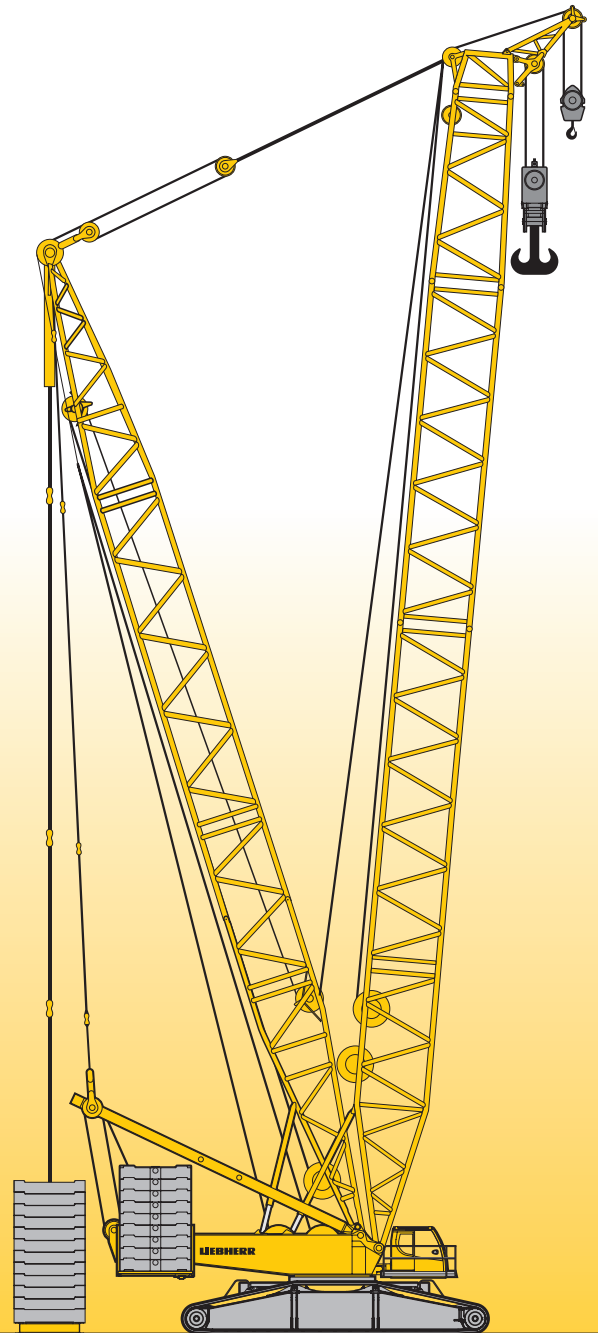


**Raupenkran · Crawler Crane**  
**Grue sur chenilles · Gru cingolata**  
**Grúa sobre cadenas · Гусеничный кран**

**LR 1600/2**

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



**LIEBHERR**

## Technische Daten

Technische Beschreibung	5
Maße	11 – 15
Winden, Geschwindigkeiten, Hakenflaschen, Einscherplan	16
Transportplan	17 – 18
Auslegersysteme	19 – 21
Traglasten am SL-Ausleger	22 – 23
Traglasten am SLD/SLDB/SLDBW-Ausleger	24 – 26
Traglasten am SL2D/SL2DB/SL2DBW-Ausleger	27 – 29
Traglasten am S-Ausleger	30 – 31
Traglasten am SD/SDB/SDBW-Ausleger	32 – 34
Traglasten am SW-Auslegersystem	35 – 41
Traglasten am SDW/SDWB/SDWBW-Auslegersystem	42 – 66
Traglasten am SDWV/SDWVB/SDWVBW-Auslegersystem	67 – 70
Traglasten am SWF-Ausleger	71 – 79
Traglasten am SLF-Ausleger	80 – 84
Traglasten am SL3F-Ausleger	85 – 90
Traglasten am SL2DF/SL2DFB/SL2DFBW-Ausleger	91 – 95
Traglasten am SL4DF/SL4DFB/SL4DFBW-Ausleger	96 – 100
Anmerkungen zu den Traglasttabellen	101

## Technical Data

Technical description	6
Dimensions	11 – 15
Winches, Working speeds, Hook blocks, Reeving chart	16
Transportation plan	17 – 18
Boom/jib combinations	19 – 21
Lifting capacities on SL boom	22 – 23
Lifting capacities on SLD/SLDB/SLDBW boom	24 – 26
Lifting capacities on SL2D/SL2DB/SL2DBW boom	27 – 29
Lifting capacities on S boom	30 – 31
Lifting capacities on SD/SDB/SDBW boom	32 – 34
Lifting capacities on SW boom/jib combination	35 – 41
Lifting capacities on SDW/SDWB/SDWBW boom/jib combination	42 – 66
Lifting capacities on SDWV/SDWVB/SDWVBW boom/jib combination	67 – 70
Lifting capacities on SWF boom	71 – 79
Lifting capacities on SLF boom	80 – 84
Lifting capacities on SL3F boom	85 – 90
Lifting capacities on SL2DF/SL2DFB/SL2DFBW boom	91 – 95
Lifting capacities on SL4DF/SL4DFB/SL4DFBW boom	96 – 100
Remarks referring to load charts	101

## Caractéristiques techniques

Description techniques	7
Encombrement	11 – 15
Treuil, Vitesses, Moufles à crochet, Tableau de mouflage	16
Plan de transport	17 – 18
Configurations de flèche	19 – 21
Forces de levage à la flèche principale SL	22 – 23
Forces de levage en configuration SLD/SLDB/SLDBW	24 – 26
Forces de levage en configuration SL2D/SL2DB/SL2DBW	27 – 29
Forces de levage à la flèche principale S	30 – 31
Forces de levage en configuration SD/SDB/SDBW	32 – 34
Forces de levage en configuration SW	35 – 41
Forces de levage en configuration SDW/SDWB/SDWBW	42 – 66
Forces de levage en configuration SDWV/SDWVB/SDWVBW	67 – 70
Forces de levage en configuration SWF	71 – 79
Forces de levage en configuration SLF	80 – 84
Forces de levage en configuration SL3F	85 – 90
Forces de levage en configuration SL2DF/SL2DFB/SL2DFBW	91 – 95
Forces de levage en configuration SL4DF/SL4DFB/SL4DFBW	96 – 100
Remarques relatives aux tableaux des charges	101

## Dati tecnici

Descrizione tecnica	8
Dimensioni	11 – 15
Argani, Velocità, Bozzello, Piano per armatura funi	16
Piano di trasporto	17 – 18
Sistema braccio	19 – 21
Portate con sistema braccio SL	22 – 23
Portate con sistema braccio SLD/SLDB/SLDBW	24 – 26
Portate con sistema braccio SL2D/SL2DB/SL2DBW	27 – 29
Portate con sistema braccio S	30 – 31
Portate con sistema braccio SD/SDB/SDBW	32 – 34
Portate con sistema braccio SW	35 – 41
Portate con sistema braccio SDW/SDWB/SDWBW	42 – 66
Portate con sistema braccio SDWV/SDWVB/SDWVBW	67 – 70
Portate con sistema braccio SWF	71 – 79
Portate con sistema braccio SLF	80 – 84
Portate con sistema braccio SL3F	85 – 90
Portate con sistema braccio SL2DF/SL2DFB/SL2DFBW	91 – 95
Portate con sistema braccio SL4DF/SL4DFB/SL4DFBW	96 – 100
Note alle tabelle di portata	101

## Datos técnicos

Descripción técnica	9
Dimensiones	11 – 15
Cabrestantes, Velocidades, Pastecas, Esquema de reenvíos	16
Esquema de transporte	17 – 18
Sistemas de pluma	19 – 21
Tablas de carga con sistema de pluma SL	22 – 23
Tablas de carga con sistema de pluma SLD/SLDB/SLDBW	24 – 26
Tablas de carga con sistema de pluma SL2D/SL2DB/SL2DBW	27 – 29
Tablas de carga con sistema de pluma S	30 – 31
Tablas de carga con sistema de pluma SD/SDB/SDBW	32 – 34
Tablas de carga con sistema de pluma SW	35 – 41
Tablas de carga con sistema de pluma SDW/SDWB/SDWBW	42 – 66
Tablas de carga con sistema de pluma SDWV/SDWVB/SDWVBW	67 – 70
Tablas de carga con sistema de pluma SWF	71 – 79
Tablas de carga con sistema de pluma SLF	80 – 84
Tablas de carga con sistema de pluma SL3F	85 – 90
Tablas de carga con sistema de pluma SL2DF/SL2DFB/SL2DFBW	91 – 95
Tablas de carga con sistema de pluma SL4DF/SL4DFB/SL4DFBW	96 – 100
Observaciones referentes a las tablas de carga	101

## Технические данные

Техническое описание	10
Габариты крана	11 – 15
Лебедки, Скорости, Крюковые подвески, Схема запасовки	16
Транспортная схема	17 – 18
Стреловые системы	19 – 21
Грузоподъемность на стреловой системе SL	22 – 23
Грузоподъемность на стреловой системе SLD/SLDB/SLDBW	24 – 26
Грузоподъемность на стреловой системе SL2D/SL2DB/SL2DBW	27 – 29
Грузоподъемность на стреловой системе S	30 – 31
Грузоподъемность на стреловой системе SD/SDB/SDBW	32 – 34
Грузоподъемность на стреловой системе SW	35 – 41
Грузоподъемность на стреловой системе SDW/SDWB/SDWBW	42 – 66
Грузоподъемность на стреловой системе SDWV/SDWVB/SDWVBW	67 – 70
Грузоподъемность на стреловой системе SWF	71 – 79
Грузоподъемность на стреловой системе SLF	80 – 84
Грузоподъемность на стреловой системе SL3F	85 – 90
Грузоподъемность на стреловой системе SL2DF/SL2DFB/SL2DFBW	91 – 95
Грузоподъемность на стреловой системе SL4DF/SL4DFB/SL4DFBW	96 – 100
Примечани к таблицам грузоподъемности	101

## Technische Beschreibung

### Technical description

Description techniques • Descrizione tecnica

Descripción técnica • Техническое описание

Max. Tragkraft	600 t bei 10 m Ausladung. SDB – System mit S 48 m.
Max. Lastmoment	8.085 tm – 385 t bei 21 m Ausladung. SDB – System mit S 42 m.

## Raupenfahrwerk

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

## Kranoberwagen

Drehbühnenrahmen	Liebherr-Drehbühnenrahmen, bestehend aus Drehbühne mit Winde IV und abnehmbaren A-Bock, verbunden mit dem Raupenmittelteil über eine Rollendrehverbindung.
Kranmotor mit Geräuschisolierung	Liebherr 6-Zylinder-Diesel, Typ D846 A7, wassergekühlt, Leistung 370 kW (503 PS) bei 1900 min <sup>-1</sup> , max. Drehmoment 2355 Nm bei 1200 – 1500 min <sup>-1</sup> . Kraftstoffbehälter: ca. 1400 l. Abgasemissionen entsprechend Richtlinien 97/68/EG Stufe 3A und EPA/CARB Tier 3.
Winde I	Standard Hubwinde, hydraulisch angetrieben mit Axialkolben-Verstellpumpen mit integriertem Planetengetriebe.
Winde IV	Einziehwerk.
Einscherwinde	Hilfswinde zum Einscheren der Seile.
Drehwerk	1 Drehwerk, hydraulisch angetrieben durch Axialkolben-Verstellpumpen mit integriertem Planetengetriebe.
Krankabine	Klimatisierte Krankabine nach hinten neigbar mit Sicherheitsverglasung, wärmedämmendes Glas, Dachfenster mit Panzerglas, genormte Steuereinheiten ergonomisch angeordnet. Thermostatisch geregelte Warmwasser-Zusatzheizung.
Kransteuerung	Eingabe der Konfigurationsdaten durch einfache interaktive Funktionen. Alle Kranbewegungen werden durch zwei 4-Wege Meister-schalter sowie zwei 2-Wege Hand-/Fußhebel gesteuert. Alle Arbeitsbewegungen können unabhängig voneinander angesteuert werden.
Sicherheitseinrichtungen	Hubendschalter, Sicherheitsventile gegen Schlauch- und Rohrbruch. Seiltrommel-Endschaltung mit 3 Sicherheitswindungen. Windwarnanlage. Elektronische Neigungsanzeige. Flugwarnleuchte.
Kamera-Überwachung	2 Farbmonitore, 3 Kameras für Winden- und Heckbereich.
Gegengewicht	2 Konsolen mit je 5 t. Gesamtgegengewicht 190 t. 18 Ballastplatten à 10 t (Option).

## Auslegersysteme

Hauptausleger S	System 2825 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 600 t. Auslegerlänge S 24 m – S 96 m. Auslegerlänge SDB 36 m – SDB 144 m mit Derricksystem.
-----------------	--

Wippbare Gitterspitze W	System 2420 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 600 t. Wippspitzenlängen 24 – 96 m. Für Wippspitzenbetrieb ist Winde V erforderlich.
Feste Gitterspitze F	System 1916 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 137 t anbaubar unter 10°, 15° und 30°. Auslegerlänge F 12 m – F 36 m.
Derricksystem D	System 2420 einschließlich Abspannstangen. Für Derrickbetrieb ist die Winde III erforderlich.
Ballastpalette B	Für max. Derrickballast von 350 t und stufenlos variable Radien von 10 – 18 m.
Ballastwagen BW	Für max. Derrickballast von 350 t bei max. Radius von 18 m, für stufenlos variable Radien von 13 – 18 m.
Derrickballast	Platten mit Gesamtgewicht von 350 t.
Schwerlastspitze WV	Verwendung von vorhandenen Teilen des Hauptauslegers und der Wippspitze. Am S-Ausleger anbaubar zwischen 12° und 20°. Länge 12 – 96 m.
Winde II	2. Hubwinde.
Winde III	Verstellung Hauptausleger/Derrickbetrieb.
Winde V	Verstellung wippbare Gitterspitze.
Winde VI	Hilfshubwerk.
Mastnase 36 t	Zum Anbau am S, SL, W, WV Kopf.

## Zusatzausrüstung

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

Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage.  
Serienausrüstung und Optionen entsprechend aktueller Preisliste.

## Technische Beschreibung

### Technical description

Description techniques • Descrizione tecnica

Descripción técnica • Техническое описание

Max. capacity	600 t at 10 m radius SDBW2 – System with S 48 m.
Max. load moment	8.085 tm – 385 t at 21 m radius. SDB – System with S 42 m

## Crawler travel gear

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

## Crane superstructure

Superstructure frame	Liebherr-slewing platform frame, consisting of slewing platform with winch IV and removable A-frame, connected to the centre section by a roller slewing bearing.
Crane engine with sound insulation	6-cylinder diesel engine, make Liebherr, type D846 A7, water cooled, rated power 370 kW (503 HP) at 1900 min <sup>-1</sup> , max torque 2355 Nm at 1200 – 1500 min <sup>-1</sup> . Fuel tank approx. 1400 l, exhaust emission according to directive 97/68/EG stage 3A and EPA/CARB Tier 3.
Winch I	Standard hoist drum, hydraulically driven by axial-piston swivel pumps with integrated planetary gear.
Winch IV	Boom hoist.
Reeving winch	Auxiliary winch for the reeving of ropes.
Slewing gear	1 slewing gear, hydraulically powered by axial-piston swivel pump, with integrated planetary gear.
Crane cabin	Air conditioned crane cabin tiltable to the rear with safety glazing, heat insulating glass, roof window with bullet proof glass, standardized control units ergonomically positioned. Additional thermostatically controlled hot water heating.
Crane control	Setting of configuration data by convenient interactive functions. All crane movements are initiated by means of two 4-way joystick hand levers and two 2-way hand/foot levers. All working movements are independently controllable.
Safety devices	Hoist limit switch. Safety valves against hose and pipe rupture. Drum switch limit at 3 rest layers. Wind speed gauge. Electronic inclination indicator. Aircraft warning control light.
Camera observation	2 colour-screens, 3 cameras for winches and rear area.
Counterweight	2 brackets 5 t each. Total counterweight at superstructure 190 t. 18 ballast plates 10 t each (option).

## Boom system

Main boom S	System 2825 with head section for max. 600 t load capacity. Boom length S 24 m – S 96 m. Boom length SDB 36 m – SDB 144 m with derrick system.
-------------	--

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

## Additional equipment

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

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

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

Capacité max.	600 t pour une portée de 10 m. Système SDB avec S 48 m.
Couple de charge max.	8.085 tm – 385 t pour une portée de 21 m. Système SDB avec S 42 m.

## Train de chenilles

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

## Partie tournante

Cadre de la partie tournante	Le cadre de la partie tournante Liebherr est composé de la partie tournante avec treuil IV et du chevalet démontable A, il est relié à la partie centrale du train de roulement par une couronne d'orientation à rouleaux.
Moteur de la grue avec isolation phonique	Diesel Liebherr 6 cylindres, type D846 A7, refroidissement par eau, puissance 370 kW (503 PS) à 1900 min <sup>-1</sup> , couple de rotation max. 2355 Nm à 1200 – 1500 min <sup>-1</sup> . Réservoir de carburant: env. 1400 l. Emissions polluantes conformes aux normes 97/68/EG niveau 3A et EPA/CARB Tier 3.
Treuil I	Treuil de levage standard, il est entraîné hydrauliquement par des pompes à débit variable à pistons axiaux avec réducteur planétaire intégré.
Treuil IV	Mécanisme de relevage.
Treuil de mouflage	Treuil auxiliaire pour le mouflage des câbles.
Mécanisme d'orientation	1 mécanisme d'orientation, il est entraîné hydrauliquement par des pompes à débit variable à pistons axiaux avec réducteur planétaire intégré.
Cabine du grutier	La cabine du grutier est climatisée, inclinable vers l'arrière, possède un vitrage de sécurité, un vitrage isolant thermiquement, une fenêtre de toit en verre blindé, des unités de commande normalisées disposées de façon ergonomique. Chauffage d'appoint et chauffage de l'eau régulé thermostatiquement.
Commande de la grue	Entrée des données de configuration par des fonctions interactives simples. Tous les mouvements de la grue sont commandés par deux manipulateurs à 4 voies et deux pédale/levier à 2 voies. Tous les mouvements de travail peuvent être commandés indépendamment.
Dispositifs de sécurité	Interrupteur de fin de course. Clapets de sécurité contre les ruptures de tuyaux et de flexibles. Coupure de fin de course du tambour avec 3 enroulements de sécurité. Anémomètre de sécurité. Inclinomètre électronique. Balise aérienne.
Contrôle vidéo	2 écrans couleur, 3 caméras pour la zone de treuils et la partie arrière.
Contrepoids	2 consoles de 5 t chacune. Contrepoids total 190 t. 18 plaques de lest à 10 t (option).

## Système de flèche

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

## Équipement additionnel

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

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

## Technische Beschreibung

### Technical description

Description techniques • Descrizione tecnica

Descripción técnica • Техническое описание

Capacità max.	600 t a 10 m di raggio di lavoro Sistema SDB con S 48 m.
Momento di carico max.	8.085 tm – 385 t a 21 m di raggio di lavoro Sistema SDB con S 42 m.

## Carro cingolato

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

## Torretta

Telaio ralla di rotazione	Telaio ralla di rotazione Liebherr, costituito da ralla di rotazione con IV argano e cavalletto per montaggio del braccio asportabile. Collegato alla sezione centrale cingolata grazie a ralla di rotazione.
Motore gru con isolamento acustico	Motore diesel 6 cilindri Liebherr, tipo D846 A7, raffreddamento ad acqua, 370 kW (503 PS) a 1900 giri/min, coppia max. 2355 Nm a 1200 – 1500 giri/min. Serbatoio carburante ca. 1400 l. Emissioni gas di scarico in base alle direttive CE 97/68 Livello 3A e EPA/CARB livello 3.
Argano 1	Argano standard, azionamento idraulico con pompe a cilindrata variabile a pistoni assiali con riduttore epicicloidale integrato.
Argano IV	Argano per impennamento del braccio.
Verricello per armare le funi	Verricello ausiliario per armamento funi.
Motore di rotazione	1 motore di rotazione, azionamento idraulico con pompe a cilindrata variabile a pistoni assiali con riduttore epicicloidale integrato.
Cabina gru	Cabina gru climatizzata, reclinabile con vetratura di sicurezza, vetri a isolamento termico, tettuccio con vetro di sicurezza, unità comandi standard e ergonomiche. Riscaldamento addizionale ad acqua regolabile termostaticamente.
Comandi gru	Inserimento dei dati configurazione grazie a semplici funzioni interattive. Tutte le movimentazioni gru vengono comandate da due manipolatori principali a 4 movimenti e due pedali a 2 movimenti. Tutte le movimentazioni di lavoro possono essere eseguiti indipendentemente.
Dispositivi di sicurezza	Interruttore fine corsa. Valvola di sicurezza per evitare rottura dei tubi. 3 avvolgimenti di sicurezza della fune sui tamburi argani. Anemometro. Indicatori elettronici di inclinazione. Dispositivo segnalazione luci aeree.
Telecamera controllo	2 telecamere con monitor a colori. 3 telecamere per gli argani e per la parte posteriore.
Contrappeso	2 piastre da 5 t cadauna. Contrappeso totale 190 t. 18 piastre zavorra da 10 t cadauna (optional).

## Sistemi braccio

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

## Equipaggiamento aggiuntivo

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

Ulteriore equipaggiamento su richiesta.

Equipaggiamento di serie e optionals conforme al listino prezzi attuale.



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

Máx.capacidad de carga	600 t para 10 m de radio de trabajo. Sistema SDB – con 48 m de S.
Momento de carga máx.	8.085 tm – 385 t para 21 m de radio de trabajo. Sistema SDB – con 42 m de S.

## Chasis sobre cadenas

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

## Superestructura

Bastidor de superestructura	Bastidor de superestructura Liebherr, compuesto por superestructura con cabrestante IV y caballete A desmontable, unida a la estructura central mediante una corona de giro de rodillos.
Motor de grúa con aislamiento de ruidos	Diesel de 6 cilindros, Fabricante Liebherr, tipo D846 A7, refrigerado por agua, potencia 370 kW (503 PS) con 1900 min <sup>-1</sup> , par de giro máx. 2355 Nm con 1200 – 1500 min <sup>-1</sup> . Depósito de combustible alrededor 1400 l. Emisiones Co2 según normativa 97/68/EG Escala 3A y EPA/CARB Tier 3.
Cabrestante I	Cabrestante estandar, accionado hidráulicamente, con bombas variables con pistones axiales con caja de transferencia integrada.
Cabrestante IV	Sistema de elevación.
Cabrestante de reenvíos	Cabrestante auxiliar para reenvíos.
Mecanismo de giro	1 mecanismo de giro, accionados hidráulicamente con bomba variable de pistones axiales con caja de transferencia integrada.
Cabina de grúa	Cabina de grúa climatizada inclinable hacia atrás con acristalamiento de seguridad, cristal con sistema de reducción de calor, cristal antichoque en techo de grúa, sistema de mando normalizado y ergonómico. Calefacción adicional regulada con termostato.
Pilotaje de grúa	Los datos de configuración se introducen a través de funciones interactivas sencillas. Todos los movimientos se efectúan a través de dos joysticks de 4 movimientos así como también dos movimientos son accionables desde el mando o pedal. Todos los movimientos de trabajo son accionables de forma independiente.
Dispositivos de seguridad	Interruptor de fin de carrera de elevación, válvulas de seguridad contra rotura de tuberías y latiguillos. Final de carrera de cabrestante, con 3 vueltas de seguridad. Anemómetro. Dispositivo de inclinación electrónico. Baliza aérea.
Supervisión por cámara	2 monitores a color, 3 cámaras para zona de cabrestante y parte trasera.
Contrapeso	2 consolas con cada una de 5 t. Contrapeso total de 190 t. 18 placas de contrapeso a 10 t cada una (opción).

## Sistemas de pluma

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

## Equipamiento adicional

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

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

## Technische Beschreibung

### Technical description

Description techniques • Descrizione tecnica

Descripción técnica • Техническое описание

Макс. грузоподъемность	600 т при вылете 10 м. SDB – система с S 48 м.
Макс. грузовой момент	8.085 тм – 385 т при вылете 21 м. SDB-система с S 42 м.

## Гусеничный механизм передвижения

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

## Поворотная платформа крана

Рама поворотной платформы	Рама поворотной платформы Либхерр, состоящая из поворотной платформы с лебедкой IV и съемной А-стойки, соединена с гусеничной тележкой через роликовое опорно-поворотное устройство.
Двигатель крана с шумоизоляцией	6-цилиндровый дизель, производство Либхерр, тип D846 A7, водяное охлаждение, мощность 370 кВт (503 л.с.) при 1900 мин <sup>-1</sup> , макс. крутящий момент 2355 нм при 1200 – 1500 мин <sup>-1</sup> . Топливный бак: прим. 1400 л. Выброс ОГ в соответствии с директивами по 97/68/EG ступень 3А и EPA/CARB Tier 3.
Лебедка I	Стандартная грузовая лебедка, гидравлический привод от аксиально-поршневых регулируемых насосов со встроенным планетарным редуктором.
Лебедка IV	Механизм натяжения.
Запасовочная лебедка	Вспомогательная лебедка для запасовки канатов.
Механизм поворота	1 механизм поворота, гидравлический привод от аксиально-поршневых регулируемых насосов со встроенным планетарным редуктором.
Кабина крана	Кабина крана с климат-контролем; отклоняется назад; защитное остекление, детермальное стекло, потолочное окно с броневым стеклом, стандартные устройства управления с эргономичным размещением. Дополнительное отопление горячей водой с управлением от термостата.
Управление крана	Ввод данных конфигурации через простые интерактивные функции. Всеми движениями крана можно управлять при помощи двух 4-ходовых командо-контроллеров, а также двух 2-ходовых рычагов ручного или ножного управления. Всеми движениями крана можно управлять независимо друг от друга.
Приборы безопасности	Концевой выключатель подъема, предохранительные клапаны против разрывов труб и шлангов. Отключение по конечному положению канатного барабана с 3-мя предохранительными витками. Предупредительная ветровая сигнализация. Электронная индикация наклона. Сигнальные маяки для самолетов.

Контроль через видеокамеру	2 цветных монитора, 3 камеры заднего вида и контроля лебедок.
Противовес	2 консоли по 5 т. Общий вес противовеса 190 т. 18 плит балласта по 10 т (опция).

## Стреловые системы

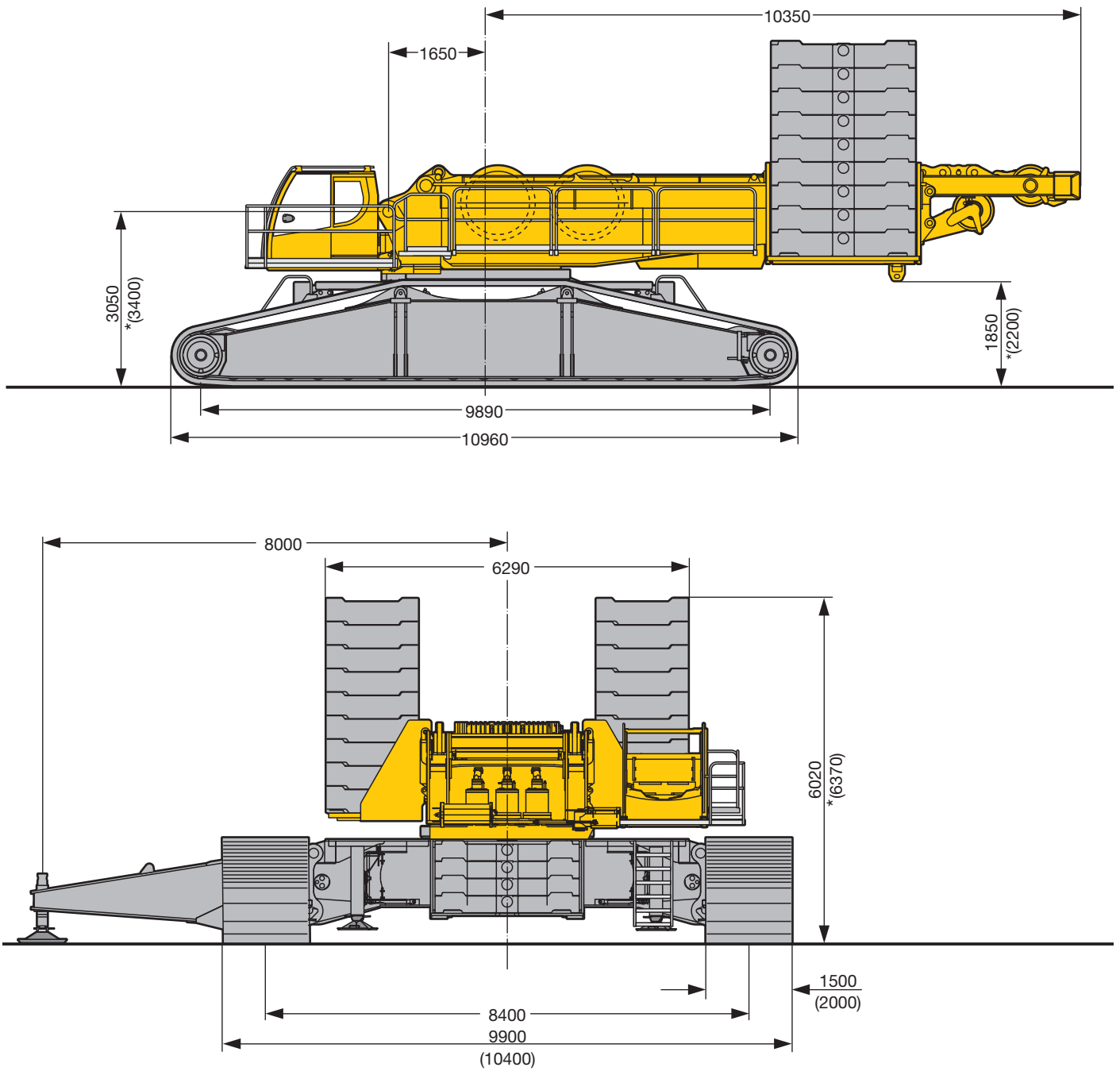
Основная стрела S	Система 2825 с головной секцией для макс. грузоподъемности 600 т. Длина стрелы S 24 м – S 96 м. Длина стрелы SDB 36 м – SDB 144 м с деррик-системой.
Качающийся решетчатый удлинитель W	Система 2420 с головной секцией для макс. грузоподъемности 600 т. Длина удлинителя с изменяемым вылетом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

## Дополнительное оборудование

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

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

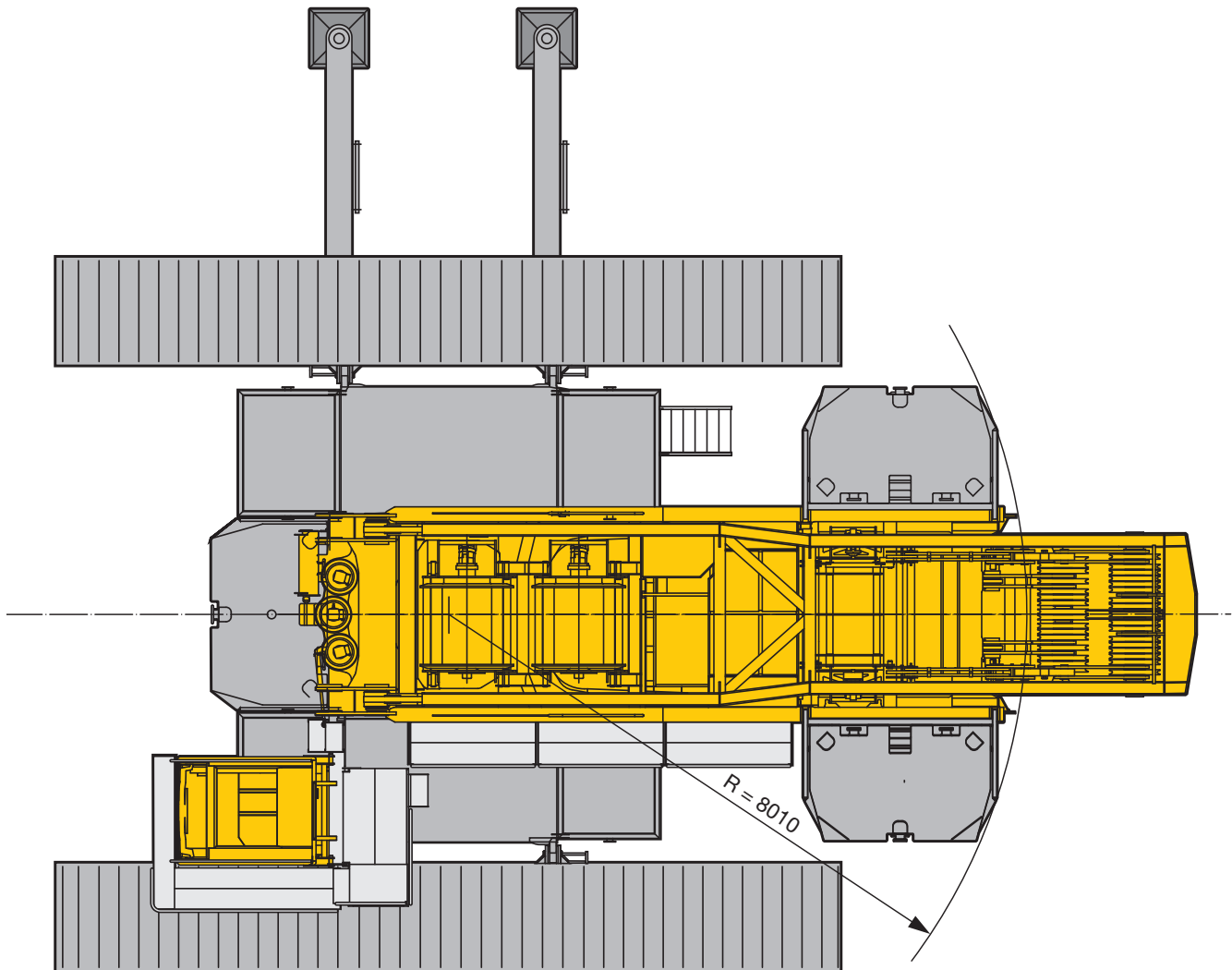
**Maße**  
**Dimensions**  
**Encombremet • Dimensioni**  
**Dimensiones • Габариты крана**



