0 <sup>1)</sup>	192,0*	196,0 <sup>1)</sup>	149,0	153,0 <sup>1)</sup>	117,0	118,0 <sup>1)</sup>	102,0	102,0				
	BV		348,0 <sup>1)</sup>	236,0*	342,0 <sup>1)</sup>	273,0*	333,0*	263,0*	317,0 <sup>1)</sup>	233,0*	257,0 <sup>1)</sup>	197,0*	201,0 <sup>1)</sup>	151,0	155,0 <sup>1)</sup>	118,0	119,0 <sup>1)</sup>	102,0	102,0				
32	B		285,0 <sup>1)</sup>	184,0*	282,0 <sup>1)</sup>	247,0*	278,0 <sup>1)</sup>	238,0*	274,0 <sup>1)</sup>	217,0*	247,0 <sup>1)</sup>	188,0*	195,0 <sup>1)</sup>	152,0*	153,0 <sup>1)</sup>	116,0	118,0 <sup>1)</sup>	100,0	101,0 <sup>1)</sup>	87,3	87,3	75,2	75,2
	BV		325,0 <sup>1)</sup>	184,0*	322,0 <sup>1)</sup>	259,0*	319,0 <sup>1)</sup>	249,0*	308,0 <sup>1)</sup>	225,0*	258,0 <sup>1)</sup>	193,0*	201,0 <sup>1)</sup>	154,0*	155,0 <sup>1)</sup>	116,0	118,0 <sup>1)</sup>	101,0	101,0	87,5	87,5	75,4	75,4
34	B		266,0 <sup>1)</sup>		266,0 <sup>1)</sup>	235,0*	262,0*	227,0*	258,0 <sup>1)</sup>	209,0*	242,0 <sup>1)</sup>	184,0*	195,0 <sup>1)</sup>	150,0*	152,0 <sup>1)</sup>	117,0*	117,0*	98,5	100,0 <sup>1)</sup>	86,5	87,3 <sup>1)</sup>	74,4	74,4
	BV		304,0 <sup>1)</sup>		302,0 <sup>1)</sup>	245,0*	302,0 <sup>1)</sup>	237,0*	295,0 <sup>1)</sup>	217,0*	255,0 <sup>1)</sup>	189,0*	200,0 <sup>1)</sup>	153,0*	155,0 <sup>1)</sup>	118,0*	118,0*	99,0	101,0 <sup>1)</sup>	86,5	87,3 <sup>1)</sup>	74,6	74,6
36	B		248,0 <sup>1)</sup>		250,0 <sup>1)</sup>	214,0*	247,0*	217,0*	244,0 <sup>1)</sup>	200,0*	231,0 <sup>1)</sup>	180,0*	194,0 <sup>1)</sup>	149,0*	152,0 <sup>1)</sup>	116,0*	117,0 <sup>1)</sup>	99,8*	99,9 <sup>1)</sup>	85,2	86,7 <sup>1)</sup>	73,7	74,2 <sup>1)</sup>
	BV		285,0 <sup>1)</sup>		283,0 <sup>1)</sup>	218,0*	286,0*	227,0*	281,0 <sup>1)</sup>	209,0*	251,0 <sup>1)</sup>	185,0*	200,0 <sup>1)</sup>	152,0*	155,0 <sup>1)</sup>	117,0*	118,0 <sup>1)</sup>	100,0*	100,0	85,6	87,0 <sup>1)</sup>	73,8	74,4 <sup>1)</sup>
38	B		233,0 <sup>1)</sup>		234,0 <sup>1)</sup>	168,0*	233,0 <sup>1)</sup>	206,0*	231,0 <sup>1)</sup>	192,0*	224,0 <sup>1)</sup>	175,0*	193,0 <sup>1)</sup>	148,0*	151,0 <sup>1)</sup>	115,0*	116,0 <sup>1)</sup>	98,5*	99,0 <sup>1)</sup>	86,3*	86,3	72,9	73,9 <sup>1)</sup>
	BV		268,0 <sup>1)</sup>		266,0 <sup>1)</sup>	168,0*	270,0 <sup>1)</sup>	217,0*	266,0 <sup>1)</sup>	201,0*	246,0 <sup>1)</sup>	180,0*	200,0 <sup>1)</sup>	150,0*	154,0 <sup>1)</sup>	116,0*	117,0 <sup>1)</sup>	99,3*	99,7 <sup>1)</sup>	86,7*	86,7	73,1	74,2 <sup>1)</sup>
40	B		219,0 <sup>1)</sup>		220,0 <sup>1)</sup>		221,0 <sup>1)</sup>	196,0*	219,0 <sup>1)</sup>	184,0*	212,0 <sup>1)</sup>	169,0*	189,0 <sup>1)</sup>	146,0*	151,0 <sup>1)</sup>	114,0*	115,0 <sup>1)</sup>	97,2*	98,1 <sup>1)</sup>	85,4*	85,7 <sup>1)</sup>	73,5*	73,5
	BV		253,0 <sup>1)</sup>		251,0 <sup>1)</sup>		255,0 <sup>1)</sup>	198,0*	252,0 <sup>1)</sup>	193,0*	237,0 <sup>1)</sup>	176,0*	198,0 <sup>1)</sup>	149,0*	154,0 <sup>1)</sup>	116,0*	117,0 <sup>1)</sup>	98,1*	99,0 <sup>1)</sup>	86,0*	86,1 <sup>1)</sup>	73,8*	73,8
44	B		193,0 <sup>1)</sup>		196,0 <sup>1)</sup>		198,0 <sup>1)</sup>	144,0*	197,0 <sup>1)</sup>	170,0*	193,0 <sup>1)</sup>	158,0*	183,0 <sup>1)</sup>	141,0*	149,0 <sup>1)</sup>	112,0*	114,0 <sup>1)</sup>	94,6*	96,3 <sup>1)</sup>	83,9*	84,4 <sup>1)</sup>	72,2*	72,3 <sup>1)</sup>
	BV		224,0 <sup>1)</sup>		226,0 <sup>1)</sup>		225,0 <sup>1)</sup>	144,0*	225,0 <sup>1)</sup>	175,0*	219,0 <sup>1)</sup>	165,0*	195,0 <sup>1)</sup>	145,0*	153,0 <sup>1)</sup>	114,0*	116,0 <sup>1)</sup>	95,6*	97,5 <sup>1)</sup>	84,6*	85,1 <sup>1)</sup>	72,6*	72,8 <sup>1)</sup>
48	B		170,0 <sup>1)</sup>		176,0 <sup>1)</sup>		176,0 <sup>1)</sup>	179,0 <sup>1)</sup>	179,0 <sup>1)</sup>	155,0*	174,0 <sup>1)</sup>	147,0*	171,0 <sup>1)</sup>	135,0*	149,0 <sup>1)</sup>	110,0*	113,0 <sup>1)</sup>	91,9*	94,7 <sup>1)</sup>	82,4*	83,1 <sup>1)</sup>	70,8*	71,1 <sup>1)</sup>
	BV		198,0 <sup>1)</sup>		202,0 <sup>1)</sup>		202,0 <sup>1)</sup>	201,0 <sup>1)</sup>	201,0 <sup>1)</sup>	155,0*	197,0 <sup>1)</sup>	151,0*	190,0 <sup>1)</sup>	139,0*	153,0 <sup>1)</sup>	112,0*	115,0 <sup>1)</sup>	93,1*	96,0 <sup>1)</sup>	83,2*	84,0 <sup>1)</sup>	71,3*	71,7 <sup>1)</sup>
52	B		151,0 <sup>1)</sup>		157,0 <sup>1)</sup>		158,0 <sup>1)</sup>	160,0 <sup>1)</sup>	160,0 <sup>1)</sup>	133,0*	158,0 <sup>1)</sup>	135,0*	156,0 <sup>1)</sup>	128,0*	146,0 <sup>1)</sup>	108,0*	112,0 <sup>1)</sup>	89,4*	92,8 <sup>1)</sup>	80,8*	82,2 <sup>1)</sup>	69,5*	70,0 <sup>1)</sup>
	BV		176,0 <sup>1)</sup>		182,0 <sup>1)</sup>		183,0 <sup>1)</sup>	182,0 <sup>1)</sup>	182,0 <sup>1)</sup>	133,0*	178,0 <sup>1)</sup>	135,0*	174,0 <sup>1)</sup>	132,0*	151,0 <sup>1)</sup>	110,0*	115,0 <sup>1)</sup>	90,6*	94,2 <sup>1)</sup>	81,7*	83,1 <sup>1)</sup>	70,1*	70,7 <sup>1)</sup>
56	B		134,0 <sup>1)</sup>		139,0 <sup>1)</sup>		141,0 <sup>1)</sup>	144,0 <sup>1)</sup>	144,0 <sup>1)</sup>	98,1*	145,0 <sup>1)</sup>	122,0*	142,0 <sup>1)</sup>	120,0*	138,0 <sup>1)</sup>	105,0*	111,0 <sup>1)</sup>	86,7*	91,8 <sup>1)</sup>	79,3*	81,4 <sup>1)</sup>	68,2*	69,2 <sup>1)</sup>
	BV		158,0 <sup>1)</sup>		162,0 <sup>1)</sup>		165,0 <sup>1)</sup>	168,0 <sup>1)</sup>	168,0 <sup>1)</sup>	98,2*	163,0 <sup>1)</sup>	122,0*	160,0 <sup>1)</sup>	121,0*	149,0 <sup>1)</sup>	108,0*	114,0 <sup>1)</sup>	88,0*	93,3 <sup>1)</sup>	80,3*	82,5 <sup>1)</sup>	68,8*	70,0 <sup>1)</sup>
60	B		119,0 <sup>1)</sup>		123,0 <sup>1)</sup>		126,0 <sup>1)</sup>	131,0 <sup>1)</sup>	131,0 <sup>1)</sup>		131,0 <sup>1)</sup>	109,0*	129,0 <sup>1)</sup>	110,0*	128,0 <sup>1)</sup>	102,0*	111,0 <sup>1)</sup>	83,9*	89,9 <sup>1)</sup>	77,9*	80,4 <sup>1)</sup>	66,8*	68,5 <sup>1)</sup>
	BV		142,0 <sup>1)</sup>		146,0 <sup>1)</sup>		148,0 <sup>1)</sup>	153,0 <sup>1)</sup>	153,0 <sup>1)</sup>		150,0 <sup>1)</sup>	109,0*	147,0 <sup>1)</sup>	110,0*	145,0 <sup>1)</sup>	105,0*	113,0 <sup>1)</sup>	85,4*	91,5 <sup>1)</sup>	79,0*	81,6 <sup>1)</sup>	67,6*	69,3 <sup>1)</sup>
64	B		107,0 <sup>1)</sup>		110,0 <sup>1)</sup>		112,0 <sup>1)</sup>	117,0 <sup>1)</sup>	117,0 <sup>1)</sup>		119,0 <sup>1)</sup>	93,5*	118,0 <sup>1)</sup>	99,8*	117,0 <sup>1)</sup>	96,6*	107,0 <sup>1)</sup>	81,2*	88,2 <sup>1)</sup>	76,0*	79,4 <sup>1)</sup>	65,4*	67,4 <sup>1)</sup>
	BV		128,0 <sup>1)</sup>		131,0 <sup>1)</sup>		133,0 <sup>1)</sup>	138,0 <sup>1)</sup>	138,0 <sup>1)</sup>		138,0 <sup>1)</sup>	93,5*	136,0 <sup>1)</sup>	99,9*	134,0 <sup>1)</sup>	97,6*	111,0 <sup>1)</sup>	82,7*	89,8 <sup>1)</sup>	77,3*	80,7 <sup>1)</sup>	66,3*	68,2 <sup>1)</sup>
68	B				99,1 <sup>1)</sup>		100,0 <sup>1)</sup>	105,0 <sup>1)</sup>	105,0 <sup>1)</sup>		110,0 <sup>1)</sup>	66,8*	108,0 <sup>1)</sup>	90,6*	107,0 <sup>1)</sup>	89,4*	103,0 <sup>1)</sup>	78,1*	86,6 <sup>1)</sup>	73,8*	78,7 <sup>1)</sup>	63,9*	66,7 <sup>1)</sup>
	BV				119,0 <sup>1)</sup>		120,0 <sup>1)</sup>	124,0 <sup>1)</sup>	124,0 <sup>1)</sup>		127,0 <sup>1)</sup>	66,8*	125,0 <sup>1)</sup>	90,7*	123,0 <sup>1)</sup>	89,5*	109,0 <sup>1)</sup>	79,5*	88,4 <sup>1)</sup>	75,1*	80,0 <sup>1)</sup>	64,8*	67,5 <sup>1)</sup>
72	B				89,3 <sup>1)</sup>		93,3 <sup>1)</sup>	93,3 <sup>1)</sup>	93,3 <sup>1)</sup>		100,0 <sup>1)</sup>		100,0 <sup>1)</sup>	79,9*	98,9 <sup>1)</sup>	82,2*	96,4 <sup>1)</sup>	75,0*	85,0 <sup>1)</sup>	71,6*	77,5 <sup>1)</sup>	62,0*	65,8 <sup>1)</sup>
	BV				108,0 <sup>1)</sup>		108,0 <sup>1)</sup>	112,0 <sup>1)</sup>	112,0 <sup>1)</sup>		118,0 <sup>1)</sup>		115,0 <sup>1)</sup>	79,8*	114,0 <sup>1)</sup>	82,0*	106,0 <sup>1)</sup>	76,6*	86,9 <sup>1)</sup>	72,8*	78,9 <sup>1)</sup>	63,0*	66,7 <sup>1)</sup>
76	B				79,8 <sup>1)</sup>		83,3 <sup>1)</sup>	83,3 <sup>1)</sup>	83,3 <sup>1)</sup>		90,5 <sup>1)</sup>		93,1 <sup>1)</sup>	70,6*	91,9 <sup>1)</sup>	75,3*	89,8 <sup>1)</sup>	72,0*	82,6 <sup>1)</sup>	69,2*	76,4 <sup>1)</sup>	60,3*	64,7 <sup>1)</sup>
	BV				97,3 <sup>1)</sup>		101,0 <sup>1)</sup>	101,0 <sup>1)</sup>	101,0 <sup>1)</sup>		108,0 <sup>1)</sup>		107,0 <sup>1)</sup>	70,6*	106,0 <sup>1)</sup>	75,4*	102,0 <sup>1)</sup>	72,9*	85,3 <sup>1)</sup>	70,2*	77,8 <sup>1)</sup>	61,2*	



B	300 t – 400 t
	150 t – 299 t
	50 t – 149 t



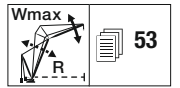
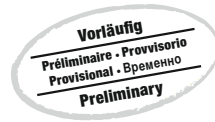
		HS 72																						
m	B	W 18		W 24		W 30		W 36		W 48		W 60		W 72		W 84		W 90		W 96		W 102		
		87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85
12	B	385,0	385,0																					
	BV	387,0	387,0																					
14	B	372,0	387,0 <sup>(1)</sup>	340,0	340,0																			
	BV	377,0	393,0 <sup>(1)</sup>	343,0	343,0																			
16	B	382,0*	387,0 <sup>(1)</sup>	324,0	342,0 <sup>(1)</sup>	305,0	305,0	278,0	278,0															
	BV	389,0*	396,0 <sup>(1)</sup>	328,0	347,0 <sup>(1)</sup>	307,0	307,0	280,0	280,0															
18	B	364,0*	384,0 <sup>(1)</sup>	335,0*	341,0 <sup>(1)</sup>	291,0	309,0 <sup>(1)</sup>	269,0	274,0 <sup>(1)</sup>															
	BV	371,0*	397,0 <sup>(1)</sup>	340,0*	348,0 <sup>(1)</sup>	294,0	314,0 <sup>(1)</sup>	271,0	278,0 <sup>(1)</sup>															
20	B	345,0*	381,0 <sup>(1)</sup>	320,0*	340,0 <sup>(1)</sup>	302,0*	308,0 <sup>(1)</sup>	278,0*	278,0	220,0	220,0													
	BV	352,0*	398,0 <sup>(1)</sup>	326,0*	349,0 <sup>(1)</sup>	308,0*	316,0 <sup>(1)</sup>	282,0*	282,0	222,0	222,0													
22	B	325,0*	378,0 <sup>(1)</sup>	306,0*	339,0 <sup>(1)</sup>	291,0*	307,0 <sup>(1)</sup>	269,0*	274,0 <sup>(1)</sup>	214,0	221,0 <sup>(1)</sup>	177,0	177,0											
	BV	334,0*	399,0 <sup>(1)</sup>	311,0*	350,0 <sup>(1)</sup>	297,0*	317,0 <sup>(1)</sup>	274,0*	280,0 <sup>(1)</sup>	216,0	224,0 <sup>(1)</sup>	178,0	178,0											
24	B	306,0*	365,0 <sup>(1)</sup>	290,0*	338,0 <sup>(1)</sup>	277,0*	305,0 <sup>(1)</sup>	260,0*	273,0 <sup>(1)</sup>	222,0*	222,0	175,0	176,0 <sup>(1)</sup>											
	BV	315,0*	391,0 <sup>(1)</sup>	297,0*	351,0 <sup>(1)</sup>	285,0*	318,0 <sup>(1)</sup>	265,0*	281,0 <sup>(1)</sup>	226,0*	226,0	176,0	177,0 <sup>(1)</sup>											
26	B	284,0*	342,0*	274,0*	330,0*	263,0*	304,0*	249,0*	272,0 <sup>(1)</sup>	216,0*	221,0 <sup>(1)</sup>	171,0	176,0 <sup>(1)</sup>	138,0	138,0									
	BV	284,0*	375,0 <sup>(1)</sup>	281,0*	347,0 <sup>(1)</sup>	271,0*	319,0 <sup>(1)</sup>	256,0*	282,0 <sup>(1)</sup>	220,0*	225,0 <sup>(1)</sup>	173,0	178,0 <sup>(1)</sup>	139,0	139,0									
28	B	320,0 <sup>(2)</sup>	260,0*	314,0 <sup>(2)</sup>	248,0*	300,0 <sup>(1)</sup>	236,0*	270,0 <sup>(1)</sup>	208,0*	220,0 <sup>(1)</sup>	175,0*	176,0 <sup>(1)</sup>	136,0	138,0 <sup>(1)</sup>	107,0	107,0								
	BV	359,0 <sup>(2)</sup>	267,0*	335,0 <sup>(1)</sup>	257,0*	317,0 <sup>(1)</sup>	244,0*	282,0 <sup>(1)</sup>	214,0*	225,0 <sup>(1)</sup>	178,0*	179,0 <sup>(1)</sup>	137,0	139,0 <sup>(1)</sup>	108,0	108,0								
30	B	299,0 <sup>(2)</sup>	243,0*	295,0 <sup>(2)</sup>	234,0*	288,0 <sup>(2)</sup>	223,0*	268,0 <sup>(2)</sup>	201,0*	219,0 <sup>(1)</sup>	172,0*	175,0 <sup>(1)</sup>	134,0	137,0 <sup>(1)</sup>	106,0	106,0	92,4	92,4						
	BV	339,0 <sup>(2)</sup>	244,0*	323,0 <sup>(1)</sup>	243,0*	307,0 <sup>(2)</sup>	232,0*	282,0 <sup>(1)</sup>	207,0*	225,0 <sup>(1)</sup>	175,0*	178,0 <sup>(1)</sup>	135,0	139,0 <sup>(1)</sup>	106,0	106,0	92,6	92,6						
32	B	281,0 <sup>(2)</sup>	208,0*	278,0 <sup>(2)</sup>	222,0*	272,0 <sup>(2)</sup>	212,0*	259,0 <sup>(2)</sup>	194,0*	218,0 <sup>(1)</sup>	167,0*	174,0 <sup>(1)</sup>	137,0*	137,0	104,0	106,0 <sup>(1)</sup>	91,2	91,7 <sup>(1)</sup>	79,8	79,8	68,7	68,7		
	BV	320,0 <sup>(2)</sup>	207,0*	311,0 <sup>(1)</sup>	230,0*	297,0 <sup>(2)</sup>	220,0*	275,0 <sup>(2)</sup>	199,0*	224,0 <sup>(1)</sup>	171,0*	178,0 <sup>(1)</sup>	138,0*	139,0 <sup>(1)</sup>	105,0	107,0 <sup>(1)</sup>	91,5	92,1 <sup>(1)</sup>	80,0	80,0	68,8	68,8		
34	B	265,0 <sup>(1)</sup>	262,0 <sup>(2)</sup>	212,0*	257,0 <sup>(2)</sup>	202,0*	249,0 <sup>(2)</sup>	185,0*	217,0 <sup>(1)</sup>	164,0*	174,0 <sup>(1)</sup>	135,0*	136,0 <sup>(1)</sup>	104,0*	106,0 <sup>(1)</sup>	89,8	89,8	79,3	79,5 <sup>(1)</sup>	68,1	68,1			
	BV	300,0 <sup>(1)</sup>	297,0 <sup>(1)</sup>	220,0*	286,0 <sup>(1)</sup>	211,0*	268,0 <sup>(1)</sup>	191,0*	224,0 <sup>(1)</sup>	168,0*	178,0 <sup>(1)</sup>	137,0*	139,0 <sup>(1)</sup>	104,0	107,0 <sup>(1)</sup>	90,3	91,9 <sup>(1)</sup>	79,3	79,8 <sup>(1)</sup>	68,3	68,3			
36	B	248,0 <sup>(1)</sup>	248,0 <sup>(2)</sup>	202,0*	243,0 <sup>(2)</sup>	194,0*	239,0 <sup>(2)</sup>	177,0*	211,0 <sup>(1)</sup>	160,0*	173,0 <sup>(1)</sup>	134,0*	136,0 <sup>(1)</sup>	106,0*	106,0	88,6	88,6	78,3	79,4 <sup>(1)</sup>	67,6	68,0 <sup>(1)</sup>			
	BV	282,0 <sup>(1)</sup>	280,0 <sup>(1)</sup>	210,0*	275,0 <sup>(1)</sup>	202,0*	261,0 <sup>(1)</sup>	184,0*	222,0 <sup>(1)</sup>	164,0*	177,0 <sup>(1)</sup>	136,0*	138,0 <sup>(1)</sup>	106,0*	107,0 <sup>(1)</sup>	89,1	91,8 <sup>(1)</sup>	78,6	79,7 <sup>(1)</sup>	67,7	68,2 <sup>(1)</sup>			
38	B	232,0 <sup>(1)</sup>	234,0 <sup>(2)</sup>	185,0*	230,0 <sup>(2)</sup>	186,0*	227,0 <sup>(1)</sup>	170,0*	209,0 <sup>(2)</sup>	155,0*	173,0 <sup>(1)</sup>	132,0*	135,0 <sup>(1)</sup>	105,0*	105,0	90,2*	90,5 <sup>(1)</sup>	79,3*	79,3	67,0*	67,8 <sup>(1)</sup>			
	BV	266,0 <sup>(2)</sup>	264,0 <sup>(2)</sup>	187,0*	261,0 <sup>(1)</sup>	193,0*	254,0 <sup>(1)</sup>	176,0*	220,0 <sup>(1)</sup>	159,0*	177,0 <sup>(1)</sup>	134,0*	138,0 <sup>(1)</sup>	106,0*	106,0	90,9*	91,2 <sup>(1)</sup>	79,7*	79,7	67,2	68,1 <sup>(1)</sup>			
40	B	217,0 <sup>(1)</sup>	221,0*	219,0 <sup>(2)</sup>	178,0*	216,0 <sup>(2)</sup>	163,0*	200,0*	150,0*	171,0*	130,0*	135,0 <sup>(1)</sup>	104,0*	104,0	89,2*	89,7 <sup>(1)</sup>	78,7*	78,8 <sup>(1)</sup>	67,7*	68,0*				
	BV	251,0 <sup>(1)</sup>	249,0 <sup>(1)</sup>	246,0 <sup>(2)</sup>	186,0*	244,0 <sup>(1)</sup>	170,0*	217,0*	154,0*	176,0 <sup>(1)</sup>	132,0*	138,0 <sup>(1)</sup>	105,0*	106,0 <sup>(1)</sup>	89,9*	90,6 <sup>(1)</sup>	79,1*	79,2 <sup>(1)</sup>	68,0*	68,0				
44	B	192,0 <sup>(1)</sup>	195,0 <sup>(2)</sup>	197,0 <sup>(1)</sup>	158,0*	195,0 <sup>(2)</sup>	152,0*	188,0 <sup>(2)</sup>	139,0*	167,0 <sup>(2)</sup>	125,0*	134,0 <sup>(1)</sup>	102,0*	104,0 <sup>(1)</sup>	86,8*	88,3 <sup>(1)</sup>	77,3*	77,7 <sup>(1)</sup>	66,6*	66,7 <sup>(1)</sup>				
	BV	223,0 <sup>(1)</sup>	224,0 <sup>(2)</sup>	220,0 <sup>(1)</sup>	159,0*	219,0 <sup>(2)</sup>	157,0*	212,0*	144,0*	174,0 <sup>(1)</sup>	127,0*	137,0 <sup>(1)</sup>	104,0*	105,0 <sup>(1)</sup>	87,8*	89,4 <sup>(1)</sup>	77,9*	78,3 <sup>(1)</sup>	67,0*	67,1 <sup>(1)</sup>				
48	B	170,0 <sup>(1)</sup>	175,0 <sup>(1)</sup>	176,0 <sup>(1)</sup>	177,0 <sup>(1)</sup>	177,0 <sup>(1)</sup>	141,0*	173,0 <sup>(2)</sup>	130,0*	162,0 <sup>(2)</sup>	118,0*	133,0 <sup>(2)</sup>	99,9*	103,0 <sup>(2)</sup>	84,5*	86,9 <sup>(1)</sup>	76,0*	76,6 <sup>(1)</sup>	65,4*	65,7 <sup>(1)</sup>				
	BV	198,0 <sup>(1)</sup>	202,0 <sup>(1)</sup>	199,0 <sup>(1)</sup>	198,0 <sup>(1)</sup>	198,0 <sup>(1)</sup>	146,0*	194,0 <sup>(2)</sup>	135,0*	172,0 <sup>(1)</sup>	122,0*	136,0 <sup>(2)</sup>	101,0*	105,0 <sup>(2)</sup>	85,5*	88,2 <sup>(1)</sup>	76,7*	77,5 <sup>(1)</sup>	65,9*	66,3 <sup>(1)</sup>				
52	B	150,0 <sup>(1)</sup>	157,0 <sup>(1)</sup>	157,0 <sup>(1)</sup>	157,0 <sup>(1)</sup>	157,0 <sup>(1)</sup>	131,0*	158,0 <sup>(2)</sup>	122,0*	154,0 <sup>(2)</sup>	111,0*	130,0 <sup>(1)</sup>	97,3*	103,0 <sup>(2)</sup>	82,2*	85,3 <sup>(1)</sup>	74,6*	75,7 <sup>(2)</sup>	64,2*	64,7 <sup>(2)</sup>				
	BV	176,0 <sup>(1)</sup>	181,0 <sup>(1)</sup>	182,0 <sup>(1)</sup>	181,0 <sup>(1)</sup>	181,0 <sup>(1)</sup>	135,0*	177,0 <sup>(2)</sup>	126,0*	167,0 <sup>(2)</sup>	115,0*	136,0 <sup>(2)</sup>	98,5*	105,0 <sup>(2)</sup>	83,3*	86,7 <sup>(1)</sup>	75,4*	76,7 <sup>(2)</sup>	64,8*	65,4 <sup>(1)</sup>				
56	B	134,0 <sup>(1)</sup>	139,0 <sup>(1)</sup>	141,0 <sup>(1)</sup>	141,0 <sup>(1)</sup>	143,0 <sup>(1)</sup>	109,0*	145,0 <sup>(1)</sup>	114,0*	142,0 <sup>(1)</sup>	105,0*	127,0 <sup>(2)</sup>	93,6*	102,0 <sup>(2)</sup>	79,7*	84,5 <sup>(2)</sup>	73,2*	75,2 <sup>(2)</sup>	63,0*	64,1 <sup>(2)</sup>				
	BV	157,0 <sup>(1)</sup>	162,0 <sup>(1)</sup>	165,0 <sup>(1)</sup>	166,0 <sup>(1)</sup>	166,0 <sup>(1)</sup>	109,0*	162,0 <sup>(1)</sup>	118,0*	159,0 <sup>(2)</sup>	109,0*	135,0 <sup>(2)</sup>	95,3*	104,0 <sup>(2)</sup>	80,9*	86,0 <sup>(2)</sup>	74,1*	76,2 <sup>(2)</sup>	63,7*	64,8 <sup>(2)</sup>				
60	B	119,0 <sup>(1)</sup>	124,0 <sup>(1)</sup>	126,0 <sup>(1)</sup>	130,0 <sup>(1)</sup>	132,0 <sup>(1)</sup>	106,0*	131,0 <sup>(1)</sup>	106,0*	131,0 <sup>(1)</sup>	99,2*	124,0 <sup>(1)</sup>	88,9*	101,0*	77,2*	83,0 <sup>(1)</sup>	71,6*	74,6 <sup>(2)</sup>	61,8*	63,5 <sup>(2)</sup>				
	BV	141,0 <sup>(1)</sup>	146,0 <sup>(1)</sup>	148,0 <sup>(1)</sup>	152,0 <sup>(1)</sup>	149,0 <sup>(1)</sup>	110,0*	146,0 <sup>(2)</sup>	110,0*	146,0 <sup>(2)</sup>	103,0*	134,0 <sup>(2)</sup>	91,7*	103,0 <sup>(2)</sup>	78,5*	84,6 <sup>(2)</sup>	72,6*	75,7 <sup>(2)</sup>	62,5*	64,3 <sup>(2)</sup>				
64	B	107,0 <sup>(1)</sup>	111,0*	112,0 <sup>(1)</sup>	117,0 <sup>(1)</sup>	120,0 <sup>(1)</sup>	95,7*	120,0 <sup>(1)</sup>	95,7*	120,0 <sup>(1)</sup>	92,6*	117,0 <sup>(1)</sup>	84,2*	99,4*	74,7*	81,5 <sup>(1)</sup>	69,7*	73,3 <sup>(2)</sup>	60,4*	62,7 <sup>(2)</sup>				
	BV	127,0 <sup>(1)</sup>	131,0*	133,0 <sup>(1)</sup>	138,0 <sup>(1)</sup>	138,0 <sup>(1)</sup>	96,9*	135,0 <sup>(1)</sup>	95,8*	129,0 <sup>(1)</sup>	87,3*	103,0 <sup>(1)</sup>	87,3*	103,0 <sup>(1)</sup>	76,0*	83,2 <sup>(1)</sup>	70,9*	74,6 <sup>(1)</sup>	61,2*	63,6 <sup>(2)</sup>				
68	B	95,4 <sup>(1)</sup>	99,3 <sup>(1)</sup>	99,8 <sup>(1)</sup>	105,0 <sup>(1)</sup>	109,0 <sup>(1)</sup>	75,3*	110,0 <sup>(1)</sup>	75,3*	110,0 <sup>(1)</sup>	86,1*	108,0 <sup>(1)</sup>	79,1*	96,7*	72,1*	80,1 <sup>(1)</sup>	67,4*	72,9 <sup>(1)</sup>	58,8*	61,9 <sup>(1)</sup>				
	BV	115,0 <sup>(1)</sup>	118,0 <sup>(1)</sup>	119,0 <sup>(1)</sup>	124,0 <sup>(1)</sup>	127,0 <sup>(1)</sup>	75,3*	125,0 <sup>(1)</sup>	75,3*	125,0 <sup>(1)</sup>	88,8*	123,0 <sup>(1)</sup>	82,3*	102,0 <sup>(1)</sup>	73,5*	81,8 <sup>(1)</sup>	68,7*	74,3 <sup>(1)</sup>	59,7*	62,8 <sup>(1)</sup>				
72	B	89,5 <sup>(1)</sup>	89,5 <sup>(1)</sup>	89,5 <sup>(1)</sup>	93,8 <sup>(1)</sup>	100,0 <sup>(1)</sup>	79,9*	98,8 <sup>(1)</sup>	73,9*	93,7 <sup>(1)</sup>	69,1*	78,7 <sup>(1)</sup>	64,8*	71,8*	56,9*	61,2 <sup>(1)</sup>	56,9*	61,2 <sup>(1)</sup>	51,9*	55,2 <sup>(1)</sup>				
	BV	107,0 <sup>(1)</sup>	108,0 <sup>(1)</sup>	112,0 <sup>(1)</sup>	117,0 <sup>(1)</sup>	117,0 <sup>(1)</sup>	80,9*	114,0 <sup>(1)</sup>	76,9*	101,0 <sup>(1)</sup>	71,0*	80,5 <sup>(1)</sup>	66,6*	73,2 <sup>(1)</sup>	57,9*	62,2 <sup>(1)</sup>	57,9*	62,2 <sup>(1)</sup>	51,9*	55,2 <sup>(1)</sup>				
76	B	80,5 <sup>(1)</sup>	79,9 <sup>(1)</sup>	83,7 <sup>(1)</sup>	83,7 <sup>(1)</sup>	90,6 <sup>(1)</sup>	72,1*	90,6 <sup>(1)</sup>	68,7*	88,0 <sup>(1)</sup>	65,2*	77,3 <sup>(1)</sup>	61,4*	70,7 <sup>(1)</sup>	55,2*	60,2 <sup>(1)</sup>	55,2*	60,2 <sup>(1)</sup>	51,9*	55,2				



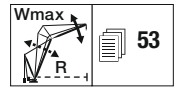
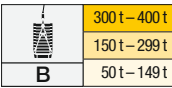
		HS 78																					
		W 18		W 24		W 30		W 36		W 48		W 60		W 72		W 84		W 90		W 96		W 102	
		87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax
14	B	339,0	352,0 <sup>(1)</sup>	310,0	310,0																		
	BV	342,0	356,0 <sup>(1)</sup>	312,0	312,0																		
16	B	349,0*	350,0 <sup>(1)</sup>	296,0	309,0 <sup>(1)</sup>	277,0	277,0																
	BV	355,0*	356,0 <sup>(1)</sup>	299,0	313,0 <sup>(1)</sup>	280,0	280,0																
18	B	333,0*	349,0 <sup>(1)</sup>	307,0*	308,0 <sup>(1)</sup>	266,0	280,0 <sup>(1)</sup>	245,0	245,0														
	BV	339,0*	357,0 <sup>(1)</sup>	311,0*	314,0 <sup>(1)</sup>	269,0	284,0 <sup>(1)</sup>	248,0	248,0														
20	B	317,0*	347,0 <sup>(1)</sup>	294,0*	307,0 <sup>(1)</sup>	277,0*	279,0 <sup>(1)</sup>	237,0	250,0 <sup>(1)</sup>	201,0	201,0												
	BV	323,0*	357,0 <sup>(1)</sup>	298,0*	314,0 <sup>(1)</sup>	281,0*	285,0 <sup>(1)</sup>	239,0	253,0 <sup>(1)</sup>	203,0	203,0												
22	B	301,0*	346,0 <sup>(1)</sup>	280,0*	305,0 <sup>(1)</sup>	266,0*	277,0*	246,0*	249,0 <sup>(1)</sup>	195,0	201,0 <sup>(1)</sup>												
	BV	307,0*	357,0 <sup>(1)</sup>	286,0*	314,0 <sup>(1)</sup>	271,0*	285,0 <sup>(1)</sup>	250,0*	254,0 <sup>(1)</sup>	197,0	203,0 <sup>(1)</sup>												
24	B	285,0*	344,0 <sup>(1)</sup>	269,0*	304,0 <sup>(1)</sup>	256,0*	276,0 <sup>(1)</sup>	238,0*	247,0 <sup>(1)</sup>	191,0*	201,0 <sup>(1)</sup>	161,0	161,0										
	BV	293,0*	358,0 <sup>(1)</sup>	273,0*	315,0 <sup>(1)</sup>	261,0*	285,0 <sup>(1)</sup>	243,0*	254,0 <sup>(1)</sup>	191,0	204,0 <sup>(1)</sup>	162,0	162,0										
26	B	271,0*	328,0 <sup>(1)</sup>	254,0*	303,0 <sup>(1)</sup>	245,0*	275,0 <sup>(1)</sup>	229,0*	246,0 <sup>(1)</sup>	197,0*	201,0 <sup>(1)</sup>	156,0	161,0 <sup>(1)</sup>	128,0	128,0								
	BV	279,0*	346,0 <sup>(1)</sup>	261,0*	315,0 <sup>(1)</sup>	250,0*	285,0 <sup>(1)</sup>	234,0*	253,0 <sup>(1)</sup>	201,0*	204,0 <sup>(1)</sup>	158,0	164,0 <sup>(1)</sup>	129,0	129,0								
28	B	311,0 <sup>(2)</sup>	240,0*	291,0 <sup>(2)</sup>	232,0*	274,0 <sup>(1)</sup>	220,0*	245,0 <sup>(1)</sup>	191,0*	199,0 <sup>(1)</sup>	161,0*	161,0	127,0	128,0 <sup>(1)</sup>	100,0	100,0							
	BV	335,0 <sup>(1)</sup>	249,0*	309,0 <sup>(1)</sup>	239,0*	285,0 <sup>(1)</sup>	226,0*	253,0 <sup>(1)</sup>	194,0*	204,0 <sup>(1)</sup>	164,0*	164,0	127,0	129,0 <sup>(1)</sup>	100,0	100,0							
30	B	293,0 <sup>(1)</sup>	227,0*	279,0 <sup>(1)</sup>	218,0*	265,0 <sup>(1)</sup>	208,0*	243,0 <sup>(1)</sup>	184,0*	198,0 <sup>(1)</sup>	158,0*	161,0 <sup>(1)</sup>	124,0	127,0 <sup>(1)</sup>	98,9	98,9	86,3	86,3					
	BV	323,0 <sup>(1)</sup>	236,0*	302,0 <sup>(1)</sup>	226,0*	281,0 <sup>(1)</sup>	215,0*	253,0 <sup>(1)</sup>	188,0*	203,0 <sup>(1)</sup>	160,0*	163,0 <sup>(1)</sup>	125,0	129,0 <sup>(1)</sup>	99,3	99,3	86,6	86,6					
32	B	276,0 <sup>(1)</sup>	215,0*	268,0 <sup>(1)</sup>	206,0*	255,0 <sup>(1)</sup>	198,0*	238,0 <sup>(1)</sup>	177,0*	197,0 <sup>(1)</sup>	153,0*	160,0 <sup>(1)</sup>	127,0*	127,0	97,6	99,2 <sup>(1)</sup>	85,6	85,6	74,7	74,7			
	BV	312,0 <sup>(1)</sup>	222,0*	294,0 <sup>(1)</sup>	214,0*	275,0 <sup>(1)</sup>	205,0*	251,0 <sup>(1)</sup>	182,0*	203,0 <sup>(1)</sup>	156,0*	163,0 <sup>(1)</sup>	128,0*	129,0 <sup>(1)</sup>	98,2	99,8 <sup>(1)</sup>	85,8	85,8	74,9	74,9			
34	B	260,0 <sup>(1)</sup>	256,0 <sup>(1)</sup>	197,0*	247,0 <sup>(1)</sup>	190,0*	233,0 <sup>(1)</sup>	171,0*	196,0 <sup>(1)</sup>	150,0*	159,0 <sup>(1)</sup>	126,0*	127,0 <sup>(1)</sup>	96,7	99,1 <sup>(1)</sup>	84,6	85,8 <sup>(1)</sup>	74,2	74,5 <sup>(1)</sup>	64,1	64,1		
	BV	295,0 <sup>(1)</sup>	287,0 <sup>(1)</sup>	205,0*	269,0 <sup>(1)</sup>	195,0*	247,0 <sup>(1)</sup>	176,0*	203,0 <sup>(1)</sup>	153,0*	162,0 <sup>(1)</sup>	127,0*	128,0 <sup>(1)</sup>	97,3	99,9 <sup>(1)</sup>	85,0	86,2 <sup>(1)</sup>	74,2	74,8 <sup>(1)</sup>	64,3	64,3		
36	B	245,0 <sup>(1)</sup>	242,0*	189,0*	237,0 <sup>(1)</sup>	181,0*	225,0 <sup>(1)</sup>	164,0*	194,0 <sup>(1)</sup>	146,0*	159,0 <sup>(1)</sup>	124,0*	126,0 <sup>(1)</sup>	98,8*	98,9 <sup>(1)</sup>	83,4	85,7 <sup>(1)</sup>	73,7	74,6 <sup>(1)</sup>	63,7	64,0 <sup>(1)</sup>		
	BV	278,0 <sup>(1)</sup>	275,0 <sup>(1)</sup>	197,0*	263,0 <sup>(1)</sup>	187,0*	244,0 <sup>(1)</sup>	169,0*	202,0 <sup>(1)</sup>	149,0*	162,0 <sup>(1)</sup>	125,0*	128,0 <sup>(1)</sup>	99,7*	99,8 <sup>(1)</sup>	83,9	86,3 <sup>(1)</sup>	73,9	74,9 <sup>(1)</sup>	63,9	64,3 <sup>(1)</sup>		
38	B	230,0 <sup>(1)</sup>	230,0 <sup>(1)</sup>	182,0*	225,0 <sup>(1)</sup>	173,0*	217,0 <sup>(1)</sup>	158,0*	190,0 <sup>(1)</sup>	142,0*	158,0 <sup>(1)</sup>	121,0*	126,0 <sup>(1)</sup>	98,1*	98,5 <sup>(1)</sup>	85,1*	85,3 <sup>(1)</sup>	73,1	74,6 <sup>(1)</sup>	63,2	64,0 <sup>(1)</sup>		
	BV	262,0 <sup>(1)</sup>	260,0 <sup>(1)</sup>	188,0*	256,0 <sup>(1)</sup>	180,0*	241,0 <sup>(1)</sup>	163,0*	201,0 <sup>(1)</sup>	146,0*	162,0 <sup>(1)</sup>	123,0*	128,0 <sup>(1)</sup>	99,1*	99,6 <sup>(1)</sup>	85,8*	86,0 <sup>(1)</sup>	73,3	75,0 <sup>(1)</sup>	63,4	64,3 <sup>(1)</sup>		
40	B	215,0 <sup>(1)</sup>	218,0 <sup>(1)</sup>	167,0*	214,0 <sup>(1)</sup>	152,0*	186,0 <sup>(1)</sup>	138,0*	168,0 <sup>(1)</sup>	119,0*	126,0 <sup>(1)</sup>	97,2*	98,1 <sup>(1)</sup>	84,3*	84,7 <sup>(1)</sup>	74,4*	74,4	62,7	63,9 <sup>(1)</sup>				
	BV	247,0 <sup>(1)</sup>	246,0 <sup>(1)</sup>	174,0*	242,0 <sup>(1)</sup>	156,0*	237,0 <sup>(1)</sup>	142,0*	181,0 <sup>(1)</sup>	121,0*	128,0 <sup>(1)</sup>	98,3*	99,3 <sup>(1)</sup>	84,9*	85,5 <sup>(1)</sup>	74,8*	74,8	62,8	64,3 <sup>(1)</sup>				
44	B	191,0 <sup>(1)</sup>	194,0 <sup>(1)</sup>	156,0*	195,0 <sup>(1)</sup>	140,0*	176,0 <sup>(1)</sup>	129,0*	154,0 <sup>(1)</sup>	115,0*	125,0 <sup>(1)</sup>	95,4*	97,3 <sup>(1)</sup>	82,0*	83,5 <sup>(1)</sup>	73,2*	73,4 <sup>(1)</sup>	63,2*	63,2				
	BV	221,0 <sup>(1)</sup>	221,0 <sup>(1)</sup>	160,0*	215,0 <sup>(1)</sup>	145,0*	197,0 <sup>(1)</sup>	133,0*	159,0 <sup>(1)</sup>	117,0*	127,0 <sup>(1)</sup>	96,2*	98,8 <sup>(1)</sup>	82,9*	84,6 <sup>(1)</sup>	73,8*	74,1 <sup>(1)</sup>	63,6*	63,6				
48	B	169,0 <sup>(1)</sup>	172,0 <sup>(1)</sup>	149,0*	175,0 <sup>(1)</sup>	130,0*	176,0 <sup>(1)</sup>	120,0*	150,0 <sup>(1)</sup>	109,0*	123,0 <sup>(1)</sup>	92,7*	96,5 <sup>(1)</sup>	79,9*	82,3 <sup>(1)</sup>	71,9*	72,6 <sup>(1)</sup>	62,0*	62,3 <sup>(1)</sup>				
	BV	197,0 <sup>(1)</sup>	200,0 <sup>(1)</sup>	155,0 <sup>(1)</sup>	197,0 <sup>(1)</sup>	136,0*	186,0 <sup>(1)</sup>	124,0*	157,0 <sup>(1)</sup>	112,0*	125,0 <sup>(1)</sup>	93,7*	98,3 <sup>(1)</sup>	80,8*	83,6 <sup>(1)</sup>	72,6*	73,5 <sup>(1)</sup>	62,5*	62,9 <sup>(1)</sup>				
52	B	149,0 <sup>(1)</sup>	155,0 <sup>(1)</sup>	140,0*	160,0 <sup>(1)</sup>	123,0*	156,0 <sup>(1)</sup>	112,0*	145,0 <sup>(1)</sup>	103,0*	121,0 <sup>(1)</sup>	89,5*	95,9 <sup>(1)</sup>	77,5*	81,0 <sup>(1)</sup>	70,5*	71,8 <sup>(1)</sup>	61,0*	61,5 <sup>(1)</sup>				
	BV	175,0 <sup>(1)</sup>	180,0 <sup>(1)</sup>	140,0*	178,0 <sup>(1)</sup>	128,0*	171,0 <sup>(1)</sup>	117,0*	154,0 <sup>(1)</sup>	106,0*	124,0 <sup>(1)</sup>	90,8*	97,3 <sup>(1)</sup>	78,6*	82,4 <sup>(1)</sup>	71,4*	72,8 <sup>(1)</sup>	61,5*	62,2 <sup>(1)</sup>				
56	B	133,0 <sup>(1)</sup>	138,0 <sup>(1)</sup>	140,0*	143,0 <sup>(1)</sup>	114,0*	142,0 <sup>(1)</sup>	105,0*	133,0 <sup>(1)</sup>	96,8*	119,0 <sup>(1)</sup>	86,1*	95,7 <sup>(1)</sup>	75,2*	79,9 <sup>(1)</sup>	69,2*	71,2 <sup>(1)</sup>	59,8*	60,9 <sup>(1)</sup>				
	BV	156,0 <sup>(1)</sup>	162,0 <sup>(1)</sup>	140,0*	163,0 <sup>(1)</sup>	115,0*	157,0 <sup>(1)</sup>	110,0*	151,0 <sup>(1)</sup>	99,9*	123,0 <sup>(1)</sup>	87,7*	97,2 <sup>(1)</sup>	76,5*	81,4 <sup>(1)</sup>	70,1*	72,3 <sup>(1)</sup>	60,4*	61,6 <sup>(1)</sup>				
60	B	117,0 <sup>(1)</sup>	122,0 <sup>(1)</sup>	125,0 <sup>(1)</sup>	128,0 <sup>(1)</sup>	109,0*	131,0 <sup>(1)</sup>	99,0*	126,0 <sup>(1)</sup>	91,0*	116,0 <sup>(1)</sup>	82,1*	94,3 <sup>(1)</sup>	72,8*	78,9 <sup>(1)</sup>	67,5*	70,8 <sup>(1)</sup>	58,6*	60,4 <sup>(1)</sup>				
	BV	140,0 <sup>(1)</sup>	144,0 <sup>(1)</sup>	125,0 <sup>(1)</sup>	150,0 <sup>(1)</sup>	109,0*	144,0 <sup>(1)</sup>	103,0*	140,0 <sup>(1)</sup>	94,5*	123,0 <sup>(1)</sup>	84,3*	96,0 <sup>(1)</sup>	74,2*	80,5 <sup>(1)</sup>	68,5*	72,0 <sup>(1)</sup>	59,3*	61,2 <sup>(1)</sup>				
64	B	105,0 <sup>(1)</sup>	110,0 <sup>(1)</sup>	110,0*	116,0 <sup>(1)</sup>	92,4*	119,0 <sup>(1)</sup>	92,4*	119,0 <sup>(1)</sup>	85,6*	110,0 <sup>(1)</sup>	77,7*	93,0 <sup>(1)</sup>	70,5*	77,4*	65,5*	69,8 <sup>(1)</sup>	57,0*	59,8 <sup>(1)</sup>				
	BV	126,0 <sup>(1)</sup>	130,0 <sup>(1)</sup>	109,0*	132,0 <sup>(1)</sup>	95,5*	129,0 <sup>(1)</sup>	88,9*	119,0 <sup>(1)</sup>	88,9*	119,0 <sup>(1)</sup>	80,1*	94,9 <sup>(1)</sup>	71,9*	79,1 <sup>(1)</sup>	66,5*	71,1 <sup>(1)</sup>	57,9*	60,7 <sup>(1)</sup>				
68	B	93,9 <sup>(1)</sup>	97,9 <sup>(1)</sup>	99,3 <sup>(1)</sup>	104,0 <sup>(1)</sup>	108,0 <sup>(1)</sup>	108,0 <sup>(1)</sup>	79,9*	110,0 <sup>(1)</sup>	79,7*	103,0 <sup>(1)</sup>	73,1*	91,7 <sup>(1)</sup>	67,8*	76,0 <sup>(1)</sup>	63,0*	69,0 <sup>(1)</sup>	55,4*	58,6 <sup>(1)</sup>				
	BV	114,0 <sup>(1)</sup>	117,0 <sup>(1)</sup>	119,0 <sup>(1)</sup>	124,0 <sup>(1)</sup>	125,0 <sup>(1)</sup>	125,0 <sup>(1)</sup>	83,0*	120,0 <sup>(1)</sup>	83,0*	116,0 <sup>(1)</sup>	75,6*	94,1 <sup>(1)</sup>	69,5*	77,9 <sup>(1)</sup>	64,2*	70,5 <sup>(1)</sup>	56,3*	59,7 <sup>(1)</sup>				
72	B	84,1 <sup>(1)</sup>	87,6 <sup>(1)</sup>	88,1 <sup>(1)</sup>	92,7 <sup>(1)</sup>	98,1 <sup>(1)</sup>	98,1 <sup>(1)</sup>	74,1*	99,8 <sup>(1)</sup>	74,1*	98,6 <sup>(1)</sup>	68,4*	88,8 <sup>(1)</sup>	64,4*	74,8 <sup>(1)</sup>	60,0*	68,0 <sup>(1)</sup>	53,5*	58,2 <sup>(1)</sup>				
	BV	103,0 <sup>(1)</sup>	106,0 <sup>(1)</sup>	107,0 <sup>(1)</sup>	111,0 <sup>(1)</sup>	116,0 <sup>(1)</sup>	116,0 <sup>(1)</sup>	77,3*	108,0 <sup>(1)</sup>	77,3*	108,0 <sup>(1)</sup>	71,1*	93,3 <sup>(1)</sup>	66,4*	76,8 <sup>(1)</sup>	61,6*	69,6 <sup>(1)</sup>	54,5*	59,3 <sup>(1)</sup>				
76	B	78,4 <sup>(1)</sup>	78,8 <sup>(1)</sup>	83,1 <sup>(1)</sup>	89,1 <sup>(1)</sup>	91,2 <sup>(1)</sup>	91,2 <sup>(1)</sup>	68,9*	91,7 <sup>(1)</sup>	63,6*	84,9 <sup>(1)</sup>	60,6*	73,6 <sup>(1)</sup>	56,8*	67,0 <sup>(1)</sup>	51,6*	57,3 <sup>(1)</sup>	49,3*	56,3 <sup>(1)</sup>				
	BV	95,9 <sup>(1)</sup>	96,3 <sup>(1)</sup>	100,0 <sup>(1)</sup>	100,0 <sup>(1)</sup>	105,0 <sup>(1)</sup>	105,0 <sup>(1)</sup>	72,0*	101,0 <sup>(1)</sup>	66,2*	91,5 <sup>(1)</sup>	62,5*	75,7 <sup>(1)</sup>	58,5*	68,6 <sup>(1)</sup>	52,7*	58,4 <sup>(1)</sup>	49,3*	56,3 <sup>(1)</sup>				
80	B	70,4 <sup>(1)</sup>	70,3 <sup>(1)</sup>	74,0 <sup>(1)</sup>	80,2 <sup>(1)</sup>	84,2 <sup>(1)</sup>	84,2 <sup>(1)</sup>	59,5*	84,2 <sup>(1)</sup>	59,5*	84,2 <sup>(1)</sup>	59,3*	80,6 <sup>(1)</sup>	56,4*	66,0 <sup>(1)</sup>	49,3*	56,3 <sup>(1)</sup>	49,3*	56,3 <sup>(1)</sup>				
	BV	87,0 <sup>(1)</sup>	86,8 <sup>(1)</sup>	90,6 <sup>(1)</sup>	96,7 <sup>(1)</sup>	97,8 <sup>(1)</sup>	97,8 <sup>(1)</sup>	59,5*	94,5 <sup>(1)</sup>	59,5*	94,5 <sup>(1)</sup>	61,8*	90,5 <sup>(1)</sup>										



