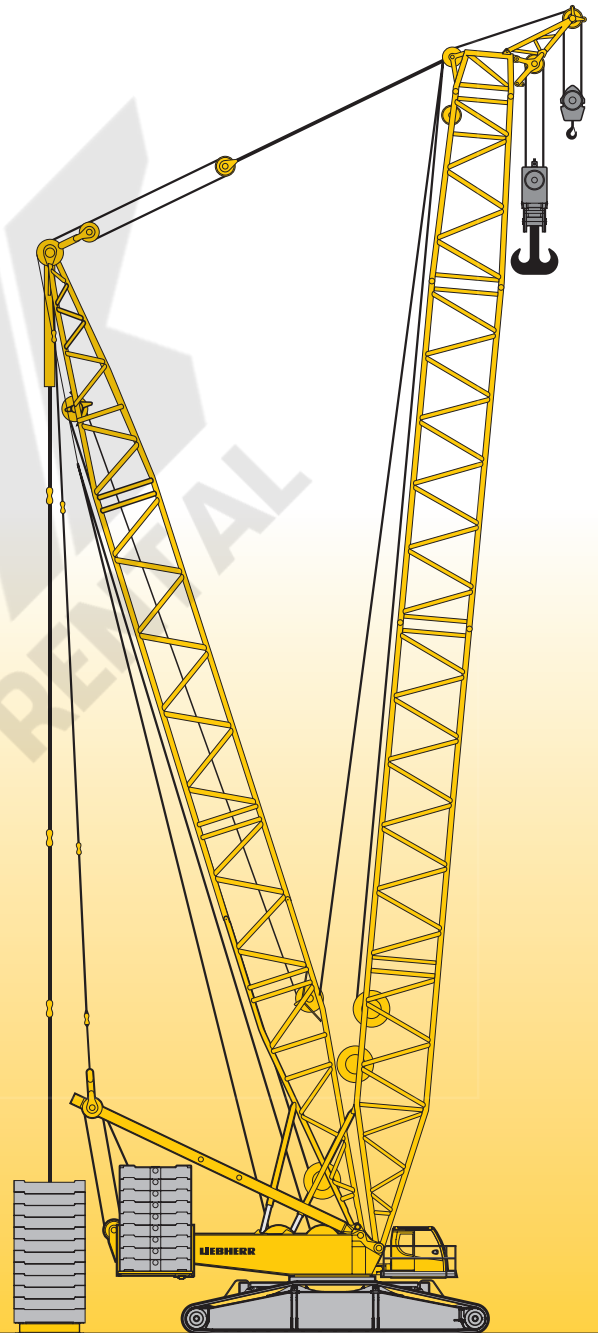


**Raupenkran • Crawler Crane**  
**Grue sur chenilles • Gru cingolata**  
**Grúa sobre cadenas • Гусеничный кран**

**LR 1600/2**

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



**LIEBHERR**

**Inhaltsverzeichnis**  
**Table of content**  
**Tables des matières · Indice**  
**Contenido · Оглавление**

**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

**Inhaltsverzeichnis**  
**Table of content**  
**Tables des matières · Indice**  
**Contenido · Оглавление**

**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	8.228 tm – 374 t bei 22 m Ausladung. SDBW – 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 Meisterschalter sowie zwei 2-Wege Hand-/Fußhebel gesteuert. Alle Arbeitsbewegungen können unabhängig voneinander angesteuert werden.
Sicherheitseinrichtungen	Hubendschalter, Sicherheitsventile gegen Schlauch- und Rohrbruch. Seiltrommel-Endschaltung mit 3 Sicherheitswindungen. Windwarnanlage. Elektronische Neigungsanzeige. Flugwarnleuchte.
Kamera-Überwachung	2 Farbmonitore, 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 SDB – System with S 48 m.
Max. load moment	8.228 tm – 374 t at 22 m radius. SDBW – 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.	8.228 tm – 374 t pour une portée de 22 m. Système SDBW 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 supplémentaire

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 supplémentaires 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.	8.228 tm – 374 t a 22 m di raggio di lavoro Sistema SDBW con S 42 m.

## Carro cingolato

<b>Carro</b>	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).
<b>Zavorra centrale</b>	2 piastre da 2,5 t cadauna. Zavorra centrale totale 65 t. 6 piastre zavorra da 10 t cadauna (optional).

## Torretta

<b>Telaio ralla di rotazione</b>	Telaio ralla di rotazione Liebherr, costituito da ralla di rotazione con IV argano e cavalletto per montaggio del braccio asportabile. Collegato alla sezione centrale cingolata grazie a ralla di rotazione.
<b>Motore gru con isolamento acustico</b>	Motore diesel 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.
<b>Argano 1</b>	Argano standard, azionamento idraulico con pompe a cilindrata variabile a pistoni assiali con riduttore epicicloidale integrato.
<b>Argano IV</b>	Argano per impennamento del braccio.
<b>Verricello per armare le funi</b>	Verricello ausiliario per armamento funi.
<b>Motore di rotazione</b>	1 motore di rotazione, azionamento idraulico con pompe a cilindrata variabile a pistoni assiali con riduttore epicicloidale integrato.
<b>Cabina gru</b>	Cabina gru climatizzata, reclinabile con vetratura di sicurezza, vetri a isolamento termico, tettuccio con vetro di sicurezza, unità comandi standard e ergonomiche. Riscaldamento addizionale ad acqua regolabile termostaticamente.
<b>Comandi gru</b>	Inserimento dei dati configurazione grazie a semplici funzioni interattive. Tutte le movimentazioni gru vengono comandate da due manipolatori principali a 4 movimenti e due pedali a 2 movimenti. Tutte le movimentazioni di lavoro possono essere eseguiti indipendentemente.
<b>Dispositivi di sicurezza</b>	Interruttore fine corsa. Valvola di sicurezza per evitare rottura dei tubi. 3 avvolgimenti di sicurezza della fune sui tamburi argani. Anemometro. Indicatori elettronici di inclinazione. Dispositivo segnalazione luci aeree.
<b>Telecamera controllo</b>	2 telecamere con monitor a colori. 3 telecamere per gli argani e per la parte posteriore.
<b>Contrappeso</b>	2 piastre da 5 t cadauna. Contrappeso totale 190 t. 18 piastre zavorra da 10 t cadauna (optional).

## Sistemi braccio

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

## Equipaggiamento addizionale

<b>Stabilizzazione meccanica addizionale</b>	Per il sollevamento combinazioni braccio lunghe senza zavorra Derrick.
<b>Stabilizzazione montaggio idraulico</b>	Sollevamento della macchina base per montaggio e smontaggio. Consiste in 4 cilindri stabilizzatori incl. piatti di stabilizzazione, montati sulla sezione centrale.
<b>Cilindro di montaggio idraulico</b>	Per montaggio/smontaggio automatico del carro cingolato.
<b>Dispositivo per estrazione perni</b>	Inclusa centralina per inserimento e estrazione perni degli elementi intermedi del braccio S e 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.	8.228 tm – 374 t para 22 m de radio de trabajo. Sistema SDBW – 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	8.228 тм – 374 т при вылете 22 м. SDBW-система с S 42 м.

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).

## 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.

## Стреловые системы

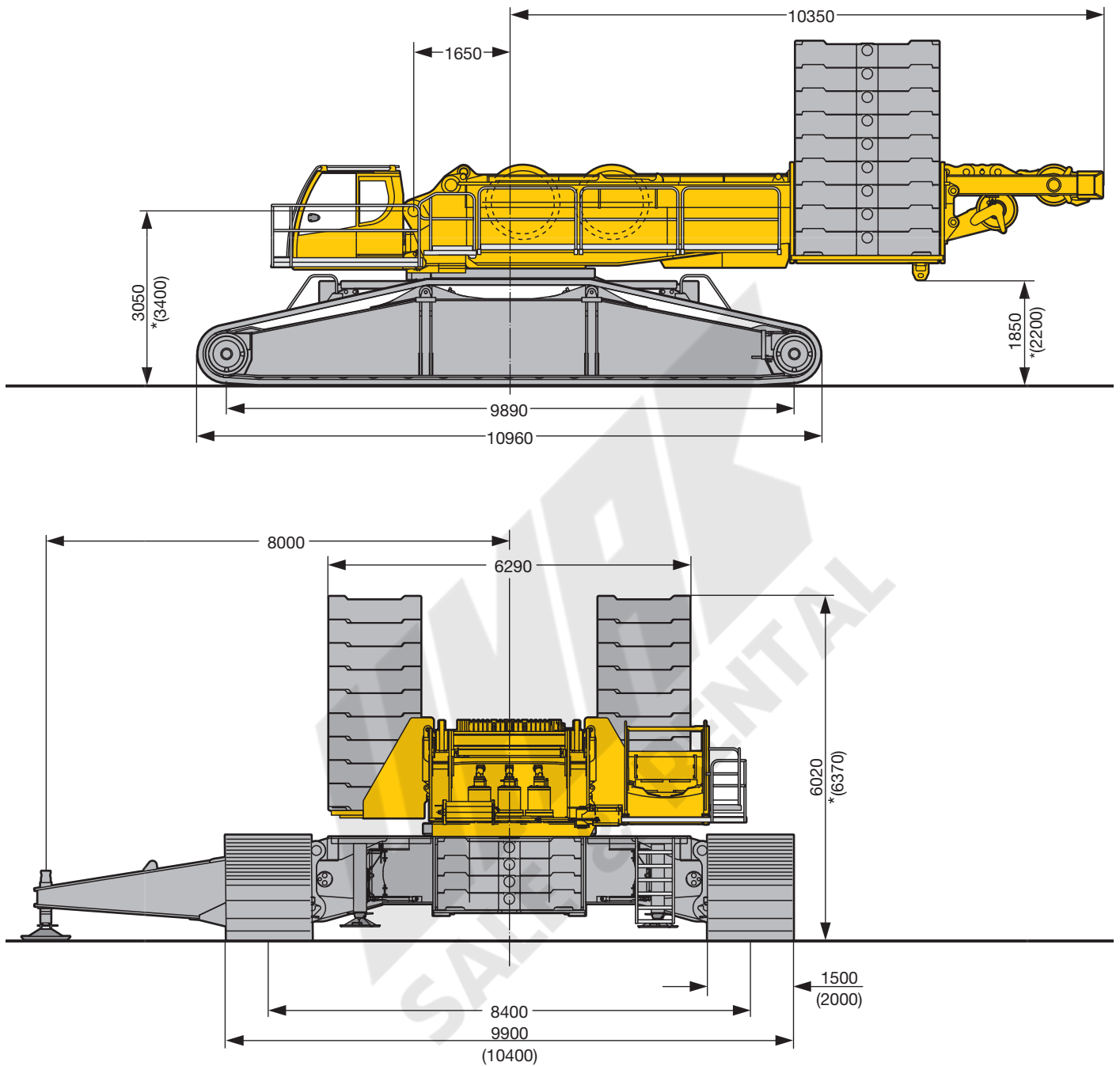
Основная стрела S	Система 2825 с головной секцией для макс. грузоподъемности 600 т. Длина стрелы S 24 м – S 96 м. Длина стрелы SDB 36 м – SDB 144 м с деррик-системой.
Качающийся решетчатый удлинитель W	Система 2420 с головной секцией для макс. грузоподъемности 600 т. Длина удлинителя с изменяемым вылетом 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.

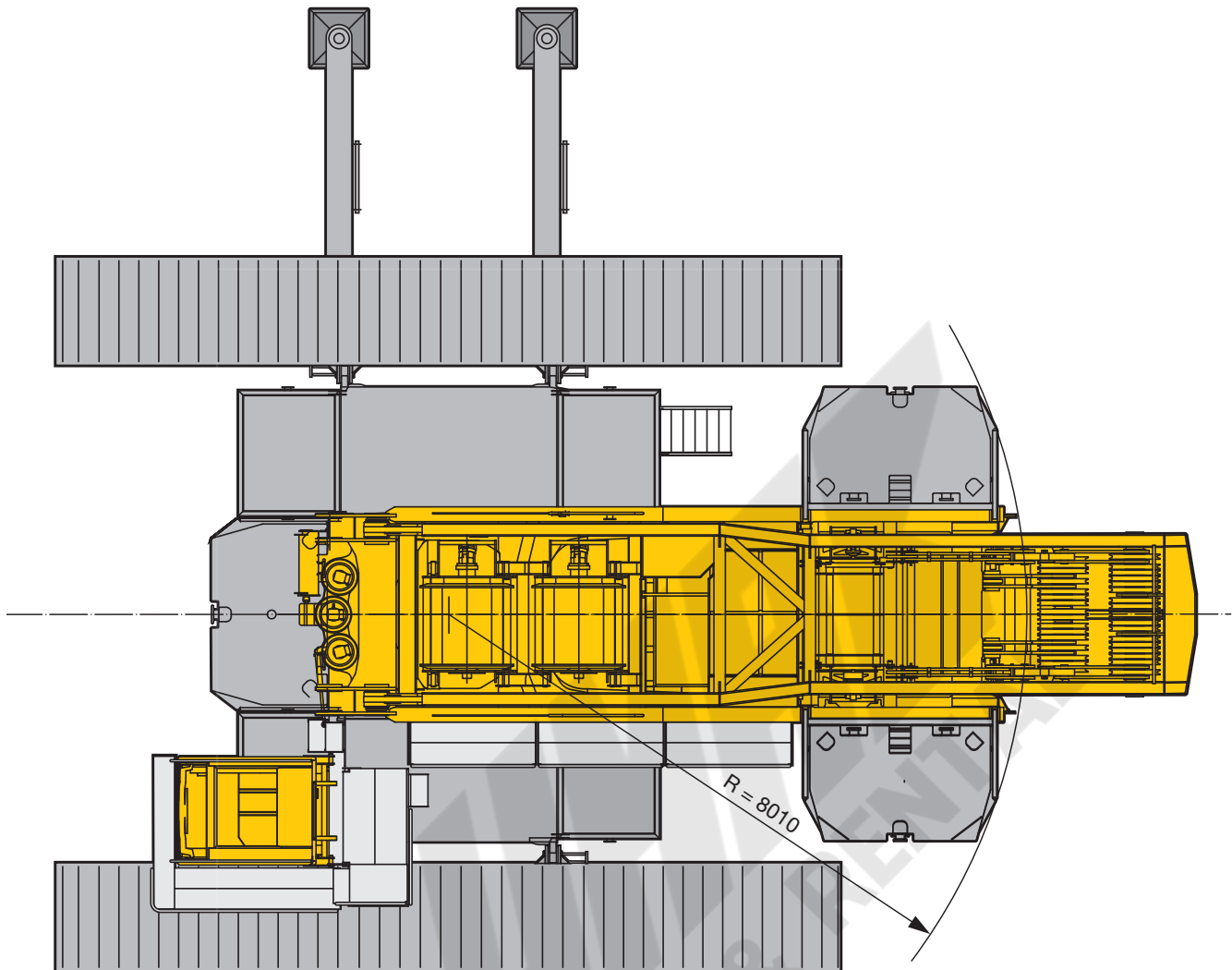
**Maße**  
**Dimensions**  
**Encombremet • Dimensioni**  
**Dimensiones • Габариты крана**



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

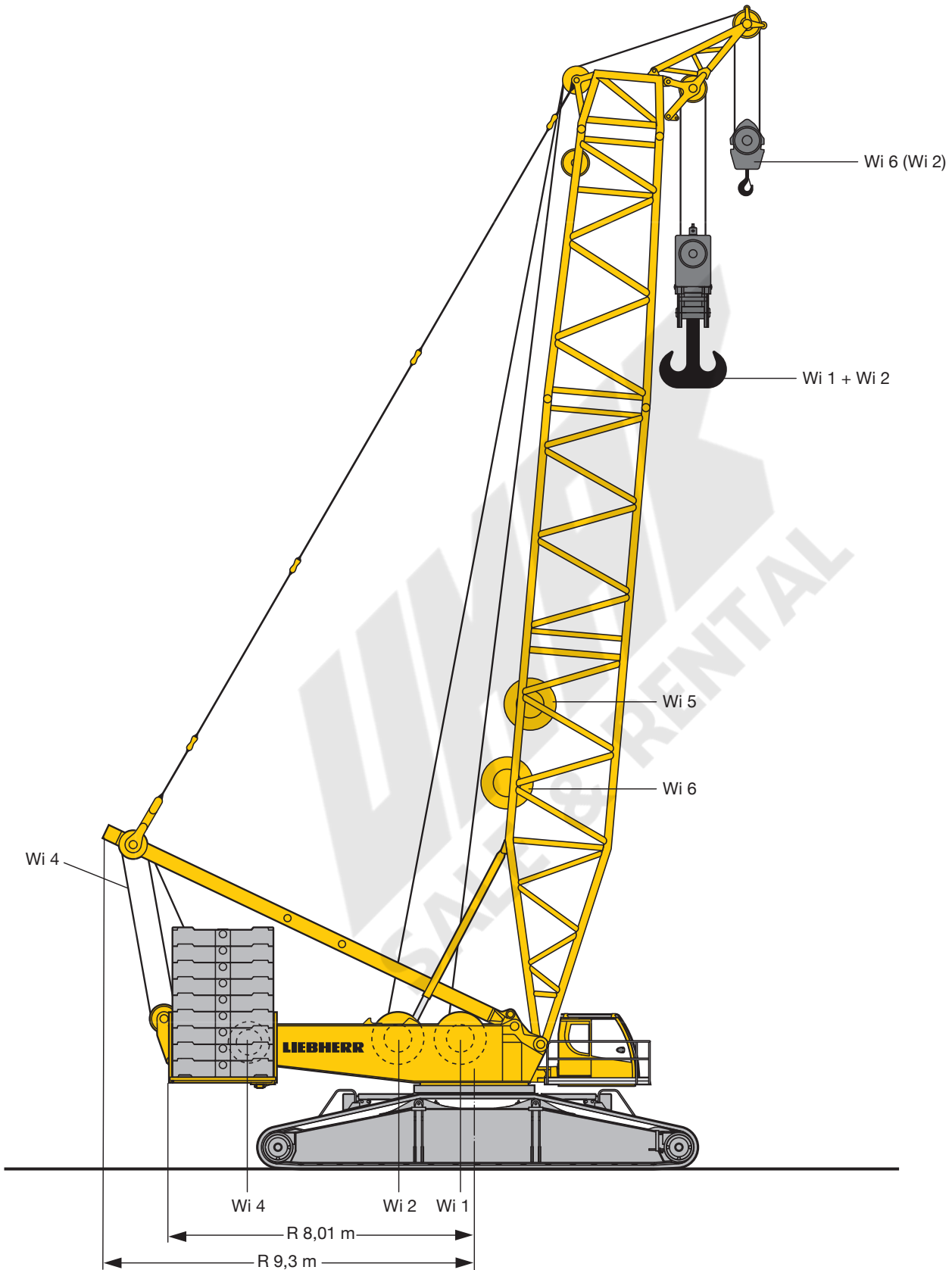
S2210

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



S2211

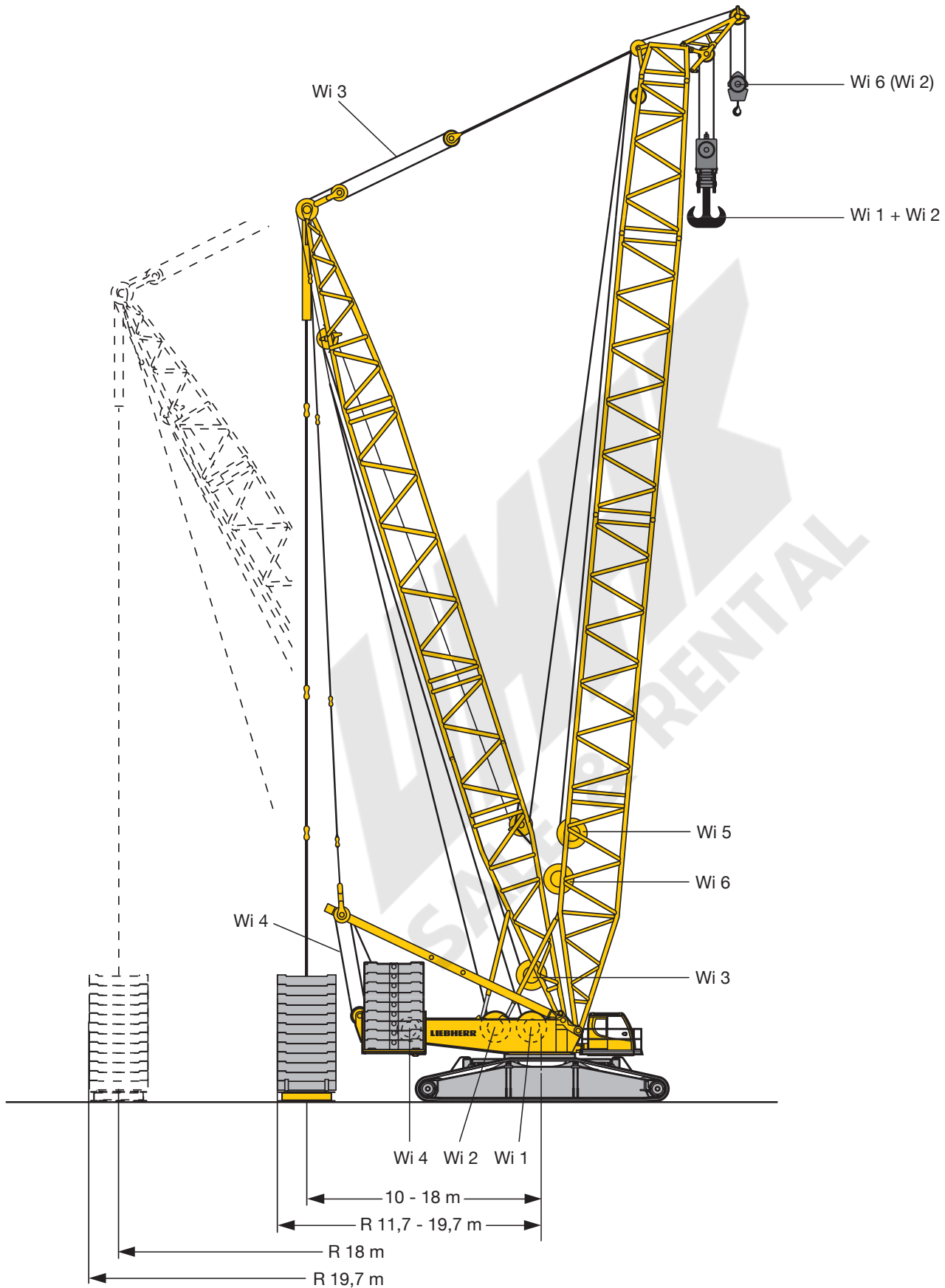
**Maße**  
**Dimensions**  
**Encombremet • Dimensioni**  
**Dimensiones • Габариты крана**