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

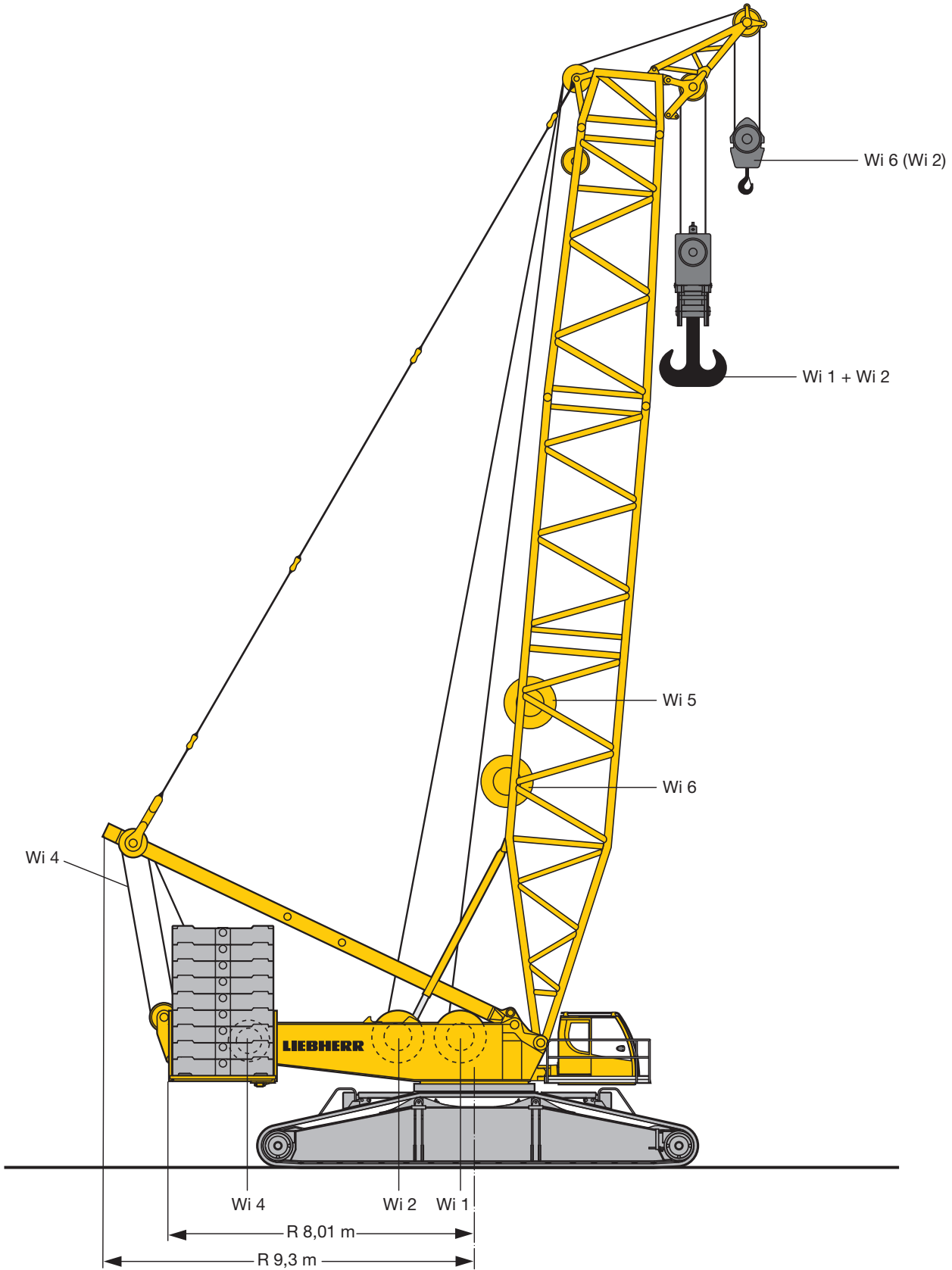
S2210

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



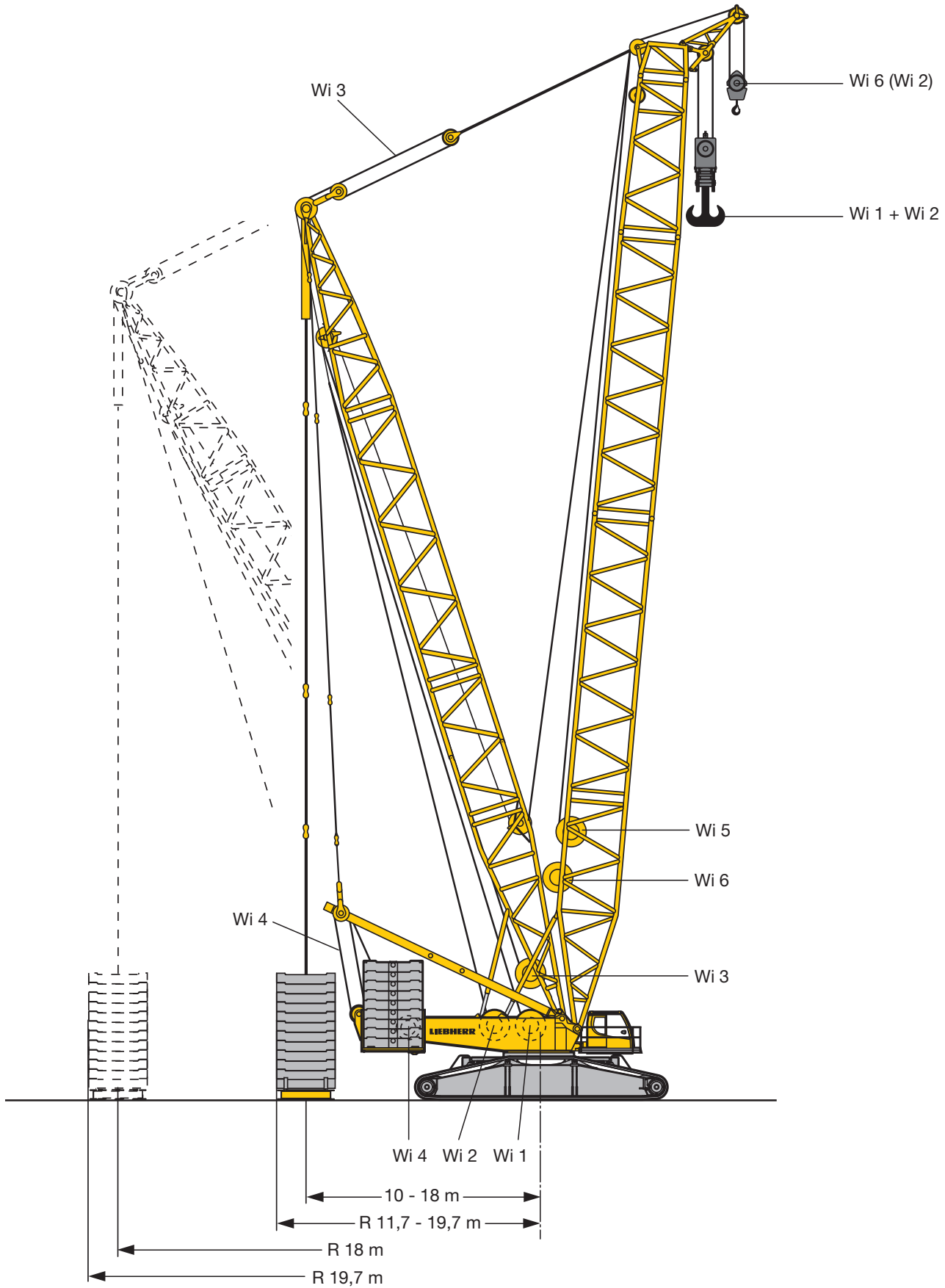
S2211

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



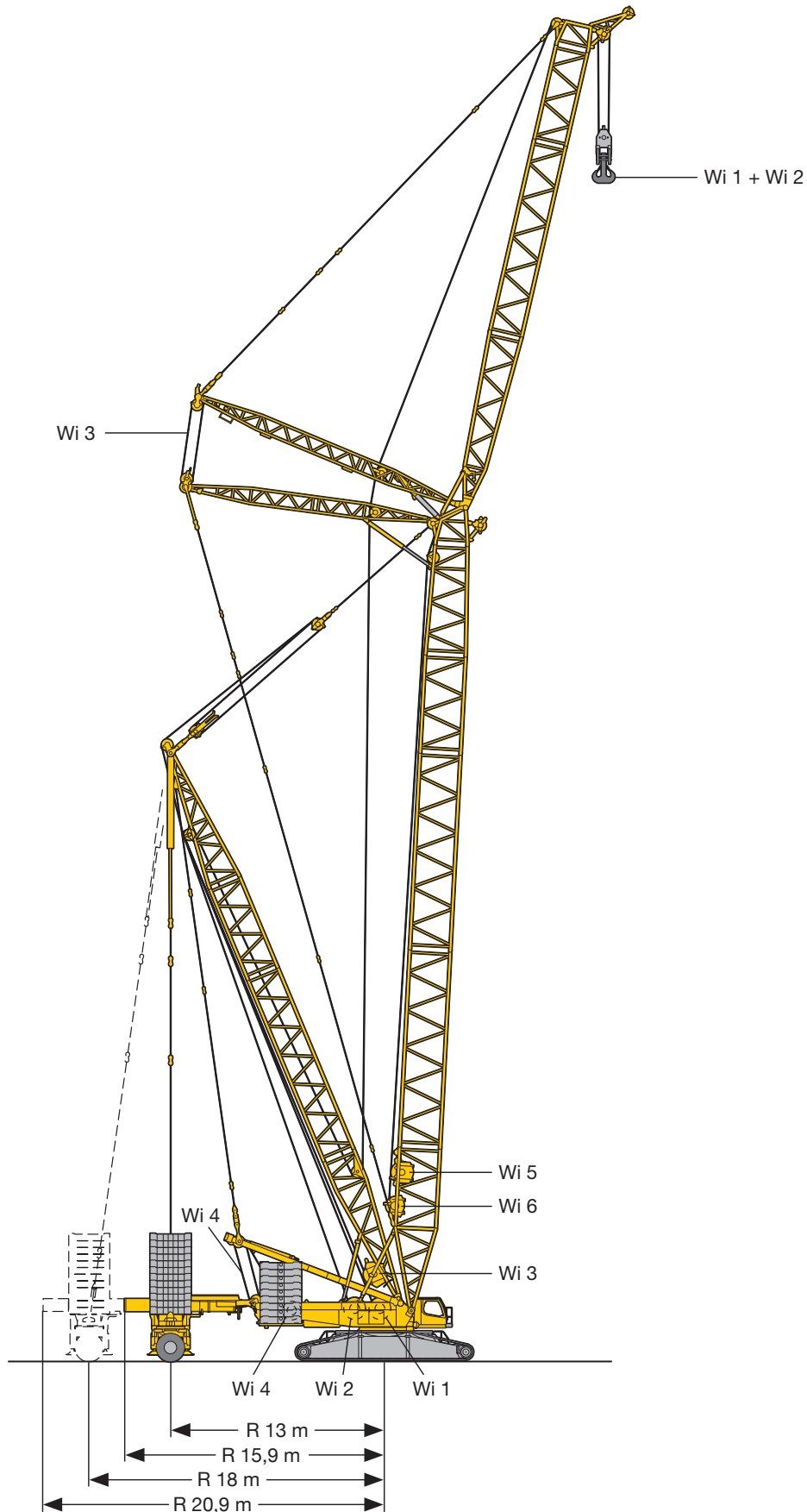
S2212

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









S2213

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





S2416

**Winden**  
**Winches**  
**Trevils · Argani**  
**Cabrestantes · Лебедки**

Antriebe · Drive Mécánismes · Meccanismi Accionamiento · Приводы	Geschwindigkeiten · Working speeds Witesse · Velocità Velocidades · Скорости	Max. Seilzug · Max. single line pull Effort au brin maxi. · Mass. tiro diretto fune Tiro máx. en cable · Макс. тяговое усилие	Seil Ø / Seillänge · Rope diameter / length Diamètre / Longueur du câble · Diametro / lunghezza fune Diámetro / longitud cable · Диаметр / длина каната
	0 – 133 m/min	180 kN	28 mm / 1050 m
	0 – 133 m/min	180 kN	28 mm / 1050 m
	0 – 130 m/min		
	0 – 2 x 78 m/min		
	0 – 133 m/min		
	0 – 137 m/min	125 kN	25 mm / 800 m

**Geschwindigkeiten · Working speeds**  
**Vitesse · Velocità · Velocidades · Скорости**


	Drehgeschwindigkeiten · Slewing speeds · Vitesses d'orientation Velocità di rotazione · Velocidades de giro · Скорости вращения	0 - 0,95 min <sup>-1</sup> об/мин
	Drehgeschwindigkeiten · Slewing speeds · Vitesses d'orientation Velocità di rotazione · Velocidades de giro · Скорости вращения	0 - 1,36 km/h


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



Traglast · Load t Forces de levage · Portata t Capacidad de carga · Грузоподъемность, т	Seil ø · Rope diameter Diamètre du câble · Diametro fune Diámetro cable · Диаметр каната	Rollen · No. of sheaves Poules · Pulegge Poleas · Канатных блоков	Stränge · No. of lines Brins · Tratti portanti Reenvios · Запасовка	Gewicht · Weight t Poids · Peso t Peso · Собст. вес, т
600 / 300 t	28 mm	2 x 9	2 x 19	11 – 16 / 8,5 t
400 / 200 t	28 mm	2 x 5	2 x 11	6 – 11 / 5 – 7 t
200 t	28 mm	5	11	2 – 7 t
125 t	28 mm	3	7	1,5 – 5,5 t
50 t	28 mm	1	3	1 – 3 t
16 t	28 mm	–	1	1,1 t

**Einscherplan · Reeving chart**  
**Tableau de mouflage · Piano per armatura funi · Esquema de reenvios · Схема запасовки**

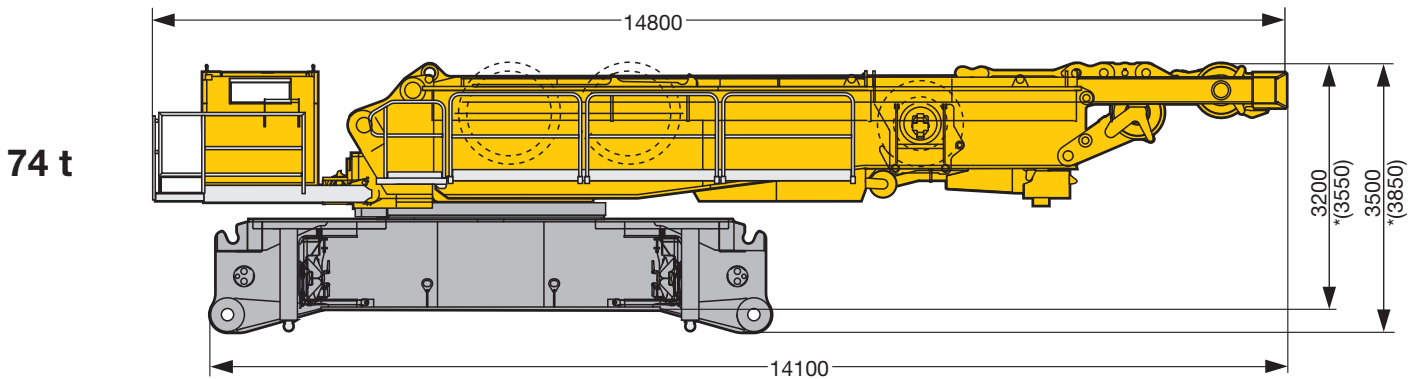
Stränge · No. of lines Brins · Tratti portanti Reenvios · Запасовка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Max. Traglast · Max. capacity t Capacità maxi. · Max. portata t макс. Грузоподъемность, т	16	35	50	70	87	104	121	137	153	169	184	199	214	229	244	258	272	287	300
	16 t																		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

Stränge · No. of lines Brins · Tratti portanti Reenvios · Запасовка	2 x 4	2 x 5	2 x 6	2 x 7	2 x 8	2 x 9	2 x 10	2 x 11	2 x 12	2 x 13	2 x 14	2 x 15	2 x 16	2 x 17	2 x 18	2 x 19
Max. Traglast · Max. capacity t Capacità maxi. · Max. portata t макс. Грузоподъемность, т	141	175	209	242	274	306	338	369	399	429	459	488	517	545	574	600
	400 t															
	600 t															

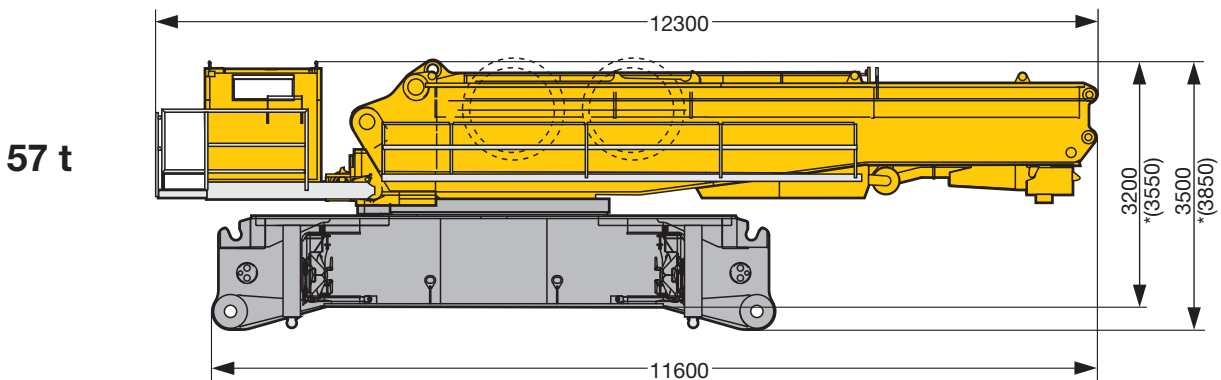


**Transportplan**  
**Transportation plan**  
**Plan de transport · Piano di trasporto**  
**Esquema de transporte · Транспортная схема**

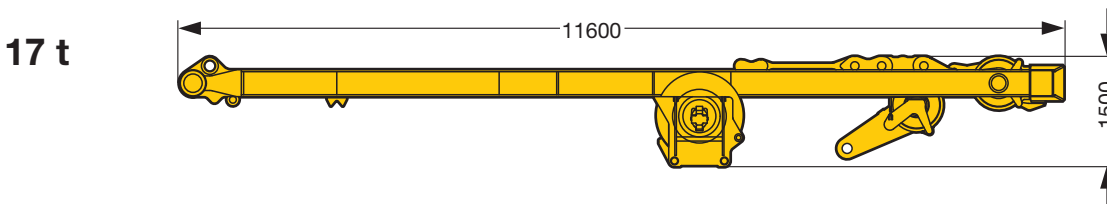
Drehbühne und Raupenmittelteil mit SA-Bock, Winde 4, Montageabstützung  
 Superstructure and crawler center section with SA-frame, winch 4, with assembly jacks  
 Partie tournante et partie centrale du porteur avec chevalet SA, treuil 4, avec vérins de montage  
 Ralla di rotazione e sezione centrale cingolata con cavalletto SA, argano 4., stabilizzatori per montaggio  
 Superestructura con chasis central con caballete SA, cabrestante 4, con apoyos de montaje  
 Поворотная платформа и гусеничная тележка с SA-стойкой, лебедка 4, монтажные опоры



Drehbühne und Raupenmittelteil, Montageabstützung  
 Superstructure and crawler center section, assembly jacks  
 Partie tournante et partie centrale du porteur, vérins de montage  
 Ralla di rotazione e sezione centrale cingolata, stabilizzatori per montaggio  
 Superestructura y chasis central, apoyos de montaje  
 Поворотная платформа и гусеничная тележка, монтажные опоры



SA-Bock, Winde 4 inkl. Seil und Rollensatz  
 SA-frame, winch 4 incl. rope and pulley block  
 Chevalet SA, treuil 4 incl. câble et bloc de poulies  
 Cavalletto SA, argano 4. incl. fune e set pulegge  
 Caballete SA, cabrestante 4 incl. cable y juego de poleas  
 SA-стойка, лебедка 4, включая канат и канатный блок



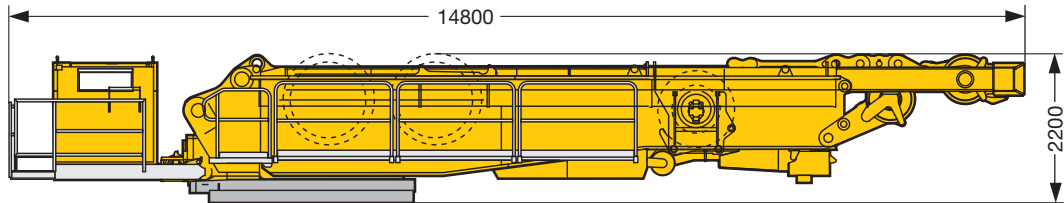
\* Quick Connection / Quick Connection / Raccord rapide / Connessione rapida / Conexiones rápidas / Быстросменное соединение

S2214.02

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

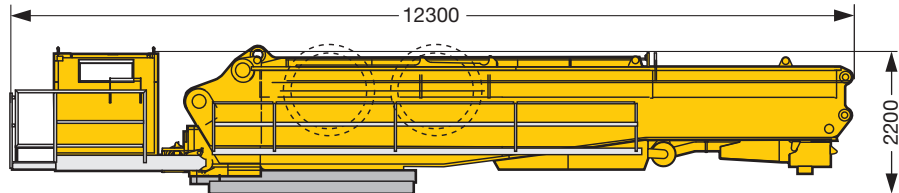
Drehbühne mit SA-Bock, Winde 4, Quick Connection  
 Superstructure with SA-frame, winch 4, quick connection  
 Partie tournante avec chevalet SA, treuil 4, quick connection  
 Ralla di rotazione con cavalletto SA, argano 4., connessione rapida  
 Superestructura con caballete SA, cabrestante 4, conexiones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

**50 t**



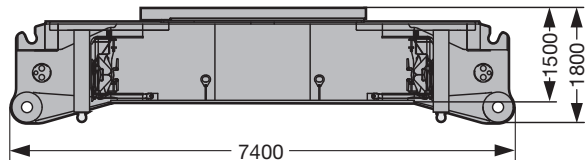
Drehbühne mit Quick Connection  
 Superstructure with quick connection  
 Partie tournante avec quick connection  
 Ralla di rotazione con connessione rapida  
 Superestructura con conexiones rápidas  
 Поворотная платформа с быстросменным соединением

**33 t**



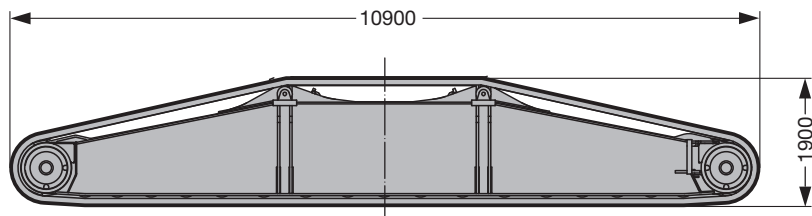
Raupenmittelteil mit Montageabstützung, Quick Connection  
 Crawler center section with assembly jacks, quick connection  
 Partie centrale du porteur avec vérins de montage, quick connection  
 Sezione centrale cingolata con stabilizzatori montaggio, connessione rapida  
 Chasis central con apoyos de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

**27 t**



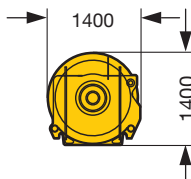
Raupenträger mit Bodenplatten 1,5 m (2 m)  
 Crawler with track pads 1,5 m (2 m)  
 Chenille avec pains de chenille de 1,5 m (2 m)  
 Traverse cingolate con piastre cingoli 1,5 m (2 m)  
 Porta orugas con tejas 1,5 m (2 m)  
 Гусеничный движитель с траками 1,5 м (2 м)

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



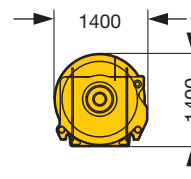
Winde 1 inkl. Seil  
 Winch 1 incl. rope  
 Treuil 1 incl. câble  
 Argano 1, incl. fune  
 Cabrestante 1 incl. el cable  
 Лебедка 1, включая канат

**7,5 t**



Winde 2 inkl. Seil  
 Winch 2 incl. rope  
 Treuil 2 incl. câble  
 Argano 2, incl. fune  
 Cabrestante 2 incl. el cable  
 Лебедка 2, включая канат

**7,5 t**



S2217

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

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

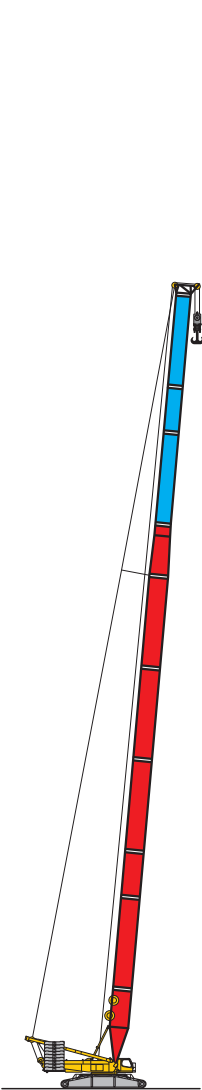
**D** Derrickausleger  
 Derrick  
 Flèche derrick  
 Braccio Derrick  
 Pluma Derrick  
 Деррик-стрела

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

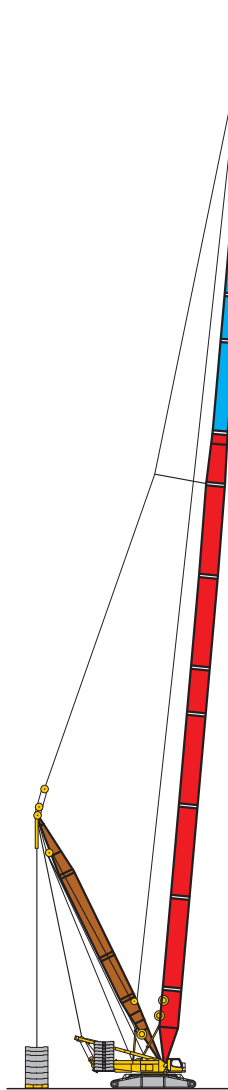
**SL** Hauptausleger, schwer/leicht  
 Main boom, heavy/light  
 Flèche principale, lourde/légère  
 Braccio principale,  
 per carichi pesanti/leggeri  
 Pluma principal, pesada / ligera  
 Основная стрела, тяжелая/легкая

**W** Wippbare Gitterspitze, schwer  
 Luffing fly jib, heavy  
 Fléchette, lourde  
 Falcone tralicciato a volata  
 variabile, per carichi pesanti  
 Pluma abatible, pesada  
 Качающийся решетчатый  
 удлинитель, тяжелый

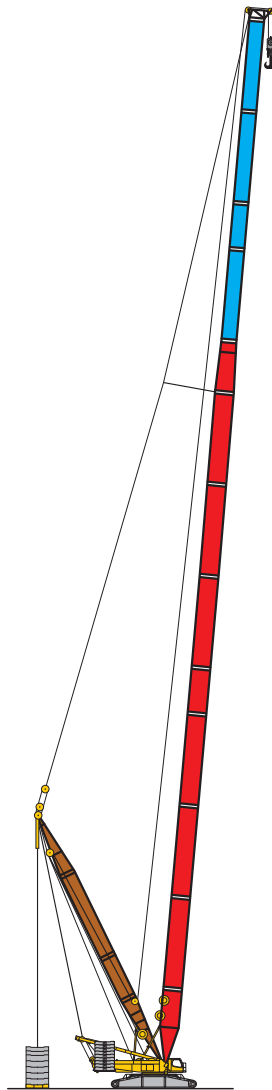
**BW** Ballastwagen  
 Ballast trailer  
 Porteur de lest  
 Carrello contrappeso  
 Carro de contrapeso  
 Тележка противовеса



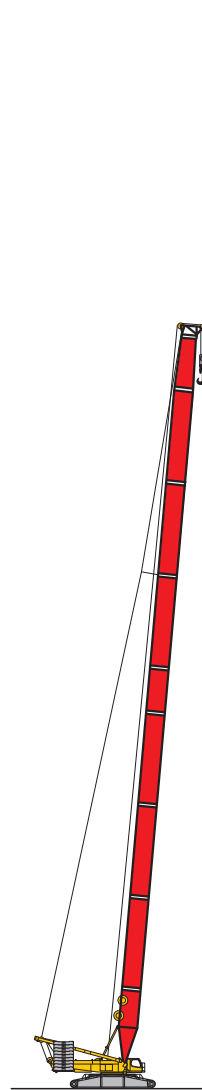
**SL**  
 54 m - 102 m



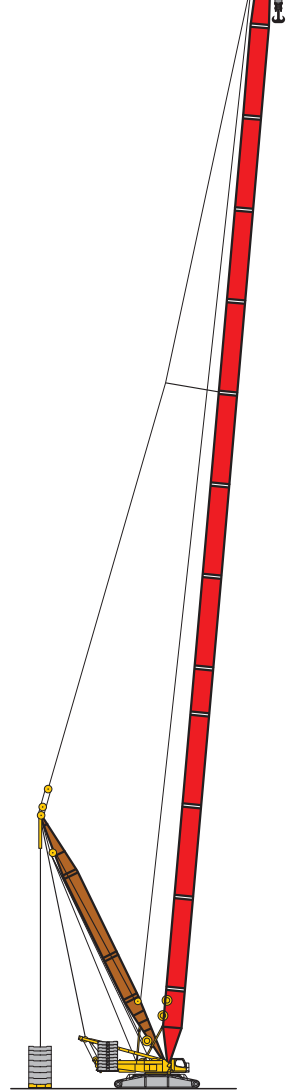
**SLDB/BW**  
 SL 54 m - 138 m  
 D 36 m



**SL2DB/BW**  
 SL2 72 m - 138 m  
 D 36 m



**S**  
 24 m - 96 m










**SDB/BW**  
 36 m - 144 m  
 D 30 m - 36 m

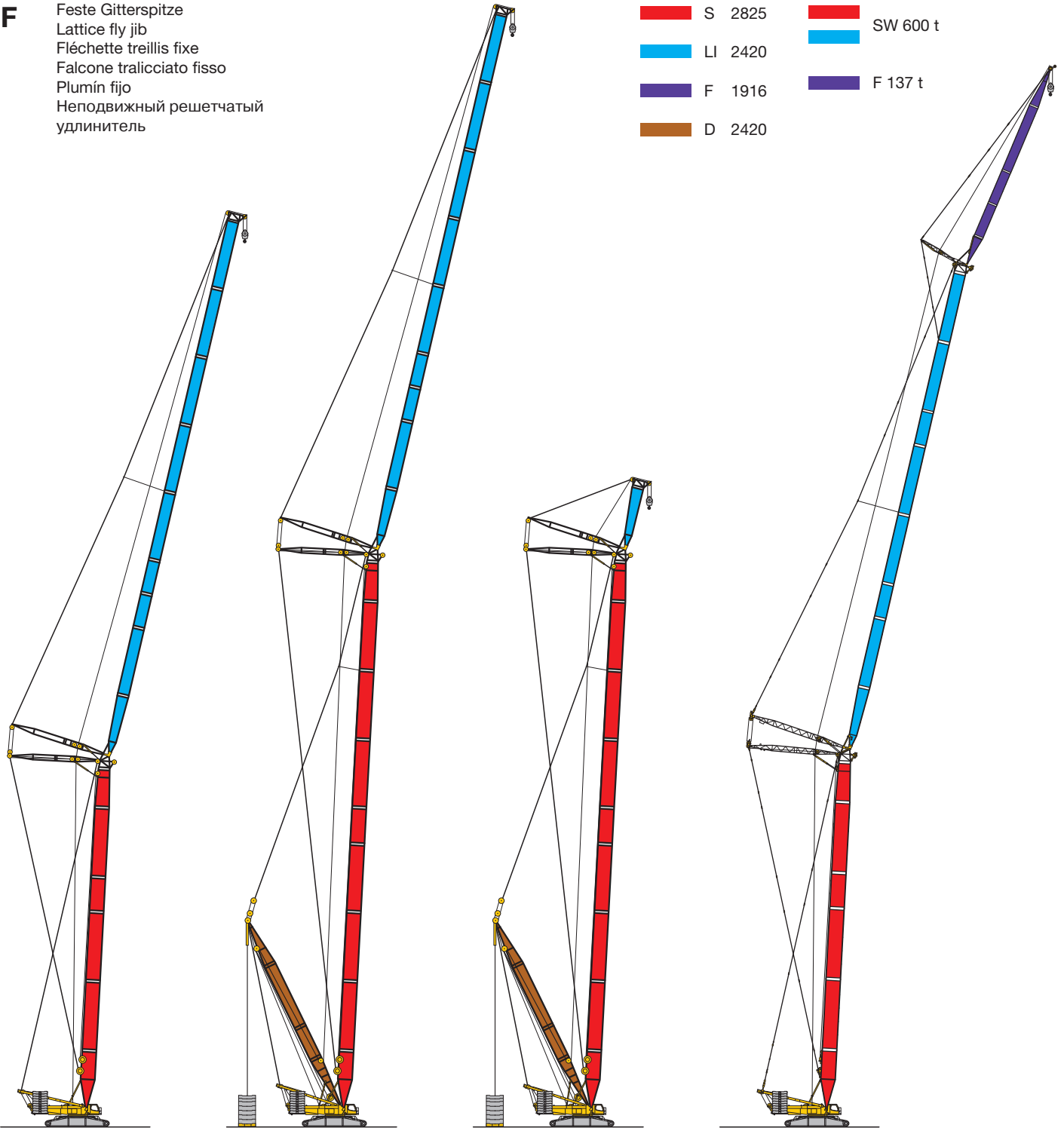
## Auslegersysteme

### Boom/jib combinations

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

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

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



#### SW

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

#### SDWB/BW

S 36 m - 102 m  
W 24 m - 96 m  
D 30 m - 36 m

#### SDWVB/BW

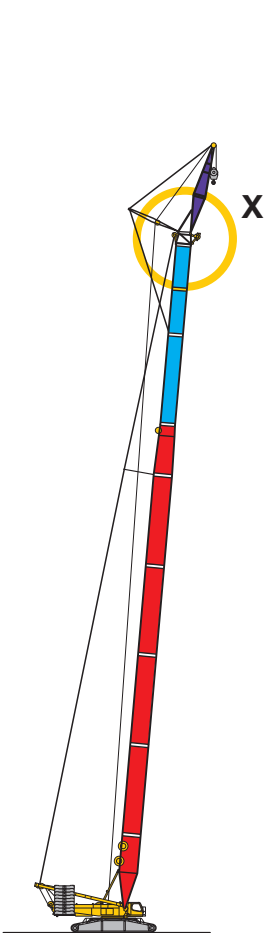
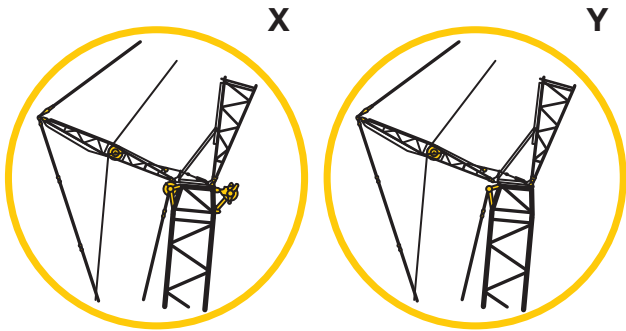
S 36 m - 102 m  
WV 12 m - 96 m  
D 30 m - 36 m

#### SWF

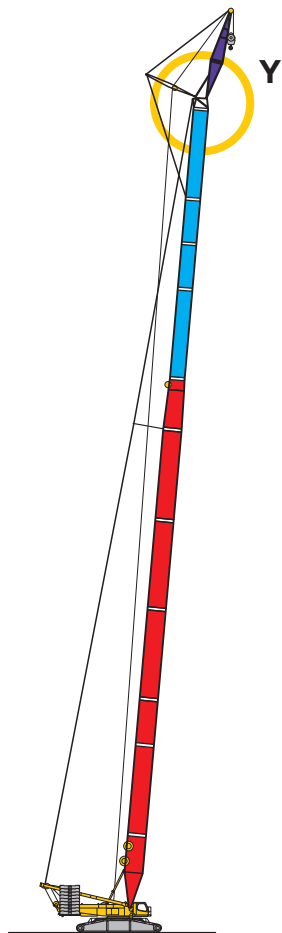
S 42 m - 60 m  
W 48 m - 84 m  
F 12 m - 36 m

S2218.02

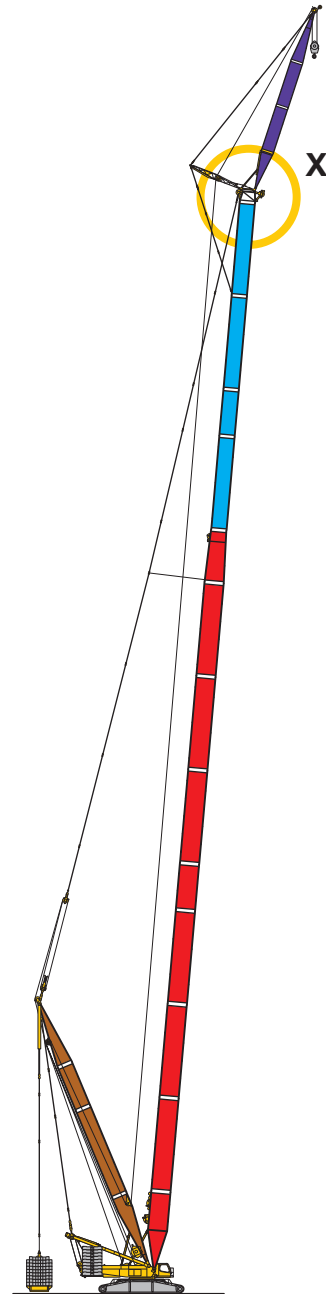
**Auslegersysteme**  
**Boom/jib combinations**  
 Configurations de flèche · Sistema braccio  
 Sistemas de pluma · Стреловые системы



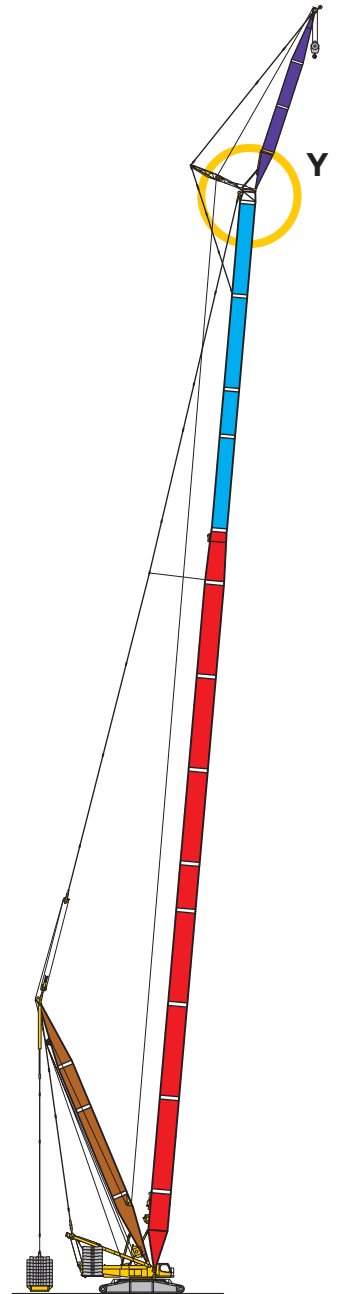
**SLF**  
 SL 54 m - 90 m  
 F 12 m - 36 m