B	300t - 400t
	150t - 299t
	50t - 149t



		HS 84																					
		W 18		W 24		W 30		W 36		W 48		W 60		W 72		W 84		W 90		W 96		W 102	
		87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax
14	B	305,0	314,0 <sup>(1)</sup>	278,0	278,0																		
14	BV	307,0	317,0 <sup>(1)</sup>	280,0	280,0																		
16	B	315,0	315,0	267,0	276,0 <sup>(1)</sup>	249,0	249,0																
16	BV	293,0	317,0 <sup>(1)</sup>	269,0	279,0 <sup>(1)</sup>	251,0	251,0																
18	B	301,0	310,0 <sup>(1)</sup>	276,0	276,0	240,0	249,0 <sup>(1)</sup>	221,0	221,0														
18	BV	306,0	317,0 <sup>(1)</sup>	280,0	280,0	242,0	252,0 <sup>(1)</sup>	222,0	222,0														
20	B	288,0	308,0 <sup>(1)</sup>	266,0	273,0 <sup>(1)</sup>	249,0	249,0	213,0	223,0 <sup>(1)</sup>	180,0	180,0												
20	BV	292,0	316,0 <sup>(1)</sup>	269,0	279,0 <sup>(1)</sup>	252,0	252,0	215,0	225,0 <sup>(1)</sup>	182,0	182,0												
22	B	274,0	307,0 <sup>(1)</sup>	254,0	271,0 <sup>(1)</sup>	240,0	247,0 <sup>(1)</sup>	222,0	223,0 <sup>(1)</sup>	176,0	179,0 <sup>(1)</sup>												
22	BV	278,0	316,0 <sup>(1)</sup>	258,0	278,0 <sup>(1)</sup>	243,0	252,0 <sup>(1)</sup>	224,0	225,0 <sup>(1)</sup>	177,0	181,0 <sup>(1)</sup>												
24	B	261,0	305,0 <sup>(1)</sup>	244,0	270,0 <sup>(1)</sup>	231,0	245,0 <sup>(1)</sup>	215,0	221,0 <sup>(1)</sup>	171,0	179,0 <sup>(1)</sup>	144,0	144,0										
24	BV	266,0	315,0 <sup>(1)</sup>	247,0	278,0 <sup>(1)</sup>	235,0	251,0 <sup>(1)</sup>	217,0	225,0 <sup>(1)</sup>	172,0	181,0 <sup>(1)</sup>	145,0	145,0										
26	B	249,0	298,0 <sup>(1)</sup>	233,0	268,0 <sup>(1)</sup>	222,0	244,0 <sup>(1)</sup>	207,0	219,0 <sup>(1)</sup>	176,0	178,0 <sup>(1)</sup>	140,0	144,0 <sup>(1)</sup>	117,0	117,0								
26	BV	255,0	312,0 <sup>(1)</sup>	237,0	274,0 <sup>(1)</sup>	226,0	251,0 <sup>(1)</sup>	211,0	224,0 <sup>(1)</sup>	179,0	181,0 <sup>(1)</sup>	141,0	146,0 <sup>(1)</sup>	117,0	117,0								
28	B	286,0	220,0	264,0	212,0	242,0 <sup>(1)</sup>	199,0	218,0 <sup>(1)</sup>	171,0	177,0	136,0	144,0 <sup>(1)</sup>	114,0	116,0 <sup>(1)</sup>									
28	BV	305,0 <sup>(1)</sup>	227,0	276,0	217,0	250,0 <sup>(1)</sup>	203,0	224,0 <sup>(1)</sup>	174,0	180,0 <sup>(1)</sup>	137,0	145,0 <sup>(1)</sup>	115,0	116,0 <sup>(1)</sup>									
30	B	273,0	209,0	256,0	200,0	240,0 <sup>(1)</sup>	190,0	216,0 <sup>(1)</sup>	165,0	176,0 <sup>(1)</sup>	141,0	143,0 <sup>(1)</sup>	111,0	115,0 <sup>(1)</sup>	89,5	89,5	78,2	78,2					
30	BV	299,0	216,0	272,0	206,0	249,0 <sup>(1)</sup>	195,0	223,0 <sup>(1)</sup>	168,0	180,0 <sup>(1)</sup>	143,0	145,0 <sup>(1)</sup>	112,0	116,0 <sup>(1)</sup>	89,8	89,8	78,5	78,5					
32	B	261,0	199,0	247,0	190,0	233,0 <sup>(1)</sup>	182,0	214,0 <sup>(1)</sup>	160,0	175,0 <sup>(1)</sup>	138,0	142,0 <sup>(1)</sup>	115,0	115,0	88,5	89,5 <sup>(1)</sup>	77,5	77,5	67,8	67,8			
32	BV	292,0	207,0	268,0	196,0	246,0 <sup>(1)</sup>	186,0	222,0 <sup>(1)</sup>	162,0	179,0 <sup>(1)</sup>	139,0	145,0 <sup>(1)</sup>	116,0	116,0	88,9	90,0 <sup>(1)</sup>	77,7	77,7	68,0	68,0			
34	B	252,0	238,0	230,0	182,0	226,0 <sup>(1)</sup>	174,0	210,0 <sup>(1)</sup>	155,0	174,0 <sup>(1)</sup>	135,0	142,0 <sup>(1)</sup>	113,0	114,0 <sup>(1)</sup>	87,0	89,4 <sup>(1)</sup>	76,8	77,8 <sup>(1)</sup>	67,3	67,5 <sup>(1)</sup>	58,3	58,3	
34	BV	285,0	264,0	268,0	188,0	243,0 <sup>(1)</sup>	179,0	221,0 <sup>(1)</sup>	157,0	178,0 <sup>(1)</sup>	136,0	144,0 <sup>(1)</sup>	114,0	115,0 <sup>(1)</sup>	87,5	90,1 <sup>(1)</sup>	77,1	78,2 <sup>(1)</sup>	67,5	67,8 <sup>(1)</sup>	58,4	58,4	
36	B	240,0	231,0	230,0	175,0	219,0 <sup>(1)</sup>	167,0	205,0 <sup>(1)</sup>	150,0	173,0 <sup>(1)</sup>	131,0	141,0 <sup>(1)</sup>	111,0	114,0 <sup>(1)</sup>	89,4	89,4	75,9	77,9 <sup>(1)</sup>	66,8	67,6 <sup>(1)</sup>	57,8	58,2 <sup>(1)</sup>	
36	BV	270,0	260,0	261,0	181,0	240,0 <sup>(1)</sup>	172,0	219,0 <sup>(1)</sup>	152,0	177,0 <sup>(1)</sup>	132,0	144,0 <sup>(1)</sup>	112,0	115,0 <sup>(1)</sup>	90,1	90,2 <sup>(1)</sup>	76,3	78,3 <sup>(1)</sup>	67,0	68,0 <sup>(1)</sup>	58,0	58,4 <sup>(1)</sup>	
38	B	227,0	219,0	168,0	212,0	159,0	200,0	144,0	171,0 <sup>(1)</sup>	128,0	141,0 <sup>(1)</sup>	109,0	113,0 <sup>(1)</sup>	88,9	89,0 <sup>(1)</sup>	77,7	77,8 <sup>(1)</sup>	66,3	67,7 <sup>(1)</sup>	57,5	58,2 <sup>(1)</sup>		
38	BV	255,0	250,0	173,0	237,0 <sup>(1)</sup>	165,0	218,0 <sup>(1)</sup>	147,0	177,0 <sup>(1)</sup>	129,0	143,0 <sup>(1)</sup>	110,0	115,0 <sup>(1)</sup>	89,2	89,9 <sup>(1)</sup>	78,3	78,3	66,6	68,1 <sup>(1)</sup>	57,7	58,5 <sup>(1)</sup>		
40	B	213,0	213,0	213,0	205,0	154,0	196,0 <sup>(1)</sup>	139,0	169,0 <sup>(1)</sup>	125,0	141,0 <sup>(1)</sup>	107,0	113,0 <sup>(1)</sup>	87,9	88,7 <sup>(1)</sup>	77,2	77,3 <sup>(1)</sup>	67,6	67,6	58,0	58,2 <sup>(1)</sup>		
40	BV	240,0	237,0	230,0	159,0	216,0 <sup>(1)</sup>	142,0	176,0 <sup>(1)</sup>	126,0	143,0 <sup>(1)</sup>	108,0	114,0 <sup>(1)</sup>	108,0	112,0 <sup>(1)</sup>	88,2	89,6 <sup>(1)</sup>	77,9	78,0 <sup>(1)</sup>	68,1	68,1	57,3	58,6 <sup>(1)</sup>	
44	B	189,0	192,0	190,0	143,0	181,0 <sup>(1)</sup>	129,0	165,0 <sup>(1)</sup>	117,0	139,0 <sup>(1)</sup>	103,0	112,0 <sup>(1)</sup>	85,3	88,1 <sup>(1)</sup>	75,4	76,4 <sup>(1)</sup>	66,9	66,9	57,9	57,9			
44	BV	216,0	213,0	209,0	148,0	205,0 <sup>(1)</sup>	133,0	174,0 <sup>(1)</sup>	119,0	141,0 <sup>(1)</sup>	103,0	114,0 <sup>(1)</sup>	85,7	89,1 <sup>(1)</sup>	76,1	77,4 <sup>(1)</sup>	67,4	67,7 <sup>(1)</sup>	58,3	58,3			
48	B	168,0	170,0	173,0	118,0	172,0	120,0	159,0	111,0	136,0	98,6	111,0	82,5	87,6	73,3	75,6	65,7	66,3	57,1	57,1			
48	BV	194,0	193,0	189,0	124,0	187,0	124,0	170,0	113,0	139,0	98,7	113,0	82,8	88,6	74,1	76,7	66,1	67,3	57,6	57,7			
52	B	149,0	153,0	154,0	159,0	113,0	146,0	103,0	134,0	93,5	109,0	79,7	86,5	71,2	74,8	64,0	65,8	56,1	56,1	56,5	56,5		
52	BV	174,0	176,0	172,0	161,0	116,0	161,0	106,0	138,0	94,2	111,0	79,7	87,6	71,8	76,1	64,3	66,8	56,5	57,1				
56	B	131,0	137,0	138,0	143,0	106,0	137,0	96,6	128,0	88,0	108,0	76,8	85,7	69,0	73,4	62,2	63,3	54,9	56,0				
56	BV	154,0	160,0	158,0	156,0	110,0	150,0	99,9	136,0	89,9	110,0	76,7	86,7	69,3	74,8	62,4	66,0	55,2	56,8				
60	B	117,0	122,0	124,0	127,0	130,0	130,0	91,1	120,0	83,0	106,0	73,3	84,6	66,8	72,7	60,3	65,0	53,4	55,6				
60	BV	139,0	144,0	145,0	144,0	139,0	144,0	94,0	130,0	85,6	109,0	73,6	85,8	66,8	74,3	60,4	65,8	53,6	56,4				
64	B	104,0	109,0	111,0	115,0	120,0	120,0	85,3	110,0	78,3	105,0	69,4	83,9	63,9	71,4	58,3	64,2	51,8	55,1				
64	BV	125,0	129,0	132,0	133,0	128,0	128,0	88,3	125,0	81,0	108,0	70,5	84,9	64,2	73,1	58,2	65,2	51,8	56,1				
68	B	92,8	96,8	98,2	104,0	108,0	108,0	79,9	106,0	73,6	99,4	65,5	82,0	60,9	70,1	56,1	63,1	50,0	54,1				
68	BV	112,0	116,0	118,0	123,0	119,0	119,0	83,1	116,0	76,1	106,0	67,2	84,0	61,4	71,9	55,9	64,1	50,0	55,2				
72	B	83,0	86,8	87,9	92,7	97,2	97,2	100,0	68,8	92,4	61,6	80,8	57,4	69,1	53,3	62,4	48,2	53,6					
72	BV	101,0	105,0	106,0	111,0	111,0	111,0	108,0	68,8	92,4	63,7	82,8	58,7	71,0	53,6	63,3	48,0	54,7					
76	B	74,1	77,5	78,0	82,5	88,4	88,4	92,2	63,9	86,1	57,7	79,9	54,1	68,0	50,4	61,6	45,9	52,8					
76	BV	91,5	94,9	95,4	99,8	103,0	103,0	101,0	66,1	98,5	59,9	82,0	56,0	70,1	51,3	62,6	46,1	54,0					
80	B	69,2	69,2	69,2	73,2	79,7	79,7	84,0	59,8	82,0	53,7	76,0	50,7	66,7	47,5	60,7	43,8	51,9					
80	BV	85,7	85,8	85,8	89,7	96,2	96,2	94,1	61,8	92,0	55,8	80,4	52,5	69,1	49,1	62,0	44,2	53,2					
84	B	61,9	61,9	61,9	65,3	71,3	71,3	77,2	54,9	77,7	49,9	71,7	46,9	65,9	44,4	59,4	41,2	51,1					
84	BV	77,7	77,7	77,7	81,1	86,9	86,9	88,4	62,4	86,2	52,1	78,7	49,0	68,1	46,2	61,3	42,4	52,4					
88	B	54,4	54,4	54,4	57,8	63,1	63,1	67,0	46,4	70,5	44,4	71,9	44,4	67,2	43,6	61,1	41,2	58,8					
88	BV	69,5	69,5	69,5	72,9	78,1	78,1	83,2	54,9	80,8	48,4	77,0	45,7	67,1	42,9	60,4	39,7	51,6					
92	B	50,9	50,9	50,9	55,5	60,9	60,9	66,7	43,4	63,6	40,4	61,2	38,3	56,7	35,3	56,7	35,3	49,5					
92	BV	65,4	65,4	65,4	69,8	76,1	76,1	82,2	51,0	77,9	44,9	72,2	43,3	65,9	40,0	59,8	36,9	51,0					
96	B	45,0	45,0	45,0	49,1	56,7	56,7	62,0	37,6	56,7	37,6	57,4	35,4	55,5	32,7	58,9	34,2	50,4				</	

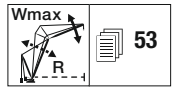
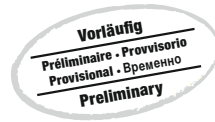


		HS 90																					
		W 18		W 24		W 30		W 36		W 48		W 60		W 72		W 84		W 90		W 96		W 102	
		87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax
14	B	274.0	274.0																				
14	BV	276.0	276.0																				
16	B	262.0	278.0 <sup>(1)</sup>	240.0	246.0 <sup>(1)</sup>	223.0	223.0																
16	BV	264.0	281.0 <sup>(1)</sup>	241.0	248.0 <sup>(1)</sup>	224.0	224.0																
18	B	271.0*	277.0 <sup>(1)</sup>	230.0	245.0 <sup>(1)</sup>	215.0	222.0 <sup>(1)</sup>	197.0	197.0														
18	BV	274.0*	280.0 <sup>(1)</sup>	231.0	247.0 <sup>(1)</sup>	216.0	223.0 <sup>(1)</sup>	198.0	198.0														
20	B	260.0*	276.0 <sup>(1)</sup>	239.0*	245.0 <sup>(1)</sup>	223.0*	223.0	191.0	198.0 <sup>(1)</sup>	161.0	161.0												
20	BV	262.0*	279.0 <sup>(1)</sup>	241.0*	247.0 <sup>(1)</sup>	225.0*	225.0	192.0	199.0 <sup>(1)</sup>	161.0	161.0												
22	B	249.0*	275.0 <sup>(1)</sup>	230.0*	244.0 <sup>(1)</sup>	216.0*	221.0 <sup>(1)</sup>	198.0*	198.0	156.0	158.0 <sup>(1)</sup>												
22	BV	251.0*	278.0 <sup>(1)</sup>	231.0*	245.0 <sup>(1)</sup>	218.0*	222.0 <sup>(1)</sup>	200.0*	200.0	157.0	159.0 <sup>(1)</sup>												
24	B	239.0*	274.0 <sup>(1)</sup>	221.0*	243.0 <sup>(1)</sup>	209.0*	220.0 <sup>(1)</sup>	192.0*	197.0 <sup>(1)</sup>	151.0	158.0 <sup>(1)</sup>	128.0	128.0										
24	BV	239.0*	277.0 <sup>(1)</sup>	222.0*	244.0 <sup>(1)</sup>	210.0*	221.0 <sup>(1)</sup>	194.0*	198.0 <sup>(1)</sup>	152.0	159.0 <sup>(1)</sup>	128.0	128.0										
26	B	228.0*	273.0 <sup>(1)</sup>	212.0*	243.0 <sup>(1)</sup>	201.0*	219.0 <sup>(1)</sup>	185.0*	196.0 <sup>(1)</sup>	157.0*	157.0	124.0	127.0 <sup>(1)</sup>	103.0	103.0								
26	BV	228.0*	276.0 <sup>(1)</sup>	212.0*	243.0 <sup>(1)</sup>	202.0*	219.0 <sup>(1)</sup>	187.0*	196.0 <sup>(1)</sup>	157.0*	158.0 <sup>(1)</sup>	125.0	128.0 <sup>(1)</sup>	104.0	104.0								
28	B	218.0*	265.0 <sup>(1)</sup>	202.0*	241.0 <sup>(1)</sup>	192.0*	218.0 <sup>(1)</sup>	179.0*	195.0 <sup>(1)</sup>	152.0*	157.0 <sup>(1)</sup>	121.0	126.0 <sup>(1)</sup>	101.0	101.0								
28	BV	222.0*	273.0 <sup>(1)</sup>	202.0*	242.0 <sup>(1)</sup>	193.0*	218.0 <sup>(1)</sup>	179.0*	195.0 <sup>(1)</sup>	153.0*	157.0 <sup>(1)</sup>	121.0	127.0 <sup>(1)</sup>	101.0	101.0								
30	B	256.0 <sup>(1)</sup>	192.0*	236.0 <sup>(1)</sup>	183.0*	216.0 <sup>(1)</sup>	172.0*	194.0 <sup>(1)</sup>	147.0*	157.0 <sup>(1)</sup>	125.0*	126.0 <sup>(1)</sup>	98.8	101.0 <sup>(1)</sup>	79.9	79.9	70.4	70.4					
30	BV	270.0 <sup>(1)</sup>	192.0*	241.0 <sup>(1)</sup>	185.0*	217.0 <sup>(1)</sup>	172.0*	194.0 <sup>(1)</sup>	148.0*	156.0 <sup>(1)</sup>	125.0*	126.0 <sup>(1)</sup>	98.9	102.0 <sup>(1)</sup>	80.2	80.2	70.5	70.5					
32	B	247.0 <sup>(1)</sup>	183.0*	230.0 <sup>(1)</sup>	175.0*	213.0 <sup>(1)</sup>	165.0*	193.0 <sup>(1)</sup>	143.0*	156.0 <sup>(1)</sup>	122.0*	126.0 <sup>(1)</sup>	96.5*	101.0 <sup>(1)</sup>	78.6	79.6 <sup>(1)</sup>	69.5	69.5	61.0	61.0			
32	BV	267.0 <sup>(1)</sup>	183.0*	240.0 <sup>(1)</sup>	177.0*	216.0 <sup>(1)</sup>	165.0*	192.0 <sup>(1)</sup>	143.0*	155.0 <sup>(1)</sup>	122.0*	126.0 <sup>(1)</sup>	96.2	101.0 <sup>(1)</sup>	78.8	79.9 <sup>(1)</sup>	69.7	69.7	61.1	61.1			
34	B	238.0 <sup>(1)</sup>	178.0*	225.0 <sup>(1)</sup>	167.0*	209.0 <sup>(1)</sup>	158.0*	191.0 <sup>(1)</sup>	139.0*	156.0 <sup>(1)</sup>	120.0*	126.0 <sup>(1)</sup>	100.0*	101.0 <sup>(1)</sup>	77.2	79.4 <sup>(1)</sup>	68.6	69.5 <sup>(1)</sup>	60.5	60.5	52.4	52.4	
34	BV	264.0 <sup>(1)</sup>	180.0*	239.0 <sup>(1)</sup>	170.0*	215.0 <sup>(1)</sup>	159.0*	191.0 <sup>(1)</sup>	138.0*	154.0 <sup>(1)</sup>	119.0*	125.0 <sup>(1)</sup>	100.0*	101.0 <sup>(1)</sup>	77.3	79.7 <sup>(1)</sup>	68.8	69.8 <sup>(1)</sup>	60.6	60.6	52.4	52.4	
36	B	228.0 <sup>(1)</sup>	160.0*	219.0 <sup>(1)</sup>	160.0*	205.0 <sup>(1)</sup>	152.0*	189.0 <sup>(1)</sup>	135.0*	156.0 <sup>(1)</sup>	117.0*	126.0 <sup>(1)</sup>	98.7*	101.0 <sup>(1)</sup>	79.7*	79.7	67.6	69.5 <sup>(1)</sup>	59.9	60.6 <sup>(1)</sup>	52.0	52.2 <sup>(1)</sup>	
36	BV	257.0 <sup>(1)</sup>	164.0*	238.0 <sup>(1)</sup>	164.0*	215.0 <sup>(1)</sup>	153.0*	191.0 <sup>(1)</sup>	134.0*	153.0 <sup>(1)</sup>	116.0*	125.0 <sup>(1)</sup>	98.4*	101.0 <sup>(1)</sup>	79.6*	79.6	67.7	69.8 <sup>(1)</sup>	60.1	60.9 <sup>(1)</sup>	52.1	52.4 <sup>(1)</sup>	
38	B	215.0 <sup>(1)</sup>	154.0*	200.0 <sup>(1)</sup>	146.0*	186.0 <sup>(1)</sup>	130.0*	155.0 <sup>(1)</sup>	114.0*	126.0 <sup>(1)</sup>	97.2*	101.0 <sup>(1)</sup>	78.6*	79.5 <sup>(1)</sup>	69.4*	69.4	60.6*	60.6	51.5	51.5	52.2 <sup>(1)</sup>	52.2 <sup>(1)</sup>	
38	BV	245.0 <sup>(1)</sup>	158.0*	214.0 <sup>(1)</sup>	148.0*	190.0 <sup>(1)</sup>	129.0*	152.0 <sup>(1)</sup>	113.0*	124.0 <sup>(1)</sup>	96.6*	100.0 <sup>(1)</sup>	78.6*	79.3 <sup>(1)</sup>	69.7*	69.7	59.3	60.6	51.7	51.7	51.7	52.4 <sup>(1)</sup>	
40	B	207.0 <sup>(1)</sup>	150.0*	196.0 <sup>(1)</sup>	140.0*	183.0 <sup>(1)</sup>	126.0*	154.0 <sup>(1)</sup>	112.0*	126.0 <sup>(1)</sup>	95.6*	101.0 <sup>(1)</sup>	77.7*	79.4 <sup>(1)</sup>	68.9*	69.2 <sup>(1)</sup>	60.5*	60.6 <sup>(1)</sup>	52.3*	52.3			
40	BV	233.0 <sup>(1)</sup>	155.0*	213.0 <sup>(1)</sup>	143.0*	190.0 <sup>(1)</sup>	125.0*	152.0 <sup>(1)</sup>	110.0*	123.0 <sup>(1)</sup>	94.6*	99.8 <sup>(1)</sup>	77.5*	79.0 <sup>(1)</sup>	68.9*	69.4 <sup>(1)</sup>	60.9*	61.0 <sup>(1)</sup>	51.2	51.2	52.5 <sup>(1)</sup>	52.5 <sup>(1)</sup>	
44	B	186.0 <sup>(1)</sup>	184.0 <sup>(1)</sup>	180.0 <sup>(1)</sup>	130.0*	176.0 <sup>(1)</sup>	117.0*	152.0 <sup>(1)</sup>	106.0*	125.0 <sup>(1)</sup>	91.7*	101.0 <sup>(1)</sup>	75.8*	79.1 <sup>(1)</sup>	67.4*	68.7 <sup>(1)</sup>	59.6*	60.4 <sup>(1)</sup>	51.8*	51.8*	51.9 <sup>(1)</sup>	51.9 <sup>(1)</sup>	
44	BV	210.0 <sup>(1)</sup>	207.0 <sup>(1)</sup>	200.0 <sup>(1)</sup>	135.0*	187.0 <sup>(1)</sup>	117.0*	151.0 <sup>(1)</sup>	104.0*	122.0 <sup>(1)</sup>	90.4*	99.1 <sup>(1)</sup>	75.1*	78.4 <sup>(1)</sup>	67.0*	68.9 <sup>(1)</sup>	59.6*	60.1 <sup>(1)</sup>	52.2*	52.2*	52.3 <sup>(1)</sup>	52.3 <sup>(1)</sup>	
48	B	166.0 <sup>(1)</sup>	168.0 <sup>(1)</sup>	168.0 <sup>(1)</sup>	161.0 <sup>(1)</sup>	169.0 <sup>(1)</sup>	109.0*	150.0 <sup>(1)</sup>	99.1*	124.0 <sup>(1)</sup>	87.9*	99.1*	73.5*	78.8 <sup>(1)</sup>	65.7*	68.2 <sup>(1)</sup>	58.5*	59.6 <sup>(1)</sup>	51.0*	51.0*	51.3 <sup>(1)</sup>	51.3 <sup>(1)</sup>	
48	BV	190.0 <sup>(1)</sup>	188.0 <sup>(1)</sup>	184.0 <sup>(1)</sup>	177.0 <sup>(1)</sup>	177.0 <sup>(1)</sup>	110.0*	150.0 <sup>(1)</sup>	98.3*	122.0 <sup>(1)</sup>	86.2*	98.3*	72.5*	77.7 <sup>(1)</sup>	65.0*	68.2 <sup>(1)</sup>	58.1*	59.8 <sup>(1)</sup>	51.0*	51.0*	51.8 <sup>(1)</sup>	51.8 <sup>(1)</sup>	
52	B	147.0 <sup>(1)</sup>	152.0 <sup>(1)</sup>	152.0 <sup>(1)</sup>	150.0 <sup>(1)</sup>	164.0 <sup>(1)</sup>	104.0*	147.0 <sup>(1)</sup>	92.9*	121.0 <sup>(1)</sup>	82.0*	97.4 <sup>(1)</sup>	69.6*	77.0 <sup>(1)</sup>	62.8*	67.6 <sup>(1)</sup>	56.4*	59.3 <sup>(1)</sup>	49.7*	49.7*	50.8 <sup>(1)</sup>	50.8 <sup>(1)</sup>	
52	BV	173.0 <sup>(1)</sup>	172.0 <sup>(1)</sup>	168.0 <sup>(1)</sup>	164.0 <sup>(1)</sup>	164.0 <sup>(1)</sup>	104.0*	147.0 <sup>(1)</sup>	92.9*	121.0 <sup>(1)</sup>	82.0*	97.4 <sup>(1)</sup>	69.6*	77.0 <sup>(1)</sup>	62.8*	67.6 <sup>(1)</sup>	56.4*	59.3 <sup>(1)</sup>	49.7*	49.7*	51.3 <sup>(1)</sup>	51.3 <sup>(1)</sup>	
56	B	131.0 <sup>(1)</sup>	136.0 <sup>(1)</sup>	137.0 <sup>(1)</sup>	138.0 <sup>(1)</sup>	138.0 <sup>(1)</sup>	96.0*	130.0 <sup>(1)</sup>	87.2*	120.0 <sup>(1)</sup>	79.2*	98.4 <sup>(1)</sup>	68.1*	77.6 <sup>(1)</sup>	61.4*	66.6 <sup>(1)</sup>	55.4*	58.7 <sup>(1)</sup>	48.8*	48.8*	50.3 <sup>(1)</sup>	50.3 <sup>(1)</sup>	
56	BV	155.0 <sup>(1)</sup>	158.0 <sup>(1)</sup>	154.0 <sup>(1)</sup>	152.0 <sup>(1)</sup>	152.0 <sup>(1)</sup>	99.4*	140.0 <sup>(1)</sup>	87.9*	120.0 <sup>(1)</sup>	78.1*	96.5 <sup>(1)</sup>	66.7*	76.0 <sup>(1)</sup>	60.4*	66.7 <sup>(1)</sup>	54.5*	58.7 <sup>(1)</sup>	48.2*	48.2*	50.8 <sup>(1)</sup>	50.8 <sup>(1)</sup>	
60	B	116.0 <sup>(1)</sup>	121.0 <sup>(1)</sup>	123.0 <sup>(1)</sup>	125.0 <sup>(1)</sup>	125.0 <sup>(1)</sup>	96.0*	120.0 <sup>(1)</sup>	82.4*	116.0 <sup>(1)</sup>	75.0*	97.6 <sup>(1)</sup>	65.3*	77.2 <sup>(1)</sup>	59.2*	66.4 <sup>(1)</sup>	53.4*	58.6 <sup>(1)</sup>	47.4*	47.4*	50.0 <sup>(1)</sup>	50.0 <sup>(1)</sup>	
60	BV	138.0 <sup>(1)</sup>	144.0 <sup>(1)</sup>	142.0 <sup>(1)</sup>	140.0 <sup>(1)</sup>	140.0 <sup>(1)</sup>	96.0*	134.0 <sup>(1)</sup>	83.4*	118.0 <sup>(1)</sup>	74.2*	95.6 <sup>(1)</sup>	63.8*	75.0 <sup>(1)</sup>	58.0*	65.8 <sup>(1)</sup>	52.5*	57.6 <sup>(1)</sup>	46.7*	46.7*	50.0 <sup>(1)</sup>	50.0 <sup>(1)</sup>	
64	B	103.0 <sup>(1)</sup>	110.0 <sup>(1)</sup>	110.0 <sup>(1)</sup>	113.0 <sup>(1)</sup>	113.0 <sup>(1)</sup>	94.0*	114.0 <sup>(1)</sup>	76.7*	108.0 <sup>(1)</sup>	70.4*	96.9 <sup>(1)</sup>	62.1*	76.4 <sup>(1)</sup>	56.9*	65.2 <sup>(1)</sup>	51.5*	58.3 <sup>(1)</sup>	45.8*	45.8*	49.8 <sup>(1)</sup>	49.8 <sup>(1)</sup>	
64	BV	124.0 <sup>(1)</sup>	128.0 <sup>(1)</sup>	131.0 <sup>(1)</sup>	129.0 <sup>(1)</sup>	129.0 <sup>(1)</sup>	94.0*	124.0 <sup>(1)</sup>	79.4*	117.0 <sup>(1)</sup>	70.4*	94.7 <sup>(1)</sup>	60.8*	74.3 <sup>(1)</sup>	55.4*	65.1 <sup>(1)</sup>	50.4*	57.2 <sup>(1)</sup>	44.9*	44.9*	49.5 <sup>(1)</sup>	49.5 <sup>(1)</sup>	
68	B	91.7 <sup>(1)</sup>	96.3 <sup>(1)</sup>	98.3 <sup>(1)</sup>	102.0 <sup>(1)</sup>	105.0 <sup>(1)</sup>	91.1*	105.0 <sup>(1)</sup>	72.9*	99.7*	66.1*	93.5 <sup>(1)</sup>	58.6*	75.5 <sup>(1)</sup>	54.1*	64.0 <sup>(1)</sup>	49.5*	57.2 <sup>(1)</sup>	44.0*	44.0*	49.1 <sup>(1)</sup>	49.1 <sup>(1)</sup>	
68	BV	111.0 <sup>(1)</sup>	116.0 <sup>(1)</sup>	118.0 <sup>(1)</sup>	120.0 <sup>(1)</sup>	120.0 <sup>(1)</sup>	91.1*	115.0 <sup>(1)</sup>	75.5*	112.0 <sup>(1)</sup>	66.6*	94.1 <sup>(1)</sup>	57.7*	73.7 <sup>(1)</sup>	52.8*	64.5 <sup>(1)</sup>	48.2*	56.6 <sup>(1)</sup>	43.0*	43.0*	49.0 <sup>(1)</sup>	49.0 <sup>(1)</sup>	
72	B	81.5 <sup>(1)</sup>	85.5 <sup>(1)</sup>	87.0 <sup>(1)</sup>	91.5 <sup>(1)</sup>	95.4 <sup>(1)</sup>	81.1*	95.4 <sup>(1)</sup>	72.9*	92.7*	62.0*	89.8 <sup>(1)</sup>	55.1*	74.8 <sup>(1)</sup>	51.0*	63.1 <sup>(1)</sup>	47.1*	56.8 <sup>(1)</sup>	42.3*	42.3*	48.4 <sup>(1)</sup>	48.4 <sup>(1)</sup>	
72	BV	99.8 <sup>(1)</sup>	104.0 <sup>(1)</sup>	105.0 <sup>(1)</sup>	110.0 <sup>(1)</sup>	107.0 <sup>(1)</sup>	81.1*	107.0 <sup>(1)</sup>	72.9*	93.3*	63.2*	93.3 <sup>(1)</sup>	54.8*	73.2 <sup>(1)</sup>	50.2*	63.8 <sup>(1)</sup>	45.9*	55.9 <sup>(1)</sup>	41.1*	41.1*	48.3 <sup>(1)</sup>	48.3 <sup>(1)</sup>	
76	B	72.7 <sup>(1)</sup>	76.5 <sup>(1)</sup>	77.3 <sup>(1)</sup>	80.8 <sup>(1)</sup>	86.8 <sup>(1)</sup>	72.7*	86.8 <sup>(1)</sup>	72.9*	87.4 <sup>(1)</sup>	58.0*	84.1 <sup>(1)</sup>	51.5*	74.4 <sup>(1)</sup>	48.1*	62.2 <sup>(1)</sup>	44.6*	56.0 <sup>(1)</sup>	40.3*	40.3*	47.9 <sup>(1)</sup>	47.9 <sup>(1)</sup>	
76	BV	90.2 <sup>(1)</sup>	94.0 <sup>(1)</sup>	94.7 <sup>(1)</sup>	98.2 <sup>(1)</sup>	100.0 <sup>(1)</sup>	72.7*	98.2 <sup>(1)</sup>	72.9*	97.1 <sup>(1)</sup>	59.7*	92.6 <sup>(1)</sup>	52.0*	72.7 <sup>(1)</sup>	47.7*	63.0 <sup>(1)</sup>	43.6*	55.2 <sup>(1)</sup>	39.2*	39.2*	47.6<		



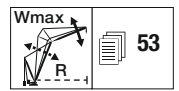
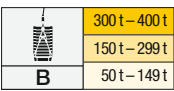


B	300-400t
	150t-299t
	50t-149t

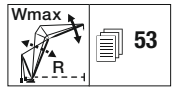
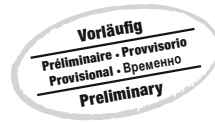
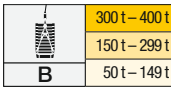


53

		HS 96																						
m	B BV	W 18		W 24		W 30		W 36		W 48		W 60		W 72		W 84		W 90		W 96		W 102		
		87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85
14	B	246,0	246,0																					
14	BV	247,0	247,0																					
16	B	236,0	248,0 <sup>(1)</sup>	216,0	220,0 <sup>(1)</sup>	199,0	199,0																	
16	BV	237,0	249,0 <sup>(1)</sup>	216,0	220,0 <sup>(1)</sup>	200,0	200,0																	
18	B	246,0*	248,0 <sup>(1)</sup>	207,0	220,0 <sup>(1)</sup>	193,0	197,0 <sup>(1)</sup>	176,0	176,0															
18	BV	246,0*	248,0 <sup>(1)</sup>	207,0	219,0 <sup>(1)</sup>	193,0	197,0 <sup>(1)</sup>	177,0	177,0															
20	B	237,0*	247,0 <sup>(1)</sup>	217,0*	220,0 <sup>(1)</sup>	186,0	197,0 <sup>(1)</sup>	171,0	176,0 <sup>(1)</sup>															
20	BV	235,0*	247,0 <sup>(1)</sup>	215,0*	218,0 <sup>(1)</sup>	185,0	196,0 <sup>(1)</sup>	171,0	176,0 <sup>(1)</sup>															
22	B	227,0*	246,0 <sup>(1)</sup>	210,0*	219,0 <sup>(1)</sup>	194,0*	197,0 <sup>(1)</sup>	178,0*	178,0	139,0	139,0													
22	BV	224,0*	245,0 <sup>(1)</sup>	206,0*	216,0 <sup>(1)</sup>	193,0*	195,0 <sup>(1)</sup>	164,0	175,0 <sup>(1)</sup>	139,0	139,0													
24	B	219,0*	245,0 <sup>(1)</sup>	202,0*	218,0 <sup>(1)</sup>	189,0*	196,0 <sup>(1)</sup>	173,0*	176,0 <sup>(1)</sup>	135,0	140,0 <sup>(1)</sup>	114,0	114,0											
24	BV	213,0*	244,0 <sup>(1)</sup>	197,0*	215,0 <sup>(1)</sup>	186,0*	194,0 <sup>(1)</sup>	171,0*	174,0 <sup>(1)</sup>	135,0	139,0 <sup>(1)</sup>	114,0	114,0											
26	B	209,0*	244,0 <sup>(1)</sup>	194,0*	218,0 <sup>(1)</sup>	181,0*	195,0 <sup>(1)</sup>	168,0*	175,0 <sup>(1)</sup>	140,0*	140,0	111,0	113,0 <sup>(1)</sup>	91,5	91,5									
26	BV	203,0*	242,0 <sup>(1)</sup>	188,0*	213,0 <sup>(1)</sup>	179,0*	192,0 <sup>(1)</sup>	165,0*	172,0 <sup>(1)</sup>	139,0*	139,0	111,0	113,0 <sup>(1)</sup>	91,4	91,4									
28	B	199,0*	242,0 <sup>(1)</sup>	185,0*	217,0 <sup>(1)</sup>	175,0*	195,0 <sup>(1)</sup>	162,0*	175,0 <sup>(1)</sup>	137,0*	140,0 <sup>(1)</sup>	107,0	112,0 <sup>(1)</sup>	89,3	89,3									
28	BV	197,0*	241,0 <sup>(1)</sup>	179,0*	215,0 <sup>(1)</sup>	171,0*	191,0 <sup>(1)</sup>	159,0*	171,0 <sup>(1)</sup>	135,0*	138,0 <sup>(1)</sup>	107,0	112,0 <sup>(1)</sup>	89,2	89,2									
30	B	236,0 <sup>(1)</sup>	176,0*	215,0 <sup>(1)</sup>	215,0 <sup>(1)</sup>	167,0*	194,0 <sup>(1)</sup>	156,0*	174,0 <sup>(1)</sup>	133,0*	139,0 <sup>(1)</sup>	112,0*	112,0	87,2	89,6 <sup>(1)</sup>	70,6	70,6							
30	BV	242,0 <sup>(1)</sup>	170,0*	211,0 <sup>(1)</sup>	211,0 <sup>(1)</sup>	163,0*	189,0 <sup>(1)</sup>	152,0*	170,0 <sup>(1)</sup>	130,0*	137,0 <sup>(1)</sup>	111,0*	111,0	87,1	89,2 <sup>(1)</sup>	70,7	70,7							
32	B	231,0 <sup>(1)</sup>	169,0*	212,0 <sup>(1)</sup>	212,0 <sup>(1)</sup>	160,0*	193,0 <sup>(1)</sup>	151,0*	174,0 <sup>(1)</sup>	130,0*	139,0 <sup>(1)</sup>	110,0*	112,0 <sup>(1)</sup>	90,3*	90,3	69,4	70,3 <sup>(1)</sup>	61,4	61,4	54,3	54,3			
32	BV	243,0 <sup>(1)</sup>	163,0*	210,0 <sup>(1)</sup>	210,0 <sup>(1)</sup>	156,0*	188,0 <sup>(1)</sup>	146,0*	169,0 <sup>(1)</sup>	126,0*	136,0 <sup>(1)</sup>	108,0*	110,0 <sup>(1)</sup>	84,8	88,6 <sup>(1)</sup>	69,5	70,2 <sup>(1)</sup>	61,5	61,5	54,3	54,3			
34	B	225,0 <sup>(1)</sup>	163,0*	209,0 <sup>(1)</sup>	210,0 <sup>(1)</sup>	153,0*	191,0 <sup>(1)</sup>	145,0*	173,0 <sup>(1)</sup>	126,0*	139,0 <sup>(1)</sup>	108,0*	113,0 <sup>(1)</sup>	89,2*	89,7 <sup>(1)</sup>	68,0	70,3 <sup>(1)</sup>	60,5	61,4 <sup>(1)</sup>	53,5	53,5	46,5	46,5	
34	BV	244,0 <sup>(1)</sup>	160,0*	214,0 <sup>(1)</sup>	214,0 <sup>(1)</sup>	151,0*	190,0 <sup>(1)</sup>	141,0*	168,0 <sup>(1)</sup>	122,0*	135,0 <sup>(1)</sup>	105,0*	110,0 <sup>(1)</sup>	87,6*	88,1 <sup>(1)</sup>	68,1	69,8 <sup>(1)</sup>	60,4	61,3 <sup>(1)</sup>	53,5	53,5	46,6	46,6	
36	B	220,0 <sup>(1)</sup>	160,0*	206,0 <sup>(1)</sup>	210,0 <sup>(1)</sup>	147,0*	189,0 <sup>(1)</sup>	140,0*	172,0 <sup>(1)</sup>	122,0*	139,0 <sup>(1)</sup>	106,0*	113,0 <sup>(1)</sup>	87,7*	89,8 <sup>(1)</sup>	70,8	70,8	59,4	61,5 <sup>(1)</sup>	52,8	53,6 <sup>(1)</sup>	46,0	46,0	
36	BV	245,0 <sup>(1)</sup>	155,0 <sup>(1)</sup>	215,0 <sup>(1)</sup>	215,0 <sup>(1)</sup>	145,0*	191,0 <sup>(1)</sup>	136,0*	169,0 <sup>(1)</sup>	118,0*	134,0 <sup>(1)</sup>	103,0*	109,0 <sup>(1)</sup>	86,1*	87,8 <sup>(1)</sup>	66,6	69,5 <sup>(1)</sup>	59,4	61,0 <sup>(1)</sup>	52,8	53,5 <sup>(1)</sup>	46,0	46,0	
38	B	211,0 <sup>(1)</sup>	160,0*	202,0 <sup>(1)</sup>	210,0 <sup>(1)</sup>	142,0*	186,0 <sup>(1)</sup>	134,0*	171,0 <sup>(1)</sup>	119,0*	139,0 <sup>(1)</sup>	104,0*	113,0 <sup>(1)</sup>	86,5*	89,9 <sup>(1)</sup>	70,1*	70,5 <sup>(1)</sup>	61,8*	61,8	52,1	53,7 <sup>(1)</sup>	45,5	46,1 <sup>(1)</sup>	
38	BV	239,0 <sup>(1)</sup>	157,0 <sup>(1)</sup>	217,0 <sup>(1)</sup>	217,0 <sup>(1)</sup>	141,0*	192,0 <sup>(1)</sup>	132,0*	170,0 <sup>(1)</sup>	114,0*	133,0 <sup>(1)</sup>	100,0*	109,0 <sup>(1)</sup>	84,4*	87,4 <sup>(1)</sup>	68,8*	69,2 <sup>(1)</sup>	58,3	60,8 <sup>(1)</sup>	51,9	53,4 <sup>(1)</sup>	45,5	46,1 <sup>(1)</sup>	
40	B	201,0 <sup>(1)</sup>	158,0*	198,0 <sup>(1)</sup>	210,0 <sup>(1)</sup>	138,0*	184,0 <sup>(1)</sup>	130,0*	169,0 <sup>(1)</sup>	115,0*	138,0 <sup>(1)</sup>	102,0*	113,0 <sup>(1)</sup>	85,1*	90,0 <sup>(1)</sup>	69,2*	70,4 <sup>(1)</sup>	61,3*	61,6 <sup>(1)</sup>	53,8*	53,8	46,3*	46,3	
40	BV	228,0 <sup>(1)</sup>	156,0 <sup>(1)</sup>	216,0 <sup>(1)</sup>	216,0 <sup>(1)</sup>	139,0*	194,0 <sup>(1)</sup>	127,0*	171,0 <sup>(1)</sup>	111,0*	133,0 <sup>(1)</sup>	97,3*	108,0 <sup>(1)</sup>	82,8*	87,0 <sup>(1)</sup>	67,7*	68,9 <sup>(1)</sup>	60,1*	60,5 <sup>(1)</sup>	53,3*	53,3	44,9	46,0 <sup>(1)</sup>	
44	B	183,0 <sup>(1)</sup>	150,0*	180,0 <sup>(1)</sup>	202,0 <sup>(1)</sup>	130,0*	174,0 <sup>(1)</sup>	121,0*	166,0 <sup>(1)</sup>	107,0*	136,0 <sup>(1)</sup>	96,5*	113,0 <sup>(1)</sup>	82,2*	90,2 <sup>(1)</sup>	67,3*	70,2 <sup>(1)</sup>	59,9*	61,3 <sup>(1)</sup>	53,1*	53,5 <sup>(1)</sup>	46,0*	46,0	
44	BV	207,0 <sup>(1)</sup>	150,0*	202,0 <sup>(1)</sup>	202,0 <sup>(1)</sup>	130,0*	190,0 <sup>(1)</sup>	121,0*	173,0 <sup>(1)</sup>	104,0*	135,0 <sup>(1)</sup>	92,0*	108,0 <sup>(1)</sup>	79,1*	86,3 <sup>(1)</sup>	65,5*	68,2 <sup>(1)</sup>	58,3*	59,9 <sup>(1)</sup>	51,9*	52,7 <sup>(1)</sup>	45,4*	45,8 <sup>(1)</sup>	
48	B	165,0 <sup>(1)</sup>	150,0*	165,0 <sup>(1)</sup>	190,0 <sup>(1)</sup>	120,0*	160,0 <sup>(1)</sup>	100,0*	134,0 <sup>(1)</sup>	91,0*	111,0 <sup>(1)</sup>	78,8*	90,2 <sup>(1)</sup>	65,4*	70,0 <sup>(1)</sup>	58,2*	61,0 <sup>(1)</sup>	51,5*	53,1 <sup>(1)</sup>	50,4*	52,1 <sup>(1)</sup>	44,1*	45,1 <sup>(1)</sup>	
48	BV	187,0 <sup>(1)</sup>	150,0*	185,0 <sup>(1)</sup>	185,0 <sup>(1)</sup>	120,0*	170,0 <sup>(1)</sup>	97,7*	136,0 <sup>(1)</sup>	86,8*	108,0 <sup>(1)</sup>	75,2*	85,7 <sup>(1)</sup>	63,1*	67,6 <sup>(1)</sup>	56,5*	59,3 <sup>(1)</sup>	50,4*	52,1 <sup>(1)</sup>	44,1*	45,1 <sup>(1)</sup>	44,1*	45,1 <sup>(1)</sup>	
52	B	147,0 <sup>(1)</sup>	151,0 <sup>(1)</sup>	151,0 <sup>(1)</sup>	180,0 <sup>(1)</sup>	110,0*	146,0 <sup>(1)</sup>	94,4*	131,0 <sup>(1)</sup>	85,4*	109,0 <sup>(1)</sup>	75,5*	88,6 <sup>(1)</sup>	63,3*	69,8 <sup>(1)</sup>	56,6*	60,7 <sup>(1)</sup>	50,4*	52,7 <sup>(1)</sup>	44,2*	45,2 <sup>(1)</sup>	44,2*	45,2 <sup>(1)</sup>	
52	BV	170,0 <sup>(1)</sup>	150,0*	169,0 <sup>(1)</sup>	169,0 <sup>(1)</sup>	110,0*	164,0 <sup>(1)</sup>	92,0*	135,0 <sup>(1)</sup>	82,0*	109,0 <sup>(1)</sup>	71,5*	85,7 <sup>(1)</sup>	60,5*	67,0 <sup>(1)</sup>	54,4*	58,7 <sup>(1)</sup>	48,7*	51,5 <sup>(1)</sup>	42,8*	44,5 <sup>(1)</sup>	42,8*	44,5 <sup>(1)</sup>	
56	B	131,0 <sup>(1)</sup>	136,0 <sup>(1)</sup>	136,0 <sup>(1)</sup>	160,0 <sup>(1)</sup>	100,0*	134,0 <sup>(1)</sup>	88,8*	125,0 <sup>(1)</sup>	80,5*	107,0 <sup>(1)</sup>	71,6*	87,7 <sup>(1)</sup>	60,9*	69,2 <sup>(1)</sup>	54,9*	60,0 <sup>(1)</sup>	49,1*	52,3 <sup>(1)</sup>	43,1*	44,8 <sup>(1)</sup>	43,1*	44,8 <sup>(1)</sup>	
56	BV	154,0 <sup>(1)</sup>	136,0 <sup>(1)</sup>	155,0 <sup>(1)</sup>	155,0 <sup>(1)</sup>	100,0*	150,0 <sup>(1)</sup>	89,3*	133,0 <sup>(1)</sup>	77,5*	109,0 <sup>(1)</sup>	67,8*	85,7 <sup>(1)</sup>	57,7*	66,7 <sup>(1)</sup>	52,2*	58,2 <sup>(1)</sup>	47,0*	50,9 <sup>(1)</sup>	41,5*	43,9 <sup>(1)</sup>	41,5*	43,9 <sup>(1)</sup>	
60	B	116,0 <sup>(1)</sup>	121,0 <sup>(1)</sup>	121,0 <sup>(1)</sup>	140,0 <sup>(1)</sup>	90,0*	122,0 <sup>(1)</sup>	84,4*	117,0 <sup>(1)</sup>	75,9*	106,0 <sup>(1)</sup>	67,6*	86,4 <sup>(1)</sup>	58,5*	69,1 <sup>(1)</sup>	52,8*	59,8 <sup>(1)</sup>	47,6*	52,2 <sup>(1)</sup>	41,9*	44,5 <sup>(1)</sup>	41,9*	44,5 <sup>(1)</sup>	
60	BV	137,0 <sup>(1)</sup>	121,0 <sup>(1)</sup>	143,0 <sup>(1)</sup>	143,0 <sup>(1)</sup>	90,0*	139,0 <sup>(1)</sup>	89,3*	137,0 <sup>(1)</sup>	73,4*	109,0 <sup>(1)</sup>	64,3*	85,7 <sup>(1)</sup>	55,0*	66,3 <sup>(1)</sup>	49,9*	57,7 <sup>(1)</sup>	45,2*	50,3 <sup>(1)</sup>	40,0*	43,4 <sup>(1)</sup>	40,0*	43,4 <sup>(1)</sup>	
64	B	103,0 <sup>(1)</sup>	108,0 <sup>(1)</sup>	108,0 <sup>(1)</sup>	120,0 <sup>(1)</sup>	80,0*	109,0 <sup>(1)</sup>	71,0*	113,0 <sup>(1)</sup>	63,7*	95,1 <sup>(1)</sup>	55,7*	85,1 <sup>(1)</sup>	47,6*	60,9 <sup>(1)</sup>	45,5*	51,2 <sup>(1)</sup>	40,5*	44,3 <sup>(1)</sup>	38,4*	42,7 <sup>(1)</sup>	38,4*	42,7 <sup>(1)</sup>	
64	BV	123,0 <sup>(1)</sup>	108,0 <sup>(1)</sup>	129,0 <sup>(1)</sup>	129,0 <sup>(1)</sup>	80,0*	128,0 <sup>(1)</sup>	82,0*	127,0 <sup>(1)</sup>	71,2*	120,0 <sup>(1)</sup>	61,0*	85,1 <sup>(1)</sup>	52,3*	67,0 <sup>(1)</sup>	47,6*	57,2 <sup>(1)</sup>	43,1*	49,8 <sup>(1)</sup>	38,4*	42,7 <sup>(1)</sup>	38,4*	42,7 <sup>(1)</sup>	
68	B	91,2 <sup>(1)</sup>	95,8 <sup>(1)</sup>	95,8 <sup>(1)</sup>	105,0 <sup>(1)</sup>	70,0*	97,4 <sup>(1)</sup>	74,1 <sup>(1)</sup>	102,0 <sup>(1)</sup>	61,0*	101,0 <sup>(1)</sup>	59,9*	83,0 <sup>(1)</sup>	52,5*	66,7 <sup>(1)</sup>	48,4*	57,9 <sup>(1)</sup>	44,0*	51,4 <sup>(1)</sup>	38,9*	43,9 <sup>(1)</sup>	38,9*	43,9 <sup>(1)</sup>	
68	BV	110,0 <sup>(1)</sup>	95,8 <sup>(1)</sup>	115,0 <sup>(1)</sup>	115,0 <sup>(1)</sup>	70,0*	117,0 <sup>(1)</sup>	85,8 <sup>(1)</sup>	116,0 <sup>(1)</sup>	67,1*	97,9*	59,9*	83,0 <sup>(1)</sup>	52,5*	66,7 <sup>(1)</sup>	48,4*	57,9 <sup>(1)</sup>	44,0*	51,4 <sup>(1)</sup>	38,9*	43,9 <sup>(1)</sup>	38,9*	43,9 <sup>(1)</sup>	
72	B	81,3 <sup>(1)</sup>	85,6 <sup>(1)</sup>	85,6 <sup>(1)</sup>	95,0 <sup>(1)</sup>	60,0*	86,2 <sup>(1)</sup>	63,0*	91,3 <sup>(1)</sup>	54,0*	93,6 <sup>(1)</sup>	49,5*	81,6 <sup>(1)</sup>	44,2*	60,5 <sup>(1)</sup>	42,7*	50,8 <sup>(1)</sup>	38,9*	46,8 <sup>(1)</sup>	34,7*	42,2 <sup>(1)</sup>	34,7*	42,2 <sup>(1)</sup>	
72	BV	99,7 <sup>(1)</sup>	104,0 <sup>(1)</sup>	104,0 <sup>(1)</sup>	110,0 <sup>(1)</sup>	60,0*	105,0 <sup>(1)</sup>	82,0*	110,0 <sup>(1)</sup>	67,4*	102,0 <sup>(1)</sup>	54,4*	84,7 <sup>(1)</sup>	46,8*	65,8 <sup>(1)</sup>	42,7*	50,8 <sup>(1)</sup>	38,9*	46,8 <sup>(1)</sup>	34,7*	42,2 <sup>(1)</sup>	34,7*	42,2 <sup>(1)</sup>	
76	B	72,1 <sup>(1)</sup>	76,1 <sup>(1)</sup>	76,1 <sup>(1)</sup>	85,0 <sup>(1)</sup>	50,0*	76,5 <sup>(1)</sup>	51,0*	81,5 <sup>(1)</sup>	44,0*	86,4 <sup>(1)</sup>	40,0*	71,6											