S2212

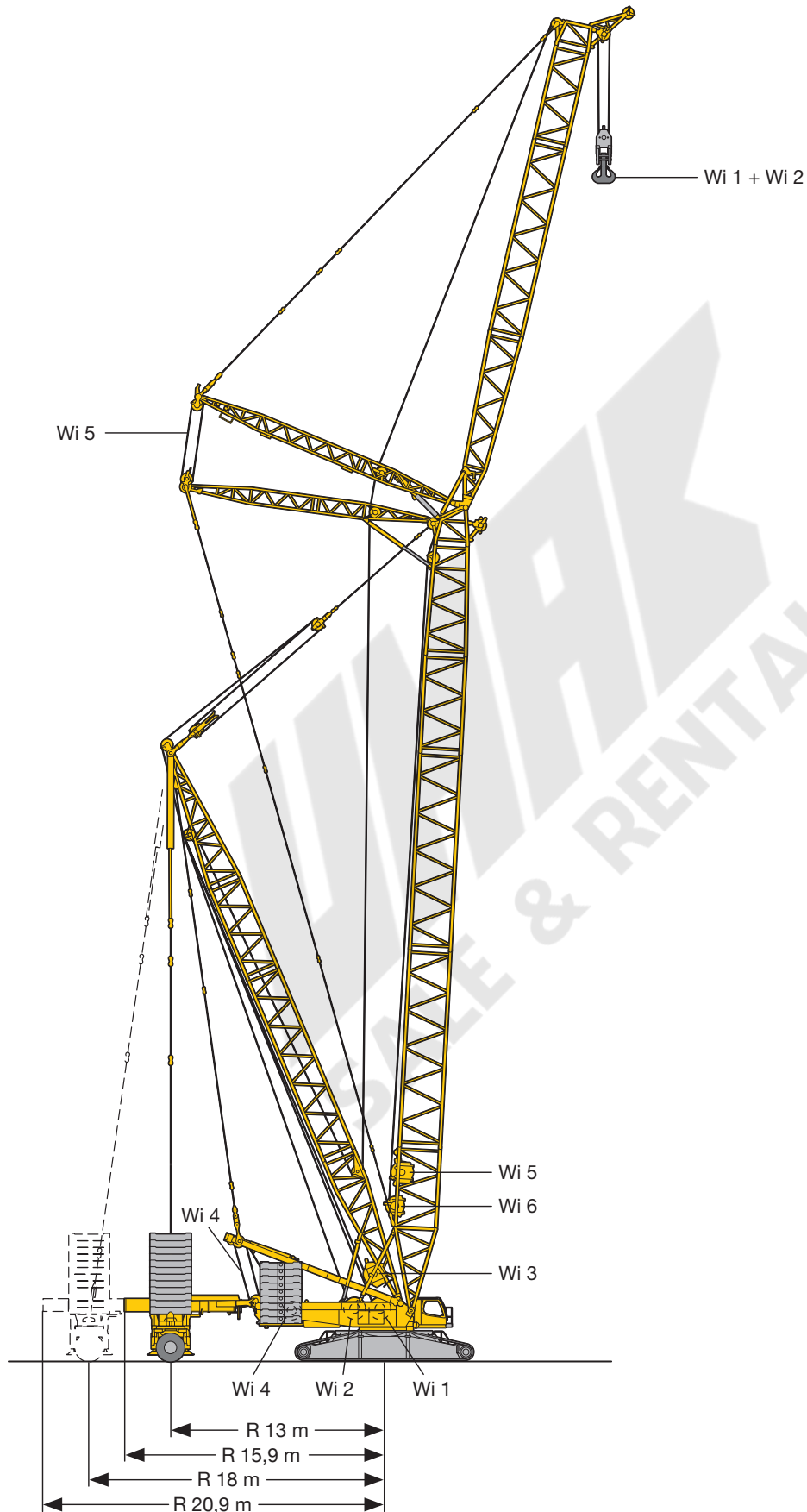


**Maße**  
**Dimensions**  
**Encombrement • Dimensioni**  
**Dimensiones • Габариты крана**









S2213

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





S2416.01

**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

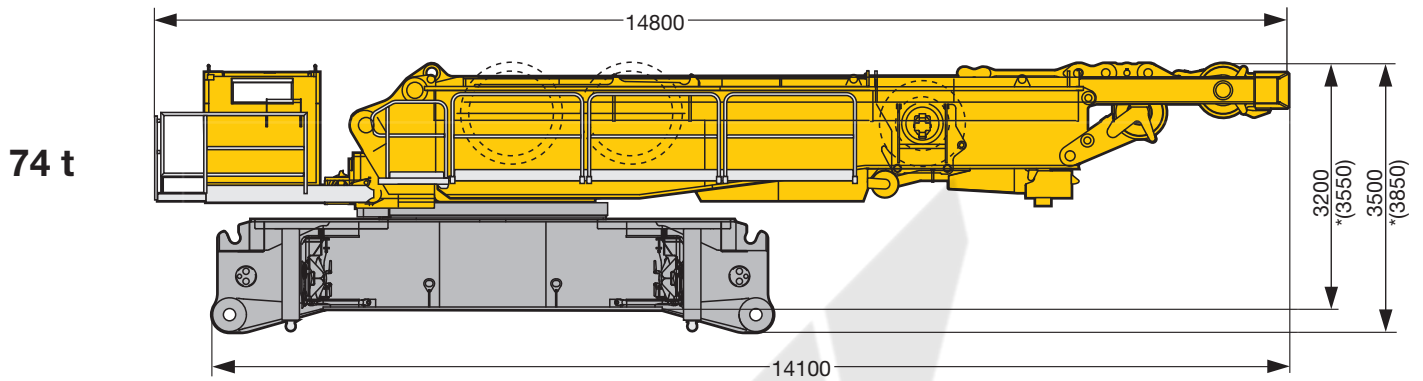
**Einscherplan · Reeving chart  
Tableau de mouflage · Piano per armatura funi · Esquema de reenvios · Схема запасовки**

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																		

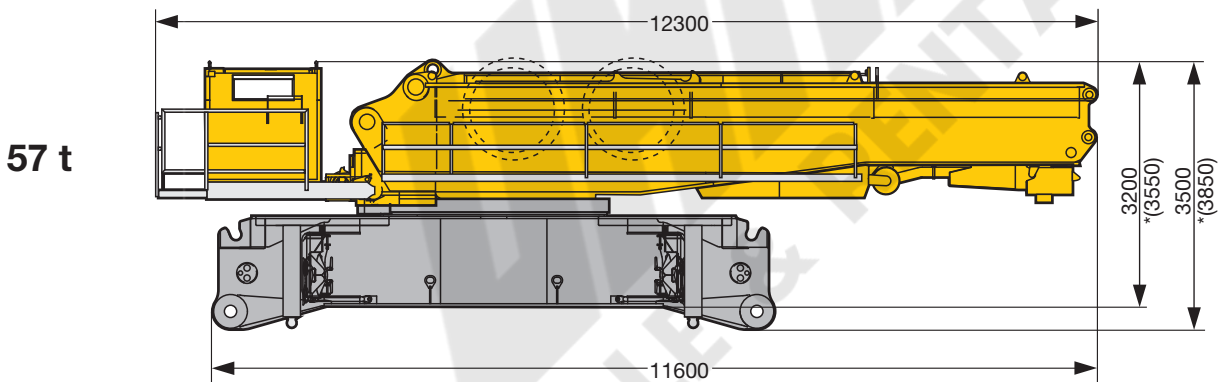
Stränge · No. of lines Brins · Tratti portanti Reenvios · Запасовка	2 x 4	2 x 5	2 x 6	2 x 7	2 x 8	2 x 9	2 x 10	2 x 11	2 x 12	2 x 13	2 x 14	2 x 15	2 x 16	2 x 17	2 x 18	2 x 19
Max. Traglast · Max. capacity t Capacità maxi. · Max. portata t макс. Грузоподъемность, т	141	175	209	242	274	306	338	369	399	429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

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

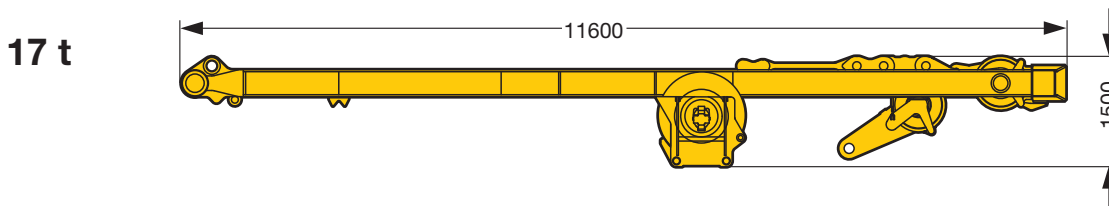
Drehbühne und Raupenmittelteil mit SA-Bock, Winde 4, Montageabstützung  
 Superstructure and crawler center section with SA-frame, winch 4, with assembly jacks  
 Partie tournante et partie centrale du porteur avec chevalet SA, treuil 4, avec vérins de montage  
 Ralla di rotazione e sezione centrale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



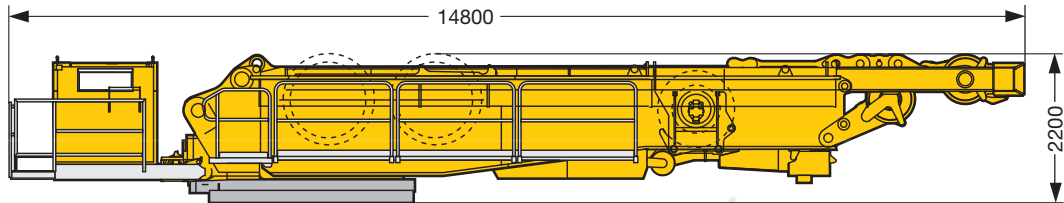
\* Quick Connection / Quick Connection / Raccord rapide / Connessione rapida / Conexiones rápidas / Быстросменное соединение

S2214.02

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

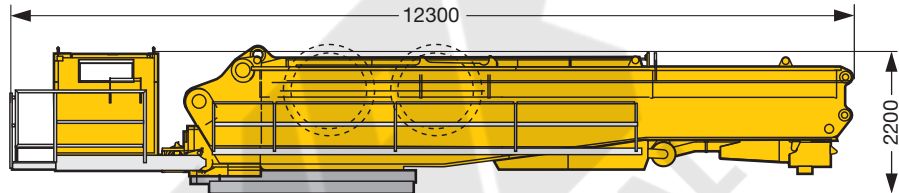
Drehbühne mit SA-Bock, Winde 4, Quick Connection  
 Superstructure with SA-frame, winch 4, quick connection  
 Partie tournante avec chevalet SA, treuil 4, quick connection  
 Ralla di rotazione con cavalletto SA, argano 4., connessione rapida  
 Superestructura con caballete SA, cabrestante 4, conexiones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

**50 t**



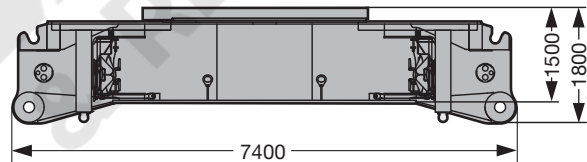
Drehbühne mit Quick Connection  
 Superstructure with quick connection  
 Partie tournante avec quick connection  
 Ralla di rotazione con connessione rapida  
 Superestructura con conexiones rápidas  
 Поворотная платформа с быстросменным соединением

**33 t**



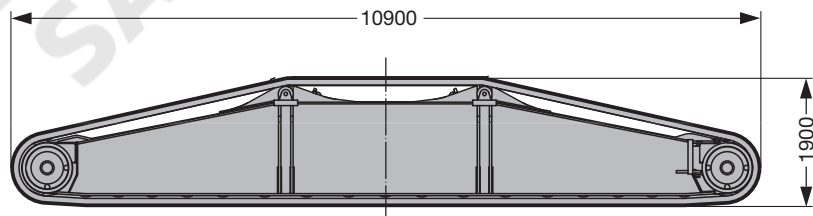
Raupenmittelteil mit Montageabstützung, Quick Connection  
 Crawler center section with assembly jacks, quick connection  
 Partie centrale du porteur avec vérins de montage, quick connection  
 Sezione centrale cingolata con stabilizzatori montaggio, connessione rapida  
 Chasis central con apoyos de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

**27 t**



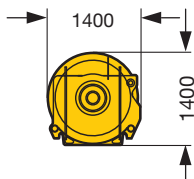
Raupenträger mit Bodenplatten 1,5 m (2 m)  
 Crawler with track pads 1,5 m (2 m)  
 Chenille avec pains de chenille de 1,5 m (2 m)  
 Traverse cingolate con piastre cingoli 1,5 m (2 m)  
 Porta orugas con tejas 1,5 m (2 m)  
 Гусеничный движитель с траками 1,5 м (2 м)

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



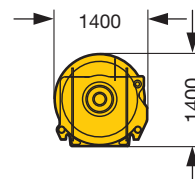
Winde 1 inkl. Seil  
 Winch 1 incl. rope  
 Treuil 1 incl. câble  
 Argano 1, incl. fune  
 Cabrestante 1 incl. el cable  
 Лебедка 1, включая канат

**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  
 Подвешенной противовеса

**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  
 Flèchette, 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



S2218.03








## 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  
удлиннитель

	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

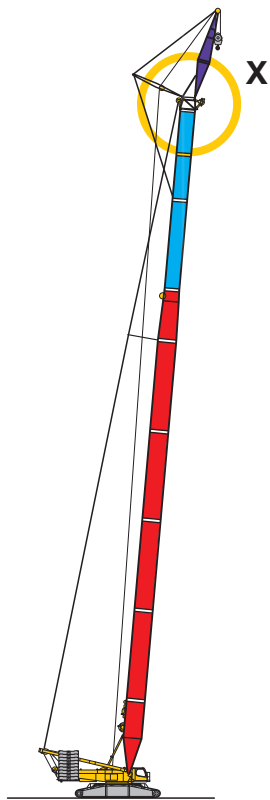
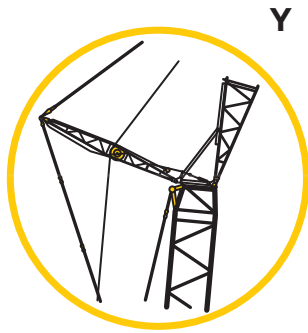
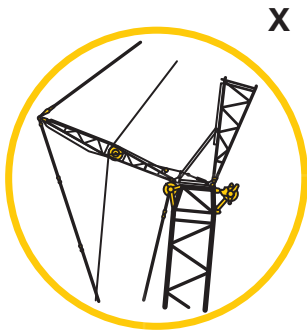
S 36 m - 102 m  
WV 12 m - 96 m  
D 30 m - 36 m

#### SWF

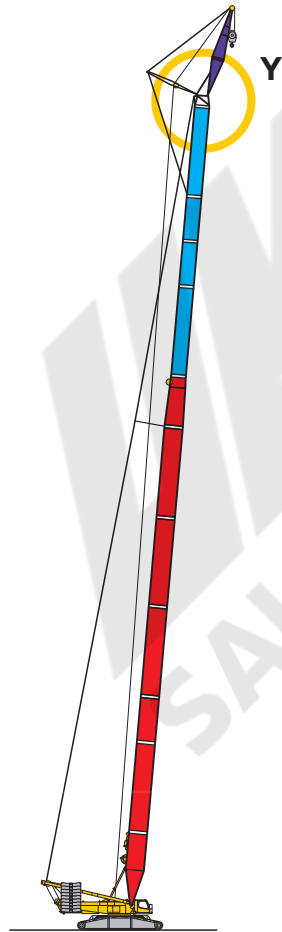
S 42 m - 60 m  
W 48 m - 84 m  
F 12 m - 36 m

S2218.03

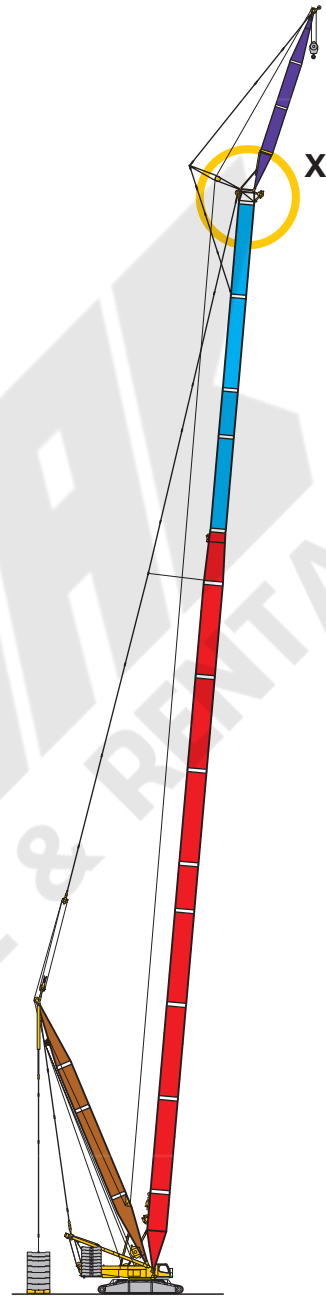
**Auslegersysteme**  
**Boom/jib combinations**  
 Configurations de flèche · Sistema braccio  
 Sistemas de pluma · Стреловые системы



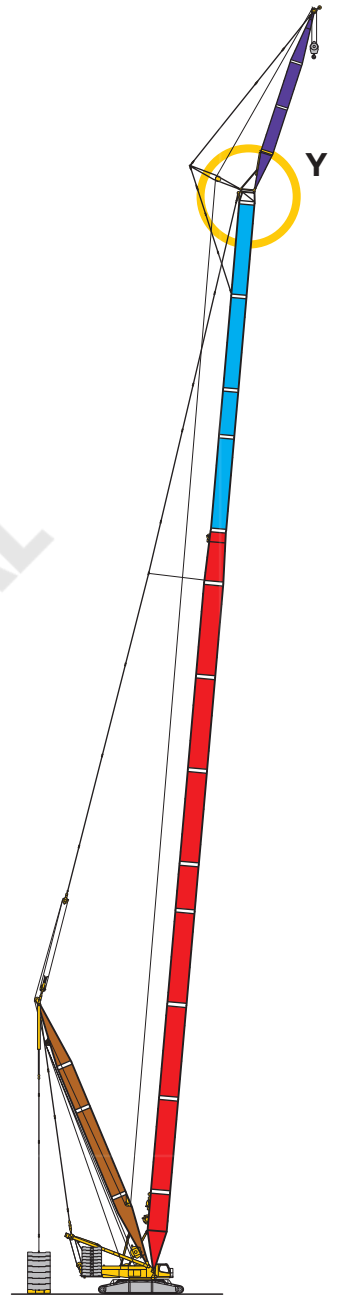
**SLF**  
 SL 54 m - 90 m  
 F 12 m - 36 m