**SL3F**  
 SL3 72 m - 108 m  
 F 12 m - 36 m

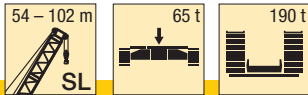




**SL2DFB/BW**  
 SL2 72 m - 138 m  
 D 36 m  
 F 12 m - 36 m



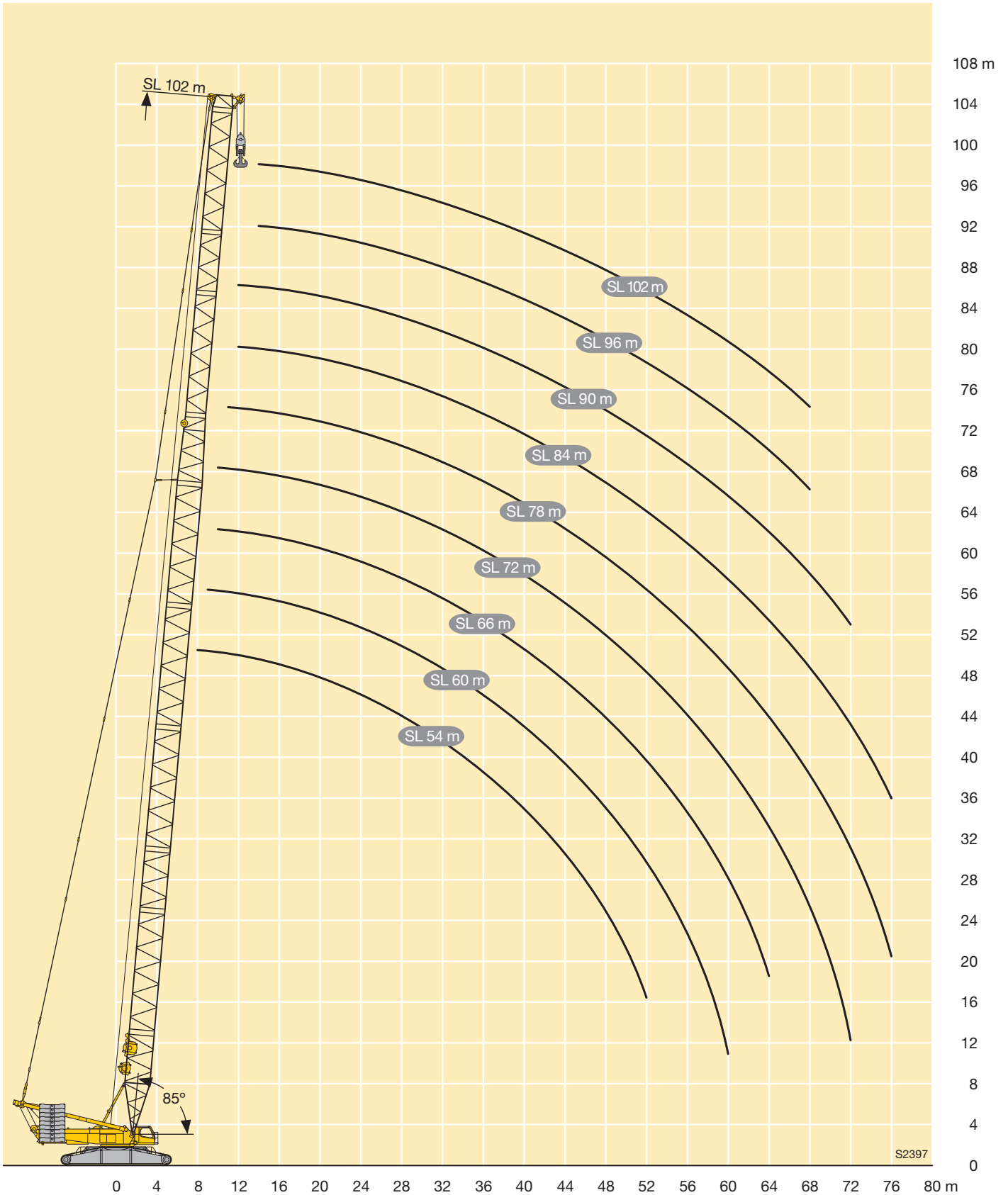
**SL4DFB/BW**  
 SL4 72 m - 138 m  
 D 36 m  
 F 12 m - 36 m

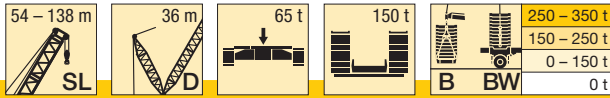
S2218.02



 m	SL 54	SL 60	SL 66	SL 72	SL 78	SL 84	SL 90	SL 96	SL 102	 m
8	308									8
9	308	298								9
10	308	297	281	259						10
11	290	282	271	254	236					11
12	263	253	244	235	227	210	193			12
14	217	210	202	196	190	182	169	155	143	14
16	181	178	172	166	162	157	150	139	128	16
18	151	151	148	144	140	136	131	126	116	18
20	129	128	127	126	123	119	115	112	107	20
22	112	111	110	109	108	105	101	99	96	22
24	99	98	96	95	95	93	90	88	86	24
26	88	87	85	84	84	83	81	78	76	26
28	78	77	76	75	75	74	72	70	68	28
30	71	69	68	67	67	66	65	63	61	30
32	64	63	61	60	60	59	58	57	55	32
34	58	57	56	55	54	53	52	51	50	34
36	53	52	51	49,5	49,5	48	47	46,5	45	36
38	49	47,5	46	45	45	43,5	42,5	42	41	38
40	45	43,5	42	41	41	40	38,5	38	37	40
44	38,5	37	35,5	34,5	34	33	31,5	30,5	30	44
48	33	31,5	30	28,8	28,5	27,1	25,6	24,7	24	48
52	28,9	27,2	25,3	24	23,6	22,2	20,7	19,8	19,1	52
56		23,3	21,3	20	19,6	18,1	16,6	15,7	14,9	56
60		20,1	18	16,6	16,1	14,7	13,2	12,1	11,4	60
64			15,2	13,7	13,2	11,7	10,2	9,1	8,3	64
68				11,3	10,7	9,1	7,6	6,5	5,7	68
72				9,3	8,5	6,9	5,3			72
76					6,7	5				76

TAB 181018

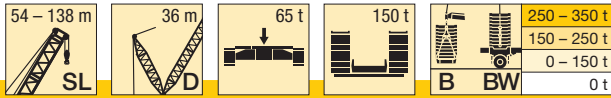




m		SL 54 - 138														
		54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138
9	-	307														
	B	308														
10	-	294	280													
	B	309	306	302												
11	-	264	252	242	231											
	B	309	307	304	293											
12	-	239	229	220	211	204	196									
	B	310	307	305	293	271	254									
14	-	200	192	185	178	173	166	160	154	150						
	B	312	310	307	293	271	255	235	216	187						
16	-	170	165	159	153	149	144	138	133	130	126	118	114	108		
	B	317	312	310	295	271	254	235	215	183	152	154	134	116		
18	-	148	143	138	133	130	125	121	117	114	111	103	100	97	93	85
	B	315	316	309	290	272	255	234	212	179	148	153	134	115	98	85
20	-	130	126	121	117	115	111	107	103	100	98	91	88	86	82	80
	B	321	309	312	296	270	252	235	210	174	141	152	133	115	97	83
22	-	115	112	108	104	102	98	95	91	89	87	81	78	76	73	71
	B	324	314	303	297	271	253	229	205	170	136	151	132	113	96	82
24	-	101	100	96	93	91	88	85	81	80	78	72	70	68	65	63
	B	319	313	299	284	271	254	224	200	164	130	151	131	112	95	81
26	-	90	89	87	83	82	79	76	73	72	70	64	62	61	58	56
	B	302	307	292	279	258	251	219	195	158	125	148	129	111	93	80
28	-	80	80	78	75	74	71	69	66	64	63	58	56	54	51	49,9
	B	284	288	283	270	253	243	214	190	152	119	148	128	109	93	79
30	-	72	71	70	68	67	65	62	59	58	57	52	50	48,6	45,8	44,5
	B	267	268	266	260	244	235	208	184	147	114	147	126	108	92	79
32	-	65	65	64	62	61	59	56	54	53	51	46,4	44,8	43,6	40,9	39,6
	B	252	248	249	246	235	227	205	183	142	108	146	125	107	90	77
34	-	59	59	58	57	56	53	51	48,5	47,5	46,2	41,7	40,2	39,1	36,5	35,3
	B	236	234	232	231	224	219	199	180	141	106	143	125	106	89	76
36	-	54	54	52	51	51	48,7	46,4	44	43,1	41,9	37,5	36,1	35	32,5	31,4
	B	221	221	217	217	213	209	194	177	138	103	140	122	105	88	74
38	-	49,8	49	47,8	46,9	46,9	44,4	42,2	39,9	39,1	37,9	33,7	32,4	31,3	28,9	27,9
	B	208	208	206	202	202	199	188	174	135	101	137	119	102	86	73
40	-	45,8	45	43,8	42,8	43	40,6	38,5	36,2	35,4	34,3	30,2	29	28	25,6	24,6
	B	198	195	195	192	191	189	181	168	133	99	134	117	100	84	71
44	-	39	38,1	36,9	35,9	36,1	34	32	29,8	29,1	28,1	24,1	23	22,1	19,8	18,9
	B	176	176	173	173	173	169	166	152	124	92	129	112	96	80	68
48	-	33,6	32,6	31,3	30,1	30,3	28,5	26,5	24,4	23,8	22,8	19	18	17,1	14,9	14,1
	B	152	159	158	155	157	155	151	136	113	82	123	107	92	78	64
52	-	29,2	27,9	26,4	25,1	25,3	23,9	21,9	19,8	19,2	18,3	14,7	13,7	12,9	10,7	10
	B	128	141	143	142	141	141	139	123	102	73	116	101	87	76	60

TAB 181078 / 181092





m		SL 54 - 138														
		54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138
56	-		23,9	22,2	20,9	21,1	19,8	17,9	15,9	15,3	14,4	10,9	10	9,2	7,1	6,4
	B BW		122 133	129 133	130 132	130 132	127 129	126 129	113 115	93 92	66 63	109 119	97 105	82 86	70 70	57 58
60	-		20,7	18,8	17,4	17,5	16,1	14,5	12,5	11,9	11	7,6	6,7	6		
	B BW		99 104	115 122	118 121	119 121	117 120	114 116	102 104	85 85	59 58	102 112	94 101	79 83	66 67	55 55
64	-			16	14,4	14,4	13	11,6	9,5	8,9	8					
	B BW			97 107	107 112	108 111	106 111	103 106	92 94	78 78	53 53	95 104	90 97	76 79	63 64	52 53
68	-				12	11,8	10,4	9	6,9	6,3	5,4					
	B BW				94 102	96 102	96 101	92 96	83 87	70 71	47,6 47,4	89 96	84 91	72 77	60 61	49,9 51
72	-				10	9,6	8,1	6,6								
	B BW				72 78	84 92	84 91	81 85	76 79	63 64	42,5 42,5	83 88	79 85	69 74	57 59	47,3 48,4
76	-					7,7	6,1									
	B BW				75 79	74 81	71 76	70 71	57 58	38,1 38,2	77 81	74 80	67 72	55 57	45,2 46,6	
80	-															
	B BW						65 69	63 67	62 64	51 51	33,7 34	72 75	69 74	65 69	53 55	43,3 44,9
84	-															
	B BW						49,1 51	56 58	55 57	45,2 45,8	29,4 29,7	67 70	64 69	61 66	51 53	41,7 43,1
88	-															
	B BW						48,2 48,8	47,6 49,4	40,3 40,8	25,6 25,6	62 64	60 64	58 62	49,1 51	40 41,4	
92	-															
	B BW								41,8 42,5	35,4 35,8	22 21,8	57 59	56 59	54 58	46,9 49,6	38,7 40,1
96	-															
	B BW								30,3 30,5	30,3 30,7	18,4 17,9	53 56	52 55	50 54	44,7 47,9	37,9 39,2
100	-															
	B BW								25,4 24,2	14,9 14	48,5 52	47,8 51	46,2 50	42,5 46,2	37 38,2	
104	-															
	B BW										11,2 10,1	44,2 48,2	44,1 47,9	42,9 46,9	40,3 44,5	36,2 37,3
108	-															
	B BW										6,2	39,5 44,4	40,3 44,4	39,5 43,7	37,4 41,8	35,4 36,4
112	-															
	B BW											24,3 32,9	36,6 41,1	36,2 40,5	34,4 38,9	33,3 34,9
116	-															
	B BW											32,3 37,5	32,8 37,4	31,4 36	30,6 33,2	
120	-															
	B BW											12,7	29,5 34,6	28,4 33,1	28 31,4	
124	-															
	B BW												9,4	25,4 30,3	25,3 29,7	
128	-															
	B BW													20,1 24,9	20,6 27,6	
132	-															
	B BW															18,4 25

TAB 181078 / 181092

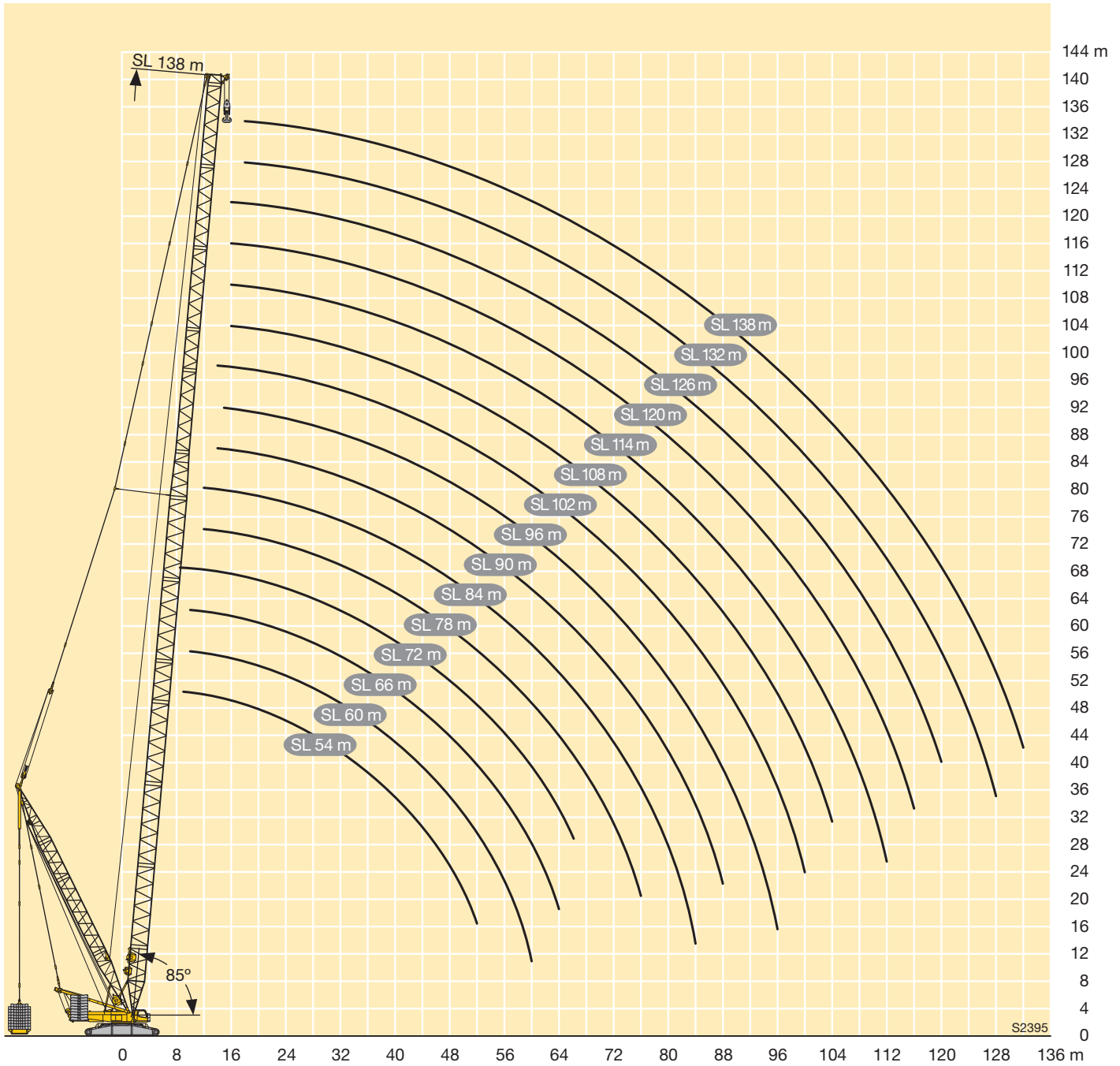
# Hubhöhen

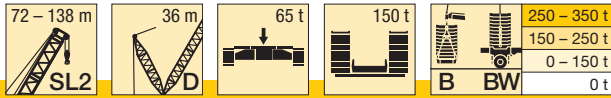
## Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

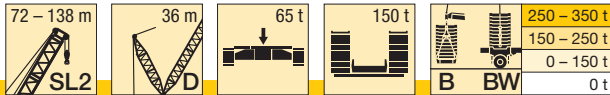
# SLD / SLDB / BW





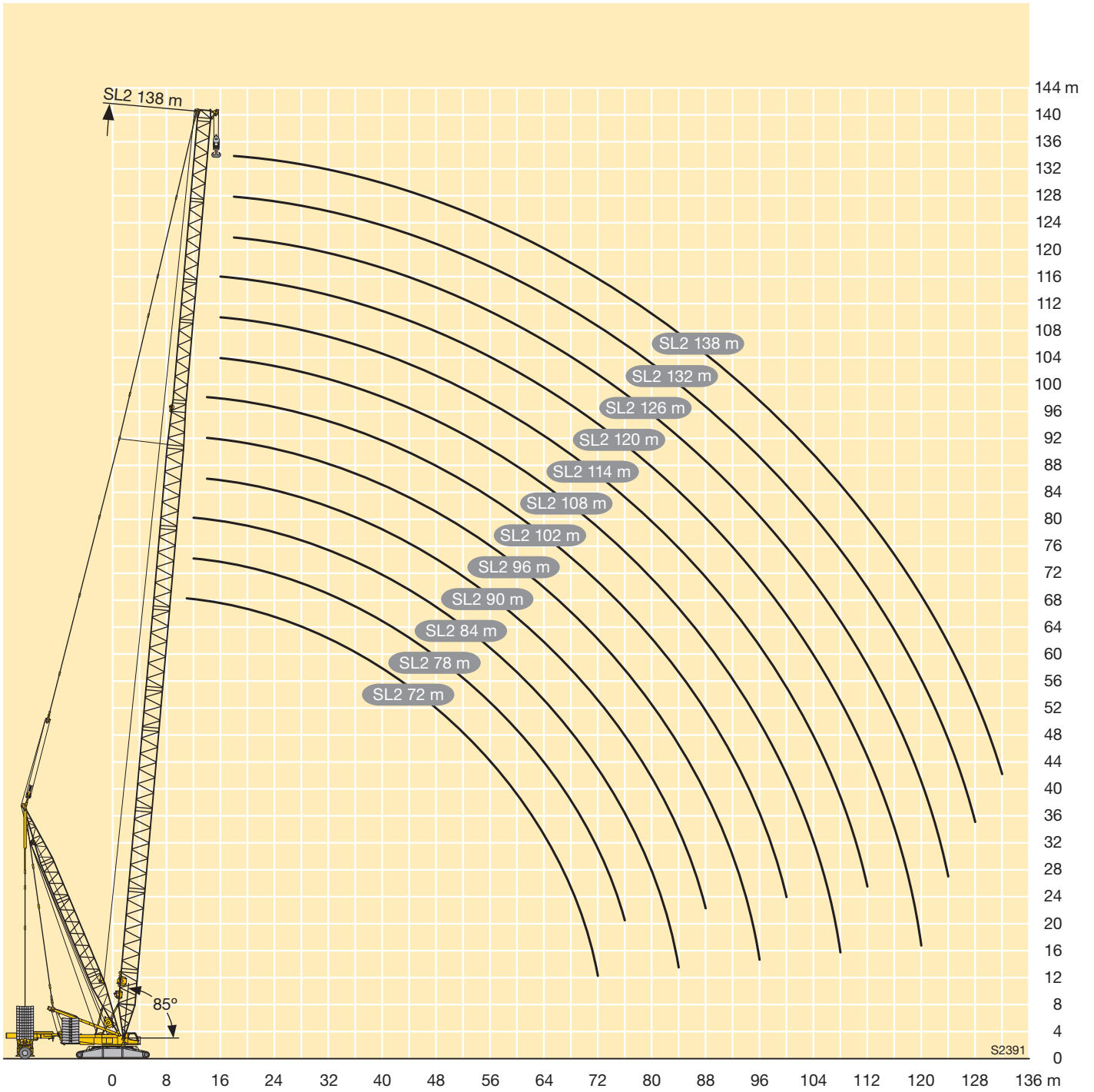
m		SL2 72 - 138											
		72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138
11	-	231											
	B BW	294 292											
12	-	210	202	194									
	B BW	296 293	281 282	266 266									
14	-	178	171	165	156	149	144						
	B BW	295 296	283 284	267 268	250 243	231 230	213 211						
16	-	153	147	142	134	129	124	120	117	113	106		
	B BW	298 299	283 286	265 270	248 241	230 230	212 210	188 189	163 166	146 145	126		
18	-	133	128	124	117	112	108	105	102	98	96	93	90
	B BW	291 302	285 288	267 272	245 238	226 229	209 209	186 190	163 165	145 145	125 127	109 109	96 94
20	-	117	113	109	103	99	95	92	90	87	84	82	79
	B BW	298 306	283 291	263 274	242 235	224 228	207 207	184 189	161 165	144 144	125 127	108 108	96 93
22	-	104	100	96	91	87	84	82	79	77	74	72	70
	B BW	300 309	284 294	266 276	231 231	220 226	204 206	183 189	160 164	142 144	124 126	107 107	95 92
24	-	93	89	86	81	78	75	72	70	68	66	64	62
	B BW	286 299	284 295	266 278	223 227	214 224	198 204	181 188	159 164	141 143	123 126	107 106	94 91
26	-	83	80	77	73	69	67	64	63	60	59	57	55
	B BW	281 287	272 282	263 275	218 224	212 222	194 202	178 187	158 163	140 142	123 126	107 105	93 91
28	-	75	72	69	65	62	60	58	56	54	52	51	49,4
	B BW	270 275	259 269	252 263	211 219	209 220	191 199	176 186	156 162	139 141	122 125	106 104	93 90
30	-	68	65	63	59	56	53	52	50	48,1	46,8	45,1	44
	B BW	260 264	247 256	241 250	202 214	202 215	189 197	175 185	155 161	138 140	121 124	105 103	92 89
32	-	62	59	57	53	50	48	46,1	44,8	42,9	41,7	40,2	39,1
	B BW	245 249	235 244	230 238	195 209	194 209	182 193	174 183	154 159	137 139	120 124	104 103	91 89
34	-	56	54	51	47,8	45	43,1	41,4	40,1	38,3	37,2	35,8	34,8
	B BW	231 234	224 231	219 225	190 204	190 203	177 190	169 180	152 158	136 138	120 123	104 102	90 89
36	-	51	49,1	46,7	43,3	40,6	38,7	37	35,9	34,2	33,1	31,8	30,9
	B BW	216 219	212 218	208 214	186 198	185 198	173 186	164 176	148 157	133 137	119 122	103 102	90 88
38	-	46,6	44,9	42,5	39,2	36,5	34,7	33,1	32,1	30,4	29,4	28,2	27,3
	B BW	202 205	201 205	198 203	180 191	181 192	169 182	159 173	145 156	132 137	117 121	103 101	89 88
40	-	42,5	41	38,7	35,5	32,9	31,1	29,6	28,6	27	26,1	24,9	24
	B BW	192 194	189 193	188 192	174 183	175 185	165 178	154 169	141 155	129 137	115 120	101 101	88 88
44	-	35,6	34,3	32,1	29,1	26,6	24,9	23,4	22,5	21	20,2	19,1	18,3
	B BW	173 176	171 174	168 170	162 167	161 168	155 165	145 162	135 153	125 137	111 117	98 100	85 86
48	-	29,7	28,6	26,6	23,7	21,2	19,6	18,3	17,4	16	15,2	14,2	13,5
	B BW	155 157	155 157	153 156	150 152	147 151	143 150	135 148	127 145	120 137	107 115	95 100	82 84
52	-	24,8	23,5	21,9	19,2	16,7	15,2	13,8	13	11,7	10,9	9,9	9,3
	B BW	142 144	139 141	139 141	137 140	134 136	131 135	126 135	119 133	114 127	103 111	93 99	80 83
56	-	20,6	19,3	17,9	15,3	12,9	11,3	10	9,2	7,9	7,2	6,3	5,7
	B BW	130 132	128 131	126 128	125 127	123 125	121 124	116 121	111 121	108 118	97 107	88 97	77 81

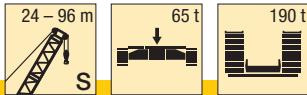
TAB 181080 / 181094



m		SL2 72 - 138											
		72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138
60	-	17,1	15,7	14,4	11,9	9,5	8	6,7	5,9				
	B BW	118 121	118 120	116 118	113 115	112 114	111 114	108 112	103 110	101 108	91 102	84 94	74 78
64	-	14,1	12,6	11,3	9	6,6	5,1						
	B BW	107 112	107 109	107 109	105 107	102 104	102 104	100 103	96 102	95 100	86 98	80 92	72 76
68	-	11,6	10	8,6	6,5								
	B BW	94 101	95 101	97 99	97 99	95 97	93 95	92 94	90 94	89 93	81 92	75 90	70 74
72	-	9,7	7,8	6,3									
	B BW	71 78	84 92	84 90	89 90	88 89	86 88	85 87	83 86	82 85	76 85	71 84	67 71
76	-		5,9										
	B BW		73 77	72 81	82 85	81 82	80 82	79 80	77 79	76 78	71 78	67 77	64 68
80	-												
	B BW			63 68	76 79	74 77	73 75	73 74	71 74	70 72	66 71	63 71	61 65
84	-												
	B BW			47,1 49,2	68 72	68 71	68 70	67 68	66 68	65 67	62 66	58 65	58 62
88	-												
	B BW				54 63	63 66	63 65	61 63	61 63	60 62	57 61	55 60	55 58
92	-												
	B BW					54 60	57 60	57 59	56 58	56 57	53 57	51 56	51 55
96	-												
	B BW					30,4 37	51 55	52 55	52 54	51 53	49,3 52	47,5 52	48,2 51
100	-												
	B BW						37,5 46	47,1 51	47,5 50	47,8 49,1	45,3 47,9	44 47,8	44,9 47,4
104	-												
	B BW							41,2 46,5	43,2 46,4	44,4 45,7	41,9 44,7	40,4 43,6	41,6 43,6
108	-												
	B BW							19,4 24,8	37 43,1	41 42,3	38,5 41,6	37,3 40,7	38,3 39,9
112	-												
	B BW								22,6 31,2	34,2 39,3	35 38,4	34,2 37,8	35,4 36,9
116	-												
	B BW									26,3 36,4	31,6 35,4	31,1 34,9	32,7 34,2
120	-												
	B BW									12 11,4	28,2 32,7	28,1 31,9	30 31,4
124	-												
	B BW										14,4 22,3	20,1 29,7	27,2 28,7
128	-												
	B BW											16,5 24,6	17,6 26,2
132	-												
	B BW												15,9 24

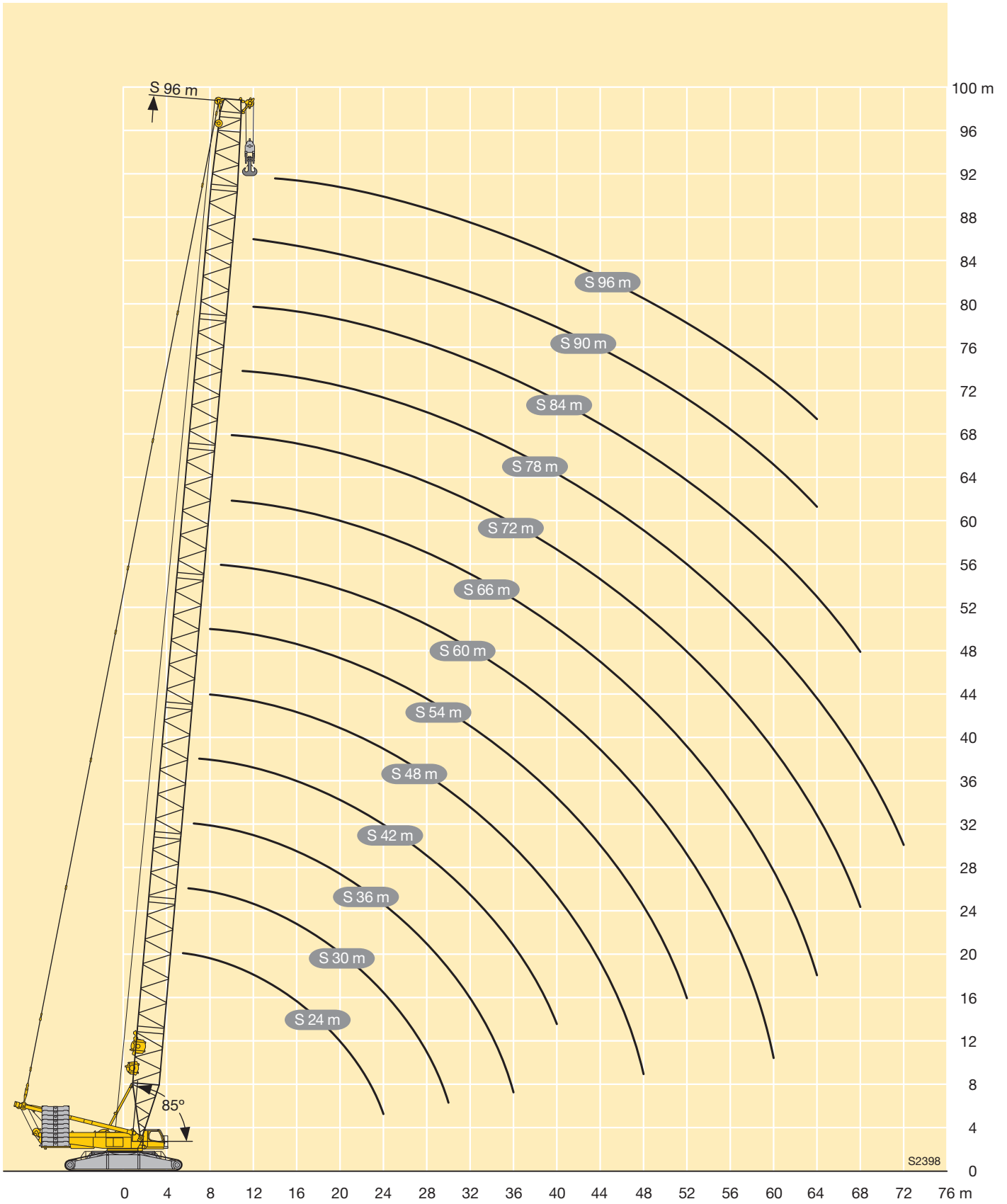
TAB 181080 / 181094

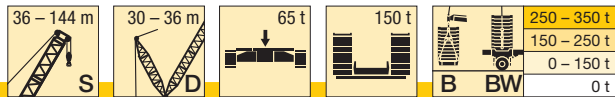




Height (m)	S 24	S 30	S 36	S 42	S 48	S 54	S 60	S 66	S 72	S 78	S 84	S 90	S 96	Height (m)
5,5	600													5,5
6	571	568												6
6,5	534	529	522											6,5
7	500	493	490	481										7
8	439	436	431	426	420	409								8
9	385	386	382	379	372	368	357							9
10	346	343	338	337	335	327	313	301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

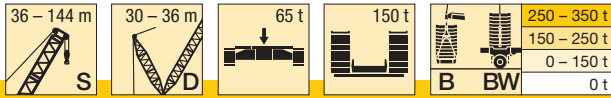
TAB 181009





m		S 36 - 144																		
		36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144
7	- B BW	498 600 600																		
8	- B BW	429 600 600	420 600 600																	
9	- B BW	375 600 600	362 600 600	342 600 600	322 575 590															
10	- B BW	327 600 600	317 600 600	301 595 600	285 557 573	272 502 520	443 456													
11	- B BW	289 600 599	281 590 600	268 571 587	254 538 555	244 498 513	234 439 456	225 387 398												
12	- B BW	258 578 584	252 569 588	241 547 565	229 520 537	220 487 503	212 438 456	204 386 398	197 341 349	187 303										
14	- B BW	212 519 550	208 522 540	199 506 524	190 483 501	183 460 477	177 424 442	171 374 396	166 338 349	158 301 307	152 272 276	146 242 244	141 213							
16	- B BW	175 458 495	175 477 495	169 466 484	161 452 470	156 434 451	151 408 427	146 374 391	142 332 347	135 294 307	130 268 276	126 242 245	121 212 214	117 187 188	113 163 164	108 144 145				
18	- B BW	146 411 445	149 433 450	145 430 444	139 420 437	134 408 424	130 387 405	127 362 381	123 329 345	117 292 306	113 265 275	109 236 245	105 208 214	102 186 189	98 162 165	94 143 145	91 125 127	87 109 110	84 96 97	80 83 83
20	- B BW	125 369 397	127 397 410	126 394 405	121 389 401	117 381 396	114 366 383	111 347 364	108 317 334	103 286 304	99 263 275	95 235 244	92 206 213	89 183 189	86 160 165	82 143 146	79 124 127	75 108 110	73 96 97	69 82 83
22	- B BW	108 333 355	110 365 374	109 361 370	106 359 366	103 354 365	100 344 358	97 331 348	95 305 321	90 281 296	87 254 272	84 232 244	81 205 213	78 182 189	75 160 165	72 142 146	69 124 127	66 107 109	64 95 96	61 82 82
24	- B BW	95 301 314	96 335 339	95 334 340	94 330 334	91 327 334	89 321 332	86 312 326	85 293 308	80 274 288	77 252 268	74 227 242	71 200 212	69 181 190	66 159 165	63 142 146	61 123 127	58 107 109	56 95 96	53 82 82
26	- B BW	84 271 278	85 311 315	84 306 311	83 306 310	81 302 306	79 299 306	77 293 303	75 278 291	71 266 279	68 247 264	66 223 240	63 198 210	61 177 188	59 157 164	56 141 146	54 123 126	51 106 109	49 95 96	46 81 82
28	- B BW	75 242 249	76 287 290	75 284 288	73 282 286	73 281 285	71 277 281	69 274 280	67 263 274	64 253 264	61 240 256	59 219 238	56 196 208	54 176 187	52 155 164	49,4 138 144	47,3 121 126	44,4 105 108	42,9 94 96	40 81 81
30	- B BW	68 219 221	68 263 268	67 265 269	65 260 263	65 261 265	64 260 263	62 255 258	61 249 257	57 241 250	54 230 243	52 213 231	49,9 194 207	48,2 175 186	46,1 154 163	43,6 135 143	41,7 121 126	38,8 105 108	37,5 93 96	34,7 80 81
32	- B BW	62 196 196	61 241 250	60 246 249	59 245 248	58 241 244	57 243 246	56 240 243	54 234 240	51 229 236	48,6 220 231	46,6 205 221	44,4 187 201	42,8 174 185	40,8 153 163	38,4 135 141	36,6 121 126	33,9 104 107	32,6 93 95	29,9 79 81
34	- B BW	56 172 172	56 219 232	55 229 233	53 229 232	52 226 230	52 226 229	50 222 229	49,1 222 227	45,9 217 222	43,5 211 218	41,6 198 211	39,5 182 195	38 168 181	36,1 152 161	33,8 134 140	32,1 120 125	29,4 104 106	28,3 93 95	25,6 79 80
36	- B BW	52 154 147	51 198 213	49,7 215 220	47,7 213 216	47,1 214 217	46,9 211 214	45,2 210 214	44,4 206 210	41,3 201 206	39 190 201	37,2 176 189	35,1 163 177	33,7 148 159	31,9 131 137	29,7 120 125	28 103 106	25,4 92 95	24,3 79 80	21,8 71 78
38	- B BW		47 180 192	45,4 201 207	43,4 201 204	42,7 201 204	42,4 200 203	40,9 197 200	40,1 198 199	37,1 195 195	34,9 183 191	33,1 170 183	31,1 158 172	29,8 144 157	28 127 135	25,9 117 124	24,3 102 105	21,8 92 95	20,8 78 80	18,3 71 78
40	- B BW		43,6 166 172	41,6 186 194	39,5 191 193	38,7 188 191	38,4 189 192	37 187 189	36,2 186 189	33,4 185 188	31,2 175 186	29,5 164 177	27,6 153 168	26,3 140 155	24,5 125 132	22,5 115 122	20,9 100 105	18,4 91 95	17,5 78 80	15,1 71 78
44	- B BW			35,4 154 165	33 170 172	32 170 172	31,3 167 170	30,3 168 171	29,6 167 170	26,9 164 166	24,7 164 166	23,2 160 165	21,3 152 162	20,1 144 151	18,5 133 137	16,5 118 127	15 110 119	12,6 97 105	11,8 88 92	9,4 76 79
48	- B BW			30,8 125 130	27,6 145 153	26,3 153 155	25,4 152 155	24,6 150 152	24 151 153	21,5 149 151	19,4 146 148	17,9 145 148	16 140 147	14,9 134 146	13,3 124 142	11,5 113 122	10 106 116	7,7 94 104	6,9 85 90	7,5 75 79
52	- B BW				23,5 122 131	21,8 134 140	20,7 138 140	19,7 137 139	19,4 135 138	16,9 135 137	14,8 134 136	13,3 131 134	11,6 128 132	10,5 124 130	8,9 116 130	7,1 107 115	5,7 101 112			





m		S 36 - 144																								
		36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144						
56	- B BW					18,3 115 126	16,8 123 128	15,6 125 127	15,4 125 127	13,1 122 124	11 121 123	9,5 120 122	7,7 118 120	6,7 115 118	5,2 108 118			95 101 106	87 87 99	79 79 85	71 71 78					
60	- B BW					15,9 94 98	13,6 108 117	12,2 113 116	11,9 114 116	9,8 112 114	7,6 110 112	6,2 109 111						95 103 100	89 89 100	82 82 94	75 75 83	68 68 77				
64	- B BW							11,2 92 101	9,4 101 107	8,9 104 106	6,9 103 105							99 98 96	99 98 96	94 94 98	89 89 89	83 83 84	77 77 89	71 71 81	64 64 75	
68	- B BW								7,1 88 96	6,4 94 98								94 93 94	92 92 92	90 89 92	89 87 90	83 83 89	78 78 87	72 72 84	67 67 78	61 61 73
72	- B BW									69 75	85 91	85 89	85 87	85 87	83 85	82 84	80 82	77 82	73 81	67 78	63 75	57 71				
76	- B BW									71 80	77 83	78 81	77 79	77 78	76 78	73 75	71 74	68 74	63 71	59 70	53 67					
80	- B BW										67 74	71 75	72 74	70 72	70 70	68 70	66 68	63 67	58 65	55 64	50 62					
84	- B BW										52 57	63 68	66 68	64 66	64 65	63 64	61 63	58 61	54 59	51 59	46,6 57					
88	- B BW										52 59	60 63	59 62	59 60	57 59	56 58	54 57	49,9 54	47,5 53	43,2 52						
92	- B BW											51 57	54 57	54 56	52 54	52 53	49,6 52	46,2 49,8	44 48,7	39,9 46,3						
96	- B BW											37,9 43,8	47,9 52	49,4 52	48,2 50	47 48,6	45,4 47,5	42,5 45,6	40,7 44,9	36,8 42,3						
100	- B BW												38 44,9	44,3 47,5	44 46,4	43,2 45,1	41,3 43,1	38,8 41,5	37,4 41,1	33,8 38,7						
104	- B BW													37,4 42,8	39,9 42,5	39,3 41,6	37,8 39,9	35,1 37,4	34 37,2	30,8 35,2						
108	- B BW														26,1 31,1	34,4 39,1	35,5 38	34,2 36,7	31,9 34,4	30,7 33,4	27,9 31,6					
112	- B BW																25,8 31,9	30,8 34,4	30,7 33,5	28,7 31,4	27,8 30,4	24,9 28				
116	- B BW																	25,4 30,6	27 30,4	25,6 28,5	24,9 27,6	22,4 25,3				
120	- B BW																	16,6 20,6	22,7 27,6	22,4 25,5	22,1 24,9	20,1 22,9				
124	- B BW																		15,6 21,2	19,4 23,1	19,3 22,1	17,8 20,6				
128	- B BW																			14,9 19,7	16,6 19,8	15,6 18,3				
132	- B BW																			9,1 12,6	14,1 17,9	13,3 16,1				
136	- B BW																				7,8 12,3	11,3 14,5				
140	- B BW																					7,9 11,4				