		HS 102																					
m	B BV	W 18		W 24		W 30		W 36		W 48		W 60		W 72		W 84		W 90		W 96		W 102	
		87*/85	WVmax	87*/85	WVmax	87*/85	WVmax	87*/85	WVmax	87*/85	WVmax	87*/85	WVmax	87*/85	WVmax	87*/85	WVmax	87*/85	WVmax	87*/85	WVmax	87*/85	WVmax
14	B	220,0	220,0																				
14	BV	220,0	220,0																				
16	B	211,0	220,0 <sup>(1)</sup>	192,0	192,0																		
16	BV	210,0	218,0 <sup>(1)</sup>	191,0	191,0																		
18	B	220,0*	220,0	185,0	195,0 <sup>(1)</sup>	171,0	173,0 <sup>(1)</sup>	156,0	156,0														
18	BV	215,0*	216,0 <sup>(1)</sup>	183,0	192,0 <sup>(1)</sup>	170,0	173,0 <sup>(1)</sup>	156,0	156,0														
20	B	213,0*	219,0 <sup>(1)</sup>	194,0*	195,0 <sup>(1)</sup>	165,0	174,0 <sup>(1)</sup>	152,0	155,0 <sup>(1)</sup>														
20	BV	207,0*	213,0 <sup>(1)</sup>	189,0*	190,0 <sup>(1)</sup>	164,0	172,0 <sup>(1)</sup>	151,0	154,0 <sup>(1)</sup>														
22	B	205,0*	218,0 <sup>(1)</sup>	189,0*	194,0 <sup>(1)</sup>	173,0*	174,0 <sup>(1)</sup>	147,0	155,0 <sup>(1)</sup>	122,0	122,0												
22	BV	198,0*	211,0 <sup>(1)</sup>	182,0*	187,0 <sup>(1)</sup>	169,0*	170,0 <sup>(1)</sup>	146,0	153,0 <sup>(1)</sup>	122,0	122,0												
24	B	197,0*	218,0 <sup>(1)</sup>	182,0*	193,0 <sup>(1)</sup>	168,0*	173,0 <sup>(1)</sup>	154,0*	155,0 <sup>(1)</sup>	118,0	123,0 <sup>(1)</sup>	99,9	99,9										
24	BV	189,0*	209,0 <sup>(1)</sup>	175,0*	185,0 <sup>(1)</sup>	164,0*	168,0 <sup>(1)</sup>	150,0*	152,0 <sup>(1)</sup>	118,0	121,0 <sup>(1)</sup>	99,6	99,6										
26	B	189,0*	217,0 <sup>(1)</sup>	175,0*	192,0 <sup>(1)</sup>	163,0*	173,0 <sup>(1)</sup>	150,0*	155,0 <sup>(1)</sup>	124,0*	124,0	97,4	99,0 <sup>(1)</sup>										
26	BV	180,0*	206,0 <sup>(1)</sup>	167,0*	183,0 <sup>(1)</sup>	157,0*	166,0 <sup>(1)</sup>	145,0*	150,0 <sup>(1)</sup>	121,0*	121,0	96,7	98,1 <sup>(1)</sup>										
28	B	181,0*	216,0 <sup>(1)</sup>	168,0*	191,0 <sup>(1)</sup>	157,0*	172,0 <sup>(1)</sup>	145,0*	155,0 <sup>(1)</sup>	120,0*	123,0 <sup>(1)</sup>	94,7	98,9 <sup>(1)</sup>	78,1	78,1								
28	BV	173,0*	204,0 <sup>(1)</sup>	159,0*	181,0 <sup>(1)</sup>	151,0*	164,0 <sup>(1)</sup>	140,0*	148,0 <sup>(1)</sup>	117,0*	119,0 <sup>(1)</sup>	93,9	97,1 <sup>(1)</sup>	77,9	77,9								
30	B		214,0 <sup>(1)</sup>	160,0*	191,0 <sup>(1)</sup>	151,0*	172,0 <sup>(1)</sup>	141,0*	154,0 <sup>(1)</sup>	117,0*	123,0 <sup>(1)</sup>	99,0*	99,0	76,5	78,5 <sup>(1)</sup>	61,5	61,5						
30	BV		206,0 <sup>(1)</sup>	151,0*	179,0 <sup>(1)</sup>	144,0*	162,0 <sup>(1)</sup>	135,0*	147,0 <sup>(1)</sup>	113,0*	118,0 <sup>(1)</sup>	96,3*	96,3	75,9	77,5 <sup>(1)</sup>	61,4	61,4						
32	B		211,0 <sup>(1)</sup>	154,0*	189,0 <sup>(1)</sup>	145,0*	171,0 <sup>(1)</sup>	136,0*	147,0 <sup>(1)</sup>	114,0*	123,0 <sup>(1)</sup>	97,1*	97,1*	74,9	78,6 <sup>(1)</sup>	60,4	61,2 <sup>(1)</sup>	53,4	53,4	47,0	47,0		
32	BV		208,0 <sup>(1)</sup>	144,0*	180,0 <sup>(1)</sup>	138,0*	160,0 <sup>(1)</sup>	129,0*	145,0 <sup>(1)</sup>	110,0*	117,0 <sup>(1)</sup>	93,7*	95,4 <sup>(1)</sup>	73,9	76,8 <sup>(1)</sup>	60,2	60,7 <sup>(1)</sup>	53,1	53,1	46,6	46,6		
34	B		208,0 <sup>(1)</sup>	148,0*	187,0 <sup>(1)</sup>	139,0*	170,0 <sup>(1)</sup>	132,0*	154,0 <sup>(1)</sup>	112,0*	122,0 <sup>(1)</sup>	95,0*	98,9 <sup>(1)</sup>	78,4*	78,6 <sup>(1)</sup>	59,4	61,4 <sup>(1)</sup>	52,6	53,4 <sup>(1)</sup>	46,4	46,4	40,3	40,3
34	BV		210,0 <sup>(1)</sup>	142,0*	182,0 <sup>(1)</sup>	133,0*	161,0 <sup>(1)</sup>	125,0*	143,0 <sup>(1)</sup>	107,0*	116,0 <sup>(1)</sup>	91,4*	94,7 <sup>(1)</sup>	76,0*	76,2 <sup>(1)</sup>	58,9	60,4 <sup>(1)</sup>	52,2	52,8 <sup>(1)</sup>	46,0	46,0	39,8	39,8
36	B		206,0 <sup>(1)</sup>		185,0 <sup>(1)</sup>	134,0*	168,0 <sup>(1)</sup>	127,0*	153,0 <sup>(1)</sup>	109,0*	122,0 <sup>(1)</sup>	93,2*	98,9 <sup>(1)</sup>	77,5*	78,6 <sup>(1)</sup>	62,1*	62,1	51,8	53,6 <sup>(1)</sup>	45,8	46,6 <sup>(1)</sup>	39,8	39,8
36	BV		212,0 <sup>(1)</sup>		184,0 <sup>(1)</sup>	128,0*	162,0 <sup>(1)</sup>	120,0*	143,0 <sup>(1)</sup>	103,0*	120,0 <sup>(1)</sup>	89,2*	94,1 <sup>(1)</sup>	74,6*	75,7 <sup>(1)</sup>	58,6*	60,1 <sup>(1)</sup>	51,3	52,6 <sup>(1)</sup>	45,3	45,9 <sup>(1)</sup>	39,3	39,3
38	B		203,0 <sup>(1)</sup>		184,0 <sup>(1)</sup>	129,0*	166,0 <sup>(1)</sup>	122,0*	151,0 <sup>(1)</sup>	106,0*	122,0 <sup>(1)</sup>	91,4*	98,9 <sup>(1)</sup>	76,2*	78,7 <sup>(1)</sup>	61,4*	61,7 <sup>(1)</sup>	54,1*	54,1	45,1	46,8 <sup>(1)</sup>	39,2	40,0 <sup>(1)</sup>
38	BV		215,0 <sup>(1)</sup>		186,0 <sup>(1)</sup>	124,0*	164,0 <sup>(1)</sup>	116,0*	145,0 <sup>(1)</sup>	99,9*	114,0 <sup>(1)</sup>	87,0*	93,4 <sup>(1)</sup>	73,1*	75,3 <sup>(1)</sup>	59,5*	59,7 <sup>(1)</sup>	50,6*	52,4 <sup>(1)</sup>	44,6	45,8 <sup>(1)</sup>	38,8	39,3 <sup>(1)</sup>
40	B		195,0 <sup>(1)</sup>		182,0 <sup>(1)</sup>	125,0*	164,0 <sup>(1)</sup>	118,0*	150,0 <sup>(1)</sup>	103,0*	122,0 <sup>(1)</sup>	89,5*	98,9 <sup>(1)</sup>	74,8*	78,7 <sup>(1)</sup>	60,7*	61,6 <sup>(1)</sup>	53,5*	53,8 <sup>(1)</sup>	47,1*	47,1	38,7	40,1 <sup>(1)</sup>
40	BV		211,0 <sup>(1)</sup>		188,0 <sup>(1)</sup>	123,0*	166,0 <sup>(1)</sup>	112,0*	146,0 <sup>(1)</sup>	96,7*	113,0 <sup>(1)</sup>	84,7*	92,8 <sup>(1)</sup>	71,5*	74,8 <sup>(1)</sup>	58,5*	59,3 <sup>(1)</sup>	51,9*	52,1 <sup>(1)</sup>	43,8	45,7 <sup>(1)</sup>	38,2	39,2 <sup>(1)</sup>
44	B		178,0 <sup>(1)</sup>		174,0 <sup>(1)</sup>	161,0 <sup>(1)</sup>	110,0*	147,0 <sup>(1)</sup>	96,3*	120,0 <sup>(1)</sup>	85,6*	98,9 <sup>(1)</sup>	72,1*	78,7 <sup>(1)</sup>	58,8*	61,6 <sup>(1)</sup>	52,3*	53,6 <sup>(1)</sup>	46,2*	46,7 <sup>(1)</sup>	40,0*	40,1 <sup>(1)</sup>	
44	BV		197,0 <sup>(1)</sup>		183,0 <sup>(1)</sup>	168,0 <sup>(1)</sup>	106,0*	148,0 <sup>(1)</sup>	90,6*	115,0 <sup>(1)</sup>	80,0*	91,5 <sup>(1)</sup>	68,3*	73,9 <sup>(1)</sup>	56,3*	58,6 <sup>(1)</sup>	50,1*	51,5 <sup>(1)</sup>	44,6*	45,1 <sup>(1)</sup>	38,7*	38,9 <sup>(1)</sup>	
48	B		163,0 <sup>(1)</sup>		161,0 <sup>(1)</sup>	155,0 <sup>(1)</sup>		143,0 <sup>(1)</sup>	90,0*	118,0 <sup>(1)</sup>	80,8*	97,3 <sup>(1)</sup>	69,4*	78,8 <sup>(1)</sup>	57,0*	61,5 <sup>(1)</sup>	50,8*	53,4 <sup>(1)</sup>	45,1*	46,5 <sup>(1)</sup>	39,2*	39,8 <sup>(1)</sup>	
48	BV		183,0 <sup>(1)</sup>		175,0 <sup>(1)</sup>	164,0 <sup>(1)</sup>		149,0 <sup>(1)</sup>	84,9*	116,0 <sup>(1)</sup>	75,4*	92,2 <sup>(1)</sup>	65,0*	73,0 <sup>(1)</sup>	54,0*	57,8 <sup>(1)</sup>	48,2*	50,8 <sup>(1)</sup>	43,0*	44,5 <sup>(1)</sup>	37,5*	38,4 <sup>(1)</sup>	
52	B		146,0 <sup>(1)</sup>		148,0 <sup>(1)</sup>	144,0 <sup>(1)</sup>		139,0 <sup>(1)</sup>	84,5*	116,0 <sup>(1)</sup>	76,1*	95,7 <sup>(1)</sup>	66,6*	77,6 <sup>(1)</sup>	55,1*	61,4 <sup>(1)</sup>	49,2*	53,2 <sup>(1)</sup>	43,7*	46,2 <sup>(1)</sup>	38,1*	39,4 <sup>(1)</sup>	
52	BV		167,0 <sup>(1)</sup>		166,0 <sup>(1)</sup>	156,0 <sup>(1)</sup>		145,0 <sup>(1)</sup>	80,0*	117,0 <sup>(1)</sup>	71,0*	92,9 <sup>(1)</sup>	61,5*	73,1 <sup>(1)</sup>	51,6*	57,1 <sup>(1)</sup>	46,3*	50,1 <sup>(1)</sup>	41,4*	43,9 <sup>(1)</sup>	36,2*	37,8 <sup>(1)</sup>	
56	B		129,0 <sup>(1)</sup>		135,0 <sup>(1)</sup>	132,0 <sup>(1)</sup>		131,0 <sup>(1)</sup>	79,5*	112,0 <sup>(1)</sup>	71,6*	94,1 <sup>(1)</sup>	63,1*	76,7 <sup>(1)</sup>	53,1*	60,5 <sup>(1)</sup>	47,6*	52,0 <sup>(1)</sup>	42,4*	45,9 <sup>(1)</sup>	37,0*	39,1 <sup>(1)</sup>	
56	BV		153,0 <sup>(1)</sup>		152,0 <sup>(1)</sup>	147,0 <sup>(1)</sup>		142,0 <sup>(1)</sup>	77,3*	117,0 <sup>(1)</sup>	67,0*	93,6 <sup>(1)</sup>	58,2*	73,3 <sup>(1)</sup>	49,2*	56,8 <sup>(1)</sup>	44,3*	49,5 <sup>(1)</sup>	39,7*	43,3 <sup>(1)</sup>	34,8*	37,3 <sup>(1)</sup>	
60	B		115,0 <sup>(1)</sup>		120,0 <sup>(1)</sup>	121,0 <sup>(1)</sup>		121,0 <sup>(1)</sup>	76,6*	108,0 <sup>(1)</sup>	67,6*	92,7 <sup>(1)</sup>	59,6*	75,4 <sup>(1)</sup>	51,1*	60,4 <sup>(1)</sup>	45,9*	52,4 <sup>(1)</sup>	41,0*	45,3 <sup>(1)</sup>	35,9*	38,7 <sup>(1)</sup>	
60	BV		137,0 <sup>(1)</sup>		141,0 <sup>(1)</sup>	136,0 <sup>(1)</sup>		135,0 <sup>(1)</sup>		116,0 <sup>(1)</sup>	63,3*	93,5 <sup>(1)</sup>	55,1*	73,5 <sup>(1)</sup>	46,7*	56,6 <sup>(1)</sup>	42,2*	49,2 <sup>(1)</sup>	37,9*	42,9 <sup>(1)</sup>	33,4*	36,7 <sup>(1)</sup>	
64	B		101,0 <sup>(1)</sup>		107,0 <sup>(1)</sup>	108,0 <sup>(1)</sup>		111,0 <sup>(1)</sup>		104,0 <sup>(1)</sup>	63,1*	89,9 <sup>(1)</sup>	56,1*	74,1 <sup>(1)</sup>	48,6*	59,3 <sup>(1)</sup>	44,0*	52,1 <sup>(1)</sup>	39,4*	45,5 <sup>(1)</sup>	34,6*	38,6 <sup>(1)</sup>	
64	BV		122,0 <sup>(1)</sup>		128,0 <sup>(1)</sup>	125,0 <sup>(1)</sup>		124,0 <sup>(1)</sup>		116,0 <sup>(1)</sup>	61,2*	92,9 <sup>(1)</sup>	51,9*	73,5 <sup>(1)</sup>	44,2*	56,5 <sup>(1)</sup>	40,0*	48,9 <sup>(1)</sup>	36,1*	42,5 <sup>(1)</sup>	31,8*	36,3 <sup>(1)</sup>	
68	B		90,6 <sup>(1)</sup>		95,5 <sup>(1)</sup>	96,7 <sup>(1)</sup>		101,0 <sup>(1)</sup>		97,8 <sup>(1)</sup>	59,8*	86,8*	52,6*	72,8 <sup>(1)</sup>	45,6*	58,2 <sup>(1)</sup>	41,7*	51,1 <sup>(1)</sup>	37,8*	44,8 <sup>(1)</sup>	33,2*	38,6 <sup>(1)</sup>	
68	BV		110,0 <sup>(1)</sup>		115,0 <sup>(1)</sup>	116,0 <sup>(1)</sup>		116,0 <sup>(1)</sup>		109,0 <sup>(1)</sup>	58,0*	92,4*	48,9*	73,0 <sup>(1)</sup>	41,6*	56,4 <sup>(1)</sup>	37,7*	48,6 <sup>(1)</sup>	34,1*	42,1 <sup>(1)</sup>	30,1*	35,8 <sup>(1)</sup>	
72	B		80,0 <sup>(1)</sup>		84,8 <sup>(1)</sup>	86,1 <sup>(1)</sup>		90,8 <sup>(1)</sup>		90,9 <sup>(1)</sup>		83,6 <sup>(1)</sup>	49,5*	71,3 <sup>(1)</sup>	42,8*	57,2 <sup>(1)</sup>	39,2*	50,3 <sup>(1)</sup>	36,0*	44,2 <sup>(1)</sup>	31,7*	37,7 <sup>(1)</sup>	
72	BV		98,3 <sup>(1)</sup>		103,0 <sup>(1)</sup>	104,0 <sup>(1)</sup>		108,0 <sup>(1)</sup>		101,0 <sup>(1)</sup>		91,9 <sup>(1)</sup>	46,0*	72,8 <sup>(1)</sup>	39,1*	55,9 <sup>(1)</sup>	35,4*	48,2 <sup>(1)</sup>	32,1*	41,7 <sup>(1)</sup>	28,4*	35,4 <sup>(1)</sup>	
76	B		71,3 <sup>(1)</sup>		75,4 <sup>(1)</sup>	75,6 <sup>(1)</sup>		81,2 <sup>(1)</sup>		84,8 <sup>(1)</sup>		80,6 <sup>(1)</sup>	46,6*	68,8 <sup>(1)</sup>	40,2*	56,2 <sup>(1)</sup>	36,8*	49,4 <sup>(1)</sup>	33,7*	43,5 <sup>(1)</sup>	30,1*	37,5 <sup>(1)</sup>	
76	BV		88,7 <sup>(1)</sup>		92,8 <sup>(1)</sup>	92,9 <sup>(1)</sup>		98,6 <sup>(1)</sup>		94,5 <sup>(1)</sup>		89,3 <sup>(1)</sup>	43,7*	72,5 <sup>(1)</sup>	36,8*	56,0 <sup>(1)</sup>	33,3*	48,3 <sup>(1)</sup>	30,1*	41,5 <sup>(1)</sup>	26,6*	35,1 <sup>(1)</sup>	
80	B		63,0 <sup>(1)</sup>		67,0 <sup>(1)</sup>	67,2 <sup>(1)</sup>		72,0 <sup>(1)</sup>		76,8 <sup>(1)</sup>		77,3 <sup>(1)</sup>	44,0*	66,4 <sup>(1)</sup>	37,7*	55,2 <sup>(1)</sup>	34,5*	48,6 <sup>(1)</sup>	31,3*	42,8 <sup>(1)</sup>	28,3*	36,9 <sup>(1)</sup>	
80	BV		79,5 <sup>(1)</sup>		83,5 <sup>(1)</sup>	83,6 <sup>(1)</sup>		88,4 <sup>(1)</sup>		88,4 <sup>(1)</sup>		84,5 <sup>(1)</sup>	42,6*	72,2 <sup>(1)</sup>	34,6*	55,6 <sup>(1)</sup>	31,3*	48,1 <sup>(1)</sup>	28,2*	41,5 <sup>(1)</sup>	24,9*	35,0 <sup>(1)</sup>	
84	B		55,9 <sup>(1)</sup>		59,3 <sup>(1)</sup>	58,8 <sup>(1)</sup>		63,6 <sup>(1)</sup>		68,8 <sup>(1)</sup>		71,7 <sup>(1)</sup>		64,2 <sup>(1)</sup>	35,5*	53,8 <sup>(1)</sup>	32,3*	47,7 <sup>(1)</sup>	29,5*	42,1 <sup>(1)</sup>	26,4*	36,2 <sup>(1)</sup>	
84	BV		7																				



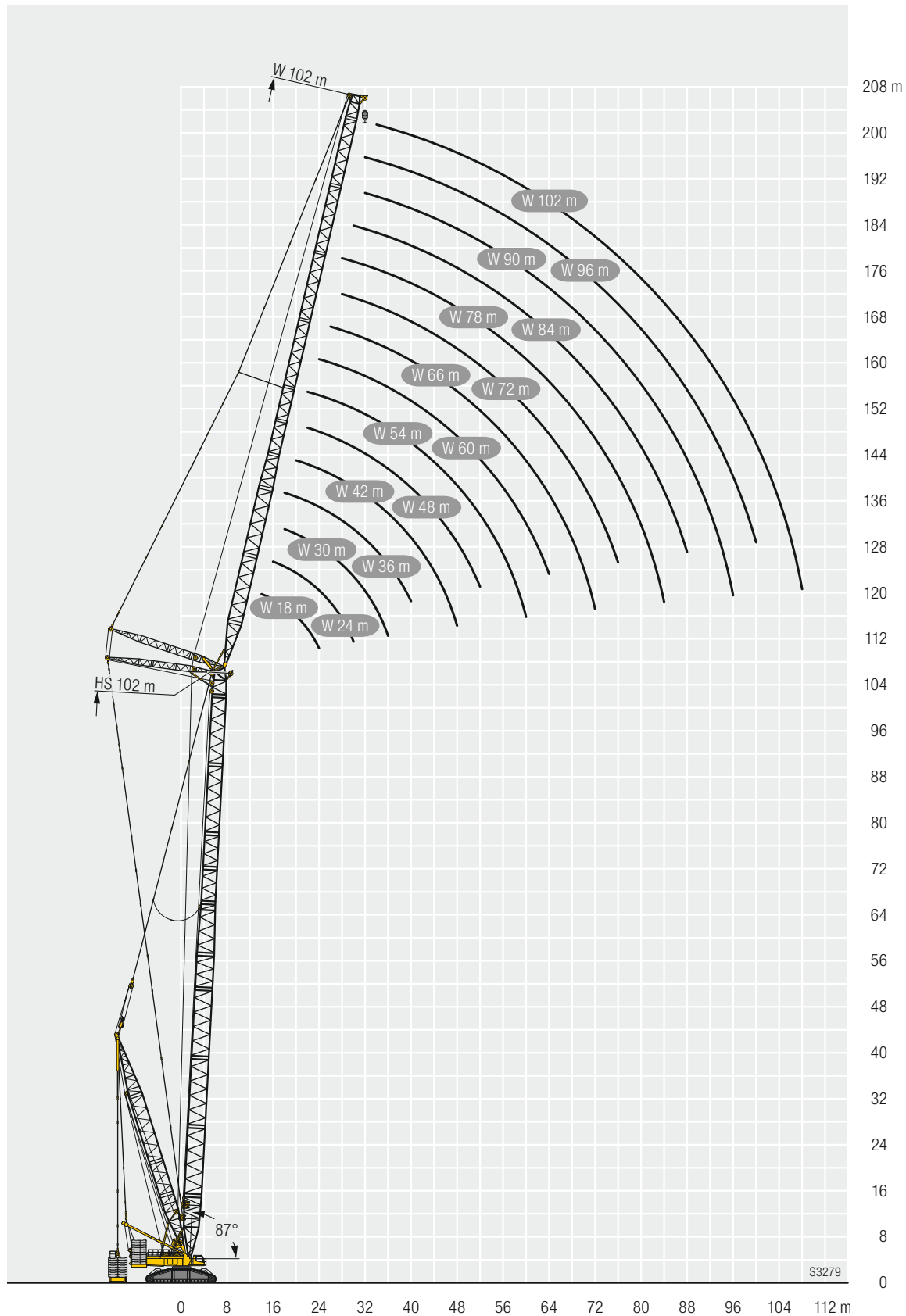
		HS 108																					
		W 18		W 24		W 30		W 36		W 48		W 60		W 72		W 84		W 90		W 96		W 102	
		87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax	87°/85	WVmax
14	B	195,0	195,0																				
14	BV	194,0	194,0																				
16	B	189,0	195,0 <sup>(1)</sup>	171,0	171,0																		
16	BV	186,0	191,0 <sup>(1)</sup>	169,0	169,0																		
18	B	196,0*	196,0	166,0	172,0 <sup>(1)</sup>	152,0	152,0	138,0	138,0														
18	BV	189,0*	189,0	162,0	167,0 <sup>(1)</sup>	150,0	150,0	137,0	137,0														
20	B	191,0*	195,0 <sup>(1)</sup>	173,0*	173,0	148,0	154,0 <sup>(1)</sup>	135,0	137,0 <sup>(1)</sup>														
20	BV	182,0*	185,0 <sup>(1)</sup>	165,0*	165,0	145,0	150,0 <sup>(1)</sup>	133,0	135,0 <sup>(1)</sup>														
22	B	184,0*	194,0 <sup>(1)</sup>	168,0*	172,0 <sup>(1)</sup>	155,0*	155,0	131,0	137,0 <sup>(1)</sup>	109,0	109,0												
22	BV	174,0*	182,0 <sup>(1)</sup>	159,0*	162,0 <sup>(1)</sup>	148,0*	148,0	129,0	133,0 <sup>(1)</sup>	107,0	107,0												
24	B	178,0*	193,0 <sup>(1)</sup>	163,0*	171,0 <sup>(1)</sup>	150,0*	154,0 <sup>(1)</sup>	137,0*	137,0	106,0	109,0 <sup>(1)</sup>	87,7	87,7										
24	BV	167,0*	179,0 <sup>(1)</sup>	153,0*	160,0 <sup>(1)</sup>	143,0*	146,0 <sup>(1)</sup>	131,0*	131,0	104,0	106,0 <sup>(1)</sup>	86,6	86,6										
26	B	171,0*	192,0 <sup>(1)</sup>	157,0*	170,0 <sup>(1)</sup>	145,0*	153,0 <sup>(1)</sup>	133,0*	137,0 <sup>(1)</sup>	103,0	109,0 <sup>(1)</sup>	85,7	86,7 <sup>(1)</sup>										
26	BV	158,0*	175,0 <sup>(1)</sup>	146,0*	157,0 <sup>(1)</sup>	137,0*	144,0 <sup>(1)</sup>	126,0*	129,0 <sup>(1)</sup>	100,0	104,0 <sup>(1)</sup>	84,1	84,9 <sup>(1)</sup>										
28	B	165,0*	191,0 <sup>(1)</sup>	151,0*	170,0 <sup>(1)</sup>	141,0*	153,0 <sup>(1)</sup>	129,0*	136,0 <sup>(1)</sup>	107,0*	108,0 <sup>(1)</sup>	83,7	86,6 <sup>(1)</sup>	68,2	68,2								
28	BV	151,0*	172,0 <sup>(1)</sup>	139,0*	154,0 <sup>(1)</sup>	132,0*	141,0 <sup>(1)</sup>	122,0*	127,0 <sup>(1)</sup>	102,0*	103,0 <sup>(1)</sup>	81,5	83,7 <sup>(1)</sup>	67,3	67,3								
30	B		190,0 <sup>(1)</sup>	145,0*	169,0 <sup>(1)</sup>	136,0*	152,0 <sup>(1)</sup>	125,0*	136,0 <sup>(1)</sup>	105,0*	108,0 <sup>(1)</sup>	86,9*	86,9	66,8	68,2 <sup>(1)</sup>	53,1	53,1						
30	BV		171,0 <sup>(1)</sup>	133,0*	151,0 <sup>(1)</sup>	127,0*	139,0 <sup>(1)</sup>	117,0*	126,0 <sup>(1)</sup>	98,7*	101,0 <sup>(1)</sup>	82,9*	82,9	65,6	66,5 <sup>(1)</sup>	52,5	52,5						
32	B		187,0 <sup>(1)</sup>	140,0*	168,0 <sup>(1)</sup>	132,0*	151,0 <sup>(1)</sup>	121,0*	135,0 <sup>(1)</sup>	102,0*	108,0 <sup>(1)</sup>	85,3*	86,2 <sup>(1)</sup>	65,4	68,2 <sup>(1)</sup>	52,1	52,1						
32	BV		173,0 <sup>(1)</sup>	127,0*	149,0 <sup>(1)</sup>	122,0*	137,0 <sup>(1)</sup>	113,0*	124,0 <sup>(1)</sup>	95,6*	100,0 <sup>(1)</sup>	80,7*	81,6 <sup>(1)</sup>	63,7	65,7 <sup>(1)</sup>	51,4	51,4	45,1	45,1				
34	B		185,0*	135,0*	166,0 <sup>(1)</sup>	127,0*	150,0 <sup>(1)</sup>	118,0*	135,0 <sup>(1)</sup>	99,6*	107,0 <sup>(1)</sup>	83,7*	86,1 <sup>(1)</sup>	68,3*	68,3	51,1	52,7 <sup>(1)</sup>						
34	BV		175,0 <sup>(1)</sup>	123,0*	151,0 <sup>(1)</sup>	118,0*	135,0 <sup>(1)</sup>	109,0*	122,0 <sup>(1)</sup>	92,6*	98,9 <sup>(1)</sup>	78,6*	80,7 <sup>(1)</sup>	65,1*	65,1	50,3	51,3 <sup>(1)</sup>	44,3	44,7 <sup>(1)</sup>	38,8	38,8	33,4	33,4
36	B		182,0*		165,0*	122,0*	149,0 <sup>(1)</sup>	114,0*	134,0 <sup>(1)</sup>	97,3*	107,0 <sup>(1)</sup>	82,0*	85,9 <sup>(1)</sup>	67,4*	68,1 <sup>(1)</sup>	53,3*	53,3						
36	BV		177,0 <sup>(1)</sup>		153,0 <sup>(1)</sup>	114,0*	136,0 <sup>(1)</sup>	106,0*	120,0 <sup>(1)</sup>	89,9*	97,6 <sup>(1)</sup>	76,7*	79,9 <sup>(1)</sup>	63,7*	64,4 <sup>(1)</sup>	49,1	50,9 <sup>(1)</sup>	43,5	44,5 <sup>(1)</sup>	38,3	38,6 <sup>(1)</sup>	32,8	32,8
38	B		180,0*		164,0*	118,0*	148,0 <sup>(1)</sup>	111,0*	133,0 <sup>(1)</sup>	94,9*	107,0 <sup>(1)</sup>	80,2*	85,7 <sup>(1)</sup>	66,4*	68,0 <sup>(1)</sup>	52,8*	52,9 <sup>(1)</sup>						
38	BV		179,0 <sup>(1)</sup>		154,0 <sup>(1)</sup>	110,0*	137,0 <sup>(1)</sup>	102,0*	121,0 <sup>(1)</sup>	87,1*	96,3 <sup>(1)</sup>	74,6*	79,0 <sup>(1)</sup>	62,3*	63,8 <sup>(1)</sup>	50,4*	50,4	42,6	44,4 <sup>(1)</sup>	37,5	38,4 <sup>(1)</sup>	32,3	32,7 <sup>(1)</sup>
40	B		178,0*		162,0*	113,0*	147,0 <sup>(1)</sup>	107,0*	132,0 <sup>(1)</sup>	92,4*	107,0 <sup>(1)</sup>	78,6*	85,5 <sup>(1)</sup>	65,2*	67,9 <sup>(1)</sup>	52,3*	52,8 <sup>(1)</sup>						
40	BV		180,0 <sup>(1)</sup>		156,0 <sup>(1)</sup>	109,0*	138,0 <sup>(1)</sup>	98,6*	122,0 <sup>(1)</sup>	84,4*	95,1 <sup>(1)</sup>	72,6*	78,2 <sup>(1)</sup>	60,9*	63,1 <sup>(1)</sup>	49,4*	50,0 <sup>(1)</sup>	43,9*	44,1 <sup>(1)</sup>	38,4*	38,4	31,7	32,5 <sup>(1)</sup>
44	B		171,0*		157,0*	144,0*	140,0 <sup>(1)</sup>	99,6*	130,0 <sup>(1)</sup>	87,1*	105,0 <sup>(1)</sup>	75,2*	85,2 <sup>(1)</sup>	62,7*	67,7 <sup>(1)</sup>	50,7*	52,6 <sup>(1)</sup>						
44	BV		177,0 <sup>(1)</sup>		158,0*	140,0*	140,0 <sup>(1)</sup>	92,7*	123,0 <sup>(1)</sup>	79,3*	95,8 <sup>(1)</sup>	68,5*	76,5 <sup>(1)</sup>	57,9*	61,9 <sup>(1)</sup>	47,3*	49,0 <sup>(1)</sup>	42,0*	43,2 <sup>(1)</sup>	37,1*	37,5 <sup>(1)</sup>	32,0*	32,1 <sup>(1)</sup>
48	B		160,0 <sup>(1)</sup>		150,0*	140,0 <sup>(1)</sup>	140,0 <sup>(1)</sup>	81,7*	128,0 <sup>(1)</sup>	71,6*	84,2 <sup>(1)</sup>	60,3*	67,5 <sup>(1)</sup>	49,1*	49,1*	45,4 <sup>(1)</sup>	45,4 <sup>(1)</sup>						
48	BV		173,0 <sup>(1)</sup>		157,0*	141,0*	141,0 <sup>(1)</sup>	74,6*	125,0 <sup>(1)</sup>	67,7*	76,6 <sup>(1)</sup>	54,9*	60,7 <sup>(1)</sup>	45,2*	48,1 <sup>(1)</sup>	40,1*	42,2 <sup>(1)</sup>	35,6*	36,7 <sup>(1)</sup>	30,8*	30,8*	31,4 <sup>(1)</sup>	31,4 <sup>(1)</sup>
52	B		144,0 <sup>(1)</sup>		143,0 <sup>(1)</sup>	114,0*	133,0 <sup>(1)</sup>	76,5*	124,0 <sup>(1)</sup>	67,7*	83,1 <sup>(1)</sup>	57,8*	66,8 <sup>(1)</sup>	47,3*	52,2 <sup>(1)</sup>	38,3*	41,3 <sup>(1)</sup>						
52	BV		164,0 <sup>(1)</sup>		157,0*	114,0*	137,0 <sup>(1)</sup>	70,1*	126,0 <sup>(1)</sup>	70,1*	98,0 <sup>(1)</sup>	61,0*	77,2 <sup>(1)</sup>	52,0*	60,4 <sup>(1)</sup>	43,0*	47,1 <sup>(1)</sup>	38,3*	41,3 <sup>(1)</sup>	34,0*	36,0 <sup>(1)</sup>	29,4*	30,7 <sup>(1)</sup>
56	B		129,0 <sup>(1)</sup>		132,0 <sup>(1)</sup>	128,0 <sup>(1)</sup>	128,0 <sup>(1)</sup>	67,5*	119,0 <sup>(1)</sup>	72,0*	100,0 <sup>(1)</sup>	63,8*	82,0 <sup>(1)</sup>	55,1*	65,9 <sup>(1)</sup>	45,5*	51,7 <sup>(1)</sup>						
56	BV		151,0 <sup>(1)</sup>		148,0 <sup>(1)</sup>	141,0*	141,0 <sup>(1)</sup>	67,5*	127,0 <sup>(1)</sup>	97,6*	97,6*	59,9*	80,7 <sup>(1)</sup>	49,2*	60,6 <sup>(1)</sup>	40,8*	46,6 <sup>(1)</sup>	36,4*	40,3 <sup>(1)</sup>	32,3*	35,2 <sup>(1)</sup>	28,1*	30,1 <sup>(1)</sup>
60	B		115,0 <sup>(1)</sup>		120,0 <sup>(1)</sup>	120,0 <sup>(1)</sup>	120,0 <sup>(1)</sup>	67,5*	114,0 <sup>(1)</sup>	97,6*	97,6*	59,9*	80,7 <sup>(1)</sup>	49,2*	60,6 <sup>(1)</sup>	40,8*	46,6 <sup>(1)</sup>	36,4*	40,3 <sup>(1)</sup>	32,3*	35,2 <sup>(1)</sup>	28,1*	30,1 <sup>(1)</sup>
60	BV		137,0 <sup>(1)</sup>		137,0 <sup>(1)</sup>	131,0 <sup>(1)</sup>	131,0 <sup>(1)</sup>	67,5*	127,0 <sup>(1)</sup>	99,0*	99,0*	54,3*	78,3 <sup>(1)</sup>	46,5*	60,9 <sup>(1)</sup>	38,6*	46,5 <sup>(1)</sup>	34,5*	40,1 <sup>(1)</sup>	30,7*	34,7 <sup>(1)</sup>	26,6*	29,4 <sup>(1)</sup>
64	B		102,0 <sup>(1)</sup>		106,0 <sup>(1)</sup>	108,0 <sup>(1)</sup>	108,0 <sup>(1)</sup>	67,5*	109,0 <sup>(1)</sup>	94,0*	94,0*	56,0*	79,4 <sup>(1)</sup>	49,3*	64,1 <sup>(1)</sup>	41,6*	50,4 <sup>(1)</sup>						
64	BV		122,0 <sup>(1)</sup>		126,0 <sup>(1)</sup>	122,0 <sup>(1)</sup>	122,0 <sup>(1)</sup>	67,5*	118,0 <sup>(1)</sup>	99,3*	99,3*	52,4*	78,1 <sup>(1)</sup>	43,8*	61,1 <sup>(1)</sup>	36,5*	46,5 <sup>(1)</sup>	32,5*	40,0 <sup>(1)</sup>	29,0*	34,4 <sup>(1)</sup>	25,2*	29,0 <sup>(1)</sup>
68	B		90,1 <sup>(1)</sup>		94,7 <sup>(1)</sup>	96,6 <sup>(1)</sup>	96,6 <sup>(1)</sup>	67,5*	99,7 <sup>(1)</sup>	89,1*	89,1*	52,9*	77,2 <sup>(1)</sup>	46,1*	63,2 <sup>(1)</sup>	39,2*	49,7 <sup>(1)</sup>						
68	BV		110,0 <sup>(1)</sup>		114,0 <sup>(1)</sup>	113,0 <sup>(1)</sup>	113,0 <sup>(1)</sup>	67,5*	110,0 <sup>(1)</sup>	99,1*	99,1*	49,9*	77,9 <sup>(1)</sup>	41,1*	60,8 <sup>(1)</sup>	34,2*	46,4 <sup>(1)</sup>	30,6*	39,8 <sup>(1)</sup>	27,3*	34,2 <sup>(1)</sup>	23,6*	28,7 <sup>(1)</sup>
72	B		80,1 <sup>(1)</sup>		83,4 <sup>(1)</sup>	86,1 <sup>(1)</sup>	86,1 <sup>(1)</sup>	67,5*	89,7 <sup>(1)</sup>	85,7*	85,7*	47,8*	74,8 <sup>(1)</sup>	43,3*	61,8 <sup>(1)</sup>	37,0*	48,9 <sup>(1)</sup>						
72	BV		98,4 <sup>(1)</sup>		102,0 <sup>(1)</sup>	104,0 <sup>(1)</sup>	104,0 <sup>(1)</sup>	67,5*	103,0 <sup>(1)</sup>	95,2*	95,2*	38,7*	77,8 <sup>(1)</sup>	38,7*	60,4 <sup>(1)</sup>	32,1*	46,1 <sup>(1)</sup>	28,6*	39,6 <sup>(1)</sup>	25,5*	33,9 <sup>(1)</sup>	22,1*	28,4 <sup>(1)</sup>
76	B		70,8 <sup>(1)</sup>		74,6 <sup>(1)</sup>	76,2 <sup>(1)</sup>	76,2 <sup>(1)</sup>	67,5*	80,0 <sup>(1)</sup>	82,9 <sup>(1)</sup>	82,9 <sup>(1)</sup>	36,5*	71,9 <sup>(1)</sup>	40,8*	60,4 <sup>(1)</sup>	34,7*	48,2 <sup>(1)</sup>						
76	BV		88,1 <sup>(1)</sup>		91,9 <sup>(1)</sup>	93,2 <sup>(1)</sup>	93,2 <sup>(1)</sup>	67,5*	95,7 <sup>(1)</sup>	89,7 <sup>(1)</sup>	89,7 <sup>(1)</sup>	36,5*	78,1 <sup>(1)</sup>	36,5*	60,3 <sup>(1)</sup>	30,2*	45,7 <sup>(1)</sup>	26,8*	39,2 <sup>(1)</sup>	23,9*	33,6 <sup>(1)</sup>	20,6*	28,1 <sup>(1)</sup>
80	B		62,9 <sup>(1)</sup>		65,7 <sup>(1)</sup>	67,0 <sup>(1)</sup>	67,0 <sup>(1)</sup>	67,5*	71,2 <sup>(1)</sup>	76,5 <sup>(1)</sup>	76,5 <sup>(1)</sup>	35,7*	68,2 <sup>(1)</sup>	38,3*	58,8 <sup>(1)</sup>	32,3*	47,4 <sup>(1)</sup>						
80	BV		79,3 <sup>(1)</sup>		82,1 <sup>(1)</sup>	83,4 <sup>(1)</sup>	83,4 <sup>(1)</sup>	67,5*	86,9 <sup>(1)</sup>	83,6 <sup>(1)</sup>	83,6 <sup>(1)</sup>	35,7*	77,5 <sup>(1)</sup>	35,7*	60,4 <sup>(1)</sup>	28,2*	45,7 <sup>(1)</sup>	25,1*	39,1 <sup>(1)</sup>	22,2*	33,2 <sup>(1)</sup>	19,3*	27,7 <sup>(1)</sup>
84	B		55,4 <sup>(1)</sup>		58,3 <sup>(1)</sup>	59,1 <sup>(1)</sup>	59,1 <sup>(1)</sup>	67,5*	62,3 <sup>(1)</sup>	68,9 <sup>(1)</sup>	68,9 <sup>(1)</sup>	35,7*	66,2 <sup>(1)</sup>	35,7*	57,0 <sup>(1)</sup>	30,4*	46,4 <sup>(1)</sup>						
84	BV		71,1 <sup>(1)</sup>		74,0 <sup>(1)</sup>	74,7 <sup>(1)</sup>	74,7 <sup>(1)</sup>	67,5*	77,9 <sup>(1)</sup>	78,7 <sup>(1)</sup>	78,7 <sup>(1)</sup>	35,7*	73,5 <sup>(1)</sup>	35,7*	60,5 <sup>(1)</sup>	26,5*	45,7 <sup>(1)</sup>	23,4*	39,0 <sup>(1)</sup>	20,7*	33,3 <sup>(1)</sup>	18,2*	27,6 <sup>(1)</sup>
88	B		48,8 <sup>(1)</sup>		51,3 <sup>(1)</sup>	51,6 <sup>(1)</sup>	51,6 <sup>(1)</sup>	67,5*	55,1 <sup>(1)</sup>	6													

# Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

Alturas de elevación / Высота подъема

**HSDWB / HSDWBV**

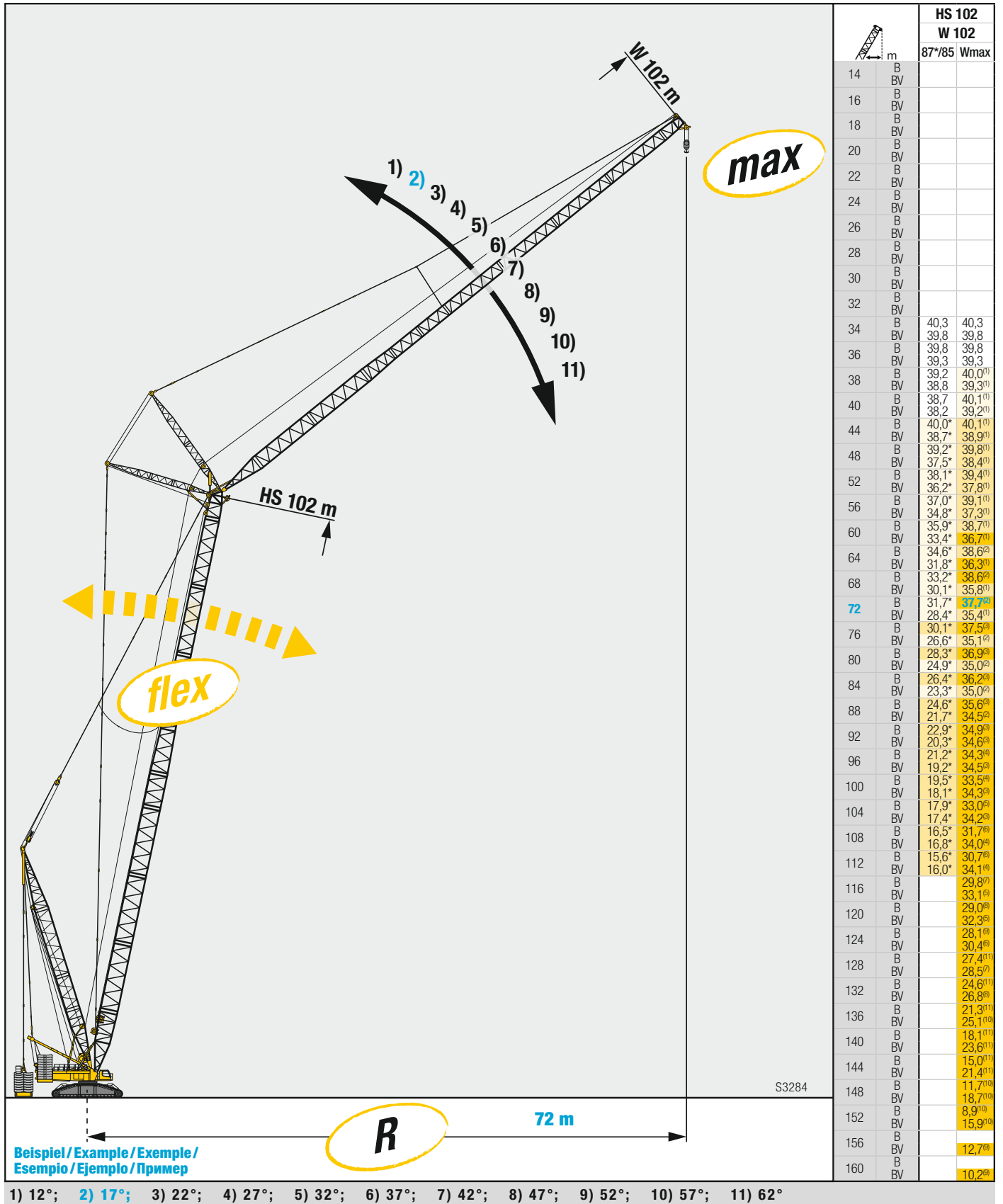


# Beispiel / Example

Exemple / Esempio  
Ejemplo / Пример

**Wmax**

Vorläufig  
Préliminaire - Provvisorio  
Provisional - Временно  
Preliminary



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°



m	SL 54																								m									
	F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		F 36		F 39								
	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°		30°	18°	30°						
12	185																											12						
14	185	180				175																						14						
16	185	171	119		164	143			141	122			125				117											16						
18	185	162	115		155	135	101		134	116			118	104			110	95		102				96,6				18						
20	182	155	111		146	129	97,2		126	110	85,3		111	99,2	73,1		103	90,1		95,9	83,7			90,7	78,7			20						
22	171	148	107		139	123	93,5		120	105	77,6		106	94,5	70,2		97,8	85,8	65,2	90,5	79,4			85,4	74,7	71		68,3	66,2	22				
24	154	142	104		132	118	90,1		114	101	74,8		100	90,2	67,8		92,6	81,8	62,8	85,6	75,6	58,9		80,7	71		67,3	64,6	62,6	24				
26	140	136	101		126	113	87,2		108	96,6	72,3		95,6	86,4	65,4		87,8	78,2	60,4	81,3	72	56,6		76,3	67,6	54	64	51,4	61,2	59,1	26			
28	126	126	98,2		120	109	80,8		104	92,6	69,8		91,1	82,9	63,3		83,7	74,9	58,3	77,2	68,9	54,6		72,5	64,6	52	61	49,3	58,3	46,8	56,1	44,9	28	
30	114	115	95,7		113	105	77,1		99,1	89,2	67,9		87,2	79,9	61,1		80	71,9	56,4	73,6	66	52,7		69,1	61,8	50,1	58,2	47,5	55,6	45,1	53,5	42,9	30	
32	103	104	93,3		105	101	74,8		95	86,1	65,8		83,6	76,8	59,2		76,7	69	54,4	70,3	63,3	50,9		65,9	59,1	48,2	55,7	45,6	53	43,2	50,9	41,1	32	
34	94,4	95,2	91,1		95,3	95,4	72,8		91,2	83,2	63,9		80,2	74,2	57,5		73,6	66,4	52,8	67,2	60,9	49,2		62,9	56,8	46,5	53,4	44,2	50,6	41,6	48,5	39,7	34	
36	86,6	87,4	87,2		87,7	88,9	70,9		87,7	80,5	62,2		77,1	71,7	55,8		70,6	64,2	51,1	64,6	58,6	47,5		60,3	54,5	45	51,3	42,6	48,6	40,1	46,5	38,1	36	
38	79,5	80,4	81,9		80,7	82	69,1		81,9	77,9	60,5		74,3	69,3	54,2		67,9	62	49,6	62,1	56,5	46		57,9	52,5	43,5	49,2	41,1	46,6	38,7	44,4	36,7	38	
40	73,4	74,2	75,7		74,3	75,6	67,5		76	75,2	58,8		71,6	67,1	52,6		65,3	59,9	48,3	59,7	54,5	44,7		55,5	50,6	42,2	47,3	39,9	44,7	37,5	42,5	35,4	40	
44	63,1	63,7	64,8		63,9	64,9	64,1		65,3	66	56,1		65,2	63,1	50		60,7	56,1	45,6	55,4	50,9	42,2		51,3	47	39,7	43,9	37,4	41,5	35,1	39,2	33	44	
48	54,5	54,8	55,9		55,2	56,3	57,6		56,8	57,4	53,5		57,4	58	47,8		56,5	53	43,4	51,5	47,8	39,9		47,7	44,1	37,4	41	35,2	38,5	33	36,4	30,9	48	
52	47,2	47,5	48,5		48,1	48,9	50,1		49,5	50	50,2		50,1	51,1	45,8		51,2	49,8	41,5	48,3	45,2	38		44,5	41,4	35,5	38,4	33,3	36	31,1	33,8	29,1	52	
56	41,2	41,4	42		42	42,6	43,5		43,3	43,7	44,8		43,9	44,7	43,7		44,9	45,1	39,8	44,5	42,9	36,4		41,9	39,1	33,8	36,1	31,6	33,7	29,5	31,6	27,5	56	
60			36,5		36,7	37,3	37,9		37,9	38,2	39,1		38,5	39,3	39,8		39,6	40,1	38,1	40	40,1	34,8		39,2	37,1	32,3	34,1	30,1	31,7	28,1	29,7	26	60	
64									33,4	33,6	34,1		33,9	34,5	35		35,1	35,3	36	35,4	35,7	33,5		35,7	35	31	32,3	28,7	29,9	26,7	27,9	24,7	64	
68													29,9	30,4	30,7		30,9	31,2	31,7	31,3	31,7	31,6		32	32,4	29,8	30,7	27,5	28,4	25,6	26,2	23,6	68	
72																			27,7	27,8	28	28,5		28,5	28,8	28,8	28,6	26,4	27	24,5	24,9	22,6	72	
76																									25,3	25,5	26	25,9	25,5	25,8	23,6	23,7	21,7	76
80																												23,4	23,4	22,9	22,5	21	80	
84																															20,9	20,4	84	

m	SL 60																								m									
	F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		F 36		F 39								
	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°		30°	18°	30°						
12	185																															12		
14	185	183				176																											14	
16	185	173	119		167	144			143				127																				16	
18	185	165	116		157	137	101		135	117			120	105			111			103													18	
20	182	158	112		149	131	98		128	112	85,8		113	100			105	91,2		97,1	84,2												20	
22	165	152	108		142	126	95		122	107	78,3		107	95,8	70,9		99,5	86,7	65,7	91,8	80												22	
24	149	145	105		135	121	91,5		117	103	75,7		103	91,9	68,4		94,3	83	63,3	87,2	76,7	59,1											24	
26	135	137	103		130	116	88,7		111	98,6	73,2		97,8	88,2	66,1		90,1	79,6	61	83	73,1	57											26	
28	124	125	99,7		122	112	85,2		106	95	71		93,4	84,6	64,1		85,9	76,3	59,1	79,1	70,2	55,1											28	
30	113	113	97,3		113	108	78,6		102	91,5	68,8		89,6	81,6	62,1		82	73,5	57,2	75,5	67,3	53,3											30	
32	102	103	95,2		104	102	76,5		97,9	88,2	67,1		86,1	78,7	60,2		78,8	70,7	55,3	72,4	64,7	51,6											32	
34	92,8	93,8	91,7		94,4	94,9	74,6		93,2	85,5	65,2		82,9	76	58,5		75,7	68,3	53,7	69,4	62,3	50											34	
36	85	85,6	86,6		86,3	87,7	72,7		87,7	82,6	63,5		79,8	73,6	57		72,8	66	52,1	66,6	60,1	48,4											36	
38	78,1	78,7	80,5		79,3	80,5	70,9		80,8	79,1	62		76,8	71,1	55,4		70,1	63,8	50,7	64	58	47											38	
40	71,8	72,4	74,2		73	74,3	69,1		74,7	75	60,5		74,1	68,9	53,9		67,6	61,7	49,3	61,6	56,1	45,6											40	
44	61,5	61,8	63,3		62,2	63,5	64,5		63,8	64,4	57,5		64,6	64,1	51,2		63	58	46,8	57,3	52,5	43,2											44	
48	53	53,3	54,6		53,7	54,7	56,2		55	55,6	55,1		55,6	57	49		57	54,6	44,6	53,7	49,4	40,9											48	
52	45,7	46	47		46,5	47,3	48,8		47,9	48,4	49,8		48,5	49,7	47,1		49,6	50,1	42,6	49,7	46,7	39											52	
56	39,6	39,8	40,6		40,4	41,1	42,3		41,6	42,1	43,4		42,4	43,4	43,7		43,5	44,1	40,8	43,8	43,7	37,5											56	
60	34,4	34,6	35,3		35,1	35,8	36,8		36,3	36,7	37,9		37,1	37,9	38,6		38,1	38,7	38,3	38,5	39,2	35,8											60	
64	29,9	30,1	30,6		30,6	31,1	31,9		31,8	32,1	33		32,4	33,1	33,8		33,5	34	34,9	33,9	34,4	34,5											64	
68						27,1	27,6		27,8	28	28,7		28,3	28,9	29,5		29,4	29,8	30,5	29,8	30,2	31,1												68
72													24,8	25,3	25,7		25,8	26,1	26,6	26,2	26,5	27,3											72	
76																				23,8	23,7	24	24,8											



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

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

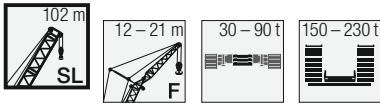


m	SL 78																								m				
	F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		F 36		F 39			
	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°		30°	18°	30°	
16	185	177		170																								16	
18	181	170	119	162	140			138				122																18	
20	168	164	116	155	135	99,3	132	116			116	102			107				98,8									20	
22	152	153	113	149	130	96,8	127	112	79,5	111	98			102	88,3				94,3	81,2			88,7					22	
24	137	138	110	137	126	94,2	122	108	77,3	106	94,6	69,5	98	85,1	63,8	90,2	78,1					84,6	73,3		69,1		66,1	63,9	24
26	124	126	108	124	121	91,8	117	104	75,2	103	91,2	67,6	93,9	82	62,1	86,4	75,2	57,9					66,4		66,4		63,3	61,1	26
28	113	115	105	114	115	89,2	113	101	73,5	98,7	88,3	65,9	90,3	79,4	60,3	82,9	72,4	56,1	77,6	67,7	53,2	63,7	50	60,7			58,5		28
30	104	105	103	104	106	86,8	105	98	71,4	94,8	85,4	64,1	86,9	76,6	58,6	79,6	70	54,6	74,5	65,2	51,6	61,3	48,4	58,3	45,9	56,2	43,5	30	
32	95,4	96,5	99,8	95,7	97,9	80,8	97	95	69,8	91,6	82,8	62,5	83,7	74	57,2	76,5	67,7	52,9	71,5	62,9	50,1	59,1	47,1	56,2	44,3	53,9	42,1	32	
34	88	88,9	92,7	88,3	90,3	78,2	89,6	91,1	68	88,1	80,2	61	80,7	71,7	55,7	74	65,4	51,5	68,8	60,7	48,8	57	45,6	54,1	43,1	51,7	40,8	34	
36	81,2	82,2	85,7	81,6	83,5	76,5	82,9	85	66,5	82,9	77,8	59,6	78,2	69,7	54,4	71,3	63,3	50,3	66,2	58,7	47,4	55,2	44,3	52,1	41,7	49,7	39,4	36	
38	74,9	75,9	79,1	75,6	77,5	75,1	76,9	78,9	65,1	76,9	75,7	58,2	75,6	67,8	53,1	68,7	61,4	49,1	63,8	57	46,1	53,2	43,2	50,3	40,4	47,9	38,3	38	
40	68,8	69,7	72,7	69,8	71,7	71,5	71,5	73,3	63,8	71,6	73,2	56,9	72,5	65,7	51,7	66,5	59,6	47,9	61,6	55,1	44,9	51,4	42	48,5	39,4	46,3	37,1	40	
44	58,3	59	61,6	59,1	60,8	63,1	61	62,4	60,8	61,5	63,4	54,4	63,1	61	49,4	61	56,3	45,5	57,6	52	42,7	48,4	39,8	45,6	37,2	43,1	35	44	
48	49,7	50,2	52,8	50,7	52	54,1	52,3	53,6	54,8	52,6	54,3	51,9	54,2	55	47,3	54,4	52,8	43,5	53,6	49,1	40,7	45,5	37,9	42,8	35,3	40,3	33	48	
52	42,5	43	45,2	43,2	44,6	46,4	44,8	46,3	47,6	45,4	46,9	48	46,7	47,7	45,4	47,1	47,6	41,7	47,5	46,1	38,9	42,9	36,2	40,3	33,7	37,9	31,4	52	
56	36,7	37	39	37,3	38,4	39,9	38,7	39,9	41,1	39,1	40,6	42	40,5	41,3	42,1	40,8	41,7	39,9	41,5	42,2	37,2	40,6	34,6	38	32,1	35,7	29,8	56	
60	31,5	31,9	33,7	32,3	33,2	34,5	33,5	34,6	35,5	33,9	35,3	36,4	35,3	35,9	37,3	35,4	36,2	37,1	36,1	37	35,7	36,8	33,2	35,6	30,6	33,7	28,3	60	
64	27,1	27,4	28,9	27,7	28,6	29,8	29,1	30	30,9	29,5	30,6	31,6	30,6	31,3	32,4	30,8	31,6	32,9	31,5	32,2	33,5	32,4	31,8	32,6	29,2	31,7	27,1	64	
68	23,1	23,3	24,7	23,7	24,6	25,6	25	25,8	26,6	25,4	26,5	27,5	26,7	27,2	28,1	26,9	27,5	28,7	27,5	28,1	29,5	28,4	29,5	28,5	28	28,5	25,9	68	
72	19,7	19,9	21,2	20,2	20,9	21,9	21,4	22,2	22,9	21,9	22,9	23,6	23	23,5	24,4	23,3	23,9	25	24	24,5	25,7	24,8	26,1	24,9	26,2	25	24,9	72	
76	16,7	16,8	17,9	17,2	17,8	18,6	18,3	19,1	19,6	18,8	19,5	20,2	19,9	20,3	21,1	20,1	20,6	21,5	20,7	21,3	22,4	21,6	22,8	21,8	23,1	21,8	23	76	
80	14	14,1	15	14,5	15	15,7	15,6	16,2	16,6	15,9	16,7	17,2	17	17,3	18	17,2	17,6	18,3	17,8	18,3	19,3	18,3	19,7	18,8	20,1	18,7	20	80	
84							13	13,6	13,9	13,4	14,1	14,5	14,3	14,6	15,2	14,6	15	15,7	15,3	15,7	16,5	16	16,9	16,2	17,1	16,2	17,2	84	
88										11,2	11,8	12	12,1	12,3	12,7	12,3	12,6	13,2	12,9	13,3	14,1	13,6	14,5	13,9	14,9	13,9	15,1	88	
92													10,2	10,5	10,2	10,5	11		10,9	11,2	11,7	11,3	12,1	11,7	12,6	11,8	12,8	92	
96																			8,9	9,2	9,6	9,4	10	9,7	10,5	9,8	10,7	96	
100																						7,6	8,1	7,9	8,6	8,1	8,8	100	
104																								6,8	6,4	7,1		104	

m	SL 84																								m				
	F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		F 36		F 39			
	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°		30°	18°	30°	
16	184	177		170																								16	
18	172	170	119	162	140			139																				18	
20	159	158	117	155	135	99,5	133	117			117	102			107													20	
22	146	146	114	144	131	97,1	128	112	80,9	112	98,6		103	88,6				94,9			89							22	
24	132	134	111	132	127	94,7	123	109	77,7	108	95,1	69,7	108	95,1	69,7	98,7	85,5		90,8	78,5			85,2	73,4		69,4		24	
26	120	121	109	120	122	92	119	105	75,8	104	92	67,9	94,8	82,9	62,2	87,2	75,7	57,9	81,6	70,7			66,8		63,6	61,1	26		
28	109	111	106	110	112	89,9	111	102	74	100	89,1	66,1	100	89,1	66,1	91,5	80	60,6	83,9	73	56,4	78,3	68,1	53,4	64,2		61,1	58,7	28
30	100	101	104	100	103	87,7	102	99	72,1	96,4	86,4	64,5	88,1	77,4	59	80,8	70,7	54,8	75,4	65,8	51,8	62	48,5	58,8	45,9	56,5		30	
32	91,8	92,9	97,1	92,1	94,4	85,6	93,5	95,1	70,5	92,4	83,8	63	85,1	75	57,5	77,9	68,3	53,5	72,6	63,5	50,5	59,7	47,1	56,7	44,3	54,3	42,2	32	
34	84,5	85,4	89,5	84,8	87	79,6	86,3	88,6	68,8	86,2	81,4	61,5	82,3	72,9	56,2	75,1	66,4	52	69,9	61,4	49	57,6	45,8	54,6	43,1	52,2	40,8	34	
36	77,9	78,8	82,6	78,3	80,4	77,4	79,7	82	67,2	79,7	79,1	60	79,6	70,6	54,8	72,6	64,3	50,7	67,5	59,6	47,8	55,7	44,5	52,7	41,9	50,3	39,6	36	
38	71,9	72,8	76,5	72,4	74,3	74,7	73,8	76	65,9	73,9	76,1	58,7	75	68,8	53,5	70,2	62,4	49,4	65,1	57,8	46,6	54	43,4	50,9	40,7	48,5	38,4	38	
40	66,7	67,4	70,9	67	69	71,7	68,5	70,6	64,5	68,5	70,8	57,4	69,7	66,7	52,3	67,7	60,6	48,3	62,9	56,1	45,4	52,3	42,2	49,4	39,6	46,9	37,3	40	
44	56,3	57,3	60,1	57,5	59	61,6	59,1	61	60,4	59,3	61,4	55,1	60,5	61,7	50,2	60,3	57,3	46,1	58,9	52,8	43,2	49,2	40,1	46,4	37,5	43,8	35,3	44	
48	47,9	48,5	51,2	48,8	50,2	52,5	50,3	52,2	53,6	51,1	52,8	52,2	52,4	53,7	48	52,6	52,5	44	52,7	49,9	41,3	46,4	38,4	43,5	35,6	41,2	33,4	48	
52	40,7	41,2	43,6	41,5	42,9	45	43,2	44,7	46,2	43,7	45,4	47,1	45,1	46,2	45,5	45,6	46,6	42,2	46,2	46,5	39,5	43,7	36,6	41	33,9	38,8	31,8	52	
56	34,6	35,1	37,3	35,5	36,6	38,5	36,9	38,3	39,8	37,5	39,1	40,6	39	39,8	41,1	39,3	40,2	39,9	40	41	37,8	40,1	35,1	38,4	32,4	36,6	30,3	56	
60	29,6	29,9	31,9	30,3	31,4	32,9	31,7	33	34,1	32,1	33,5	34,9	33,6	34,3	35,8	33,7	34,7	36,3	34,5	35,5	36,3	35,5	33,7	35,2	31	34,6	28,8	60	
64	25	25,4	27,3	25,9	27	28,2	27,3	28,3	29,3	27,7	28,9	30	29	29,6	30,9	29,1	29,9	31,5	29,8	30,7	32,4	30,9	31,6	31	29,7	30,8	27,5	64	
68	21,2	21,5	23,1	21,8	22,8	24,1	23,3	24,3	25,2	23,8	24,9	25,8	24,9	25,5	26,7	25,2	25,8	27,2	2										







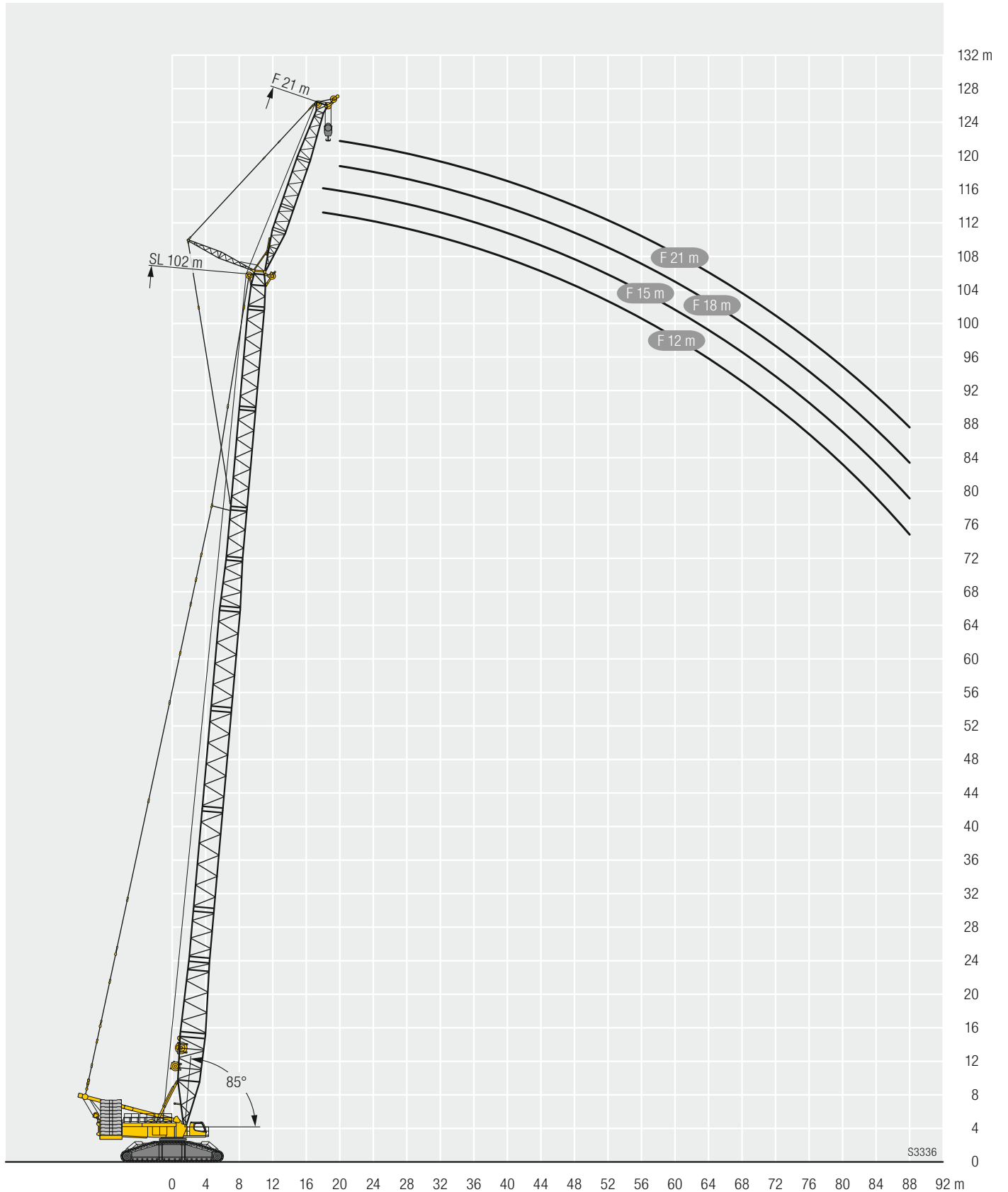
m	SL 102												m
	F 12			F 15			F 18			F 21			
	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	
18	118	112		106									18
20	115	109	98,2	103	97,1		93,8			85,9			20
22	112	107	96,4	101	94,9	84,9	91,4	86		83,8	78,3		22
24	109	104	94,3	98,3	92,7	83,2	89,2	83,8	74,7	81,7	76,6		24
26	106	102	92,5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

# Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

Alturas de elevación / Высота подъема

SLF

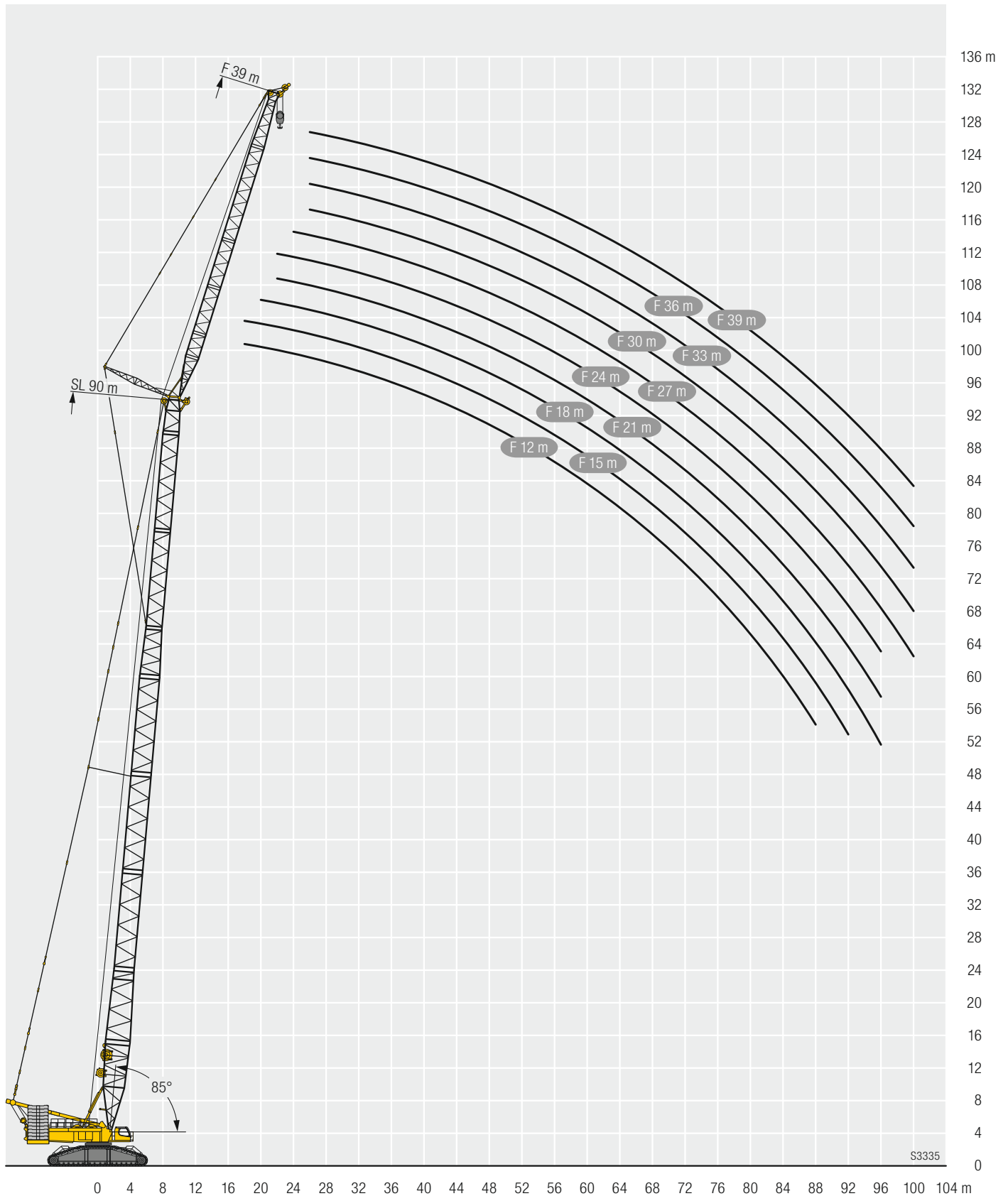


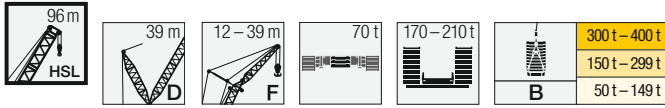
# Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

Alturas de elevación / Высота подъема

SLF





Vorläufig  
Préliminaire - Provisorio  
Provisional - Временно  
Preliminary

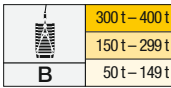
m		HSL 96																													
		F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		F 36		F 39				
		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°
18	-	183																													
	B	185																													
20	-	165	167		161	139		137																							
	B	185	169		161	139		137																							
22	-	148	151	115	150	134	98,3	132	115		118																				
	B	185	164	115	155	134	98,3	132	115		118																				
24	-	134	137	113	135	130	96,1	127	112	78,8	113	97,4		102	87,4		93,6														
	B	185	159	113	150	130	96,1	127	112	78,8	113	97,4		102	87,4		93,6														
26	-	121	124	111	123	126	93,9	123	108	77	109	94,5	68,9	98,2	84,7		90,1	77,4													
	B	182	154	111	145	127	94	123	108	77	109	94,5	68,9	98,2	84,7		90,1	77,4													
28	-	110	113	108	112	115	91,8	114	105	75,3	106	91,7	67,3	94,8	82,1	61,5	86,8	75													
	B	176	150	108	140	123	91,9	119	105	75,3	106	91,8	67,3	94,8	82,1	61,6	86,8	75													
30	-	101	103	106	102	105	89,8	104	102	73,7	102	89,1	65,8	91,6	79,7	60,1	83,8	72,7	55,8												
	B	171	146	106	136	120	89,9	115	102	73,7	102	89,2	65,8	91,6	79,8	60,1	83,8	72,7	55,8												
32	-	92,2	94,5	99,4	93,8	96,4	87,9	95,5	97,9	72,1	96,6	86,6	64,3	88,6	77,4	58,7	80,9	70,5	54,4												
	B	165	142	104	132	117	88,1	112	99,9	72,1	99	86,8	64,3	88,7	77,5	58,7	81	70,6	54,4												
34	-	84,6	86,8	91,4	86,2	88,7	86	87,9	90,6	70,6	89,1	84,3	63	85,8	75,2	57,4	78,3	68,4	53,1												
	B	160	139	103	128	114	86,1	108	97,3	70,6	96,1	84,4	63	85,9	75,3	57,4	78,3	68,5	53,1												
36	-	77,8	79,9	84,3	79,4	81,8	81,2	81,1	83,6	69,2	82,3	81,9	61,6	82	73,2	56,2	75,7	66,5	51,8												
	B	156	135	101	124	111	81,7	105	94,8	69,2	93,2	82,2	61,7	83,2	73,3	56,2	75,8	66,5	52												
38	-	71,6	73,7	77,9	73,3	75,5	78,3	75	77,4	67,9	76,2	77,8	60,4	76,5	71,3	54,9	73,4	64,7	50,7												
	B	151	132	99,2	121	108	78,5	102	92,4	67,9	90,5	80,1	60,4	80,7	71,4	55	73,4	64,7	50,7												
40	-	66	68	72,1	67,7	69,8	73,2	69,4	71,7	66,6	70,7	72,1	59,2	70,9	69,4	53,8	70,4	62,9	49,6												
	B	147	129	97,5	117	106	77	99,5	90,3	66,6	88	78,2	59,2	78,3	69,5	53,8	71,2	63	49,6												
44	-	56,4	58,2	61,9	57,9	60	63	59,6	61,8	64	61	62,2	56,9	61,3	62,7	51,6	61,1	59,7	47,5												
	B	140	124	94,5	111	101	74,3	94,4	86,3	64,2	83,3	74,5	57	74,1	66,2	51,7	67,2	59,8	47,6												
48	-	48,2	49,9	53,4	49,7	51,6	54,5	51,5	53,5	55,5	52,7	53,9	54,8	53,1	54,3	49,7	53	54,4	45,6												
	B	133	119	91,7	106	97,1	71,8	89,8	82,6	62	79,2	71,2	54,9	70,2	63,1	49,7	63,6	56,9	45,6												
52	-	41,1	42,8	46	42,7	44,4	47,1	44,4	46,3	48,1	45,7	46,7	48,8	46,1	47,2	47,7	46,1	47,3	43,8												
	B	127	114	89,2	101	93,3	69,5	85,6	79,2	59,9	75,4	68,3	53	66,8	60,4	47,9	60,3	54,4	43,9												
56	-	35	36,6	39,7	36,6	38,2	40,7	38,2	40,1	41,7	39,6	40,5	42,4	39,9	41	43,1	40	41,1	41,9												
	B	122	110	86,3	97,2	90	67,5	81,9	76,2	58,1	71,9	65,7	51,3	63,6	57,8	46,3	57,3	51,9	42,3												
60	-	29,8	31,2	34,2	31,3	32,8	35	32,8	34,6	36	34,2	35	36,7	34,6	35,6	37,5	34,7	35,7	37,9												
	B	117	106	81,1	93,2	86,9	65,6	78,5	73,2	56,4	68,8	63,2	49,7	60,7	55,6	44,8	54,6	49,7	40,9												
64	-	25,2	26,5	29,2	26,6	28,1	30	28,2	29,8	31,1	29,5	30,2	31,8	29,9	30,8	32,5	30	30,9	32,9												
	B	112	103	77,6	89,7	84,1	63,8	75,5	70,5	54,8	66,1	60,9	48,2	58,1	53,4	43,4	52,2	47,8	39,5												
68	-	21,1	22,4	24,9	22,4	23,8	25,7	24	25,5	26,7	25,3	26	27,3	25,7	26,5	28	25,8	26,7	28,5												
	B	108	100	75,7	86,5	81,5	62,2	72,8	68,1	53,4	63,5	58,9	46,9	55,8	51,5	42,2	50	45,9	38,3												
72	-	17,4	18,3	21	18,7	20	21,8	20,3	21,7	22,7	21,5	22,1	23,3	22	22,6	24,1	22,1	22,9	24,5												
	B	102	97,4	74	83,7	78,5	60,8	70,3	65,8	52,1	61,2	57	45,7	53,6	49,8	41	47,9	44,3	37,1												



B	300 t - 400 t
	150 t - 299 t
	50 t - 149 t



m		HSL 96																													
		F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		F 36		F 39				
		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°			
76	B	14,2	15,3	16,9	15,4	16,5	17,6	16,8	18	18,4	17,7	18,3	19,6	18,5	19,2	20,2	18,4	19,3	20,9	19,2	20	21,6	20	21,9	20,2	22,2	20	22,2			
	BV	95,2	93,2	72,4	81	75,5	59,5	68	63,6	50,9	59,2	55,2	44,6	51,8	48,3	39,9	46	42,9	36,1	41,9	38,8	33,2	35,3	30,6	32,5	27,9	30,1	25,6			
80	B	11,3	12,3	14	12,5	13,6	14,8	13,9	15	15,6	15	15,4	16,2	15,5	16	16,8	15,7	16,2	17,2	16,2	16,8	17,9	16,9	18,4	17,1	19	17	18,9			
	BV	87,8	88,5	71	78,7	73,1	58,3	65,9	61,7	49,8	57,2	53,5	43,5	50	46,9	39	44,4	41,5	35,1	40,2	37,4	32,3	34	29,6	31,2	27	28,9	24,7			
84	B	8,7	9,5	11,1	9,8	10,8	11,9	11,2	12,3	13	12,3	12,7	13,6	12,8	13,3	14,2	12,9	13,5	14,6	13,5	14,2	15,4	14,2	15,6	14,4	15,9	14,3	16			
	BV	81,4	82,3	69,8	76,6	71	57,2	64,1	59,9	48,8	55,5	52	42,6	48,4	45,5	38	42,8	40,2	34,2	38,7	36,2	31,4	32,8	28,8	30,1	26,2	27,7	23,9			
88	B	6,3	7	8,3	7,4	8,2	9,2	8,7	9,6	10,2	9,8	10,1	10,9	10,3	10,7	11,6	10,4	10,9	12	11	11,6	12,8	11,7	13	11,9	13,4	11,7	13,4			
	BV	75,5	76,3	68,7	74,5	69,1	56,3	62,3	58,2	48	53,8	50,5	41,8	46,8	44,4	37,2	41,4	39	33,4	37,3	35	30,6	31,6	28	29	25,4	26,6	23,1			
92	B			5,9	5,1	5,8	6,7	6,3	7,2	7,6	7,4	7,7	8,3	8	8,3	9,1	8,1	8,6	9,5	8,7	9,3	10,3	9,3	10,6	9,5	10,9	9,4	11			
	BV	70,2	70,9	67,8	70,8	67,4	55,6	60,7	56,7	47,3	52,4	49,1	41,1	45,5	43,3	36,5	40,1	38	32,7	36,1	34	29,8	30,6	27,2	28	24,8	25,6	22,4			
96	B							5,3	5,2	5,5	6	5,8	6,2	6,8	6	6,4	7,2	6,6	7,1	8,1	7,2	8,3	7,4	8,7	7,3	8,8					
	BV				66,2	65,5	55	59,4	55,4	46,7	51,1	47,8	40,5	44,3	42,2	35,8	38,9	37,1	32,1	35	33,1	29,2	29,8	26,6	27	24,2	24,6	21,8			
100	B										58,3	54,2	46,3	50	46,8	40,1	43,2	41,2	35,3	37,9	36,3	31,5	33,9	32,3	28,6	28,9	25,9	26,1	23,7	23,8	21,3
	BV							58,4	54,3	46,4	50	46,9	40,2	43,2	41,2	35,4	38	36,2	31,5	33,9	32,3	28,6	28,9	25,9	26,1	23,6	23,8	21,3			
104	B													45,8	39,8	42,2	40,3	34,9	37	35,6	31	33	31,6	28,1	28,2	25,4	25,4	23,2	23,1	20,8	
	BV										45,9	39,9	42,3	40,3	35	37	35,5	31,1	33	31,5	28,1	33	31,5	28,1	28,1	25,4	25,4	23,2	23	20,8	
108	B																			36,1	34,9	30,7	32,2	31	27,7	27,5	25	24,7	22,8	22,4	20,4
	BV																36,2	34,9	30,7	32,1	30,9	27,7	27,5	25	24,7	22,8	22,4	20,4			
112	B																						31,5	30,5	27,4	27	24,6	24,2	22,3	21,8	20,1
	BV																						31,5	30,5	27,4	27	24,6	24,2	22,4	21,7	20,1
116	B																									24,4	23,7	22	21,2	19,9	
	BV																						24,4	23,6	22	21,2	19,9				
120	B																											20,8	19,8		
	BV																											20,8	19,8		



m		HSL 102																										
		F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		F 36		F 39	
		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°
18	-	179																										
	B	185																										
20	-	159	162		158																							
	B	185	169		161																							
22	-	143	146	115	144	134				132	115		117															
	B	185	164	115	155	134				132	115		117															
24	-	129	132	113	130	129	96,2	126	112		113	97,5		102			93,6				87,7							
	B	185	159	113	150	130	96,2	127	112		113	97,5		102			93,6				87,8							
26	-	116	119	111	118	121	94	120	108	77,1	109	94,5		98,3	84,7		90,1	77,5		84,3	72,2							
	B	182	154	111	145	127	94,1	123	109	77,1	110	94,7		98,3	84,7		90,1	77,5		84,4	72,2							
28	-	106	108	108	107	110	91,9	109	105	75,4	105	91,8	67,4	94,8	82,1	61,6	86,8	75		81,1	69,8		65,7		62,6		60,2	
	B	176	150	108	140	123	92	119	105	75,4	106	91,9	67,4	94,8	82,2	61,6	86,9	75		81,2	69,9		65,8		62,7		60,2	
30	-	96,3	98,8	104	98,1	101	89,9	99,7	101	73,8	99,9	89,2	65,9	91,6	79,7	60,2	83,8	72,7	55,8	78,2	67,6		63,5		60,4		58	
	B	170	146	106	136	120	89,9	115	103	73,8	102	89,2	65,9	91,6	79,8	60,2	83,9	72,7	55,8	78,2	67,6		63,5		60,6		58	
32	-	88	90,4	95,4	89,7	92,4	88	91,5	94,5	72,2	92,9	86,8	64,5	88,3	77,5	58,8	81	70,6	54,4	75,5	65,5	51,3	61,5	47,7	58,4	44,9	55,9	
	B	165	142	104	131	117	88,1	112	99,9	72,3	99,1	86,9	64,5	88,7	77,5	58,8	81,1	70,6	54,5	75,5	65,6	51,3	61,6	47,8	58,4	45	56	
34	-	80,5	82,8	87,7	82,3	84,9	85,9	84,1	87	70,8	85,5	84	63,1	84,8	75,3	57,5	78,1	68,5	53,1	72,9	63,5	50	59,5	46,5	56,4	43,7	54	41,4
	B	160	138	103	128	114	86,3	108	97,3	70,8	96,1	84,5	63,1	85,9	75,4	57,5	78,4	68,6	53,2	72,9	63,5	50,1	59,6	46,6	56,4	43,8	54	41,5
36	-	73,8	76,1	80,7	75,6	78,1	80	77,4	80,2	69,4	78,9	80,1	61,8	79	73,3	56,3	75,3	66,6	51,9	70,5	61,7	48,9	57,7	45,4	54,6	42,6	52,2	40,3
	B	155	135	101	124	111	81	105	94,9	69,4	93,3	82,3	61,8	83,3	73,3	56,3	75,9	66,7	51,9	70,6	61,8	48,9	57,7	45,5	54,6	42,7	52,2	40,3
38	-	67,8	70	74,4	69,5	71,9	75,6	71,3	74	68	72,8	74,4	60,5	73,1	71,2	55,1	72,3	64,8	50,8	68	59,9	47,8	56	44,3	52,9	41,5	50,4	39,2
	B	151	132	99,2	121	108	78,6	102	92,6	68,1	90,6	80,3	60,5	80,8	71,5	55,1	73,5	64,9	50,8	68,3	60	47,8	56	44,4	53	41,6	50,4	39,3
40	-	62,3	64,4	68,7	64	66,4	69,9	65,8	68,4	66,7	67,3	68,9	59,4	67,6	68,7	53,9	67,4	62,9	49,7	65,7	58,3	46,6	54,3	43,2	51,3	40,4	48,8	38,1
	B	147	129	97,5	117	106	77,2	99,5	90,5	66,8	88,1	78,3	59,4	78,5	69,6	53,9	71,3	63,1	49,7	66,1	58,3	46,6	54,4	43,3	51,4	40,5	48,9	38,2
44	-	52,7	54,7	58,7	54,4	56,6	59,8	56,2	58,6	61	57,7	59,1	57	58,1	59,6	51,8	57,9	59,3	47,6	58,2	55,1	44,6	51,3	41,3	48,3	38,5	45,8	36,2
	B	140	123	94,5	112	101	74,5	94,5	86,5	64,4	83,5	74,7	57,1	74,3	66,4	51,8	67,3	59,9	47,6	62,2	55,2	44,6	51,4	41,3	48,4	38,6	45,9	36,3
48	-	44,6	46,6	50,3	46,4	48,4	51,3	48,1	50,3	52,5	49,6	50,8	53,2	50	51,3	49,8	49,9	51,4	45,7	50,3	51,4	42,7	48,6	39,5	45,6	36,7	43,2	34,4
	B	133	118	92	106	97,4	72,1	90	82,9	62,2	79,4	71,5	55,1	70,5	63,3	49,9	63,8	57,1	45,8	58,8	52,5	42,8	48,6	39,6	45,7	36,8	43,2	34,5
52	-	37,7	39,5	43,1	39,5	41,3	44,1	41,2	43,3	45,2	42,7	43,8	45,9	43,1	44,2	46,7	43	44,4	43,9	43,4	44,9	41,1	44,6	37,9	43,1	35,1	40,7	32,8
	B	127	114	89,5	102	93,7	69,9	85,9	79,6	60,2	75,7	68,6	53,2	67,1	60,6	48,1	60,6	54,5	44,1	55,7	50	41,1	46,2	38	43,3	35,2	40,8	32,9
56	-	31,8	33,4	36,8	33,4	35,2	37,7	35,1	37,1	38,9	36,6	37,6	39,6	37	38,1	40,3	37	38,3	40,7	37,5	38,8	39,4	38,7	36,4	38,6	33,7	38	31,4
	B	122	110	87,1	97,4	90,5	67,8	82,3	76,5	58,4	72,3	66	51,5	63,9	58,1	46,5	57,6	52,2	42,5	52,9	47,7	39,5	44	36,5	41,1	33,8	38,7	31,5
60	-	26,6	28,1	31,3	28,2	29,9	32,2	29,9	31,7	33,3	31,3	32,2	34	31,7	32,7	34,8	31,8	33	35,2	32,3	33,5	36	33,4	35	33,5	32,3	33,1	30
	B	117	106	84,1	93,8	87,4	66	79	73,6	56,7	69,3	63,6	50	61,2	55,9	45	54,9	50	41,1	50,3	45,6	38,1	42	35,1	39,1	32,4	36,7	30,1
64	-	22	23,5	26,4	23,5	25,1	27,3	25,2	26,9	28,4	26,6	27,4	29	27,1	28	29,8	27,1	28,2	30,3	27,7	28,7	31,1	28,8	31,2	28,8	30,4	28,5	28,7
	B	111	103	78,8	90,3	84,7	64,2	76,1	71	55,2	66,6	61,3	48,5	58,6	53,8	43,7	52,5	48,1	39,7	48,1	43,8	36,8	40,2	33,9	37,3	31,2	34,9	28,9
68	-	18	19,4	22,1	19,4	20,9	23	21,1	22,7	24	22,4	23,2	24,6	22,9	23,7	25,4	23	24	25,9	23,6	24,5	26,7	24,6	26,9	24,7	27,1	24,4	27,1
	B	105	100	76,2	87,1	81,7	62,7	73,3	68,6	53,8	64,1	59,3	47,2	56,3	52	42,5	50,4	46,4	38,5	45,9	42,1	35,6	38,5	32,8	35,7	30	33,3	27,7
72	-	14,4	15,7	18,3	15,8	17,2	19,1	17,4	18,9	20,1	18,7	19,4	20,7	19,2	19,9	21,5	19,3	20,2	21,9	19,9	20,8	22,7	20,8	22,9	20,9	23,2	20,7	23,2
	B	96,7	94,8	74,5	84,3	78,6	61,3	70,9	66,4	52,5	61,9	57,5	46	54,3	50,3	41,3	48,4	44,7	37,4	44	40,5	34,5	37	31,7	34,1	29	31,8	26,7



B	300 t – 400 t
	150 t – 299 t
	50 t – 149 t

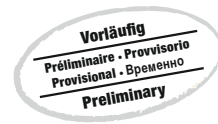
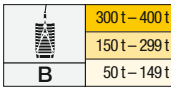


m		HSL 102																										
		F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		F 36		F 39	
		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°
76	B	11,2	12,4	14,8	12,5	13,8	15,6	14,1	15,5	16,5	15,4	16	17,2	15,9	16,5	17,9	16	16,8	18,3	16,6	17,4	19,2	17,5	19,4	17,6	19,7	17,4	19,7
	BV	88,2	88,8	73	81,7	76,2	60	68,7	64,4	51,3	59,8	55,8	45	52,3	48,7	40,2	46,6	43,3	36,3	42,3	39,1	33,4	35,6	30,8	32,8	28	30,3	25,7
80	B	8,3	9,4	11,7	9,6	10,8	12,4	11,1	12,5	13,4	12,4	12,9	14	12,9	13,5	14,7	13	13,7	15,1	13,6	14,4	16	14,4	16,2	14,6	16,5	14,4	16,5
	BV	81,3	82,7	71,5	79,1	74	58,8	66,6	62,5	50,3	57,9	54,2	44	50,6	47,3	39,3	44,9	41,9	35,4	40,7	37,8	32,5	34,3	29,9	31,5	27,2	29,1	24,9
84	B	5,7	6,7	8,8	6,9	8,1	9,6	8,4	9,7	10,5	9,6	10,1	11,1	10,1	10,7	11,8	10,3	10,9	12,2	10,9	11,6	13,1	11,6	13,3	11,8	13,6	11,7	13,7
	BV	75,3	76,7	70,4	76,1	72	57,8	64,8	60,7	49,3	56,2	52,6	43	49	46,1	38,4	43,4	40,6	34,5	39,2	36,6	31,6	33,2	29	30,3	26,4	27,9	24
88	B			6,3		5,6	6,9	6	7,1	7,8	7,1	7,5	8,4	7,6	8,1	9,1	7,8	8,3	9,5	8,4	9	10,4	9,1	10,6	9,3	11	9,2	11
	BV	71,2	72,5	69,3	72,7	70,1	56,8	63,1	59,1	48,5	54,6	51,2	42,2	47,5	44,9	37,6	42	39,5	33,7	37,9	35,5	30,9	32,1	28,2	29,3	25,7	26,9	23,3
92	B	67,2	68,7	68,2	68,6	68	56	61,6	57,6	47,8	53,1	49,8	41,5	46,2	43,8	36,8	40,7	38,5	33	36,6	34,4	30,1	31,1	27,5	28,3	25	25,9	22,6
	BV	60,9	62	64,3	63,3	64,6	56,2	61,6	57,6	47,8	53,2	49,9	41,6	46,3	43,8	36,8	40,7	38,4	33	36,7	34,4	30,1	31	27,6	28,3	25	25,9	22,6
96	B																				5,6			5,9		6,3	6,4	
	BV	62,9	63,9	64,8	64,2	65	55,4	60,2	56,3	47,1	51,9	48,6	40,9	45	42,8	36,1	39,6	37,6	32,3	35,6	33,6	29,5	30,1	26,9	27,4	24,4	25	22
100	B	58,7	59,3	60,7	59,7	60,4	54,9	58,6	55,1	46,6	50,7	47,5	40,4	43,9	41,8	35,6	38,5	36,8	31,7	34,5	32,7	28,9	29,3	26,3	26,6	23,8	24,2	21,5
	BV	54,6	55,4	57,2	55,4	56,3	55	57,3	55,2	46,7	50,7	47,6	40,4	43,9	41,8	35,7	38,5	36,7	31,8	34,5	32,7	28,9	29,3	26,3	26,5	23,8	24,2	21,5
104	B																											
	BV							56,6	54	46,3	49,8	46,5	40	42,9	40,9	35,1	37,6	36	31,2	33,6	32	28,4	28,6	25,7	25,8	23,4	23,4	21
108	B																											
	BV										48,8	45,6	39,7	42,1	40,1	34,8	36,7	35,4	30,8	32,7	31,3	27,9	27,9	25,2	25,1	23	22,7	20,6
112	B																											
	BV													39,4	34,6	36	34,8	30,5	32	30,8	27,5	27,3	24,8	24,6	22,5	22,1	20,2	
116	B																											
	BV																			31,4	30,4	27,3	26,8	24,5	24	22,2	21,5	20
120	B																											
	BV																						26,4	24,3	23,5	21,9	21,1	19,8
124	B																											
	BV																									21,7	20,7	19,7