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

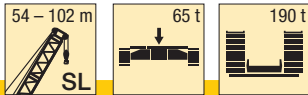




**SL2DFB/BW**  
 SL2 72 m - 138 m  
 D 36 m  
 F 12 m - 36 m



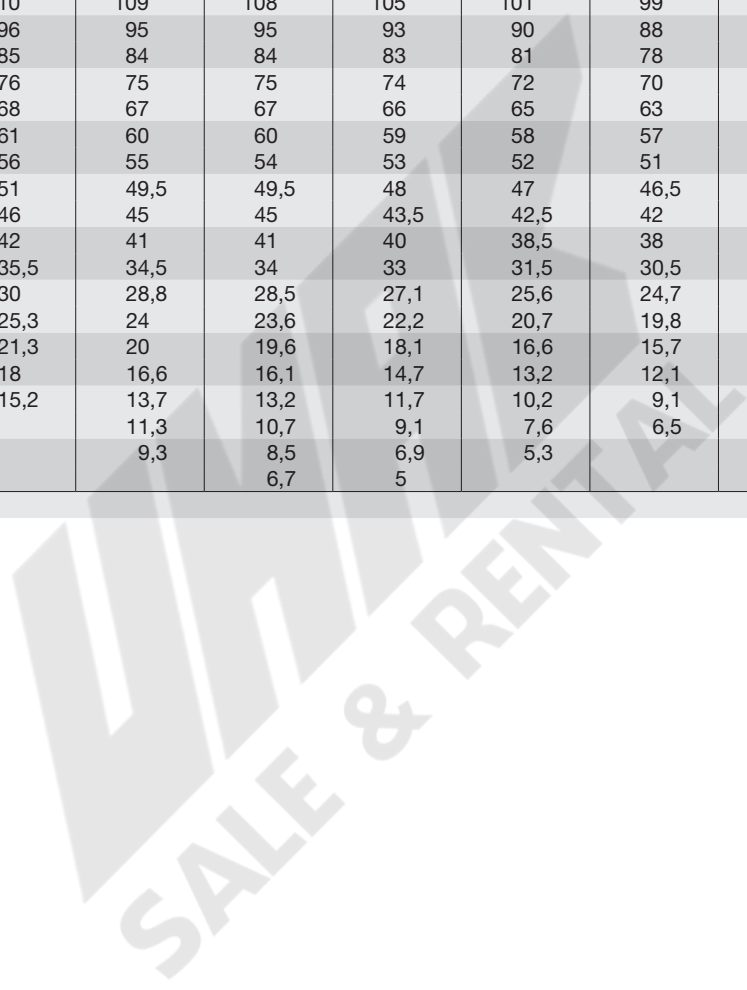
**SL4DFB/BW**  
 SL4 72 m - 138 m  
 D 36 m  
 F 12 m - 36 m

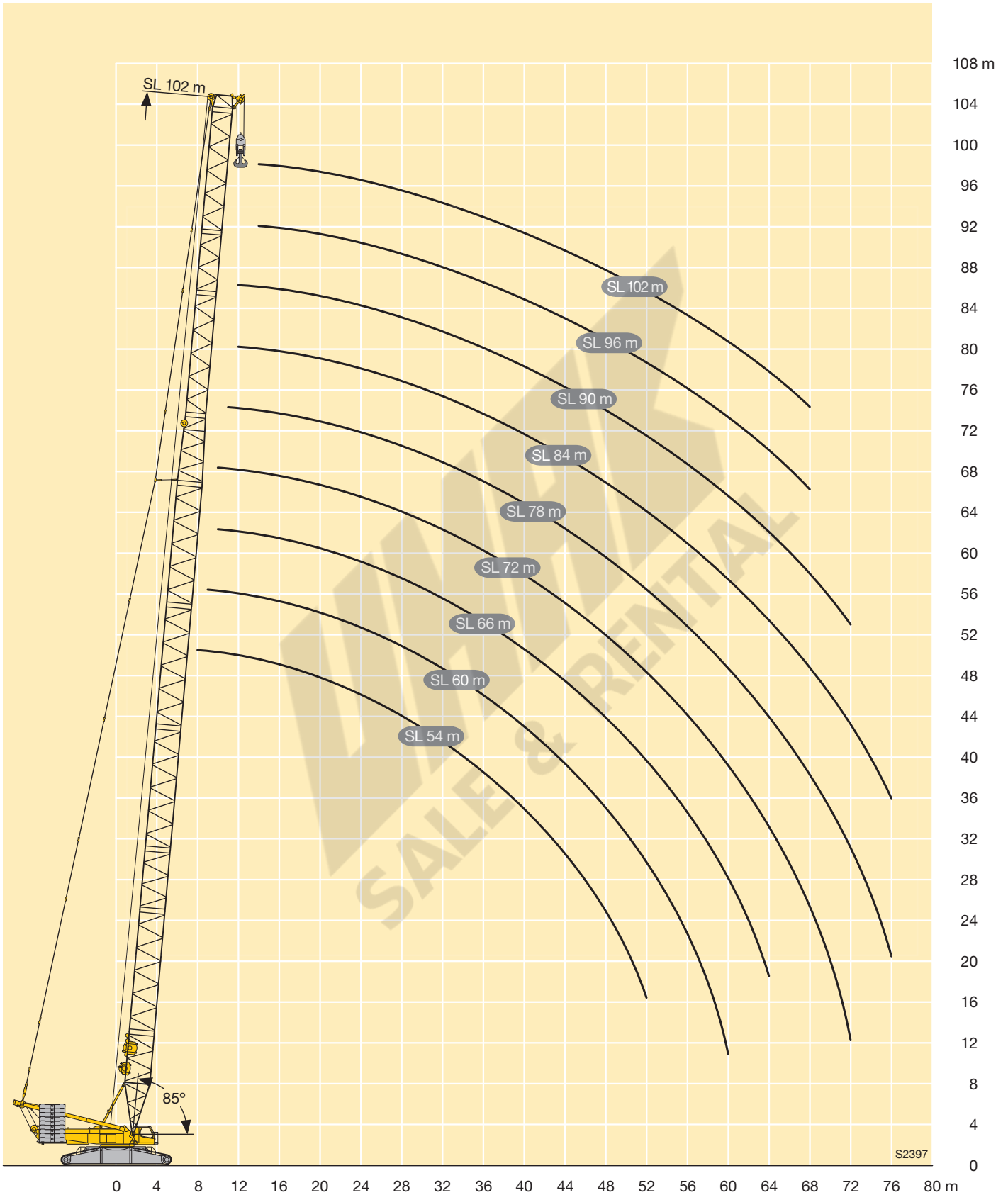
S2218.03



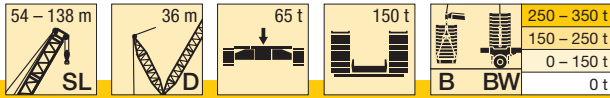
 m	SL 54	SL 60	SL 66	SL 72	SL 78	SL 84	SL 90	SL 96	SL 102	 m
8	308									8
9	308	298								9
10	308	297	281	259						10
11	290	282	271	254	236					11
12	263	253	244	235	227	210	193			12
14	217	210	202	196	190	182	169	155	143	14
16	181	178	172	166	162	157	150	139	128	16
18	151	151	148	144	140	136	131	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

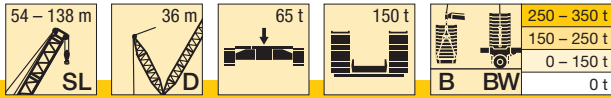








m		SL 54 - 138														
		54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138
9	-	307														
	B	308														
10	BW	305														
	-	294	280													
11	B	309	306	302												
	BW	307	303	300												
12	-	264	252	242	231											
	B	309	307	304	293											
14	BW	309	305	301	291											
	-	239	229	220	211	204	196									
16	B	310	307	305	293	271	254									
	BW	310	306	302	292	269	254									
18	-	200	192	185	178	173	166	160	154	150						
	B	312	310	307	293	271	255	235	216	187						
20	BW	312	309	306	294	271	255	235	216	189						
	-	170	165	159	153	149	144	138	133	130	126	118	114	108		
22	B	317	312	310	295	271	254	235	215	183	152	154	134	116		
	BW	317	312	309	297	273	257	236	217	185	151	153	132			
24	-	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
26	BW	320	316	312	300	275	259	238	216	181	146	152	131	113	95	82
	-	130	126	121	117	115	111	107	103	100	98	91	88	86	82	80
28	B	321	309	312	296	270	252	235	210	174	141	152	133	115	97	83
	BW	324	317	315	303	278	261	239	214	174	139	151	131	113	95	82
30	-	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
32	BW	328	318	311	306	280	262	235	211	168	133	151	130	112	95	82
	-	101	100	96	93	91	88	85	81	80	78	72	70	68	65	63
34	B	319	313	299	284	271	254	224	200	164	130	151	131	112	95	81
	BW	324	318	303	296	281	263	229	204	162	126	150	130	112	94	81
36	-	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
38	BW	306	313	295	286	272	261	224	198	156	119	150	130	112	94	80
	-	80	80	78	75	74	71	69	66	64	63	58	56	54	51	49,9
40	B	284	288	283	270	253	243	214	190	152	119	148	128	109	93	79
	BW	288	293	286	275	263	252	219	191	149	113	150	129	111	94	80
42	-	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
44	BW	271	272	269	264	254	244	215	187	143	106	149	128	110	93	79
	-	65	65	64	62	61	59	56	54	53	51	46,4	44,8	43,6	40,9	39,6
46	B	252	248	249	246	235	227	205	183	142	108	146	125	107	90	77
	BW	255	252	252	249	244	235	211	183	140	100	149	128	109	92	78
48	-	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
50	BW	239	237	235	234	232	226	207	179	137	98	148	127	107	90	76
	-	54	54	52	51	51	48,7	46,4	44	43,1	41,9	37,5	36,1	35	32,5	31,4
52	B	221	221	217	217	213	209	194	177	138	103	140	122	105	88	74
	BW	223	224	219	220	220	216	203	175	135	96	147	126	106	89	75
54	-	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
56	BW	211	211	209	205	207	205	196	171	132	94	145	124	104	87	73
	-	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
58	B	198	195	195	192	191	189	181	168	133	99	134	117	100	84	71
	BW	200	198	198	195	194	194	187	166	130	93	143	121	102	85	72
60	-	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
62	BW	179	179	176	176	175	172	170	152	121	88	139	117	98	81	68
	-	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
64	B	152	159	158	155	157	155	151	136	113	82	123	107	92	78	64
	BW	160	161	160	157	159	157	154	138	110	80	134	113	94	78	65
66	-	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
68	BW	138	147	146	145	143	143	141	125	100	72	126	109	90	74	61



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

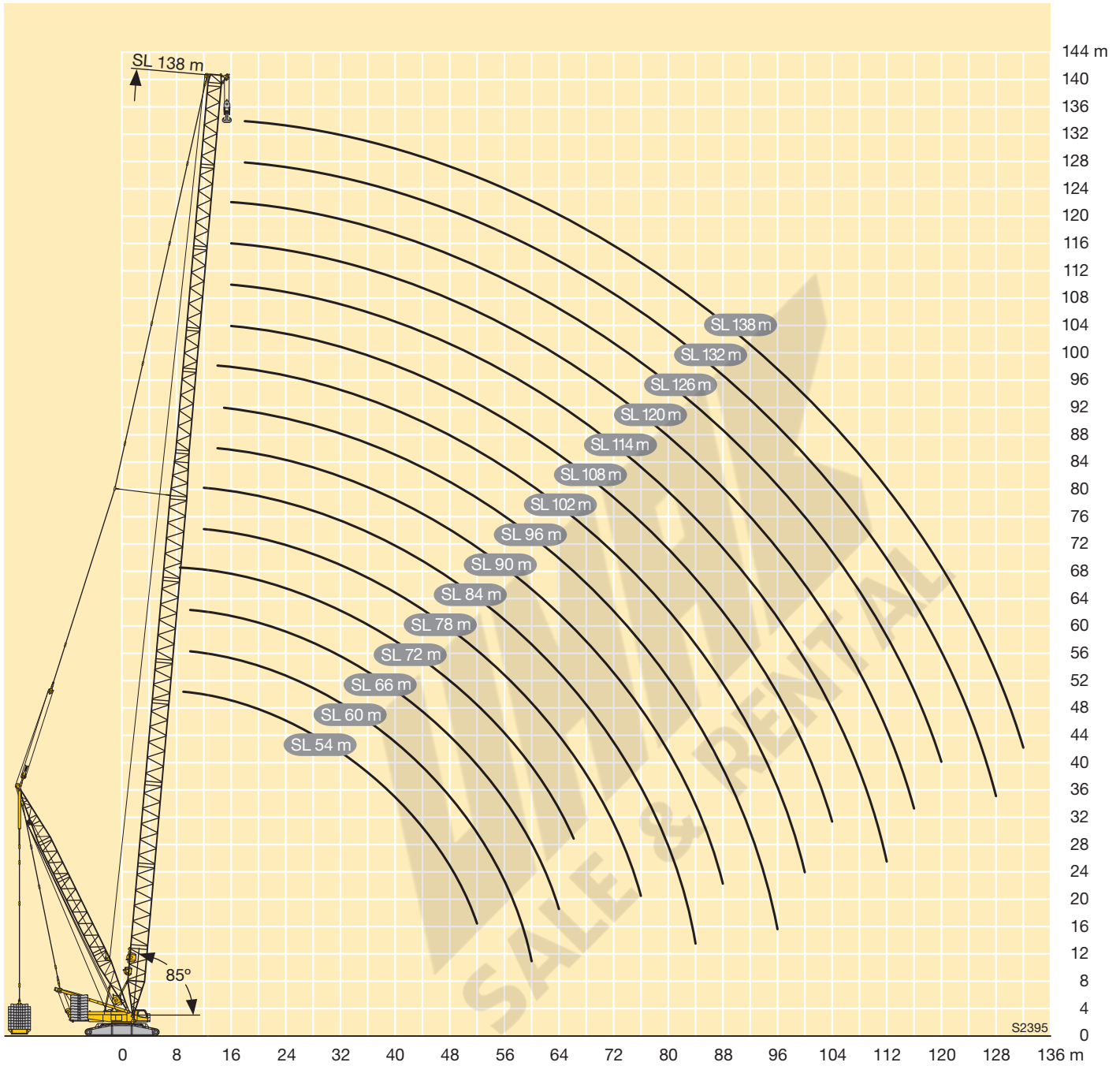
# Hubhöhen

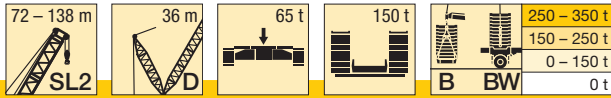
## Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

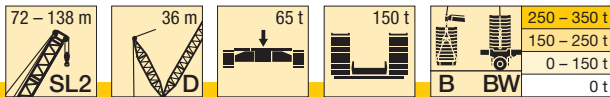
# SLD / SLDB / BW





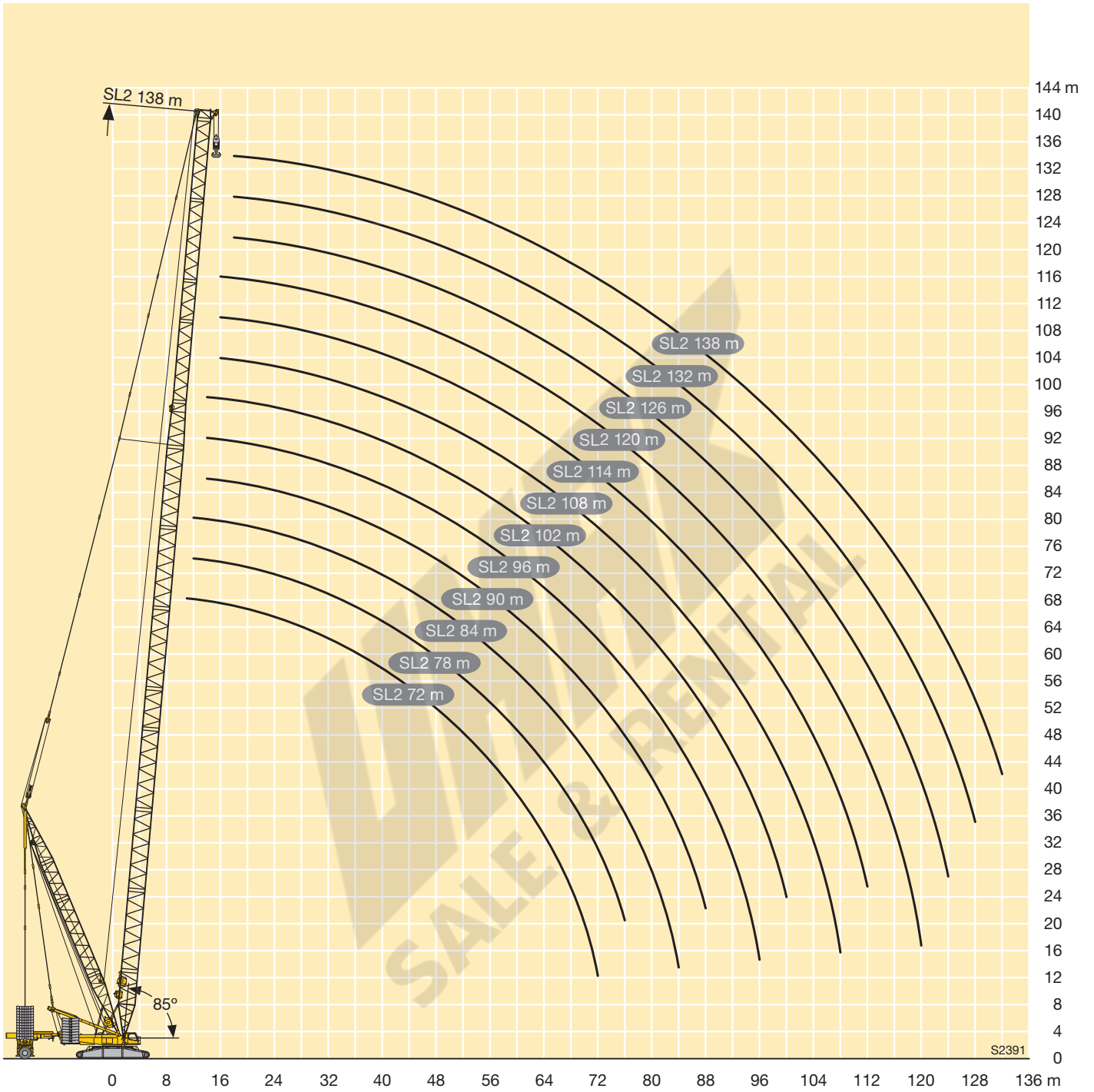
m		SL2 72 - 138											
		72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138
11	-	231											
	B BW	294 292											
12	-	210	202	194									
	B BW	296 293	281 282	266 266									
14	-	178	171	165	156	149	144						
	B BW	295 296	283 284	267 268	250 243	231 230	213 211						
16	-	153	147	142	134	129	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

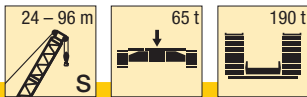


m		SL2 72 - 138											
		72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138
60	-	17,1	15,7	14,4	11,9	9,5	8	6,7	5,9				
	B BW	118 121	118 120	116 118	113 115	112 114	111 114	108 112	103 110	101 108	91 102	84 94	74 78
64	-	14,1	12,6	11,3	9	6,6	5,1						
	B BW	107 112	107 109	107 109	105 107	102 104	102 104	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