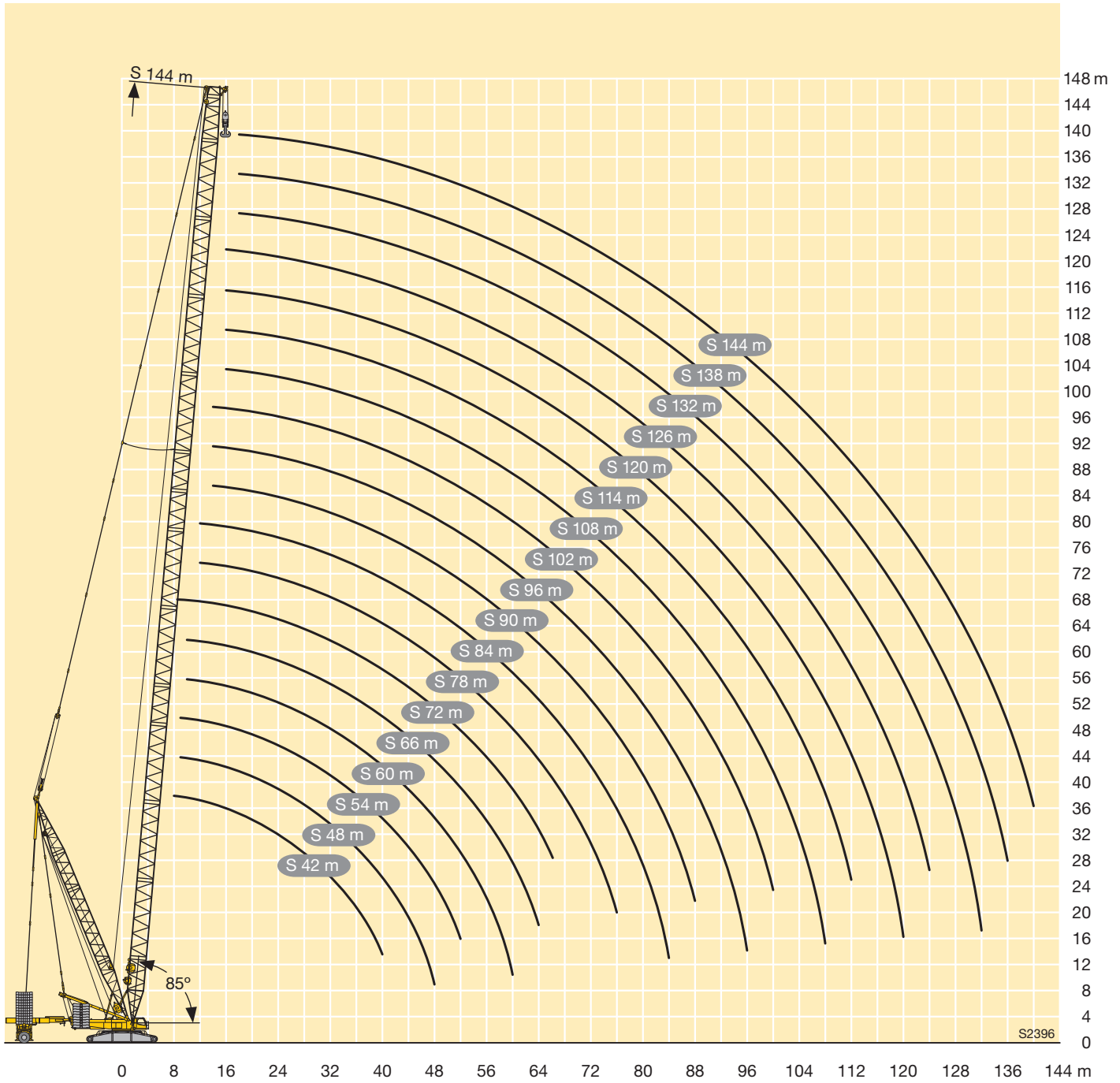
# Hubhöhen

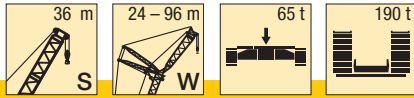
## Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

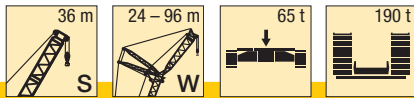
# SD / SDB / BW





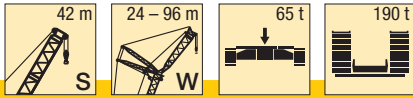
m	S 36																		m				
	W 24			W 30			W 36			W 42			W 48			W 54				W 60			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°		87°	77°	67°	
12	242																						12
14	207			198																			14
16	180			173			167																16
18	159			153			148			144			138										18
20	142			136			132			129			124			120							20
22	128			123			119			116			112			109			105				22
24	115	103		112			108			106			102			99			95				24
26	103	93		102	90		99			97			93			91			87				26
28	92	84		92	83		91	80		89			86			83			80				28
30		77		84	75		84	74		83	72		79			77			74				30
32		70	63	77	69		76	68		76	66		73	63		71			69				32
34		64	58	70	63		70	63		70	62		68	59		66			64				34
36			53		58	52	65	58		65	58		64	55		62	53		60				36
38			49,3		54	48	60	54		60	53		59	51		58	49		56	46,7			38
40			45,6		50	44,5	56	49,7	43,6	56	49,5		55	47,5		54	45,8		52	43,5			40
44						38,5		43,1	37,7	48,9	43	37,4	47,8	41,7		47,4	40,2		45,9	38			44
48									32,9		37,7	32,6	42	36,4	30,4	41,6	35,5		40,8	33,4			48
52									28,7		33,2	28,5	37	32	26,8	36,8	31,5	25,3	36	29,5	23,3		52
56											24,9			28,3	23,3	32,7	27,9	22,2	31,9	26,2	20,3		56
60															20,3		24,6	19,6	28,4	23,3	17,7		60
64															17,6		21,7	17,1	25,4	20,6	15,4		64
68																	14,8		18,1	13,5			68
72																					11,6		72
76																					9,9		76

TAB 181047 / 181054 / 181061



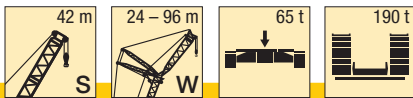
m	S 36												m				
	W 66			W 72			W 78			W 84				W 90		W 96	
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°		87°	77°	87°	77°
24	92			90													24
26	84			82			80										26
28	78			76			73			70			66				28
30	72			70			67			65			63		55		30
32	66			64			62			60			58		54		32
34	62			60			58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

TAB 181047 / 181054 / 181061



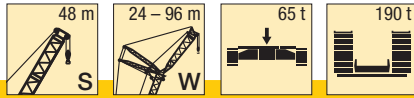
m	S 42																		m				
	W 24			W 30			W 36			W 42			W 48			W 54				W 60			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°		87°	77°	67°	
14	198			190																			14
16	173			166			160																16
18	153			147			142			138													18
20	137			132			127			124			119			116							20
22	124			119			115			112			108			105			101				22
24	113	97		108			105			102			98			96			92				24
26	102	89		99			96			94			90			88			84				26
28	92	82		91	78		88			86			83			81			78				28
30		75		84	72		82	69		80			77			74			72				30
32		68		76	66		76	64		74	62		71			69			66				32
34		63		70	62		70	59		69	58		66	55		64			62				34
36		57	50	57			65	55		65	54		62	51		60	49		58				36
38			46,6		53	44,7	60	52		60	50		58	47,4		56	45,6		54				38
40			43,2		48,7	41,7	56	48,1		56	47,1		54	44,2		52	42,5		50	40,3			40
44						36,1		41,8	34,5	48,7	41,5		47,6	38,8		46,4	37,1		44,4	35,1			44
48						31,2		36,3	30,4			36,5	29,2		41,3	32,7			39,4	30,7			48
52									26,3			32,1	25,7	36,8	30,4	23,1	36,5	28,9	21,6	35,1	27		52
56												22,6		27,1	20,2	32,5	25,7	18,8	31,5	23,8	16,9		56
60												19,6		23,7	17,7		22,9	16,4	28,2	21	14,4		60
64															15,6		20,5	14,2	25,2	18,6	12,4		64
68																		12,4	16,6	10,5			68
72																		10,9	14,7	8,9			72
76																				7,6			76

TAB 181047 / 181054 / 181061



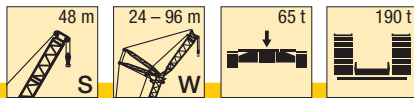
m	S 42														m	
	W 66			W 72			W 78			W 84		W 90		W 96		
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	87°	77°	87°		77°
24	89															24
26	81			79					77							26
28	75			73					71			68				28
30	69			67					65			62		61	53	30
32	64			62					60			57		56	52	32
34	59			58					56			53		52	49,8	34
36	55			54					52			49,3		48,3	46,1	36
38	52			50					48,2			45,8		44,9	42,8	38
40	48,2			46,8					45			42,6		41,8	39,7	40
44	42,4	33,1		41	31,6				39,3			37		36,3	34,3	44
48	37,4	28,8		36,1	27,4				34,5	25,8		32,3		31,6	29,7	48
52	33,2	25,1		31,9	23,8				30,4	22,2		28,3	20	27,6	25,7	52
56	29,6	22		28,4	20,7				26,9	19,2		24,8	17	24,1	16,4	56
60	26,5	19,3	12,7	25,2	18				23,8	16,5		21,7	14,4	21,1	13,8	60
64	23,9	16,9	10,6	22,5	15,6	9,3			21,1	14,2		19	12,1	18,4	11,4	64
68	21,6	14,8	8,8	20,1	13,5	7,5			18,7	12,1	6,1	16,7	10	16	9,4	68
72		13	7,2	18	11,7	5,9			16,6	10,2	4,5	14,6	8,2	13,9	7,6	72
76		11,5	5,9	16,3	10	4,5			14,7	8,6		12,7	6,6	12	6	76
80			4,7		8,6				13,2	7,2		11,1	5,2	10,3	4,5	80
84					7,5					5,9		9,6		8,7	7	84
88										4,8		8,5		7,4	5,6	88
92														6,2	4,4	92

TAB 181047 / 181054 / 181061



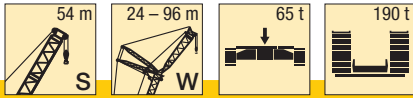
m	S 48																					m	
	W 24			W 30			W 36			W 42			W 48			W 54			W 60				
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°		
14	190																					14	
16	166			160			154															16	
18	147			142			137			133												18	
20	132			127			123			120			115									20	
22	119			115			111			108			104			102				97		22	
24	109			105			101			99			95			93				89		24	
26	100	83		96			93			91			87			85				81		26	
28	92	76		89	73		85			84			80			78				75		28	
30		70		82	68		79			77			74			73				69		30	
32		65		77	63		74	60		72			69			67				64		32	
34		61		70	58		69	55		67	54		64			63				60		34	
36		56		54			64	51		63	50		60	47		59				56		36	
38			42,6	51			60	48		59	46,6		56	43,7		55	42,7			52		38	
40			39,8	47,5			55	44,9		55	43,6		52	40,8		51	39,8			48,6	36,9	40	
44			34,7			32,6		39,5	30	48,4	38,4		46,4	35,6		45,4	34,8			42,8	32	44	
48						28,6		35,1	26,2		34	25,1	41,4	31,3		40,5	30,5			37,9	27,8	48	
52									23		30,3	21,9	36,6	27,6	19,3	36,3	26,9			33,8	24	52	
56									20,2			19,2		24,6	16,6	32,6	23,8	15,9		30,2	21,3	56	
60												16,9			22	14,3		21,1	13,6	27,2	18,7	11,1	60
64																12,3		18,8	11,6	24,8	16,4	9,2	64
68																	10,7		9,9		14,5	7,5	68
72																			8,4		12,8	6	72
76																						4,7	76

TAB 181047 / 181054 / 181061



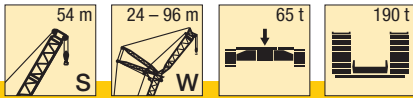
m	S 48														m	
	W 66			W 72			W 78		W 84		W 90		W 96			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°		
24	87														24	
26	79			76											26	
28	73			70			68			66					28	
30	68			65			63			61		59			30	
32	63			60			58			56		54		49,1	32	
34	58			56			54			52		50		47,9	34	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

TAB 181047 / 181054 / 181061



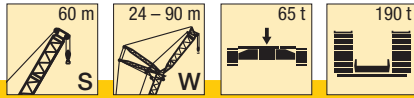
m	S 54																		m				
	W 24			W 30			W 36			W 42			W 48			W 54				W 60			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°		87°	77°	67°	
14	182																						14
16	159			154																			16
18	142			137			132				128												18
20	127			123			119				115			112									20
22	115			111			108				104			101			98						22
24	105			101			98				95			92			90			86			24
26	97			93			90				88			85			82			79			26
28	89	71		86			83				81			78			76			72			28
30		66		80	63		77				75			72			70			67			30
32		61		74	58		72	56			69			67			65			62			32
34		57		69	54		67	52			65			62			61			58			34
36		53			50		63	48			61	46		58			57			54			36
38		49,3			46		59	44			57	43		55	40,8		53			50			38
40			34,8		43,9		55	42			53	40,1		51	38		49	36,4		46			40
44			30,2		38,8	28		36,9			47,6	35,2		45,4	33,2		43,8	31,6		41,2	28,8		44
48					24,4			32,6	22,6			31		40,5	29,1		39	27,6		36,5	24,9		48
52					21,3				19,6			27,5	18	36,5	25,6		34,9	24,2		32,4	21		52
56									17			24,6	15,5		22,6	13,6	31,5	21,3	12,2	29	18,8		56
60													13,4		20	11,5		18,7	10,2	26,1	16	7,6	60
64													11,5			9,6		16,5	8,4	23,7	14,2	5,9	64
68																8		14,7	6,8		12,3	4,4	68
72																		5,4			10,7		72

TAB 181047 / 181054 / 181061



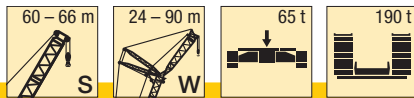
m	S 54												m	
	W 66		W 72		W 78		W 84		W 90		W 96			
	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°		
24	84												24	
26	77			74									26	
28	71			68		65		64					28	
30	65			63		60		59		55			30	
32	60			58		56		54		52		45	32	
34	56			54		52		50		48		45,2	34	
36	52			49		48		46,5		44,6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

TAB 181047 / 181054 / 181061



m	S 60																		m			
	W 24			W 30			W 36			W 42			W 48			W 54				W 60		
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°		87°	77°	
14	174																					14
16	153			147																		16
18	136			131																		18
20	122			118						112				107								20
22	111			107						101				97			95					22
24	101			98						95				89			86			83		24
26	93			90						87				82			79			77		26
28	86			83						80				75			73			70		28
30		61		77						74				70			68			65		30
32		56		72	54					69				65			63			60		32
34		52		67	49					65	47			60			58			56		34
36		48,8			46					60	44		59	43			55			52		36
38		45,5			43					57	41		56	40			51			49		38
40		42,7			40,4					54	38,5		52	37,5		49	34,6			45		40
44					35,5					33,7			46,5	32,8		43,7	30,1		42,2	28,5		44
48			25,8							29,7				28,8		39	26,2		37,5	24,8		48
52			22,4							26,4	15,8			25,5	14,9	35,1	22,9		33,5	21,6		52
56										20,3	13,5			22,6	12,7		20,1	10,1	30,2	18,8		56
60										11,4				10,7			17,7	8,2		16,4	6,9	60
64														8,9			15,7	6,5		14,3	5,2	64
68																		5		12,5		68
72																						72
76																						76

TAB 181047 / 181054 / 181061



m	S 60										S 66								m		
	W 66		W 72		W 78		W 84		W 90		W 48		W 54		W 60		W 66				
	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°			
22												94		92						22	
24												86		84			80			24	
26	74			71								79		77			74		71	26	
28	68			65		64						72		71			68		65	28	
30	63			60		59		56		51		67		66			63		60	30	
32	58			56		55		52		50		62		61			58		56	32	
34	54			52		51		48,2		46,2		58		57			54		52	34	
36	50			48		47,1		44,7		42,8		54		53			50		48,3	36	
38	47			44,7		43,9		41,5		39,7		51		49,9			47,1		45	38	
40	43,9			41,7		40,9		38,6		36,8		47,5	31	46,8			44,1		42,1	40	
44	38,5			36,4		35,7		33,5		31,8		42	26,7	41,4	26,1		38,8		36,9	44	
48	34	21,1		31,9	18,9	31,3		29,2		27,6		37,4	23,1	36,8	22,6	34,3	29,9		32,5	18,1	48
52	30,1	18,1		28,1	15,9	27,5	15,3	25,5		23,9		33,6	20	32,9	19,5	30,5	17		28,7	15,2	52
56	26,8	15,4		24,8	13,3	24,2	12,8	22,2	10,7	20,7	9,1			17,4	29,5	16,9	27,2	14,4	25,5	12,7	56
60	23,8	13,1		21,9	11,1	21,4	10,6	19,4	8,5	17,9	6,9			15,1		14,6	24,4	12,2	22,6	10,6	60
64	21,3	11,1		19,4	9,1	18,8	8,6	16,9	6,5	15,4	5			13,1		12,6	22	10,3	20,2	8,7	64
68	19,1	9,3		17,1	7,3	16,6	6,8	14,7	4,8	13,2					10,9			8,6	18,1	7	68
72		7,7		15,2	5,8	14,6	5,2	12,7		11,2								7,1		5,5	72
76		6,3		13,6	4,3	12,8		10,9		9,4								5,8		4,2	76
80		5,1				11,2		9,3		7,9											80
84								7,9		6,4											84
88								6,7		5,1											88
92										4											92

TAB 181047 / 181054 / 181061

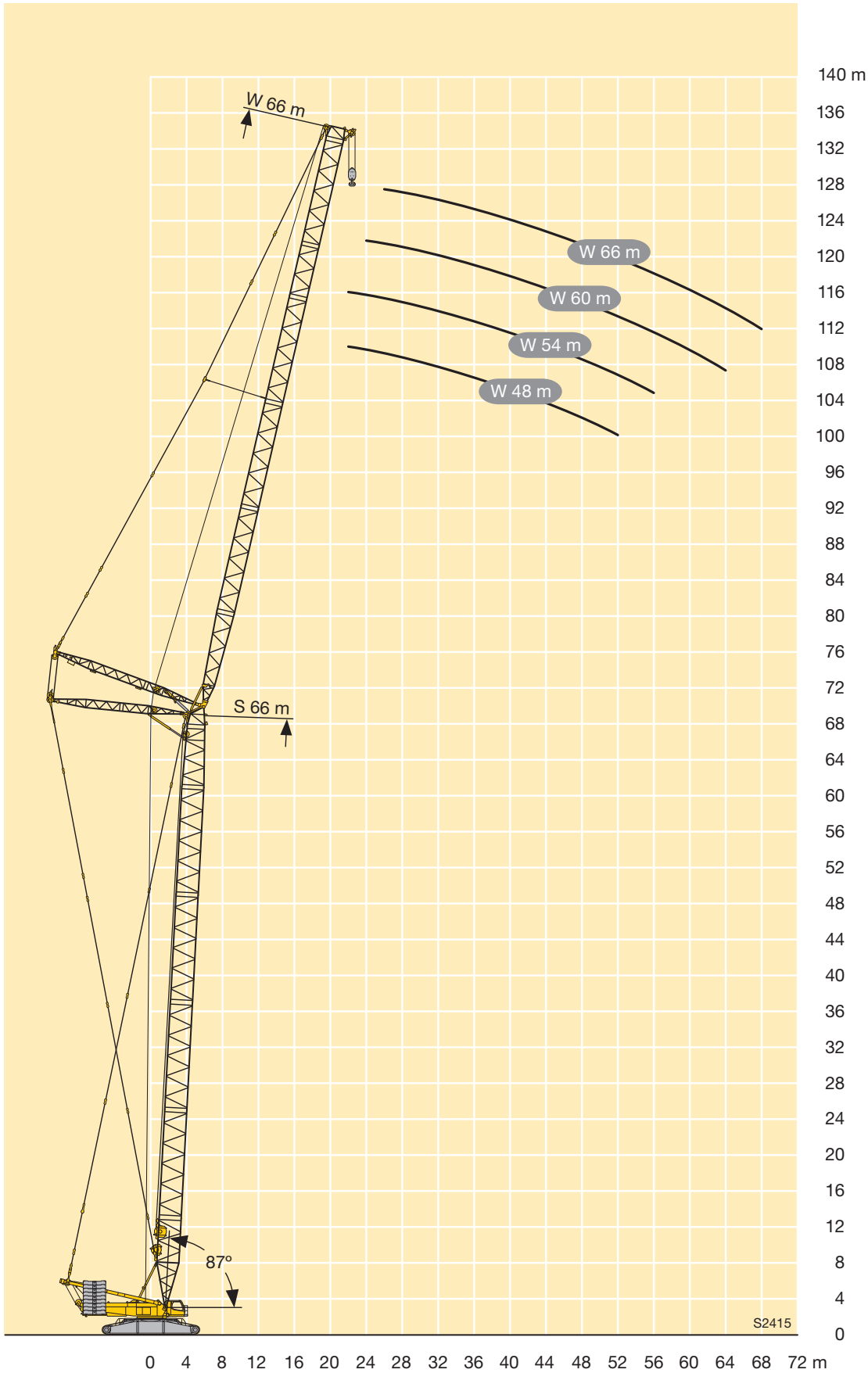
# Hubhöhen

## Lifting heights

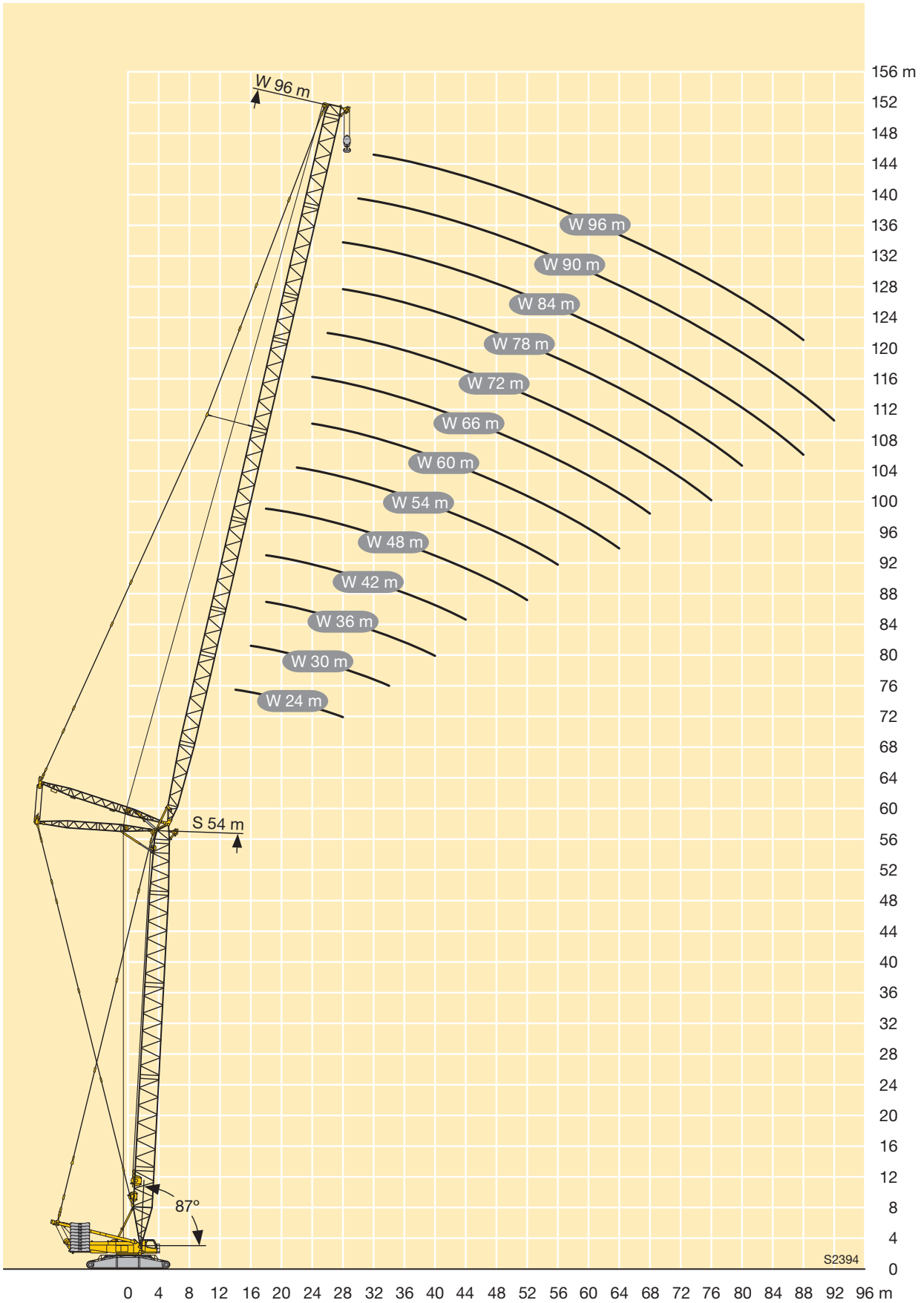
Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

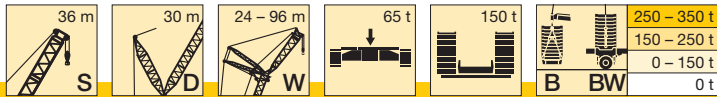
Alturas de elevación • Высота подъема

SW

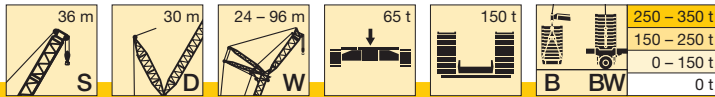






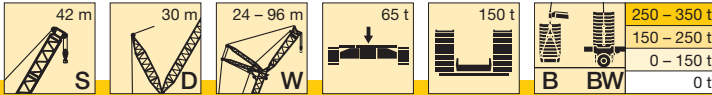


m		S 36																														
		24				30				36				42				48				54				60						
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°			
12	-	236																														
	B	320																														
	BW	320																														
14	-	201	196																													
	B	320	320				192																									
	BW	320	320				320																									
16	-	174	170				167	163				161																				
	B	320	320				320	320				278																				
	BW	320	320				320	320				280																				
18	-	154	150				147	144				142	139				139				133											
	B	320	320				305	320				270	281				235				204											
	BW	320	320				312	320				273	284				237				205											
20	-	137	134				132	128				127	124				124	121			119				116							
	B	306	312				284	310				261	274				229	238			200				173							
	BW	310	319				299	312				265	278				232	240			201				174							
22	-	124	120				119	115				115	112				112	109			108	105			105			101				
	B	272	285				262	293				250	265				224	233			195	201			171			147				
	BW	272	290				270	286				257	270				227	236			197	203			172			148				
24	-	112	110	99			108	105				104	101				102	99			98	95			96	93		92	89			
	B	243	261	298			240	260				235	250				217	228			191	198			167	172		145	148			
	BW	243	261	320			242	258				241	252				221	231			193	200			169	174		146	149			
26	-	101	99	90			98	96	86			95	92				93	91			89	87			87	85		84	82			
	B	215	234	276			216	232	272			215	232				211	218			186	194			165	170		143	146			
	BW	215	234	303			216	232	301			216	232				215	221			189	197			166	171		144	147			
28	-	91	89	82			90	88	79			87	85	76			86	83			82	80			80	78		77	75			
	B	176	207	256			198	208	253			196	208	250			195	208			182	188			159	166		141	145			
	BW	176	207	277			198	208	275			196	208	276			197	208			185	191			161	167		142	146			
30	-			74			82	80	72			81	78	70			79	77	68		76	73			74	72		71	69			
	B			239			180	191	236			178	190	233			179	191	229		173	182			154	161		138	143			
	BW			246			180	191	245			178	189	245			179	191	236		175	182			155	162		140	144			
32	-			68	61		75	73	67			74	73	64			73	71	63		70	68	60		69	66		66	64			
	B			221	216		158	173	219			165	172	216			165	173	217		161	172	196		148	155		136	141			
	BW			221	225		158	173	220			165	172	220			165	173	220		162	172	200		149	157		138	143			
34	-			62	56		69	67	61			68	67	60			68	66	58		65	63	55		64	62		61	59			
	B			200	203		126	152	199			153	160	199			152	160	199		150	158	186		142	150		134	139			
	BW			199	212		127	152	199			153	160	199			152	160	199		150	158	190		143	151		135	141			
36	-			51			56	49,6				63	62	56			63	62	54		61	59	51		59	57	50		57	55		
	B			192			183	189	139	149	180			141	148	182			141	148	182			139	146	175		129	137			
	BW			200			183	197	139	149	180			141	148	182			141	148	182			139	145	178		136	139			
38	-			47,3			52	45,8				58	57	51			59	57	51		57	55	47,7		55	54	46,5		53	51	44,1	
	B			181			168	179	125	136	166			133	138	167			133	138	167			129	135	164		129	134	155		
	BW			188			168	186	125	136	166			133	138	167			133	138	167			129	135	165		129	134	157		
40	-			43,8			46,5	42,4				53	47,7	40,7			55	53	47,5		53	51	44,5		52	50	43,3		49,8	48	41	
	B			172			138	170				121	154	168			123	129	154		121	125	152		120	126	150		119	124	140	
	BW			178				176				121	154	174			124	129	154		121	125	152		120	126	150		118	125	142	
44	-							36,7				41,4	35,5	47,5	46,3	41,4	34,6	46,3	45	39				45,9	44,2	37,9		43,8	42,1	35,7		
	B							153				134	152	103	111	132	151	107	111	130				105	109	130		105	109	130		
	BW							159				134	157	104	111	132	157	107	111	130				105	109	130		105	109	130		
48	-											31,1						36,3	30,4	40,6	39,5	34,4	27,6	40,5	39,2	33,3		38,7	37,2	31,2		
	B											138						115	137	90	97	113	135	95	98	113		92	96	112		
	BW											141						115	141	90	97	113	139	95	98	113		92	96	112		
52	-											27						32	26,9	35,9	34,8	30,5	24,1	35,8	34,7	29,5	23,1	34,5	33	27,5	21,1	
	B											125						100	123	63	79	102	121	83	87	100	121	84	86	99	119	
	BW											125						100	123	63	79	101	121	83	87	100	121	83	86	99		
56	-																	23,4					27	21,2	31,8	30,8	26,2	20,2	30,9	29,5	24,2	18,2
	B																	109					90	106	69	75	90	106	74	78	88	105
	BW																	109					90	106	69	75	90	106	74	78	88	103
60	-																						18,7			23,5	17,7	27,6	26,6	21,4	15,7	
	B																						94			81	94	65	69	79	93	
	BW																						94			81	94	65	69	79	93	
64	-																						16,3			20,8	15,6	24,6	23,7	19,1	13,6	
	B																						86			67	84	44,7	57	72	83	
	BW																						85			67	84	44,6	57	72	83	
68	-																									13,8			17,1	11,7		
	B																									76			65	75		
	BW																									76			65	74		
72	-																															



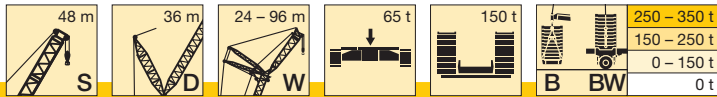
m		S 36																												
		66				72				78				84				90				96								
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°					
22	B	99																												
22	BW	127																												
24	B	90				86																								
24	BW	126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

TAB 181074 / 181088



m	S 42																														
	24				30				36				42				48				54				60						
	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°			
14	-	192				184																									
	B	320				310																									
	BW	320				313																									
16	-	167	162			160			155																						
	B	320	320			300			261																						
	BW	320	320			303			264																						
18	-	148	143		142	137			137	133			133				129														
	B	308	320		288	304			254	263			222				192														
	BW	317	320		292	309			257	267			224				193														
20	-	132	128		127	123			123	119			120	116			116				113										
	B	282	320		269	294			246	258			216	225			188				164										
	BW	291	320		275	300			250	262			219	228			190				165										
22	-	119	115		114	111			111	107			108	104			104	101			102				98						
	B	262	296		250	273			234	251			211	220			185	191			162				140						
	BW	268	304		256	290			239	255			214	223			186	193			163				141						
24	-	108	105	92		104	100		101	98			98	95			95	92			93	90			89						
	B	242	267	292		231	253		221	241			203	215			181	188			159	164			138						
	BW	245	268	320		237	268		227	246			207	218			183	190			160	165			139						
26	-	100	96	84	95	92	80		92	89			90	87			87	84			85	82			81	78					
	B	220	240	271	215	234	267		207	230			196	210			176	185			156	162			136	140					
	BW	220	240	302	220	242	299		212	235			201	214			179	187			157	163			137	141					
28	-	90	88	77	87	84	73		85	82			83	80			80	77			78	75			75	72					
	B	188	215	252	200	215	249		194	215			185	205			172	180			152	158			134	138					
	BW	187	215	278	203	217	275		197	216			190	209			175	183			153	160			135	139					
30	-			71	81	78	67		78	76	65		76	74			74	71			72	70			69	66					
	B			235	186	198	232		182	198	230		174	194			166	176			147	155			132	136					
	BW			257	186	198	255		183	198	253		179	197			168	179			148	156			133	138					
32	-			66	74	72	62		73	70	60		71	68	59		68	66			67	64			64	61					
	B			220	163	181	218		169	180	216		164	180	212		157	172			142	150			129	135					
	BW			237	163	181	235		170	180	236		167	180	221		160	174			143	151			131	136					
34	-			60	51	68	67	58		68	65	56		66	64	54		64	61	52		62	60			59	57				
	B			207	199	139	159	205		157	166	203		154	166	201		148	162	185		137	145			127	132				
	BW			214	139	159	215		157	166	216		155	166	208		151	163	189		138	146			128	134					
36	-			55	47,2	61	54			63	61	52		62	59	50		59	57	48		58	56	46,9		55	53				
	B			174	188	126	193			144	154	191		144	153	189		140	151	184		132	139	154		124	131				
	BW			206	126	195			144	154	196		145	153	195		142	151	187		133	141	156		125	132					
38	-			44		50	40,8			58	57	48,5		58	56	47		55	53	44,6		54	52	43,5		51	49,1	40,5			
	B			177		180	175	130	141	179		136	142	178		132	141	176		127	134	151		119	128	134					
	BW			194		181	191	130	141	179		136	142	179		133	141	177		127	136	153		121	130						
40	-			41		46,7	37,9			54	53	45,4		54	52	43,9		52	49,8	41,6		51	48,7	40,6		48	45,8	37,6			
	B			168		164	165	111	128	165		127	133	165		124	131	164		120	129	148		115	123	134					
	BW			183		164	180	111	128	164		127	133	165		124	131	164		121	130	149		117	124	136					
44	-						33,1				40	31,4			47,3	45,8	38,6	30,1		45,9	43,9	36,3		44,9	42,9	35,4		42,1	40,2	32,6	
	B						150				143	149			107	115	141	147		110	115	140		109	114	138		104	113	133	
	BW						162				143	154			107	115	141		110	115	140		109	114	138		106	112	134		
48	-						29,2				35	27,4			40,1	34,2	26,2		40,7	39,1	31,9	24	39,9	38	31,1		37,3	35,4	28,4		
	B						136				108	135			85	122	134		93	101	121	132	98	102	122		94	99	119		
	BW						146				109	140			85	122	139		94	101	121	137	98	102	122		95	99	120		
52	-										24,2				30,6	22,9			35,9	34,7	28,3	20,8	35,7	34	27,4	19,9	33,2	31,4	24,8		
	B										123				109	122			70	84	108	120	86	91	107	120	86	88	105		
	BW										128				109	127			70	84	108	125	86	91	107	125	86	88	105		
56	-														20,2				25,2	18		31,9	30,6	24,2	17,2	29,7	28	21,7	14,6		
	B														113				96	111		72	78	95	110	77	80	93	108		
	BW														116				96	115		72	78	95	114	77	80	93	112		
60	-														18				22,7	15,7			27,3	21,6	14,8	26,7	25,1	19,1	12,3		
	B														104				72	102		57	86	102		66	71	83	99		
	BW														106				72	104		57	86	103		66	71	83	102		
64	-																				13,7		19,3	12,8		24,4	22,7	16,8	10,3		
	B																				92		76	92		49,7	60	76	90		
	BW																				92		76	92		49,8	60	76	90		
68	-																								11,1			14,9	8,6		
	B																								82			68	81		
	BW																								82			69	81		
72	-																								96			13,6	7,1		
	B																														