# HSLDFB/HSLDFBV

# HSL 108



m	HSL 108																												
	F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		F 36		F 39			
	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°
20	-	154	158		156																								
	B	185	170		162																								
	BV	185	170		162																								
22	-	138	142	116	140	135			132				118																
	B	185	165	116	156	135			133				118																
	BV	185	165	116	157	135			133				118																
24	-	124	128	114	126	129	96,5		126	112			114	97,8				102											
	B	185	160	114	151	131	96,5		128	112			114	97,8				102											
	BV	185	161	114	152	131	96,8		129	113			114	97,9				103						88,1					
26	-	113	116	111	114	118	94,5		116	109	77,4		110	95,1			99,1	85,1				90,7	77,7						
	B	184	156	111	147	128	94,5		124	109	77,4		111	95,2			99,1	85,1				90,8	77,7						
	BV	184	156	112	147	128	94,8		125	110	77,4		111	95,3			99,2	85,2				90,8	77,7						
28	-	102	105	108	104	107	92,5		106	105	75,8		106	92,5	67,6			95,9	82,7			87,7	75,4			81,9	70,1		65,9
	B	178	152	109	142	124	92,6		120	106	75,8		107	92,6	67,6			95,9	82,8			87,8	75,5			81,9	70,2		66
	BV	179	152	110	142	125	92,7		121	107	75,8		107	92,6	67,8			96	82,9			87,8	75,5			82	70,3		66
30	-	93	95,8	101	94,9	97,9	90,5		96,8	100	74,3		98,2	90	66,2		92,3	80,4	60,4			84,8	73,3	55,9		79,1	68,1		63,9
	B	173	148	107	138	121	90,5		117	104	74,3		104	90,1	66,3		92,8	80,6	60,4			84,9	73,4	55,9		79,1	68,1		63,9
	BV	173	148	107	138	121	90,7		117	104	74,4		104	90,2	66,4		92,9	80,6	60,5			85	73,5	56		79,2	68,2		63,9
32	-	84,8	87,5	92,7	86,7	89,6	88,1		88,7	91,8	72,8		90,1	87	64,9		88,1	78,2	59,1			82	71,2	54,6		76,4	66,1	51,4	62
	B	168	144	105	133	118	88,7		113	101	72,8		100	87,6	64,9		89,9	78,3	59,1			82	71,3	54,7		76,5	66,1	51,5	62,1
	BV	168	144	105	134	118	88,9		113	101	72,8		101	87,8	65		90	78,4	59,3			82,1	71,2	54,8		76,5	66,2	51,5	62,1
34	-	77,6	80,1	85,1	79,4	82,2	85,2		81,4	84,3	71,4		82,9	84,6	63,6		83	76,1	57,9			78,8	69,2	53,5		73,9	64,2	50,2	60,1
	B	163	140	104	130	115	87		110	98,4	71,4		97,5	85,4	63,6		87,1	76,2	57,9			79,5	69,2	53,5		74	64,2	50,3	60,1
	BV	163	141	103	130	115	87,1		110	98,5	71,5		97,6	85,6	63,7		87,2	76,4	58			79,5	69,3	53,6		74,1	64,3	50,4	60,2
36	-	71	73,4	78,3	72,8	75,5	79,6		74,8	77,7	70		76,3	78	62,3		76,5	73,6	56,7			75,4	67,3	52,3		71	62,3	49,1	58,3
	B	158	137	102	126	112	84,2		107	96	70		94,7	83,4	62,3		84,5	74,2	56,7			77	67,4	52,3		71,5	62,4	49,2	58,4
	BV	158	137	102	126	113	84,1		107	96,2	70,1		94,9	83,5	62,5		84,6	74,4	56,8			77,1	67,5	52,4		71,7	62,5	49,2	58,4
38	-	65,1	67,4	72	66,9	69,5	73,3		68,8	71,6	68,5		70,4	72	61,1		70,6	71,1	55,5			70,5	65,5	51,2		68,4	60,6	48	56,6
	B	154	134	100	123	110	79,7		104	93,8	68,7		92	81,3	61,1		82	72,3	55,5			74,7	65,6	51,2		69,3	60,7	48,1	56,6
	BV	154	134	100	123	110	79,7		104	93,9	68,9		92,2	81,4	61,2		82,2	72,5	55,7			74,8	65,6	51,3		69,3	60,7	48,1	56,8
40	-	59,7	61,9	66,4	61,5	64	67,6		63,4	66,1	66,8		65,5	66,5	59,9		65,2	67,5	54,4			65,1	63,5	50,1		65,2	59	47	55,5
	B	150	131	98,5	119	107	78		101	91,6	67,5		89,5	79,4	59,9		79,8	70,6	54,4			72,5	63,9	50,2		67,2	59,1	47,1	55,1
	BV	150	131	98,6	120	108	78		101	91,8	67,6		89,7	79,4	60		79,8	70,7	54,6			72,5	64	50,2		67,3	59,1	47,1	55,2
44	-	50,2	52,3	56,5	52	54,3	57,7		53,9	56,4	58,9		55,5	56,9	57,4		55,8	57,3	52,3			55,8	57,5	48,1		56	55,7	45,1	52
	B	142	125	95,6	114	103	75,4		96,2	87,7	65,1		85	75,7	57,7		75,5	67,2	52,3			68,5	60,7	48,1		63,3	55,9	45,1	52,1
	BV	143	126	95,7	114	103	75,4		96,4	87,8	65,2		85,2	75,8	57,9		75,7	67,3	52,5			68,6	60,9	48,2		63,3	56,1	45,1	52,2
48	-	42,4	44,3	48,2	44	46,2	49,3		45,9	48,2	50,5		47,5	48,7	51,2		47,8	49,2	50,2			47,8	49,3	46,2		48,1	49,8	43,2	48,6
	B	135	120	93	108	98,9	73		91,7	84,1	63		80,9	72,5	55,7		71,7	64,2	50,4			64,9	57,9	46,3		59,9	53,2	43,2	49,4
	BV	136	121	93	108	99,1	73		92	84,3	63,1		80,9	72,6	55,9		71,8	64,3	50,6			65	57,9	46,4		59,9	53,3	43,2	49,5
52	-	35,5	37,3	41	37,2	39,3	42,1		39,1	41,2	43,2		40,6	41,7	44		41	42,2	44,8			41	42,4	44,1		41,3	42,9	41,5	42,7
	B	129	116	90,5	104	95,3	70,8		87,6	80,9	61		77,2	69,6	53,9		68,3	61,5	48,7			61,6	55,3	44,7		56,7	50,8	41,5	47
	BV	130	116	90,6	104	95,5	70,8		87,9	81	61,1		77,3	69,7	54		68,4	61,7	48,8			61,7	55,5	44,7		56,8	50,9	41,6	47,1
56	-	29,6	31,3	34,8	31,2	33,2	35,9		33,1	35,1	37		34,6	35,7	37,7		35,1	36,2	38,5			35,1	36,3	38,9		35,5	36,9	39,2	36,7
	B	124	112	88,3	99,3	92	68,8		84	77,9	59,2		73,7	67	52,2		65,3	59,1	47,1			58,8	53	43,1		54	48,5	40	44,7
	BV	125	112	88,4	99,5	92	68,8		84,1	77,9	59,2		73,9	67	52,4		65,3	59,2	47,2			58,8	53,1	43,1		54	48,6	40,1	44,8
60	-	24,4	26,1	29,3	26	27,9	30,4		27,9	29,8	31,5		29,3	30,3	32,1		29,8	30,9	33			29,9	31	33,4		30,3	31,6	34,2	31,6
	B	119	108	83,6	95,6	88,9	66,9		80,7	75,1	57,5		70,7	64,6	50,6		62,4	56,8	45,7			56,1	50,9	41,6		51,3	46,5	38,6	42,8
	BV	120	109	86,1	95,7	89	66,9		80,8	75,1	57,6		70,9	64,6	50,8		62,5	56,9	45,7			56,1	51	41,6		51,4	46,6	38,7	42,9
64	-	19,9	21,5	24,6	21,5	23,2	25,5		23,3	25,1	26,6		24,7	25,6	27,2		25,2	26,1	28,1			25,3	26,3	28,5		25,7	27	29,3	26,9
	B	114	105	79,3	92	86,1	65,2		77,6	72,5	56		68	62,4	49,2		59,9	54,8	44,3			53,7	48,9	40,3		49,1	44,6	37,3	41
	BV	116	105	82,4	92,2	86,2	65,2		77,9	72,5	56,1		68,1	62,4	49,4		60	54,8	44,3			53,8	49,1	40,3		49,1	44,7	37,4	41
68	-	15,9	17,4	20,3	17,4	19	21,2		19,2	20,9	22,2		20,6	21,4	22,9		21,1	21,9	23,7			21,2	22,1	24,1		21,7	22,8	25	22,7
	B	106	102	77,4	88,9	83,5	63,6		74,9	70,1	54,5																		



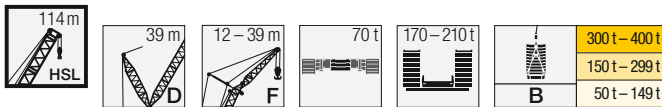
B	300 t - 400 t
	150 t - 299 t
	50 t - 149 t



m		HSL 108																																
		F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		F 36		F 39							
		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°						
80	B	6,2	7,5	9,9	7,6	9	10,7	9,2	10,7	11,7	10,6	11,1	12,3	11	11,7	13	11,2	11,9	13,4	11,8	12,6	14,3	12,6	14,5	12,8	14,9	12,6	14,9						
	BV	84	85,2	72,8	81	75,9	59,6	68,2	63,8	51	59,2	55,3	44,6	51,8	48,2	39,8	46	42,7	35,9	41,6	38,5	33	35	30,3	32,1	27,6	29,8	25,2						
		99,5	94,7	72,9	81,2	76	59,7	68,1	64	51,1	59,4	55,4	44,7	51,8	48,2	39,8	46,1	42,7	35,9	41,7	38,5	33	35	30,2	32,2	27,6	29,8	25,3						
84	B			7,1		6,2	7,9	6,5	7,9	8,8	7,8	8,3	9,4	8,3	8,9	10,1	8,5	9,1	10,5	9	9,8	11,4	9,8	11,6	10	12	9,9	12						
	BV	77,7	78,9	71,4	77,7	73,6	58,5	66,1	62	50	57,5	53,8	43,7	50,2	46,9	38,9	44,4	41,4	35	40,1	37,3	32,1	33,8	29,4	31	26,8	28,6	24,4						
		93,2	91,1	71,5	78,9	73,9	58,6	66,2	62,2	50,1	57,6	53,8	43,8	50,1	47	38,9	44,5	41,5	35	40,2	37,4	32,1	33,8	29,5	31	26,8	28,6	24,4						
88	B						5,3		5,4	6,1		5,3	5,8	6,7		5,8	6,4	7,4		6,6	7,9		6,6	7,3	8,7		7,3	8,9		7,5	9,3		7,4	9,3
	BV	71,8	72,8	70,3	72,7	71,2	57,6	64,4	60,4	49,1	55,8	52,3	42,9	48,7	45,8	38,1	43,1	40,3	34,2	38,8	36,2	31,3	32,7	28,7	29,9	26	27,5	23,7						
		86,4	87	70,3	77	71,9	57,7	64,4	60,5	49,2	55,9	52,3	42,9	48,6	45,8	38,1	43,1	40,3	34,2	38,9	36,3	31,3	32,7	28,7	29,9	26	27,5	23,6						
92	B																		5,4			6,3		6,5	5,2	6,9		5,1	6,9					
	BV	66,6	67,5	67,6	67,7	68,4	56,6	62,9	58,9	48,3	54,3	51	42,1	47,3	44,6	37,3	41,7	39,2	33,5	37,6	35,2	30,6	31,7	28	28,9	25,3	26,5	23						
		80,5	81,5	69,2	75,3	70	56,8	62,8	59	48,4	54,4	51	42,1	47,2	44,7	37,4	41,7	39,2	33,5	37,6	35,2	30,6	31,8	28	29	25,3	26,5	23						
96	B	61,5	62,4	64	62,8	63,8	55,9	61	57,5	47,6	52,9	49,7	41,3	46	43,6	36,7	40,5	38,3	32,8	36,4	34,2	29,9	30,8	27,3	28	24,7	25,6	22,3						
	BV	74,9	75,8	68,3	73,7	68,5	56	61,4	57,6	47,7	53	49,7	41,4	46	43,7	36,7	40,5	38,2	32,8	36,4	34,2	29,9	30,8	27,3	28	24,7	25,6	22,4						
100	B	57,2	58	59,6	58,2	59,1	55,2	58,7	56,2	47	51,8	48,5	40,7	44,8	42,6	36,1	39,5	37,4	32,2	35,4	33,4	29,3	29,9	26,7	27,1	24,2	24,8	21,8						
	BV	70	70,8	67,7	71,1	67,1	55,3	60,1	56,4	47,1	51,8	48,6	40,8	44,8	42,7	36,1	39,4	37,3	32,2	35,3	33,4	29,3	30	26,7	27,2	24,2	24,7	21,8						
104	B	53,1	53,7	55,2	54,1	54,9	54,2	55,4	54,4	46,5	50,7	47,5	40,2	43,8	41,8	35,5	38,5	36,6	31,7	34,3	32,5	28,8	29,2	26,1	26,3	23,7	24	21,3						
	BV	65,4	66	66,3	66,4	65,8	54,9	59	55,1	46,6	50,7	47,6	40,3	43,8	41,8	35,6	38,4	36,6	31,7	34,3	32,5	28,7	29,1	26,1	26,4	23,6	23,9	21,3						
108	B				50,2	50,9	51,8	51,4	51,9	46,1	49,8	46,5	39,8	42,8	40,9	35	37,5	35,9	31,2	33,5	31,9	28,3	28,4	25,6	25,6	23,3	23,2	20,8						
	BV				62,1	62,8	54,6	58,1	54,2	46,1	49,8	46,6	40	42,9	40,9	35,1	37,5	36	31,2	33,5	31,9	28,3	28,4	25,6	25,6	23,2	23,2	20,8						
112	B										48,4	45,6	39,6	42,1	40,1	34,7	36,7	35,3	30,8	32,6	31,3	27,9	27,8	25,1	25	22,9	22,6	20,5						
	BV										49	45,8	39,7	42,1	40,1	34,8	36,7	35,4	30,8	32,7	31,2	27,8	27,8	25,2	25	22,8	22,6	20,4						
116	B													41,4	39,4	34,5	36	34,8	30,5	32	30,8	27,5	27,3	24,7	24,4	22,5	22	20,1						
	BV													41,4	39,5	34,6	36	34,8	30,5	32	30,8	27,5	27,2	24,7	24,5	22,5	22	20,1						
120	B																	34,3	30,3	31,3	30,3	27,2	26,8	24,5	23,9	22,1	21,5	19,9						
	BV																	34,3	30,4	31,3	30,4	27,3	26,8	24,4	23,9	22,1	21,4	19,9						
124	B																						26,4	24,2	23,5	21,8	21,1	19,7						
	BV																						26,4	24,2	23,5	21,9	21	19,7						
128	B																								23,1	21,6	20,7	19,6						
	BV																								23,2	21,6	20,6	19,6						
132	B																											19,5						
	BV																											19,5						

# HSLDFB/HSLDFBV

# HSL 114



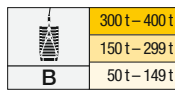
		HSL 114																													
		F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		F 36		F 39				
		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°			
20	-	150																													
	B	185																													
	BV	185																													
22	-	135	137		136	134		131																							
	B	185	165		158	135		133																							
	BV	185	165		157	135		133																							
24	-	121	123	114	123	125	96,5	124	112		114			103																	
	B	185	160	114	154	131	96,5	129	112		114			103																	
	BV	185	161	114	152	132	96,9	129	113		114			103																	
26	-	110	111	111	112	114	94,5	112	109	77,5	109	95,2		99,2	85,1		90,9														
	B	185	156	112	149	128	94,7	125	109	77,5	111	95,2		99,3	85,1		90,9														
	BV	185	156	112	147	128	94,9	125	110	77,5	111	95,3		99,4	85,3		91														
28	-	99,5	101	107	102	103	92,6	102	105	75,9	104	92,6	67,7	95,8	82,8		87,8	75,5							65,9		62,8				
	B	181	152	109	145	125	92,7	121	107	75,9	107	92,7	67,7	96,1	82,8		87,9	75,6							66		62,8				
	BV	181	152	110	142	125	92,7	121	107	75,9	107	92,8	67,9	96,1	82,9		88	75,6							66		62,9				
30	-	90,5	91,9	97,6	92,5	94,1	90,7	93	96,5	74,4	94,7	89,8	66,3	91,9	80,5	60,5	85	73,3							63,9		60,8	58,3			
	B	176	148	107	140	121	90,7	117	104	74,4	104	90,3	66,3	93,1	80,6	60,5	85	73,4							64		60,8	58,3			
	BV	176	148	108	138	122	90,9	117	104	74,5	104	90,3	66,5	93,1	80,7	60,6	85	73,5							64		60,9	58,4			
32	-	82,4	83,8	89,3	84,5	86	88,3	85,1	88,4	73	86,7	86,9	65	86,8	78,4	59,2	81,6	71,3	54,8						62		58,9	56,4			
	B	171	144	106	136	119	88,9	114	101	73	101	87,9	65	90,2	78,5	59,2	82,4	71,3	54,8						62		58,9	56,4			
	BV	171	145	106	134	119	89,2	114	101	73	101	88	65,2	90,2	78,6	59,3	82,4	71,4	54,8						62,1		59	56,5			
34	-	75,2	76,6	81,8	77,3	78,8	82,9	78	81	71,6	79,6	81,6	63,7	79,8	76,4	58	77,9	69,4	53,6						60,2	46,6	57	43,8			
	B	166	141	104	132	116	87,2	111	98,9	71,6	98	85,7	63,7	87,5	76,4	58	79,8	69,5	53,6						60,3	46,7	57,1	43,8			
	BV	166	141	104	131	116	87,3	111	99	71,7	98,1	85,8	63,8	87,6	76,6	58,1	79,9	69,6	53,7						60,3	46,8	57,1	43,9			
36	-	68,8	70	75,1	70,8	72,2	76,5	71,6	74,4	70,3	73,1	75	62,5	73,4	73,8	56,8	73,2	67,5	52,4						60,4	45,5	55,3	42,7			
	B	161	138	102	129	113	85,7	108	96,5	70,3	95,3	83,7	62,5	85	74,4	56,8	77,4	67,6	52,5						60,5	45,6	55,3	42,8			
	BV	161	138	102	127	113	85,6	108	96,6	70,4	95,4	83,7	62,6	85,1	74,7	57	77,5	67,7	52,5						60,6	45,7	55,4	42,8			
38	-	62,9	64,1	69	65	66,3	70,3	65,7	68,5	68,6	67,3	69	61,3	67,6	69,3	55,7	67,4	65,2	51,3						56,8	44,5	53,7	41,7			
	B	156	135	101	126	111	81,4	105	94,3	69	92,6	81,8	61,3	82,6	72,6	55,7	75,1	65,9	51,4						56,8	44,6	53,7	41,8			
	BV	157	135	101	124	111	81,4	105	94,5	69,2	92,8	81,7	61,5	82,7	72,7	55,9	75,3	65,9	51,4						56,8	44,7	53,8	41,8			
40	-	57,6	58,7	63,4	59,6	60,9	64,7	60,4	63,1	65,5	62	63,6	60,2	62,3	64,1	54,6	62,1	63,4	50,3						55,3	43,5	52,1	40,7			
	B	153	132	99	122	108	78,5	102	92,3	67,8	90,2	79,9	60,2	80,4	70,9	54,6	73	64,2	50,3						55,3	43,6	52,2	40,8			
	BV	153	132	99,1	121	108	78,5	102	92,4	68	90,4	79,9	60,3	80,5	71	54,8	73,1	64,3	50,4						55,4	43,7	52,2	40,8			
44	-	48,3	49,3	53,7	50,2	51,4	54,9	51	53,6	56,2	52,6	54,1	56,4	53	54,6	52,6	53	54,7	48,3						52,1	41,7	49,3	38,9			
	B	145	127	96,1	117	104	75,9	97,1	88,4	65,5	85,7	76,4	58,1	76,2	67,7	52,6	69,1	61,2	48,3						52,3	41,8	49,3	38,9			
	BV	146	127	96,2	115	104	76	97,4	88,5	65,6	85,9	76,4	58,2	76,3	67,8	52,8	69,2	61,3	48,5						52,3	41,8	49,4	39			
48	-	40,4	41,3	45,4	42,3	43,3	46,6	43	45,5	47,8	44,7	46	48,7	45,1	46,5	49,1	45,1	46,7	46,3						45,4	47,2	43,5	47			
	B	138	121	93,5	111	99,8	73,6	92,6	84,9	63,4	81,7	73,2	56,1	72,5	64,7	50,8	65,6	58,4	46,6						45,4	47,2	43,5	47			
	BV	139	122	93,7	110	99,9	73,7	92,9	85	63,6	81,8	73,3	56,3	72,6	64,8	50,9	65,6	58,4	46,6						45,5	47,3	43,6	47,1			
52	-	33,6	34,5	38,4	35,6	36,4	39,5	36,2	38,5	40,7	37,9	39,1	41,5	38,3	39,6	42,3	38,3	39,8	42,7						38,7	40,3	41,6	40,2			
	B	132	117	91,3	106	96,2	71,4	88,7	81,7	61,5	78,1	70,3	54,3	69,1	62,1	49,1	62,4	55,9	45						38,7	40,3	41,6	40,2			
	BV	133	117	91,3	105	96,3	71,6	89	81,8	61,7	78,2	70,3	54,5	69,2	62,2	49,2	62,5	55,9	45						38,8	40,4	41,7	40,3			
56	-	27,8	28,5	32,2	29,7	30,4	33,3	30,3	32,6	34,4	32	33,1	35,2	32,4	33,6	36	32,4	33,8	36,5						32,9	34,4	37,3	34,2			
	B	125	113	89,1	102	92,9	69,4	85,1	78,8	59,7	74,8	67,7	52,7	66,1	59,7	47,5	59,5	53,5	43,4						32,9	34,4	37,3	34,2			
	BV	128	114	89	101	93	69,5	85,3	78,9	59,9	74,9	67,8	52,8	66,2	59,8	47,6	59,6	53,6	43,4						33,0	34,5	37,4	34,3			
60	-	22,6	23,3	26,8	24,5	25,2	27,9	25,2	27,3	28,9	26,8	27,7	29,8	27,2	28,4	30,5	27,3	28,6	31						27,8	29,1	31,8	29			
	B	119	109	86,3	98,4	89,9	67,6	81,8	76	58,1	71,8	65,3	51,2	63,3	57,5	46,1	56,9	51,5	42						27,8	29,1	31,8	29			
	BV	123	110	86,1	97,1	90	67,6	82	76,1	58,2	71,9	65,4	51,3	63,4	57,6	46,2	56,9	51,5	42						27,9	29,2	31,9	30			
64	-	18,1	18,7	22,1	19,9	20,5	23,1	20,6	22,6	24,1	22,2	23	24,9	22,6	23,7	25,6	22,8	23,9	26,2						23,3	24,5	27	24,5			
	B	112	106	81,5	94,8	87,1	65,9	78,8	73,5	56,5	69,1	63,1	49,7	60,8	55,4	44,8	54,5	49,5	40,7						23,3	24,5	27	24,5			
	BV	118	107	81,6	93,6	87,3	66	78,9	73,6	56,7	69,2	63,2	49,9	61	55,5	44,8	54,5	49,6	40,7						23,4	24,6	27,1	24,6			
68	-	14,1	14,6	17,8	15,8	16,4	18,8	16,5	18,4	19,8	18,1	18,8	20,5	18,5	19,5	21,3	18,7	19,7	21,8						19,2	20,3	22,6	20,4			
	B	104	102	78,2	91,6	84,6	64,3	76	71,1	55,1	66,6	61,2	48,4	58,5	53,6	43,5	52,3	47,8	39,5						19,2	20,3	22,6	20,4			
	BV	113	104	78,3	90,5	84,8	64,5	76,1	71,2	55,3	66,8	61,3	48,6	58,6	53,6	43,5	52,4	47,9	39,5						19,3	20,4	22,7	20,5			
72	-	10,5	11	14	12,2	12,7	14,9	12,9	14,7	15,9	14,4	15,1	16,7	14,8	15,7	17,4	15	16	17,9						15,6	16,6	18,7	16,7			
	B																														



B	300 t - 400 t
	150 t - 299 t
	50 t - 149 t



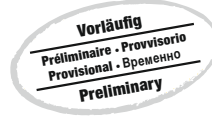
m		HSL 114																										
		F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		F 36		F 39	
		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°
80	B	82,3	82,7	73,5	81,8	76,9	60,3	69,1	64,9	51,5	60,1	56,1	45,1	52,7	48,9	40,3	46,9	43,3	36,4	42,4	39,1	33,4	35,5	30,6	32,7	27,8	30,2	25,5
	BV	97	93,5	73,6	82,5	77,3	60,5	69,2	65	51,7	60,3	56,2	45,2	52,7	48,9	40,3	46,9	43,4	36,4	42,5	39,1	33,4	35,6	30,6	32,7	27,8	30,3	25,5
84	B	76,1	76,4	72,2	76,7	74,7	59,2	67,3	63,3	50,5	58,4	54,6	44,1	51	47,6	39,4	45,3	42,1	35,5	40,9	37,9	32,5	34,3	29,7	31,5	27	29,1	24,7
	BV	91,5	89,5	72,3	80,2	75,2	59,4	67,3	63,3	50,7	58,5	54,7	44,3	51	47,6	39,4	45,3	42,1	35,5	41	37,9	32,6	34,4	29,8	31,5	27,1	29,2	24,7
88	B	70,5	70,8	69,7	71,6	71,6	58,2	65,4	61,6	49,6	56,9	53,2	43,3	49,6	46,4	38,6	43,8	40,9	34,7	39,5	36,8	31,7	33,2	29	30,4	26,3	28	23,9
	BV	85,4	84,5	71,1	78,1	73,3	58,4	65,5	61,6	49,8	56,9	53,3	43,4	49,6	46,4	38,6	43,9	40,8	34,7	39,6	36,8	31,7	33,3	29	30,4	26,3	28,1	23,9
92	B	65,1	65,4	66,6	66,4	66,8	57,3	63,3	60	48,8	55,3	51,8	42,6	48,1	45,3	37,8	42,5	39,8	33,9	38,4	35,8	31	32,2	28,3	29,4	25,6	27	23,2
	BV	79,1	79,2	70	76,4	71,4	57,4	63,9	60,1	48,9	55,4	51,9	42,6	48,2	45,3	37,8	42,5	39,8	33,9	38,4	35,8	31	32,2	28,3	29,5	25,6	27	23,2
96	B	60,3	60,5	62,5	61,5	61,8	56,4	60,9	58,6	48,1	54	50,6	41,8	46,8	44,2	37,1	41,3	38,8	33,2	37,2	34,8	30,3	31,3	27,7	28,5	25	26,1	22,6
	BV	73,2	73,6	69	73,8	69,6	56,5	62,4	58,7	48,2	54,1	50,7	41,9	46,9	44,3	37,1	41,3	38,8	33,2	37,1	34,8	30,3	31,3	27,6	28,5	25	26,1	22,6
100	B	55,7	55,9	57,8	57	57,3	55,1	57,6	56,5	47,4	52,7	49,4	41,2	45,7	43,3	36,5	40,2	37,9	32,6	36	33,9	29,7	30,5	27	27,7	24,4	25,2	22
	BV	67,3	67,8	68,1	69,2	67,5	55,8	61,1	57,4	47,5	52,8	49,5	41,2	45,7	43,4	36,5	40,2	37,9	32,6	36	33,9	29,7	30,4	27	27,6	24,4	25,3	22
104	B	51,6	51,7	53,4	52,7	52,9	53,6	53,4	53,6	46,9	51,4	48,3	40,6	44,6	42,4	35,8	39,2	37,2	32	35,1	33,1	29,1	29,7	26,5	26,9	23,9	24,4	21,5
	BV	62,1	62,5	64,7	64,3	65,2	55,2	59,9	56,2	47	51,7	48,4	40,7	44,7	42,5	35,9	39,1	37,1	32	35	33,1	29,1	29,6	26,4	26,8	23,9	24,4	21,5
108	B	47,7	47,8	49,4	48,9	49	50	49,5	50,4	46,3	50	47,3	40,2	43,6	41,6	35,4	38,3	36,4	31,5	34,1	32,3	28,6	28,9	25,9	26,1	23,4	23,7	21
	BV	57,5	57,8	60,2	59,8	61	54,8	58,4	55,1	46,5	50,6	47,4	40,2	43,7	41,6	35,4	38,2	36,4	31,5	34,1	32,3	28,6	28,9	25,9	26,1	23,4	23,7	21
112	B				45,2	45,3	46,2	45,9	46,7	45,6	47	45,6	39,8	42,8	40,8	35	37,4	35,7	31	33,3	31,7	28,2	28,3	25,4	25,4	23,1	23,1	20,6
	BV				55,8	56,8	54,3	56,6	54,2	46,2	49,7	46,6	39,9	42,8	40,8	35	37,4	35,7	31,1	33,3	31,7	28,1	28,2	25,4	25,4	23,1	23	20,6
116	B							42,5	43,3	43,5	43,5	43,4	39,5	42	40	34,6	36,6	35,2	30,7	32,5	31,2	27,8	27,7	25	24,8	22,7	22,4	20,3
	BV							53,6	52,7	45,9	48,9	45,8	39,6	42,1	40,1	34,7	36,6	35,2	30,7	32,6	31,2	27,7	27,7	25	24,8	22,7	22,4	20,3
120	B												39	40,6	39,2	34,4	35,9	34,7	30,4	31,9	30,7	27,4	27,1	24,7	24,3	22,3	21,9	20
	BV												39,5	41,4	39,4	34,5	35,9	34,7	30,5	31,9	30,7	27,4	27,2	24,7	24,3	22,3	21,9	20
124	B																35,4	34,3	30,2	31,2	30,2	27,1	26,7	24,4	23,8	22	21,4	19,8
	BV																35,4	34,3	30,3	31,3	30,2	27,2	26,7	24,4	23,8	22	21,3	19,8
128	B																				29,9	27	26,3	24,2	23,4	21,8	20,9	19,6
	BV																				29,9	27,1	26,3	24,1	23,4	21,8	20,9	19,6
132	B																								23,1	21,5	20,5	19,5
	BV																								23,1	21,5	20,5	19,5
136	B																										20,3	19,4
	BV																										20,3	19,4



m	HSL 120																																		
	F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		F 36		F 39									
	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°								
20	-	148																																	
	B	169																																	
	BV	170																																	
22	-	132	136		135																														
	B	168	159		151																														
	BV	169	160		151																														
24	-	119	123	114	122	123			122	112			114																						
	B	167	159	114	150	131			128	112			114																						
	BV	169	160	114	151	131			128	112			114																						
26	-	108	111	111	110	112	94,4		111	109			109	94,9		98,9	84,8			90,5															
	B	165	158	112	149	128	94,5		125	109			111	95		99	84,9			90,5															
	BV	168	157	112	149	128	94,8		125	109			111	95,1		99,1	84,9			90,6															
28	-	98,2	101	106	100	102	92,7		101	104	75,9		102	92,7	67,6	96,1	82,7			87,8	75,3														
	B	163	155	110	145	125	92,8		121	107	75,9		108	92,7	67,6	96,2	82,8			87,8	75,3														
	BV	167	153	110	146	125	93		121	107	76		108	92,7	67,8	96,2	82,8			87,9	75,3														
30	-	89,5	92,3	96,7	91,4	93,2	90,9		92,1	95,4	74,6		93,5	90,4	66,3	91,6	80,6	60,4		85,2	73,3				79,3	68									
	B	161	152	108	142	122	91,1		118	104	74,6		105	90,5	66,3	93,4	80,6	60,4		85,2	73,4				79,5	68,1									
	BV	165	150	108	142	123	91,3		118	105	74,6		105	90,5	66,5	93,5	80,8	60,5		85,3	73,4				79,5	68,1									
32	-	81,6	84,3	88,5	83,6	85,3	88,4		84,3	87,5	73,3		85,8	86,7	65,1	86	78,7	59,2		81,8	71,5	54,7			77	66,2	51,2								
	B	158	149	106	138	120	89,4		115	102	73,3		102	88,5	65,1	90,8	78,8	59,2		82,8	71,6	54,7			77	66,3	51,3								
	BV	163	147	107	139	120	89,7		115	102	73,4		102	88,5	65,3	91	78,8	59,4		82,9	71,6	54,8			77,1	66,4	51,3								
34	-	74,6	77,2	81,2	76,6	78,1	82,5		77,2	80,4	72		78,8	80,7	64	79	76,5	58,1		78,4	69,7	53,7			74,1	64,5	50,1			60,3	46,5	57,1	43,6	54,6	
	B	155	145	105	134	117	87,9		112	99,9	72		99,2	86,4	64	88,4	77	58,1		80,6	69,7	53,7			74,8	64,6	50,2			60,4	46,6	57,2	43,7	54,6	
	BV	159	143	105	135	117	88		112	100	72,2		99,4	86,5	64,1	88,6	76,9	58,3		80,6	69,9	53,7			74,9	64,7	50,3			60,4	46,6	57,2	43,7	54,7	
36	-	68,3	70,7	74,5	70,3	71,6	75,9		70,9	73,9	70,4		72,5	74,3	62,9	72,7	73	57,1		72,5	68,1	52,6			70,6	62,9	49,1			58,7	45,5	55,5	42,6	40,2	
	B	151	142	103	131	114	86,3		109	97,6	70,8		96,6	84,5	62,9	86,1	75,1	57,1		78,3	68,1	52,7			72,7	63	49,2			58,8	45,6	55,6	42,7	53	40,3
	BV	156	140	103	131	115	86,5		109	97,8	71		96,8	84,8	63	86,4	75,3	57,2		78,4	68,1	52,7			72,8	63	49,2			58,8	45,6	55,7	42,7	53,1	40,3
38	-	62,5	64,9	68,5	64,5	65,8	69,8		65,1	68,1	68,5		66,8	68,5	61,7	67	68,9	56,1		66,8	65,7	51,6			66,9	61,4	48,2			57,2	44,5	54	41,6	51,5	39,3
	B	148	139	101	127	112	84,4		106	95,4	69,6		94	82,6	61,8	83,8	73,4	56,1		76,2	66,5	51,7			70,6	61,5	48,3			57,3	44,6	54,1	41,7	51,5	39,3
	BV	153	137	101	128	112	84,5		106	95,5	69,8		94,2	82,7	61,9	83,9	73,6	56,2		76,3	66,5	51,7			70,8	61,5	48,3			57,4	44,7	54,2	41,8	51,7	39,4
40	-	57,3	59,7	63,1	59,3	60,4	64,3		59,9	62,7	65,6		61,5	63,2	60,3	61,8	63,5	55,1		61,7	62,6	50,7			61,8	59,2	47,2			55,8	43,6	52,6	40,7	50,1	38,4
	B	144	136	99,9	124	109	79,4		103	93,3	68,4		91,5	80,7	60,7	81,5	71,7	55,1		74	64,9	50,7			68,6	59,9	47,3			55,8	43,7	52,7	40,8	50,1	38,4
	BV	150	134	100	124	110	79,4		104	93,4	68,6		91,7	80,8	60,9	81,6	71,7	55,2		74,1	64,9	50,7			68,6	60	47,4			55,9	43,8	52,7	40,9	50,2	38,5
44	-	48,1	50,4	53,6	50	51,2	54,7		50,7	53,3	55,9		52,3	53,8	56,7	52,7	54,3	52,7		52,5	54,3	48,8			52,8	54,4	45,5			52,1	41,9	49,4	39	47,3	36,7
	B	135	130	97	118	105	76,6		98,4	89,4	66,1		86,9	77,2	58,6	77,3	68,5	53,1		70	61,9	48,8			64,8	57	45,6			53	42	49,9	39,1	47,3	36,7
	BV	143	128	97,1	118	105	76,7		98,6	89,5	66,2		87,1	77,3	58,7	77,4	68,5	53,2		70,1	62	48,9			64,8	57	45,7			53,1	42	50	39,2	47,4	36,8
48	-	40,3	42,5	45,5	42,2	43,2	46,6		42,9	45,4	47,7		44,5	45,8	48,5	44,9	46,3	49,2		44,8	46,4	46,5			45,1	46,9	43,8			46,6	40,3	45,8	37,5	44	35,1
	B	128	124	94,3	113	101	74,3		93,9	85,9	64		82,9	74	56,6	73,5	65,5	51,2		66,5	59	47			61,4	54,2	43,9			50,4	40,4	47,3	37,5	44,7	35,1
	BV	136	123	94,4	113	101	74,3		94,1	85,9	64,2		83,1	74,1	56,8	73,6	65,5	51,4		66,6	59,1	47,1			61,4	54,3	43,9			50,4	40,4	47,3	37,6	44,9	35,2
52	-	33,8	35,7	38,5	35,5	36,4	39,5		36,2	38,5	40,6		37,8	39	41,4	38,2	39,5	42,2		38,2	39,6	42,5			38,5	40,1	41,7			39,9	38,7	39,8	35,9	39,3	33,5
	B	120	117	92	108	97,3	72,1		89,8	82,7	62,1		79,1	71,1	54,9	70,1	62,8	49,5		63,3	56,5	45,4			58,2	51,8	42,3			47,9	38,8	44,9	36	42,3	33,6
	BV	129	119	92,1	108	97,4	72,1		90	82,7	62,3		79,2	71,3	55	70,1	62,9	49,7		63,4	56,5	45,4			58,3	51,9	42,3			48	38,8	45	36	42,4	33,7
56	-	27,9	29,8	32,5	29,7	30,6	33,4		30,5	32,6	34,5		32	33	35,2	32,4	33,5	36		32,3	33,7	36,4			32,8	34,2	37,1			34,1	36,4	34	34,4	33,6	32,1
	B	114	112	89,7	103	93,7	70,1		86,2	79,7	60,3		75,8	68,5	53,2	67	60,4	47,9		60,3	54,2	43,9			55,4	49,6	40,7			45,8	37,3	42,7	34,6	40,3	32,2
	BV	123	115	89,9	104	94,1	70,1		86,3	79,9	60,4		75,9	68,6	53,3	67,1	60,4	48,1		60,4	54,2	43,9			55,5	49,7	40,8			45,9	37,4	42,8	34,6	40,3	32,2
60	-	22,9	24,6	27,1	24,6	25,4	28		25,3	27,3	29,2		26,8	27,9	29,8	27,3	28,4	30,5		27,3	28,5	31			27,7	29	31,7			28,9	31,8	28,9	31,9	28,5	30,5
	B	108	108	87,5	99,4	90,8	68,2		82,9	76,9	58,6		72,7	66,1	51,6	64,2	58,2	46,5		57,7	52,1	42,4			52,9	47,5	39,3			43,7	36,1	40,7	33,2	38,3	30,9
	BV	118	111	87,7	100	91	68,3		82,9	77,2	58,7		72,8	66,2	51,8	64,3	58,2	46,6		57,8	52,1	42,4			52,9	47,7	39,4			43,9	36,1	40,9	33,3	38,3	30,9
64	-	18,4	20,1	22,4	20,1	20,8	23,3		20,8	22,7	24,4		22,3	23,2	25	22,8	23,7	25,8		22,8	23,9	26,1			23,2	24,5	26,9			24,4	27,1	24,3			



B	300 t – 400 t
	150 t – 299 t
	50 t – 149 t



m		HSL 120																													
		F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		F 36		F 39				
		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°			
76	B	7,7	9,2	11,1	9,3	9,8	11,9	9,9	11,6	12,8	11,4	12	13,4	11,8	12,6	14,1	11,9	12,8	14,5	12,4	13,4	15,4	13,4	15,5	13,5	15,8	13,2	15,8			
	BV	88,6	89,7	75,7	85,8	80,6	62,1	72,1	67,7	53,2	63	58,4	46,6	55,3	51	41,7	49,3	45,2	37,7	44,7	40,9	34,8	37,3	31,7	34,4	28,9	31,9	26,6			
80	B		6,2	8	6,3	6,8	8,8	6,9	8,6	9,7	8,4	9	10,3	8,8	9,5	11	8,9	9,8	11,4	9,5	10,3	12,2	10,4	12,4	10,5	12,7	10,2	12,6			
	BV	82,1	83,4	74,2	82,4	78	60,9	70	65,8	52,1	61	56,8	45,6	53,4	49,5	40,8	47,6	43,8	36,8	43,1	39,6	33,8	36	30,8	33,1	28,1	30,7	25,8			
84	B			5,3		6			5,9	6,9	5,7	6,3	7,4	6,1	6,8	8,1			8,5		7,6	9,3	7,7	9,5	7,8	9,8	7,6	9,8			
	BV	76,2	77,5	73	77,4	74,6	59,8	68,1	64	51	59,3	55,3	44,7	51,7	48,2	39,8	46,1	42,6	35,9	41,7	38,3	32,9	34,8	30	31,9	27,3	29,5	24,9			
88	B														5,5									6,9		7,2	5,1	7,2			
	BV	70,6	71,8	71,6	71,8	70,8	58,8	66,4	62,4	50,1	57,6	53,9	43,8	50,2	46,9	39	44,5	41,4	35,1	40,3	37,2	32,1	33,7	29,2	30,8	26,5	28,4	24,2			
92	B	65,6	66,7	68	66,6	66,8	57,8	64,5	60,8	49,3	56,1	52,7	43	48,9	45,8	38,2	43,2	40,3	34,3	38,9	36,2	31,3	32,7	28,6	29,8	25,8	27,4	23,4			
	BV	80	80,3	70,7	77,8	72,6	58	64,7	61	49,4	56,2	52,7	43,1	48,9	46	38,2	43,3	40,4	34,3	38,9	36,2	31,3	32,7	28,6	29,9	25,8	27,4	23,4			
96	B	60,7	61,9	63,2	62	62,3	57	61,5	59,2	48,5	54,8	51,4	42,2	47,5	44,8	37,5	42	39,4	33,6	37,8	35,3	30,6	31,7	27,9	28,9	25,2	26,5	22,8			
	BV	74,2	74,5	69,8	74,2	71	57,2	63,3	59,6	48,7	54,8	51,4	42,3	47,5	44,9	37,5	42	39,4	33,6	37,8	35,3	30,6	31,8	27,9	29	25,2	26,5	22,8			
100	B	56,4	57,4	58,6	57,6	57,8	56,3	57,7	57,4	47,8	53,5	50,2	41,5	46,3	43,9	36,9	40,8	38,4	33	36,7	34,4	30	30,9	27,3	28,1	24,6	25,6	22,2			
	BV	69,3	69,5	67,9	70,3	69,1	56,4	61,9	58,3	48	53,6	50,3	41,6	46,3	43,9	36,9	40,8	38,4	33	36,7	34,4	30	30,9	27,3	28,1	24,6	25,7	22,3			
104	B	52,2	53,1	54,3	53,4	53,7	53,7	53,9	54,9	47,2	52,3	49,2	40,9	45,2	43	36,2	39,8	37,6	32,4	35,7	33,5	29,4	30,1	26,8	27,3	24,1	24,9	21,7			
	BV	64,5	64,8	65,5	65,9	65,5	55,7	60,7	57,1	47,3	52,4	49,2	41	45,2	43	36,3	39,8	37,6	32,4	35,6	33,5	29,4	30,1	26,7	27,2	24,1	24,9	21,7			
108	B	48,4	49,2	50,2	49,4	49,6	50,5	50,1	51,2	46,8	49,9	47,9	40,4	44,2	42,1	35,7	38,8	36,8	31,9	34,7	32,8	28,9	29,3	26,2	26,5	23,6	24,1	21,3			
	BV	60,2	60,4	62,2	61,3	61,5	55,1	59,6	55,9	46,8	51,3	48,2	40,5	44,2	42,2	35,7	38,8	36,8	31,8	34,7	32,8	28,9	29,3	26,2	26,5	23,7	24,1	21,2			
112	B	44,8	45,6	46,5	45,9	46	47,1	46,4	47,4	46	47,2	46,6	40	43,4	41,4	35,2	37,9	36,2	31,4	33,9	32,1	28,4	28,7	25,7	25,9	23,2	23,5	20,8			
	BV	56,3	56,4	58	57,4	57,5	54,6	57,7	54,8	46,4	50,3	47,3	40,1	43,4	41,4	35,3	37,9	36,1	31,4	33,8	32,2	28,4	28,6	25,7	25,8	23,2	23,4	20,8			
116	B			43	42,5	42,6	43,5	43,1	44	43,6	44,1	44,4	39,6	42,5	40,7	34,8	37,2	35,5	31	33,1	31,5	28	28	25,3	25,2	22,8	22,8	20,4			
	BV			54,1	53,6	53,7	53,8	54,1	53,5	46,1	49,5	46,5	39,7	42,5	40,6	34,9	37,1	35,5	31	33,1	31,5	28	28	25,3	25,2	22,8	22,8	20,4			
120	B							39,9	40,7	40,9	40,9	41,1	39,4	40,5	39,6	34,5	36,5	35	30,6	32,4	30,9	27,6	27,5	24,9	24,7	22,5	22,2	20,1			
	BV							50,6	51,5	45,9	48,7	45,7	39,5	41,8	40	34,6	36,4	35	30,6	32,3	31	27,6	27,5	24,9	24,6	22,5	22,2	20,1			
124	B										38	38,1	37,9	38,3	38,2	34,3	35,8	34,6	30,4	31,7	30,5	27,3	26,9	24,5	24,1	22,2	21,7	19,8			
	BV										47,2	45,1	39,4	41,2	39,3	34,4	35,8	34,6	30,4	31,7	30,5	27,3	27	24,6	24,1	22,2	21,7	19,8			
128	B																34,2	34,8	34	30,1	31,2	30,1	27,1	26,6	24,3	23,6	21,9	21,2	19,6		
	BV																34,3	35,3	34,1	30,2	31,2	30,1	27,1	26,6	24,3	23,7	21,9	21,2	19,6		
132	B																			30,7	29,8	26,9	26,2	24,1	23,3	21,7	20,8	19,5			
	BV																			30,7	29,8	26,9	26,2	24	23,3	21,7	20,8	19,5			
136	B																							23,9	22,9	21,5	20,4	19,4			
	BV																							23,9	23	21,5	20,4	19,4			
140	B																										20,2	19,3			
	BV																										20,2	19,3			



300 t – 400 t
150 t – 299 t
50 t – 149 t



HSL 126		HSL 126																														
		F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		F 36		F 39					
		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	
22	-	129	131		130																											
	B	155	148		140																											
	BV	156	149		140																											
24	-	117	118	114	117	119		118				112																				
	B	154	147	114	139	131		127				113																				
	BV	156	148	114	140	131		127				114																				
26	-	106	107	110	106	108	94,3	107	108			108	94,9				98,8			90,3			84,2									
	B	152	146	112	138	128	94,5	124	109			110	95				98,8			90,5			84,3									
	BV	155	148	112	140	128	94,6	124	109			111	95				99			90,5			84,4									
28	-	95,8	97,2	102	96,4	98,4	92,7	97,1	101	76		98,6	92,7			94,9	82,6			87,8	75,2		81,8									
	B	150	144	110	136	125	92,8	121	107	76		108	92,7			96,1	82,8			87,9	75,2		81,9									
	BV	154	147	111	139	125	92,9	122	107	76,1		108	92,8			96,2	82,8			88	75,3		82									
30	-	87,1	88,6	93,1	87,9	89,5	90,1	88,4	92	74,7		90,2	89,7	66,4		89,9	80,7			85	73,4		79,4	68		63,7		60,4		57,9		
	B	148	142	109	135	123	91,2	118	105	74,7		105	90,7	66,4		93,6	80,8			85,4	73,5		79,5	68,1		63,8		60,5		57,9		
	BV	151	146	109	138	123	91,4	119	105	74,7		105	90,7	66,5		93,7	80,9			85,5	73,5		79,6	68,1		63,8		60,6		58		
32	-	79,4	80,9	85,1	80,2	81,7	86,5	80,7	84,2	73,5		82,5	84,6	65,2		82,6	78,8	59,3		81	71,6	54,7	76,7	66,3		62		58,8		56,2		
	B	145	140	107	133	120	89,7	115	102	73,5		102	88,7	65,2		91,2	78,9	59,3		83	71,7	54,7	77,2	66,3		62,1		58,8		56,3		
	BV	149	144	107	136	120	90	116	103	73,5		102	88,7	65,4		91,4	78,9	59,4		83,2	71,8	54,8	77,3	66,4		62,2		58,9		56,4		
34	-	72,4	73,9	78	73,2	74,8	79,4	73,9	77,1	72,2		75,6	77,6	64,1		75,8	75,7	58,2		75,6	69,9	53,7	73,2	64,7	50,1	60,4	46,4	57,2		54,6		
	B	142	138	105	130	117	88,1	112	100	72,3		99,7	86,7	64,2		88,9	77,2	58,2		80,8	69,9	53,7	75,1	64,8	50,2	60,6	46,5	57,2		54,6		
	BV	147	142	105	134	118	88,3	113	100	72,4		99,8	86,9	64,3		89	77,2	58,4		80,9	70	53,8	75,2	64,8	50,3	60,6	46,5	57,3		54,8		
36	-	66,3	67,5	71,5	67	68,5	72,8	67,7	70,7	70,4		69,3	71,3	63		69,6	71,6	57,2		69,4	67,7	52,7	69,4	63,1	49,1	58,9	45,4	55,7	42,5	53,1	40,1	
	B	140	135	103	128	115	86,5	109	97,9	71		97	84,8	63,1		86,5	75,4	57,2		78,7	68,3	52,7	73	63,2	49,2	59	45,5	55,8	42,6	53,2	40,2	
	BV	144	139	103	131	115	86,8	110	98,1	71,2		97,1	84,9	63,2		86,6	75,6	57,4		78,8	68,5	52,8	73,1	63,2	49,3	59	45,6	55,8	42,6	53,2	40,2	
38	-	60,6	61,8	65,6	61,3	62,7	66,9	62	65	67,3		63,7	65,5	62		64	66	56,2		63,8	64,6	51,7	64	61,5	48,2	57,5	44,5	54,2	41,6	51,6	39,2	
	B	137	133	102	125	112	82,8	107	95,8	69,8		94,4	82,9	62		84,1	73,8	56,2		76,5	66,7	51,8	71	61,6	48,3	57,5	44,6	54,3	41,7	51,7	39,3	
	BV	142	137	102	128	112	85,2	107	95,9	70		94,6	83	62,1		84,3	73,8	56,4		76,6	66,9	51,8	71,1	61,7	48,3	57,5	44,7	54,4	41,7	51,8	39,3	
40	-	55,5	56,5	60,2	56,1	57,5	61,5	56,9	59,8	62,8		58,6	60,2	60,4		58,9	60,8	55,2		58,7	60,8	50,8	58,9	58,9	47,3	55,5	43,7	52,8	40,8	50,3	38,3	
	B	135	130	100	123	110	79,5	104	93,7	68,6		92	81	60,9		81,9	72	55,2		74,4	65,1	50,9	68,9	60,1	47,3	56	43,7	52,9	40,9	50,3	38,4	
	BV	139	134	100	125	110	82,1	104	93,8	68,8		92,2	81,1	61		82	72,1	55,4		74,5	65,3	50,9	69	60,2	47,4	56,1	43,8	53	40,9	50,3	38,5	
44	-	46,4	47,3	50,7	47,1	48,2	51,9	47,8	50,5	53,2		49,5	51	54,1		49,8	51,5	52,6		49,8	51,6	48,7	50	52	45,6	51,6	42	49,1	39,1	46,8	36,7	
	B	127	126	97,4	118	106	77	99	89,9	66,4		87,5	77,6	58,8		77,8	68,8	53,3		70,5	62,2	49	65,1	57,2	45,7	53,2	42,1	50,1	39,2	47,5	36,8	
	BV	134	129	97,5	119	106	77,1	99,3	90	66,6		87,7	77,7	59		78	68,8	53,4		70,6	62,2	49	65,3	57,4	45,7	53,3	42,2	50,2	39,3	47,6	36,8	
48	-	38,6	39,6	42,7	39,3	40,4	43,9	40,1	42,6	45,1		41,8	43,1	45,9		42,2	43,7	46,7		42,1	43,8	46,4	42,4	44,3	43,6	44,1	40,4	43,9	37,5	43,3	35,1	
	B	122	118	94,9	112	102	74,7	94,7	86,4	64,4		83,5	74,5	56,9		74,1	65,9	51,5		67	59,4	47,2	61,8	54,6	43,9	50,6	40,4	47,5	37,6	45	35,2	
	BV	128	124	94,9	114	102	74,8	94,9	86,5	64,6		83,7	74,6	57,1		74,2	66	51,6		67	59,4	47,3	61,9	54,6	44,1	50,7	40,5	47,6	37,7	45	35,3	
52	-	32	32,9	35,8	32,7	33,7	36,9	33,4	35,9	38,1		35,1	36,3	38,8		35,5	36,9	39,7		35,5	37	40,1	35,9	37,6	40,6	37,4	38,4	37,3	36	36,8	33,6	
	B	115	112	92,6	106	97,7	72,6	90,6	83,3	62,5		79,9	71,7	55,2		70,7	63,3	49,9		63,8	56,9	45,6	58,7	52,2	42,4	48,2	38,9	45,2	36,1	42,6	33,7	
	BV	122	119	92,4	109	98	72,7	90,7	83,3	62,7		80	71,7	55,3		70,9	63,3	49,9		64	57	45,7	58,8	52,3	42,5	48,3	38,9	45,2	36,1	42,7	33,8	
56	-	26,4	27,1	29,8	27	27,8	30,8	27,6	30	32		29,3	30,5	32,7		29,7	31	33,5		29,8	31,2	34	30,2	31,7	34,8	31,6	34,9	31,5	33,9	31,1	32,1	
	B	109	107	90,1	102	94,4	70,6	87,1	80,4	60,7		76,6	69,1	53,5		67,6	60,8	48,3		60,9	54,6	44,1	56	50	40,9	46,2	37,5	43	34,7	40,5	32,2	
	BV	117	114	90,3	105	94,7	70,8	87,2	80,4	60,9		76,7	69,1	53,7		67,8	61	48,4		61,1	54,7	44,2	56,1	50,1	41	46,2	37,6	43,1	34,7	40,6	32,4	
60	-	21,3	22	24,5	21,9	22,6	25,6	22,6	24,9	26,6		24,3	25,3	27,3		24,7	25,8	28,2		24,7	26	28,6	25,2	26,6	29,4	26,5	29,6	26,4	29,8	26,1	29,5	
	B	104	102	88	96,4	91,2	68,8	83,5	77,7	59,1		73,7	66,7	52		64,9	58,7	46,9		58,3	52,5	42,7	53,5	48	39,6	44,2	36,1	41,1	33,4	38,6	31	
	BV	112	110	88,2	101	91,7	69	83,8	77,8	59,3		73,8	66,8	52,2		65,1	58,8	46,9		58,5	52,7	42,8	53,6	48	39,7	44,3	36,2	41,2	33,5	38,7	31,1	
64	-	16,9	17,5	19,8	17,4	18,1	20,9	18,1	20,3	21,9		19,8	20,7	22,6		20,1	21,3	23,4		20,3	21,5	23,8	20,8	22	24,6	21,9	24,8	21,9	25	21,6	24,9	
	B	100	97,5	85,9	92,5	88,6	67,1	80,6	75,1	57,6																						

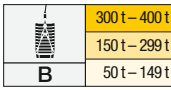


B	300 t – 400 t
	150 t – 299 t
	50 t – 149 t



m		HSL 126																											
		F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		F 36		F 39		
		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	
84	B	74,5	74,8	72,9	74,4	74	60,3	68,9	64,9	51,5	60,1	55,9	45,1	52,5	48,7	40,2	46,7	43,2	36,3	42,3	38,8	33,3	35,2	30,2	32,4	27,5	29,9	25,1	
	BV	88,4	87,4	73,7	81,9	77,4	60,6	69,2	65,1	51,7	60,2	56,1	45,2	52,6	48,7	40,2	46,7	43,1	36,2	42,3	38,9	33,3	35,4	30,3	32,4	27,5	29,9	25,2	
88	B	69	69,4	69,1	69,3	69,7	59,3	66,4	63,2	50,6	58,4	54,5	44,2	51	47,5	39,4	45,2	42	35,4	40,9	37,7	32,5	34,2	29,5	31,3	26,7	28,8	24,3	
	BV	83,4	83,1	72,5	79,5	75,5	59,5	67,5	63,5	50,8	58,6	54,7	44,3	51	47,5	39,4	45,3	41,9	35,4	40,9	37,7	32,5	34,2	29,5	31,3	26,8	28,8	24,4	
92	B	63,9	64,2	65,3	64,2	64,6	58,4	62,9	61,6	49,8	57	53,3	43,3	49,5	46,3	38,6	43,8	40,8	34,7	39,6	36,7	31,7	33,2	28,8	30,3	26	27,8	23,7	
	BV	78,4	78,5	71,3	77	73,7	58,6	65,9	62	49,9	57,1	53,5	43,5	49,6	46,3	38,6	43,9	40,8	34,7	39,6	36,7	31,7	33,2	28,8	30,3	26,1	27,9	23,7	
96	B	59,3	59,6	61,1	59,4	59,8	57,1	59,4	59,9	49	55,6	52,1	42,6	48,3	45,3	37,9	42,6	39,8	33,9	38,4	35,7	31	32,2	28,2	29,3	25,4	26,9	23	
	BV	73,2	73,5	69,7	73,5	71,1	57,7	64,3	60,5	49,1	55,7	52,2	42,7	48,4	45,4	37,9	42,7	39,9	33,9	38,4	35,7	31	32,2	28,1	29,3	25,4	26,9	23,1	
100	B	54,9	55,1	56,6	55,3	55,6	54,9	55,6	57	48,3	53,8	50,9	41,9	47,1	44,4	37,2	41,5	38,9	33,3	37,3	34,8	30,4	31,3	27,6	28,4	24,8	26	22,5	
	BV	68	68,3	67,9	68,6	67,6	56,8	62,9	59,2	48,4	54,3	51	42	47,2	44,4	37,2	41,5	39	33,3	37,3	34,8	30,4	31,3	27,5	28,4	24,8	26,1	22,5	
104	B	50,9	51,1	52,4	51,2	51,4	52,4	51,7	53	47,7	51,3	49,6	41,3	46	43,5	36,5	40,4	38	32,7	36,3	34	29,8	30,5	27	27,7	24,3	25,2	21,9	
	BV	63,4	63,6	64,8	63,8	63,8	56	61,6	57,9	47,7	53,1	49,9	41,4	46,1	43,5	36,6	40,4	38,1	32,7	36,3	34	29,8	30,5	27	27,7	24,3	25,3	21,9	
108	B	47	47,2	48,4	47,5	47,7	49	47,9	49,1	46,8	48,7	48,2	40,8	45	42,7	36	39,4	37,2	32,2	35,3	33,2	29,2	29,7	26,5	26,9	23,8	24,5	21,5	
	BV	59	59,2	60,4	59,5	59,7	55,5	59,2	56,5	47	52	48,9	40,9	45	42,8	36,1	39,5	37,3	32,1	35,3	33,2	29,2	29,7	26,5	26,9	23,8	24,5	21,4	
112	B	43,4	43,6	44,6	43,8	44	45,2	44,4	45,5	44,6	45,5	45,8	40,3	43,7	41,9	35,5	38,5	36,5	31,7	34,4	32,5	28,7	29	25,9	26,2	23,4	23,8	21	
	BV	54,9	55,1	56,2	55,3	55,6	54,8	55,8	54,9	46,6	51	48	40,4	44	42	35,6	38,5	36,6	31,7	34,5	32,5	28,7	29,1	26	26,2	23,4	23,8	21	
116	B	40,1	40,2	41,2	40,5	40,7	41,7	41	42	42,2	42,2	42,4	39,9	41,6	40,6	35,1	37,8	35,9	31,2	33,6	31,9	28,3	28,4	25,5	25,6	23	23,1	20,6	
	BV	51,1	51,3	52,3	51,6	51,8	52,6	52,2	53,2	46,1	50,1	47,1	40	43,2	41,2	35,1	37,7	35,9	31,2	33,6	31,8	28,3	28,5	25,5	25,6	23	23,2	20,5	
120	B	37	37,1	37,9	37,4	37,5	38,4	37,9	38,9	39,2	39	39,2	39,2	39,3	39,1	34,7	37	35,4	30,8	32,9	31,3	27,9	27,8	25,1	25	22,6	22,6	20,2	
	BV	47,7	47,8	48,7	48,1	48,2	49,1	48,7	49,7	45,9	48,4	46,2	39,6	42,4	40,5	34,8	37	35,3	30,8	32,9	31,3	27,9	27,9	25,1	25	22,6	22,6	20,2	
124	B				34,6	35,3	34,9	35,8	36,1	36	36,2	36,4	36,6	36,8	34,2	36	34,9	30,5	32,2	30,8	27,5	27,3	24,7	24,4	22,3	22	20		
	BV				45	45,8	45,4	46,2	45,2	46	45,3	39,4	41,7	39,9	34,5	36,2	34,8	30,5	32,2	30,8	27,5	27,3	24,8	24,5	22,3	22	19,9		
128	B										33,2	33,4	33,7	33,8	34	33,4	33,7	33,2	30,2	31,6	30,3	27,2	26,9	24,5	24	22	21,5	19,7	
	BV										43,3	43,5	39,2	41	39,3	34,3	35,7	34,4	30,3	31,6	30,3	27,2	26,9	24,5	24	22	21,5	19,7	
132	B													31,1	31,3	31,6	31,4	31,4	29,9	31	30	27	26,4	24,2	23,5	21,7	21,1	19,5	
	BV													39,7	38,7	34,2	35,1	34,1	30,1	31,1	30	27	26,5	24,2	23,5	21,7	21,1	19,5	
136	B																			28,7	29,6	29,1	26,8	26,1	24	23,2	21,5	20,7	19,4
	BV																			30	30,6	29,7	26,8	26,1	24	23,2	21,5	20,7	19,4
140	B																						25,6	23,9	22,9	21,4	20,3	19,3	
	BV																						25,8	23,8	22,9	21,4	20,3	19,3	
144	B																									21,3	20,1	19,2	
	BV																									21,3	20,1	19,2	





Vorläufig
Préliminaire - Provisorio
Provisional - Временно
Preliminary

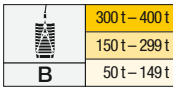
Table with columns for crane models (F 12, F 15, F 18, F 21, F 24, F 27, F 30, F 33, F 36, F 39) and rows for various configurations (22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72, 76, 80) and their variants (B, BV).