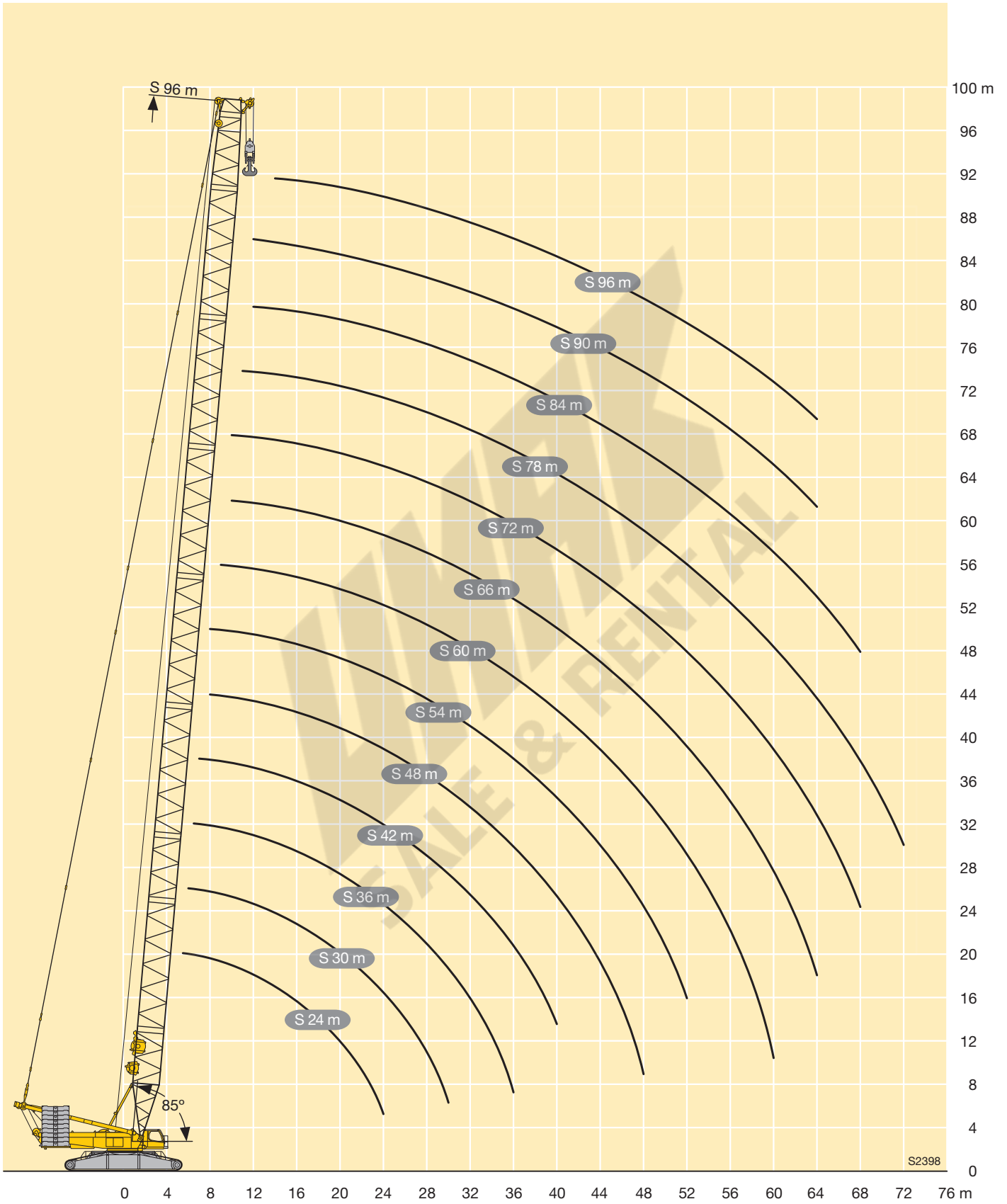


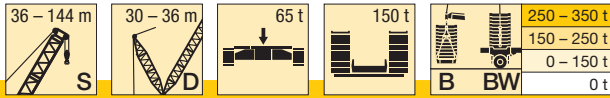


	S 24	S 30	S 36	S 42	S 48	S 54	S 60	S 66	S 72	S 78	S 84	S 90	S 96	
5,5	600													5,5
6	571	568												6
6,5	534	529	522											6,5
7	500	493	490	481										7
8	439	436	431	426	420	409								8
9	385	386	382	379	372	368	357							9
10	346	343	338	337	335	327	313	301	289					10
11	311	306	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

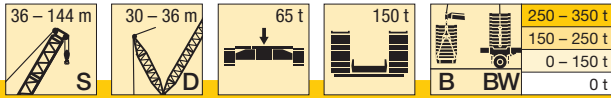
SALE & RENTAL





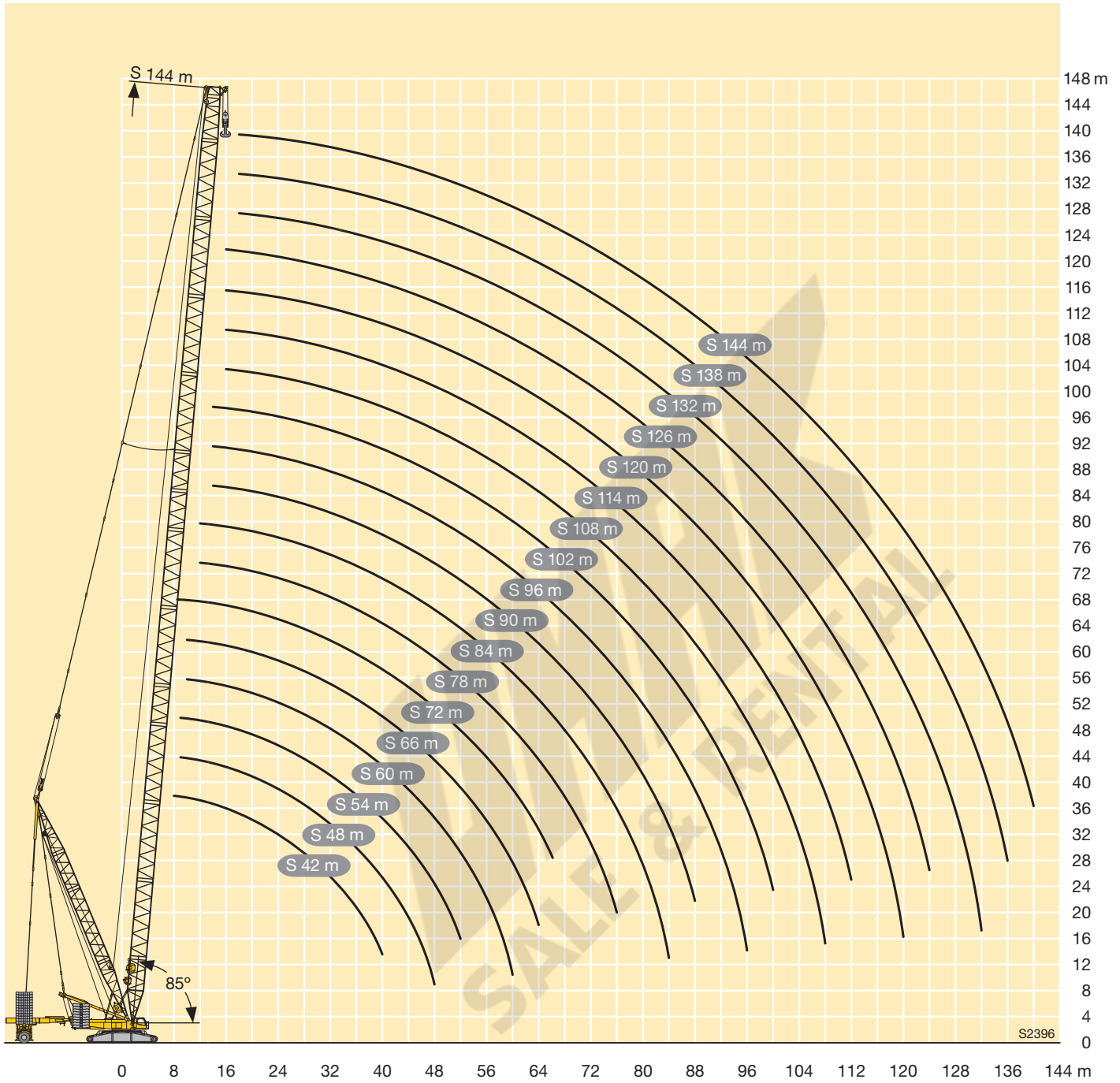
m		S 36 - 144																		
		36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144
7	-	498																		
	B	600																		
8	-	429	420																	
	B	600	600																	
9	-	375	362	342	322															
	B	600	600	600	575															
10	-	327	317	301	285	272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

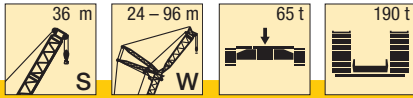
TAB 181082 / 181096



m		S 36 - 144																		
		36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144
56	-					18,3	16,8	15,6	15,4	13,1	11	9,5	7,7	6,7	5,2					
	B BW					115 126	123 128	125 127	125 127	122 124	121 123	120 122	118 120	115 118	108 118	101 109	95 106	87 99	79 85	71 78
60	-					15,9	13,6	12,2	11,9	9,8	7,6	6,2								
	B BW					94 98	108 117	113 116	114 116	112 114	110 112	109 111	108 110	106 109	101 107	95 103	89 100	82 94	75 83	68 77
64	-						11,2	9,4	8,9	6,9										
	B BW						92 101	101 107	104 106	103 105	101 103	99 101	99 100	98 100	94 98	89 96	83 94	77 89	71 81	64 75
68	-							7,1	6,4											
	B BW							88 96	94 98	94 96	93 95	92 94	90 92	89 92	87 90	83 89	78 87	72 84	67 78	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 72	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	

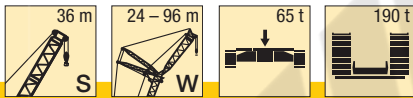
TAB 181082 / 181096





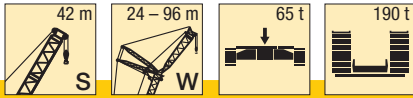
m	S 36																		m					
	W 24			W 30			W 36			W 42			W 48			W 54				W 60				
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°		87°	77°	67°		
12	242																						12	
14	207			198																			14	
16	180			173			167																16	
18	159			153			148			144			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	56	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



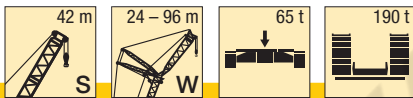
m	S 36												m				
	W 66			W 72			W 78			W 84				W 90		W 96	
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°		87°	77°	87°	77°
24	92			90													24
26	84			82			80										26
28	78			76			73			70			66				28
30	72			70			67			65			63		55		30
32	66			64			62			60			58		54		32
34	62			60			58			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	7,7		84
88										6,5			9,2	4,3	6,3		88
92													6,8		5		92

TAB 181047 / 181054 / 181061



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

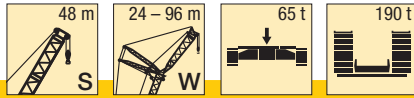
TAB 181047 / 181054 / 181061



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

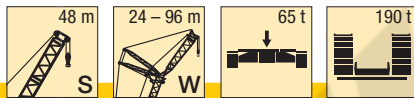
TAB 181047 / 181054 / 181061





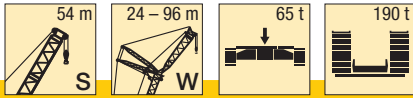
m	S 48																					m
	W 24			W 30			W 36			W 42			W 48			W 54			W 60			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	
14	190																					14
16	166			160			154															16
18	147			142			137			133												18
20	132			127			123			120			115									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



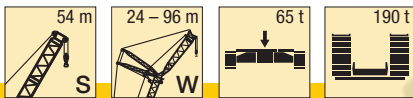
m	S 48														m
	W 66			W 72			W 78		W 84		W 90		W 96		
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	
24	87														24
26	79			76											26
28	73			70			68		66						28
30	68			65			63		61		59				30
32	63			60			58		56		54			49,1	32
34	58			56			54		52		50			47,9	34
36	54			52			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	56
60	26,1	17,7		24,1	15,7		22,7	14,2	21	13	20	11,5		18,2	60
64	23,4	15,4	8,2	21,5	13,4	6,2	20	12	18,9	10	17	9,3		15,6	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	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			4,2	9,4		8			6,2	84
88									8,2		6,6			4,9	88
92											5,5				92

TAB 181047 / 181054 / 181061



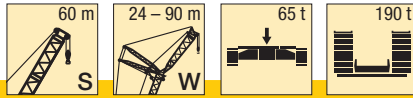
m	S 54																		m				
	W 24			W 30			W 36			W 42			W 48			W 54				W 60			
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°		87°	77°	67°	
14	182																						14
16	159			154																			16
18	142			137			132			128													18
20	127			123			119			115			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		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



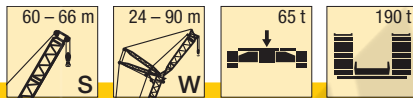
m	S 54												m	
	W 66		W 72		W 78		W 84		W 90		W 96			
	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°		
24	84												24	
26	77			74									26	
28	71			68		65		64					28	
30	65			63		60		59		55			30	
32	60			58		56		54		52		45	32	
34	56			54		52		50		48		45,2	34	
36	52			49		48		46,5		44,6		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				127														18
20	122			118				114			112			107								20
22	111			107				104			101			97			95					22
24	101			98				95			93			89			86			83		24
26	93			90				87			85			82			79			77		26
28	86			83				80			79			75			73			70		28
30		61		77				74			73			70			68			65		30
32		56		72	54			69			68			65			63			60		32
34		52		67	49			65	47		63			60			58			56		34
36		48,8		46	46			60	44		59	43		56			55			52		36
38		45,5		43	43			57	41		56	40		53			51			49		38
40		42,7		40,4	40,4			54	38,5		52	37,5		49	34,6		47			45		40
44			25,8	35,5	35,5			33,7	33,7		46,5	32,8		43,7	30,1		42,2	28,5		40,4	26,6	44
48			22,4			20,3		29,7	29,7			28,8		39	26,2		37,5	24,8		35,8	22,9	48
52						17,5		26,4	15,8		25,5	14,9		35,1	22,9		33,5	21,6		31,9	19	52
56						15			13,5		22,6	12,7			20,1	10,1	30,2	18,8		28,5	17,1	56
60									11,4			10,7			17,7	8,2		16,4	6,9	25,6	14	60
64												8,9			15,7	6,5		14,3	5,2	23,1	12,7	64
68																5		12,5			10,9	68
72																					9,3	72
76																					8	76

TAB 181047 / 181054 / 181061



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

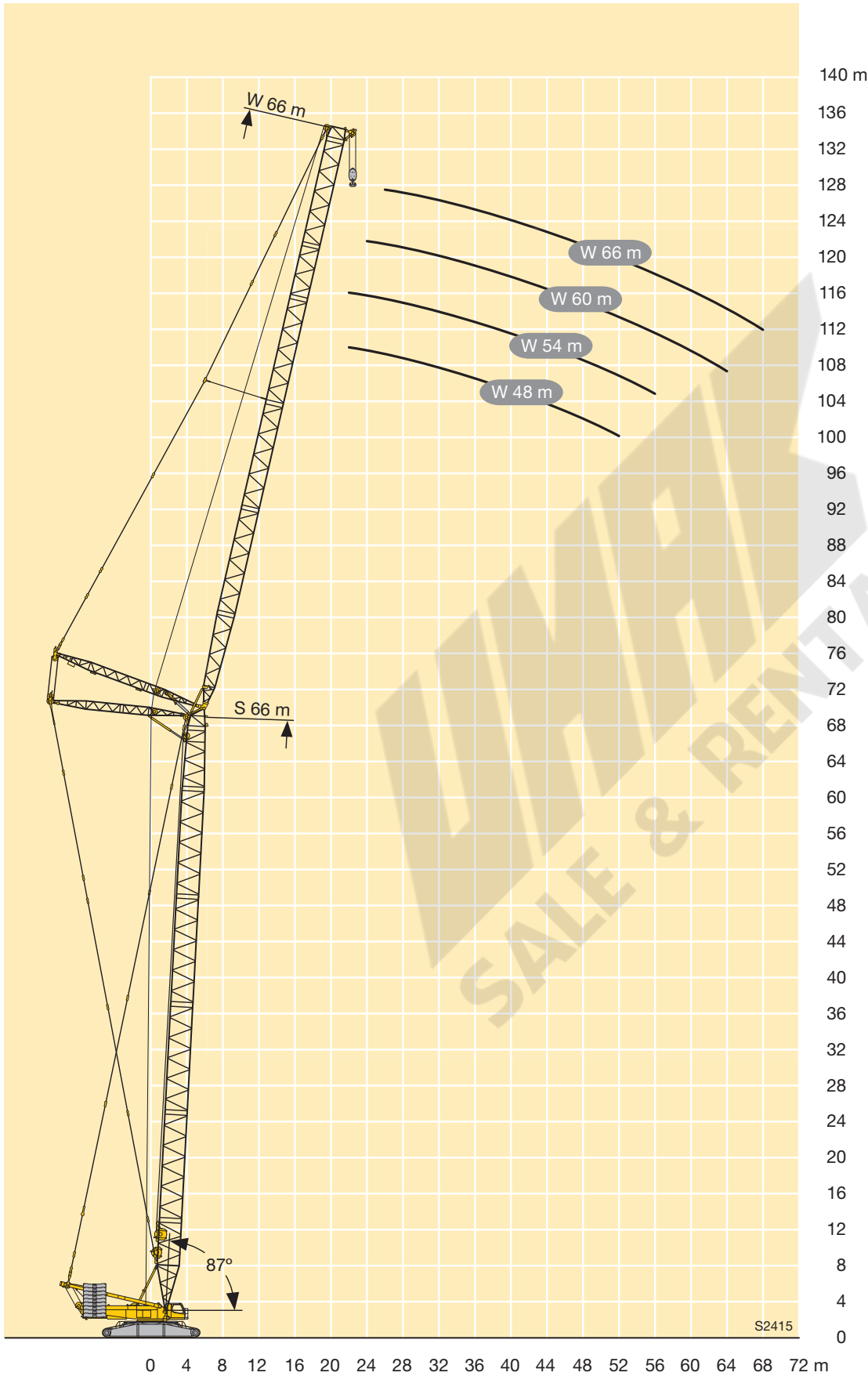
**Hubhöhen**

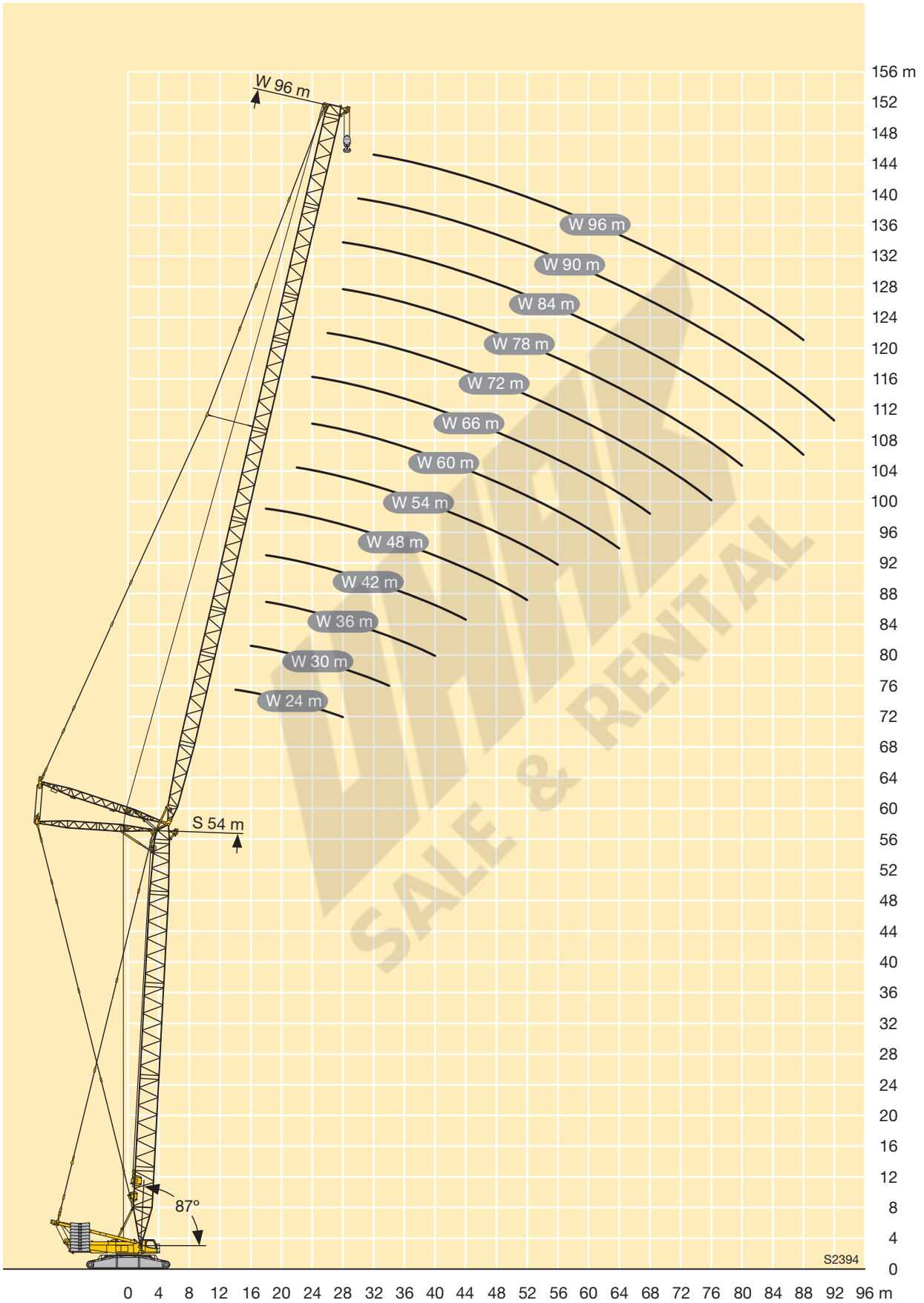
**Lifting heights**

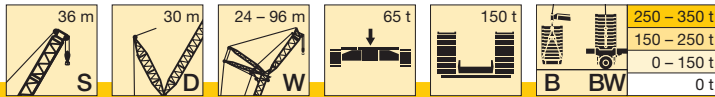
Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