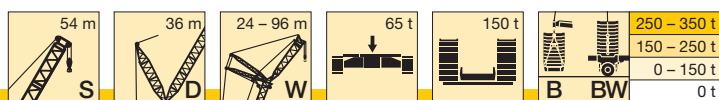




m		S 48																												
		24				30				36				42				48				54				60				
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	
14	- B BW	190 320 320			182 286 289																									
16	- B BW	166 305 313	160 320 320		160 277 281				155 241 242																					
18	- B BW	147 285 293	142 311 320		141 265 271	137 281 288			137 235 238				134 205 207																	
20	- B BW	132 264 271	127 292 307		127 248 255	122 270 280			123 228 231	119 239 242			120 200 203	116 208 209				115 175 176			113 153 154									
22	- B BW	119 243 251	115 270 287		115 231 238	110 257 267			112 217 222	107 232 238			109 196 199	105 205 208				104 171 173	100 177 180		102 150 152				99 131 132					
24	- B BW	108 226 233	104 250 267		104 215 222	100 244 252			102 205 211	98 226 232			99 189 193	95 200 204				95 168 170	91 174 177		93 148 149	89 152 154			90 129 130					
26	- B BW	100 209 216	96 233 245	82 287 299	96 202 207	92 228 234			93 193 198	89 219 226			91 182 186	87 195 200				87 163 166	84 171 174		85 145 147	82 150 152			82 128 129	79 131 132				
28	- B BW	92 194 200	88 217 221	75 272 278	88 194 194	85 213 219	72 255 267		86 181 186	82 206 215			84 173 178	80 191 195				80 160 163	77 169 172		79 142 144	75 148 150			76 125 127	72 129 131				
30	- B BW		82 196 196	69 256 260	82 176 182	78 199 204	66 244 256		79 170 175	76 193 201	64 234 242			77 163 167	74 185 190			74 154 158	71 164 168		73 137 139	69 145 147			70 123 125	67 128 130				
32	- B BW			64 240 244	76 163 166	73 187 188	61 233 241		74 160 165	71 182 186	59 224 236			72 154 158	69 176 181			69 146 150	66 161 165		67 133 135	64 141 143			65 121 123	62 126 128				
34	- B BW			60 225 227	71 146 146	68 167 168	57 222 227		69 151 155	66 171 172	55 215 225			67 146 150	64 166 172	53 199 208		64 138 142	61 155 159		63 129 130	60 137 139			60 119 121	57 124 126				
36	- B BW			56 208 208		63 144 144	53 208 211		64 141 145	62 160 160	51 205 212			63 138 142	60 156 159	49,6 190 206		60 131 135	57 149 153	46,6 171 176		58 124 126	56 132 134			56 116 118	54 122 125			
38	- B BW			41 195 198		49,4 193 193			60 132 133	58 148 147	47,7 192 194			59 131 134	56 146 147	46,3 180 195		56 125 128	53 142 145	43,3 170 175		55 119 122	52 128 130	42,2 143 146		53 111 114	49,9 121 123			
40	- B BW			38,2 184 187		46,3 179 178	35,6 182 185		57 118 118	54 133 133	44,6 177 177			55 124 127	53 138 138	43,2 171 177		52 118 122	49,8 133 135	40,3 167 171		51 114 117	48,8 124 125	39,3 141 144		49,2 107 110	46,7 118 121	37,1 125 128		
44	- B BW			33,4 167 169		30,9 165 168			39,2 152 152	29,4 163 166			49,3 109 110	46,9 120 119	38 151 151			46,3 107 110	44 118 118	35,2 149 149		45,3 103 106	43 114 115	34,2 134 136		43,3 98 101	41 113 116	32,2 125 128		
48	- B BW					27 150 153			34,9 130 130	25,5 149 151			41,8 96 96	33,6 131 130	24,4 148 150			41,4 94 95	39,1 104 104	30,9 129 129		40,3 93 97	38,2 104 104	30 123 126		38,4 89 92	36,3 102 103	28,1 121 124		
52	- B BW								22,4 137 139			30 114 115	21,2 136 138					37,4 76 76	35,2 87 87	27,2 112 113	18,5 133 136	36,1 84 86	34,1 93 93	26,4 111 113		34,3 82 84	32,2 92 92	24,5 110 112		
56	- B BW								19,7 126 128									24,2 101 101	15,9 123 125	32,7 74 74	30,7 81 81	23,3 99 99	15,1 121 124		30,7 74 76	28,8 83 83	21,5 99 99			
60	- B BW																	21,7 86 86	13,6 112 112		27,9 63 63	20,7 90 90	12,9 112 112		27,7 67 68	25,8 74 74	18,9 88 88	11 107 113		
64	- B BW																					11,7 99 99		18,4 80 80	10,9 99 99		25,2 54 54	23,3 63 63	16,6 80 80	9,1 99 99
68	- B BW																					10,1 89 90		9,2 89 88			14,6 73 73	7,4 88 88		
72	- B BW																						7,8 80 80			13 63 63	6 79 79			
76	- B BW																										4,7 71 71			
80	- B BW																										66 66			

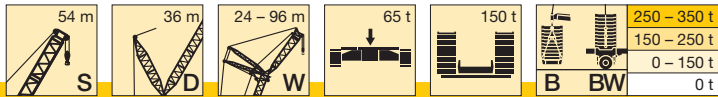
TAB 181074 / 181088





m		S 54																											
		24				30				36				42				48				54				60			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
14	-	182																											
	B	288																											
	BW	294																											
16	-	160	153						154																				
	B	274	294						248																				
	BW	280	302						254																				
18	-	142	136						137	131																			
	B	259	280						238	255																			
	BW	266	289						243	262																			
20	-	127	122						123	118																			
	B	242	265						225	243																			
	BW	248	276						231	251																			
22	-	115	110						111	106																			
	B	224	252						213	233																			
	BW	230	262						218	241																			
24	-	105	100						101	97																			
	B	208	237						198	223																			
	BW	215	247						203	231																			
26	-	97	92						93	89																			
	B	193	221						186	210																			
	BW	199	230						191	219																			
28	-	89	85	70					86	82																			
	B	181	206	255					174	198																			
	BW	187	214	267					179	206																			
30	-		79	65					79	76	62																		
	B		193	242					163	186	233																		
	BW		200	255					168	194	245																		
32	-		60						74	70	57																		
	B		232						153	175	224																		
	BW		240						158	182	236																		
34	-		56						69	66	53																		
	B		221						143	163	214																		
	BW		226						147	168	223																		
36	-		52						61	49,2																			
	B		210						149	204																			
	BW		214						149	211																			
38	-		48,6						45,9																				
	B		198						195																				
	BW		202						200																				
40	-				33,4				43																				
	B				181				186																				
	BW				184				189																				
44	-				28,9				35,6	26,6																			
	B				164				138	161																			
	BW				166				142	164																			
48	-								23																				
	B								147																				
	BW								150																				
52	-								20,1																				
	B								135																				
	BW								137																				
56	-																												
	B																												
	BW																												
60	-																												
	B																												
	BW																												
64	-																												
	B																												
	BW																												
68	-																												
	B																												
	BW																												
72	-																												
	B																												
	BW																												
76	-																												
	B																												
	BW																												
80	-																												
	B																												
	BW																												





m		S 54																								
		66				72				78				84				90				96				
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	
24	-	85																								
	B	105																								
	BW	106																								
26	-	78																								
	B	104																								
	BW	105																								
28	-	71	68																							
	B	102	105																							
	BW	104	106																							
30	-	66	62																							
	B	101	104																							
	BW	102	105																							
32	-	61	58																							
	B	99	103																							
	BW	100	104																							
34	-	57	54																							
	B	97	102																							
	BW	98	103																							
36	-	53	49,8																							
	B	96	101																							
	BW	96	101																							
38	-	49,4	46,5																							
	B	94	98																							
	BW	95	100																							
40	-	46,2	43,4																							
	B	91	97																							
	BW	92	98																							
44	-	40,6	38	27,9																						
	B	86	93	98																						
	BW	88	94	100																						
48	-	35,9	33,5	24,1																						
	B	79	90	98																						
	BW	81	91	99																						
52	-	31,9	29,6	20,8																						
	B	72	84	96																						
	BW	74	86	99																						
56	-	28,4	26,3	18																						
	B	66	78	95																						
	BW	68	81	97																						
60	-	25,4	23,4	15,5																						
	B	60	71	93																						
	BW	62	74	92																						
64	-	22,8	20,8	13,3	4,8																					
	B	55	65	86	85																					
	BW	57	67	85	87																					
68	-	20,5	18,6	11,4	3,3																					
	B	50	59	78	87																					
	BW	51	59	78	89																					
72	-		16,8	9,8																						
	B		47,7	71	84																					
	BW		47,7	71	88																					
76	-			8,3																						
	B			62	79																					
	BW			62	80																					
80	-																									
	B																									
	BW																									
84	-																									
	B																									
	BW																									
88	-																									
	B																									
	BW																									
92	-																									
	B																									
	BW																									
96	-																									
	B																									
	BW																									
100	-																									
	B																									
	BW																									
104	-																									
	B																									
	BW																									
108	-																									
	B																									
	BW																									
112	-																									
	B																									
	BW																									
116	-																									
	B																									
	BW																									







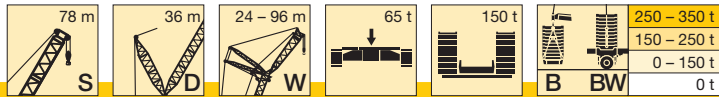








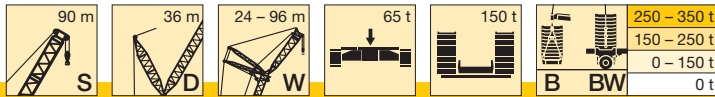




m		S 78																												
		66				72				78				84				90				96								
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°					
26	-	68				62																								
	B	70				62																								
	BW	71				62																								
28	-	63				60				54																				
	B	69				61				54																				
	BW	69				61				54																				
30	-	58	53			55				52				46							39,9									
	B	68	70			60				53				46							39,9									
	BW	68	71			60				53				46							39,9									
32	-	54	48,7			51	46,2			49,3				45							39,3								33,3	
	B	66	69			59	61			52				45,1							39,3								33,3	
	BW	66	70			59	61			52				45,4							39,3								33,3	
34	-	50	45,2			47,7	42,8			45,8	40,9			43,2							38,6								32,7	
	B	64	68			57	60			51	53			44,3							38,6								32,7	
	BW	65	68			58	60			51	53			44,5							38,7								32,8	
36	-	46,6	42			44,3	39,7			42,5	37,8			40,1	35,4						37,3	33,5							32,2	
	B	63	66			56	59			50	52			43,6	45,1						37,7	38,9							32,2	
	BW	63	67			56	59			50	52			43,8	45,3						38	39,1							32,2	
38	-	43,6	39,1			41,3	36,9			39,5	35,1			37,2	32,7						35,4	30,9							31,6	28,6
	B	61	65			55	58			49,1	51			42,7	44,5						37,1	38,3							31,6	32,4
	BW	61	66			55	58			49,4	52			42,9	44,6						37,2	38,5							31,7	32,5
40	-	40,7	36,5			38,6	34,3			36,8	32,5			34,5	30,2						32,8	28,4							30,6	26,3
	B	59	63			53	57			48	51			41,9	43,9						36,4	37,8							30,9	32
	BW	60	64			54	57			48,2	51			42,1	43,9						36,6	37,9							31,1	32,1
44	-	35,8	31,9			33,7	29,7			32,1	28,1			29,9	25,9						28,2	24,2							26,1	22,1
	B	56	60			51	54			45,5	48,5			40,1	42,4						35,1	36,8							29,9	31,1
	BW	56	61			51	55			45,9	49			40,2	42,5						35,2	36,9							29,9	31,2
48	-	31,6	27,9			29,6	25,9			28	24,3			25,9	22,1						24,2	20,5							22,3	18,5
	B	53	57			47,7	51			43,1	46,4			38,2	40,5						33,5	35,7							28,7	30,1
	BW	53	58			48	52			43,6	46,7			38,3	41						33,7	35,8							28,7	30,2
52	-	27,9	24,5	11,4		26	22,5	9,2		24,5	21			22,4	18,9						20,8	17,3							18,9	15,4
	B	49,8	54	63		44,9	48,8	55		40,9	44,2			36	38,8						31,9	34,3							27,4	29,1
	BW	50	55	64		45,5	49,4	55		41,2	44,6			36,5	39,2						32,2	34,5							27,6	29,1
56	-	24,8	21,6	9,2		22,9	19,6	7,1		21,4	18,2	5,6		19,4	16,1						17,9	14,6							16	12,7
	B	46,3	51	61		42,5	46,1	54		38,5	42	46,9		34,2	37						30,2	32,7							26,1	28
	BW	46,7	52	63		42,9	46,8	55		39,1	42,5	47,9		34,6	37,5						30,6	33,1							26,3	28,1
60	-	22	19	7,3		20,1	17,1	5,3		18,8	15,7	3,8		16,8	13,7						15,2	12,2							13,4	10,3
	B	42,2	48,3	59		39,5	43,9	53		36,4	39,9	46,3		32,3	35,3	39,4					28,7	31,2	33,5						24,6	26,6
	BW	42,8	49,1	61		40	44,5	54		36,9	40,3	47		32,8	35,8	40,1					28,9	31,6	34						24,8	26,9
64	-	19,6	16,7	5,6		17,7	14,8	3,6		16,4	13,5			14,4	11,5						12,9	10							11,1	8,2
	B	38,6	45,8	57		36,1	41,5	51		33,8	37,9	45,3		30,6	33,5	39					27	29,6	33,2						23,2	25,3
	BW	39,3	46,9	59		36,5	42,2	52		34,4	38,2	46,2		30,8	33,9	39,6					27,3	30	33,8						23,4	25,6
68	-	17,5	14,7	4,1		15,6	12,8			14,3	11,5			12,3	9,5						10,9	8,1							9,1	6,3
	B	35,5	42,6	55		32,9	39,1	49,4		30,8	35,8	44,3		28,4	31,8	38,2					25,4	28,1	32,8						21,8	24
	BW	36	43,6	56		33,3	40,1	51		31,4	36,3	45,2		28,7	32,1	38,9					25,8	28,5	33,4						22	24,4
72	-	15,7	12,9			13,7	11,1			12,4	9,7			10,5	7,8						9	6,3							7,3	4,6
	B	32,8	39,3	53	55	30,1	36,6	47,5		27,9	33,6	42,7		25,8	30	37,3					23,6	26,7	32,2						20,5	22,7
	BW	33,4	40,2	54		30,5	37,5	48,6		28,5	34,6	43,8		26,1	30,3	38,1					24	27	32,6						20,7	23,1
76	-					12,1	9,5			10,7	8,2			8,8	6,2						7,4	4,8							5,6	3
	B					27,4	33,6	45,4	46,7	25,4	31,6	41		23,2	28,1	36					21,4	25,1	31,3						19	21,5
	BW					28	34,5	46,6	48,5	26	32,5	42,2		23,5	28,9	37					21,8	25,5	31,8						19,3	21,8
80	-						8,1			9,2	6,7			7,3	4,8						5,9	3,4							4,1	
	B					31	43,4	47		23	29	39,3	39,9	21	26,4	34,6					19,1	23,5	30,3						17,2	20,2
	BW					31,7	45,1	49,1		23,6	29,8	40,5	41,5	21,4	27,4	35,8					19,5	24,2	31,1						17,5	20,6
84	-									8	5,5			6	3,6						4,5									
	B					46,3	53			41,9	47,1			18,8	24,1	33,3	33,1				17,2	22	29,3						15,5	19
	BW					47,9	57			43,5	49,3			19,2	24,9	34,4	34,5				17,6	22,9	30,2						15,8	19,5
88	-													4,8							3,3									
	B					51				40,3	46,6			36,4	40,4						15,4	20,2	28,1	27,4					13,8	17,9
	BW					56				41,7	48,9			37,9	42,3						15,8	20,9	29	28,6					14,1	18,5
92	-																													
	B					48,9				39,2	45,1			35,1	40,4						13,7	18,2	27	27,9					12,1	16,4
	BW					54				39,5	48,1			36,5	42,3						14	18,8	27,9	29,1					12,4	17
96	-																													
	B					47				43,4				33,7	39,7						11,8	16,4	25,9	28,1					10,5	14,7
	BW					52				47,1				34,9	41,9						12,2	16,9	26,8	29,4					10,9	15,2
10																														

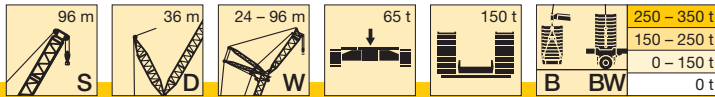




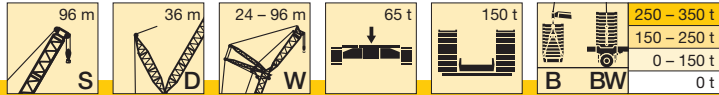


m	S 90																												
	24				30				36				42				48				54				60				
	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	
16	-	124																											
	B	138																											
	BW	139																											
18	-	111																											
	B	134																											
	BW	135																											
20	-	100	92																										
	B	128	139																										
	BW	130	141																										
22	-	92	83																										
	B	124	135																										
	BW	126	137																										
24	-	84	76																										
	B	119	130																										
	BW	121	133																										
26	-	77	70																										
	B	115	125																										
	BW	117	128																										
28	-	72	65																										
	B	111	121																										
	BW	113	123																										
30	-	67	60																										
	B	107	117																										
	BW	108	119																										
32	-	56																											
	B	114																											
	BW	115																											
34	-	52																											
	B	110																											
	BW	112																											
36	-		28,1																										
	B		135																										
	BW		140																										
38	-		25,9																										
	B		132																										
	BW		137																										
40	-		23,9																										
	B		129																										
	BW		134																										
44	-		20,3																										
	B		121																										
	BW		126																										
48	-																												
	B																												
	BW																												
52	-																												
	B																												
	BW																												
56	-																												
	B																												
	BW																												
60	-																												
	B																												
	BW																												
64	-																												
	B																												
	BW																												
68	-																												
	B																												
	BW																												
72	-																												
	B																												
	BW																												
76	-																												
	B																												
	BW																												
80	-																												
	B																												
	BW																												
84	-																												
	B																												
	BW																												
88	-																												
	B																												
	BW																												
92	-																												
	B																												
	BW																												
96	-																												
	B																												
	BW																												





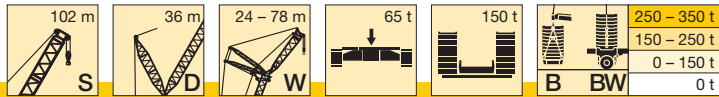
m	S 96																											
	24				30				36				42				48				54				60			
	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
16	-	118																										
	B	121																										
	BW	122																										
18	-	106																										
	B	118																										
	BW	119																										
20	-	96	87																									
	B	114	122																									
	BW	115	123																									
22	-	88	79																									
	B	111	118																									
	BW	111	120																									
24	-	80	72																									
	B	106	114																									
	BW	107	116																									
26	-	74	66																									
	B	102	110																									
	BW	103	112																									
28	-	68	61																									
	B	98	107																									
	BW	99	107																									
30	-	64	57																									
	B	95	103																									
	BW	96	103																									
32	-		53																									
	B		99																									
	BW		100																									
34	-		49																									
	B		96																									
	BW		97																									
36	-			23,9																								
	B			117																								
	BW			118																								
38	-			21,9																								
	B			115																								
	BW			116																								
40	-			20,1																								
	B			112																								
	BW			113																								
44	-			16,8																								
	B			107																								
	BW			106																								
48	-																											
	B																											
	BW																											
52	-																											
	B																											
	BW																											
56	-																											
	B																											
	BW																											
60	-																											
	B																											
	BW																											
64	-																											
	B																											
	BW																											
68	-																											
	B																											
	BW																											
72	-																											
	B																											
	BW																											
76	-																											
	B																											
	BW																											
80	-																											
	B																											
	BW																											
84	-																											
	B																											
	BW																											
88	-																											
	B																											
	BW																											
92	-																											
	B																											
	BW																											
96	-																											
	B																											
	BW																											
100	-																											
	B																											
	BW																											



m		S 96																												
		66				72				78				84				90				96								
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°					
26	- B BW	49,2 49,2 49,2																												
28	- B BW	48,4 48,4 48,3				42,1 42,1 42,1				36,2 36,2 36,2																				
30	- B BW	47,1 47,1 47,5				41,4 41,4 41,4				36 36 36				30,6 30,6 30,6																
32	- B BW	45,5 46 46,5	39,2 49,4 49,1			40,6 40,6 40,6				35,4 35,4 35,4				30 30 30				25,4 25,4 25,3												
34	- B BW	42,5 45 45,4	36,2 48,1 48,4			38,8 39,4 39,8	33,9 42,2 42,1			34,7 34,7 34,7	32 35,7			29,4 29,4 29,4				24,9 24,9 24,9								20,3 20,3 20,2				
36	- B BW	39,5 43,9 44,3	33,5 47,3 47,6			37,2 38,5 38,8	31,2 41 41,4			33,7 34 34	29,4 36,2 36			28,9 28,9 28,8	27 30,7 30,4			24,4 24,4 24,4									19,9 19,9 19,9			
38	- B BW	36,8 42,8 43,1	31,1 46,5 46,5			34,6 37,6 37,9	28,8 40,4 40,7			32,5 32,9 33,3	27,1 35,4 35,5			28,1 28,1 28,2	24,7 30,3 30,1			23,9 23,9 23,9	22,9 25,4 25,2								19,6 19,6 19,6			
40	- B BW	34,3 41,7 42	28,8 45,2 45,4			32,1 36,6 36,9	26,6 39,6 39,9			30,5 32,1 32,4	24,9 34,6 34,9			27 27,3 27,6	22,6 29,6 29,6			23,4 23,4 23,4	20,9 25,1 24,9								19,2 19,2 19,2	18,7 20,2 20,1		
44	- B BW	29,9 39,4 39,7	24,9 42,7 42,9			27,9 34,8 35	22,8 37,9 38			26,3 30,6 30,8	21,1 33,2 33,5			24,1 26 26,2	18,9 28,2 28,5			21,9 22,1 22,4	17,2 23,9 24,1								18,3 18,3 18,4	15,1 19,6 19,6		
48	- B BW	26,2 37 37,3	21,5 40,7 40,5			24,2 32,8 33	19,4 35,8 36			22,7 29 29,2	17,9 31,8 31,8			20,5 24,7 24,9	15,7 27,1 27,3			18,9 21 21,1	14,1 22,9 23,1								17 17,4 17,6	12,1 18,8 19		
52	- B BW	23 34,7 35	18,5 38,6 38,2			21 30,8 31,1	16,6 34 33,9			19,6 27,3 27,6	15,1 29,9 30			17,5 23,3 23,5	12,9 25,9 25,7			15,9 19,8 20	11,4 21,9 21,9								14 16,5 16,7	9,4 18,1 18,2		
56	- B BW	20,2 32,7 32,9	16 36,5 35,8	45,6 45,3		18,3 28,9 29,1	14,1 32,3 31,9	39,3 39,2		16,8 25,7 25,9	12,6 28,5 28,3			14,8 21,9 22	10,5 24,3 24,2			13,3 18,7 18,9	9 20,8 20,6								11,4 15,6 15,8	7,1 17,3 17,3		
60	- B BW	17,7 30,7 31,2	13,7 34,5 33,7	44,3 44		15,8 27,1 27,3	11,8 30,6 29,9	38,7 38,4		14,4 24 24,2	10,4 27 26,5	33,4 33,1		12,4 20,5 20,6	8,4 23,1 22,7			10,9 17,6 17,8	6,9 19,6 19,4							9,1 14,7 14,9	5 16,4 16,4			
64	- B BW	15,5 28,7 29,4	11,8 32,8 32,2	42,8 42,6		13,7 25,3 25,9	9,9 28,9 28,1	37,5 37,1		12,3 22,6 22,6	8,5 25,5 24,9	32,8 32,4		10,3 19,2 19,3	6,5 21,8 21,2	27,5 27,2		16,6 16,8	18,6 18,4	22,4 22,7						13,8 13,9	15,5 15,4			
68	- B BW	13,6 26,2 26,9	10 31 30,7	41,3 40,8		11,8 23,7 24,4	8,2 27,3 26,9	36,3 35,9		10,4 21 21,3	6,8 24 23,3	31,8 31,4		8,5 18 18,1	4,8 20,6 19,9	26,9 26,4		7 15,5 15,7	3,4 17,6 17,3	22,4 22,1						5,3 12,9 13	14,6 14,5 14,5	17,8 17,9		
72	- B BW	11,9 24,1 24,6	8,4 29,4 29,1	39,7 39		10,1 21,6 22,2	6,6 25,7 25,6	34,9 34,4		8,7 19,8 20,1	5,3 22,6 22,2	30,7 30,2		6,8 16,8 17,1	3,3 19,3 18,6	26 25,6		5,4 14,6 14,7	3 16,8 16,3	21,9 21,5						3,6 11,9 12,2	13,8 13,8 13,6	17,7 17,6		
76	- B BW		27,2 27,7	38,1 37,1		8,6 19,6 20	5,2 24,2 24,1	33,5 32,9		7,2 18,1 18,5	3,9 21,3 21,1	29,7 29,1		5,3 15,9 16,2	3 18,3 17,9	25,1 24,7		3,9 13,5 13,8	1,9 15,9 15,2	21,1 21,1 20,7						11,1 11,3	13 12,7	17,5 17,1		
80	- B BW			37,2 36,3	39,1 42,7		22,4 22,7	32,2 31,5		16,4 16,8	20,1 20	28,6 27,9		14,5 14,9	17,3 17,1	24,2 23,6		12,6 12,9	14,9 14,6	20,4 19,9						10,2 10,5	12,2 11,8	17 16,6		
84	- B BW			36 35,1	37,9 42,8			31,3 30,6	33,2 36		14,8 15,2	18,9 18,8	27,4 26,6		13 13,4	16,2 16,2	23,3 22,5		11,5 11,8	14 13,9	19,7 19,2					9,3 9,7	11,4 11,2	16,4 16		
88	- B BW			34,5 33,6	36,8 42,6			30,3 29,6	32,5 36,3			17,3 17,8	26,6 25,5	28,4 30,3		11,5 11,9	15,2 15,3	22,3 21,4		10,1 10,4	13 13,2	18,9 18,4				8,3 8,8	10,6 10,7	15,8 15,3		
92	- B BW				35,4 42,1			29,2 28,2	31,4 36,2				25,9 24,7	27,7 30,8		13,9 14,2	21,4 20,4	23,1 24,6		8,7 8,1	12,1 12,3	18,3 17,6				7,1 7,5	9,8 10	15,2 14,7		
96	- B BW				33,7 41,4			28,9 27,4	30,1 35,7				24,7 23,7	26,8 30,5			20,6 19,6	22,6 25	7,3 7,7	11 11,4	17,6 16,9	18,9 19,9				5,8 6,2	8,9 9,2	14,6 14	14,8 15,5	
100	- B BW				32,1 40,4				28,8 35,1				23,8 22,8	25,8 30,3			19,9 19	21,8 25		9,7 9,9	17 16,2	18,6 20,1				4,6 5	8 8,3	14 13,4	15,1 15,9	
104	- B BW				30,7 38,6				27,4 34,4					24,6 29,9			19,4 18,5	20,9 24,9			16,4 15,6	18,1 20,2				6,8 7,1	13,5 12,7	15 16,1		
108	- B BW							26,2 33,5						23,5 29,5			19,3 18,2	20 24,6			16,1 15,2	17,6 20,1					12,9 12,1	14,7 16,2		
112	- B BW							25,4 32						22,3 29				19,1 24,1			15,6 14,7	16,9 19,9					12,5 11,8	14,2 16,1		
116	- B BW												21,3 28,6					18,3 23,7				16,2 19,6					12,1 11,6	13,7 16		
120	- B BW																17,6 23,7					15,6 19,4					12,1 11,5	13,1 15,9		
124	- B BW																	17,3 22,9				14,9 19,4						12,5 15,6		
128	- B BW																					14,3 19,4						11,9 15,5		
132	- B BW																											11,4 15,5		







m		S 102											
		66				72				78			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
		B	BW	B	BW	B	BW	B	BW	B	BW	B	BW
26	-	41,7											
	B	41,7											
	BW	41,7											
28	-	40,8				35,2							
	B	40,8				35,2							
	BW	40,8				35,2							
30	-	40,1				34,6				29,8			
	B	40,1				34,6				29,8			
	BW	40				34,6				29,8			
32	-	39,2	36,3			33,8				29,2			
	B	39,2	41,4			33,8				29,2			
	BW	39,2	41,1			33,8				29,2			
34	-	37,7	33,5			33,1	31,1			28,7			
	B	37,9	40,5			33,1	35			28,7			
	BW	38,2	40,5			33,1	34,7			28,7			
36	-	36,4	30,9			32,4	28,6			28,1	26,8		
	B	36,9	39,4			32,4	34,3			28,1	29,6		
	BW	37,3	39,8			32,4	34,2			28,1	29,3		
38	-	34,7	28,6			31	26,3			27,4	24,6		
	B	35,9	38,5			31,2	33,3			27,4	29		
	BW	36,2	38,9			31,6	33,6			27,4	28,8		
40	-	32,4	26,4			29,9	24,3			26,3	22,6		
	B	35	37,5			30,3	32,5			26,3	28,3		
	BW	35,2	37,8			30,8	32,9			26,7	28,4		
44	-	28,2	22,7			26,1	20,6			24,4	19		
	B	32,9	35,6			28,7	31			24,8	26,8		
	BW	33,2	35,5			28,9	31,2			25,3	27,1		
48	-	24,6	19,5			22,6	17,4			21	15,9		
	B	30,8	33,7			26,8	29,4			23,3	25,5		
	BW	31,1	33,3			27,1	29,3			23,7	25,6		
52	-	21,5	16,7			19,5	14,7			18	13,2		
	B	28,8	31,8			25	27,6			21,7	24,2		
	BW	29	31,3			25,2	27,4			22	23,9		
56	-	18,8	14,2			16,8	12,3			15,4	10,9		
	B	26,9	30,1	36,7		23,2	26,1			20,2	22,6		
	BW	27	29,3	36,1		23,4	25,5			20,4	22,2		
60	-	16,4	12,1			14,5	10,2			13,1	8,8		
	B	25,6	28	35,5		21,7	24,6	30,4		19	21,3	25,6	
	BW	25,7	27,3	34,8		21,8	23,7	29,8		19,1	20,5	25,4	
64	-	14,3	10,2			12,4	8,3			11,1	7		
	B	23,9	26,3	34,1		20,5	22,7	29,3		17,9	20,1	25,1	
	BW	24,4	26	33,2		20,6	21,9	28,6		17,9	19,3	24,6	
68	-	12,4	8,5			10,6	6,7			9,2	5,3		
	B	22,6	24,9	32,8		19,3	21,3	28,2		16,9	18,7	24,3	
	BW	22,9	24,6	31,7		19,5	20,8	27,3		17	18	23,5	
72	-	10,8	7			8,9	5,2			7,6	3,9		
	B	20,9	23,4	31		18,2	19,9	27		15,9	17,6	23,3	
	BW	21,4	22,9	29,9		18,4	19,7	25,9		16,3	17,2	22,4	
76	-					7,5	3,9			6,2			
	B		22,2	29,5		17,1	18,9	25,6		15	16,6	22,2	
	BW		21,5	28,3		17,3	18,6	24,5		15,3	16,4	21,1	
80	-			28,6			17,9	24,1		4,8			
	B			27,2			17,5	23,1		14	15,8	21	
	BW									14,3	15,5	19,9	
84	-			27,7	31,4					12,6	14,8	19,8	
	B			26,4	32,5			23,1		13	14,5	18,9	
	BW							21,9					
88	-			26,2	30,6			22,4	25,8			18,4	21
	B			24,8	32,2			21,1	26,9		14,2	18,9	20,5
	BW										13,8	18	
92	-				29,5			21,4	25,4			18,4	21
	B				31,6			20	26,5			17,4	22
	BW												
96	-				28,2			20,3	24,5			17,8	20,9
	B				30,7			19	26			16,7	21,8
	BW												
100	-				26,9				23,4			17,1	20,3
	B				29,7				25,3			16	21,3
	BW												
104	-				25,6				22,3				19,4
	B				29,1				24,5				20,8
	BW												
108	-				24,6				21,2				18,6
	B				29,1				23,6				20,1
	BW												
112	-								20,2				17,9
	B								23,6				19,4
	BW												
116	-												17,2
	B												19,4
	BW												
120	-												16,8
	B												19,4
	BW												

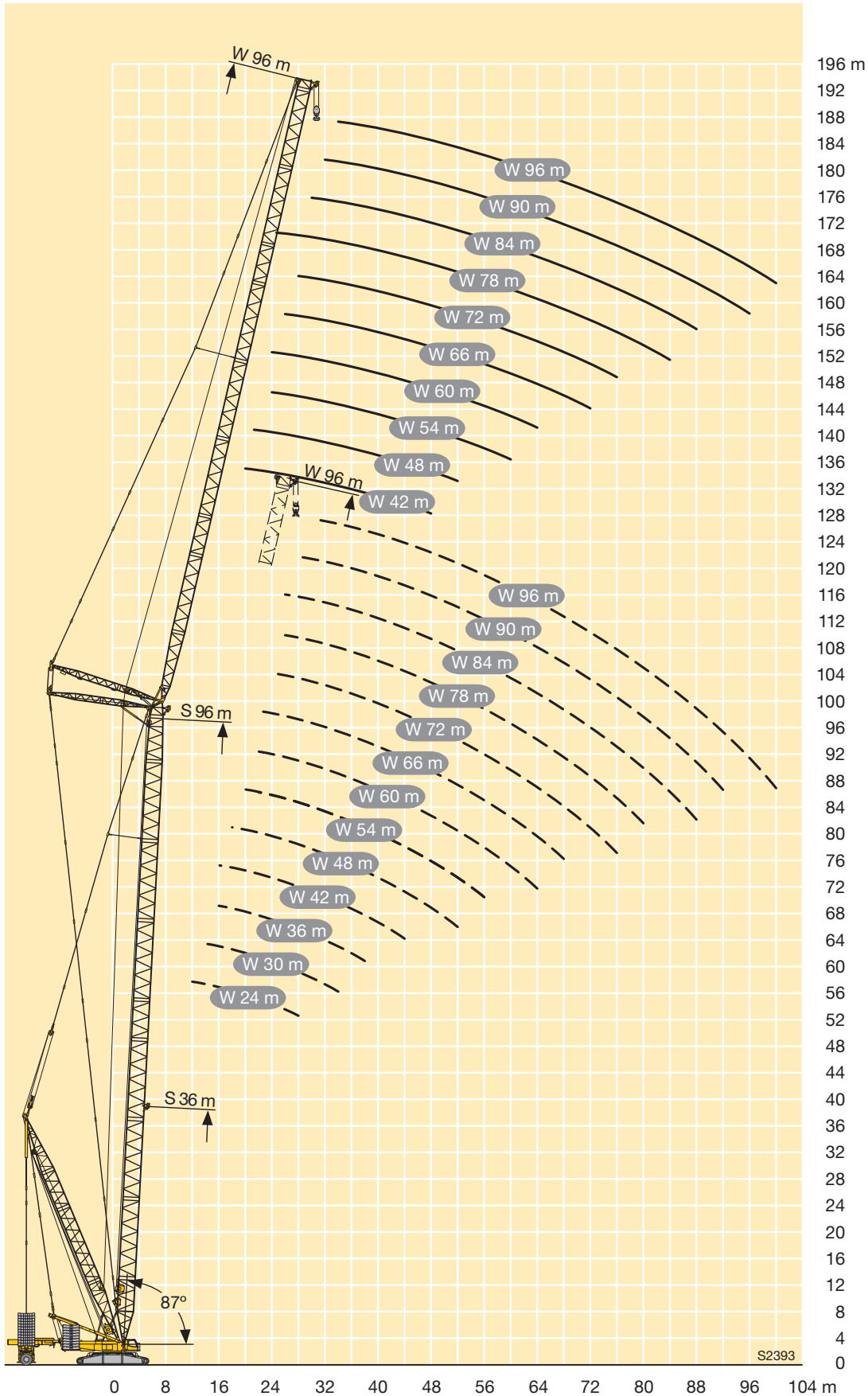
# Hubhöhen

## Lifting heights

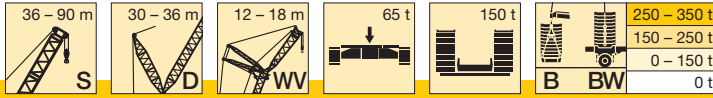
Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