B	300 t - 400 t
	150 t - 299 t
	50 t - 149 t

**Vorläufig**  
 Прелиминаре - Provisorio  
 Provisional - Временно  
 Preliminary

m	HSL 132																											
	F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		F 36		F 39		
	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	
84	B	61,4	60	57,8	55,1	54,2	51,9	50,5	49,1	47,3	46,6	45,1	42,6	43	41,4	38,4	39,7	37,6	34,5	36,6	34,7	31,5	32	28,7	29,6	26,4	27,6	24,2
	BV	63,8	62,9	60,4	57,5	56	53,5	52	50,4	47,8	47,2	45,5	43	43,4	41,7	38,9	40	38,2	35	37,1	35,1	31,9	32,3	29	30	26,5	27,9	24,1
88	B	59,5	58	56	53,3	52,1	50,3	48,7	47,3	45,3	44,4	43,5	41,4	41,5	40	37,3	38,2	36,4	33,5	35,3	33,5	30,6	30,7	27,8	28,5	25,5	26,4	23,4
	BV	61,8	61	58,8	55,7	54,1	52	50,2	48,8	46,5	45,6	44,1	41,8	41,9	40,4	37,8	38,6	36,8	33,9	35,7	33,9	30,9	31,1	28,2	28,8	25,7	26,7	23,5
92	B	58	56,7	54,9	51,6	50,6	48,9	46,9	45,6	44	42,9	41,7	40,2	39,9	38,7	36,4	36,9	35,2	32,6	34	32,3	29,7	29,6	26,9	27,4	24,7	25,4	22,6
	BV	59,8	59,3	57,4	54	52,6	50,7	48,7	47,3	45,3	44,2	42,8	40,7	40,5	39,1	36,9	37,3	35,7	33	34,4	32,7	30,1	30	27,3	27,7	24,9	25,7	22,8
96	B	56,1	55,2	53,7	50,3	49,2	47,9	45,7	44,5	42,7	41,4	40,4	38,7	38,2	37,1	35,4	35,4	34,1	31,8	32,8	31,3	28,9	28,6	26,2	26,4	23,9	24,4	21,9
	BV	58,1	57,7	56	52,4	51,1	49,5	47,3	46,1	44,3	42,9	41,6	39,7	39,3	38	36	36,1	34,6	32,2	33,3	31,7	29,3	29	26,5	26,7	24,2	24,7	22,2
100	B	53,9	53,4	52,5	49,2	48,1	46,8	44,2	43,3	41,9	40,3	39,2	38	37,2	36	34	33,8	32,6	31	31,5	30,3	28,2	27,8	25,5	25,5	23,3	23,5	21,2
	BV	56,5	56,3	54,9	51	49,9	48,4	45,9	44,8	43,3	41,7	40,5	38,9	38,2	37	35,2	35	33,6	31,4	32,2	30,8	28,6	28,1	25,8	25,8	23,5	23,8	21,5
104	B	51,6	51,5	51,3	48,3	47,3	46,1	43,3	42,3	41,1	39,1	38,2	37	35,9	35,1	33,5	32,9	31,7	30	30,2	29,3	27,6	27	24,9	24,7	22,6	22,7	20,6
	BV	55,1	54,9	53,8	49,7	48,7	47,5	44,8	43,8	42,4	40,5	39,4	38,1	37	36	34,4	33,9	32,8	30,9	31,3	30	27,9	27,3	25,2	25	22,9	23	20,8
108	B	48,4	48,6	48,9	47	46,4	45,6	42,5	41,7	40,6	38,4	37,4	36,4	35	34,1	32,6	31,8	30,8	29,3	29,4	28,3	27,1	26,3	24,4	24	22,1	22	20,1
	BV	54	53,9	53	48,5	47,6	46,7	43,7	42,8	41,7	39,5	38,6	37,4	36	35,1	33,7	32,9	31,9	30,3	30,4	29,2	27,4	26,5	24,7	24,3	22,3	22,3	20,3
112	B	44,9	45,1	45,4	44,6	44,2	43,9	41,6	40,9	40,1	37,6	36,8	35,9	34,2	33,4	32,2	31,1	30,1	28,7	28,5	27,6	26,4	25,3	23,9	23,3	21,7	21,4	19,7
	BV	52,9	52,9	52,3	47,6	46,8	46,1	42,7	41,9	41,1	38,6	37,7	36,8	35,2	34,3	33,2	32,1	31,2	29,8	29,6	28,5	26,9	25,8	24,2	23,6	21,9	21,6	19,9
116	B	41,6	41,7	42	41,9	41,7	41,8	40,6	40,2	39,7	37,1	36,4	35,5	33,6	32,8	31,8	30,5	29,6	28,4	27,9	27	25,8	24,6	23,1	22,4	21,2	20,7	19,4
	BV	51	51,3	51,1	46,7	46,1	45,5	41,9	41,2	40,6	37,8	37	36,2	34,4	33,6	32,6	31,3	30,5	29,3	28,9	28	26,5	25,3	23,7	23	21,4	21	19,6
120	B	38,4	38,5	38,8	38,9	39	39,3	39,4	39,3	39,1	36,6	36	35,4	33,2	32,5	31,7	30	29,3	28,2	27,4	26,6	25,5	24,1	22,7	21,9	20,5	20	19
	BV	48,1	48,8	48,8	46,1	45,5	45,2	41,2	40,6	40,2	37,1	36,5	35,9	33,7	33	32,3	30,6	29,9	28,9	28,2	27,4	26,2	24,8	23,4	22,5	21,1	20,5	19,2
124	B	35,4	35,5	35,7	35,8	35,9	36,2	36,5	36,7	36,9	35,6	35,3	35,1	32,7	32,2	31,5	29,7	29,1	28,2	27,2	26,4	25,2	23,6	22,5	21,5	20,3	19,7	18,5
	BV	45,2	46	46,1	45,4	45	45	40,7	40,3	40	36,5	36	35,6	33,1	32,5	32	30,1	29,5	28,7	27,7	27	25,9	24,3	23,1	22,1	20,8	20,1	19
128	B				33,1	33,2	33,3	33,6	33,8	34	33,5	33,5	33,5	32	31,7	31,3	29,4	28,8	28,1	26,9	26,2	25,2	23,6	22,4	21,2	20,1	19,3	18,4
	BV				43,2	43	43,3	40,2	39,9	39,8	36,1	35,7	35,5	32,7	32,1	31,7	29,5	29	28,4	27,2	26,6	25,8	24	23	21,7	20,5	19,8	18,8
132	B							31,1	31,3	31,3	31,3	31,4	31,6	31,1	31	30,9	29,2	28,7	28,1	26,7	26,1	25,2	23,5	22,4	21,1	20	19,2	18,2
	BV							39,2	39,3	39,3	35,8	35,5	35,4	32,3	31,9	31,7	29,2	28,7	28,3	26,8	26,3	25,7	23,7	22,9	21,4	20,5	19,5	18,6
136	B													29,3	29,5	29,8	28,7	28,5	28,1	26,6	26,1	25,2	23,5	22,4	21,1	20	19,2	18,2
	BV													32,1	31,8	31,7	28,9	28,5	28,3	26,5	26	25,6	23,5	22,9	21,2	20,4	19,3	18,5
140	B																27	27,1	27,3	26,2	25,8	25,2	23,5	22,4	21,1	20	19,1	18,2
	BV																28,8	28,5	28,3	26,3	25,9	25,6	23,4	22,9	21,1	20,4	19,2	18,5
144	B																					25	23,3	22,4	21,1	20	19,1	18,2
	BV																					25,6	23,3	22,9	21,1	20,4	19,2	18,5
148	B																								21,1	20	19,1	18,2
	BV																								21	20,4	19,1	18,5
152	B																											18,2
	BV																											18,5



		HSL 138																																			
		F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		F 36		F 39										
		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°						
22	-	113																																			
	B	113																																			
	BV	113																																			
24	-	107	105		99,7			90,8																													
	B	111	106		99,9			90,8																													
	BV	112	106		101			91,5																													
26	-	101	100	94	96,4	92,5		89,2	83,7			82			76,2																						
	B	109	104	94	98	92,5		89,2	83,7			82			76,2																						
	BV	110	105	94,8	98,9	93,2		90	84,2			82,6			76,7																						
28	-	92,5	94	90,9	90,4	88,9	81,4	86,5	82,2			80,4	75		74,8	69,1						70							66,2								
	B	107	102	92,4	96,1	90,8	81,4	87,6	82,2			80,4	75		74,8	69,1						70							66,2								
	BV	108	103	93,2	97	91,6	82	88,3	82,8			81,1	75,5		75,3	69,5						70,5							66,6								
30	-	84,2	85,6	85,7	84,8	83,9	80,1	82,4	80,4	71,4		78,7	73,6	63,7	73,2	68,1						68,6	63,1					64,9	59								
	B	105	99,7	90,8	94,1	89	80,1	85,8	80,6	71,4		78,9	73,6	63,7	73,2	68,1						68,6	63,1					64,9	59								
	BV	106	101	91,7	95,1	89,9	80,7	86,6	81,3	71,9		79,5	74,1	64,1	73,8	68,5						69,1	63,5					65,4	59,4								
32	-	76,8	78,2	81	77,5	79,1	76,9	77,3	76,1	70,5		74,1	72,1	63,4	71,7	66,7	56,8					67,1	62,1					63,6	58,2		54,7		51,7		49,2		
	B	102	97,6	89,2	92,1	87,2	78,7	84	79	70,5		77,2	72,2	63,4	71,7	66,7	56,8					67,1	62,1					63,6	58,2		54,7		51,7		49,2		
	BV	104	98,9	90,1	93,2	88,1	79,4	84,8	79,7	71		77,9	72,7	63,7	72,3	67,2	57,2					67,6	62,5					64,1	58,6		55		52,1		49,5		
34	-	70	71,5	74,2	70,9	72,3	73,2	71,5	71,1	69,2		69,5	69,1	62,5	68	65,3	56,6					65,5	60,9	51,2				62,1	57,1	47		53,6		50,8		48,3	
	B	100	95,6	87,5	90,1	85,4	77,3	82,2	77,4	69,3		75,5	70,7	62,6	70,1	65,3	56,6					65,6	60,9	51,2				62,1	57,1	47,1		53,6		50,8		48,3	
	BV	102	96,9	88,5	91,2	86,3	78	83	78,1	69,8		76,2	71,3	63	70,8	65,9	56,9					66,2	61,3	51,4				62,7	57,6	47,2		54,1		51,2		48,6	
36	-	64,1	65,4	67,9	64,8	66,3	68,4	65,5	67,1	65,9		65,7	64,9	61,4	63,6	63	56					62,1	59,5	50,8				60,3	56	46,6	52,5	42,9	49,7	40	47,2		
	B	98	93,6	85,8	88,1	83,6	75,8	80,3	75,7	68		73,8	69,3	61,5	68,6	64	56					64,1	59,6	50,8				60,7	56	46,6	52,5	42,9	49,7	40	47,2		
	BV	99,6	94,9	86,8	89,3	84,5	76,5	81,2	76,5	68,6		74,5	69,9	62	69,3	64,6	56,2					64,7	60,1	50,9				61,3	56,5	46,6	53	43	50,1	40	47,6		
38	-	58,6	59,8	62,2	59,3	60,7	63,5	60,1	61,6	62,1		60,2	60,1	59,9	59,3	59	55					57,7	57,9	50,1				57,1	54,8	45,8	51,4	42,2	48,6	39,3	46,2	36,9	
	B	95,7	91,5	84	86,1	81,7	74,3	78,5	74,1	66,7		72,2	67,8	60,3	67,1	62,6	55					62,6	58,3	50,1				59,3	54,8	45,8	51,4	42,2	48,6	39,3	46,2	36,9	
	BV	97,4	92,8	85,1	87,3	82,7	75,1	79,4	74,9	67,3		72,9	68,4	60,8	67,7	63,2	55,3					63,2	58,8	50,1				59,9	55,3	45,8	51,9	42,2	49	39,3	46,5	36,9	
40	-	53,6	54,7	57	54,3	55,6	58,3	55	56,6	57,8		55,3	57	56,9	55,6	55	54,1					54,7	53,8	49,2				52,8	53,1	45		50,2	41,4	47,5	38,5	45,1	36,1
	B	93,5	89,4	82,3	84,1	79,9	72,9	76,6	72,5	65,4		70,4	66,3	59,3	65,5	61,3	54,1					61,1	57	49,2				57,9	53,6	45		50,2	41,5	47,5	38,6	45,1	36,2
	BV	95,1	90,9	83,4	85,3	80,9	73,7	77,5	73,2	66		71,2	66,9	59,7	66,1	61,8	54,4					61,8	57,5	49,3				58,5	54,1	45		50,7	41,5	47,9	38,6	45,5	36,2
44	-	44,8	45,8	47,9	45,5	46,7	49	46,2	47,5	50,3		46,5	48	49,4	46,8	48,5	48,5					46,7	47,4	46,8				46,9	46,1	43,4		45,4	39,9	44	37	42,8	34,7
	B	89,1	85,4	78,9	80,1	76,3	70	73	69,2	62,9		67,1	63,4	57	62,4	58,6	52					58,3	54,4	47,5				55,1	51,2	43,4		47,9	39,9	45,3	37,1	42,9	34,7
	BV	90,8	86,8	80,1	81,3	77,4	70,7	73,9	70	63,5		67,9	63,9	57,4	63	59,1	52,5					58,8	54,9	47,6				55,7	51,7	43,4		48,4	39,9	45,7	37,1	43,3	34,7
48	-	37,3	38,2	40,1	38	39	41,2	38,7	39,9	42,4		39	40,3	43,1	39,3	40,9	42,5					39,3	41	41,4				39,6	41	40,9	39,6	38,4	38,6	35,6	37,7	33,2	
	B	84,9	81,4	75,7	76,2	72,9	67,2	69,5	66,1	60,4		63,9	60,5	54,7	59,4	56	50,1					55,5	52	45,6				52,4	48,7	41,9		45,6	38,5	43	35,7	40,7	33,3
	BV	86,5	82,8	76,8	77,4	73,9	67,9	70,5	66,9	60,9		64,6	61,1	55,2	60	56,4	50,5					56	52,4	46				52,9	49,3	42		46	38,5	43,5	35,7	41,1	33,3
52	-	30,8	31,6	33,3	31,5	32,4	34,4	32,2	33,3	35,6		32,5	33,8	36,3	32,9	34,3	37,1					32,8	34,4	36,9				33,1	34,9	36,1		34,7	34,9	34	34,3	32,7	31,9
	B	80,6	77,5	72,4	72,5	69,4	64,3	66,1	63,1	57,9		60,8	57,7	52,6	56,5	53,4	48					52,8	49,7	43,8				49,9	46,4	40,4		43,3	37,1	40,8	34,3	38,6	31,9
	BV	82,3	79	73,5	73,6	70,4	65,1	67	63,8	58,5		61,5	58,3	53	57,1	53,8	48,5					53,2	50	44,2				50,3	46,9	40,6		43,8	37,1	41,3	34,3	39	32
56	-	25,2	25,9	27,5	25,8	26,7	28,5	26,5	27,5	29,6		26,8	28	30,3	27,2	28,5	31,1					27,2	28,6	31,6				27,6	29,2	32,3		29	30,8	28,9	30,3	28,5	29,4
	B	76,9	74,1	69,3	69	66,2	61,6	62,9	60,1	55,5		57,8	55	50,4	53,7	50,9	46,1					50,1	47,3	41,9				47,3	44,2	38,7		41,2	35,7	38,7	33,1	36,6	30,7
	BV	78,4	75,4	70,3	70,1	67,2	62,3	63,7	60,8	56,1		58,4	55,6	50,8	54,2	51,3	46,6					50,6	47,7	42,4				47,8	44,6	39,1		41,6	35,9	39,1	33,1	37	30,7
60	-	20,3	21	22,4	20,9	21,7	23,3	21,5	22,5	24,4		21,9	22,9	25,1	22,3	23,4	25,8					22,3	23,6	26,3				22,7	24,1	27,1		24	27,2	24	26,8	23,6	25,9
	B	73,6	70,9	66,6	65,9	63,3	59,1	60	57,4	53,2		55	52,5	48,3	51	48,5	44					47,6	44,9	40,1				44,7	41,9	37		39,1	34,2	36,7	31,8	34,5	29,6
	BV	74,9	72	67,5	66,9	64,2	59,8	60,8	58,1	53,7		55,7	53	48,7	51,5	48,9	44,5					48	45,3	40,5				45,3	42,3	37,4		39,5	34,5	37,1	32	34,9	29,6
64	-	15,9	16,5	17,7	16,5	17,2	18,8	17,2	18,1	19,7		17,5	18,4	20,4	17,9	19	21,2					17,9	19,1	21,6				18,3	19,7	22,4		19,6	22,5	19,5	22,7	19,2	22,6
	B	70,5	68,1	64	63	60,7	56,9																														



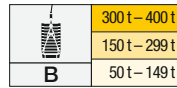
B	300 t – 400 t
	150 t – 299 t
	50 t – 149 t



m		HSL 138																											
		F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		F 36		F 39		
		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	
84	B	56,7	55,2	53	51	49,7	47,5	46,5	45,7	43,3	43	41,5	39,1	39,5	38	35,1	36,4	34,6	31,6	33,7	31,8	28,9	29,3	26,3	27,2	24,1	5,6	5,6	
	BV	59	57,5	55,2	52,8	51,2	48,9	47,7	46,2	43,8	43,4	41,8	39,4	39,9	38,3	35,6	36,9	35	32	34,2	32,3	29,2	29,7	26,6	27,5	24,4	25,3	22,2	
88	B	54,4	53,2	51,4	49	48	46,2	44,9	43,5	41,9	41,1	40	38	38,1	36,7	34,1	35,1	33,4	30,6	32,4	30,7	28	28,2	25,4	26,1	23,3	24,2	21,4	
	BV	57,1	55,7	53,6	51	49,6	47,5	46,2	44,7	42,6	41,9	40,4	38,3	38,5	37	34,6	35,5	33,8	31	32,9	31,1	28,3	28,5	25,7	26,4	23,5	24,4	21,6	
92	B	52,9	51,6	49,9	47,3	46,3	44,6	43,2	42,1	40,4	39,4	38,2	36,9	36,7	35,5	33,3	33,9	32,3	29,8	31,2	29,6	27,1	27,2	24,6	25,1	22,5	23,2	20,6	
	BV	55,4	54,1	52,2	49,4	48	46,2	44,6	43,3	41,4	40,5	39,2	37,2	37,2	35,8	33,7	34,2	32,7	30,1	31,6	30	27,4	27,5	24,9	25,3	22,8	23,4	20,8	
96	B	51,5	50,3	48,8	45,9	44,8	43,6	41,8	40,6	39,1	38	37	35,7	35,1	34,3	32,4	32,6	31,3	29	30,1	28,7	26,4	26,2	23,9	24,2	21,8	22,3	20	
	BV	53,6	52,5	50,9	47,9	46,7	45,1	43,2	42,1	40,3	39,2	38	36,2	35,9	34,7	32,8	33	31,6	29,3	30,5	29	26,7	26,5	24,1	24,4	22	22,5	20,2	
100	B	49,7	48,9	47,8	44,7	43,7	42,7	40,7	39,6	38,2	36,8	35,7	34,5	34	32,8	31,4	31,2	30,2	28,3	29	27,8	25,7	25,4	23,2	23,3	21,1	21,4	19,4	
	BV	52,1	51	49,7	46,5	45,3	44	41,9	40,9	39,4	38	37	35,4	34,8	33,7	32	31,9	30,7	28,6	29,5	28,1	26	25,6	23,5	23,6	21,4	21,7	19,6	
104	B	47,7	47,2	46,5	43,7	42,8	41,6	39,3	38,4	37,4	35,8	34,8	33,6	33	32	30,3	30,1	28,8	27,4	27,6	26,8	25,1	24,5	22,6	22,5	20,6	20,7	18,9	
	BV	50,7	49,8	48,6	45,2	44,2	43	40,7	39,8	38,5	36,9	36	34,6	33,8	32,8	31,3	31	29,8	28	28,6	27,3	25,4	24,8	22,8	22,8	20,8	20,9	19,1	
108	B	45,6	45,5	45,3	42,8	41,9	41	38,5	37,6	36,5	34,7	33,8	32,8	31,8	31,1	29,8	29,2	28,2	26,5	26,8	25,7	24,4	23,7	22,1	21,9	20,1	20	18,5	
	BV	49,4	48,6	47,6	44,1	43,2	42,2	39,7	38,8	37,7	35,9	35	33,8	32,8	31,9	30,6	30	29	27,4	27,7	26,6	24,8	24,1	22,3	22,1	20,3	20,2	18,7	
112	B	42,7	42,8	43,2	41,6	41,1	40,4	37,7	36,9	36	34	33,2	32,2	31,1	30,2	28,9	28,1	27,2	26,1	26	25,1	23,6	22,8	21,6	21,2	19,7	19,5	18,1	
	BV	48,3	47,6	46,8	42,9	42,2	41,4	38,7	37,9	37	35	34,2	33,1	31,9	31,1	29,9	29,1	28,3	26,9	26,9	25,9	24,3	23,5	21,8	21,4	19,9	19,7	18,3	
116	B	39,5	39,6	40	39,2	39	38,8	36,7	36,2	35,5	33,3	32,6	31,8	30,3	29,6	28,6	27,5	26,7	25,4	25,2	24,3	23,1	22,1	21,2	20,6	19,3	19,1	17,8	
	BV	47,2	46,7	46,1	42	41,4	40,7	37,8	37,1	36,3	34,1	33,4	32,5	31,1	30,4	29,4	28,3	27,6	26,4	26,2	25,3	23,9	22,8	21,4	20,8	19,5	19,2	18	
120	B	36,4	36,5	36,7	36,6	36,6	36,7	35,5	35,2	34,8	32,7	32,1	31,4	29,7	29	28,2	27	26,3	25,2	24,7	23,9	22,6	21,5	20,4	19,8	18,9	18,4	17,5	
	BV	45,7	45,4	45,2	41,2	40,7	40,2	37	36,5	35,9	33,4	32,8	32	30,4	29,7	28,9	27,6	27	26	25,5	24,7	23,5	22,3	21	20,3	19,2	18,8	17,6	
124	B	33,5	33,6	33,8	33,9	34,1	34,4	34,2	34,2	34,1	32,2	31,7	31,2	29,2	28,6	27,9	26,5	25,8	25	24,2	23,5	22,4	21,1	20,2	19,5	18,4	18	16,9	
	BV	43,3	43,3	43,2	40,6	40,1	39,8	36,3	35,9	35,4	32,8	32,2	31,7	29,8	29,2	28,5	27	26,4	25,6	24,9	24,2	23,2	21,9	20,7	19,9	18,9	18,4	17,3	
128	B	30,7	30,8	31	31,1	31,3	31,5	31,7	31,9	32,3	31,3	31,1	30,8	28,8	28,3	27,8	26,1	25,5	24,8	23,9	23,2	22,3	20,8	20	19,2	18,3	17,7	16,7	
	BV	40,8	40,9	41	40	39,6	39,6	35,8	35,4	35,2	32,2	31,7	31,3	29,2	28,7	28,1	26,5	25,9	25,3	24,4	23,8	22,9	21,4	20,4	19,6	18,7	18,1	17,1	
132	B				28,5	28,6	28,8	29,1	29,3	29,5	29,1	29,1	29,2	27,9	27,6	27,4	25,6	25,2	24,7	23,6	23	22,3	20,6	19,8	18,9	18,1	17,3	16,5	
	BV				38,3	38,2	38,4	35,3	35	35	31,7	31,3	31,2	28,7	28,3	27,8	26	25,5	25	23,9	23,4	22,7	21,1	20,2	19,3	18,5	17,7	16,9	
136	B							26,7	26,8	27	26,8	26,9	27,2	26,6	26,5	26,5	25,1	24,8	24,5	23,3	22,8	22,3	20,5	19,8	18,8	18	17,2	16,3	
	BV							34,4	34,3	34,4	31,4	31,1	31,1	28,3	28	27,7	25,6	25,2	24,8	23,5	23	22,5	20,8	20,1	19,1	18,4	17,5	16,7	
140	B													24,7	24,9	25	25,1	25,3	24,5	24,5	24,4	23,1	22,7	22,3	20,4	19,8	18,7	18	
	BV													31	31,1	28,1	27,8	27,7	25,2	24,9	24,7	23,2	22,7	22,4	20,5	20,1	18,9	18,3	
144	B																23	23,2	23,5	22,7	22,4	22,2	20,3	19,8	18,7	18	17,1	16,3	
	BV																25	24,8	24,7	22,9	22,5	22,3	20,3	20	18,7	18,3	17,1	16,6	
148	B																						21,3	21,5	20	19,8	18,6	18	
	BV																						22,5	22,3	20,2	20	18,6	18,3	
152	B																								19,5	18,5	18	17	
	BV																								20	18,5	18,3	17	16,6
156	B																										17	16,3	
	BV																										17	16,6	







**Vorläufig**  
Préliminaire - Provisorio  
Provisional - Временно  
**Preliminary**

		HSL 150																													
		F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		F 36		F 39				
		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°			
24	-	85,5	81,9		77,6																										
	B	85,8	81,9		77,6																										
	BV	86,4	82,6		78,3																										
26	-	83,5	80,6	74,2	76,3	72,6		70			64,5																				
	B	84,3	80,6	74,2	76,3	72,6		70			64,5																				
	BV	85,1	81,4	74,8	77,1	73,2		70,7			65																				
28	-	81,8	79,2	73,2	75	71,5	65	68,9	65,1		63,5	59,5		59			55,1							50,4							
	B	82,8	79,3	73,2	75	71,5	65	68,9	65,1		63,5	59,5		59			55,1							50,4							
	BV	83,7	80,2	73,9	75,9	72,2	65,5	69,6	65,7		64,1	60		59,5			55,5							50,6							
30	-	77,3	76,2	72,1	73	70,3	64,2	67,7	64,2	57,1	62,5	58,7		58,1	54,1		54,2	50							51,2						
	B	81,3	78,1	72,1	73,7	70,3	64,2	67,7	64,2	57,1	62,5	58,7		58,1	54,1		54,2	50							51,2						
	BV	82,3	78,9	72,9	74,6	71	64,8	68,4	64,8	57,5	63,1	59,2		58,6	54,6		54,7	50,3							51,7						
32	-	72,1	72,1	70,2	70	69,1	63,3	66,5	63,1	56,8	61,4	57,8	50,5	57,1	53,3		53,3	49,4					50,4	46,4		43,5		41,2		39,1	
	B	79,8	76,8	71	72,4	69,1	63,3	66,5	63,1	56,8	61,4	57,8	50,5	57,1	53,3		53,3	49,4					50,4	46,4		43,5		41,2		39,1	
	BV	80,9	77,6	71,8	73,3	69,9	64	67,3	63,8	57,3	62,1	58,4	50,8	57,7	53,8		53,8	49,8					50,9	46,7		43,8		41,4		39,3	
34	-	65,6	67	67	66	64,9	62,4	63,3	61,8	56,2	60,3	56,9	50,3	56,2	52,5	45,3	52,4	48,7	41				49,5	45,7		42,9		40,6		38,6	
	B	78,3	75,4	69,8	71	67,9	62,4	65,3	62	56,2	60,3	56,9	50,3	56,2	52,5	45,3	52,4	48,7	41				49,5	45,7		42,9		40,6		38,6	
	BV	79,4	76,3	70,7	72	68,8	63,1	66,1	62,7	56,7	61	57,5	50,7	56,8	53,1	45,5	53	49,1	41,3				50	46,1		43,3		41		38,8	
36	-	59,8	61,2	62,9	60,6	61,5	60,1	59,3	59,1	55,4	58	56	49,9	55,1	51,7	45,1	51,5	47,9	40,9				48,6	45	37,7		42,3		40		37,9
	B	76,8	73,9	68,7	69,8	66,7	61,4	64,1	61	55,4	59,2	56	49,9	55,2	51,7	45,1	51,5	47,9	40,9				48,6	45	37,7		42,3		40		37,9
	BV	77,9	74,9	69,6	70,7	67,6	62,1	64,9	61,7	56	59,9	56,6	50,4	55,8	52,3	45,4	52,1	48,4	41,1				49,2	45,4	37,9		42,6		40,3		38,2
38	-	54,6	55,8	58,3	55,2	56,7	56,8	55,5	55,6	54,5	54,3	53,5	49,3	52,4	50,8	44,8	50,3	47,1	40,7				47,7	44,3	37,5	41,5	34,6	39,3	32,2	37,2	30,1
	B	75,2	72,5	67,6	68,5	65,4	60,4	62,8	59,9	54,6	58,1	55	49,3	54,2	50,8	44,8	50,5	47,1	40,7				47,7	44,3	37,5	41,5	34,6	39,3	32,2	37,2	30,1
	BV	76,5	73,6	68,5	69,4	66,4	61,1	63,7	60,6	55,3	58,8	55,7	49,8	54,9	51,4	45,2	51,2	47,6	41				48,3	44,7	37,7	41,9	34,7	39,6	32,3	37,5	30,2
40	-	49,7	50,8	53,2	50,4	51,8	52,9	51,2	52	51,8	50,8	50	48,6	48,8	48,8	44,3	47,4	46,3	40,4				46,8	43,5	37,3	40,8	34,4	38,6	32	36,5	29,9
	B	73,7	71,1	66,5	67,1	64,2	59,4	61,6	58,7	53,8	56,9	54	48,6	53,1	50	44,3	49,6	46,3	40,4				46,8	43,5	37,3	40,8	34,4	38,6	32	36,5	29,9
	BV	75	72,2	67,4	68,1	65,1	60,2	62,5	59,5	54,4	57,7	54,7	49,1	53,8	50,6	44,7	50,2	46,9	40,8				47,4	44	37,6	41,2	34,6	38,9	32,2	36,9	30
44	-	41,2	42,2	44,3	41,9	43,1	45,5	42,6	44	45,5	42,9	44,1	43,9	43	43,2	42,7	41,8	41,7	39,3				41	40,5	36,5	38,9	33,8	37,1	31,5	35,1	29,5
	B	70,6	68,2	64	64,3	61,8	57,3	59	56,5	52	54,6	52	47,1	50,9	48,1	42,9	47,6	44,6	39,3				45	41,9	36,5	39,3	33,8	37,1	31,5	35,1	29,5
	BV	71,9	69,4	65	65,3	62,7	58,1	60	57,3	52,7	55,4	52,7	47,8	51,7	48,8	43,5	48,3	45,2	39,7				45,6	42,4	36,8	39,8	34,1	37,5	31,8	35,5	29,7
48	-	33,9	34,8	36,7	34,6	35,6	37,9	35,2	36,5	39,1	35,6	37	39,7	35,9	37,5	38	35,8	37	37,2				36	36,1	35,3	34,8	32,7	33,9	30,5	32,7	28,5
	B	67,6	65,4	61,6	61,6	59,3	55,2	56,6	54,2	50,1	52,3	49,9	45,5	48,8	46,2	41,6	45,6	42,8	38				43	40,3	35,3	37,7	32,7	35,6	30,5	33,6	28,5
	BV	68,9	66,6	62,6	62,6	60,2	56,1	57,6	55	50,8	53,1	50,6	46,2	49,5	46,9	42,1	46,3	43,5	38,5				43,7	40,8	35,7	38,2	33,1	36	30,8	34	28,8
52	-	27,6	28,4	30,2	28,2	29,2	31,2	28,9	30	32,4	29,2	30,5	33,2	29,6	31	33,7	29,5	31,2	32,7				29,8	31,7	32,2	31,2	30,8	29,6	29,4	28,6	27,5
	B	64,5	62,5	59,1	58,8	56,7	53,2	54,2	52	48,2	50	47,8	43,9	46,7	44,3	40,1	43,6	41,1	36,7				41,1	38,6	34,1	36,1	31,5	34,1	29,4	32,2	27,5
	BV	65,8	63,7	60,1	59,9	57,7	54	55,1	52,8	49	50,9	48,5	44,6	47,4	45,1	40,7	44,3	41,8	37,2				41,8	39,2	34,5	36,6	31,9	34,5	29,8	32,6	27,8
56	-	22,1	22,8	24,4	22,7	23,6	25,5	23,4	24,5	26,6	23,7	24,9	27,3	24	25,4	28,1	24,1	25,5	28,5				24,4	26,1	27,9	25,9	27,4	25,8	26,4	25,1	26
	B	61,4	59,6	56,6	56	54,2	51	51,7	49,7	46,4	47,7	45,7	42,2	44,5	42,4	38,6	41,6	39,3	35,4				39,2	36,9	32,8	34,5	30,3	32,6	28,3	30,7	26,4
	BV	62,8	60,8	57,6	57,1	55,1	51,8	52,5	50,6	47,1	48,6	46,5	43	45,3	43,2	39,2	42,3	40	35,8				39,9	37,5	33,2	35,1	30,7	33	28,6	31,1	26,7
60	-	17,2	17,9	19,4	17,8	18,7	20,4	18,5	19,5	21,4	18,8	19,9	22,2	19,2	20,4	23	19,2	20,6	23,4				19,6	21,1	24,2	21	24,3	20,9	23,1	20,5	22,3
	B	58,6	57	54,2	53,4	51,7	48,8	49,2	47,4	44,4	45,4	43,6	40,5	42,4	40,5	37,1	39,5	37,5	34				37,3	35,2	31,5	32,9	29,1	31	27,1	29,2	25,3
	BV	59,9	58,2	55,2	54,4	52,7	49,6	50,1	48,3	45,2	46,2	44,4	41,3	43,1	41,2	37,7	40,3	38,2	34,5				38	35,8	32	33,5	29,5	31,5	27,5	29,6	25,6
64	-	13	13,7	14,9	13,6	14,3	15,8	14,2	15,1	16,9	14,5	15,5	17,6	14,9	16	18,3	14,9	16,2	18,8				15,3	16,7	19,5	16,6	19,7	16,6	19,9	16,2	19,5</



B	300 t – 400 t
	150 t – 299 t
	50 t – 149 t



		HSL 150																													
m	B BV	F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		F 36		F 39				
		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°			
92	B	41,3	40,8	39,9	38	37,1	36,1	35	34,4	33,2	32,5	31,6	30	30	28,9	27,1	27,5	26,3	24,5	25,6	24,4	22,6	22,5	20,6	20,9	19,2	19,5	17,8			
	BV	43,5	42,6	41,4	39,5	38,6	37,2	36,1	35,1	33,7	33	32,1	30,6	30,5	29,5	27,7	28,1	26,9	25,1	26,1	24,9	23	22,9	21	21,3	19,5	19,8	18,1			
96	B	39,9	39,1	38,3	36,4	35,8	34,8	33,6	32,8	31,8	30,9	30,3	29,2	28,9	27,9	26,3	26,5	25,4	23,7	24,6	23,5	21,8	21,6	20	20	18,6	18,8	17,3			
	BV	42	41,2	40,1	38,1	37,2	36	34,8	34	32,7	31,8	31	29,6	29,4	28,5	26,9	27	25,9	24,2	25,1	24	22,3	22	20,3	20,4	18,9	19,1	17,6			
100	B	38,4	37,8	37,2	35,1	34,4	33,4	32,2	31,6	30,6	29,6	28,8	28,3	27,9	27	25,6	25,5	24,5	23	23,7	22,7	21,1	20,8	19,4	19,4	18	18,1	16,7			
	BV	40,7	40	39	36,8	36	35	33,6	32,9	31,8	30,7	29,9	28,7	28,3	27,5	26,1	26	25	23,5	24,2	23,1	21,5	21,2	19,7	19,7	18,3	18,4	17			
104	B	37,3	36,7	36,2	34,1	33,4	32,6	31,1	30,4	29,5	28,5	27,8	27,2	26,6	26	24,8	24,5	23,7	22,4	22,8	21,9	20,5	20,1	18,9	18,8	17,5	17,5	16,2			
	BV	39,4	38,8	37,9	35,7	34,9	34	32,5	31,9	30,9	29,7	29	27,9	27,3	26,6	25,3	25,1	24,2	22,8	23,3	22,3	20,9	20,5	19,2	19,1	17,8	17,8	16,5			
108	B	36,3	35,7	35,1	32,9	32,5	31,8	30,2	29,6	28,6	27,4	26,7	26,1	25,5	24,7	23,9	23,1	22,7	21,6	21,9	21,1	20	19,5	18,4	18,2	17,1	17	15,8			
	BV	38,2	37,7	36,9	34,5	33,9	33,1	31,5	30,9	30,1	28,8	28,1	27,2	26,5	25,8	24,7	24,3	23,4	22,2	22,4	21,6	20,3	19,8	18,7	18,5	17,4	17,3	16,1			
112	B	35,5	35	34,5	32	31,4	30,8	29,1	28,6	28	26,6	26	25,4	24,8	24,1	23	22,4	21,7	20,6	20,8	20,1	19,4	18,8	17,9	17,7	16,7	16,5	15,4			
	BV	37,2	36,7	36	33,5	32,9	32,3	30,6	30	29,3	27,9	27,3	26,5	25,6	25	24,1	23,5	22,7	21,6	21,7	21	19,8	19,3	18,3	18	16,9	16,7	15,7			
116	B	34,8	34,3	33,9	31,3	30,8	30,3	28,4	27,9	27,3	25,7	25,3	24,6	23,7	23,3	22,5	21,8	21,1	20,2	20,2	19,6	18,7	18	17,4	17	16,2	15,9	15			
	BV	36,1	35,7	35,3	32,7	32,1	31,6	29,7	29,2	28,6	27,1	26,5	25,8	24,8	24,3	23,5	22,7	22,1	21,1	21,1	20,4	19,4	18,8	17,9	17,5	16,5	16,3	15,3			
120	B	33,1	32,9	32,8	30,6	30,1	29,8	27,8	27,4	26,8	25,2	24,7	24	23,1	22,5	21,7	20,9	20,3	19,8	19,6	19,1	18,4	17,7	16,8	16,4	15,8	15,4	14,7			
	BV	35,3	34,9	34,5	31,8	31,3	30,9	28,9	28,5	28	26,4	25,8	25,3	24,1	23,6	22,9	22	21,4	20,6	20,4	19,9	19,1	18,3	17,5	17,1	16,2	15,8	14,9			
124	B	30,9	30,8	30,9	29,4	29,1	29	27,2	26,8	26,4	24,7	24,2	23,6	22,6	22,1	21,4	20,5	19,9	19,2	19	18,5	18	17,2	16,5	16	15,3	14,8	14,4			
	BV	34,5	34,2	33,9	31,1	30,7	30,3	28,2	27,9	27,4	25,6	25,2	24,7	23,5	23	22,4	21,4	20,9	20,2	19,9	19,4	18,7	17,9	17,2	16,6	15,9	15,4	14,6			
128	B	28,6	28,7	28,9	28,1	28	28	26,7	26,4	26,1	24,3	23,8	23,4	22	21,7	21,2	20,1	19,7	19,1	18,7	18,3	17,6	16,7	16,1	15,6	15	14,5	14,1			
	BV	33,8	33,5	33,4	30,4	30,1	29,8	27,6	27,3	26,9	25,1	24,6	24,2	22,9	22,4	21,9	20,8	20,4	19,9	19,5	19	18,4	17,6	16,9	16,3	15,5	15	14,3			
132	B	26,2	26,3	26,6	26,5	26,6	26,9	26,1	26	25,9	23,9	23,5	23,2	21,7	21,3	20,9	19,7	19,3	18,9	18,4	18	17,5	16,5	15,9	15,2	14,7	14,1	13,5			
	BV	33,3	33	32,9	29,9	29,5	29,4	27,1	26,8	26,5	24,5	24,2	23,9	22,4	22	21,5	20,3	20	19,5	19	18,7	18,2	17,2	16,6	16	15,3	14,7	14			
136	B	23,9	24	24,2	24,2	24,3	24,6	24,6	24,8	25,1	23,4	23,1	22,9	21,3	21	20,7	19,5	19,1	18,7	18,1	17,7	17,3	16,2	15,8	15	14,5	13,8	13,3			
	BV	32,6	32,4	32,5	29,4	29,2	29,1	26,6	26,4	26,2	24	23,7	23,5	21,9	21,6	21,2	19,9	19,6	19,3	18,7	18,4	18	16,9	16,4	15,7	15,1	14,4	13,8			
140	B	21,7	21,8	22	22	22,1	22,3	22,4	22,6	22,8	22	22	22,1	20,9	20,7	20,5	19,2	18,9	18,7	18	17,6	17,2	16,1	15,6	14,8	14,3	13,6	13,2			
	BV	30,8	30,8	30,9	28,8	28,7	28,7	26,3	26,1	26	23,6	23,4	23,3	21,5	21,2	21	19,6	19,3	19,1	18,4	18,1	17,8	16,7	16,2	15,4	14,9	14,2	13,6			
144	B				20	20,1	20,3	20,4	20,5	20,7	20,4	20,5	20,6	20	19,9	19,9	18,8	18,7	18,6	17,8	17,5	17,2	16	15,6	14,8	14,2	13,4	12,9			
	BV				27,7	27,7	27,8	25,9	25,8	25,9	23,3	23,1	23,1	21,2	20,9	20,8	19,3	19,1	18,9	18,1	17,8	17,6	16,4	16,1	15,2	14,8	13,9	13,4			
148	B										18,8	18,9	19,1	19	19	19,2	18,4	18,3	18,3	17,7	17,4	17,2	16	15,6	14,7	14,2	13,4	12,9			
	BV										23,2	23	23,1	21	20,8	20,7	19,1	18,9	18,8	17,9	17,7	17,5	16,2	16	15	14,7	13,8	13,3			
152	B													17,6	17,7	17,9	17,7	17,7	17,8	17,5	17,4	17,2	15,9	15,6	14,7	14,2	13,3	12,9			
	BV													20,8	20,7	20,7	19	18,8	18,8	17,7	17,5	17,4	16,1	15,9	14,9	14,6	13,6	13,2			
156	B																		16,6	16,7	16,8	16,9	15,8	15,6	14,6	14,2	13,3	12,9			
	BV																		18,8	17,6	17,4	17,4	15,9	15,8	14,7	14,5	13,5	13,2			
160	B																						15,1	15,3	14,5	14,2	13,3	12,9			
	BV																						15,9	15,8	14,6	14,5	13,4	13,2			
164	B																												13,9	13,1	12,9
	BV																												14,5	13,3	13,2
168	B																													12,7	
	BV																													13,2	