**SW**







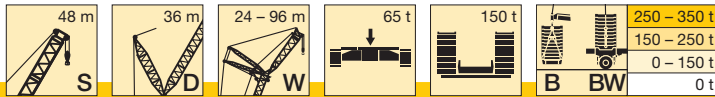
m	S 36																											
	24				30				36				42				48				54				60			
	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
12	-	236																										
	B	320																										
	BW	320																										
14	-	201	196																									
	B	320	320																									
	BW	320	320																									
16	-	174	170																									
	B	320	320																									
	BW	320	320																									
18	-	154	150																									
	B	320	320																									
	BW	320	320																									
20	-	137	134																									
	B	306	312																									
	BW	310	319																									
22	-	124	120																									
	B	272	285																									
	BW	272	290																									
24	-	112	110	99																								
	B	243	261	298																								
	BW	243	261	320																								
26	-	101	99	90																								
	B	215	234	276																								
	BW	215	234	303																								
28	-	91	89	82																								
	B	176	207	256																								
	BW	176	207	277																								
30	-			74																								
	B			239																								
	BW			246																								
32	-			68	61																							
	B			221	216																							
	BW			221	225																							
34	-			62	56																							
	B			200	203																							
	BW			199	212																							
36	-			51																								
	B			192																								
	BW			200																								
38	-			47,3																								
	B			181																								
	BW			188																								
40	-			43,8																								
	B			172																								
	BW			178																								
44	-																											
	B																											
	BW																											
48	-																											
	B																											
	BW																											
52	-																											
	B																											
	BW																											
56	-																											
	B																											
	BW																											
60	-																											
	B																											
	BW																											
64	-																											
	B																											
	BW																											
68	-																											
	B																											
	BW																											
72	-																											
	B																											
	BW																											
76	-																											
	B																											
	BW																											





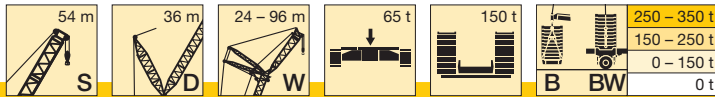






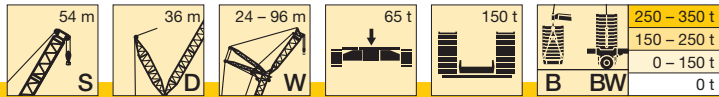
m		S 48																											
		24				30				36				42				48				54				60			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
14	-	190				182																							
	B	320				286																							
	BW	320				289																							
16	-	166	160			160				155																			
	B	305	320			277				241																			
	BW	313	320			281				242																			
18	-	147	142			141	137			137				134															
	B	285	311			265	281			235				205															
	BW	293	320			271	288			238				207															
20	-	132	127			127	122			123	119			120	116			115				113							
	B	264	292			248	270			228	239			200	208			175				153							
	BW	271	307			255	280			231	242			203	209			176				154							
22	-	119	115			115	110			112	107			109	105			104	100			102				99			
	B	243	270			231	257			217	232			196	205			171	177			150				131			
	BW	251	287			238	267			222	238			199	208			173	180			152				132			
24	-	108	104			104	100			102	98			99	95			95	91			93	89			90			
	B	226	250			215	244			205	226			189	200			168	174			148	152			129			
	BW	233	267			222	252			211	232			193	204			170	177			149	154			130			
26	-	100	96	82		96	92			93	89			91	87			87	84			85	82			82	79		
	B	209	233	287		202	228			193	219			182	195			163	171			145	150			128	131		
	BW	216	245	299		207	234			198	226			186	200			166	174			147	152			129	132		
28	-	92	88	75		88	85	72		86	82			84	80			80	77			79	75			76	72		
	B	194	217	272		188	213	255		181	206			173	191			160	169			142	148			125	129		
	BW	200	221	278		194	219	267		186	215			178	195			163	172			144	150			127	131		
30	-	82	69			82	78	64		79	76	64		77	74			74	71			73	69			70	67		
	B	196	256			176	199	244		170	193	234		163	185			154	164			137	145			123	128		
	BW	196	260			182	204	256		175	201	242		167	190			158	168			139	147			125	130		
32	-	64				76	73	61		74	71	59		72	69			69	66			67	64			65	62		
	B	240				163	187	233		160	182	224		154	176			146	161			133	141			121	126		
	BW	244				166	188	241		165	186	236		158	181			150	165			135	143			123	128		
34	-	60				71	68	57		69	66	55		67	64	53		64	61			63	60			60	57		
	B	225				146	167	222		151	171	215		146	166	199		138	155			129	137			119	124		
	BW	227				146	168	227		155	172	225		150	172	208		142	159			130	139			121	126		
36	-	56				63	53			64	62	51		63	60	49,6		60	57	46,6		58	56			56	54		
	B	208				144	208			141	160	205		138	156	190		131	149	171		124	132			116	122		
	BW	208				144	211			145	160	212		142	159	206		135	153	176		126	134			118	125		
38	-	41				49,4				60	58	47,7		59	56	46,3		56	53	43,3		55	52	42,2		53	49,9		
	B	195				193				132	148	192		131	146	180		125	142	170		119	128	143		111	121		
	BW	198				193				133	147	194		134	147	195		128	145	175		122	130	146		114	123		
40	-	38,2				46,3	35,6			57	54	44,6		55	53	43,2		52	49,8	40,3		51	48,8	39,3		49,2	46,7	37,1	
	B	184				179	182			118	133	177		124	138	171		118	133	167		114	124	141		107	118	125	
	BW	187				178	185			118	133	177		127	138	177		122	135	171		117	125	141		110	121	128	
44	-	33,4				30,9				39,2	29,4			49,3	46,9	38		46,3	44	35,2		45,3	43	34,2		43,3	41	32,2	
	B	167				165				152	163			109	120	151		107	118	149		103	114	134		98	113	125	
	BW	169				168				152	166			110	119	151		110	118	149		106	115	136		101	116	128	
48	-	27				34,9	25,5			30	21,2			41,8	33,6	24,4		41,4	39,1	30,9		40,3	38,2	30		38,4	36,3	28,1	
	B	150				130	149			96	131	148		94	104	129		94	104	129		93	104	123		89	102	121	
	BW	153				130	151			96	130	150		95	104	129		95	104	129		97	104	126		92	103	124	
52	-	22,4				137				22,4				30	21,2			37,4	35,2	27,2	18,5	36,1	34,1	26,4		34,3	32,2	24,5	
	B	139				139				115	138			76	87	112	133	84	93	111		86	93	113		82	92	110	
	BW	139				139				115	138			76	87	113	136	86	93	113		86	93	113		84	92	112	
56	-	19,7				126				19,7				18,6				24,2	15,9	32,7	30,7	23,3	15,1		30,7	28,8	21,5		
	B	128				128				128				125				101	123	74	81	99	121		74	83	99		
	BW	128				128				128				127				101	125	74	81	99	124		76	83	99		
60	-	16,3				114				16,3				11,7				21,7	13,6			27,9	20,7	12,9		27,7	25,8	18,9	11
	B	114				114				114				114				86	112			63	90	112		67	74	88	107
	BW	114				114				114				114				86	112			63	90	112		68	74	88	113
64	-	11,7				99				11,7				9,2				18,4	10,9			18,4	10,9			25,2	23,3	16,6	9,1
	B	99				99				99				99				80	99			80	99			54	63	80	99
	BW	99				99				99				99				80	99			80	99			54	63	80	99
68	-	10,1				89				10,1				9,2				9,2				9,2					14,6	7,4	
	B	90				90				90				90				89				89					73	88	
	BW	90				90				90				90				88				88					73	88	
72	-	7,8				80				7,8				8,0				8,0				8,0					13	6	
	B	80				80				80				80				80				80					63	79	
	BW	80				80				80				80				80				80					63	79	
76	-	4,7				71				4,7				7,1				7,1				7,1					7,1		
	B	71				71				71				71				71				71					71		
	BW	71				71				71				71				71											



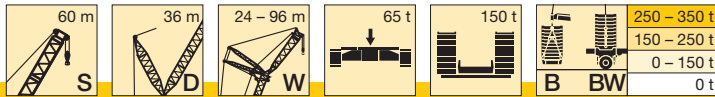


m		S 54																											
		24				30				36				42				48				54				60			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
14	-	182																											
	B	288																											
	BW	294																											
16	-	160	153																										
	B	274	294																										
	BW	280	302																										
18	-	142	136																										
	B	259	280																										
	BW	266	289																										
20	-	127	122																										
	B	242	265																										
	BW	248	276																										
22	-	115	110																										
	B	224	252																										
	BW	230	262																										
24	-	105	100																										
	B	208	237																										
	BW	215	247																										
26	-	97	92																										
	B	193	221																										
	BW	199	230																										
28	-	89	85	70																									
	B	181	206	255																									
	BW	187	214	267																									
30	-		79	65																									
	B		193	242																									
	BW		200	255																									
32	-		60																										
	B		232																										
	BW		240																										
34	-		56																										
	B		221																										
	BW		226																										
36	-		52																										
	B		210																										
	BW		214																										
38	-		48,6																										
	B		198																										
	BW		202																										
40	-			33,4																									
	B			181																									
	BW			184																									
44	-			28,9																									
	B			164																									
	BW			166																									
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																												



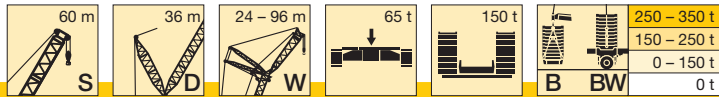


m		S 54																											
		66				72				78				84				90				96							
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°				
24	-	85																											
	B	105																											
	BW	106																											
26	-	78																											
	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 60																											
		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	-	175																											
	B	259																											
	BW	263																											
16	-	154																											
	B	246																											
	BW	252																											
18	-	137	131																										
	B	234	253																										
	BW	239	260																										
20	-	123	118																										
	B	221	241																										
	BW	225	249																										
22	-	112	106																										
	B	205	230																										
	BW	210	237																										
24	-	102	97																										
	B	191	218																										
	BW	196	225																										
26	-	94	89																										
	B	178	204																										
	BW	183	211																										
28	-	87	82	66																									
	B	168	190	243																									
	BW	172	198	256																									
30	-		76	61																									
	B		179	234																									
	BW		186	245																									
32	-			56																									
	B			223																									
	BW			235																									
34	-			52																									
	B			212																									
	BW			222																									
36	-			48,6																									
	B			202																									
	BW			210																									
38	-			45,4																									
	B			193																									
	BW			199																									
40	-			41																									
	B			166																									
	BW			170																									
44	-				25,2																								
	B				160																								
	BW				163																								
48	-				21,7																								
	B				146																								
	BW				149																								
52	-					16,9																							
	B					132																							
	BW					135																							
56	-						14,5																						
	B						122																						
	BW						124																						
60	-							10,8																					
	B							112																					
	BW							113																					
64	-								8,3																				
	B								103																				
	BW								105																				
68	-																												
	B																												
	BW																												
72	-																												
	B																												
	BW																												
76	-																												
	B																												
	BW																												
80	-																												
	B																												
	BW																												
84	-																												
	B																												
	BW																												

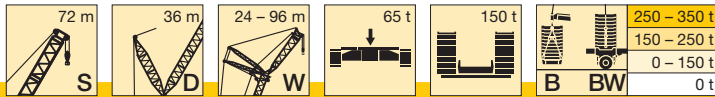




m		S 60																								
		66				72				78				84				90				96				
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	
24	-	82																								
	B	98																								
	BW	98																								
26	-	75																								
	B	96																								
	BW	97																								
28	-	69	65																							
	B	95	98																							
	BW	96	99																							
30	-	64	60																							
	B	94	97																							
	BW	94	98																							
32	-	59	55																							
	B	92	96																							
	BW	93	97																							
34	-	55	51																							
	B	91	95																							
	BW	91	96																							
36	-	51	47,8																							
	B	89	93																							
	BW	90	94																							
38	-	47,8	44,5																							
	B	87	92																							
	BW	88	93																							
40	-	44,7	41,5																							
	B	84	90																							
	BW	85	91																							
44	-	39,3	36,3																							
	B	78	87																							
	BW	80	88																							
48	-	34,7	31,9	21,4																						
	B	72	84	91																						
	BW	74	85	93																						
52	-	30,8	28,2	18,4																						
	B	66	78	91																						
	BW	68	80	92																						
56	-	27,4	24,9	15,7																						
	B	60	71	89																						
	BW	62	74	91																						
60	-	24,4	22,1	13,4																						
	B	55	65	87																						
	BW	56	67	90																						
64	-	21,9	19,6	11,3																						
	B	50	59	85																						
	BW	52	62	87																						
68	-	19,6	17,5	9,5																						
	B	46,1	55	81	80																					
	BW	47,3	57	81	82																					
72	-		15,7	7,9																						
	B	50	74	78																						
	BW	51	74	83																						
76	-		6,5																							
	B	66	75																							
	BW	65	80																							
80	-		5,3																							
	B	56	71																							
	BW	56	75																							
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																									
120	-																									
	B																									
	BW																									





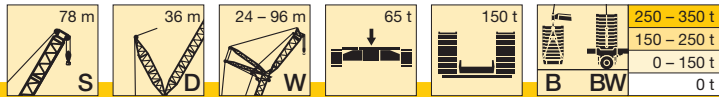


m		S 72																													
		24				30				36				42				48				54				60					
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°		
14	-	162																													
	B	205																													
	BW	207																													
16	-	143						138																							
	B	196						175																							
	BW	198						175																							
18	-	128	121					124					119																		
	B	188	200					170					153																		
	BW	190	203					172					154																		
20	-	116	109					112	105				108				105				101										
	B	179	192					163	174				147				134				120										
	BW	181	195					165	175				149				135				121										
22	-	105	99					102	95				98	91			96				92										
	B	170	184					157	167				142	151			129				117				106						
	BW	172	187					158	170				144	153			131				118				106						
24	-	96	90					93	87				89	84			88	82			84	78						78			
	B	161	176					149	161				137	146			125	133			113	119						92			
	BW	164	180					151	164				138	148			127	135			114	121						92			
26	-	89	83					86	80				82	77			80	75			77	72						72			
	B	151	169					142	154				131	141			121	129			110	116						90			
	BW	155	172					144	157				133	143			122	131			111	118						90			
28	-	82	77					79	74				76	71			74	69			71	66						66	61		
	B	142	161					135	148				126	136			117	125			106	113						88	92		
	BW	146	165					138	151				127	138			118	127			107	115						88	93		
30	-	76	71					73	68				70	65			69	64			66	61						62	57		
	B	136	154					128	143				120	131			112	121			103	110						85	90		
	BW	138	158					131	145				122	133			114	123			104	112						86	91		
32	-	66	48,5					68	64				66	61			64	60			61	56						57	52		
	B	146	185					120	136				114	126			108	117			99	106						83	88		
	BW	150	192					123	139				117	128			110	119			100	108						84	89		
34	-	44,9						64	59	42,6			61	57			60	55			57	53						53	48,6		
	B	178						115	131	162			108	122			103	113			96	103						80	86		
	BW	186						117	134	169			111	124			105	115			97	105						81	87		
36	-	41,7						60	56	39,5			57	53	36,8			56	52			53	48,9					49,5	45,2		
	B	172						110	125	158			103	117	143			98	109			93	100					78	84		
	BW	180						112	128	165			105	119	149			101	111			94	102					79	85		
38	-	38,9						52	36,8				54	49,6	34,1			53	48,5	33,1		49,8	45,7					46,2	42,1		
	B	166						119	154				98	112	140			94	106	127		89	97					76	81		
	BW	173						122	159				100	115	145			96	107	131		90	99					77	83		
40	-	36,2						34,2					51	46,5	31,7			49,5	45,5	30,8		46,7	42,8					43,3	39,4		
	B	161						148					93	107	136			89	102	125		84	94					74	79		
	BW	167						154					95	110	141			91	104	129		86	95					75	81		
44	-							29,9					41,4	27,5				44	40,3	26,6		41,3	37,7	23,9				38,1	34,5		
	B							139					98	129				81	93	119		77	88	107				69	75		
	BW							145					101	133				83	96	123		78	89	111				70	76		
48	-							14,1					23,9					39,6	36	23,1		36,8	33,4	20,5				33,7	30,3	17,3	
	B							140					120					75	86	113		70	81	103				63	71	84	
	BW							142					126					77	88	117		72	83	106				65	72	87	
52	-							11,7					9,9					20,9				33	29,7	17,6				29,9	26,8	14,6	
	B							128					125					115				64	75	97				58	67	82	
	BW							130					129					120				66	77	101				60	68	85	
56	-							7,9					5,7					17,6	5			26,7	15,2					26,7	23,7	12,2	
	B							116					111					100	105			68	93					53	62	79	
	BW							119					117					104				70	96					54	64	81	
60	-							4,1					4,1					15,4	3,4			13						23,9	21	10,2	
	B							105					105					97	100			89	93					48,6	57	75	
	BW							110					108					100	107			92	104					49,9	59	78	
64	-												98									11,1							21,5	18,7	8,3
	B												100									85	89						44,7	53	72
	BW												100									88	97						45,9	55	74
68	-																												16,8	6,7	
	B																												48,6	69	74
	BW																												49,7	72	81
72	-																												5,3		
	B																												66	71	
	BW																												69	81	
76	-																												4,1		
	B																												62	68	
	BW																												64	76	
80	-																														
	B																												69		
	BW																												73		
84	-																												66		
	B																												62		
	BW		</																												



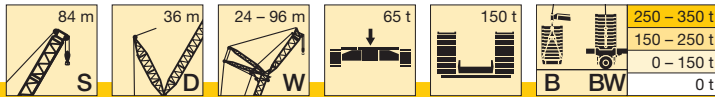






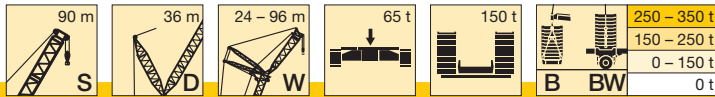
m	S 78																												
	66				72				78				84				90				96								
	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	
26	-	68			62																								
	B	70			62																								
	BW	71			62																								
28	-	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	27,4	
	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	27,8	
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	27,1	
	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	27,4	
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	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	26,6	
	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	27	
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	26,1	
	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	26,5	
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	25,4	
	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	26	
84	-				8	5,5			8	5,5			6	3,6			4,5												
	B				46,3	53			41,9	47,1	20,7	26,5	37,6	40,3	18,8	24,1	33,3	33,1	17,2	22	29,3					15,5	19	24,7	
	BW				47,9	57			43,5	49,3	21,3	27,1	39,1	42,1	19,2	24,9	34,4	34,5	17,6	22,9	30,2					15,8	19,5	25,4	
88	-													4,8				3,3											
	B				51				40,3	46,6			36,4	40,4	17	21,8	31,8	33,6	15,4	20,2	28,1	27,4				13,8	17,9	23,8	
	BW				56				41,7	48,9			37,9	42,3	17,4	22,5	33,1	35	15,8	20,9	29	28,6				14,1	18,5	24,6	
92	-																												
	B				48,9				39,2	45,1			35,1	40,4			19,6	30,6	33,8	13,7	18,2	27	27,9			12,1	16,4	22,9	21,8
	BW				54				39,5	48,1			36,5	42,3			20,3	31,8	35,3	14	18,8	27,9	29,1			12,4	17	23,7	22,4
96	-																												
	B				47				43,4				33,7	39,7			29,5	33,8	11,8	16,4	25,9	28,1				10,5	14,7	21,9	22,2
	BW				52				47,1				34,9	41,9			30,7	35,3	12,2	16,9	26,8	29,4				10,9	15,2	22,7	23
100	-																												
	B								41,6				38,5				28,5	33,6		24,7									





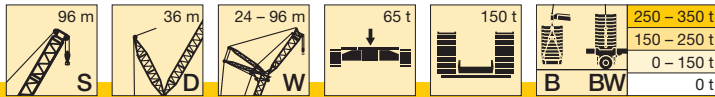
m		S 84																																
		24				30				36				42				48				54				60								
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°					
16	-	130				126																												
	B	154				138																												
	BW	155				139																												
18	-	116				113				109																								
	B	147				134				120																								
	BW	149				135				121																								
20	-	105	97			102	94			99					96																			
	B	141	153			129	138			117					106																			
	BW	143	154			130	139			117					106																			
22	-	96	88			93	86			90	82				88			84																
	B	136	148			124	134			113	120				103			92																
	BW	137	149			125	135			113	122				103			92																
24	-	88	81			86	79			82	75				81	74											71							
	B	130	142			119	130			109	117				100	106											72							
	BW	131	144			121	131			110	118				100	107											72							
26	-	81	74			79	72			76	69				74	68											66							
	B	125	137			115	126			105	114				97	104											71							
	BW	125	138			116	126			106	115				97	104											71							
28	-	75	68			73	67			70	64				69	62										63	57							
	B	120	132			111	121			101	111				93	101										77	82							
	BW	121	133			111	122			102	111				94	101										77	82							
30	-	70	63			68	62			65	59				64	58										59	53							
	B	113	127			106	117			98	107				90	98										75	80							
	BW	116	128			107	118			98	107				91	99										75	81							
32	-	59				63	58			60	55				59	54										56	49,1							
	B	122				102	113			94	103				87	95										73	78							
	BW	124				103	113			94	104				88	96										73	79							
34	-			35,3		59	54			56	51				55	50									53	47,3								
	B			151		97	109			90	100				84	93									77	84								
	BW			156		99	110			91	100				85	93									77	84								
36	-			32,6		55	50	31,4		53	47,7				52	46,8								49,1	44									
	B			145		93	105	134		87	97				82	90								74	82									
	BW			153		94	106	138		87	97				82	90								75	82									
38	-			30,2		47,1	29,1			49,5	44,6	25			48,7	43,8								46	41,1									
	B			140		101	130			83	93	117			79	87								72	79									
	BW			149		103	135			84	94	120			79	87								72	79									
40	-			28			26,9			46,6	41,9	24,4			45,7	41,1								43,1	38,5									
	B			136			126			79	90	115			75	85								70	77									
	BW			144			132			80	91	119			76	84								70	77									
44	-			24			23,2			37	20,9				40,6	36,3	20,1							38,1	33,8	17,5								
	B			126			119			83	109				69	79	101							65	73	90								
	BW			135			125			85	114				70	80	104							65	73	92								
48	-						19,9				17,8				36,4	32,3	17,2							33,8	29,8	14,6								
	B						111				104				64	73	96							59	68	87								
	BW						117				109				65	75	100							60	69	90								
52	-										15,2					14,7								30,2	26,4	12,2								
	B						114				98					91								54	64	84								
	BW						122				103					96								55	65	87								
56	-										12,9					12,5									23,5	10,1								
	B						107				92					87								59	80									
	BW						113				98					92								60	83									
60	-															10,5									8,2									
	B										90					82									76									
	BW										101					87									80									
64	-																								6,5									
	B										85														72		74							
	BW										94														76		74							
68	-																																	
	B										81															69	72							
	BW										88															73	78							
72	-																																	
	B																																	
	BW																																	
76	-																																	
	B																																	
	BW																																	
80	-																																	
	B																																	
	BW																																	
84	-																																	
	B																																	
	BW																																	
88	-																																	
	B																																	
	BW																																	
92	-																																	
	B																																	
	BW																																	