# SDW / SDWB / BW



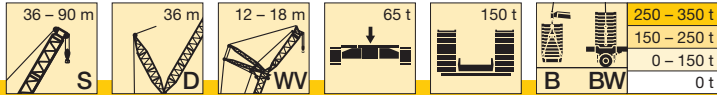
S2393




m		S 36		S 42				S 48				S 54				S 60						
		D 30		D 30				D 36				D 36				D 36						
		W 12		W 18		W 12		W 18		W 12		W 18		W 12		W 18		W 12		W 18		
		12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	
12	- B BW	246 516 540																				
14	- B BW	202 478 503	206 475 497	199 375 376		193 458 479				191 435 449				183 389 404								
16	- B BW	169 442 469	172 440 466	168 377 378		161 427 451	165 424 447	161 374 374		161 412 428	165 407 423	160 364 368		154 384 400	158 370 387	154 333 348			149 341 356			
18	- B BW	144 400 437	147 401 435	144 384 390	148 393 409	137 394 422	140 392 421	138 368 380	142 378 393	137 390 405	140 386 402	137 366 368	141 355 372	131 367 384	135 363 379	131 333 351			127 336 351	131 328 345	128 295 306	
20	- B BW	124 360 403	126 361 400	124 360 378	128 360 393	118 356 393	121 357 391	119 354 382	123 353 379	118 367 381	121 365 380	118 348 361	122 344 358	113 349 365	116 347 363	113 325 342	118 316 332		110 327 343	112 322 338	110 290 306	115 280 293
22	- B BW	108 328 364	110 329 364	109 325 359	112 329 362	102 323 363	105 322 361	104 323 355	107 324 357	102 346 355	105 345 354	103 331 345	107 329 343	98 332 344	100 330 343	99 314 330	103 308 324		95 315 329	97 313 329	96 285 299	100 278 292
24	- B BW	93 296 325	94 298 328	96 299 331	98 299 328	89 296 332	91 296 332	91 294 328	94 297 329	89 323 330	91 323 329	90 314 324	93 312 324	85 314 322	87 313 321	86 300 312	90 298 312		82 300 312	85 300 311	84 277 290	87 273 285
26	- B BW	81 272 295	82 273 297	84 274 301	86 276 302	78 268 300	80 270 303	80 272 304	83 272 302	78 298 304	80 299 301	79 296 301	82 294 301	74 293 300	76 294 299	76 286 294	79 284 294		72 285 294	74 286 293	74 266 279	77 263 276
28	- B BW	71 250 266	72 251 268	74 251 273	76 253 276	69 248 275	70 248 277	71 250 280	73 252 280	69 273 278	70 275 279	70 276 280	73 276 280	65 272 277	67 273 278	67 270 275	69 269 275		63 267 274	65 269 274	65 254 268	68 253 264
30	- B BW	62 229 239	63 230 241	65 234 250	67 234 253	61 229 252	62 230 254	63 229 256	65 232 258	60 253 257	62 254 258	62 255 260	64 257 261	57 251 255	59 252 256	59 253 257	61 253 257		55 249 255	57 251 256	57 242 253	59 243 253
32	- B BW	55 211 219	56 212 221	58 217 228	59 218 231	53 211 228	54 212 231	56 215 237	58 215 238	53 237 240	55 237 241	55 235 239	57 238 242	49,9 233 236	51 233 237	52 235 239	54 236 241		48,1 231 236	49,5 233 237	49,9 228 238	52 230 238
34	- B BW	48,6 192 198	49,2 194 200	52 201 207	53 202 210	47 197 211	47,8 198 212	49,6 200 218	51 201 221	47 220 223	48,1 221 224	48,6 221 225	51 222 225	43,6 218 222	44,9 219 222	45,4 221 224	47,6 220 224		41,9 215 219	43,3 216 219	43,8 215 222	46,1 217 223
36	- B BW	43,1 175 180	43,6 177 182	45,9 186 192	47 188 194	41,3 184 194	42,1 185 195	44,1 185 200	45,7 187 203	41,3 204 208	42,3 205 208	43 207 211	44,8 208 212	38,1 204 207	39,2 204 207	39,9 204 208	41,9 205 208		36,4 203 206	37,6 203 206	38,4 202 206	40,4 204 208
38	- B BW	38 159 164	38,4 161 166	41 171 176	42 174 178	36 171 177	36,7 172 179	39,2 174 186	40,6 175 188	36,3 193 196	37,2 193 197	38 194 198	39,6 195 198	33,1 189 192	34,1 190 193	35 192 196	36,8 193 196		31,5 190 193	32,6 191 193	33,5 190 193	35,4 191 194
40	- B BW	33,3 146 149	33,6 148 150	36,4 156 160	37,4 159 163	31,4 158 162	31,9 159 164	34,5 164 173	35,7 165 175	31,8 181 184	32,5 182 184	33,5 182 184	34,9 182 185	28,7 178 181	29,5 179 182	30,5 181 183	32,1 182 185		27,1 177 180	28,1 178 180	29,1 180 183	30,8 181 183
44	- B BW	25,4 119 120	25,5 121 121	28,3 131 135	29 134 138	23,4 132 137	23,7 133 138	26,4 143 147	27,3 144 149	23,9 159 162	24,4 160 162	25,7 162 165	26,9 163 166	20,9 158 161	21,6 159 161	22,8 160 162	24,1 161 163		19,4 158 160	20,2 158 160	21,4 159 161	22,8 160 162
48	- B BW	18,9 93 91	18,6 94 90	21,8 111 111	22,2 113 113	17 111 112	17,1 111 113	19,8 121 125	20,4 123 127	17,2 140 145	17,5 142 145	19,3 144 146	20,2 145 147	14,6 140 143	15 141 143	16,4 143 145	17,4 144 146		13 140 142	13,6 140 142	15 142 144	16,2 143 145
52	- B BW			16,2 89 89	16,3 90 90	11,6 90 90	11,5 90 90	14,3 102 105	14,7 102 106	11,6 128 127	11,7 129 127	13,8 128 132	14,5 129 133	9,2 126 128	9,5 126 128	10,9 127 129	11,8 128 130		7,6 125 127	8,1 125 128	9,5 127 129	10,5 128 130
56	- B BW							9,6 85 86	9,8 87 87	6,9 99 108	6,8 99 109	9,1 111 119	9,5 113 118	6,3 111 114	6,9 110 115	6,3 115 117	6,9 116 118		113 113 115	113 113 115	114 114 116	115 115 117
60	- B BW							66 66	65 65	81 85		93 102	94 102	93 100	93 102	103 105	103 106		100 102	100 103	104 105	104 106
64	- B BW											79 84	81 84	77 84	77 83	88 93	88 95		86 92	87 93	93 95	93 95
68	- B BW														72 81	73 81			72 81	72 81	81 86	82 87
72	- B BW														59 63				58 63		69 76	70 78
76	- B BW																				57 64	56 63

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

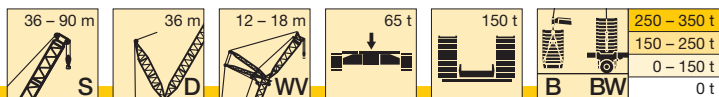
TAB 181085 / 181098



m 		S 66				S 72				S 78				S 84				S 90	
		D 36				D 36				D 36				D 36				D 36	
		W 12		W 18		W 12		W 18		W 12		W 18		W 12		W 18		W 18	
		12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°
16	-	144				139													
	B BW	300 311				265 272													
18	-	123	126	123		119	122	119		115				109					
	B BW	299 313	290 302	261 270		262 270	255 263	227 233		226 232				204 209					
20	-	105	108	106	111	102	105	103		99	102	100		93	97	93		90	
	B BW	294 307	285 302	260 269	248 257	258 268	253 262	225 232		222 230	219 225	195 200		204 209	200 203	177 180		159 163	
22	-	91	94	92	97	88	91	89	93	85	88	86	91	80	83	81	85	78	
	B BW	290 302	283 297	257 267	248 257	255 266	250 260	222 229	215 222	220 228	216 223	192 198	187 192	203 209	199 204	177 180	170 173	160 164	
24	-	79	82	81	84	76	79	78	81	74	77	75	79	69	72	70	74	67	
	B BW	278 290	276 288	254 266	246 257	249 261	247 259	219 229	213 221	217 226	214 222	190 197	185 190	202 209	198 204	176 180	171 174	158 164	
26	-	69	71	71	74	66	69	68	71	64	67	66	69	60	62	61	64	58	
	B BW	265 279	265 277	245 260	244 256	244 257	239 254	216 226	211 220	210 218	209 218	187 195	183 189	200 207	198 205	176 180	170 174	158 164	
28	-	60	62	62	65	58	60	59	62	56	58	57	61	52	54	52	56	50	
	B BW	253 266	253 267	240 253	237 249	238 251	236 249	213 225	208 217	209 220	207 217	184 191	181 188	197 203	194 203	176 180	170 175	157 164	
30	-	52	54	54	57	50	52	52	55	48,4	50	49,9	53	44,5	46,5	45,3	48,5	43	
	B BW	239 249	240 251	233 245	230 241	230 242	230 243	210 222	206 217	206 218	204 215	182 191	177 184	194 206	192 203	170 179	169 175	155 162	
32	-	45,4	47	47,4	50	43,4	45,1	44,9	47,7	41,8	43,5	43,3	46,1	38,1	39,9	39	41,9	36,7	
	B BW	225 233	226 235	222 232	222 233	218 228	219 229	207 220	203 215	200 211	179 188	176 184	191 205	190 201	169 178	167 174	154 163	151 157	
34	-	39,3	40,8	41,4	43,8	37,5	39	39	41,5	36	37,5	37,5	40,1	32,4	34,1	33,3	36	31,2	
	B BW	212 217	213 218	210 219	211 220	207 214	208 216	198 209	199 210	193 202	175 185	173 183	184 197	185 196	168 176	165 173	153 162	151 159	
36	-	33,9	35,2	36	38,2	32,1	33,5	33,7	36	30,7	32,1	32,3	34,7	27,3	28,8	28,2	30,7	26,1	
	B BW	199 202	199 203	199 205	200 206	195 201	196 202	190 198	190 200	186 192	186 193	171 180	170 179	177 188	178 187	165 172	163 172	153 162	
38	-	29,1	30,3	31,2	33,2	27,4	28,6	28,9	31,1	26	27,3	27,6	29,8	22,7	24,1	23,6	26	21,6	
	B BW	188 191	188 191	187 191	188 193	184 187	185 188	181 188	182 189	178 183	179 184	166 174	165 173	170 179	171 179	160 167	159 167	150 158	
40	-	24,7	25,8	26,8	28,6	23	24,2	24,6	26,6	21,7	22,9	23,3	25,4	18,5	19,8	19,5	21,6	17,5	
	B BW	176 179	177 180	177 180	177 180	174 177	175 178	173 177	173 178	171 174	172 175	162 168	161 167	163 170	164 170	155 161	154 162	146 153	
44	-	17,1	18	19,2	20,8	15,5	16,4	17,1	18,8	14,3	15,3	15,9	17,6	11,3	12,3	12,2	14,1	10,3	
	B BW	154 157	155 157	158 160	159 162	154 157	155 158	156 159	157 159	154 156	154 157	152 156	152 156	149 153	149 153	146 149	146 150	139 144	
48	-	10,7	11,4	12,8	14,1	9,1	9,9	10,7	12,2	8	8,8	9,6	11,1	6	6,1	7,7		6	
	B BW	139 141	139 142	139 141	141 143	136 138	137 139	139 141	140 142	136 138	137 139	137 140	138 141	134 137	134 137	134 137	135 138	131 133	
52	-	5,3	5,9	7,4	8,5				5,3	6,6			5,5						
	B BW	124 126	124 126	126 128	127 129	123 125	123 125	123 125	125 126	121 124	122 124	123 125	124 126	119 121	119 121	121 123	122 124	119 121	
56	-	111	111	113	113	109	109	112	113	110	110	111	111	107	108	107	108	107	
	B BW	113 113	113 113	115 115	115 115	111 111	111 111	114 114	114 114	112 112	110 110	111 111	111 113	107 108	108 109	107 109	108 110	107 109	
60	-	100	100	101	102	99	99	100	101	98	98	100	101	96	97	97	98	95	
	B BW	102 102	102 102	103 103	104 104	100 100	101 101	102 102	103 103	100 100	99 99	102 102	103 103	96 96	97 97	97 98	98 99	95 96	
64	-	90	89	92	93	89	89	90	91	88	89	90	90	86	86	88	88	86	
	B BW	91 91	92 92	94 94	94 94	91 91	91 91	92 92	93 93	90 90	91 91	91 91	92 92	86 84	86 84	88 87	88 88	86 88	
68	-	78	80	83	83	80	80	82	82	80	80	81	82	78	78	78	79	77	
	B BW	83 83	83 83	85 85	85 85	82 82	82 82	84 84	84 84	82 82	82 82	83 83	83 83	76 76	76 76	77 77	77 77	79 80	
72	-	67	68	74	74	71	72	74	74	71	71	73	74	70	70	70	71	69	
	B BW	75 75	74 74	77 77	77 77	74 74	74 74	76 76	76 76	73 73	73 73	75 75	75 75	68 68	68 68	69 69	69 69	70 71	
76	-	54	53	64	66	62	63	66	66	64	65	66	66	63	62	64	64	62	
	B BW	62 62	61 61	69 69	70 70	67 67	67 67	68 68	69 69	66 66	66 66	67 67	68 68	61 61	61 61	62 62	62 62	63 63	
80	-			53	53	51	51	58	59	57	58	59	60	56	56	57	57	56	
	B BW			60 60	61 61	58 58	58 58	62 62	62 62	60 60	60 60	61 61	61 61	55 55	56 56	56 56	55 55	57 57	
84	-			41		38,8		49,6	49,8	48,8	48,3	52	53	48,8	49,8	50	51	49,4	
	B BW			46,1		44,5		56 56	55 55	53 53	53 53	55 55	55 55	50 50	51 51	49,9 49,9	50 50	51 51	

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

TAB 181085 / 181098



m		S 66				S 72				S 78				S 84				S 90	
		D 36				D 36				D 36				D 36				D 36	
		W 12		W 18		W 12		W 18		W 12		W 18		W 12		W 18		W 18	
		12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°
88	- B BW							38,5 45,5	37,7 45,2	36,7 44,5	36,4 43,8	45,9 49,5	46,5 49,2	42,1 45,9	42,4 46	44,5 45,7	45,6 46,1	43,5 45	44 45,5
92	- B BW											36,7 42,6	36,8 42,7	32,8 38,9	32,6 38,7	38,5 41,5	39,9 42	38,6 40,4	39,1 40,5
96	- B BW											26,5 31,7		23,7 28,1		31,4 36,2	31,7 37,3	33,7 35,8	34,2 35,5
100	- B BW															22,2 28,4		28,5 31,1	28 31,2
104	- B BW																	20,3 26	20,3 25,3
108	- B BW																	13,8 17,6	

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

TAB 181085 / 181098

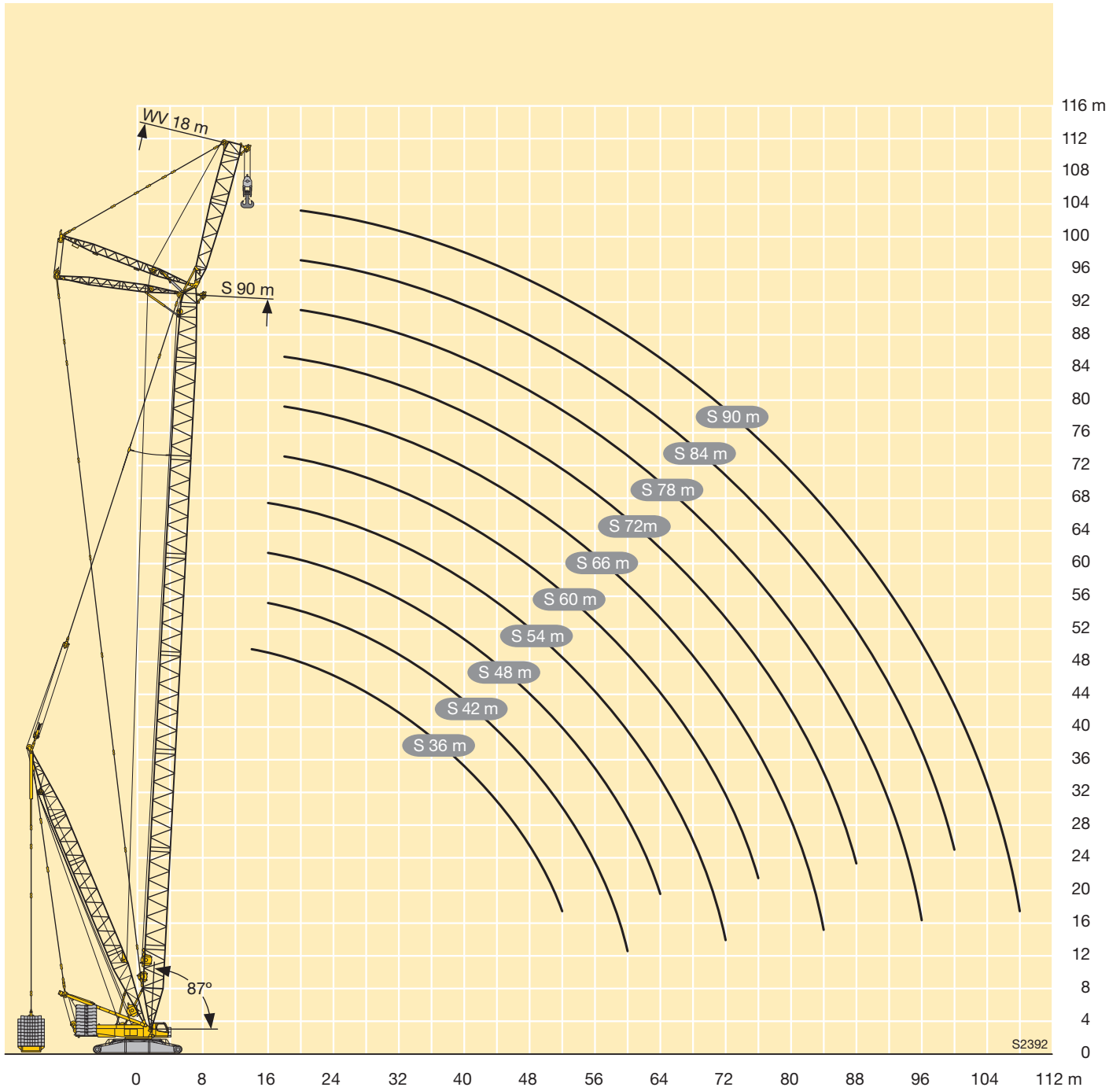
# Hubhöhen

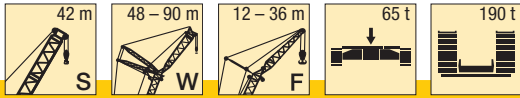
## Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

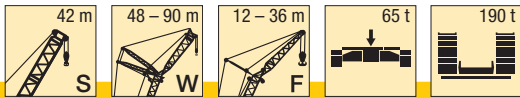
# SDWVB





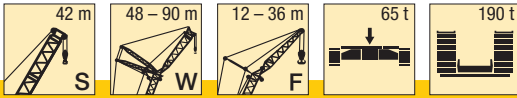
m	S 42																		m			
	W 48						W 54															
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30			F 36		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		
24	94																					24
26	86	65										84										26
28	79	63	75									77	64	77				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

TAB 181198



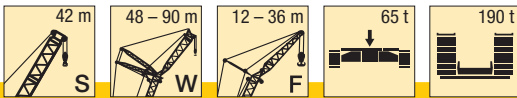
m	S 42																		m					
	W 60						W 66																	
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30			F 36				
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°				
26	80																					26		
28	74												72									28		
30	68	63	69										66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

TAB 181198



m	S 42																				m	
	W 72										W 78											
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36			
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		
30	64																				30	
32	59											57									32	
34	54	57	55									53	55	51							34	
36	51	53	51		49							49	51	50							36	
38	47	49	48	43,5	48			41,5				45,5	47,5	46,5		42,5					38	
40	44	46	45	42,5	45,5			40,5		36		42,5	44	43,5	42,5	42		36,5			40	
44	38	40	39	40,5	40	34,5	38,5			35		37	38,5	38	40	38	34,5	35,5		32	44	
48	33,5	35	34,5	36,5	35	33	35	27,3	33,5	22,9		32,5	33,5	33,5	35	33,5	33	33,5	27,6	31	48	
52	29,3	31	30,5	32	31	31,5	31	25,9	31	19,9		28,2	29,3	29,3	31	29,5	32	29,4	26,3	29,6	20,6	52
56	25,8	27,1	26,7	28,4	27,4	29,6	27,4	24,7	27,6	17,1		24,7	25,7	25,7	27,1	26	28,3	25,9	25,1	26,2	17,9	56
60	22,7	23,8	23,6	25,1	24,3	26,2	24,3	23,6	24,6	14,1		21,6	22,5	22,6	23,8	22,9	25	22,9	24	23,2	15,2	60
64	19,9	21	20,8	22,2	21,5	23,3	21,6	22,6	21,9	10,3		18,9	19,6	19,9	20,9	20,2	22,1	20,2	22,5	20,6	12,3	64
68	17,5	18,4	18,4	19,6	19,1	20,7	19,1	21,1	19,5	6,3		16,5	17,1	17,5	18,4	17,8	19,5	17,8	19,9	18,2	8,6	68
72	15,3	16,1	16,2	17,3	16,9	18,3	17	18,7	17,3			14,4	14,9	15,3	16,1	15,6	17,1	15,7	17,6	16,1	5	72
76	13,4		14,2	15,1	14,9	16,2	15	16,6	15,4			12,4	12,8	13,3	14	13,6	15	13,7	15,5	14,1		76
80	11,7		12,4		13,1	14,2	13,2	14,7	12,3			10,7		11,5	12,1	11,8	13,1	11,9	13,5	12,4		80
84			10,8		11,5	12,4	11,6	12,9	7,7			9,1		9,9	10,3	10,2	11,3	10,3	11,8	10,8		84
88			9,4		10		10,1	11,2	5			7,7		8,4		8,7	9,7	8,9	10,2	7,5		88
92					8,6		8,8	9,7						7,1		7,4		7,5	8,6	4,9		92
96							7,5									6,1		6,3	7,2			96
100							6,4									5		5,1				100
104																	4,1					104

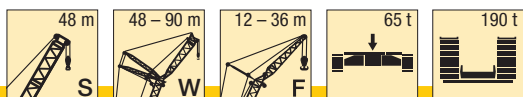
TAB 181198



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

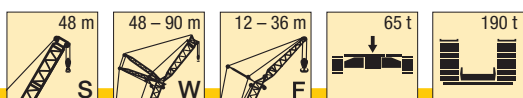
TAB 181198





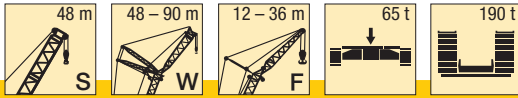
m	S 48																				m		
	W 48										W 54												
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36				
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°			
24	91																				24		
26	83																				26		
28	77	63	76																		28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

TAB 181198



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

TAB 181198



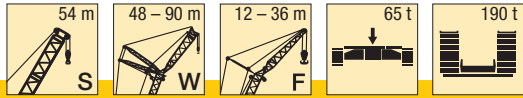
m	S 48																				m
	W 72										W 78										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	
30	62																				30
32	57																				32
34	53	55	53																		34
36	49	51	49,5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

TAB 181198



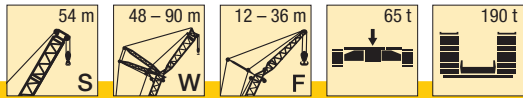
m	S 48																m				
	W 84								W 90												
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24			F 30			
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		10°	30°		
32	52																				32
34	49																				34
36	45,5	47	43,5																		36
38	42	44	42,5			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

TAB 181198



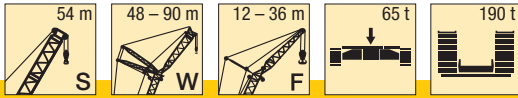
m	S 54																				m
	W 48										W 54										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	
24	87																				24
26	80																				26
28	74	63	75																		28
30	68	61	69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

TAB 181198



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

TAB 181198



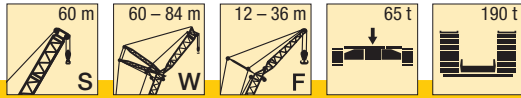
m	S 54																				m		
	W 72										W 78												
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36				
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°			
30	59																					30	
32	55																					32	
34	51	53	51																			34	
36	47,5	49	47,5		46								45,5	48	46							36	
38	44	45,5	44,5	43,5	45								42	44,5	43		39					38	
40	41	42,5	41,5	42,5	42			38,5		34,5			39	41,5	40,5	40,5	38,5		34,5			40	
44	35,5	37	36	38,5	37	34,5	36,5			33,5			34	36	35	37	35	34	33,5		29,6	44	
48	31	32,5	31,5	34	32,5	33	32	27,5		32			29,6	31,5	30,5	32,5	31	33	31,5	27,8	28,7	48	
52	27,3	28,3	27,8	29,7	28,5	31	28,4	26,1	28,7	20,5			25,8	27,4	26,8	28,3	27	29,6	27,5	26,4	27,2	21,2	52
56	23,9	24,8	24,4	26,2	25,2	27,3	25,1	24,9	25,4	17,6			22,4	23,9	23,5	24,8	23,7	26	24,3	25,2	24	18,4	56
60	21	21,7	21,4	23	22,2	24,2	22,2	23,7	22,5	14,6			19,5	20,9	20,6	21,7	20,8	22,9	21,4	23,3	21,2	15,7	60
64	18,3	19	18,8	20,3	19,6	21,4	19,6	21,8	20	11,1			16,9	18,1	18	19	18,2	20,2	18,8	20,6	18,6	12,9	64
68	16	16,5	16,5	17,8	17,2	18,9	17,3	19,3	17,7	7,1			14,6	15,7	15,6	16,5	15,9	17,7	16,5	18,1	16,4	9,3	68
72	13,9	14,4	14,4	15,5	15,1	16,6	15,2	17	15,6				12,6	13,5	13,6	14,3	13,8	15,4	14,5	15,9	14,3	5,6	72
76	12,1		12,5	13,5	13,3	14,6	13,3	15	13,8				10,7	11,6	11,7	12,3	12	13,4	12,6	13,9	12,5		76
80	10,4		10,8		11,5	12,7	11,6	13,1	12,1				9,1		10	10,5	10,3	11,6	10,9	12	10,8		80
84	8,9		9,3		10	11	10,1	11,4	8,7				7,6		8,4	8,8	8,7	9,9	9,3	10,3	9,3		84
88			7,9		8,6		8,7	9,9	5,4				6,2		7		7,3	8,3	7,9	8,8	7,9		88
92					7,2		7,4	8,4							5,7		6	6,9	6,6	7,3	5,2		92
96							6,2										4,8		5,4	6			96
100							5,1												4,3				100

TAB 181198



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

TAB 181198



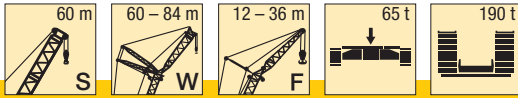
m	S 60																				m
	W 60										W 66										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	
28	67																				28
30	61																				30
32	57	59	58																		32
34	53	55	54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

TAB 181198



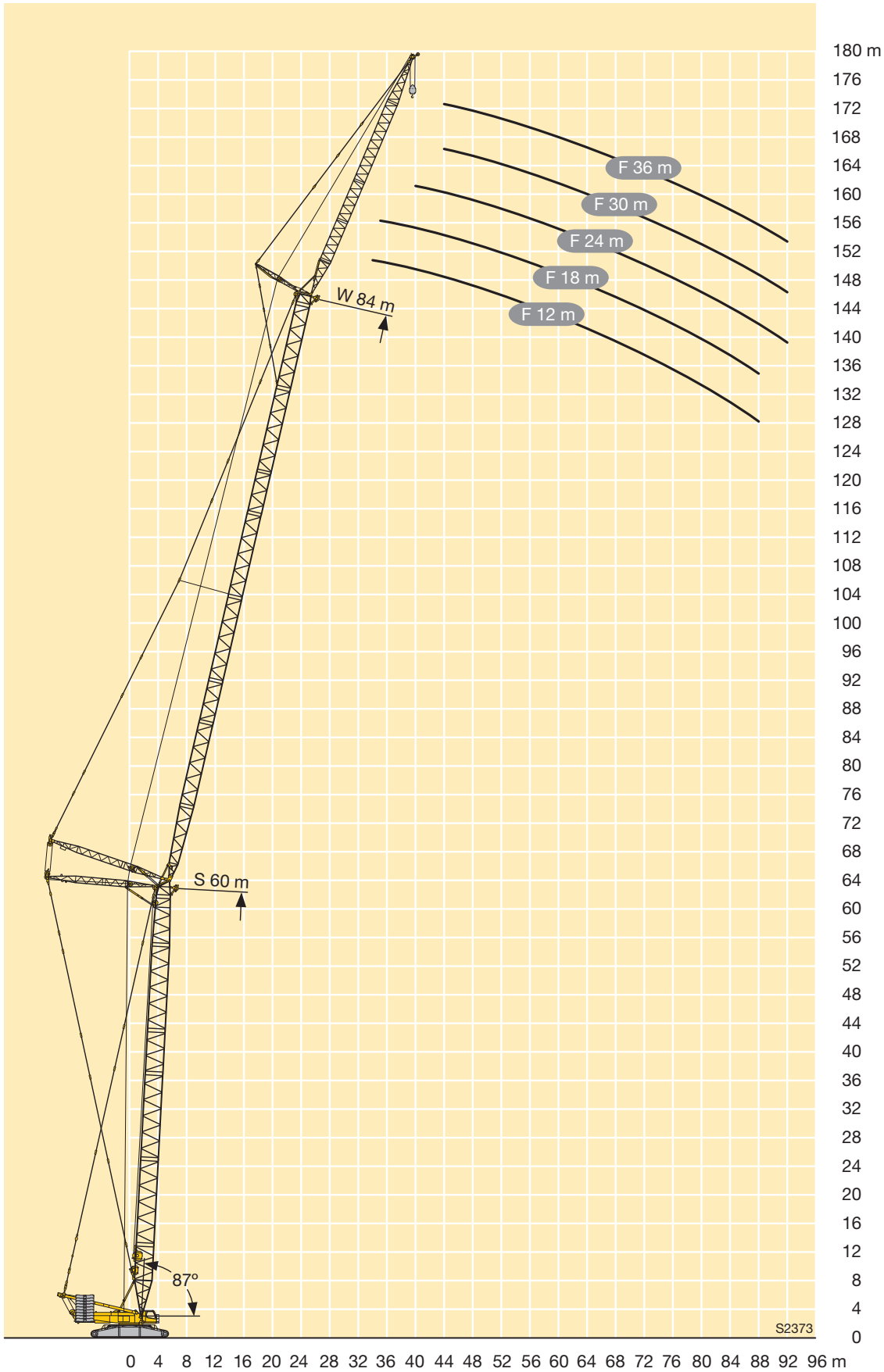
m	S 60																				m
	W 72										W 78										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	
32	53																				32
34	49	51	50																		34
36	45,5	47	46,5																		36
38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

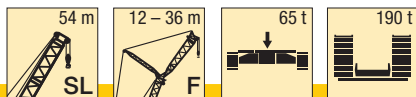
TAB 181198



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

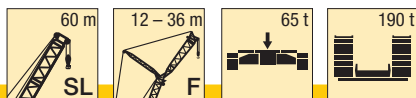
TAB 181198





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

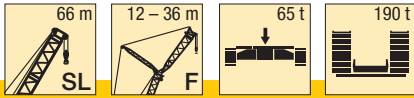
TAB 181118



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

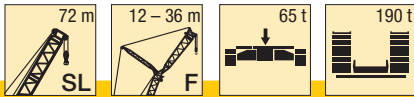
TAB 181118





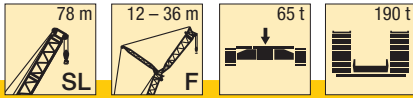
m	SL 66															m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
12	137			114												12
14	137	137		107	89		83									14
16	137	133	74	100	84		77	66		67			62			16
18	133	125	71	88	76	50	73	62		63	53		58			18
20	117	118	68	84	72	47	65	56	39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

TAB 181118



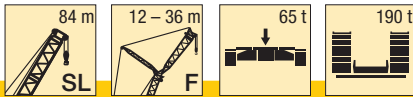
m	SL 72															m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
12	137			107	90											12
14	137	137		101	85		78	66		68						14
16	137	134	74	107	90		74	63		64	54		58			16
18	128	127	71	101	85		74	63		64	54		58			18
20	113	115	69	96	81	50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

TAB 181118



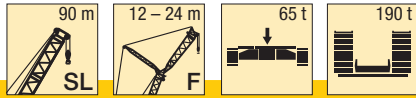
m	SL 78															m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
14	137	122														14
16	131	118	73	95												16
18	124	114	71	92	82											18
20	110	110	69	88	80	50	72	62		62			56			20
22	98	99	67	85	77	48,5	69	59		59	50		53	45	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

TAB 181118



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

TAB 181118



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

TAB 181118

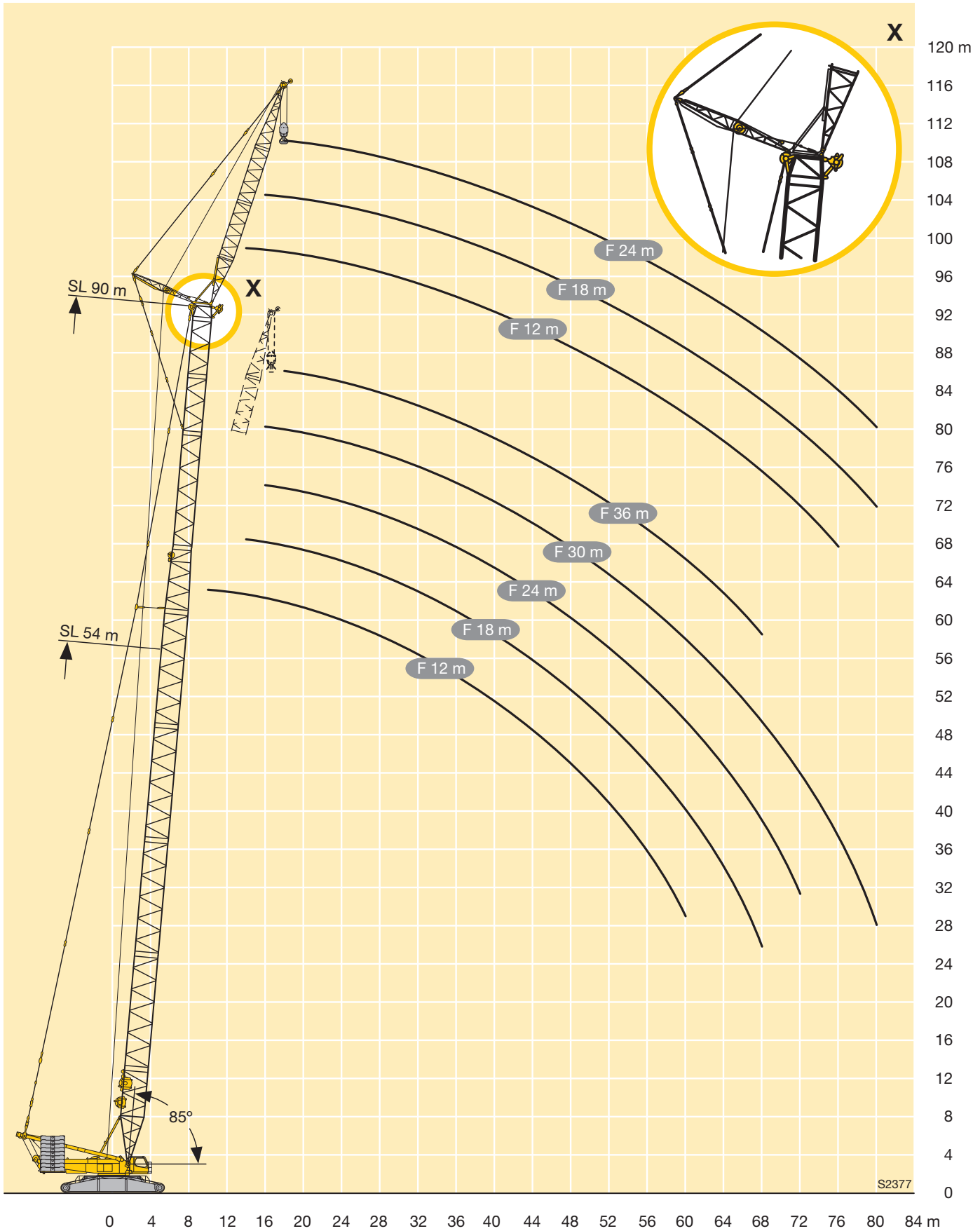
# Hubhöhen

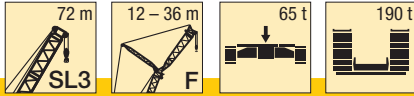
## Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

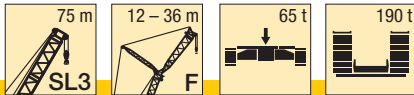
**SLF**





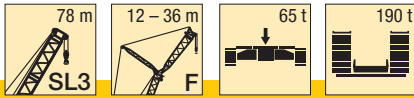
		SL3 72																
		F 12			F 18			F 24			F 30			F 36				
		10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°		
m	m																	m
12	137																	12
14	137	137																14
16	137	134	74		107	90												16
18	128	127	71		101	85		78	66		68							18
20	113	115	69		96	81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

TAB 181111



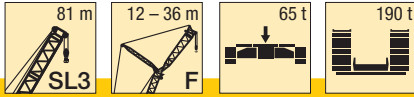
		SL3 75																
		F 12			F 18			F 24			F 30			F 36				
		10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°		
m	m																	m
12	137																	12
14	137	137																14
16	137	133	74		107	90												16
18	128	127	71		102	86		79			68							18
20	114	115	69		97	81	50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