<b>B</b>	300t-400t
	150t-299t
	50t-149t



m		HSL 156																															
		F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		F 36		F 39						
		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°		
24	-	73,4																															
	B	73,4																															
	BV	74																															
26	-	72,2	69,8		65,8	62,9		60,5																									
	B	72,3	69,8		65,8	62,9		60,5																									
	BV	73	70,4		66,4	63,4		61																									
28	-	70,9	68,6	63,5	64,9	61,9		59,5	56,3		54,9			51																			
	B	71,2	68,6	63,5	64,9	61,9		59,5	56,3		54,9			51																			
	BV	72	69,3	64	65,5	62,5		60,1	56,8		55,3			51,4																			
30	-	70	67,4	62,6	63,8	60,9	55,6	58,5	55,4	48,6	53,9	50,7		50,1	46,9		46,8			44,3													
	B	70	67,4	62,6	63,8	60,9	55,6	58,5	55,4	48,6	53,9	50,7		50,1	46,9		46,8			44,3													
	BV	70,9	68,2	63,2	64,5	61,5	56	59,1	55,9	48,8	54,4	51,1		50,5	47,2		47,2			44,6													
32	-	66,6	65,5	61,6	62,6	59,9	54,8	57,5	54,5	49,3	53	49,9	44,4	49,3	46,1		46	42,8		43,5	40,2		37,7			34							
	B	68,7	66,2	61,6	62,6	59,9	54,8	57,5	54,5	49,3	53	49,9	44,4	49,3	46,1		46	42,8		43,5	40,2		37,7			34							
	BV	69,6	67	62,2	63,3	60,5	55,3	58,1	55,1	49,7	53,5	50,3	44,7	49,7	46,5		46,4	43,1		43,9	40,5		38			34,1							
34	-	62,9	62,6	60,5	59,9	58,8	54	56,5	53,6	48,6	52	49,1	43,8	48,4	45,4	40	45,1	42,1		42,7	39,6		37,1			35,1						33,3	
	B	67,3	64,9	60,5	61,4	58,8	54	56,5	53,6	48,6	52	49,1	43,8	48,4	45,4	40	45,1	42,1		42,7	39,6		37,1			35,1						33,3	
	BV	68,3	65,8	61,2	62,1	59,5	54,6	57,1	54,2	49	52,6	49,6	44,2	48,9	45,8	40,2	45,6	42,4		43,1	39,9		37,4			35,4						33,5	
36	-	58,1	58,8	58,1	56,5	56,3	53,2	54,6	52,7	47,9	51	48,2	43,2	47,5	44,6	39,4	44,3	41,3	36,1	41,9	38,9	33,4	36,5			34,5						32,7	
	B	65,9	63,6	59,5	60,1	57,7	53,2	55,4	52,7	47,9	51	48,2	43,2	47,5	44,6	39,4	44,3	41,3	36,1	41,9	38,9	33,4	36,5			34,5						32,7	
	BV	66,9	64,6	60,2	60,9	58,4	53,8	56,1	53,3	48,4	51,6	48,8	43,6	48	45,1	39,7	44,8	41,7	36,3	42,3	39,2	33,6	36,8			34,8						32,9	
38	-	52,8	53,9	54,5	52,7	52,9	52,3	51,1	50,8	47,1	49,3	47,4	42,6	46,5	43,8	38,9	43,5	40,6	35,6	41,1	38,2	33,1	35,8	30,6		33,9	28,5					32	
	B	64,6	62,3	58,4	58,9	56,6	52,3	54,3	51,7	47,1	50,1	47,4	42,6	46,5	43,8	38,9	43,5	40,6	35,6	41,1	38,2	33,1	35,8	30,6		33,9	28,5					32	
	BV	65,6	63,3	59,2	59,8	57,3	53	55	52,4	47,7	50,7	47,9	43	47,1	44,3	39,2	43,9	41	35,9	41,5	38,6	33,3	36,1	30,8		34,1	28,7					32,3	
40	-	48	49,2	51	48,8	49,8	49,5	48,7	47,7	46,4	46	46,5	42	45	43	38,3	42,6	39,9	35,1	40,3	37,5	32,6	35,2	30,2		33,2	28,2					31,4	26,3
	B	63,3	61,1	57,3	57,7	55,4	51,5	53,2	50,8	46,4	49,1	46,5	42	45,6	43	38,3	42,6	39,9	35,1	40,3	37,5	32,6	35,2	30,2		33,2	28,2					31,4	26,3
	BV	64,3	62,1	58,1	58,6	56,3	52,1	53,9	51,5	47	49,7	47,1	42,4	46,2	43,5	38,7	43,1	40,3	35,4	40,7	37,9	32,9	35,5	30,4		33,5	28,4					31,7	26,5
44	-	39,6	40,6	42,8	40,3	41,6	43,2	41	42	42	40,9	40,9	40,1	39,6	39,9	37,1	38,6	37,8	34	37,5	36,1	31,6	33,8	29,2		31,9	27,3					30,1	25,5
	B	60,6	58,5	55,2	55,2	53,2	49,6	50,9	48,8	44,8	47,1	44,7	40,6	43,8	41,4	37,1	40,8	38,4	34	38,6	36,1	31,6	33,8	29,2		31,9	27,3					30,1	25,5
	BV	61,6	59,5	56	56,1	54	50,3	51,7	49,5	45,5	47,8	45,4	41,2	44,4	41,9	37,5	41,4	38,8	34,3	39,1	36,5	31,9	34,2	29,5		32,2	27,5					30,5	25,7
48	-	32,4	33,4	35,3	33,1	34,2	36,4	33,8	35,1	37,5	34,1	35,6	35,7	34,4	34,8	35,5	33,7	33,9	32,8	33	32,8	30,5	31,7	28,2		30,4	26,3					28,8	24,6
	B	57,9	56,1	52,9	52,8	50,9	47,7	48,7	46,8	43,2	45	42,9	39,2	41,9	39,7	35,9	39	36,8	32,8	36,9	34,6	30,5	32,4	28,2		30,6	26,3					28,8	24,6
	BV	58,9	57,1	53,8	53,7	51,8	48,5	49,6	47,5	43,9	45,8	43,6	39,8	42,5	40,3	36,3	39,6	37,3	33,2	37,4	35,1	30,9	32,8	28,5		30,9	26,6					29,2	24,8
52	-	26,2	27,1	28,8	26,9	27,9	29,9	27,5	28,7	31,1	27,9	29,1	31,8	28,2	29,7	30,7	28,2	29,8	30,2	28,5	29	28,9	27,8	27,2		27,2	25,3					26,1	23,6
	B	55,2	53,6	50,8	50,3	48,7	45,8	46,5	44,8	41,6	43	41,1	37,7	40	38	34,5	37,2	35,2	31,6	35,2	33,1	29,4	31	27,2		29,2	25,3					27,5	23,6
	BV	56,3	54,6	51,7	51,3	49,6	46,6	47,4	45,5	42,3	43,8	41,8	38,3	40,7	38,6	35	37,8	35,7	32	35,7	33,6	29,8	31,4	27,5		29,6	25,6					27,8	23,9
56	-	20,8	21,6	23,2	21,4	22,3	24,2	22,1	23,1	25,3	22,4	23,6	26,8	22,8	24,1	26,8	22,7	24,3	25,9	23,1	24,7	25,9	24,3	24,9		23,5	24,3					22,6	22,6
	B	52,5	51,1	48,6	47,9	46,4	43,9	44,3	42,7	39,9	41	39,2	36,2	38,1	36,3	33,2	35,5	33,6	30,4	33,5	31,6	28,2	29,5	26,1		27,8	24,3					26,2	22,6
	BV	53,5	52	49,5	48,9	47,3	44,7	45,1	43,5	40,6	41,8	40	36,8	38,8	36,9	33,7	36,1	34,2	30,8	34,1	32,1	28,6	30	26,4		28,2	24,6					26,5	22,9
60	-	16	16,7	18,2	16,6	17,4	19,2	17,3	18,2	20,3	17,5	18,7	21	17,9	19,2	21,7	17,9	19,3	22,2	18,3	19,9	22,9	19,7	21,5		19,6	21,1					19,2	20,6
	B	49,9	48,6	46,4	45,6	44,2	42	42,1	40,7	38,2	38,9	37,3	34,7	36,2	34,5	31,8	33,7	32	29,1	31,8	30,1	27,1	28,1	25		26,5	23,2					24,9	21,6
	BV	50,9	49,6	47,2	46,5	45,1	42,7	42,9	41,5	38,9	39,7	38,1	35,3	36,9	35,2	32,3	34,3	32,6	29,6	32,4	30,6	27,5	28,6	25,4		26,9	23,6					25,3	21,9
64	-	11,8	12,4	13,8	12,3	13,1	14,7	13	13,9	15,7	13,3	14,3	16,4	13,6	14,8	17,2	13,7	14,9	17,6	14,1	15,5	18,4	15,4	18,5		15,3	18,2					14,9	17,6
	B	47,6	46,4	44,4	43,4	42,1	40,1	40,1	38,7	36,4	36,9	35,4	33,1	34,2	32,8	30,3	31,8	30,3	27,8	30,1	28,5	25,9	26,6	23,9		25,1	22,2					23,5	20,6
	BV	48,6	47,3	45,2	44,3	43	40,8	40,9	39,5	37,1	37,7	36,1	33,7	34,9	33,4	30,9	32,4	30,9	28,3	30,6	29	26,3	27,1	24,3		25,5	22,5					23,9	20,9
68	-	7,9	8,6	9,9	8,6	9,3	10,7	9,2	10	11,7	9,4	10,4	12,4	9,8	10,9	13,1	9,8	11,1	13,5	10,3	11,6	14,3	11,5	14,4		11,5	14,7					11,1	14,6



B	300 t - 400 t
	150 t - 299 t
	50 t - 149 t



m		HSL 156																											
		F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		F 36		F 39		
		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	
96	B	33,3	32,7	32	30,3	29,8	29,3	28,4	27,7	26,6	25,8	25	23,8	23,6	22,8	21,5	21,5	20,7	19,6	20,1	19,4	18,3	18,1	16,9	17	15,8	15,9	14,7	
	BV	34,7	34,1	33,2	31,5	30,8	29,9	28,9	28,2	27,2	26,4	25,6	24,4	24,1	23,3	22	22	21,2	20	20,6	19,8	18,7	18,4	17,3	17,3	16,1	16,2	15	
100	B	31,8	31,2	30,7	29,1	28,6	27,9	27,1	26,7	25,8	24,8	24,1	23	22,7	21,9	20,8	20,7	20	19	19,4	18,8	17,7	17,4	16,4	16,3	15,3	15,2	14,2	
	BV	33,4	32,9	32,1	30,4	29,7	28,9	27,8	27,2	26,3	25,4	24,6	23,5	23,2	22,4	21,3	21,1	20,4	19,4	19,8	19,1	18,1	17,8	16,7	16,7	15,6	15,6	14,4	
104	B	30,8	30,3	29,6	27,7	27,4	26,8	25,6	25,4	24,8	23,8	23,2	22,3	21,8	21,1	20,2	20	19,4	18,5	18,8	18,2	17,3	16,9	15,9	15,8	14,8	14,7	13,7	
	BV	32,3	31,8	31,1	29,3	28,7	28	26,8	26,2	25,5	24,4	23,8	22,8	22,3	21,6	20,6	20,3	19,7	18,8	19,1	18,5	17,6	17,2	16,2	16,1	15,1	15	14	
108	B	29,8	29,3	28,8	26,9	26,3	25,8	24,7	24,3	23,5	22,4	21,9	21,4	20,8	20,3	19,6	19,2	18,8	18	18,1	17,6	16,8	16,3	15,4	15,3	14,3	14,2	13,2	
	BV	31,2	30,7	30,1	28,3	27,8	27,2	25,9	25,3	24,7	23,6	23	22,1	21,5	20,8	20	19,7	19,1	18,3	18,5	17,9	17,1	16,6	15,7	15,5	14,6	14,5	13,5	
112	B	28,6	28,2	27,7	26	25,6	25,1	23,9	23,6	22,9	21,7	21,2	20,5	19,8	19,3	18,9	18,3	18	17,4	17,5	17	16,3	15,8	15	14,7	13,9	13,7	12,8	
	BV	30,2	29,7	29,3	27,3	26,9	26,4	25	24,5	24	22,7	22,2	21,5	20,8	20,2	19,5	19,1	18,6	17,8	17,9	17,4	16,6	16,1	15,3	15	14,2	13,9	13,1	
116	B	27,9	27,5	27,1	25,1	24,7	24,4	23	22,6	22,3	21	20,6	20	19,3	18,9	18,3	17,8	17,3	16,7	16,7	16,3	15,9	15,3	14,6	14,3	13,5	13,2	12,4	
	BV	29,2	28,9	28,5	26,4	26,1	25,6	24,1	23,7	23,2	21,9	21,5	20,9	20,2	19,7	19,1	18,5	18,1	17,4	17,4	16,9	16,2	15,6	14,9	14,5	13,8	13,5	12,7	
120	B	27,2	26,9	26,6	24,5	24,2	23,7	22,3	22	21,5	20,1	19,8	19,4	18,6	18,4	17,9	17,3	16,9	16,3	16,2	15,8	15,3	14,6	14,2	13,8	13,2	12,8	12,1	
	BV	28,3	28	27,8	25,7	25,3	24,9	23,4	23	22,6	21,2	20,8	20,4	19,6	19,2	18,6	18	17,6	17	16,9	16,5	15,8	15,2	14,5	14,1	13,4	13	12,3	
124	B	26,5	26,3	26	23,9	23,6	23,3	21,7	21,5	21,1	19,8	19,4	19	18,2	17,8	17,4	16,7	16,4	16	15,8	15,4	14,9	14,2	13,8	13,4	12,9	12,5	11,8	
	BV	27,6	27,3	27,1	24,9	24,6	24,3	22,7	22,4	22	20,6	20,3	19,9	19,1	18,7	18,3	17,5	17,2	16,7	16,5	16	15,5	14,8	14,2	13,7	13,1	12,7	12	
128	B	25,8	25,7	25,6	23,5	23,2	22,9	21,2	20,9	20,7	19,4	19,1	18,8	17,9	17,5	17,1	16,3	16	15,5	15,2	14,9	14,5	13,8	13,4	12,8	12,6	12,1	11,5	
	BV	26,9	26,7	26,5	24,3	24	23,8	22,1	21,8	21,5	20,1	19,8	19,5	18,6	18,3	17,9	17,1	16,8	16,3	16	15,7	15,2	14,4	13,9	13,4	12,8	12,3	11,7	
132	B	25	25	25	23	22,8	22,6	20,8	20,6	20,4	19	18,7	18,4	17,5	17,3	16,9	16	15,7	15,3	15	14,6	14,2	13,4	13	12,5	12,1	11,5	11,2	
	BV	26,3	26,1	26	23,7	23,5	23,3	21,6	21,3	21,1	19,6	19,4	19,1	18,2	17,9	17,6	16,7	16,4	16,1	15,7	15,3	14,9	14,1	13,6	13	12,5	12	11,4	
136	B	23,1	23,2	23,5	22,5	22,3	22,2	20,5	20,3	20,2	18,8	18,5	18,3	17,2	17	16,7	15,7	15,4	15,2	14,7	14,4	14	13,1	12,9	12,2	11,8	11,2	10,7	
	BV	25,8	25,6	25,6	23,2	22,9	22,9	21	20,8	20,7	19,2	19	18,9	17,8	17,6	17,3	16,4	16,1	15,8	15,3	15	14,6	13,8	13,4	12,7	12,2	11,7	11,2	
140	B	21	21,1	21,3	20,9	20,9	21	19,9	19,8	19,9	18,5	18,3	18,2	17	16,8	16,6	15,5	15,3	15	14,5	14,2	13,8	12,9	12,7	12	11,6	11	10,5	
	BV	25,4	25,2	25,3	22,8	22,6	22,6	20,6	20,4	20,3	18,9	18,7	18,6	17,5	17,3	17,1	16,1	15,8	15,6	15	14,8	14,4	13,5	13,1	12,5	12	11,4	10,9	
144	B	19,1	19,2	19,3	19,3	19,4	19,5	19	19	19,1	18,1	17,9	17,9	16,8	16,7	16,5	15,4	15,2	15	14,4	14,1	13,8	12,8	12,4	11,7	11,4	10,7	10,3	
	BV	25	24,9	24,9	22,4	22,3	22,4	20,4	20,2	20,2	18,6	18,4	18,4	17,2	17	16,9	15,8	15,6	15,4	14,8	14,6	14,3	13,3	13	12,2	11,8	11,1	10,7	
148	B				17,8	17,9	18	18	18,1	18,2	17,6	17,5	17,6	16,7	16,6	16,5	15,3	15,1	15	14,3	14	13,8	12,7	12,4	11,6	11,2	10,5	10,1	
	BV				22,2	22,1	22,3	20,1	20	20,1	18,4	18,2	18,3	17	16,8	16,7	15,5	15,4	15,2	14,5	14,4	14,2	13,1	12,8	12	11,7	10,9	10,6	
152	B							16,6	16,7	16,8	16,8	16,8	16,9	16,4	16,5	16,5	15,2	15	14,9	14,2	14	13,8	12,6	12,4	11,5	11,2	10,4	10,1	
	BV							20	19,9	20	18,2	18,1	18,2	16,8	16,8	16,6	15,4	15,2	15,1	14,4	14,2	14,1	12,9	12,7	11,9	11,6	10,8	10,5	
156	B													15,6	15,7	16	14,9	14,8	14,9	14,1	13,9	13,8	12,6	12,4	11,5	11,2	10,3	10	
	BV													16,6	16,5	16,6	15,2	15,1	15,1	14,2	14,1	14	12,8	12,7	11,7	11,5	10,6	10,4	
160	B																14	14,1	14,3	13,8	13,7	13,7	12,6	12,4	11,5	11,2	10,3	10	
	BV																15,1	15	15,1	14,1	14	13,9	12,7	12,6	11,7	11,5	10,6	10,3	
164	B																					13,2	12,4	12,4	11,5	11,2	10,3	10	
	BV																					13,9	12,6	12,6	11,6	11,5	10,5	10,3	
168	B																									11,3	11,2	10,3	10
	BV																									11,6	11,5	10,5	10,3
172	B																												10
	BV																												10,3







300 t - 400 t
150 t - 299 t
50 t - 149 t



m	HSL	HSL 168																													
		F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		F 36		F 39				
		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°			
26	B BV	61,6	59,4		56																										
28	B BV	60,8	58,7	54,5	55,2	52,9		50,7																							
30	B BV	60	57,9	53,8	54,5	52,3	47,7	50	47,6		46				42,7						39,7										
32	B BV	59,1	57,1	53	53,7	51,5	47,1	49,3	46,9	42,2	45,4	42,8			42,1	39,5					39,2		37								
34	B BV	58,2	56,2	52,3	52,9	50,7	46,4	48,6	46,1	41,7	44,7	42,1	37,5	41,5	38,9						38,6	36			36,4	33,8		31,6	29,8	28	
36	B BV	57,2	55,2	51,5	52,1	49,9	45,8	47,8	45,4	41,1	44	41,4	37	40,8	38,2	33,7	38	35,4			35,9	33,2			31,1		29,3		27,6		
38	B BV	56,1	54,2	50,6	51,2	49	45,1	47	44,6	40,5	43,2	40,7	36,5	40,1	37,6	33,2	37,3	34,7	30,3		35,3	32,6	28,1	30,5		28,8		27,2			
40	B BV	55	53,1	49,7	50,1	48,1	44,4	46,1	43,8	39,9	42,4	40	36	39,3	36,9	32,7	36,6	34,1	29,9		34,5	32	27,7	29,9	25,5	28,2	23,7	26,6	20,4		
44	B BV	52,7	51	47,9	48,1	46,2	42,9	44,3	42,2	38,6	40,7	38,5	34,8	37,7	35,5	31,7	35,1	32,8	28,9		33,1	30,8	26,8	28,7	24,7	27,1	23	25,5	21,3		
48	B BV	50,5	48,9	46,1	46	44,3	41,4	42,4	40,5	37,3	38,9	37	33,6	36,1	34,1	30,6	33,5	31,4	27,9		31,6	29,5	25,9	27,5	23,8	25,9	22,1	24,3	20,5		
52	B BV	48,2	46,7	44,1	43,9	42,4	39,7	40,4	38,8	35,8	37,2	35,4	32,3	34,4	32,6	29,4	31,9	30	26,8		30,1	28,2	24,9	26,2	22,9	24,6	21,2	23,1	19,8		
56	B BV	46,2	44,9	42,5	42	40,6	38,1	38,5	37	34,3	35,4	33,7	31	32,8	31	28,2	30,3	28,6	25,7		28,5	26,8	23,8	24,9	21,9	23,4	20,3	21,9	19,1		
60	B BV	43,8	42,6	40,7	40	38,7	36,6	36,6	35,6	32,9	34	32,1	29,7	31	29,5	26,9	28,7	27,2	24,5		27	25,4	22,7	23,6	20,9	22,1	19,5	20,7	18,3		
64	B BV	41,6	40,5	38,7	38	36,7	34,9	34,8	33,7	31,3	32,1	30,5	28,2	29,4	28	25,7	27,2	25,7	23,4		25,5	24,1	21,6	22,3	19,9	20,9	18,7	19,6	17,6		
68	B BV	39,7	38,6	37	36,1	35	33,2	33,1	32	29,9	30,3	29	26,9	27,9	26,6	24,4	25,7	24,4	22,2		24,1	22,7	20,6	21,1	19,1	19,8	17,9	18,8	16,8		
72	B BV	37,8	36,9	35,4	34,4	33,4	31,8	31,6	30,5	28,6	28,8	27,6	25,6	26,5	25,2	23,2	24,3	23,1	21,1		22,8	21,5	19,6	20	18,4	18,8	17,3	17,9	16,2		
76	B BV	36,1	35,2	33,8	32,8	31,9	30,5	30,1	29,1	27,4	27,4	26,3	24,5	25,1	24	22,2	23,1	21,9	20,1		21,6	20,5	18,8	19	17,6	17,9	16,5	16,9	15,4		
80	B BV	34,4	33,6	32,4	31,2	30,4	29,2	28,7	27,8	26,2	26	25,1	23,5	23,8	22,8	21,2	21,8	20,8	19,3		20,5	19,6	18,1	18,2	16,7	17,1	15,7	16,1	14,6		
84	B BV	32,9	32,2	31,1	29,8	29,1	28	27,3	26,5	25,1	24,8	23,9	22,4	22,7	21,7	20,3	20,8	19,9	18,6		19,5	18,7	17,4	17,4	16,1	16,4	15	15,3	13,9		
88	B BV	31,4	30,8	29,8	28,5	27,8	26,8	26,1	25,4	24,1	23,7	22,8	21,5	21,6	20,7	19,6	19,8	19,1	17,9		18,7	17,9	16,7	16,7	15,4	15,6	14,4	14,6	13,3		
92	B BV	30,1	29,4	28,6	27,2	26,6	25,7	24,9	24,3	23,1	22,6	21,8	20,7	20,7	19,9	18,9	19	18,3	17,3		17,9	17,2	16,1	16	14,9	14,9	13,8	13,9	12,7		
96	B BV	28,8	28,2	27,5	26	25,5	24,7	23,8	23,2	22,2	21,5	20,9	19,9	19,8	19,1	18,2	18,2	17,6	16,7		17,2	16,5	15,6	15,3	14,3	14,3	13,3	13,3	12,2		



B	300 t - 400 t
	150 t - 299 t
	50 t - 149 t



m	HSL	HSL 168																											
		F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		F 36		F 39		
		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	
100	- B																												
	- BV	27,6	27,1	26,5	25	24,4	23,7	22,7	22,2	21,4	20,6	20,1	19,2	19	18,4	17,6	17,5	17	16,1	16,5	15,9	15	14,7	13,8	13,7	12,8	12,7	11,7	
104	- B																												
	- BV	26,5	26	25,5	23,9	23,5	22,8	21,8	21,3	20,6	19,9	19,4	18,6	18,3	17,8	17,1	16,9	16,3	15,6	15,9	15,3	14,5	14,1	13,3	13,1	12,3	12,2	11,3	
108	- B																												
	- BV	25,5	25,1	24,5	22,9	22,5	22	20,9	20,5	20	19,2	18,7	18,1	17,7	17,2	16,5	16,3	15,8	15,1	15,3	14,8	14	13,6	12,8	12,6	11,8	11,7	10,8	
112	- B																												
	- BV	24,5	24,1	23,7	22,1	21,7	21,2	20,1	19,8	19,3	18,5	18,1	17,6	17,1	16,7	16,1	15,7	15,2	14,6	14,7	14,2	13,6	13,1	12,4	12,1	11,4	11,2	10,4	
116	- B																												
	- BV	23,6	23,2	22,9	21,2	20,9	20,6	19,5	19,2	18,8	17,9	17,6	17,1	16,5	16,1	15,6	15,1	14,7	14,2	14,2	13,8	13,2	12,6	12	11,7	11	10,7	10	
120	- B																												
	- BV	22,7	22,4	22,2	20,5	20,2	19,9	18,9	18,6	18,3	17,4	17	16,7	16,1	15,7	15,2	14,7	14,3	13,8	13,7	13,3	12,8	12,2	11,6	11,3	10,7	10,3	9,7	
124	- B																												
	- BV	22	21,7	21,5	19,8	19,6	19,4	18,3	18,1	17,8	16,8	16,5	16,3	15,6	15,3	14,8	14,2	13,9	13,4	13,3	12,9	12,4	11,8	11,3	10,8	10,3	9,9	9,3	
128	- B																												
	- BV	21,3	21	20,9	19,3	19,1	18,9	17,8	17,6	17,4	16,3	16,1	15,8	15,1	14,8	14,5	13,8	13,5	13,1	12,9	12,5	12,1	11,5	11	10,5	10	9,6	9	
132	- B																												
	- BV	20,6	20,4	20,2	18,8	18,6	18,5	17,3	17,1	17	15,9	15,7	15,4	14,7	14,4	14,1	13,4	13,1	12,8	12,5	12,2	11,8	11,1	10,7	10,2	9,7	9,3	8,8	
136	- B																												
	- BV	20,1	19,9	19,8	18,3	18,2	18,1	16,9	16,7	16,6	15,4	15,3	15,1	14,3	14,1	13,8	13	12,8	12,5	12,1	11,9	11,5	10,8	10,4	9,9	9,5	9	8,5	
140	- B																												
	- BV	19,7	19,5	19,5	17,9	17,8	17,7	16,5	16,3	16,2	15,1	14,9	14,7	13,9	13,7	13,6	12,7	12,5	12,2	11,8	11,6	11,3	10,5	10,1	9,6	9,2	8,6	8,3	
144	- B																												
	- BV	19,3	19,1	19,1	17,5	17,4	17,4	16,1	16	15,9	14,7	14,6	14,5	13,6	13,4	13,3	12,4	12,2	12	11,5	11,3	11,1	10,2	9,9	9,3	9	8,4	8	
148	- B																												
	- BV	18,9	18,8	18,8	17,2	17,1	17,1	15,8	15,7	15,6	14,4	14,3	14,2	13,3	13,1	13	12,1	11,9	11,8	11,3	11,1	10,9	10	9,8	9,1	8,8	8,2	7,9	
152	- B																												
	- BV	18,4	18,4	18,4	16,9	16,8	16,9	15,5	15,4	15,4	14,1	14	14	12,9	12,8	12,8	11,8	11,7	11,6	11	10,9	10,7	9,8	9,6	8,9	8,6	7,9	7,7	
156	- B																												
	- BV	17,3	17,4	17,5	16,5	16,4	16,5	15,2	15,2	15,2	13,8	13,8	13,8	12,7	12,6	12,6	11,5	11,4	11,4	10,8	10,6	10,6	9,6	9,4	8,7	8,5	7,7	7,5	
160	- B																												
	- BV							15	14,9	15	13,6	13,6	13,6	12,5	12,4	12,4	11,3	11,2	11,2	10,6	10,4	10,4	9,4	9,3	8,5	8,3	7,6	7,4	
164	- B																												
	- BV										13,5	13,4	13,5	12,3	12,2	12,3	11,1	11,1	11,1	10,4	10,3	10,3	9,2	9,1	8,4	8,2	7,4	7,2	
168	- B																												
	- BV													12,2	12,3	11	10,9	11	10,2	10,1	10,2	9,1	9	8,2	8,1	7,3	7,1		
172	- B																												
	- BV																			10,1	10	10,1	8,9	8,9	8,1	8	7,1	7	
176	- B																												
	- BV																					8,9	8,9	7,9	7,9	7	6,9		
180	- B																												
	- BV																								7,9	6,9	6,8		



300t - 400t
150t - 299t
50t - 149t

**Vorläufig**  
 Préliminaire - Provisorio  
 Provisional - Временно  
**Preliminary**

		HSL 174																						
		F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33	
		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°
26	- B BV	53,3	51,3																					
28	- B BV	52,6	50,7		47,6	45,6		43,6																
30	- B BV	51,9	50	46,7	47	45		43	40,9		39,5			36,6			33,9							
32	- B BV	51,2	49,4	46,1	46,4	44,5	40,8	42,5	40,5	35,1	39	36,9		36,1	33,9		33,4					31,5		
34	- B BV	50,5	49	45,4	46	44	40,3	42	40	36,1	38,5	36,4	32,4	35,6	33,5		33	30,8		31	28,8		26,7	
36	- B BV	49,8	48,2	45,1	45,3	43,4	39,8	41,6	39,5	35,6	38,1	35,9	32	35,1	33,1	29	32,5	30,4		30,6	28,4		26,4	
38	- B BV	48,9	47,4	44,3	44,6	42,8	39,5	40,9	39	35,2	37,6	35,6	31,6	35	32,6	28,6	32,1	30	26	30,3	28,1	24	26	
40	- B BV	47,9	46,5	43,6	43,8	42,1	38,9	40,2	38,3	35	36,9	35	31,2	34,3	32,2	28,2	31,7	29,6	25,7	30	27,7	23,7	25,7	21,8
44	- B BV	45,8	44,5	42,2	42	40,5	37,7	38,7	37	33,8	35,6	33,7	30,4	33	31	27,8	30,6	28,5	25,1	28,8	26,8	23,1	25,1	21,1
48	- B BV	43,7	42,5	40,5	40,1	38,7	36,4	36,9	35,5	32,9	34	32,5	29,5	31,6	30	26,7	29,3	27,6	24,2	27,7	25,8	22,6	23,9	20,8
52	- B BV	41,7	40,6	38,7	38,2	37	34,9	35,2	33,9	31,6	32,4	31	28,5	30,1	28,6	26	27,9	26,4	23,5	26,3	24,8	21,7	23	19,9
56	- B BV	39,6	38,7	37	36,4	35,3	33,4	33,6	32,3	30,2	30,9	29,6	27,4	28,6	27,3	25	26,5	25,1	22,8	25	23,6	21	21,9	19,4
60	- B BV	37,7	36,8	35,3	34,5	33,6	31,9	31,9	30,8	28,9	29,3	28,2	26,2	27,2	26	23,9	25,2	23,9	21,7	23,7	22,4	20,2	20,7	18,8
64	- B BV	35,8	34,9	33,6	32,8	31,9	30,4	30,2	29,2	27,6	27,8	26,7	25	25,8	24,7	22,8	23,8	22,7	20,7	22,4	21,2	19,4	19,8	18,1
68	- B BV	34	33,2	32	31,1	30,2	28,8	28,6	27,7	26,3	26,2	25,3	23,8	24,3	23,3	21,7	22,5	21,5	19,8	21,2	20,1	18,7	18,9	17,3
72	- B BV	32,3	31,6	30,5	29,5	28,7	27,5	27,1	26,3	24,9	24,8	23,9	22,6	22,9	22,1	20,7	21,2	20,3	19	20	19,2	17,9	18	16,6
76	- B BV	30,7	30	29	28	27,3	26,2	25,7	24,9	23,7	23,5	22,7	21,5	21,7	21	19,7	20,1	19,3	18,2	19	18,3	17,1	17,1	15,9
80	- B BV	29,2	28,6	27,8	26,7	26	24,9	24,4	23,6	22,6	22,2	21,5	20,5	20,6	19,9	18,9	19,1	18,5	17,4	18,1	17,5	16,4	16,3	15,2
84	- B BV	27,9	27,3	26,6	25,4	24,8	23,8	23,2	22,6	21,5	21,2	20,5	19,5	19,6	19	18,1	18,2	17,6	16,7	17,3	16,7	15,7	15,6	14,5
88	- B BV	26,6	26,1	25,4	24,2	23,7	22,8	22,2	21,6	20,6	20,2	19,6	18,8	18,8	18,2	17,4	17,4	16,9	16	16,5	15,9	15	14,8	13,9
92	- B BV	25,4	24,9	24,3	23,1	22,6	21,9	21,1	20,6	19,9	19,3	18,9	18,1	18	17,5	16,7	16,7	16,2	15,4	15,8	15,3	14,4	14,2	13,3
96	- B BV	24,3	23,8	23,3	22	21,6	21	20,2	19,8	19,1	18,6	18,1	17,5	17,3	16,8	16,2	16	15,5	14,8	15,2	14,7	13,9	13,6	12,8



B	300 t - 400 t
	150 t - 299 t
	50 t - 149 t



m		HSL 174																							
		F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		
		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	
100	B																								
	BV	23,2	22,8	22,4	21	20,6	20,2	19,4	19	18,5	17,9	17,5	16,9	16,6	16,2	15,6	15,4	14,9	14,3	14,5	14,1	13,4	13	12,3	
104	B																								
	BV	22,2	21,9	21,5	20,2	19,9	19,5	18,7	18,4	17,9	17,2	16,8	16,3	16	15,6	15	14,7	14,3	13,8	13,9	13,5	12,9	12,5	11,8	
108	B																								
	BV	21,2	21	20,6	19,4	19,1	18,8	18	17,8	17,3	16,6	16,3	15,8	15,4	15	14,5	14,2	13,8	13,3	13,4	13	12,4	11,9	11,4	
112	B																								
	BV	20,5	20,2	19,9	18,7	18,5	18,2	17,4	17,2	16,8	16	15,7	15,3	14,8	14,5	14,1	13,6	13,3	12,8	12,9	12,5	12	11,5	10,9	
116	B																								
	BV	19,8	19,6	19,3	18,1	17,9	17,7	16,8	16,6	16,3	15,5	15,2	14,9	14,3	14	13,6	13,1	12,8	12,4	12,4	12	11,6	11	10,5	
120	B																								
	BV	19,1	18,9	18,7	17,5	17,3	17,1	16,3	16,1	15,8	15	14,7	14,4	13,9	13,6	13,2	12,7	12,4	12	11,9	11,6	11,2	10,6	10,2	
124	B																								
	BV	18,5	18,4	18,2	17	16,8	16,6	15,7	15,6	15,4	14,5	14,3	14	13,4	13,2	12,9	12,3	12	11,6	11,5	11,2	10,8	10,2	9,8	
128	B																								
	BV	18	17,9	17,7	16,5	16,3	16,2	15,3	15,1	14,9	14	13,8	13,6	13	12,8	12,5	11,9	11,6	11,3	11,1	10,9	10,5	9,9	9,5	
132	B																								
	BV	17,5	17,4	17,3	16	15,9	15,8	14,8	14,7	14,5	13,6	13,4	13,2	12,6	12,4	12,2	11,5	11,3	11	10,8	10,5	10,2	9,6	9,2	
136	B																								
	BV	17	16,9	16,8	15,6	15,5	15,4	14,4	14,3	14,2	13,2	13	12,9	12,2	12	11,8	11,1	10,9	10,7	10,4	10,2	10	9,2	9	
140	B																								
	BV	16,7	16,5	16,5	15,2	15,1	15	14	13,9	13,8	12,8	12,7	12,6	11,9	11,7	11,6	10,8	10,6	10,4	10,1	9,9	9,7	8,9	8,7	
144	B																								
	BV	16,3	16,2	16,2	14,9	14,8	14,7	13,7	13,6	13,5	12,5	12,4	12,3	11,5	11,4	11,3	10,5	10,3	10,2	9,8	9,6	9,4	8,7	8,4	
148	B																								
	BV	16	15,9	15,9	14,5	14,5	14,5	13,4	13,3	13,3	12,2	12,1	12	11,2	11,1	11	10,2	10	9,9	9,5	9,4	9,2	8,5	8,3	
152	B																								
	BV	15,7	15,6	15,7	14,3	14,2	14,2	13,1	13	13	11,9	11,8	11,8	11	10,9	10,8	9,9	9,8	9,7	9,3	9,2	9	8,2	8,1	
156	B																								
	BV	15,4	15,4	15,5	14,1	14	14,1	12,9	12,8	12,9	11,7	11,6	11,6	10,7	10,6	10,6	9,7	9,6	9,6	9,1	9	8,9	8	7,9	
160	B																								
	BV	14,7	14,7	14,9	13,8	13,7	13,8	12,7	12,6	12,7	11,5	11,4	11,5	10,5	10,4	10,4	9,5	9,4	9,4	8,9	8,8	8,7	7,9	7,8	
164	B																								
	BV				13,2	13,2	13,3	12,5	12,4	12,6	11,3	11,3	11,4	10,4	10,3	10,3	9,3	9,2	9,3	8,7	8,6	8,6	7,7	7,6	
168	B																								
	BV										11,1	11,1	11,2	10,2	10,2	10,2	9,2	9,1	9,2	8,5	8,5	8,5	7,5	7,5	
172	B																								
	BV													10,1	10	10,1	9,1	9	9,1	8,4	8,3	8,4	7,4	7,4	
176	B																								
	BV																9	9	8,3	8,3	8,3	7,3	7,3		
180	B																								
	BV																							7,3	7,3

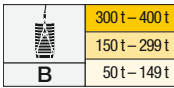




300 t – 400 t
150 t – 299 t
50 t – 149 t



m	HSL	HSL 180																	
		F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27		
		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°
26	B																		
	BV	45,2																	
28	B																		
	BV	44,6	43,2		40,5			37											
30	B																		
	BV	44	42,6	40	39,9	38,3		36,5	34,8		33,4			30,9					
32	B																		
	BV	43,4	42	39,5	39,3	37,8	35,1	36	34,4		33	31,3		30,4	28,6		28,1		
34	B																		
	BV	42,8	41,4	39	38,8	37,3	34,7	35,5	34	31,1	32,5	30,9		30	28,3		27,7	25,9	
36	B																		
	BV	42,1	40,9	38,5	38,2	36,8	34,3	35	33,5	30,7	32	30,5	27,5	29,6	28	24,9	27,3	25,6	
38	B																		
	BV	41,5	40,3	38	37,7	36,3	33,8	34,5	33,1	30,2	31,6	30,1	27,2	29,2	27,6	24,6	26,9	25,3	22,3
40	B																		
	BV	40,9	39,7	37,4	37,1	35,8	33,2	34	32,6	29,8	31,1	29,7	26,8	28,7	27,2	24,2	26,5	24,9	21,9
44	B																		
	BV	39,6	38,4	36,1	35,9	34,6	32,1	32,9	31,5	28,9	30,1	28,7	25,9	27,9	26,3	23,5	25,7	24,2	21,3
48	B																		
	BV	38,1	36,9	34,8	34,6	33,3	31	31,6	30,3	27,9	29	27,6	25,1	26,8	25,3	22,8	24,7	23,2	20,6
52	B																		
	BV	36,5	35,4	33,7	33,1	32	30	30,4	29,2	27	27,8	26,5	24,2	25,6	24,3	22	23,6	22,3	20
56	B																		
	BV	35	34,1	32,3	31,8	30,6	28,8	29	27,9	26,1	26,5	25,4	23,4	24,5	23,2	21,2	22,5	21,3	19,3
60	B																		
	BV	33,4	32,6	31,1	30,4	29,4	27,8	27,9	26,8	25	25,4	24,3	22,5	23,4	22,2	20,3	21,5	20,3	18,7
64	B																		
	BV	31,8	31	29,8	28,9	28,1	26,7	26,5	25,7	24,1	24,2	23,3	21,6	22,4	21,3	19,7	20,6	19,6	18,1
68	B																		
	BV	30,3	29,6	28,5	27,5	26,7	25,5	25,2	24,4	23,1	23	22,2	20,7	21,3	20,4	19,1	19,7	18,9	17,5
72	B																		
	BV	28,9	28,2	27,2	26,2	25,5	24,4	24	23,2	22	21,9	21,1	19,9	20,2	19,5	18,4	18,8	18,1	16,9
76	B																		
	BV	27,5	26,9	26	25	24,3	23,3	22,8	22,1	21,1	20,8	20,1	19,1	19,3	18,7	17,7	17,9	17,3	16,3
80	B																		
	BV	26,3	25,7	24,9	23,8	23,1	22,2	21,7	21,1	20,2	19,9	19,3	18,4	18,5	17,9	17	17,1	16,6	15,6
84	B																		
	BV	25,1	24,6	23,9	22,7	22,1	21,3	20,7	20,2	19,4	19	18,5	17,7	17,7	17,2	16,3	16,4	15,9	15
88	B																		
	BV	24	23,5	22,9	21,7	21,2	20,4	19,9	19,4	18,7	18,3	17,8	17,1	17	16,5	15,7	15,7	15,2	14,4
92	B																		
	BV	22,9	22,5	21,9	20,8	20,3	19,7	19,1	18,7	18,1	17,6	17,1	16,5	16,3	15,9	15,2	15,1	14,6	13,8
96	B																		
	BV	21,9	21,5	21	19,9	19,6	19,1	18,4	18	17,5	16,9	16,5	15,9	15,7	15,3	14,6	14,5	14	13,4



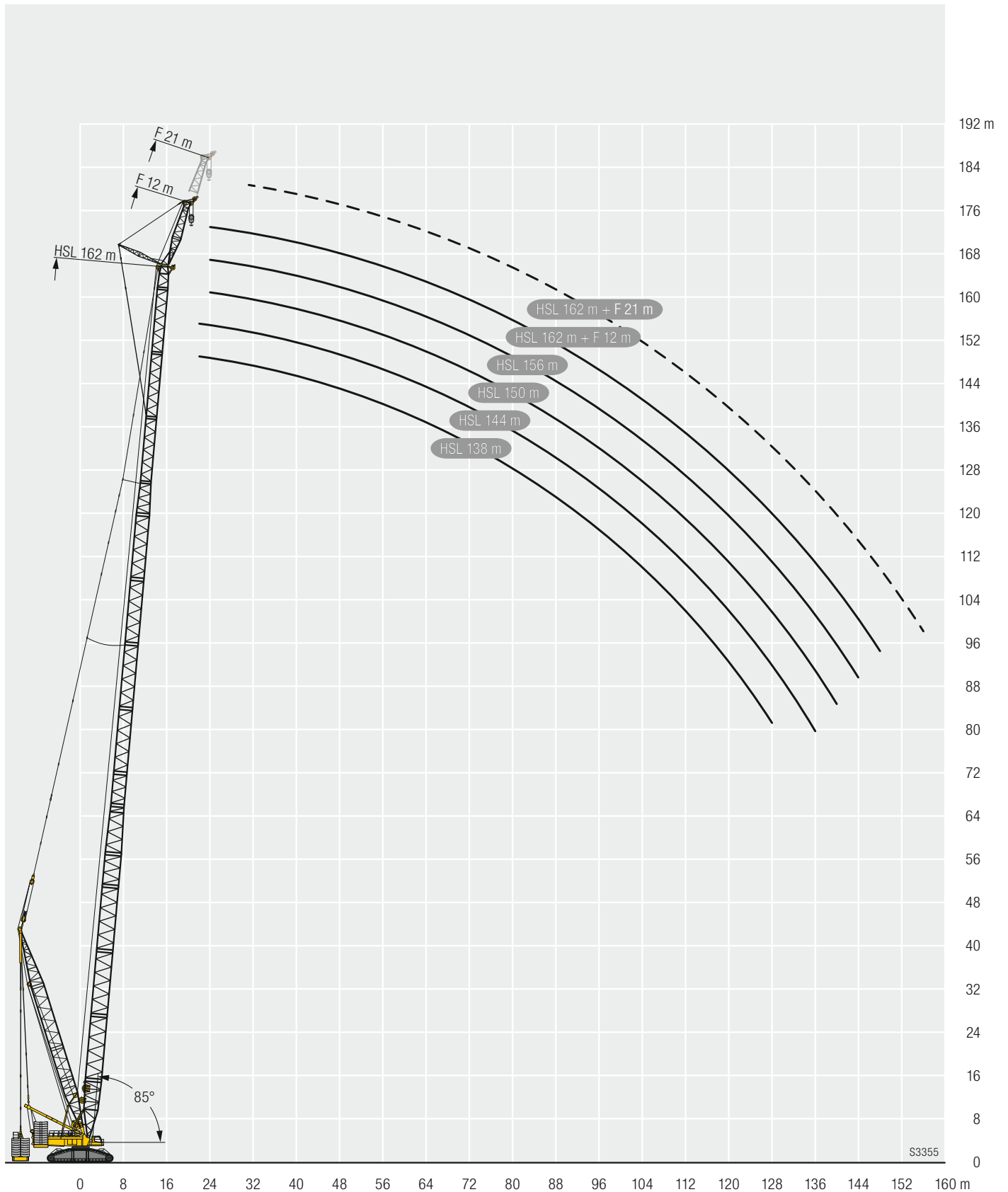
m		HSL 180																	
		F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27		
		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°
100	B																		
	BV	20,9	20,6	20,2	19,2	18,8	18,4	17,7	17,4	16,9	16,3	15,9	15,4	15,1	14,7	14,1	13,9	13,5	12,9
104	B																		
	BV	20,1	19,8	19,5	18,5	18,2	17,8	17,1	16,8	16,4	15,7	15,4	14,9	14,5	14,2	13,7	13,4	13	12,4
108	B																		
	BV	19,4	19,1	18,9	17,8	17,6	17,2	16,5	16,2	15,9	15,1	14,8	14,4	14	13,7	13,2	12,8	12,5	12
112	B																		
	BV	18,7	18,5	18,3	17,2	16,9	16,7	15,9	15,7	15,4	14,6	14,3	13,9	13,5	13,2	12,8	12,3	12	11,6
116	B																		
	BV	18,1	17,9	17,7	16,6	16,4	16,1	15,4	15,2	14,9	14,1	13,8	13,5	13	12,7	12,4	11,9	11,6	11,2
120	B																		
	BV	17,5	17,3	17,2	16,1	15,9	15,7	14,9	14,7	14,4	13,6	13,4	13,1	12,6	12,3	12	11,5	11,2	10,8
124	B																		
	BV	16,9	16,8	16,6	15,5	15,4	15,2	14,4	14,2	14	13,2	13	12,7	12,1	11,9	11,6	11	10,8	10,5
128	B																		
	BV	16,4	16,3	16,2	15	14,9	14,7	13,9	13,7	13,6	12,7	12,5	12,4	11,7	11,5	11,3	10,7	10,4	10,2
132	B																		
	BV	16	15,8	15,7	14,6	14,4	14,3	13,5	13,3	13,2	12,3	12,1	12	11,3	11,2	11	10,3	10,1	9,9
136	B																		
	BV	15,5	15,4	15,3	14,2	14	14	13,1	12,9	12,8	11,9	11,7	11,6	11	10,8	10,7	10	9,8	9,6
140	B																		
	BV	15	14,9	14,9	13,8	13,7	13,6	12,7	12,6	12,5	11,5	11,4	11,3	10,6	10,5	10,4	9,6	9,5	9,3
144	B																		
	BV	14,7	14,6	14,6	13,4	13,3	13,3	12,3	12,2	12,2	11,2	11,1	11	10,3	10,2	10,1	9,3	9,2	9
148	B																		
	BV	14,3	14,3	14,3	13,1	13	13	12	11,9	11,9	10,9	10,8	10,7	10	9,9	9,8	9	8,9	8,8
152	B																		
	BV	14	13,9	14	12,8	12,7	12,7	11,7	11,6	11,6	10,6	10,5	10,5	9,7	9,6	9,6	8,8	8,6	8,6
156	B																		
	BV	13,8	13,7	13,8	12,5	12,4	12,5	11,4	11,4	11,4	10,4	10,3	10,3	9,5	9,4	9,4	8,5	8,4	8,4
160	B																		
	BV	13,5	13,5	13,6	12,3	12,2	12,3	11,2	11,2	11,2	10,1	10	10,1	9,2	9,2	9,2	8,3	8,2	8,2
164	B																		
	BV	12,8	12,8	12,9	11,9	11,9	12	11	11	11	9,9	9,9	9,9	9	8,9	9	8,1	8	8
168	B																		
	BV				11,2	11,2	11,4	10,7	10,7	10,8	9,7	9,7	9,8	8,9	8,8	8,9	7,9	7,8	7,9
172	B																		
	BV							10	10	10,2	9,4	9,4	9,5	8,7	8,6	8,7	7,8	7,7	7,8
176	B																		
	BV												8,9	8,3	8,3	8,5	7,6	7,5	7,6
180	B																		
	BV																7,2	7,2	7,3

# Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

Alturas de elevación / Высота подъема

**HSLDFB/HSLDFBV**

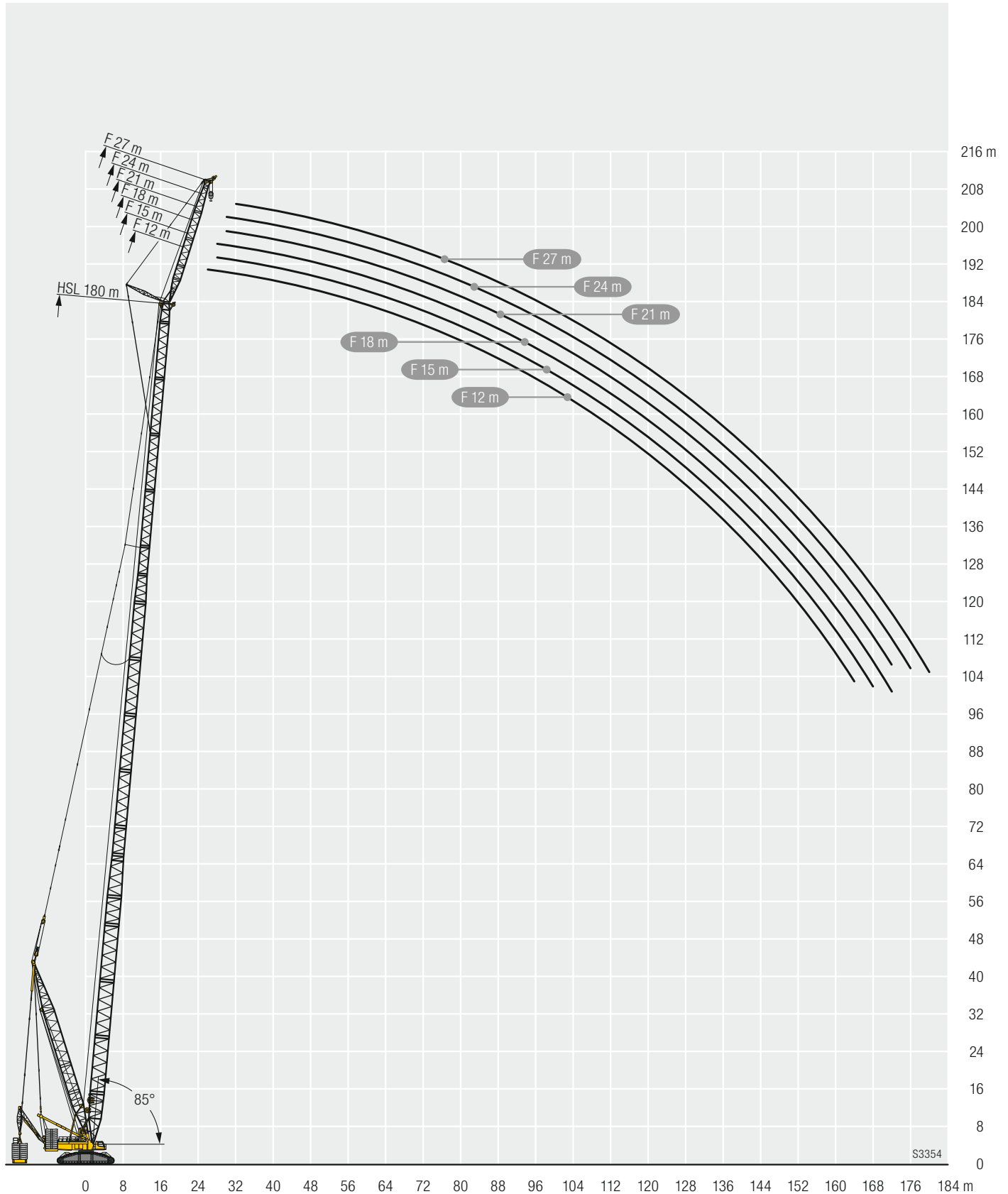


# Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

Alturas de elevación / Высота подъема

## HSLDFB/HSLDFBV



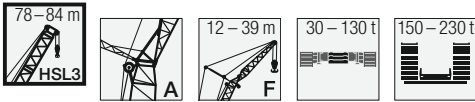
S3354



		HSL3 54																															
m	m	F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		F 36		F 39		m				
		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°					
12		185																										12					
13		185	185		182																							13					
14		185	182		177																							14					
15		185	177	122	171	148			148																			15					
16		185	173	120	166	144			144	123		127			119													16					
17		185	168	117	161	140	103		139	120		123	108		115			107										17					
18		185	164	115	156	137	102		135	117		120	105		111	96,2		104										18					
19		185	161	113	152	133	99,8		131	114	87,7	116	103		108	93,8		100	87									19					
20		184	157	111	148	130	98		127	111	85,9	113	100	73,8		105	91,5		97,4	84,7								20					
22		174	149	108	140	124	94,4		121	106	82,6	107	95,4	70,9		98,9	86,9	65,7		92	80,4					72,3	69,6	67,6	22				
24		160	143	104	133	119	90,8		115	102	78,3	101	91,1	68,4		93,6	82,8	63,4		87	76,5	59,6				82,1	71,9	68,5	24				
26		144	137	101	127	114	87,8		109	97,3	72,9	96,7	87,2	66		88,9	79,1	60,9		82,3	73	57,3				77,7	68,5	54,7	26				
28		131	129	98,6	121	110	84,9		104	93,5	70,5	92,2	83,6	63,8		84,6	75,8	58,8		78,3	69,6	55				73,8	65,3	52,6	28				
30		119	119	96	116	106	82,1		100	90,1	68,3	88	80,4	61,6		80,8	72,6	56,8		74,6	66,8	53,1				70	62,4	50,6	30				
32		108	109	93,7	109	102	77,8		95,8	86,9	66,3	84,2	77,3	59,6		77,2	69,9	54,9		71,3	64	51,3				66,7	59,7	48,8	32				
34		99,2	100	91,6	99,8	98,2	73,9		91,9	83,8	64,3	80,8	74,5	57,8		74,1	67,2	53,1		68,2	61,5	49,6				63,6	57,3	47,1	34				
36		91,5	92,2	89,5	92,3	93,1	71,3		88,5	81	62,5	77,6	72	56,2		71,1	64,7	51,5		65,2	59	48					60,8	55,1	45,5	36			
38		84,6	85	85,8	85,4	86,3	69,5		84,6	78,4	60,8	74,7	69,6	54,6		68,4	62,4	50		62,5	56,9	46,5					58,4	53	44	38			
40		78,5	78,8	80	79,1	80,1	67,9		80,1	75,8	59,1	72	67,5	53,1		65,9	60,3	48,6		60	54,9	45,1					56	51,1	42,6	40			
44		68,3	68,6	69,6	68,6	69,5	64,7		69,7	70	56,5	67,2	63,4	50,3		61,3	56,7	46,1		55,7	51,4	42,5					51,8	47,6	40,1	44			
48		59,7	59,9	60,9	60,2	60,9	60,5		61,2	61,6	53,9	61,3	59,8	47,9		57,3	53,4	43,7		51,9	48,2	40,3					48,2	44,6	37,8	48			
52		52,4	52,6	53,4	53	53,6	54,7		53,9	54,4	51,8	54,4	54,7	46,1		53,4	50,4	41,8		48,6	45,5	38,2					45	41,8	35,9	52			
56		46,4	46,6	47,2	46,9	47,5	48,3		47,9	48,2	48,5	48,3	49,1	44,3		48,9	47,9	40		45,9	43,2	36,5					42,2	39,5	34,1	56			
60				41,9	41,8	42,3	42,8		42,7	42,9	43,7	43	43,7	42,7		43,9	44	38,5		42,9	41	35,1					39,6	37,4	32,6	60			
64									38,2	38,3	38,9					38,5	39,1	39,4		39,5	39,1	33,7					37,5	35,6	31,2	64			
68																34,5	35	35,2		35,3	35,5	35,7					35,3	34,1	30	68			
72																				32,1	31,9	32,2	31,6				32,5	32,5	29,1	72			
76																												29,4	29,6	28,3	76		
80																														25,2	25	23,2	80
84																														22	20,6	84	