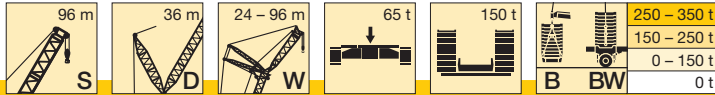
m	S 90																												
	24				30				36				42				48				54				60				
	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	
16	-	124																											
	B	138																											
	BW	139																											
18	-	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																											

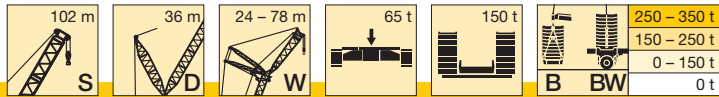




m		S 96																											
		66				72				78				84				90				96							
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°				
26	- B	49,2																											
	- BW	49,2																											
28	- B	48,4																											
	- BW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







m		S 102											
		66				72				78			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
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			27,2			17,5	23,1		14,3	15,5	19,9	
84	-			27,7	31,4			23,1		12,6	14,8	19,8	
	B			26,4	32,5			21,9		13	14,5	18,9	
	BW			26,4	32,5			21,9		13	14,5	18,9	
88	-			26,2	30,6			22,4	25,8		14,2	18,9	20,5
	B			24,8	32,2			21,1	26,9		13,8	18	
	BW			24,8	32,2			21,1	26,9		13,8	18	
92	-				29,5			21,4	25,4			18,4	21
	B				31,6			20	26,5			17,4	22
	BW				31,6			20	26,5			17,4	22
96	-				28,2			20,3	24,5			17,8	20,9
	B				30,7			19	26			16,7	21,8
	BW				30,7			19	26			16,7	21,8
100	-				26,9				23,4			17,1	20,3
	B				29,7				25,3			16	21,3
	BW				29,7				25,3			16	21,3
104	-				25,6				22,3				19,4
	B				29,1				24,5				20,8
	BW				29,1				24,5				20,8
108	-				24,6				21,2				18,6
	B				29,1				23,6				20,1
	BW				29,1				23,6				20,1
112	-								20,2				17,9
	B								23,6				19,4
	BW								23,6				19,4
116	-												17,2
	B												19,4
	BW												19,4
120	-												16,8
	B												19,4
	BW												19,4

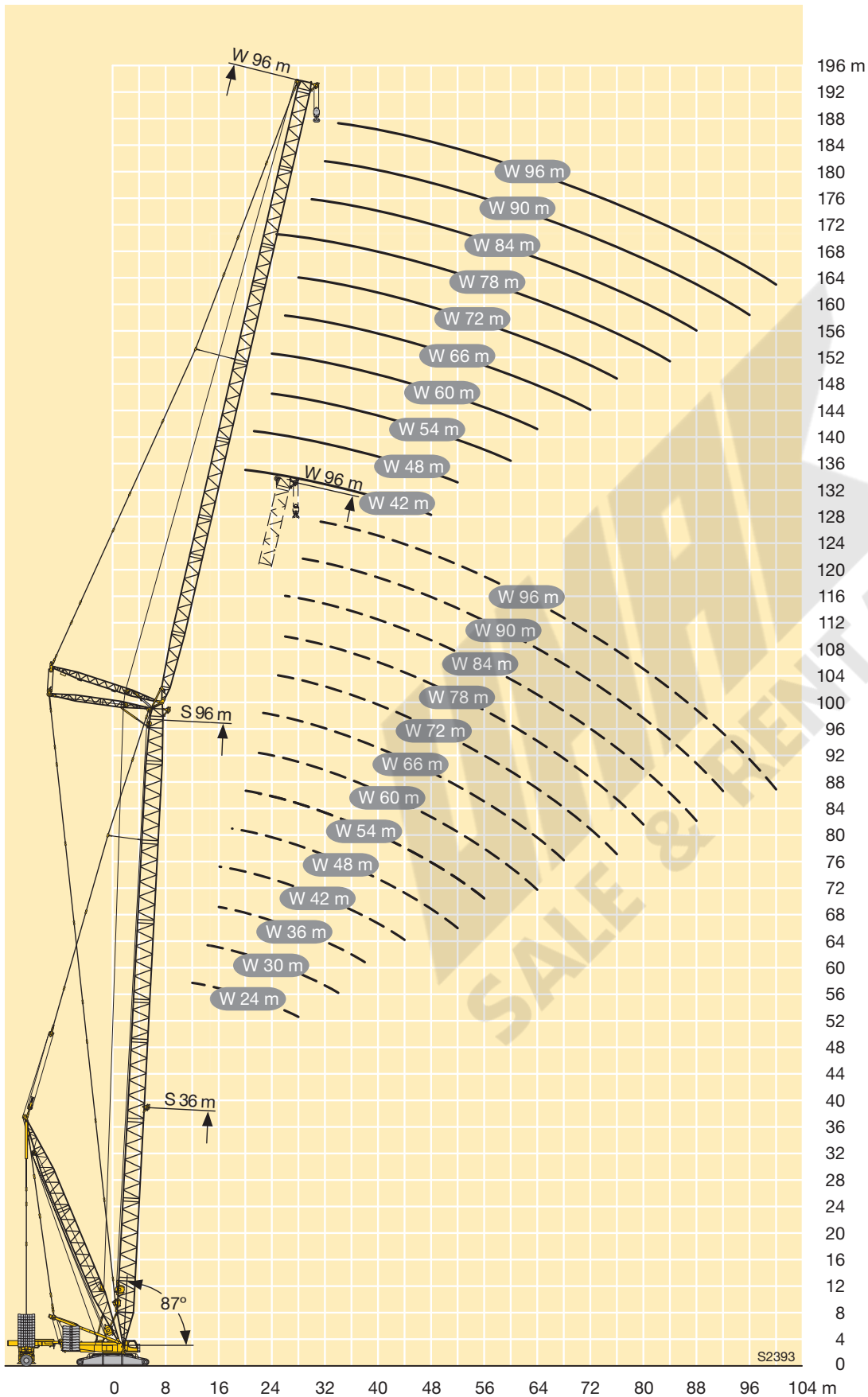
# Hubhöhen

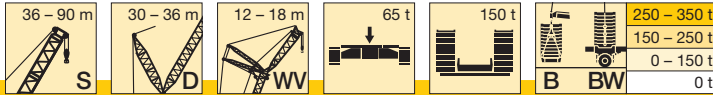
## Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

# SDW / SDWB / BW

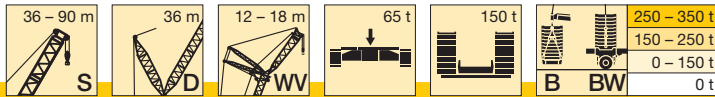




m	S D WW 65t 150t B BW	S 36				S 42				S 48				S 54				S 60			
		D 30				D 30				D 36				D 36				D 36			
		W 12		W 18		W 12		W 18		W 12		W 18		W 12		W 18		W 12		W 18	
		12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°
12	-	246																			
	B	516																	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

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

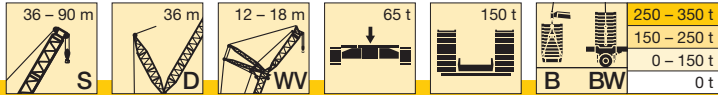
TAB 181085 / 181098



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	300				265													
	BW	311				272													
18	-	123	126	123		119	122	119		115				109					
	B	299	290	261		262	255	227		226				204					
	BW	313	302	270		270	263	233		232				209					
20	-	105	108	106	111	102	105	103		99	102	100		93	97	93		90	
	B	294	285	260	248	258	253	225		222	219	195		204	200	177		159	
	BW	307	302	269	257	268	262	232		230	225	200		209	203	180		163	
22	-	91	94	92	97	88	91	89	93	85	88	86	91	80	83	81	85	78	
	B	290	283	257	248	255	250	222	215	220	216	192	187	203	199	177	170	160	
	BW	302	297	267	257	266	260	229	222	228	223	198	192	209	204	180	173	164	
24	-	79	82	81	84	76	79	78	81	74	77	75	79	69	72	70	74	67	
	B	278	276	254	246	249	247	219	213	217	214	190	185	202	198	176	171	158	
	BW	290	288	266	257	261	259	229	221	226	222	197	190	209	204	180	174	164	
26	-	69	71	71	74	66	69	68	71	64	67	66	69	60	62	61	64	58	
	B	265	265	245	244	244	239	216	211	210	209	187	183	200	198	176	170	158	
	BW	279	277	260	256	257	254	226	220	218	218	195	189	207	205	180	174	164	
28	-	60	62	62	65	58	60	59	62	56	58	57	61	52	54	52	56	50	
	B	253	253	240	237	238	236	213	208	209	207	184	181	197	194	176	170	157	
	BW	266	267	253	249	251	249	225	217	220	217	191	188	207	203	180	175	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	239	240	233	230	230	230	210	206	206	204	182	177	194	192	170	169	155	
	BW	249	251	245	241	242	243	222	217	218	215	191	184	206	203	179	175	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	225	226	222	222	218	219	207	203	200	200	179	176	191	190	169	167	154	
	BW	233	235	232	233	228	229	220	215	211	211	188	184	205	201	178	174	163	
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	212	213	210	211	207	208	198	199	193	193	175	173	184	185	168	165	153	
	BW	217	218	219	220	214	216	209	210	202	202	185	183	197	196	176	173	162	
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	199	199	199	200	195	196	190	190	186	186	171	170	177	178	165	163	153	
	BW	202	203	205	206	201	202	198	200	192	193	180	179	188	187	172	172	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	188	188	187	188	184	185	181	182	178	179	166	165	170	171	160	159	150	
	BW	191	191	191	193	187	188	188	189	183	184	174	173	179	179	167	167	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	176	177	177	177	174	175	173	173	171	172	162	161	163	164	155	154	146	
	BW	179	180	180	180	177	178	177	178	174	175	168	167	170	170	161	162	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	154	155	158	159	154	155	156	157	154	154	152	152	149	149	146	146	139	
	BW	157	157	160	162	157	158	158	159	156	157	156	156	153	153	149	150	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	139	139	139	141	136	137	139	140	136	137	137	138	134	134	134	135	131	
	BW	141	142	141	143	138	139	141	142	138	139	140	141	137	137	137	138	133	
52	-	5,3	5,9	7,4	8,5			5,3	6,6				5,5						
	B	124	124	126	127	123	123	123	125	121	122	123	124	119	119	121	122	119	
	BW	126	126	128	129	125	125	125	126	124	124	125	126	121	121	123	124	121	
56	-	111	111	113	113	109	109	112	113	110	110	111	111	107	108	107	108	107	
	B	113	113	115	115	111	111	114	114	112	112	112	113	108	109	109	110	109	
60	-	100	100	101	102	99	99	100	101	98	98	100	101	96	97	97	98	95	
	B	102	102	103	104	100	101	102	103	100	99	102	103	96	97	98	99	96	
64	-	90	89	92	93	89	89	90	91	88	89	90	90	86	86	88	88	86	
	B	91	92	94	94	91	91	92	93	90	91	91	92	84	84	87	88	88	
68	-	78	80	83	83	80	80	82	82	80	80	81	82	78	78	78	79	77	
	B	83	83	85	85	82	82	84	84	82	82	83	83	76	76	77	77	79	
72	-	67	68	74	74	71	72	74	74	71	71	73	74	70	70	70	71	69	
	B	75	74	77	77	74	74	76	76	73	73	75	75	68	68	69	69	70	
76	-	54	53	64	66	62	63	66	66	64	65	66	66	63	62	64	64	62	
	B	62	61	69	70	67	67	68	69	66	66	67	68	61	61	62	62	63	
80	-			53	53	51	51	58	59	57	58	59	60	56	56	57	57	56	
	B			60	61	58	58	62	62	60	60	61	61	55	56	56	55	57	
84	-			41		38,8		49,6	49,8	48,8	48,3	52	53	48,8	49,8	50	51	49,4	
	B			46,1		44,5		56	55	53	53	55	55	50	51	49,9	50	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	Diagram	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	37,7	36,7	36,4	45,9	46,5	42,1	42,4	44,5	45,6	43,5	44	45,5	45,5
						45,5	45,2	44,5	43,8	49,5	49,2	45,9	46	45,7	46,1	45	45,5		
92	- B BW											36,7	36,8	32,8	32,6	38,5	39,9	38,6	39,1
												42,6	42,7	38,9	38,7	41,5	42	40,4	40,5
96	- B BW											26,5		23,7		31,4	31,7	33,7	34,2
												31,7		28,1		36,2	37,3	35,8	35,5
100	- B BW															22,2		28,5	28
																28,4		31,1	31,2
104	- B BW																	20,3	20,3
																		26	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





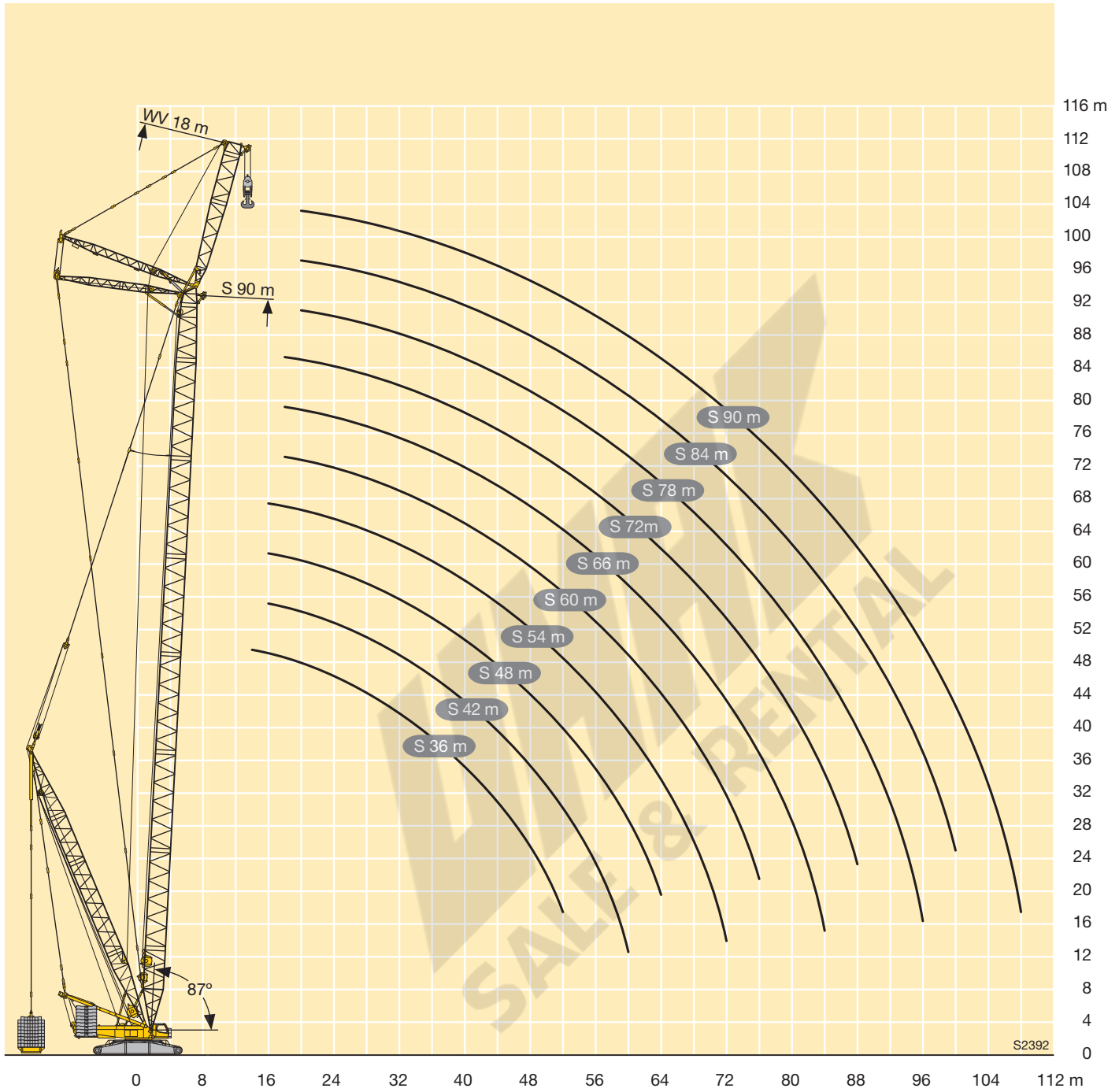
# Hubhöhen

## Lifting heights

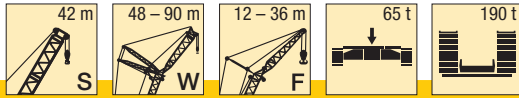
Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

# SDWVB

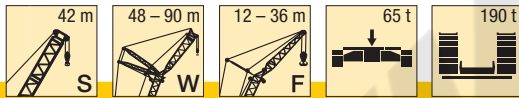


S2392



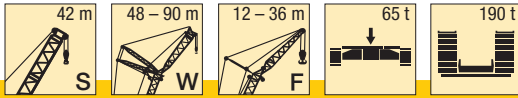
m	S 42																				m	
	W 48										W 54											
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36			
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		
24	94																				24	
26	86	65										84									26	
28	79	63	75									77	64	77				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



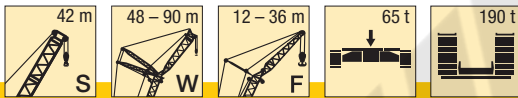
m	S 42																				m	
	W 60										W 66											
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36			
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		
26	80																					26
28	74											72										28
30	68	63	69									66										30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



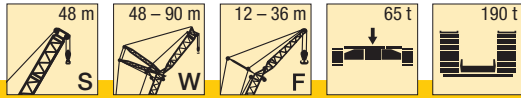
m	S 42																				m	
	W 72										W 78											
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36			
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		
30	64																					30
32	59										57											32
34	54	57	55								53	55	51									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



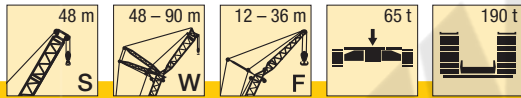
m	S 42																m					
	W 84								W 90													
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24			F 30		F 36		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		
32	54																					32
34	51										46,5											34
36	47	49,5	45,5								45,5											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



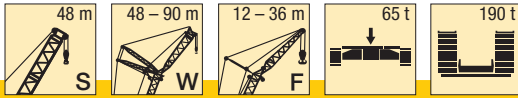
m	S 48																				m		
	W 48										W 54												
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36				
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°			
24	91																				24		
26	83																				26		
28	77	63	76																		28		
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	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