TAB 181111



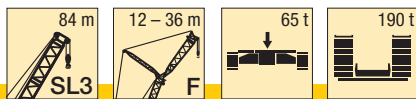
m	SL3 78															m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
14	137	122		95												14
16	131	118	73	92	82		75									16
18	124	114	71	92	82		75									18
20	110	110	69	88	80	50	72	62		62			56			20
22	98	99	67	85	77	48,5	69	59		59	50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

TAB 181111



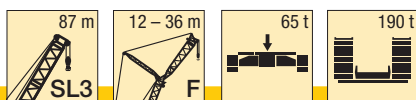
m	SL3 81															m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
14	137	124		97												14
16	134	120		93	84		76									16
18	124	116	71	93	84		76									18
20	111	112	69	90	81	50	73	62		63			57			20
22	99	100	67	87	77	48,5	70	60		59	51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

TAB 181111



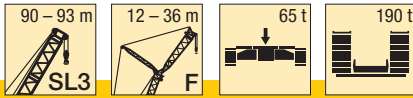
m	SL3 84															m		
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36					
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°			
14	137	123														14		
16	132	119		96												16		
18	119	115	71	93	83		75									18		
20	105	107	69	90	81		73	63				62		56		20		
22	94	95	67	87	78	48,5	70	60		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

TAB 181111



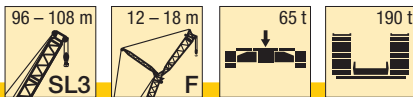
m	SL3 87															m		
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36					
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°			
14	137																14	
16	134	120		97													16	
18	120	117	72	94	84		76										18	
20	106	108	70	91	81		73	63				63		57			20	
22	95	96	68	89	79	48,5	71	60				60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

TAB 181111



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

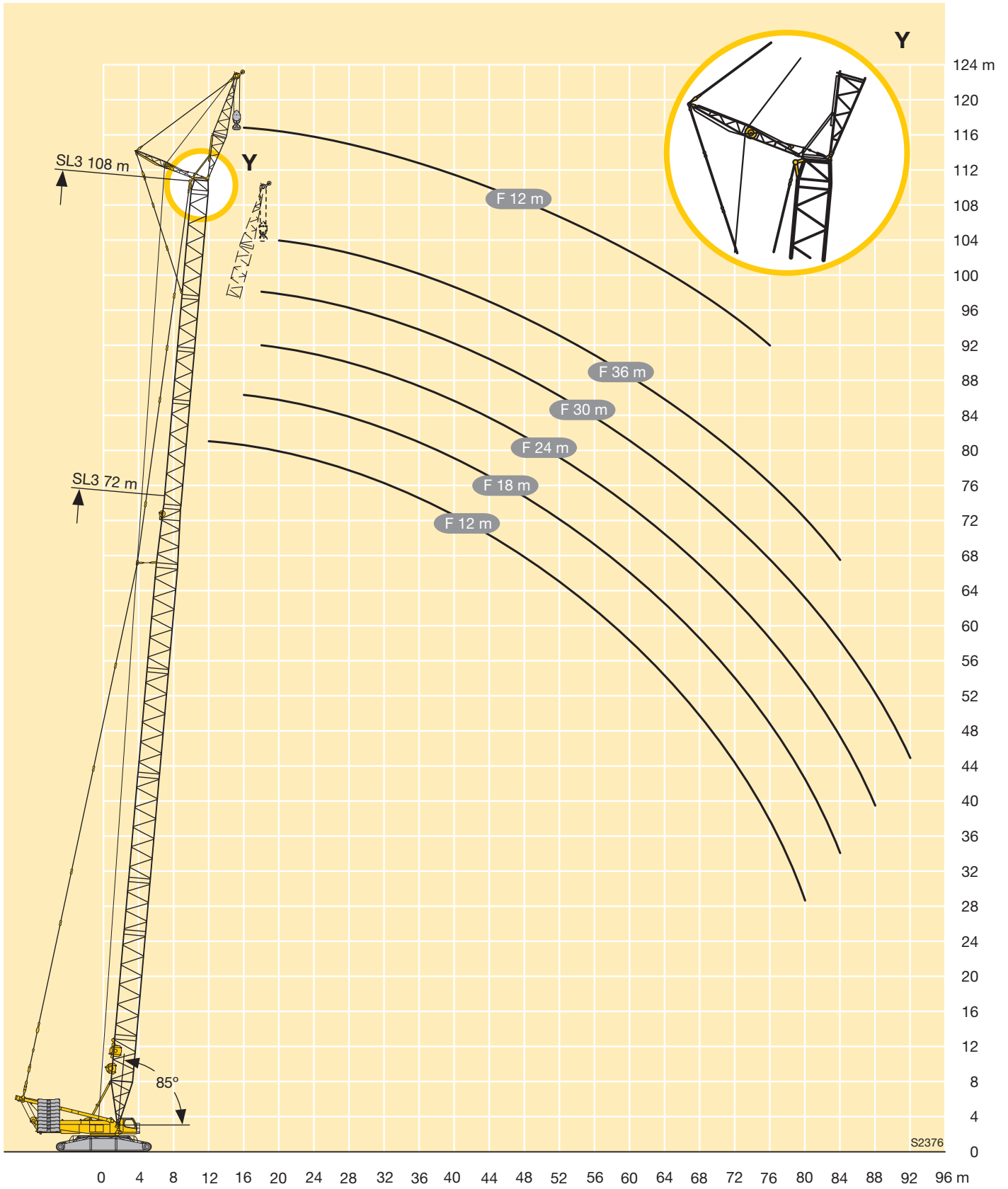
TAB 181111



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

TAB 181111



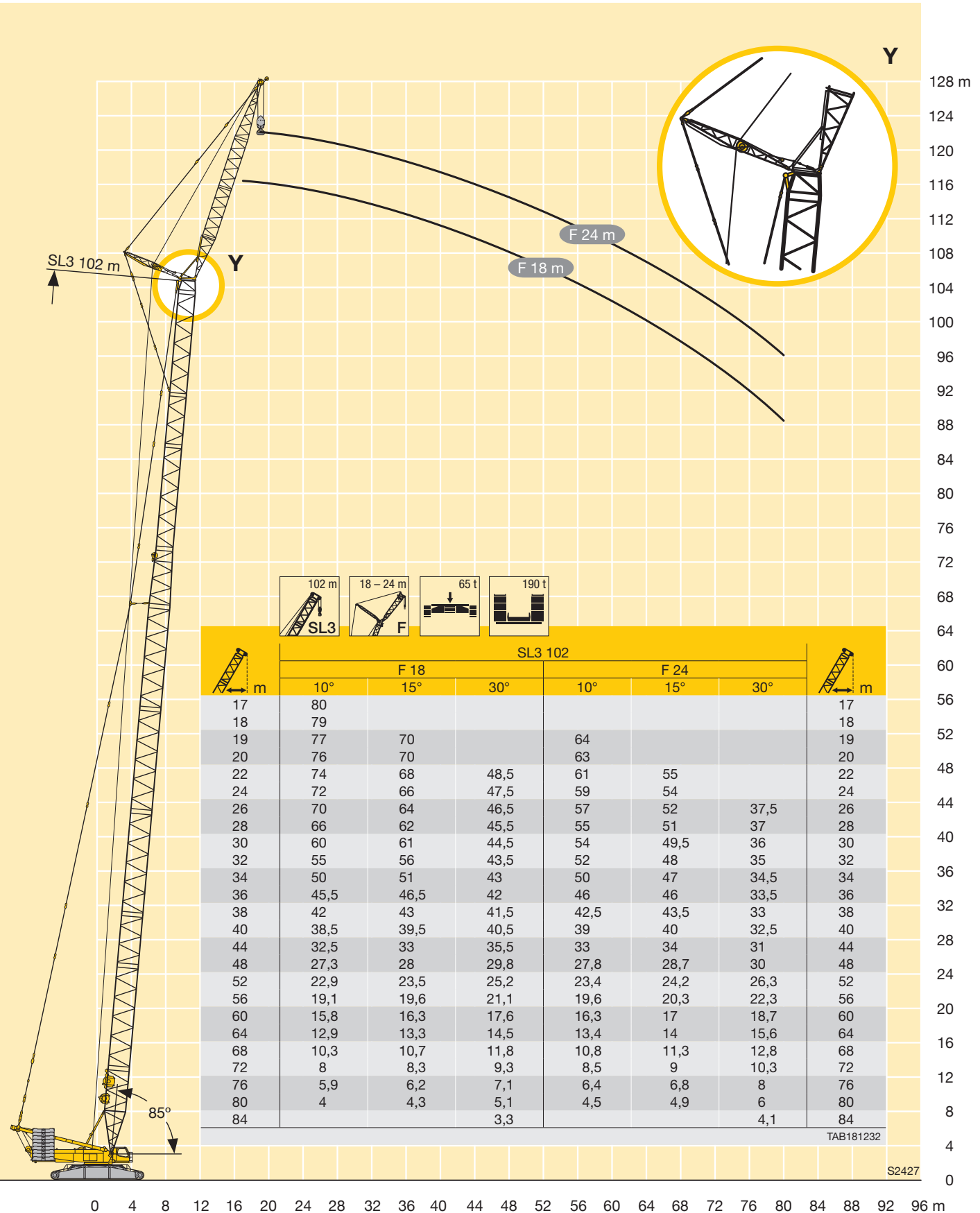


# Hubhöhen

## Lifting heights

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

# SL3F

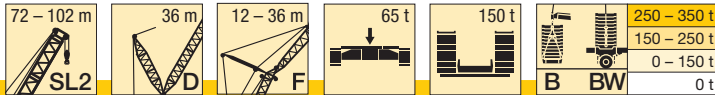


TAB181232

S2427

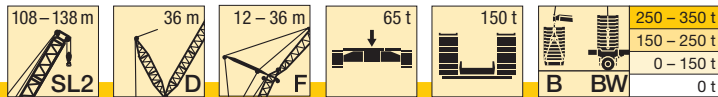
0 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40 44 48 52 56 60 64 68 72 76 80 84 88 92 96 m

m		72 - 102 m					36 m				12 - 36 m				65 t		150 t					250 - 350 t					150 - 250 t					0 - 150 t					
		SL2					D				F						B					BW															
		SL2 72					SL2 78					SL2 84					SL2 90					SL2 96					SL2 102										
		12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	
14	-	137																																			
	B	137																																			
	BW	137																																			
16	-	137																																			
	B	137	108																																		
	BW	137	109																																		
18	-	130	102																																		
	B	137	102																																		
	BW	137	102																																		
20	-	117	97	77	66																																
	B	137	97	77	66																																
	BW	137	97	77	66																																
22	-	104	91	72	62	59																															
	B	137	91	72	62	59																															
	BW	137	91	73	62	59																															
24	-	93	86	68	58	56																															
	B	134	86	68	58	56																															
	BW	134	86	68	58	56																															
26	-	84	82	65	55	53																															
	B	129	82	65	55	53																															
	BW	128	82	65	55	53																															
28	-	76	77	62	52	49,7																															
	B	123	78	62	52	49,7																															
	BW	122	78	62	52	49,7																															
30	-	70	70	59	49,8	47,1																															
	B	117	74	59	49,8	47,1																															
	BW	116	74	59	49,8	47,1																															
32	-	63	64	56	47,3	44,7																															
	B	110	71	56	47,3	44,7																															
	BW	110	71	56	47,3	44,7																															
34	-	59	60	54	45	42,3																															
	B	106	68	54	45	42,3																															
	BW	106	68	54	45	42,3																															
36	-	56	55	51	43,2	40,2																															
	B	101	65	51	43,2	40,2																															
	BW	101	65	51	43,2	40,2																															
38	-	51	51	49,2	41,4	38,5																															
	B	97	62	49,2	41,4	38,5																															
	BW	97	62	49,2	41,4	38,5																															
40	-	47,3	47,1	47	39,6	36,8																															
	B	93	60	47,1	39,6	36,8																															
	BW	93	60	47	39,6	36,8																															
44	-	40	40,3	41,2	36,4	33,5																															
	B	86	56	43,9	36,4	33,5																															
	BW	86	56	43,9	36,4	33,5																															
48	-	33,9	36,5	36,2	33,9	30,9																															
	B	80	52	40,7	33,9	30,9																															
	BW	80	52	40,7	33,9	30,9																															
52	-	28,6	31,3	31,3	30,3	28,6																															
	B	75	49,1	38,2	31,3	28,6																															
	BW	75	49,1	38,2	31,3	28,6																															
56	-	24	26,7	27,9	27,6	26,4																															
	B	71	46,1	35,9	29,4	26,4																															
	BW	71	46,1	35,9	29,4	26,4																															
60	-	20,1	22,6	24,3	23,9	23,4																															
	B	67	43,9	33,7	27,5	24,8																															
	BW	67	43,9	33,7	27,5	24,8																															



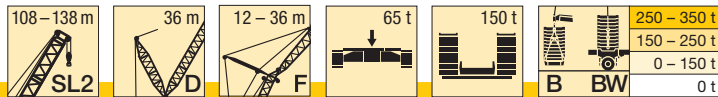
m		SL2 72					SL2 78					SL2 84					SL2 90					SL2 96					SL2 102				
		12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36
64	-	16,6	19	20,7	20,8	20,3	15,3	17,8	19,6	20,7	19,2	14,2	16,6	18,1	19,2	17,7	11,6	14,1	15,7	16,8	15,1	9,1	11,8	13,4	14,7	15,5	7,8	10,6	12,3	13,5	15,3
	B BW	64	41,6	32,1	25,7	23,1	67	43,5	33,4	27	24,2	71	45,2	34,7	28,1	25,2	68	46,5	35,9	29	25,9	73	49,8	37,1	29,9	27	70	51	38,1	32,5	28
68	-	13,6	15,8	17,5	18,8	18	12,3	14,7	16,4	17,6	16,4	11,3	13,6	15,1	16,2	14,8	8,7	11,2	12,7	13,8	12,4	6,3	8,9	10,5	11,7	12,3	5	7,7	9,3	10,5	12,3
	B BW	61	39,7	30,5	24,5	21,1	64	41,4	31,9	25,4	22,7	67	43,2	33	26,5	23,8	66	44,4	34	27,5	24,6	70	47,3	35,4	28,5	25,4	67	49	36,4	30,8	26,2
72	-	10,2	13	14,6	15,9	14,8	9,6	11,9	13,5	14,8	13,8	8,6	10,9	12,3	13,4	12,3	6,2	8,5	10	11,1	9,9	6,2	7,8	9	9,2	5,1	6,7	7,9	9,7		
	B BW	58	38,1	29	23,2	16,9	61	39,7	30,4	24,2	20,4	64	41,3	31,6	25,1	22,3	64	42,6	32,5	25,9	23,2	68	45,5	33,6	27	24,1	65	46,7	34,8	29,4	24,9
76	-	8	10,5	12,1	13,4	12,5	6,5	9,3	10,9	12,3	11,6	6,2	8,4	9,8	11	10	6,2	7,6	8,7	7,7	5,4	6,6	6,5	5,5	7,2						
	B BW	56	36,6	27,8	21,9	12,8	59	38,2	28,9	23	16,5	62	39,6	30,1	24	19,7	63	40,9	31,2	24,7	21,8	66	43,7	32,2	25,6	22,8	63	45	33,1	28	23,7
80	-	7,6	9,8	11,1	8,7	7	8,6	9,9	8,9	6,2	7,6	8,7	8	5,4	6,5	5,6	5														
	B BW	35,4	26,5	21	8,8	57	36,7	27,8	21,9	12,6	59	38,2	28,7	22,9	16,1	61	39,3	29,9	23,6	19	64	41,9	31	24,5	21,5	62	43,4	31,9	26,6	22,4	
84	-	7,2	9	5,2	6,5	7,8	7,1	5,5	6,7	6,1																					
	B BW	25,6	20,1	5,3	35,5	26,6	21	8,9	57	36,8	27,7	21,8	12,5	59	38	28,7	22,6	15,4	62	40,4	29,8	23,5	18,5	61	41,7	30,8	25,6	21,1			
88	-	5,4	7	5,9	5,2																										
	B BW	24,8	19,3	25,7	20,1	5,5	35,7	26,7	21	9	57	36,8	27,7	21,6	11,8	60	39,1	28,6	22,5	15,2	60	40,3	29,6	24,5	18						
92	-	18,7	24,9	19,4	34,8	25,8	20,2	5,8	52	35,7	26,7	20,9	8,4	58	37,9	27,7	21,5	11,9	59	39,1	28,5	23,5	14,8								
	B BW	18,7	24,9	19,4	34,8	25,8	20,2	5,8	52	35,7	26,7	20,8	8,6	58	37,9	27,7	21,5	11,9	59	39,1	28,5	23,5	14,8								
96	-	18,8	25,1	19,4	34,8	25,8	20,1	5,9	56	36,8	26,8	20,8	8,7	56	36,8	26,7	20,8	8,6	56	37,9	27,6	22,5	11,7								
	B BW	18,8	25,1	19,4	34,8	25,8	20,1	5,7	56	36,8	26,7	20,8	8,6	56	36,8	26,7	20,8	8,6	56	37,9	27,6	22,5	11,6								
100	-	18,8	25,1	19,4	35,8	25,9	20,1	5,9	52	36,8	26,8	21,8	8,9	52	35,7	26,7	20,8	8,6	53	36,8	26,7	21,8	8,7								
	B BW	18,8	25,1	19,4	35,8	25,9	20,1	6,2	53	36,8	26,7	21,8	8,7	53	36,8	26,7	21,8	8,7	53	36,8	26,7	21,8	8,7								
104	-	17,3	25,2	19,4	35,9	25,9	21,1	6,2	52	35,7	26,7	20,8	8,6	52	35,7	26,7	20,8	8,6	52	35,7	26,7	20,8	8,6								
	B BW	17,2	25,2	19,4	35,9	25,9	21,1	6,1	52	35,7	26,7	20,8	8,6	52	35,7	26,7	20,8	8,6	52	35,7	26,7	20,8	8,6								
108	-	18,4	24,7	18,9	35,2	25,2	20,4																								
	B BW	18,3	24,7	18,9	35,2	25,2	20,4																								
112	-	18,4	24,8	19,8	35,2	25,2	20,4																								
	B BW	18,4	24,8	19,8	35,2	25,2	20,4																								
116	-	19,2	24,8	19,8	35,2	25,2	20,4																								
	B BW	19,2	24,8	19,8	35,2	25,2	20,4																								
120	-	17,4	24,8	19,8	35,2	25,2	20,4																								
	B BW	17,4	24,8	19,8	35,2	25,2	20,4																								

TAB 181202 / 181200



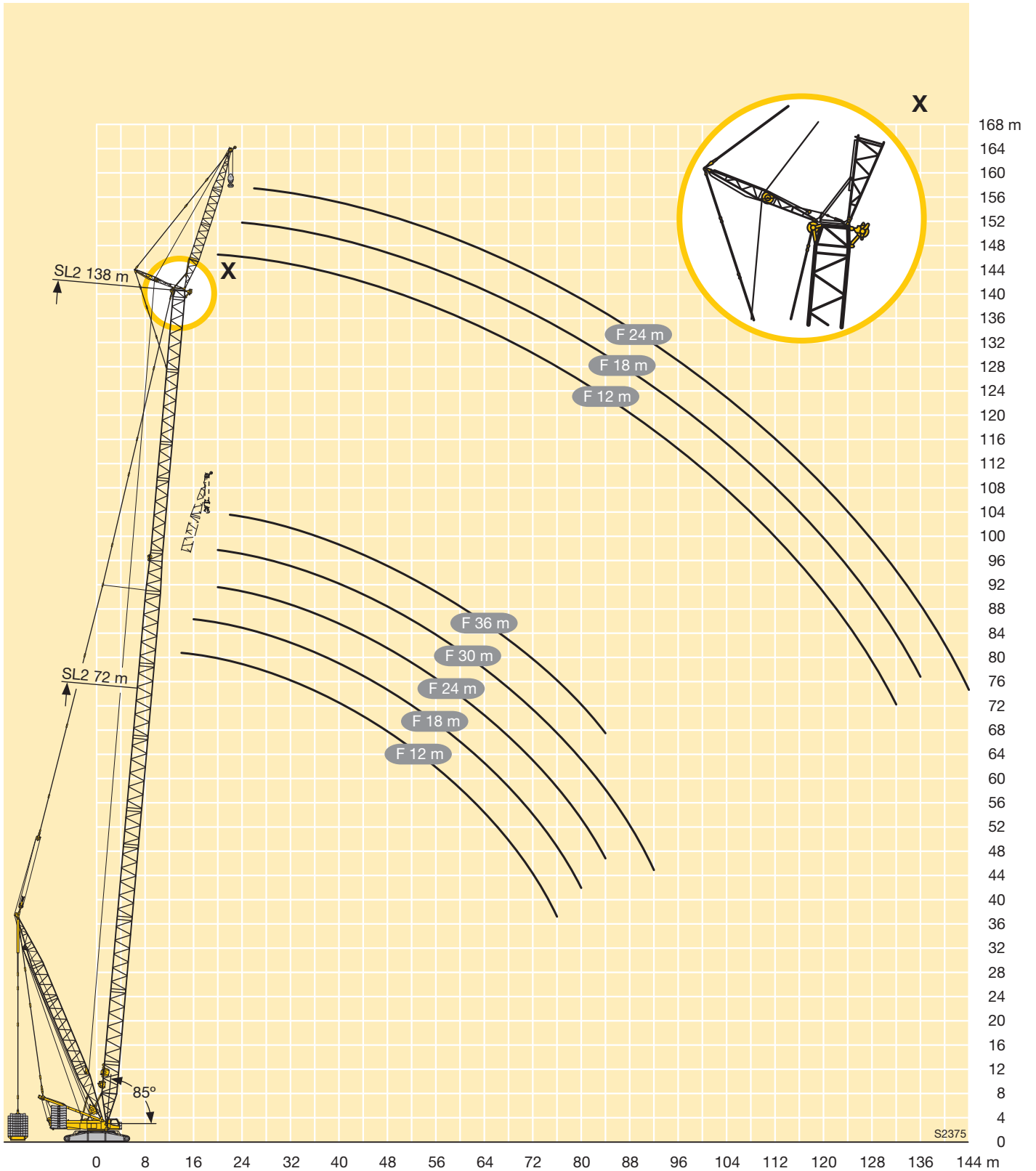
m		SL2 108					SL2 114					SL2 120					SL2 126					SL2 132					SL2 138		
		12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24
		18	- B BW	102 127 127					98 117 117																				
20	- B BW	92 126 125	91 95 94				88 116 116					85 107 107					82 97 96					79 86 86					74 75 75		
22	- B BW	81 125 123	82 93 92	75 75 74			78 115 114	80 87 87				76 107 106	77 83 82				74 96 95	73 76 75				72 85 85	69 69				67 74 74		
24	- B BW	72 123 120	76 91 90	72 73 73	64 64 64		71 114 112	73 86 86	69 69 69	61 61 60		70 106 105	71 82 81	66 66 66			70 96 94	66 76 74	63 63 62			68 84 84	64 69 68				60 73 73	60 62 61	
26	- B BW	69 122 118	68 90 88	67 70 71	63 72 63	55 55 55	67 110 110	65 85 84	64 68 67	60 60 59	52 52 52	65 105 104	63 81 80	62 65 65	57 57 57	49,5 49,5 49,4	62 94 93	61 75 73	59 62 61	53 53 53	46 46 45,8	60 83 83	60 68 68	57 57 57	49,3 49,3 49,1	53 72 72	56 62 61	52 52 51	
28	- B BW	62 119 115	61 88 86	61 69 69	59 61 61	54 54 54	60 111 108	59 84 82	59 67 66	57 58 58	52 52 51	58 104 102	57 80 79	58 64 64	55 56 56	49,2 49,2 49	56 93 92	55 74 72	55 62 60	52 52 52	45,7 45,7 45,4	54 82 82	54 68 67	53 57 57	48,8 48,8 48,6	41,3 41,3 41,2	46,9 71 72	50 61 60	49,2 52 50
30	- B BW	56 116 112	55 86 84	57 67 67	56 59 59	52 53 53	54 109 106	53 83 80	55 65 65	54 57 50	49,9 51 50	52 103 100	51 79 78	53 63 63	52 55 55	48,4 48,7 48,5	49,9 92 91	49,4 73 71	51 61 59	49,1 52 51	45 45,2 44,9	48,3 81 82	49,2 67 66	47,8 57 57	46,4 48,1 48,1	41,3 41,3 41,3	41,7 70 71	44,8 60 61	45,8 51 49,9
32	- B BW	51 113 109	49,8 84 82	52 64 64	50 57 57	49,1 51 51	48,5 107 104	47,7 81 79	50 64 63	48,5 56 55	47,5 49,3 49,1	46,7 101 99	48,5 78 77	48,3 62 62	47,2 54 54	46,2 47,9 47,7	44,7 91 89	47,7 72 69	46,3 60 58	44,9 51 50	45 44,9 44,3	48,3 80 81	49,2 67 65	47,8 56 55	47,8 47,7 47,4	46,4 41,1 41,3	41,7 69 70	44,8 60 58	45,8 51 49,2
34	- B BW	45,6 111 107	47,2 82 80	47,2 62 62	46,1 55 54	45,5 48,9 48,6	43,7 105 102	45 80 77	45,4 63 62	45,9 55 54	43,6 48,1 47,8	42 100 97	46 77 75	43,7 61 61	44,3 53 53	41,9 47,1 46,9	44,7 89 88	47,7 70 68	46,3 59 57	44,9 51 49	45 44,3 43,3	38,6 80 80	42,8 66 64	38,7 56 54	39 47,3 46,7	38,5 40,7 40,6	32,7 69 69	35,7 59 59	36,8 50 48,5
36	- B BW	41,1 108 104	44,9 79 77	42,9 60 60	43,5 53 53	41,4 47 46,7	39,3 102 100	42,2 78 75	41,1 61 60	41,7 53 53	39,7 47 46,5	37,7 98 96	41,6 76 74	39,5 60 60	40,1 53 52	39,5 46,3 46	35,8 88 87	39,9 69 67	37,7 58 56	38,4 49,7 48	37 43,8 42,5	34,4 79 78	38,5 65 63	34,8 55 53	35,1 46,7 45,9	34,7 40,6 40,1	28,8 68 68	31,9 58 57	32,9 49,4 47,9
38	- B BW	37,1 105 102	40,8 77 75	39 58 58	39,6 51 51	38 45,3 45	35,3 101 98	38,1 77 73	37,3 59 58	37,9 51 51	37,9 45,5 45,1	33,8 95 85	37,6 75 66	36,8 59 58	36,4 51 51	36,4 45,3 45,1	32 87 85	35,9 68 66	36,4 57 57	36,4 48,9 47	34,7 43,1 41,6	30,7 78 77	34,7 64 62	31,2 54 53	31,5 46,3 45,2	31,3 40,4 39,6	25,3 68 67	28,3 57 56	29,4 48,7 47,2
40	- B BW	33,4 103 99	37,1 75 73	35,8 56 55	36,1 49 48,8	36,2 43,5 43,3	31,7 99 96	34,4 75 72	35,8 57 56	34,5 49,8 49,2	34,5 44 43,5	30,2 95 92	34 74 71	35,8 57 57	33 49,9 49,4	33 44,1 43,8	28,5 84 84	32,3 66 64	34,5 56 54	31,3 47,9 46	31,4 42,3 40,7	27,2 77 76	31,1 63 61	27,9 53 52	28,3 45,6 44,4	28,1 40 39	22,1 67 66	25,1 57 55	26,1 47,8 46,5
44	- B BW	27 97 95	30,5 70 69	32,5 52 52	29,9 45,6 45,4	30,1 40,1 39,9	25,4 94 92	28 71 69	30,9 53 53	28,7 46,4 45,8	28,5 41 40,5	24 91 89	27,6 71 68	29,6 54 54	28,9 47,2 46,6	27,2 41,6 41,2	22,3 82 81	26 64 62	28,1 54 52	28,6 45,8 44	27,3 40,5 38,9	21,2 75 74	24,9 61 59	22,1 52 49,8	22,6 44,1 42,8	22,5 38,8 37,6	16,5 65 64	19,4 55 53	20,5 46,4 45,1
48	- B BW	21,6 90 90	24,9 66 65	26,8 49,3 49,1	27,2 42,9 42,7	25,6 37,6 37,5	20 89 87	22,5 67 66	25,4 50 50	26,7 43,8 43,3	25,7 38,4 37,9	18,7 88 86	22,2 68 65	24,1 52 51	25,5 44,7 44,1	25,9 39,1 38,8	17,1 79 78	20,7 61 60	22,6 51 49,6	24 43,8 42,1	25,7 38,6 37,1	16 72 72	19,6 59 57	17,2 49,8 48,1	17,7 42,7 41,2	17,7 37,5 36,1	11,7 63 62	14,5 53 51	15,6 44,8 43,7
52	- B BW	16,9 85 85	20,1 62 62	21,9 46,1 46	23,3 40,1 40	24,3 35,2 35	15,4 82 84	17,7 63 63	20,6 47,3 47,1	21,9 41,1 40,8	23,8 36 35,6	14,1 81 82	17,5 65 62	19,3 48,6 48,2	20,7 42,1 41,7	22,7 36,9 36,5	12,6 75 75	16 59 57	17,9 49,3 47,6	19,3 41,7 40,5	21,4 36,6 35,4	11,6 69 69	15,1 57 55	12,9 48,1 46,5	13,4 41 39,7	13,5 36,1 34,7	7,6 61 60	10,3 51 49,7	11,4 43,4 42,1
56	- B BW	12,8 80 81	15,9 59 59	17,7 43,9 43,7	19 37,6 37,5	20,9 32,7 32,6	11,4 78 80	13,6 60 60	16,4 44,7 44,5	17,7 38,4 38,2	19,6 33,6 33,4	10,2 78 79	13,4 62 60	15,2 45,7 45,4	16,5 39,6 39,3	18,5 34,6 34,3	8,7 71 72	12 56 55	13,8 47,1 45,7	15,2 39,7 38,9	17,2 34,6 33,8	7,7 66 67	11,1 55 53	9,2 46,3 44,8	9,8 39,5 38,2	9,8 34,5 33,4	6,6 58 57	7,7 49,4 47,9	7,7 41,9 40,6
60	- B BW	9,3 76 78	12,3 56 55	14 41,6 41,5	15,3 35,6 35,5	17,2 30,8 30,7	7,9 74 76	10 57 57	12,7 42,5 42,3	14 36,4 36,2	15,9 31,4 31,2	6,7 74 75	9,8 59 57	11,5 43,6 43,3	12,8 37,3 37	14,8 32,3 32,1	5,2 68 69	8,4 54 53	10,2 45,1 43,8	11,5 37,7 37,2	13,6 32,6 32,2	6,3 63 64	7,5 53 51	5,9 44,6 43,2	6,5 38 36,7	6,6 33 32	5,5 55 55	47,2 47,2 46,1	40,4 39
64	- B BW	6,1 73 75	9 53 53	10,7 39,3 39,2	12 33,7 33,6	13,8 29,1 29	6,8 71 73	9,4 54 54	10,7 40,3 40,2	12,6 29,7 29,6		70 72	56 55	41,5 41,2	35,5 35,3	30,5 30,3	65 66	52 50	43,1 42	35,8 35,5	30,7 30,6	60 61	50 49	42,7 41,6	36,4 35,2	31,5 30,7	52 53	45,3 44,2	38,8 37,5
68	- B BW	71 72	51 51	37,5 37,5	31,7 31,7	27,3 27,3	69 71	52 52	38,2 38,1	32,7 32,6	28,1 28	68 70	52 53	39,4 39,2	33,7 33,5	28,9 28,8	62 64	49,2 48,3	41,2 40,2	34,2 33,9	29,2 29,1	57 59	48,2 46,9	41 40	34,7 33,9	30 29,4	49,6 50	43,4 42,3	37,1 35,9
72	- B BW	68 70	48,5 48,5	36 35,9	30,4 30,3	25,7 25,7	67 69	49,7 49,7	36,8 36,7	31 30,9	26,4 26,4	66 68	50 51	37,6 37,4	31,9 31,8	27,3 27,2	60 62	46,2 46,7	39,3 38,5	32,5 32,2	27,8 27,6	55 57	46 44,8	39,4 38,5	33,1 32,6	28,6 28,6	47,3 48,4	41,4 40,4	35,5 34,4

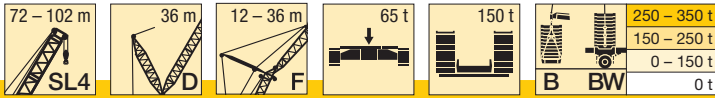
TAB 181202 / 181200



m	SL2 108					SL2 114					SL2 120					SL2 126					SL2 132					SL2 138			
	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	
76	-	5,8																											
	B	67	46,4	34,4	29	24,5	65	47,6	35,3	29,7	25,1	64	48,6	36,1	30,4	25,8	59	44,9	37,5	30,7	26,3	53	43	37,5	31,6	27,1	45,5	39	33,8
80	BW	68	46,4	34,4	29	24,5	67	47,6	35,2	29,7	25	66	48,8	36	30,4	25,7	60	45,3	37,2	30,6	26,1	55	43,5	37	31,2	26,7	46,9	38,8	32,9
	-	65	44,8	32,9	27,7	23,3	63	45,7	33,8	28,5	24	61	46,9	34,7	29,2	24,6	57	43,5	36,1	29,5	24,9	52	41,7	35,5	30,1	25,6	43,8	37,2	31,9
84	BW	67	44,8	32,9	27,7	23,3	65	45,8	33,7	28,4	23,9	64	46,9	34,6	29,2	24,5	58	44	36,1	29,4	24,8	54	42,2	35,9	30	25,4	45,4	37,6	31,5
	-	64	43,2	31,7	26,4	22,1	62	44,3	32,4	27,2	22,8	59	45,3	33,3	28,1	23,5	54	42,2	35,1	28,4	23,9	50	40,4	34,5	29,1	24,2	42,4	36	30,3
88	BW	65	43,2	31,7	26,4	22,1	63	44,3	32,4	27,2	22,8	61	45,3	33,2	28	23,5	57	42,6	35	28,3	23,8	52	41	34,9	28,9	24,2	43,9	36,5	30,6
	-	61	41,7	30,6	25,4	20,6	60	42,8	31,4	26	21,7	57	43,9	32	26,8	22,4	52	40,7	34	27,3	22,9	47,8	39,1	33,5	28	23,5	40,9	34,9	29,4
92	BW	62	41,7	30,6	25,4	20,6	62	42,9	31,4	26	21,7	59	43,9	32	26,8	22,4	55	41,6	33,9	27,2	22,8	51	39,7	33,8	27,9	23,3	42,3	35,3	29,7
	-	58	40,3	29,4	24,4	17,6	57	41,3	30,3	25,1	20	54	42,5	31,1	25,7	21,3	51	39,9	32,9	26,2	21,9	46,2	37,4	32,4	26,9	22,5	39,8	33,8	28,4
96	BW	59	40,3	29,4	24,4	17,7	58	41,4	30,3	25,1	20	57	42,5	31,1	25,7	21,3	54	40,7	32,9	26,1	21,8	49,5	38,8	32,8	26,8	22,4	41,5	34,1	28,7
	-	54	39,2	28,3	23,5	14,8	53	40,1	29,3	24,2	17,2	51	41,1	30,1	24,9	19,5	48,8	39,1	31,9	25,2	20,9	44,6	36,8	31,2	25,8	21,6	38,9	32,5	27,5
100	BW	55	39,2	28,3	23,4	14,7	55	40,1	29,3	24,2	17,1	54	41,1	30,1	24,9	19,4	52	39,9	32	25,2	20,8	48,3	38	31,9	25,8	21,5	40,5	33,4	27,8
	-	51	38	27,5	22,5	11,9	49,2	39	28,3	23,3	14,4	47,9	39,9	29,1	24	16,9	46,2	38,4	30,9	24,4	18,9	43	36,1	30,6	24,9	20,6	38,1	31,7	26,5
104	BW	52	38	27,5	22,5	11,8	51	39	28,3	23,2	14,3	50	39,9	29,1	24	16,8	49,5	39	31	24,4	18,8	47,2	37,2	31,2	24,9	20,6	39,5	32,6	27,1
	-	47	37	26,8	21,8	9,2	45,8	38	27,5	22,4	11,6	44,4	38,9	28,2	23,1	14,3	43,1	37,5	30	23,6	16,4	41,3	35,5	30	24,1	18,5	37,2	31	25,9
108	BW	48,5	37	26,7	21,8	9	47,4	38	27,5	22,4	11,8	46,8	38,9	28,2	23,1	14,1	46,2	38,3	30,1	23,6	16,3	44,7	36,4	30,4	24,1	18,5	38,5	31,9	26,5
	-		36,1	25,9	21,1	6,6	42,2	37	26,7	21,7	8,8	42	38	27,4	22,2	11,9	39,9	36,4	29,1	22,8	13,8	38,5	34,7	29,3	23,4	16,1	35,3	30,3	25,3
112	BW		36,1	25,9	21,1	6,4	44,1	36,9	26,7	21,7	9,3	43,4	37,9	27,4	22,2	11,4	42,8	37,7	29,1	22,8	13,7	41,7	35,6	29,7	23,4	16	36,9	31,1	25,9
	-		34,7	25,3	20,4		38,8	36,1	25,9	21,1	6,4	37,8	37	26,7	21,6	9,4	37,2	35,3	28,5	22	11,3	35,8	33,3	28,6	22,6	13,7	32,8	29,4	24,8
116	BW		35,2	25,3	20,4		41,2	36,1	25,9	21,1	6,7	40,3	36,9	26,7	21,6	8,9	39,7	37,1	28,4	22	11,2	38,7	35	28,9	22,6	13,6	35,1	30,4	25,3
	-			24,8	19,9			35,4	25,3	20,4		34,8	35,4	25,9	21	6,9	34,4	34,1	27,8	21,4	8,8	33	31,9	28,1	21,9	11,3	30,4	28,3	24,2
120	BW			24,8	19,9			35,4	25,3	20,4		37,5	36,1	25,9	21	6,5	37	36,5	27,8	21,4	8,8	36,1	34,4	28,3	21,9	11,2	33,4	30	24,7
	-				19,3				24,8	19,9			33,4	25,3	20,4		31,1	32,2	27,1	20,9	6,6	30,4	30,6	27,5	21,3	8,9	28	27,2	23,9
124	BW				19,3				24,8	19,9			35,1	25,3	20,4		34	34,7	27,1	20,9	6,5	33,6	33,8	27,7	21,3	8,8	31,6	29,6	24,4
	-					18,9				24,5	19,4			30,7	24,9	19,9			29,6	26,5	20,3		27,4	29,2	27	20,8	6,7	25,6	26,1
128	BW								24,5	19,4			33,4	24,9	19,9			32,5	26,5	20,3		30,8	32,4	27,1	20,8	6,6	29,4	29,2	24
	-									18,9				24,4	19,4			27,1	25,9	19,8		24,9	26,4	26,2	20,3		23,4	24,6	23,3
132	BW									18,9				24,5	19,4			30,1	25,9	19,8		28,4	29,9	26,4	20,3		27,1	28,3	23,7
	-										19				19				24,9	19,3			24,1	24,5	19,8		21,1	22,5	23
136	BW																		24,9	19,3			27,6	25,9	19,7		24,8	26,3	23,4
	-																			18,9				22,6	19,4			20,4	21,1
140	BW																			18,9				25,2	19,3			24,2	23,2
	-																			18,6								18,9	19,1
144	BW																			18,6									22,7
	-																											17,1	21