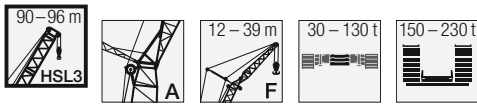
		HSL3 60																													
m	m	F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		F 36		F 39		m		
		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°			
13		185																												13	
14		185	184		179																										14
15		185	180		173	149			150																						15
16		185	175	121	168	146			145					129																	16
17		185	171	119	164	142			141	121		125																			17
18		185	167	117	159	139	102		137	118		121	106		113			105													18
19		185	163	115	155	135	101		133	116	88,4	118	104		109	94,6		102													19
20		185	160	113	151	132	98,9		130	113	86,7	115	101		106	92,3		98,6	85,6												20
22		175	153	109	143	127	95,7		124	108	83,4	109	96,8	71,4		101	87,8	66,1		93,3	81,3										22
24		160	146	106	137	122	92,4		118	104	80,3	104	92,9	69		96	83,9	63,9		88,7	77,8	59,8									24
26		144	139	103	131	117	89,3		112	99,5	75,6	99,1	89,2	66,8		91,3	80,6	61,6		84,5	74,4	57,6									26
28		129	129	100	125	113	86,7		107	95,6	71,6	94,8	85,8	64,8		87,1	77,4	59,6		80,5	71,1	55,7									28
30		117	118	97,7	117	109	84,1		103	92,2	69,5	90,8	82,4	62,7		83	74,4	57,7		76,7	68,1	53,9									30
32		107	108	95,4	108	104	81,6		99,1	89	67,5	86,9	79,4	60,8		79,8	71,5	55,9		73,3	65,6	52,1									32
34		97,8	98,6	92,8	98,5	98,7	77,6		95,1	86,1	65,6	83,5	76,5	59		76,6	68,9	54,2		70,2	63,2	50,4									34
36		89,9	90,5	89,9	90,5	92,1	73,9		90,3	83,4	63,9	80,5	74	57,4		73,7	66,4	52,6		67,3	60,8	48,9									36
38		83	83,7	85	83,7	84,9	71,5		84,5	80,8	62,2	77,6	71,6	55,9		70,9	64,2	51,2		64,8	58,6	47,5									38
40		76,7	77,3	78,8	77,7	78,7	69,8		78,8	78	60,6	74,8	69,4	54,5		68,3	62,2	49,8		62,3	56,7	46,1									40
44		66,5	66,8	68,2	67	67,8	66,5		68,2	68,8	58	67,9	65,5	51,8		63,6	58,5	47,2		58	53,1	43,6									44
48		58,1	58,5	59,6	58,4	59,4	60,7		59,5	60	55,5	59,8	60,5	49,4		59,3	55,1	44,9		54,1	50	41,4									48
52		50,9	51,2	52,2	51,3	52,2	53,4		52,5	52,9	52,8	52,7	53,8	47,5		53,6	52,1	42,9		50,7	47,2	39,5									52
56		44,7	44,9	45,7	45,4	46,1	47		46,3	46,8	47,6	46,7	47,7	45,3		47,7	48,1	41,2		47,5	44,6	37,6									56
60		39,6	39,7	40,4	40,2	40,7	41,6		41	41,5	42,4	41,5	42,3	42,6		42,3	42,7	39,6		42,5	41,7	36,1									60
64		35,3	35,4	35,9	35,6	36,2	36,9		36,6	36,8	37,6	36,9	37,6	38,1		37,8	38,2	37,6		38	38,4	34,8									64
68							32,1		32,6	32,6	32,8	33,4				32,9	33,5	33,9		34	34,3	33,6									





m	HSL3 78												m																					
	F 12			F 15			F 18			F 21				F 24			F 27			F 30			F 33			F 36			F 39					
	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	
15	185																															15		
16	185	180				173																										16		
17	185	176				169	145			145																						17		
18	185	172	119			165	142			142	120																					18		
19	185	169	118			162	140	102		138	118				112																	19		
20	180	166	117			158	137	100		135	116				110				101													20		
22	162	159	114			151	132	97,7		129	112	85	114		99,9				105	90,2												22		
24	147	148	111			144	127	95,1		124	108	82,3	109		96,3	70,4			100	86,7	64,7											24		
26	134	135	109			134	123	92,6		119	104	77,4	104		92,8	68,4			96	83,6	62,9											26		
28	122	124	106			122	118	90,2		114	101	74,1	100		89,8	66,7			92,3	80,8	61,1											28		
30	112	112	104			112	111	88		109	97,5	72,3	96,7		86,7	65			88,7	78,1	59,5											30		
32	101	103	101			102	104	85,9		103	94,5	70,6	93,3		84	63,2			85,5	75,5	58											32		
34	92,3	93	94,4			93,3	95,3	83,5		95	90,8	68,9	89,5		81,4	61,7			82,3	73,1	56,5											34		
36	84,7	85,5	87,9			85,3	87	79,8		87	85,7	67,3	84,8		79	60,3			79,5	70,7	55											36		
38	77,9	78,6	81,4			78,5	80,2	75,9		79,9	80,4	65,8	79,9		76,8	58,9			76,8	68,7	53,7											38		
40	71,6	72,1	75,2			72,3	73,9	72,6		73,9	74,7	64,2	74,5		74,3	57,5			73,9	66,7	52,4											40		
44	61	61,6	63,8			61,4	63	65,1		63,3	63,9	61,5	63,9		65,3	55			64,9	62,6	50											44		
48	52,2	52,7	55,3			53	54,3	56,3		54,6	55,3	56,5	55		56,4	52,8			56,2	57	47,8											48		
52	45,1	45,5	47,7			45,8	46,9	48,8		47,2	47,8	49,7	47,7		49	50			48,9	49,7	45,9											52		
56	39,2	39,6	41,6			39,7	40,8	42,4		41	41,5	43,3	41,4		42,7	44			42,7	43,4	43,3											56		
60	33,9	34,4	36,3			34,6	35,7	36,8		35,7	36,3	37,8	36,2		37,4	38,4			37,4	37,9	39,3											60		
64	29,6	29,8	31,5			30	31	32,2		31,3	31,8	33,1	31,7		32,8	33,8			32,8	33,3	34,4											64		
68	25,7	25,9	27,4			26,2	27	28,1		27,3	27,6	29	27,6		28,7	29,6			28,8	29,3	30,2											68		
72	22,2	22,4	23,7			22,7	23,5	24,4		23,8	24,1	25,3	24,1		25,1	25,7			25,1	25,6	26,5											72		
76	19,2	19,3	20,4			19,5	20,3	21,1		20,7	20,9	21,9	21		21,8	22,4			22	22,4	23,1											76		
80	16,5	16,6	17,6			17	17,4	18,1		17,9	18	18,8	18,2		18,9	19,4			19,2	19,5	20,1											80		
84								15,5		15,5	16,6	16,2							16,6	16,9	17,4											84		
88												13,4			14	14,3			14,3	14,5	14,9												88	
92																12,4			12,4	12,6	13												92	
96																			12,4	12,6	13													96
100																					13													100
104																						13,3												104

m	HSL3 84												m																				
	F 12			F 15			F 18			F 21				F 24			F 27			F 30			F 33			F 36			F 39				
	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°	18°	30°
15	185																															15	
16	185	180																															16
17	185	177				170																											17
18	185	174	120			166	143			142																							18
19	183	171	118			163	140			139	119																						19
20	174	168	117			159	138	101		136	118				120	104			110														20
22	157	158	115			153	133	98,3		131	115	85,3	115		100				106	90,8													22
24	142	143	112			142	129	95,7		126	111	83,2	110		97	70,7			101	87,3													24
26	129	130	110			129	124	93,2		121	107	79,5	106		93,8	69			97,1	84,3	63,3												26
28	118	119	107			118	120	91,1		117	104	75,1	102		90,8	67,2			93,6	81,3	61,4												28
30	108	109	104			108	111	89		110	101	73	98,3		88	65,5			82,7	72	55,8											30	
32	99,5	100	100			99,8	102	87		101	96,8	71,3	94,3		85,3	63,9			86,9	76,3	58,5											32	
34	90,4	91,6	94,6			91,7	93,4	84,9		92,9	92,3	69,7	90,2		82,7	62,3			83,9	74	57,1											34	
36	82,4	83	87			83,7	85,5	82,2		85,4	86,9	68,2	85,2		80,3	60,8			80,9	71,9	55,7											36	
38	75,7	76,4	79,3			76,6	78	78,1		78,1	80,3	66,7	79		76,9	59,4			77	69,8	54,4											38	
40	69,7	70,3	73,2			70,4	71,9	73,8		71,9	73,6	65,3	72,5		72,7	58,1			72,5	67,9	53,1											40	
44	58,8	59,4	62,2			59,6	61,1	63,7		61,5	63,3	61,5	62,1		63,8	55,7			63,3	63,5	50,8											44	
48	50,4	50,8	53,3			50,9	52,3	54,5		52,4	54,3	55,3	53,2		54,8	53,4			54,4	55,5	48,6											48	
52	43,1	43,5	45,8			43,6	45	46,9		45,3	46,8	47,9	45,7		47,3	48,8			47,1	48	46,3											52	
56	37	37,4	39,6			37,5	38,7	40,5		39,1	40,3	41,6	39,5		41,1	42,5			41	41,7	42,7											56	
60	32	32,3	34,1			32,4	33,5	35		33,7	35	36	34,1		35,6	36,7			35,5	36,2	37,7											60	
64	27,4	27,7	29,6			28	29	30,3		29,2	30,3	31,2	29,6		30,9	32			30,9	31,5	32,7											64	
68	23,5	23,8	25,4			24	25	26,2		25,3	26,4	27,2	25,7		26,8	27,7			26,8	27,3	28,4											68	
72	20	20,3	21,7			20,5	21,4	22,5		21,7	22,7	23,4	22,1		23,1	24			23,3	23,8	24,7											72	
76	17	17,2	18,6			17,4	18,2	19,2		18,6	19,5	20,1	19		19,9	20,6			20	20,													



m		HSL3 90																								m									
		F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		F 36			F 39							
		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°			30°	18°	30°					
16	185																											16							
17	185	178			170																								17						
18	184	175			167				143																				18						
19	178	172	119		164	141			140																				19						
20	169	168	118		160	138			137	119			120																20						
22	152	153	115		151	134	98,8		132	115	85,6			115	101			106				98,1							22						
24	137	139	113		137	130	96,5		127	112	83,4			111	97,6	70,9			102	88			93,9	80,5			88,3		24						
26	125	126	110		125	125	94,1		122	108	80,8			107	94,6	69,2			98,2	85	63,5			90,3	77,7			84,7	72,7		26				
28	114	115	108		114	117	91,8		115	105	76,9			103	91,6	67,6			94,6	82,1	61,7			87	75,2	57,5		81,4	70,1		28				
30	104	106	105		105	107	89,7		106	102	73,8			99,9	89	66			91,4	79,5	60,2			83,8	72,8	56		78,3	67,8	53		30			
32	96,1	97,2	99,6		96,4	98,8	87,5		97,8	98,1	72			95,8	86,4	64,5			88,3	77,3	58,7			80,8	70,6	54,6		75,5	65,5	51,6		32			
34	88,5	89,5	92,3		88,9	91,2	85,4		90,4	92,2	70,6			90	83,7	63,1			85	75,1	57,4			77,8	68,4	53,3		72,8	63,6	50,3		34			
36	80,8	81,9	85,1		81,9	83,8	83,2		83,5	85,2	69			83,5	80,9	61,7			81,4	73	56,2			75,2	66,4	52		70,3	61,7	49		36			
38	73,7	74,4	78,1		74,8	77	79,3		76,9	78,7	67,5			77,3	77,9	60,3			77,6	71	54,9			72,8	64,5	50,7		68	59,8	47,8		38			
40	67,7	68,4	71,5		68,5	70,4	73,4		70,3	72,6	65,8			71,2	73,3	59			72,7	68,7	53,8			69,7	62,6	49,5		65,6	58,1	46,6		40			
44	57,1	57,8	60,9		58,1	59,8	62,2		59,8	61,5	62,3			60,3	62,3	56,6			61,8	61,8	51,5			61,5	58,9	47,3		60,2	54,9	44,4		44			
48	48,5	49,1	51,8		49,2	50,9	53,2		50,9	52,6	54,4			51,7	53,5	53,1			53,1	54,1	49,4			53,3	54,3	45,3		53,8	51,8	42,4		48			
52	41,4	42	44,4		42	43,6	45,4		43,6	45,1	46,7			44,2	45,8	47,3			45,5	46,5	46,4			45,7	47,1	43,5		46,5	46,8	40,6		52			
56	35,1	35,6	38		35,8	37,2	39,1		37,4	38,9	40,2			37,9	39,5	40,9			39,3	40,2	42			39,5	40,6	41,3		40,2	41,2	39		56			
60	30,1	30,4	32,6		30,7	31,8	33,5		32,1	33,4	34,6			32,5	34,1	35,5			33,9	34,8	36,4			34,2	35,2	36,8		34,9	35,8	36,5		60			
64	25,7	26,1	27,9		26,2	27,3	28,9		27,6	28,8	29,8			28	29,3	30,6			29,2	29,9	31,4			29,5	30,3	32		30,1	31,1	32,6		64			
68	21,7	22	23,9		22,3	23,4	24,8		23,7	24,8	25,7			24	25,3	26,3			25,2	25,8	27,1			25,4	26,2	27,6		26,1	26,9	28,4		68			
72	18,3	18,6	20,2		18,8	19,8	21		20,1	21,2	22			20,6	21,7	22,5			21,7	22,2	23,3			21,8	22,5	23,8		22,5	23,2	24,6		72			
76	15,2	15,4	17		15,8	16,6	17,7		17	17,9	18,6			17,4	18,4	19,3			18,6	19,1	20			18,7	19,3	20,3		19,3	19,9	21,2		76			
80	12,6	12,8	14,2		13	13,8	14,8		14,2	15,1	15,7			14,5	15,5	16,2			15,7	16,1	17			15,9	16,4	17,4		16,4	17,1	18,2		80			
84	10,2	10,3	11,6		10,6	11,3	12,2		11,7	12,5	13			11,9	12,8	13,5			13,1	13,5	14,2			13,3	13,7	14,6		13,8	14,4	15,5		84			
88	8	8,1	9,2		8,4	9	9,8		9,3	10	10,6			9,6	10,5	11			10,7	11	11,6			10,9	11,3	12,1		11,5	12	12,9		88			
92					6,4	6,9	7,5		7,3	8	8,3			7,6	8,3	8,7			8,6	8,9	9,4			8,8	9,1	9,8		9,4	9,8	10,6		92			
96									5,5	6,1	6,3			5,8	6,4	6,7			6,8	7	7,3			6,9	7,2	7,8		7,5	7,9	8,5		96			
100																																		100	
104																																			104

m		HSL3 96																								m									
		F 12			F 15			F 18			F 21			F 24			F 27			F 30			F 33		F 36										
		12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	18°	30°	18°			30°							
17	185																																17		
18	182				167																													18	
19	173	169			163	141																												19	
20	163	164	119		159	139			137																									20	
22	147	148	116		147	135	98,8		133	116				116					107															22	
24	133	134	114		133	131	96,7		128	112	83,6			111	98,1				102	88,1							94,5				88,7			24	
26	120	122	111		121	124	94,6		122	109	81,6			108	95,2	69,4			98,8	85,2	63,5						91	78,1		85	73,1		69		26
28	110	111	108		110	113	92,5		112	106	78,2			104	92,4	67,7			95,4	82,6	61,9						87,7	75,6		82	70,7		66,5		28
30	101	102	104		101	104	90,5		102	101	74,3			99,6	89,7	66,3			92,2	80,2	60,4						84,5	73,3	56,1		79,1	68,4	53,1		30
32	92,4	93,6	98,1		92,8	95,3	88,5		94,3	96,6	72,4			94	87,2	64,9			89,3	78	59						81,8	71	54,8		76,4	66,1	51,7		32
34	85,1	86,1	90,6		85,5	87,8	85,9		87	89,5	71			86,9	84,6	63,3			86,1	75,8	57,7						79,1	69,1	53,5		73,7	64,1	50,4		34
36	78,5	79,5	83,6		78,9	81,1	81,7		80,4	82,9	69,6			80,4	81,1	62			81,6	73,7	56,5						76,2	67,2	52,3		71,1	62,2	49,2		36
38	71,9	73	76,6		73	75	76,9		74,5	76,8	68,3			74,5	76,1	60,7			75,8	71,4	55,3						72,8	65,3	51,2		68,8	60,4	48,1		38
40	65,6	66,5	70,3		66,8	68,8	71,6		68,8	70,9	67			69,1	71,2	59,5			70,5	69	54,2						69,4	63,5	50		66,7	58,7	47		40
44	55,3	56,2	59,2		56,3	57,8	60,6		57,9	59,9	60,6			58,5	60,9	56,7			60,4	61,8	52,1						60,7	59,3	48		60,7	55,4	45		44
48	46,5	47,3	50,1		47,5	49,1	51,7		49,3	51,2	52,9			49,9	51,9	52,9			51,4	52,6	50,1						51,6	52,5	45,9		52,2	51,3	43,1		48
52	39,3	40	42,6		40,1	41,5	44		41,9	43,6	45,2			42,4	44,4	46,3			44	45,1	46,7						44,3	45,5	44		44,9	46,2	41,3		52
56	33,2	33,8	36,4		34,2	35,5	37,5		35,7	37,2	38,6			36,1	37,9	39,6			37,7	38,6	40,5						37,9	38,9	40,1		38,4	39,8	39		56
60	28,1	28,5	31		28,8	30,1	31,9		30,2	31,8	33			30,8	32,4	34			32,2	33,2	34,8						32,5	33,4	35,3		33	34,1	35,7		60
64	23,6	24	26,3		24,2	25,5	27,1		25,7	27,1	28,2			26,1	27,6	29			27,4	28,3	29,9						27,9	28,7	30,4		28,5	29,4	31,4		64
68	19,8																																		





m	HSL3 102						HSL3 105						m
	F 12			F 15			F 12			F 15			
	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	12°	18°	30°	
18	172												18
19	165												19
20	157	158	118	153									20
22	141	143	115	143	133	98,3							22
24	127	129	113	129	129	96,1							24
26	116	117	110	117	119	94							26
28	105	107	108	107	108	92							28
30	96,3	97,5	102	97,9	99,3	90							30
32	88,2	89,3	94,2	89,9	91,2	88,2							32
34	81	82,1	86,7	82,7	83,9	86,5							34
36	74,6	75,5	80	76,2	77,4	81							36
38	68,7	69,7	74	70,4	71,5	75							38
40	63,4	64,3	68,4	65,1	66,1	69,4							40
44	53,3	54,1	57,5	55,1	56	59,2							44
48	44,5	45,4	48,6	46,4	47,3	49,8							48
52	37,2	37,8	40,9	38,9	39,7	42,2							52
56	31,2	31,7	34,6	32,8	33,4	35,6							56
60	25,9	26,4	29,1	27,5	28,1	30,1							60
64	21,4	21,8	24,3	22,8	23,4	25,3							64
68	17,4	17,8	20,2	18,8	19,3	21							68
72	14	14,4	16,6	15,3	15,7	17,3							72
76	10,9	11,2	13,2	12,2	12,6	14,1							76
80	8,2	8,4	10,3	9,3	9,7	11							80
84	5,7	6	7,7	6,9	7,2	8,4							84
88			5,3			6							88

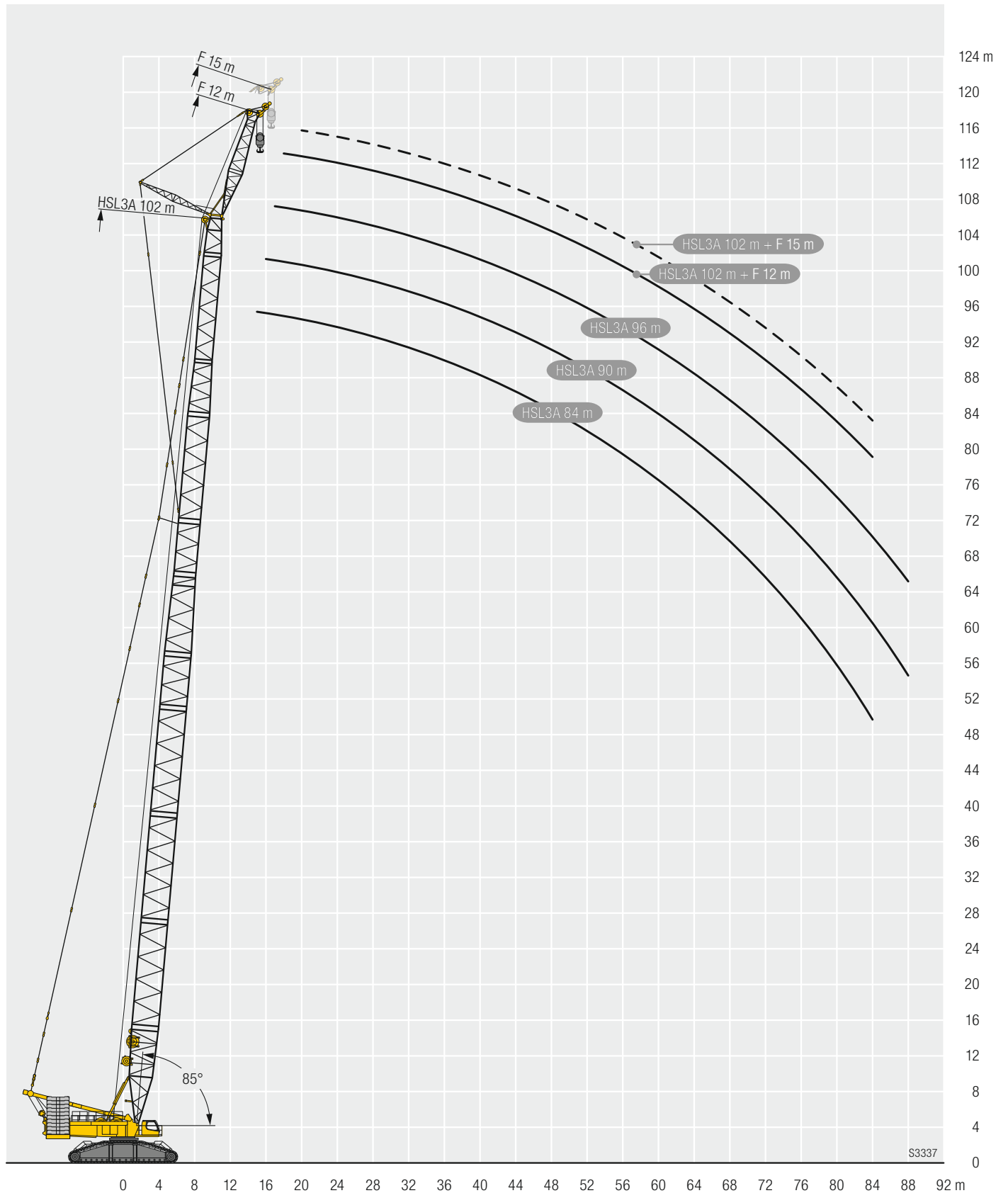
**Auf Anfrage**  
**On request**  
**Sur demande**  
**A richiesta**  
**Vajo pedido**  
**По запросу заказчика**

# Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

Alturas de elevación / Высота подъема

## HSL3AF

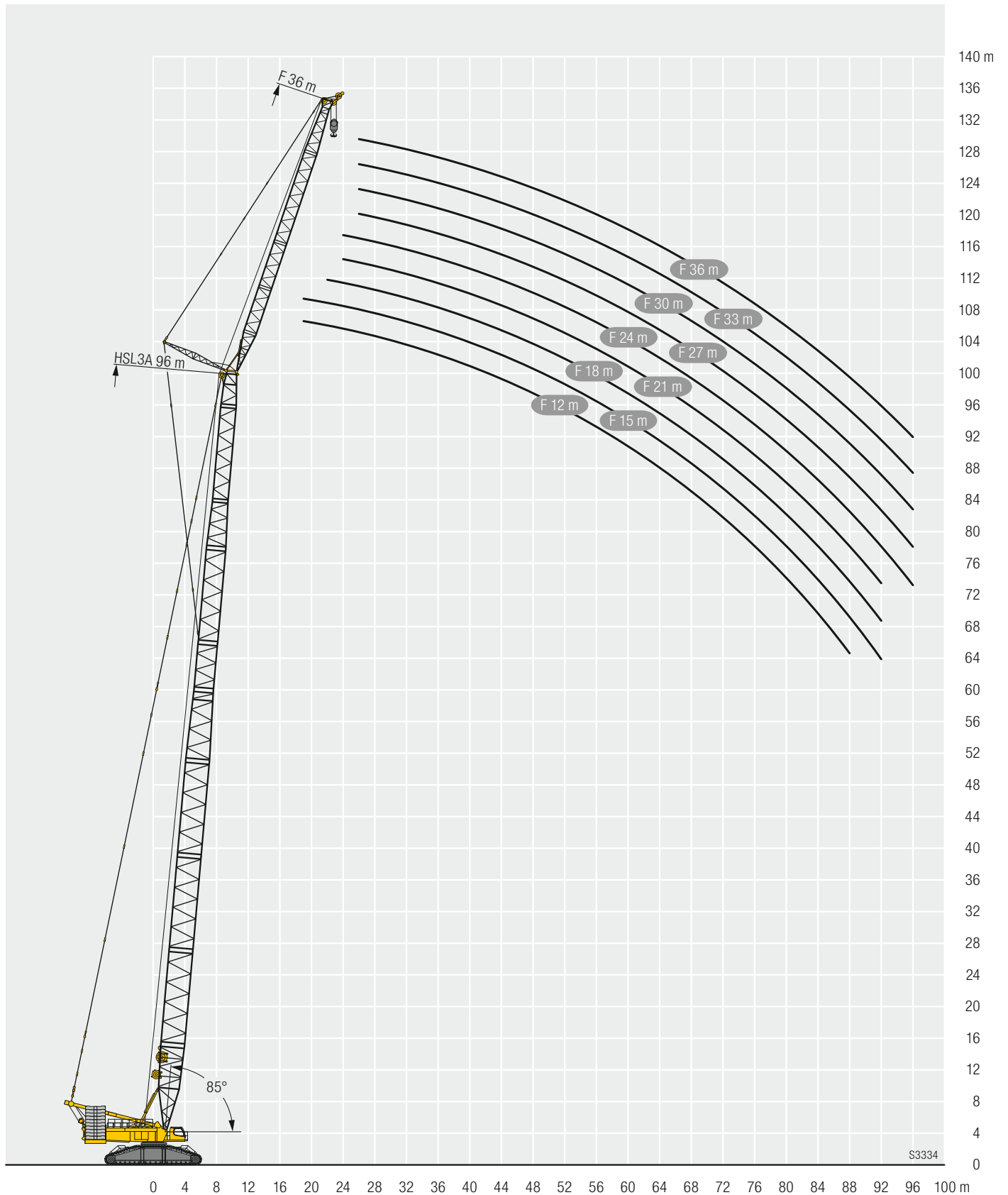


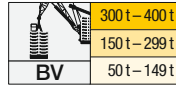
# Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

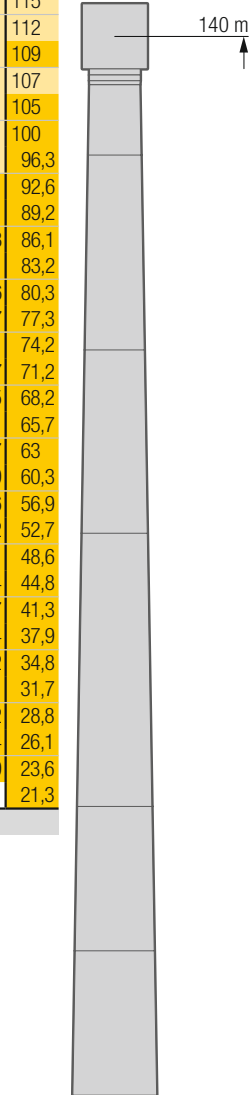
Alturas de elevación / Высота подъема

## HSL3AF



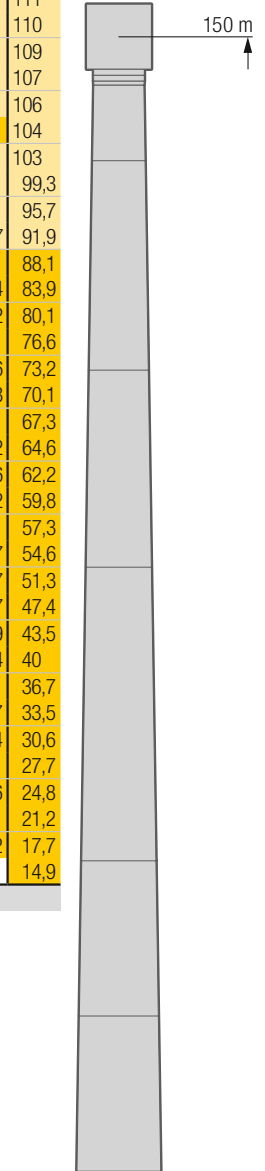


m	HSL2 144			HSL2 147		
	F 12	F 15	F 18	F 12	F 15	F 18
22	157					
24	157	139		149	134	
26	156	139	124	148	134	123
28	155	139	121	147	133	120
30	153	138	118	145	131	117
32	151	136	115	143	129	115
34	148	134	113	141	128	112
36	146	132	110	139	126	109
38	144	129	108	137	124	107
40	142	126	105	135	121	105
44	135	121	101	130	117	100
48	128	116	96,5	124	112	96,3
52	122	111	92,8	118	107	92,6
56	116	106	89,5	112	102	89,2
60	111	101	86,2	106	96,8	86,1
64	105	95,9	83,4	101	92,1	83,2
68	100	91,3	80,6	96	87,6	80,3
72	95,2	87,1	78,2	91,6	83,7	77,3
76	90,2	83,3	75,9	87,3	80,1	74,2
80	84,6	79,8	73,5	82,7	76,7	71,2
84	78,5	76,5	71	76,8	73,5	68,2
88	72,6	72,3	68,2	71,1	70,1	65,7
92	67,1	67,4	65,5	65,7	65,7	63
96	62,3	62,5	62,5	60,8	60,9	60,3
100	57,5	58	58,4	56,2	56,6	56,9
104	53,1	53,5	54,1	51,7	52,2	52,7
108	49,1	49,4	50	47,7	48,1	48,6
112	45,2	45,7	46,2	43,9	44,4	44,8
116	41,6	42	42,6	40,2	40,7	41,3
120	38,1	38,6	39,2	36,8	37,4	37,9
124	34,7	35,3	36	33,6	34,2	34,8
128	31,7	32,2	32,9	30,5	31	31,7
132	28,8	29,3	30	27,6	28,2	28,8
136	26,1	26,6	27,2	24,7	25,4	26,1
140			24,7		22,9	23,6
144						21,3



S3362

m	HSL2 150			HSL2 153		
	F 12	F 15	F 18	F 12	F 15	F 18
24	142			134		
26	141	128	118	133	122	112
28	139	127	117	131	120	111
30	138	125	115	130	119	110
32	136	123	114	128	118	109
34	134	122	112	127	116	107
36	133	120	111	125	114	106
38	130	118	109	123	113	104
40	128	116	106	121	111	103
44	124	112	102	117	107	99,3
48	119	107	98,2	113	103	95,7
52	113	103	94,5	109	98,7	91,9
56	107	97,8	90,8	103	94	88,1
60	102	93	87,1	98,1	89,4	83,9
64	97	88,5	83,2	93,3	85,2	80,1
68	92,2	84,2	79,5	88,7	81,1	76,6
72	87,9	80,5	76	84,6	77,6	73,2
76	84	77,1	72,7	81	74,3	70,1
80	80	73,8	69,7	77,3	71,1	67,3
84	75,1	70,7	67	73	68,2	64,6
88	69,7	67,9	64,4	68	65,6	62,2
92	64,5	64	61,9	62,9	62,2	59,8
96	59,4	59,6	59,4	58	58,1	57,3
100	55	55,3	56,7	53,5	53,7	54,6
104	50,6	51,1	52,8	49,3	49,7	51,3
108	46,6	47	48,7	45,2	45,7	47,4
112	42,9	43,2	44,9	41,5	41,9	43,5
116	39,3	39,8	41,4	38	38,4	40
120	35,9	36,3	38	34,4	35,1	36,7
124	32,7	33,2	34,8	30,6	31,7	33,5
128	29,4	30,1	31,8	26,7	28,4	30,6
132	25,7	27	28,8	23	25	27,7
136	22,1	23,7	26	19,6	21,6	24,8
140	19,1	20,5	23,3	16,4	18,1	21,2
144		17,9	20,5		15,2	17,7
148						14,9

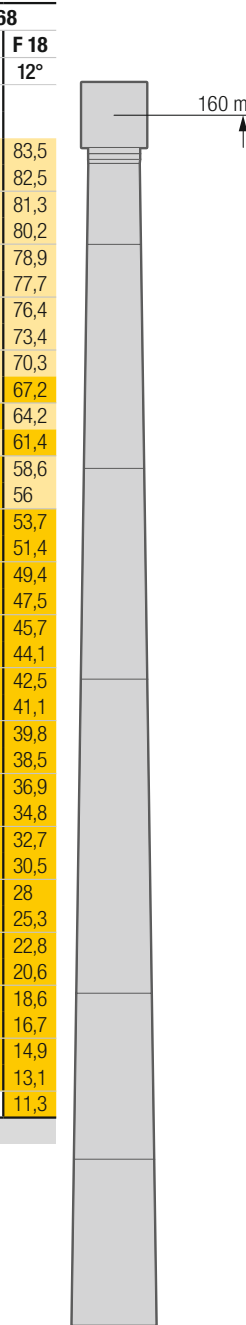


S3361



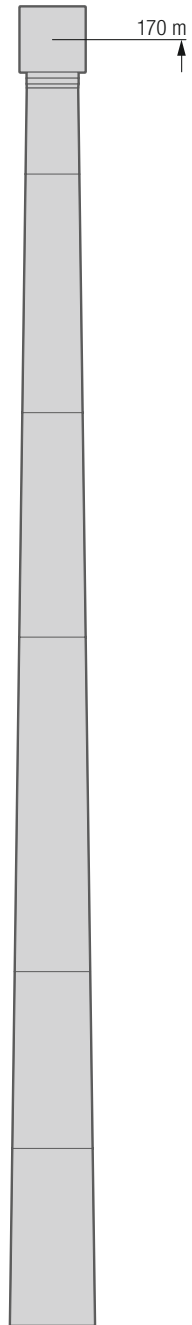
**Vorläufig**  
Préliminaire - Provisorio  
Provisional - Временно  
Preliminary

	HSL2 162			HSL2 165			HSL2 168		
	F 12	F 15	F 18	F 12	F 15	F 18	F 12	F 15	F 18
m	12°	12°	12°	12°	12°	12°	12°	12°	12°
24	114								
26	113	105							
28	112	104	96,4	108	99,3		98,6		
30	110	103	95,3	107	98,3	90,8	97,4	89,8	83,5
32	109	101	94,2	106	97,1	89,7	96,1	88,7	82,5
34	108	100	93	104	95,7	88,5	94,8	87,5	81,3
36	106	98,8	91,8	103	94,3	87,1	93,5	86,2	80,2
38	104	97,3	90,6	101	92,8	85,7	92,1	85	78,9
40	103	95,9	89,4	99,8	91,1	84,2	90,8	83,7	77,7
44	99,4	92,9	86,7	98,1	89,4	82,7	89,4	82,3	76,4
48	96	89,7	84	94,2	85,9	79,4	86,5	79,6	73,4
52	92,4	86,5	81,2	90,2	82,2	76,1	83,6	76,4	70,3
56	88,7	83,1	78,3	86,1	78,6	72,8	80,5	73,1	67,2
60	84,9	79,7	75	82	75	69,6	76,8	69,7	64,2
64	81,3	76,3	71,6	78,2	71,7	66,5	73,3	66,6	61,4
68	77,7	73,1	68,6	74,5	68,3	63,6	69,8	63,6	58,6
72	74,3	69,8	65,7	71,2	65,4	60,8	66,8	60,8	56
76	71,1	66,9	62,9	67,9	62,5	58,3	63,8	58,2	53,7
80	68,1	64,1	60,4	65,1	59,8	55,8	61,3	55,7	51,4
84	65,3	61,3	58	62,4	57,4	53,6	58,9	53,6	49,4
88	62,4	58,7	55,6	59,7	55,1	51,4	56,6	51,6	47,5
92	59,4	56,3	53,2	57,2	52,9	49,4	54,5	49,6	45,7
96	55,4	53,7	51,1	55	50,8	47,4	52,5	47,8	44,1
100	51	50,6	48,8	52,3	48,9	45,6	50,5	46,2	42,5
104	46,8	47	46,6	49	46,8	44	48,5	44,6	41,1
108	43	43,4	43,9	45,2	44,6	42,4	46,2	43,2	39,8
112	39,2	39,8	40,4	41,6	41,8	40,9	43,1	41,7	38,5
116	35,8	36,2	36,9	38	38,3	38,1	39,6	38,8	36,9
120	32,6	32,9	33,6	34,5	34,9	35	36,2	36	34,8
124	29,5	29,9	30,5	31,2	31,6	32	32,9	33,1	32,7
128	26,6	26,9	27,6	28,2	28,6	29,1	30	30,3	30,5
132	23,8	24,3	24,9	25,2	25,7	26,3	27,1	27,5	28
136	21,1	21,8	22,4	22,7	23,1	23,5	24,5	24,7	25,3
140	18,6	19,3	20,1	20,3	20,7	21,1	22,1	22,4	22,8
144	16,4	17,2	17,8	18	18,5	19,1	19,7	20,2	20,6
148	14,2	15	15,9	16	16,4	17,1	17,6	18,1	18,6
152		12,9	13,9	14,1	14,5	15,1	15,8	16,2	16,7
156			11,8	12,1	12,5	13,1	14	14,4	14,9
160					10,6	11,2	12,2	12,5	13,1
164									11,3



S3360

	HSL2 171				174
	F 12	F 15	F 18	F 12	F 12
m	12°	12°	12°	12°	12°
26	93,7			90,1	
28	92,6	85,5	79,5	89,4	
30	91,5	84,5	78,7	88,7	
32	90,3	83,5	77,7	87,9	
34	89,1	82,4	76,6	87,2	
36	88	81,3	75,6	86,5	
38	86,7	80,1	74,5	85,6	
40	85,5	79	73,5	84,6	
44	83	76,6	71,2	82,4	
48	80,5	74,3	68,9	80,3	
52	77,7	71,9	66,3	78,3	
56	74,7	69,1	63,6	75,9	
60	71,5	66,2	61	73,6	
64	68,4	63,3	58,4	71,4	
68	65,3	60,7	55,9	69,2	
72	62,4	58,2	53,7	66,8	
76	59,6	55,7	51,5	64,1	
80	57	53,5	49,6	60,7	
84	54,5	51,2	47,7	57,6	
88	52,1	49	45,9	54,5	
92	49,8	46,9	44,2	51,6	
96	47,7	44,9	42,5	49	
100	45,7	43	40,7	46,2	
104	43,7	41,2	39	43,4	
108	41,5	39,5	37,4	40,3	
112	38,1	37,2	35,8	37,1	
116	34,8	34,4	33,6	33,7	
120	31,5	31,6	31,3	30,4	
124	28,5	28,9	29	27,3	
128	25,7	26,1	26,7	24,6	
132	23	23,4	24,1	21,8	
136	20,7	20,9	21,5	19,4	
140	18,7	18,8	19,3	17,4	
144	16,7	17	17,4	15,4	
148	14,7	15,1	15,6	13,5	
152	12,7	13,1	13,7	11,5	
156	10,8	11,2	11,8	9,6	
160		9,4	9,9	7,8	
164			8,2		



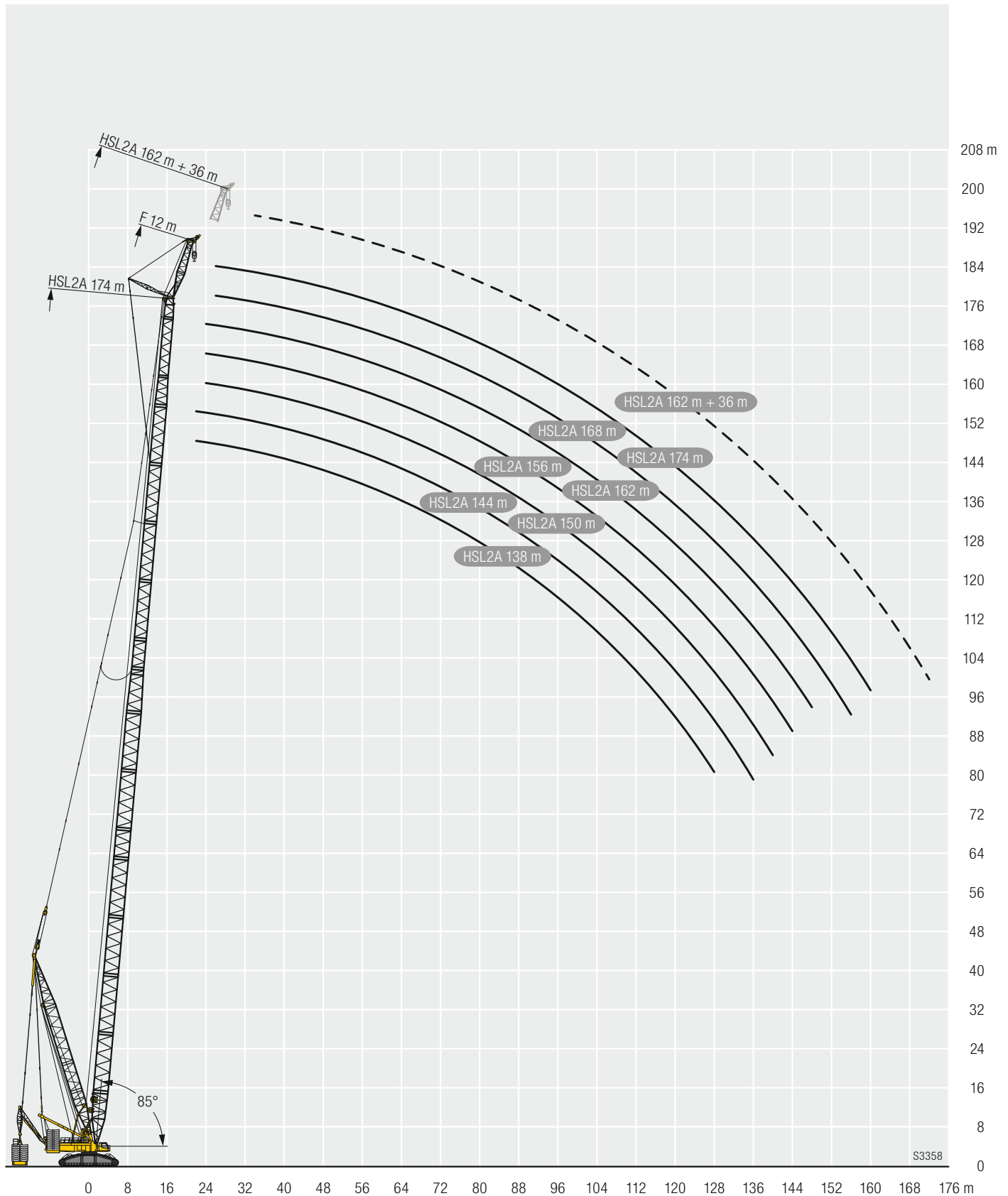
S3359

# Hubhöhen / Lifting heights

Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

Alturas de elevación / Высота подъема

## HSL2ADFBV



S3358

# Symbolerklärung / Description of symbols

Explication des symboles / Legenda simboli

Descripción de los símbolos / Объяснение символов

## Allgemeine Symbole / General symbols / Symboles généraux / Simboli generali / Símbolos generales / Общие символы



**Max. Tragkraft**  
Max. capacity  
Capacité max.  
Capacità max.  
Máx. capacidad de carga  
Макс. грузоподъемность



**Seillänge**  
Rope length  
Longueur du câble  
Lunghezza fune  
Longitud cable  
Длина каната



**Maximale Länge Hauptausleger**  
Max. boom length  
Longueur maxi. de la fleche principale  
Massima lunghezza braccio principale  
Longitud maxima pluma principal  
Максимальная длина основной стрелы



**Drehgeschwindigkeiten**  
Slewing speeds  
Vitesses d'orientation  
Velocità di rotazione  
Velocidades de giro  
Скорости вращения



**Maximale Länge Auslegersystem**  
Max. boom system length  
Longueur maxi. du système de fleche  
Massima lunghezza sistema braccio  
Longitud maxima sistema de plumas  
Максимальная длина стреловой системы



**Fahrgeschwindigkeit**  
Driving speed  
Vitesse de translation  
Velocità su strada  
Velocidad  
Скорость передвижения



**Gegengewicht**  
Counterweight  
Contrepoids  
Contrappeso  
Contrapeso  
Противовес



**Traglast**  
Load  
Forces de levage  
Portata  
Capacidad de carga  
Грузоподъемность



**Zentralballast**  
Central ballast  
Contrepoids central  
Zavorra centrale  
Contrapeso central  
Центральный балласт



**Hakenflasche / Traglast**  
Hookblock / Capacity  
Moufle à crochet / Capacité de charge  
Bozzello / Portata  
Pasteca / Capacidad de carga  
Крюковая подвеска / грузоподъемность



**Breite Raupenfahrwerk**  
Width crawler chassis  
Largeur du train de chenilles  
Larghezza carro cingolato  
Chasis sobre cadenas ancho  
Ширина гусеничного механизма перемещения



**Rollen**  
No. of sheaves  
Poulies  
Pulegge  
Poleas  
Канатных блоков



**Hubwerk**  
Hoist gear  
Treuil de levage  
Argano  
Cabrestante  
Механизм подъема



**Stränge**  
No. of lines  
Brins  
Tratti portanti  
Reenvíos  
Запасовка



**Geschwindigkeiten**  
Working speeds  
Witesses  
Velocità  
Velocidades  
Скорости



**Gewicht**  
Weight  
Poids  
Peso  
Peso  
Собст. вес



**Max. Seilzug**  
Max. single line pull  
Effort au brin maxi.  
Mass. tiro diretto fune  
Tiro máx. en cable  
Макс. тяговое усилие



**Ausladung**  
Radius  
Portée  
Raggio di lavoro  
Radio de trabajo  
Вылет стрелы



**Seildurchmesser**  
Rope diameter  
Diamètre  
Diametro  
Diámetro  
Диаметр



**Seite**  
Page  
Page  
Página  
Página  
Страница

# Symbolerklärung / Description of symbols

Explication des symboles / Legenda simboli

Descripción de los símbolos / Объяснение символов

## Kranspezifische Symbole / Crane specific symbols/

Symboles spécifiques à la grue / Simboli specifici relativi alla gru / Símbolos específicos de grúa / Специфические для крана символы



Hauptausleger SL  
Main boom SL  
Flèche principale SL  
Braccio principale SL  
Pluma principal SL  
Основная стрела SL



Wippbare Gitterspitze W  
Lattice type luffing fly jib W  
Fléchette treillis à volée variable W  
Falcone variabile W  
Plumin abatible W  
Качающийся решетчатый удлинитель W



Hauptausleger HSL  
Main boom HSL  
Flèche principale HSL  
Braccio principale HSL  
Pluma principal HSL  
Основная стрела HSL



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



Hauptausleger S  
Main boom S  
Flèche principale S  
Braccio principale S  
Pluma principal S  
Основная стрела S



Adapter A  
Adapter A  
Píece d'adaptateur A  
Adattatore A  
Adaptador A  
Адаптер A



Hauptausleger HS  
Main boom HS  
Flèche principale HS  
Braccio principale HS  
Pluma principal HS  
Основная стрела HS



Ballastpalette B  
Counterweight frame B  
Palette de lest B  
Telaio per contrappeso B  
Bandeja de contrapeso B  
Основание противовеса B



Derricksystem D  
Derrick system D  
Système derrick D  
Sistema Derrick D  
Sistema Derrick D  
Деррик-система D



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



## Anmerkungen zu den Traglasttabellen

1. Die Traglasttabellen sind berechnet nach EN 13000.
2. Bei der Berechnung der Traglasttabellen ist mindestens eine Windgeschwindigkeit von 9 m/s (39,9 km/h) und bezüglich der Last eine Windfläche von 1 m<sup>2</sup> 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. Windgeschwindigkeit 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.

## Remarques relatives aux tableaux des charges

1. Les tableaux des charges sont calculés selon EN 13000.
2. Une vitesse de vent de 9 m/s (39,9 km/h) minimum, une surface de prise au vent de 1 m<sup>2</sup> 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.

## Observaciones con respecto a las tablas de carga

1. Las tablas de carga se calculan según EN 13000.
2. En el cálculo de las tablas de carga se ha tenido en cuenta una velocidad del viento mínima de 9 m/s (39,9 km/h) y con respecto a la carga una superficie expuesta al viento de 1 m<sup>2</sup> 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.

## Remarks referring to load charts

1. The load charts are calculated according to EN 13000.
2. For the calculation of the load charts at least a wind speed of 9 m/s (39.9 km/h) and regarding the load a sail area of 1 m<sup>2</sup> 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.

## Note alle tabelle di portata

1. Le tabelle sono calcolate secondo la norma EN 13000.
2. Per il calcolo delle tabelle di portata bisogna considerare una velocità minima del vento di 9 m/s (39,9 km/h) e relativamente al carico, una superficie esposta al vento di 1 m<sup>2</sup> 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.

## Примечания к таблицам грузоподъемности

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

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

**Liebherr-Werk Ehingen GmbH**

Postfach 1361, 89582 Ehingen, Germany

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

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

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

Printed in Germany (2) lwe-td-272-00-defisr01-2020

*Courtesy of CraneMarket.com*