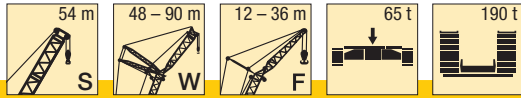
m	S 48																				m
	W 72										W 78										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	
30	62																				30
32	57										55										32
34	53	55	53								51										34
36	49	51	49,5			47,5					47,5	49,5	48,5								36
38	46	47,5	46	43,5	46,5		40,5				44	46	45		41						38
40	42,5	44	43	42,5	43,5		39,5		35,5		41	43	42	42	40,5		36				40
44	37	38,5	37,5	40	38,5	34,5	38		34,5		35,5	37,5	36,5	38,5	36,5	34,5	35		31		44
48	32,5	33,5	33	35	33,5	33	33,5	27,4	33	23,3	31	32,5	32	33,5	32	33	32,5	27,7	29,9		48
52	28,5	29,6	29	31	29,7	31,5	29,6	26	29,9	20,2	27	28,6	28	29,6	28,2	31	28,7	26,4	28,4	20,9	52
56	25,1	25,9	25,6	27,3	26,3	28,4	26,2	24,8	26,5	17,3	23,6	25	24,6	26	24,8	27,1	25,4	25,2	25,1	18,2	56
60	22	22,8	22,5	24,1	23,2	25,2	23,2	23,7	23,6	14,4	20,6	21,9	21,6	22,8	21,9	24	22,4	24,1	22,2	15,4	60
64	19,3	20	19,8	21,2	20,6	22,3	20,6	22,6	20,9	10,7	17,9	19,1	18,9	20	19,2	21,1	19,8	21,5	19,6	12,6	64
68	17	17,5	17,4	18,7	18,2	19,8	18,2	20,2	18,6	6,7	15,6	16,6	16,5	17,4	16,8	18,6	17,4	19	17,3	8,9	68
72	14,8	15,2	15,3	16,4	16	17,5	16,1	17,9	16,5		13,5	14,4	14,4	15,2	14,7	16,3	15,3	16,7	15,2	5,3	72
76	12,9		13,4	14,3	14,1	15,4	14,2	15,8	14,6		11,6	12,4	12,5	13,1	12,8	14,2	13,4	14,7	13,3		76
80	11,2		11,6		12,3	13,4	12,4	13,9	12,8		9,9		10,8	11,3	11	12,3	11,7	12,8	11,6		80
84			10,1		10,7	11,7	10,8	12,2	8,1		8,4		9,2	9,6	9,5	10,6	10,1	11,1	10		84
88			8,6		9,3		9,4	10,5	5,1		7		7,7		8	9	8,6	9,5	7,8		88
92					7,9		8,1	9					6,4		6,7	7,5	7,3	8	5,1		92
96							6,9								5,5		6,1	6,6			96
100							5,7								4,4		4,9				100

TAB 181198



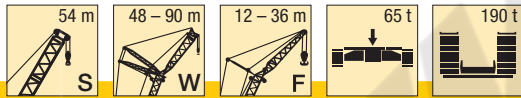
m	S 48																m				
	W 84								W 90												
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24			F 30			
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		10°	30°		
32	52																				32
34	49											44									34
36	45,5	47	43,5									43,5									36
38	42	44	42,5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

TAB 181198



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											40	37,5
40	48	51	49	39,5	44	34	38,5	28,9	34													36
44	42,5	44,5	43,5	37,5	40	32	35	26,8	31	22,5	41	43	42	38,5	42	33	36,5	27,6	32,5	23,6		44
48	37,5	39,5	38,5	35,5	36,5	30,5	31,5	25,1	27,9	18,6	36,5	38	37	36,5	37,5	31	33,5	25,9	29,3	20,2		48
52	33,5	35,5	34,5	34	34	28,7	29,1	23,5	25,3	14,6	32,5	34	33	35	33,5	29,6	30,5	24,4	26,9	16,5		52
56	30		31	32,5	31,5	27,4	26,8	22,1	23	8,9	28,9	30,5	29,7	31,5	30	28,3	28,5	23	24,5	12,2		56
60	27		27,9	29,3	28,5	26,5	24,9	21	20,6	4,3	25,9		26,6	28,1	27,1	27,2	26,4	21,8	22,3	7,1		60
64			25,2		25,7	25,6	23,1	19,5	14,6		23,2		23,9	25,2	24,4	26,1	24,7	20,8	20,1			64
68					23,3		21,7	17,7	8,2				21,5		22	23,5	22,4	19,3	14,2			68
72					21,1		20,4	13,5	4,5				19,4		19,9		20,3	17,6	8,3			72
76							18,3								17,9		18,3	14	4,7			76
80																	16,6					80
84																	15					84

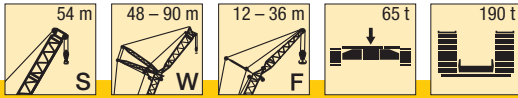
TAB 181198



m	S 54																				m		
	W 60										W 66												
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36				
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°			
28	69																					28	
30	64	63																				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





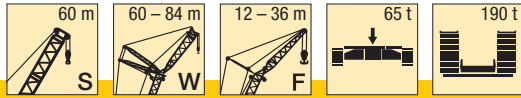
m	S 54																				m	
	W 72										W 78											
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36			
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		
30	59																					30
32	55										53											32
34	51	53	51								49											34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

TAB 181198



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



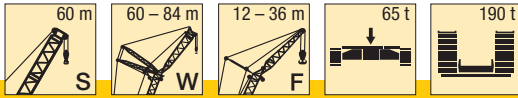
m	S 60																				m										
	W 60										W 66																				
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36												
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°											
28	67																					28									
30	61															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

TAB 181198



m	S 60																				m									
	W 72										W 78																			
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36											
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°										
32	53																													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

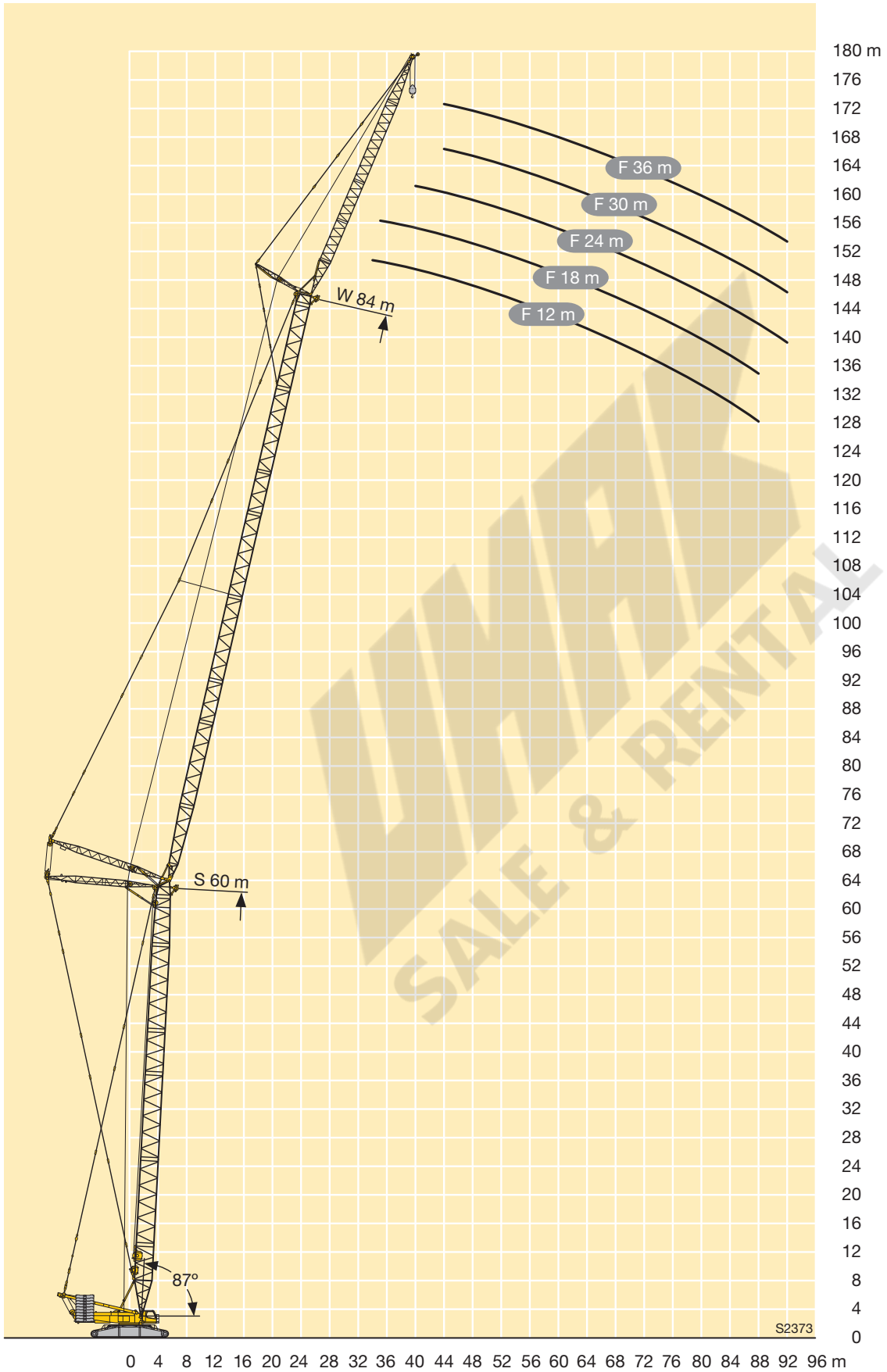
TAB 181198

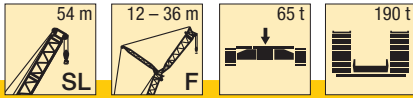


m	S 60										m
	W 84										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	
34	45										34
36	42										36
38	38,5	40,5	38								38
40	36	37,5	36,5		33,5						40
44	31	32,5	31,5	34	32,5		28,7		25,5		44
48	26,7	28	27,3	29,7	28,1	28,8	28		24,8		48
52	23	24,2	23,6	25,8	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

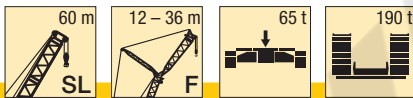






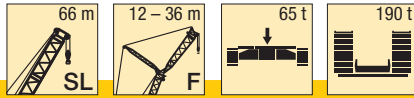
m	SL 54															m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
10	137															10
11	137															11
12	137	137														12
14	137	137	76	112	92											14
16	137	127	72	103	86		81			70						16
18	137	118	69	96	81	52	75	64		65	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



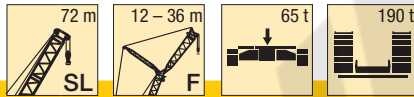
m	SL 60															m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
11	137															11
12	137	137														12
14	137	137		113												14
16	137	130	73	105	88		82									16
18	137	121	70	98	82	52	76	65		66			61			18
20	122	115	68	92	78	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	94	80	50	73	62		63	53		58			18
20	117	118	68	88	76	48,5	69	59	40	59	50		54	46		20
22	105	106	66	84	72	47	65	56	39	56	47,5		51	43		22
24	94	95	64	79	69	45,5	61	53	37,5	52	45	32	47,5	41		24
26	85	86	62	75	66	44	58	51	36,5	49,5	43	31	45	38,5	27,2	26
28	77	78	60	71	63	43	55	48,5	35	47	41	29,8	42,5	36,5	26,1	28
30	71	71	59	66	60	41,5	53	46,5	34	44,5	39	28,8	40	35	25,1	30
32	64	65	57	60	58	40,5	51	44,5	33	42,5	37,5	27,8	38	33,5	24,1	32
34	58	59	56	55	56	39,5	48,5	43	32	40,5	36	26,9	36	31,5	23,1	34
36	53	54	54	50	51	38,5	46	41,5	31,5	39	34,5	26	34,5	30,5	22,3	36
38	49	49,5	51	47	47	37,5	44	40	30,5	37	33	25,1	33	29,1	21,6	38
40	44,5	45	46,5	40	40	36	40,5	37	29	34	30,5	23,8	29,8	26,7	19,9	40
44	38	38	39,5	34,5	34	34,5	34,5	35	27,7	31,5	28,5	22,4	27,3	24,3	17,8	44
48	32,5	32,5	33,5	28,9	29,3	30,5	29,9	30,5	26,6	29,3	26,7	21,3	25,3	22,8	15,7	48
52	27,4	27,7	28,5	25	26	25,7	26,2	25,5	26,4	24,8	24,8	20,3	23,2	21,2	12,1	52
56	23,2	23,4	24,1	21	21,3	22,2	22	22,5	23,7	22,7	23,3	19,4	21,3	19,3	7,9	56
60	19,6	19,8	20,3	17,8	18,1	18,8	18,8	19,2	20,2	19,5	20	18,7	19,5	15,4	4	60
64	16,5	16,6	17,1	15	15,3	15,8	16	16,4	17,2	16,7	17,1	18	17,1	11,4		64
68	13,8	13,9		12,6	12,8		13,6	13,8	14,6	14,2	14,6	15,7	14,6	7,5		68
72	11,4	11,5		10,4	10,6		11,4	11,6	12,2	12	12,4	13,3	10,1	5,2		72
76				8,5			9,4	9,6		10,1	10,4	11,1	5,2	3		76
80							7,7	7,8		8,4	8,6	9,2				80
84										6,8	7					84
88										5,4						88
92																92

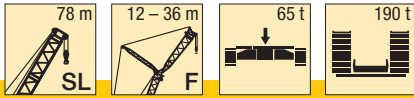
TAB 181118



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

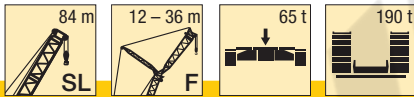
TAB 181118





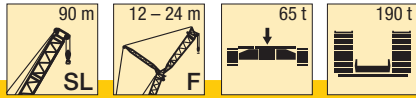
m	SL 78															m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
14	137	122														14
16	131	118	73	95												16
18	124	114	71	92	82		75									18
20	110	110	69	88	80	50	72	62		62			56			20
22	98	99	67	85	77	48,5	69	59		59	50		53	45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

TAB 181118



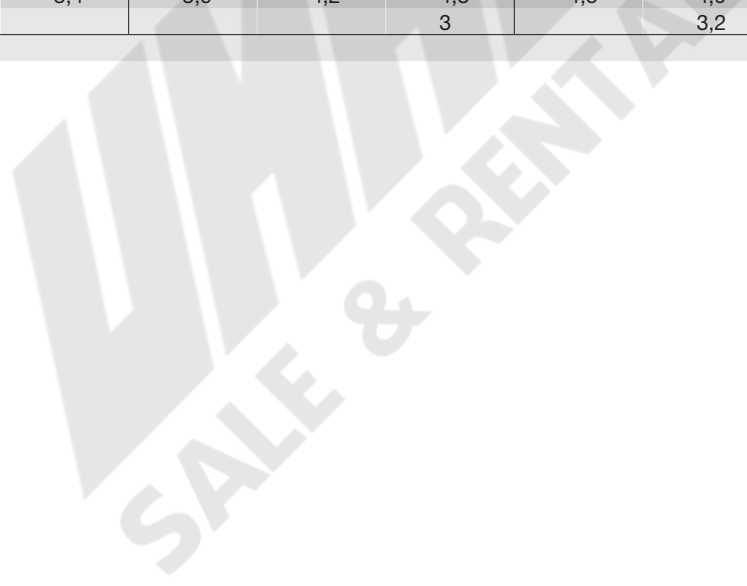
m	SL 84															m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
14	137	123														14
16	132	119		96												16
18	119	115	71	93	83		75									18
20	105	107	69	90	81		73	63		62			56			20
22	94	95	67	87	78	48,5	70	60		60	51		54	45,5		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	3,5	3,2	3,6	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



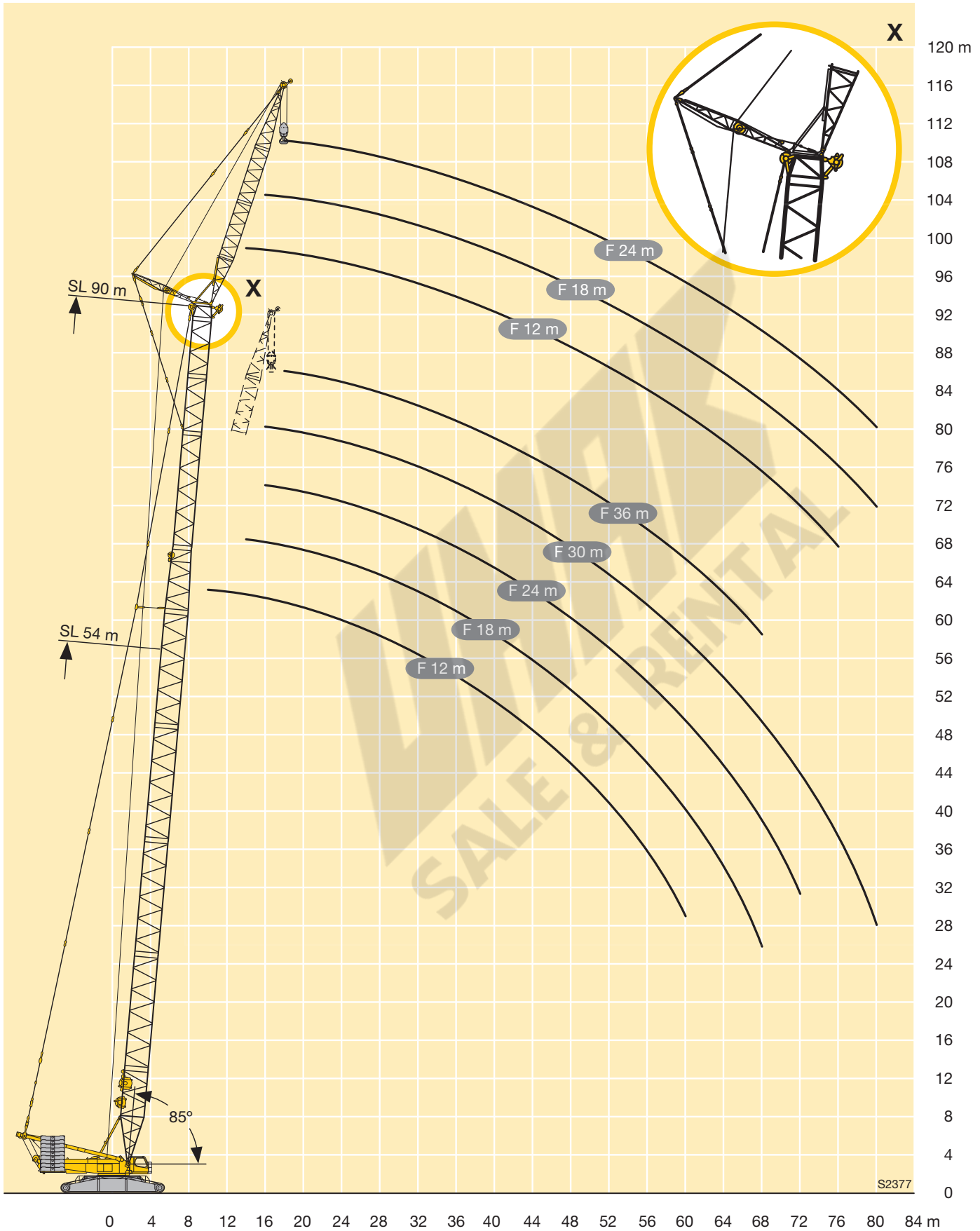
# Hubhöhen

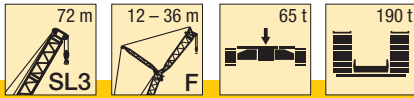
## Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

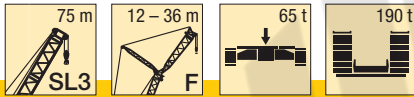
SLF





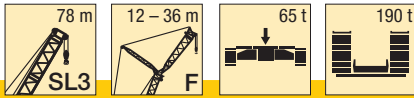
m	SL3 72															m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
12	137															12
14	137	137														14
16	137	134	74	107	90											16
18	128	127	71	101	85		78	66		68						18
20	113	115	69	96	81	50	74	63		64	54		58			20
22	101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

TAB 181111



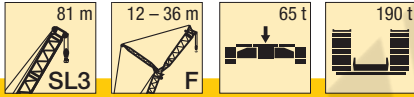
m	SL3 75															m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
12	137															12
14	137	137														14
16	137	133	74	107	90											16
18	128	127	71	102	86		79			68						18
20	114	115	69	97	81	50	74	63		64	54		59			20
22	102	103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

TAB 181111



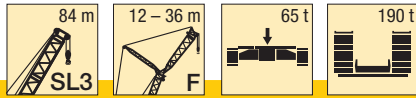
m	SL3 78															m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
14	137	122		95												14
16	131	118	73	92	82		75									16
18	124	114	71	92	82		75									18
20	110	110	69	88	80	50	72	62		62			56			20
22	98	99	67	85	77	48,5	69	59		59	50		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



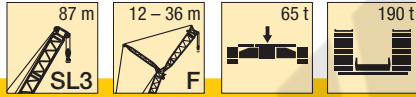
m	SL3 81															m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
14	137	124		97												14
16	134	120		97												16
18	124	116	71	93	84		76									18
20	111	112	69	90	81	50	73	62		63			57			20
22	99	100	67	87	77	48,5	70	60		59	51		54	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