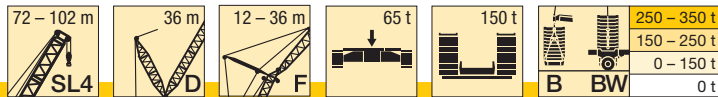
TAB 181202 / 181200





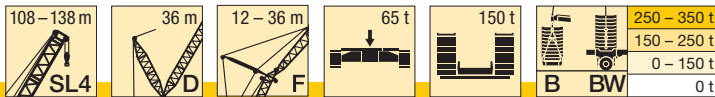
m		SL4 72					SL4 78					SL4 84					SL4 90					SL4 96					SL4 102				
		12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36
14	-	137																													
	B	137					137																								
	BW	137					137																								
16	-	137										137					134					128									
	B	137	110				137					137					137					137									
	BW	137	110				137					137					137					137									
18	-	133	104				130	104				126	104				118	103				114					110				
	B	137	104				137	104				137	104				137	103				137					134				
	BW	137	104				137	104				137	104				137	103				137					131				
20	-	119	98	78	69		115	100	80			112	101	80			106	99				101	98				98	94			
	B	137	98	78	69		137	100	80			137	101	80			137	100	81			136	99				132	97			
	BW	137	98	79	69		137	100	80			137	101	80			134	99	81			136	99				128	95			
22	-	107	92	74	65	59	103	95	75	66	60	100	97	77	67	61	95	92	77	68		90	91	77			87	88	77		
	B	137	92	74	65	59	137	95	75	66	60	137	97	77	67	61	135	97	77	68		133	96	77			129	95	77		
	BW	137	92	74	65	59	137	94	75	66	60	137	97	76	67	61	129	95	77	67		132	96	77			124	93	76		
24	-	96	87	70	62	56	93	89	72	63	57	90	90	73	64	58	85	86	74	64	58	81	82	75	65	58	78	79	74	65	58
	B	134	87	70	62	56	135	89	72	63	57	134	93	73	64	58	131	94	74	64	58	131	94	75	65	58	126	93	75	65	58
	BW	134	87	70	62	56	135	89	72	63	57	134	93	73	64	58	124	92	74	64	58	129	94	75	65	58	121	90	73	64	57
26	-	87	83	66	58	53	84	84	68	59	54	81	82	69	60	55	77	77	71	61	55	73	76	71	62	56	70	73	70	63	56
	B	129	83	66	58	53	131	85	68	59	54	130	89	69	60	55	126	91	71	61	55	128	92	72	62	56	123	91	73	63	56
	BW	129	83	66	58	53	131	85	68	59	54	131	89	69	60	55	120	88	70	61	55	125	91	72	62	56	117	87	71	62	56
28	-	80	79	63	55	49,7	77	77	65	56	51	74	74	66	58	52	69	72	67	59	53	68	69	68	60	53	68	66	66	60	54
	B	122	79	63	55	49,7	126	81	65	56	51	126	85	66	58	52	121	87	67	59	53	125	89	69	60	53	119	88	70	60	54
	BW	123	79	63	55	49,7	126	81	65	56	51	127	85	66	58	52	116	85	67	58	53	121	88	69	59	53	114	84	69	60	54
30	-	73	73	60	52	47	70	70	62	54	48,1	67	70	63	55	49,2	65	66	64	56	50	64	63	62	57	51	61	60	60	57	52
	B	116	75	60	52	47,1	120	77	62	54	48,1	122	81	63	55	49,2	116	84	65	56	50	122	86	66	57	51	115	86	67	58	52
	BW	117	75	60	52	47	121	77	62	54	48,1	122	81	63	55	49,2	111	82	64	56	50	117	85	66	57	51	110	82	66	57	52
32	-	67	67	57	49,6	44,7	64	66	59	51	45,9	63	64	60	52	46,9	61	60	60	53	47,7	58	57	57	54	48,8	56	55	56	54	49,6
	B	110	72	57	49,6	44,7	115	74	59	51	45,9	118	78	60	52	46,9	113	80	62	53	47,7	119	82	64	54	48,8	111	83	64	55	49,7
	BW	110	72	57	49,6	44,6	115	74	59	51	45,9	118	78	60	52	46,9	108	79	62	53	47,4	114	82	63	54	48,7	107	79	64	55	49,5
34	-	61	62	55	47,1	42,3	61	61	56	48,6	43,8	59	59	58	50	44,9	56	55	55	51	45,8	53	52	54	52	46,6	51	50	52	50	47
	B	106	69	55	47,1	42,3	110	71	56	48,6	43,8	113	75	58	50	44,9	109	77	59	51	45,8	115	79	61	52	46,6	108	80	62	53	47,4
	BW	106	69	55	47,1	42,3	110	71	56	48,6	43,8	114	75	58	50	44,9	104	76	59	51	45,5	111	79	61	52	46,6	104	77	62	53	47,3
36	-	58	58	52	45,2	40,2	57	56	54	46,5	41,6	55	54	54	47,8	42,8	51	51	51	48,8	43,8	48,4	47,9	49,3	48,1	44,8	46,3	47,5	47,2	46	45,2
	B	101	66	52	45,2	40,2	105	68	54	46,5	41,6	109	72	56	47,8	42,8	105	74	57	49	43,8	112	76	59	50	44,9	105	78	60	51	45,6
	BW	101	66	52	45,2	40,1	105	68	54	46,5	41,6	109	72	56	47,8	42,8	101	74	57	48,9	43,7	107	76	58	50	44,8	101	75	59	51	45,5
38	-	54	54	50	43,3	38,5	52	52	52	44,7	39,8	50	49,8	49,5	45,9	40,8	47	46,6	47,8	46,6	41,9	44,3	46	45,3	44,2	42,7	42,3	45,5	43,3	44	41,9
	B	97	63	50	43,3	38,5	101	66	52	44,7	39,8	105	69	54	46	40,8	101	71	55	46,9	41,9	108	74	56	48,4	43,1	102	75	57	49,4	43,9
	BW	97	63	50	43,3	38,5	101	66	52	44,7	39,8	105	69	54	46	40,8	97	71	55	46,7	41,8	104	73	56	48,2	42,9	98	73	57	49,1	43,8
40	-	49,8	50	47,9	41,4	36,8	48,5	47,8	47,9	42,9	38,2	46,3	46	46,7	44,3	39,2	43,2	44,5	44,2	43,2	40	40,5	43,6	41,6	41,7	40,4	38,6	41,7	39,7	40,7	38,5
	B	93	61	48	41,4	36,8	97	63	49,9	43	38,2	102	66	52	44,3	39,2	97	69	53	45,3	40	105	71	55	46,5	41,3	98	73	56	47,5	42,2
	BW	93	61	48	41,4	36,8	97	63	49,9	42,9	38,2	102	66	52	44,3	39,2	94	68	53	45,2	40	101	71	54	46,4	41,1	95	71	55	47,3	42
44	-	42,5	42,8	43,4	38	33,5	41,6	41,5	42,4	39,4	35	39,5	42	40,6	39,8	36,2	36,6	39,3	37,7	37	36,8	34	36,9	35,3	36,2	34,3	32,1	35,1	35,1	34,4	34,5
	B	86	56	44,7	38	33,5	90	59	46,3	39,4	35	94	62	47,7	40,9	36,2	91	64	49,2	42,1	37,2	98	66	51	43,5	38,3	92	68	52	44,4	39,1
	BW	86	56	44,7	38	33,5	90	59	46,3	39,4	35	94	62	47,7	40,9	36,2	88	64	49,1	42	37,2	95	66	51	43,4	38,3	90	67	52	44,3	38,9
48	-	36,5	38,7	38,4	35,3	30,9	35,5	37,9	36,9	36,4	32	33,7	36,2	35	34,4	33,2	31	33,6	32,9	32,7	31,6	28,4	31,3	32,8	30,9	31	26,6	29,6	31,2	29,5	29,2
	B	80	53	41,4	35,3	30,9	84	55	43,2	36,7	32	88	58	44,8	37,9	33,2	84	60	46	38,9	34,3	92	62	47,3	40,5	35,6	87	64	48,8	41,5	36,5
	BW	80	53	41,4	35,3	30,9	84	55	43,2	36,7	32	88	58	44,8	37,9	33,2	82	60	45,9	38,9	34,3	89	62	47,2	40,3	35,6	85	63	48,6	41,4	36,4
52	-	31,4	33,5	33,3	32,7	28,6	30,5	32,7	32,1	31,7	29,8	28,8	31,2	31,1	30,6	29,7	26,2	28,7	30,1	28,1	28,6	23,7	26,4	27,9	27,9	26,4	21,9	24,8	26,3	27,9	24,8
	B	75	49,7	38,9	32,7	28,6	79	52	40,2	34,2	29,8	83	54	42																	





m		SL4 72					SL4 78					SL4 84					SL4 90					SL4 96					SL4 102																																																																				
		12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36																																																																
		64	-	19,7	21,8	23,2	22,7	22,6	18,5	20,7	22,2	23	22,1	17,3	19,6	20,9	22,2	20,3	15,3	17,5	18,8	20,1	18,1	12,8	15,3	16,6	18,1	15,9	11,2	13,7	15,1	16,6	16,9	-	B	64	42,1	32,7	27	23,1	67	44,1	34	28,3	24,2	71	46,4	35,4	29,5	25,2	69	47,8	36,6	30,4	25,9	74	49,8	37,9	31,4	27,1	70	51	38,8	32,4	28	-	BW	64	42,1	32,7	27	23,1	67	44,1	34	28,3	24,2	71	46,4	35,4	29,5	25,2	69	47,8	36,5	30,4	25,9	74	49,8	37,8	31,4	27	70	51	38,8
68	-	16,7	18,7	20,1	21,4	19,6	15,5	17,6	19	20,4	19,3	14,2	16,4	17,9	19,2	17,5	12,4	14,6	15,8	17,2	15,4	10	12,3	13,7	15,1	13,2	8,4	10,8	12,2	13,7	13,9	-	B	61	40,2	31	25,6	21,1	64	41,9	32,4	26,7	22,7	67	44,4	33,6	27,9	23,8	67	45,7	34,7	28,9	24,6	71	47,3	36,1	29,9	25,4	67	49	37,2	30,8	26,2	-	BW	61	40,2	31	25,6	20,4	64	41,9	32,4	26,7	22,7	67	44,4	33,6	27,9	23,8	67	45,7	34,7	28,9	24,5	71	47,3	36,1	29,9	25,4	67	49	37,1	30,7	26,2
72	-	13,3	15,9	17,2	18,6	16,9	12,8	14,8	16,2	17,6	16,7	11,5	13,6	15,1	16,5	15	9,9	12	13,2	14,5	12,9	7,5	9,8	11,1	12,5	10,8	5,9	8,2	9,6	11	10,9	-	B	58	38,5	29,5	24,2	16,9	61	40,1	30,9	25,4	20,4	64	42,4	32,2	26,4	22,3	65	43,9	33,1	27,3	23,2	68	45,5	34,3	28,5	24,1	65	46,7	35,5	29,4	24,9	-	BW	58	38,5	29,5	24,2	16,9	61	40,1	30,9	25,4	20,3	64	42,4	32,2	26,4	22,3	65	43,9	33,1	27,3	23,2	69	45,4	34,3	28,5	24,1	66	46,6	35,5	29,4	24,9
76	-	11	13,4	14,7	16,1	12,8	9,6	12,3	13,7	15	13,6	9,1	11,1	12,5	14	12,7	7,6	9,6	10,8	12,1	10,7	5,3	7,4	8,7	10,1	8,5	5,9	7,2	8,7	8	-	B	56	37	28,2	22,9	12,8	59	38,6	29,4	24,1	16,5	62	40,6	30,8	25,2	19,7	63	42	31,8	26	21,8	66	43,7	32,9	27	22,8	63	45	33,8	28	23,6	-	BW	56	37	28,2	22,9	12,8	59	38,6	29,4	24,1	16,5	62	40,6	30,7	25,2	19,7	63	42	31,8	26	21,8	66	43,7	32,9	27	22,8	64	45	33,8	28	23,6	
80	-		10,4	12,4	13,8	8,7	7,6	10	11,4	12,7	11,4	7	8,9	10,2	11,6	10,7	5,5	7,5	8,6	9,9	8,7		5,3	6,5	7,9	6,5		5	6,5	5,6	-	B		35,7	26,9	21,9	8,8	57	37,1	28,2	22,8	12,7	59	39,2	29,4	24	16,1	61	40,4	30,4	24,9	19	64	41,9	31,6	25,8	21,5	61	43,3	32,6	26,6	22,4	-	BW		35,7	26,9	21,9	8,7	57	37,1	28,2	22,8	12,7	59	39,2	29,4	24	16,1	61	40,4	30,4	24,9	19	64	41,9	31,6	25,8	21,5	62	43,4	32,6	26,6	22,4	
84	-		9,8	11,7	5,2		7,2	9,3	10,6	8,7		6,8	8,2	9,5	8,8		5,5	6,7	7,9	6,8					5,9					-	B		25,9	20,9	5,3		35,9	27,1	21,9	8,9	57	37,7	28,3	22,8	12,5	59	39	29,2	23,7	15,4	62	40,4	30,4	24,7	18,5	61	41,7	31,4	25,6	21,1	-	BW		25,9	20,9	5,2		35,9	27,1	21,9	8,9	57	37,7	28,3	22,8	12,5	59	39	29,2	23,7	15,4	62	40,4	30,4	24,7	18,5	61	41,7	31,4	25,5	21,1				
88	-		8	9,7			7,4	8,7	5,5			6,2	7,6	6,3					6,1	5,2										-	B		24,8	20,1			26,1	21	5,5		36,5	27,2	21,9	9	57	37,7	28,2	22,6	11,8	60	39,1	29,2	23,6	15,2	60	40,3	30,2	24,5	17,9	-	BW		24,8	20,1			26,1	21	5,5		36,5	27,2	21,9	9	57	37,7	28,2	22,6	11,8	60	39,1	29,2	23,6	15,2	60	40,3	30,2	24,5	18						
92	-			7,2			5,2	6,9					5,8																-	B			19,3			25,3	20,1			35,5	26,2	21,1	5,8	52	36,6	27,1	21,8	8,4	58	37,9	28,2	22,6	11,9	59	39,1	29,1	23,5	14,8	-	BW			19,3			25,3	20,1			35,5	26,2	21,1	5,8	52	36,6	27,1	21,8	8,3	58	37,9	28,2	22,6	11,9	58	39,1	29,1	23,5	14,8							
96	-							5,2																					-	B						19,5				25,4	20,2			35,6	26,2	21	5,5	56	36,8	27,2	21,8	8,7	58	37,9	28,1	22,5	11,6	-	BW						19,5				25,4	20,2			35,6	26,2	21	5,5	56	36,7	27,2	21,8	8,9	58	37,9	28,1	22,5	11,6									
100	-																												-	B										19,6				25,5	20,2			35,8	26,3	21,1	5,9	55	36,8	27,2	21,8	8,5	-	BW										19,6				25,5	20,2			35,8	26,3	21,1	6,3	56	36,8	27,2	21,8	8,5											
104	-																												-	B															19,6				25,6	20,3				35,9	26,3	21,1	5,9	-	BW										17,1					19,6				25,6	20,3				35,9	26,3	21,1	6									
108	-																												-	B																				19,1				25,1	19,7				35,1	25,7	20,4	-	BW																				19,1				25,1	19,7				35,1	25,7	20,4	
112	-																												-	B																				19,2					25,1	19,8	-	BW																				19,2					25,1	19,8											
116	-																												-	B																					19,2	-	BW																					19,2																					
120	-																												-	B																						-	BW																																										

TAB 181197 / 181194



m	SL4	SL4 108					SL4 114					SL4 120					SL4 126					SL4 132					SL4 138		
		12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24
		SL4	D	F	65 t	150 t	B	BW	0 - 150 t	150 - 250 t	250 - 350 t																		
18	-	105					102																						
	B	127					118																						
	BW	127					118																						
20	-	95	92				92					89					85					82					77		
	B	126	94				117					109					99					88					77		
	BW	125	94				117					109					98					88					77		
22	-	84	85	75			82	82				80	80				77	75				75					71		
	B	124	93	75			117	88				108	84				98	78				87	71				76		
	BW	123	92	75			116	88				108	84				97	77				87	71				76		
24	-	75	78	73	64		73	76	71	60		73	73	68			71	70	64			70	67				64	62	
	B	123	91	74	64		115	87	71	60		107	83	68			97	77	64			86	70				76	64	
	BW	120	90	74	64		114	87	71	60		107	83	68			96	76	63			87	70				76	63	
26	-	70	71	68	63	55	70	68	67	59	53	68	66	65	57	50	66	65	61	54	46,5	64	63	58	50		57	59	53
	B	121	89	72	63	55	114	86	70	59	53	107	82	67	57	50	96	76	63	54	46,5	85	70	58	50		75	63	53
	BW	117	88	72	62	55	112	85	70	59	53	105	82	67	57	49,9	95	75	62	54	46,5	86	70	58	50		75	62	53
28	-	65	64	63	60	54	63	62	61	58	52	61	60	60	56	49,8	59	58	58	53	46,3	57	56	56	50	42,4	51	53	52
	B	119	88	70	61	54	112	84	68	58	52	105	81	66	56	49,8	95	75	62	53	46,3	84	69	58	50	42,4	74	63	53
	BW	115	86	70	61	54	110	83	68	58	52	104	81	66	56	49,6	93	74	61	53	46,3	85	69	58	50	42,3	74	62	53
30	-	59	58	59	57	52	57	56	57	55	51	55	54	56	53	49,4	53	53	53	50	46,1	51	51	50	48,9	42,4	45,8	47,9	49,3
	B	116	86	68	59	52	111	83	67	57	51	104	80	65	55	49,4	94	74	61	52	46,1	83	69	57	49,5	42,4	73	62	53
	BW	112	84	68	59	52	107	82	67	57	51	102	79	65	55	49,4	92	72	60	52	46,1	84	68	57	49,6	42,3	73	61	52
32	-	53	53	54	53	49,8	52	51	52	51	49	50	51	51	49,7	47,4	48,2	49,9	48,9	47,3	44,8	46,4	49,4	45,5	46,2	42,4	41,1	43,2	44,6
	B	113	84	66	57	51	108	82	66	56	50	103	79	64	55	48,6	92	73	60	51	45,5	83	68	57	49	42,4	72	61	53
	BW	109	82	65	57	50	105	80	65	56	50	101	78	64	54	48,7	91	71	59	51	45,6	83	67	56	48,9	42,3	72	60	51
34	-	48,5	49,1	49,3	48,1	47,4	46,8	48,9	47,6	47,5	46,3	45,3	49	46,1	47,1	44,8	43,5	47,3	44,4	44,2	42,8	41,9	45,7	41,2	42	40,9	36,8	39	40,4
	B	110	81	64	55	48,7	106	80	65	54	49,4	101	78	63	54	47,9	91	72	60	51	45,1	82	67	56	48,6	41,9	72	61	52
	BW	107	79	63	54	48,3	103	78	64	54	49,2	99	77	63	53	47,9	89	70	58	49,6	44,6	82	66	55	48,1	41,9	72	59	51
36	-	44,1	47,5	45,1	46	43,4	42,4	46	43,4	44,4	42,3	41	44,6	42	43	41,2	39,4	43	40,4	41,4	39,3	37,8	41,5	37,3	38,1	37,7	33	35,1	36,6
	B	107	79	61	53	46,9	104	79	63	53	48,4	100	77	62	53	47,1	89	71	59	50	44,6	82	67	56	48	41,7	71	60	51
	BW	104	77	61	52	46,4	101	76	62	53	48,1	97	75	62	52	47,2	88	68	57	48,6	43,7	81	65	54	47,4	41,4	71	58	49,9
38	-	40,1	43,5	41,2	42,2	39,7	38,5	42	39,6	40,6	39,4	37,1	40,7	38,3	39,3	39,2	35,5	39,1	37,8	37,8	37,5	34	37,7	33,8	34,6	34,3	29,5	31,6	33,1
	B	105	77	59	51	45,1	101	77	61	51	46,9	97	76	61	51	46,2	88	69	58	49,2	44,2	81	66	55	47,5	41,5	70	59	51
	BW	102	75	59	51	44,8	99	74	60	51	46,7	96	74	60	51	46,3	87	67	56	47,6	42,8	80	64	53	46,6	40,9	70	58	49,3
40	-	36,4	39,7	37,6	38,7	38,2	34,9	38,3	37,1	37,2	37,2	33,6	37,1	37,2	35,9	35,9	32,1	35,6	36,7	34,4	34,4	30,6	34,2	30,5	31,4	31,1	26,3	28,4	29,9
	B	102	75	57	48,9	43,4	99	76	59	49,6	45,3	96	75	60	50	45,1	86	68	57	48,2	43,3	80	65	54	46,9	41,1	70	58	49,9
	BW	99	73	57	48,7	43,1	97	73	59	49,2	45,1	94	72	59	49,7	45	85	66	54	46,6	41,9	79	63	53	45,8	40,4	69	57	48,5
44	-	30	33,2	35	32,5	32,6	28,6	31,9	33,6	31,6	31,2	27,4	30,7	32,5	31,8	30	26	29,4	31,1	31,6	28,6	24,6	28,1	24,8	25,7	25,5	20,7	22,7	24,2
	B	97	70	54	45,5	40	95	72	56	46,3	42,2	92	72	57	47,4	42,9	83	65	54	46,3	41,5	77	62	52	45,4	39,9	67	56	48,3
	BW	94	69	54	45,4	39,9	93	70	56	45,8	41,9	91	69	56	46,9	42,5	82	63	52	44,5	40,2	76	61	51	44,2	39	67	55	47,1
48	-	24,6	27,7	29,4	29,9	27,4	23,3	26,4	28,1	29,8	26,1	22,2	25,4	27	28,8	26,1	20,8	24	25,8	27,5	25,9	19,5	22,8	19,9	20,8	20,7	15,9	17,9	19,4
	B	91	65	50	42,8	37,6	90	68	53	43,7	39,6	89	69	54	44,8	40,6	80	63	52	44,1	39,8	75	60	51	44	38,7	65	54	46,8
	BW	89	65	50	42,6	37,4	88	66	53	43,2	39,2	87	66	54	44,3	40,1	79	61	50	42,6	38,4	74	59	49	42,6	37,5	64	53	45,6
52	-	20	22,9	24,6	26,2	24,3	18,7	21,7	23,4	25,1	24,5	17,6	20,7	22,3	24,1	24,7	16,3	19,4	21,1	22,9	23,6	15,1	18,3	15,6	16,6	16,6	11,8	13,7	15,2
	B	84	62	47,1	40	35,1	83	65	49,7	41	37,2	83	66	51	42,2	38,3	77	60	49,9	42	37,8	72	59	49	42,3	37,2	64	53	45,4
	BW	85	62	47	39,9	35	84	63	49,4	40,7	36,9	84	64	51	41,8	37,8	76	59	48,3	40,8	36,7	72	57	47,4	41,1	36,1	62	51	44,1
56	-	15,9	18,8	20,4	22	22,3	14,7	17,6	19,2	20,9	21,6	13,7	16,7	18,2	19,9	20,7	12,4	15,4	17,1	18,8	19,5	11,2	14,3	11,9	13	13	8,2	10,1	11,5
	B	79	59	44,8	37,5	32,6	79	61	46,9	38,4	34,8	79	63	48	39,6	35,9	72	58	47,7	39,7	35,8	68	56	47,1	40,8	35,7	61	51	43,9
	BW	80	59	44,6	37,5	32,5	80	61	46,7	38,2	34,6	80	61	47,7	39,3	35,6	73	56	46,3	39	35	69	55	45,7	39,7	34,8	60	49,5	42,6
60	-	12,4	15,2	16,7	18,3	19,1	11,2	14	15,6	17,2	18	10,3	13,1	14,6	16,3	17,1	9	11,9	13,5	15,2	15,9	7,8	10,8	8,7	9,7	9,8	5	6,9	8,3
	B	76	55	42,4	35,6	30,7	75	58	44,6	36,4	32,6	75	60	45,8	37,2	33,5	69	55	45,6	37,7	33,9	65	54	45,4	39,4	34,1	58	49,1	42,3
	BW	77	55	42,3	35,5	30,6	76	58	44,5	36,2	32,4	77	58	45,5	37	33,3	70	54	44,4	37,2	33,4	66	53	44,1	38,2	33,4	58	47,7	41,1
64	-	9,3	12	13,4	15	15,8	8,1	10,9	12,3	14	14,7																		

m		108-138 m SL4					36 m D					12-36 m F					65 t					150 t					250-350 t 150-250 t 0-150 t 0 t B BW										
		SL4 108					SL4 114					SL4 120					SL4 126					SL4 132					SL4 138										
		12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24								
76	-			5,6	7,1	7,9				6,1	6,9				5,2	6				5																	
	B BW	66 68	46,3 46,4	35,1 35,1	29 29	24,5 24,5	65 67	48,5 48,6	37 36,9	29,7 29,6	26 26	66 67	49,6 49,8	38 37,8	30,4 30,3	26,8 26,7	60 61	46,4 46,6	38,3 37,8	30,7 30,6	27,4 27,2	56 58	44,9 45,5	38,4 37,7	32,9 32,5	28,2 27,9	48,6 49,5	41 40,5	35,8 34,8								
80	-				5,7																																
	B BW	65 66	44,8 44,8	33,5 33,5	27,7 27,6	23,3 23,3	64 65	46,6 46,7	35,4 35,4	28,4 28,4	24,9 24,8	63 65	47,8 47,9	36,5 36,4	29,2 29,1	25,6 25,5	58 59	45 45,3	36,9 36,6	29,6 29,4	25,9 25,8	54 56	43,6 44,2	36,7 36,7	31,4 31,2	26,6 26,5	47,1 48	38,7 39,3	34,1 33,5								
84	-																																				
	B BW	63 64	43,2 43,2	32,4 32,4	26,4 26,4	22,1 22,1	63 64	45,1 45,2	33,9 33,9	27,2 27,1	23,7 23,7	61 63	46,2 46,2	35 34,9	28 28	24,5 24,4	56 58	43,6 44	35,5 35,3	28,4 28,4	24,9 24,8	53 54	42,4 43	35,6 35,6	30,2 30,1	25,4 25,3	45,6 46,5	37,6 38,2	32,7 32,6								
88	-																																				
	B BW	61 62	41,6 41,6	31,3 31,2	25,4 25,4	20,6 20,6	61 62	43,6 43,6	32,8 32,8	26 26	22,5 22,5	59 62	44,8 44,8	33,6 33,6	26,8 26,8	23,4 23,4	54 57	42,3 42,9	34,2 34,1	27,3 27,2	23,8 23,8	50 53	41,1 41,6	34,6 34,6	29,1 29	24,4 24,3	43,7 44,9	36,5 37	31,3 31,6								
92	-																																				
	B BW	59 60	40,3 40,3	30,1 30,1	24,4 24,4	17,6 17,6	59 59	42,1 42,1	31,7 31,7	25,1 25,1	20,8 20,8	57 60	43,3 43,4	32,6 32,6	25,8 25,7	22,4 22,3	53 55	41,4 42	33 33	26,2 26,1	22,8 22,8	48,9 52	39,7 40,7	33,7 33,6	28 27,9	23,5 23,4	42,3 44	35,4 35,9	30,4 30,7								
96	-																																				
	B BW	56 58	39,1 39,1	29 29	23,4 23,4	14,7 14,8	55 56	40,8 40,8	30,6 30,6	24,2 24,1	17,9 17,8	54 57	41,9 41,9	31,5 31,5	24,9 24,9	20,4 20,4	51 54	40,6 41,1	32 32	25,2 25,2	21,8 21,8	47,4 51	38,8 39,8	32,5 32,6	26,9 26,8	22,5 22,4	41,5 43	34,2 35,1	29,5 29,8								
100	-																																				
	B BW	53 54	38 38	28,2 28,2	22,5 22,5	11,7 11,9	52 53	39,7 39,7	29,6 29,6	23,2 23,2	15 15	51 54	40,7 40,7	30,5 30,5	24 24	17,6 17,6	48,9 51	39,7 40,2	31 31	24,4 24,4	19,6 19,7	45,9 49,5	38 39	31,5 31,7	25,9 25,9	21,5 21,4	40,6 42	33,6 34,3	28,6 29,1								
104	-																																				
	B BW	49,5 51	37 36,9	27,3 27,3	21,8 21,8	8,8 9	48,5 50	38,6 38,6	28,7 28,7	22,3 22,3	12,3 12,2	47,5 50	39,7 39,7	29,5 29,5	23,1 23,1	14,9 14,8	45,8 48,5	38,9 39,4	30,1 30,1	23,6 23,6	17,1 17,1	44 47,2	37,3 38,1	30,7 30,8	25,1 25,1	19,2 19,1	39,8 41	32,9 33,6	27,8 28,5								
108	-																																				
	B BW		36 36	26,4 26,4	21,1 21,1	6,5 6,4	45 47,2	37,6 37,6	27,9 27,9	21,7 21,7	9,5 9,4	44,1 46,8	38,6 38,6	28,8 28,7	22,2 22,2	12,1 12	42,8 45,6	38,4 38,7	29,1 29,1	22,8 22,8	14,4 14,4	41,3 44,6	36,3 37,4	29,8 29,9	24,4 24,4	16,6 16,6	38 39,7	32,2 32,8	27,3 27,9								
112	-																																				
	B BW		35,3 35,3	25,8 25,8	20,4 20,4		41,6 44,4	36,7 36,7	27,1 27,1	21,1 21,1	6,8 6,8	41 43,8	37,6 37,6	28 28	21,6 21,6	9,3 9,6	40,2 43,2	37,8 38	28,5 28,5	22 22	11,8 11,8	38,6 41,9	35,1 37	29 29	23,6 23,6	14 13,9	35,8 38,3	31,4 32,1	26,7 27,3								
116	-																																				
	B BW			25,2 25,2	19,8 19,8			36 36	26,4 26,4	20,4 20,4			37,9 41,1	36,8 36,8	27,3 27,2	21 21	6,8 7	37,5 40,6	37,2 37,3	27,8 27,8	21,4 21,4	9,1 9,2	36 39,3	34 36,5	28,4 28,4	22,8 22,8	11,6 11,7	33,6 37	30,6 31,8	26,1 26,6							
120	-																																				
	B BW				19,3 19,3				25,8 25,8	19,9 19,8			35,4 36	26,5 26,5	20,4 20,4			34,1 37,4	35,1 36,6	27,1 27,1	20,9 20,9	6,8 6,9	33,3 37	32,9 36,1	27,7 27,7	22,2 22,2	9,4 9,4	31,4 35,6	29,8 31,4	25,9 26,3							
124	-																																				
	B BW				18,9 18,9				25,3 25,3	19,4 19,4			33,3 34,3	25,9 25,8	19,9 19,9			32,8 35,7	26,5 26,5	20,3 20,3			30,4 34,1	31,4 35	27,1 27,1	21,6 21,6	7,1 7	29,1 33,3	28,9 31	25,7 26							
128	-																																				
	B BW								18,9 18,9				25,4 25,4	19,4 19,4				30,3 33,6	26 25,9	19,8 19,8			27,9 31,7	29 32,9	26,5 26,5	21,1 21,1		26,9 30,9	27,6 30,4	25,5 25,6							
132	-																																				
	B BW													18,8 19					25,4 24,9	19,4 19,3				26,7 30,7	26 26	20,5 20,5		24,6 28,7	25,6 29,5	25,3 25,3							
136	-																																				
	B BW																		19 18,9					24,8 25,5	20 20			23,5 27,8	23,8 25,2								
140	-																																				
	B BW																		18,6 18,6						19,6 19,6					22,3 24,9							
144	-																																				
	B BW																								19,3 19,2				20,4 24,2								

TAB 181197 / 181194

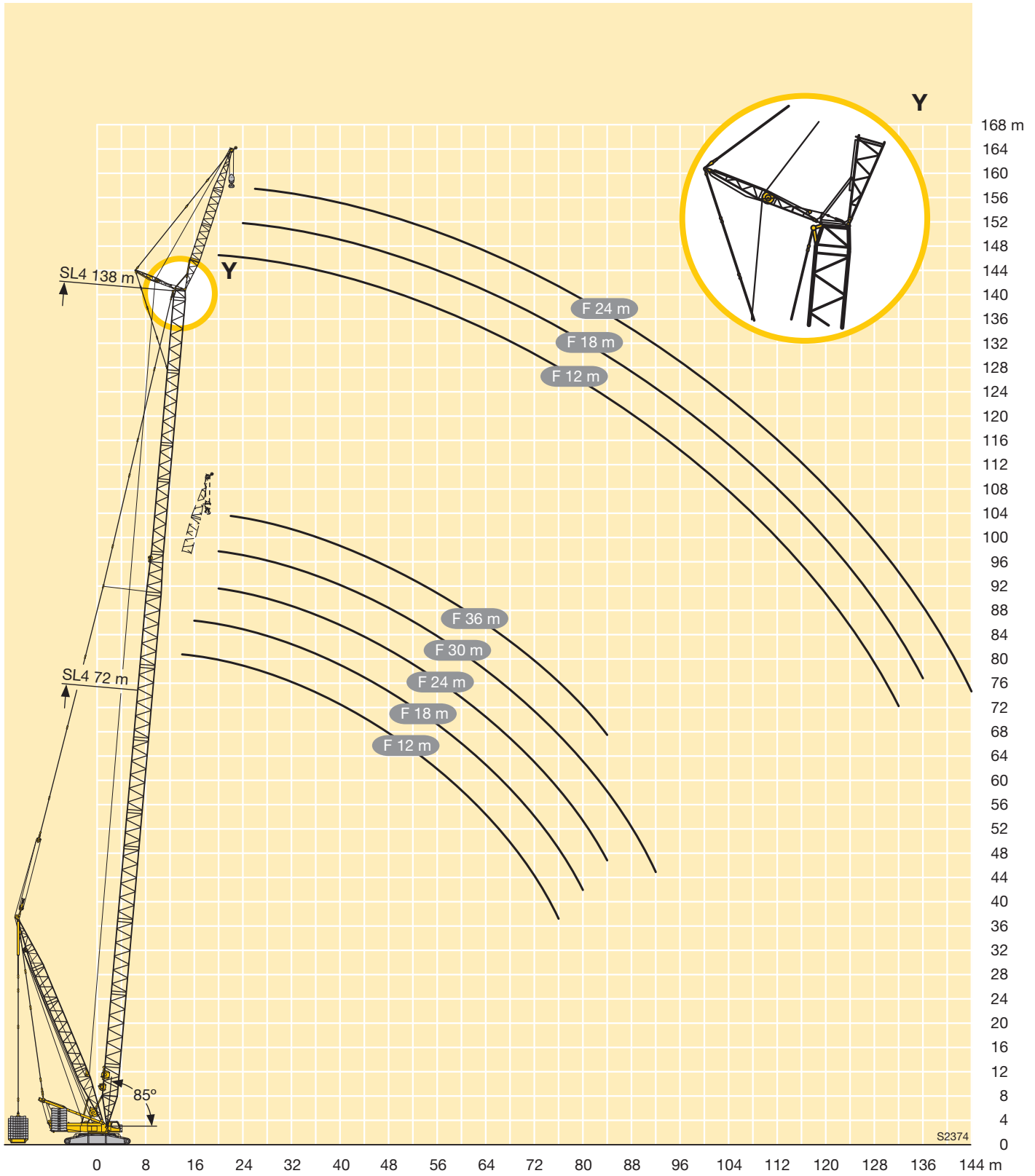
# Hubhöhen

## Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

# SL4DFB



## Anmerkungen zu den Traglasttabellen

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

## Remarks referring to load charts

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

## Remarques relatives aux tableaux des charges

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

## Note alle tabella di portata

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

## Observaciones con respecto a las tablas de carga

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

## Примечания к таблицам грузоподъемности

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

**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)