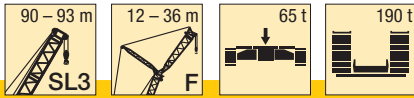
TAB 181111



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													3				96

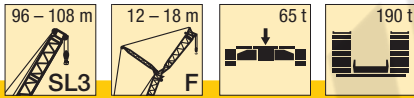
TAB 181111





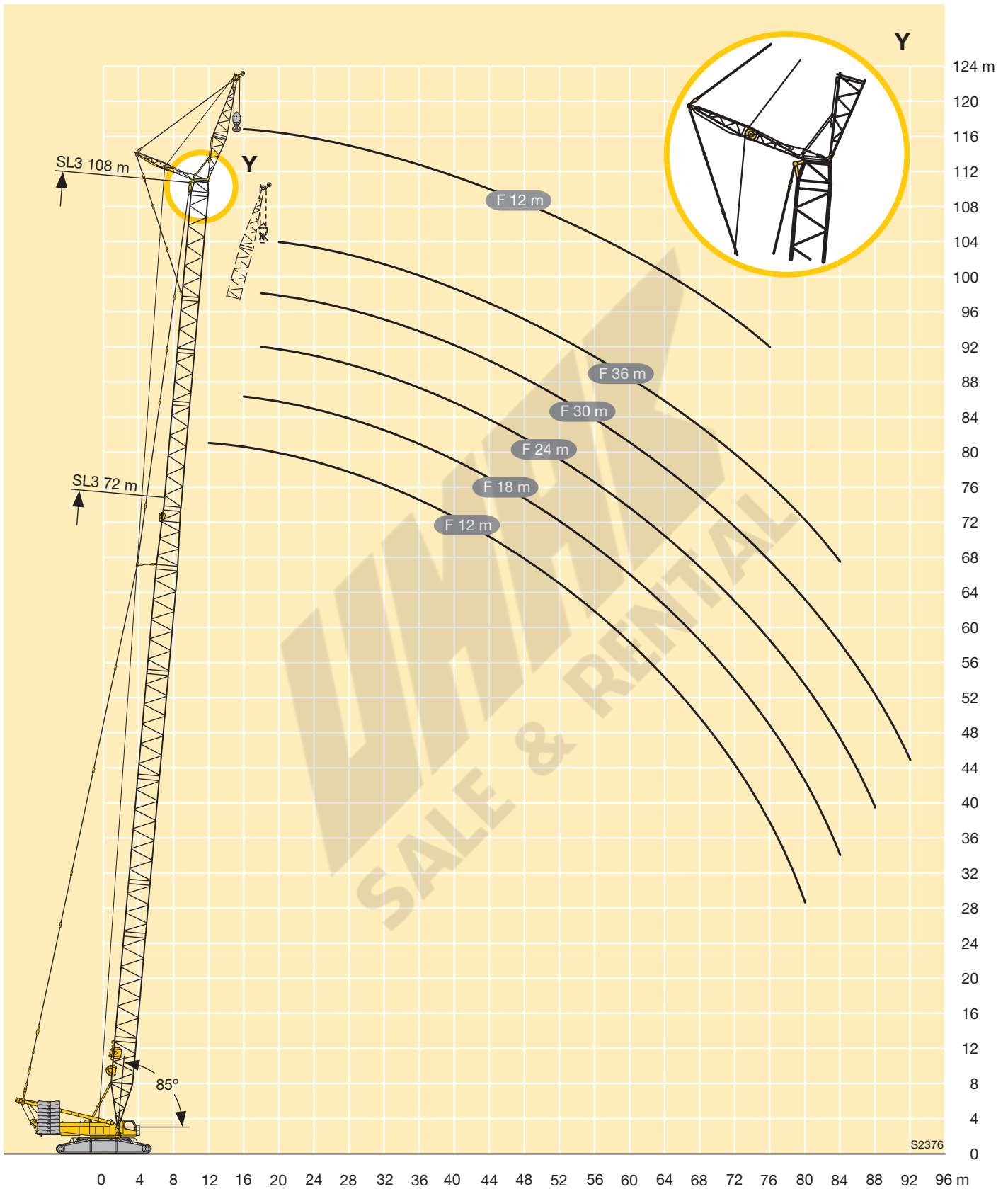
m	SL3 90															SL3 93									m				
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			F 12			F 18			F 24							
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°		10°	15°	30°	
14	133															133												14	
16	130	118		95												130	119										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

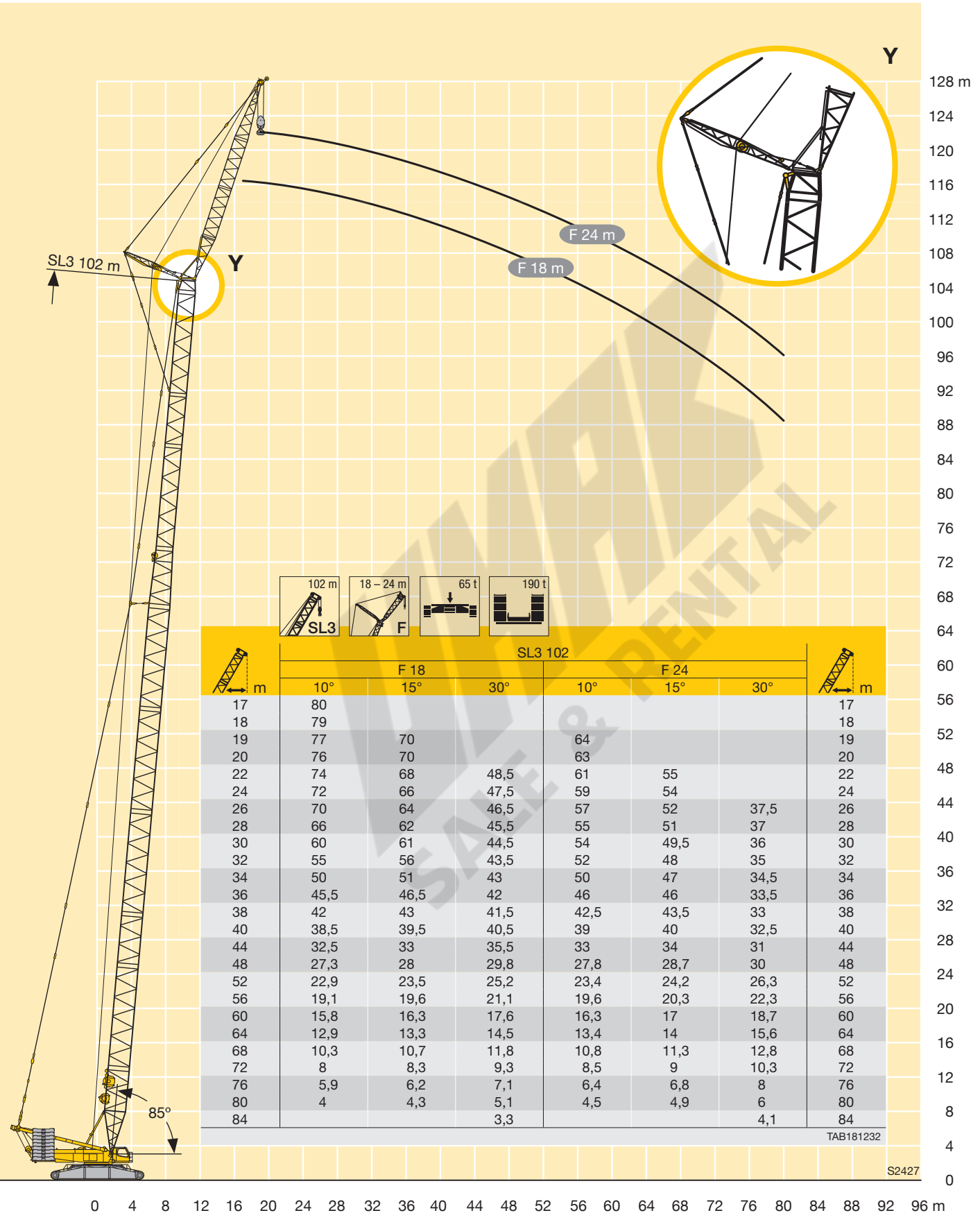


# Hubhöhen

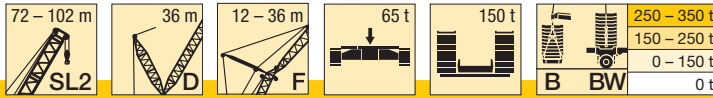
## Lifting heights

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

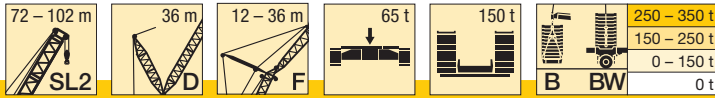
# SL3F



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



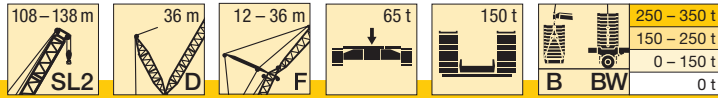
m		SL2 72					SL2 78					SL2 84					SL2 90					SL2 96					SL2 102				
		12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36
14	-	137					137																								
	B	137					137																								
	BW	137					137																								
16	-	137					137					137					131					125									
	B	137	108				137					137					137					137									
	BW	137	109				137					137					137					137									
18	-	130	102				127	104				123	103				116	101				112					108				
	B	137	102				137	104				137	103				137	101				137					134				
	BW	137	102				137	103				137	102				137	100				137					131				
20	-	117	97	77	66		113	98	78			109	99	79			103	97				98	96				95	93			
	B	137	97	77	66		137	98	78			137	100	79			137	98	80			136	99				132	97			
	BW	137	97	77	66		137	98	78			137	99	79			133	97	80			135	98				128	95			
22	-	104	91	72	62	59	100	93	74	63	60	97	95	75	64	61	92	89	76	64		87	88	76			85	86	76		
	B	137	91	72	62	59	137	93	74	63	60	137	95	75	64	61	135	95	76	64		133	96	76			129	95	76		
	BW	137	91	73	62	59	137	93	74	63	60	137	95	75	64	61	128	93	76	64		131	96	76			124	92	75		
24	-	93	86	68	58	56	90	88	70	59	57	87	87	71	61	58	82	82	72	61	58	78	80	73	62	58	76	77	73	65	58
	B	134	86	68	58	56	135	88	70	59	57	134	90	71	61	58	131	91	72	61	58	131	94	73	62	58	126	93	74	65	58
	BW	134	86	68	58	56	134	88	70	59	57	133	90	71	61	58	123	90	72	61	58	128	93	73	62	58	121	90	73	64	57
26	-	84	82	65	55	53	81	81	66	56	54	78	78	68	58	55	74	76	69	59	55	70	73	70	59	56	68	71	67	63	56
	B	129	82	65	55	53	131	84	66	56	54	130	86	68	58	55	126	88	69	59	55	128	92	70	59	56	122	91	71	63	56
	BW	128	82	65	55	53	131	84	66	56	54	130	86	68	58	55	119	86	69	58	55	124	91	70	59	56	117	87	70	62	56
28	-	76	77	62	52	49,7	73	74	63	54	51	71	72	65	55	52	66	69	65	56	53	66	66	65	57	54	65	64	63	60	54
	B	123	78	62	52	49,7	126	80	63	54	51	127	82	65	55	52	121	84	66	56	53	125	89	67	57	54	119	89	68	60	54
	BW	122	78	62	52	49,7	126	80	63	54	51	126	82	65	55	52	115	83	66	56	53	120	88	67	57	53	114	84	68	60	54
30	-	70	70	59	49,8	47,1	67	68	60	51	48,1	64	67	62	52	49,3	64	63	62	53	50	60	60	59	54	51	58	58	58	56	52
	B	117	74	59	49,8	47,1	120	76	60	51	48,1	122	79	62	52	49,3	116	81	63	53	50	122	86	64	54	51	115	86	66	58	52
	BW	116	74	59	49,8	47,1	120	76	60	51	48,1	122	79	62	52	49,3	111	80	63	53	50	116	85	64	54	51	110	82	65	57	52
32	-	63	64	56	47,3	44,7	61	63	58	48,7	46	62	61	59	49,9	46,9	58	57	56	51	47,8	55	54	55	52	48,8	53	52	54	53	49,3
	B	110	71	56	47,3	44,7	115	73	58	48,7	46	118	75	59	49,9	46,9	112	77	61	51	47,8	119	82	62	52	48,8	111	83	63	56	49,8
	BW	110	71	56	47,3	44,7	115	73	58	48,7	45,9	118	75	59	49,9	46,9	107	77	60	51	47,4	113	82	62	52	48,7	107	79	63	55	49,5
34	-	59	60	54	45	42,3	58	58	55	46,4	43,8	56	56	55	47,7	44,9	52	52	52	48,8	45,8	49,6	49	51	48,8	46,6	47,8	47,2	49,4	48	46,9
	B	106	68	54	45	42,3	110	70	55	46,4	43,8	114	73	57	47,7	44,9	108	74	58	49	45,8	115	79	60	50	46,7	108	80	61	53	47,5
	BW	106	68	54	45	42,3	110	70	55	46,4	43,8	113	73	57	47,7	44,9	104	74	58	48	45,5	110	78	59	50	46,6	104	77	60	53	47,3
36	-	56	55	51	43,2	40,2	53	53	53	44,4	41,6	51	51	51	45,5	42,9	47,8	47,4	49,3	46,6	43,7	45	45,5	46,7	44,5	44,5	43,3	45,8	45	43,8	43,5
	B	101	65	51	43,2	40,2	105	68	53	44,4	41,6	109	70	55	45,5	42,9	104	71	56	46,8	43,8	111	76	57	48,1	44,9	105	77	59	51	45,8
	BW	101	65	51	43,2	40,2	105	68	53	44,4	41,6	109	70	55	45,5	42,8	100	71	55	46,6	43,6	107	76	57	48	44,8	101	75	58	51	45,5
38	-	51	51	49,2	41,4	38,5	49,1	48,8	48,6	42,7	39,8	47,1	46,8	48,2	43,8	40,9	43,6	43,9	45,2	43,3	41,6	40,8	44,3	42,6	41,7	41,4	39,2	42,8	41	41,6	39,7
	B	97	62	49,2	41,4	38,5	101	65	51	42,7	39,8	105	67	53	43,8	40,9	101	69	54	44,7	41,9	108	74	55	46,1	43,1	102	75	56	49,5	44
	BW	97	62	49,2	41,4	38,5	101	65	51	42,7	39,8	105	67	53	43,8	40,8	96	69	54	44,5	41,7	103	73	55	45,9	43	98	73	56	49,2	43,8
40	-	47,3	47,1	47	39,6	36,8	45	44,9	44,8	41	38,2	43,1	43	44,8	42,2	39,3	39,8	43	41,5	39,8	39,7	37	40,5	39	39,6	37,9	35,5	39	37,4	38	36,3
	B	93	60	47,1	39,6	36,9	97	62	49	41	38,2	102	64	51	42,2	39,3	97	66	52	43,2	40	104	71	53	44,3	41,3	99	73	54	47,5	42,3
	BW	93	60	47	39,6	36,8	97	62	48,9	41	38,2	102	64	51	42,2	39,2	93	66	52	43	39,9	100	71	53	44,1	41,3	95	71	54	47,3	42,1
44	-	40	40,3	41,2	36,4	33,5	38,1	40	39,1	37,7	35	36,3	39,2	38,1	36,6	36,2	33,1	36,1	35	35,6	34,3	30,4	33,7	33,5	33,2	32,9	28,9	32,3	33,8	31,8	31,9
	B	86	56	43,9	36,4	33,5	90	58	45,4	37,7	35	94	60	46,8	39,1	36,2	90	62	48,2	40,2	37,2	97	66	49,9	41,4	38,3	92	68	51	44,5	39,1
	BW	86	56	43,9	36,4	33,5	90	58	45,4	37,7	35	94	60	46,8	39,1	36,2	87	62	48,1	40,1	37,2	94	66	49,7	41,3	38,3	90	67	51	44,3	39
48	-	33,9	36,5	36,2	33,9	30,9	32,2	34,9	33,5	33	32	30,5	33,3	32,5	33,1	32	27,4	30,4	31,8	30,2	30,1	24,8	28	29,8	27,8	28	23,4	26,6	28,5	26,9	26,6
	B	80	52	40,7	33,9	30,9	84	54	42,4	35,1	32	88	56	43,9	36,2	33,2	83	58	45	37,2	34,4	91	62	46,4	38,5	35,6	87	64	47,8	41,6	36,5
	BW	80	52	40,7	33,9	30,9	84	54	42,4	35,1	32	88	56	44	36,2	33,2	81	58	45	37,1	34,3	89	62	46,3	38,4	35,6	85	63	47,6	41,5	36,4
52	-	28,6	31,3	31,3	30,3	28,6	27,2	29,8	29,6	29,9	29,1	25,5	28,2	29,8	28,3	27,4	22,6	25,4	27,1	25,5	25,8	20	23,1	24,9	25,5	23,5	18,7	21,8	23,6	24,9	23,7
	B	75	49,1	38,2	31,3	28,6	79	51	39,5	32,7	29,9	83	53	41,1	34	30,9	79	54	42,4	34,9	31,7	84	58	43,9							



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	20,8	8,7	52	35,7	26,7	20,8	8,6	53	36,8	26,7	21,8	8,9								
	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																		
104	-	17,3	18,8	25,2	19,4	35,9	25,9	21,1	6,2																						
	B BW	17,2	18,8	25,2	19,4	35,9	25,9	21,1	6,1																						
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																											
	B BW	18,4	24,8	19,8																											
116	-	19,2																													
	B BW	19,2																													
120	-	17,4																													
	B BW	17,4																													

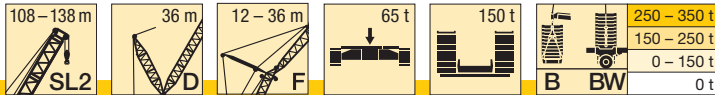
TAB 181202 / 181200





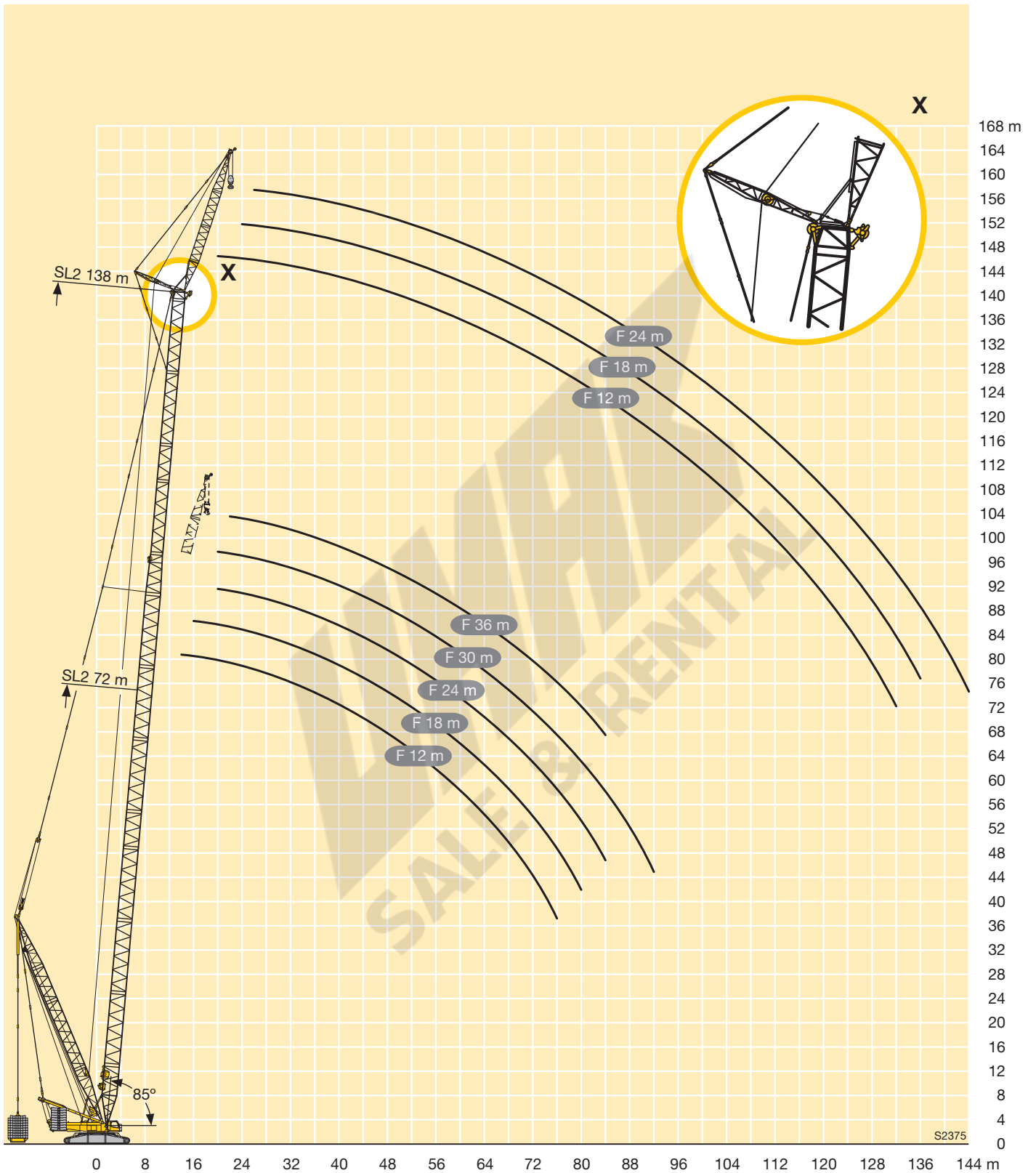
m		SL2 108					SL2 114					SL2 120					SL2 126					SL2 132					SL2 138		
		12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24
18	-	102					98																						
	B	127					117																						
	BW	127					117																						
20	-	92	91				88					85					82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

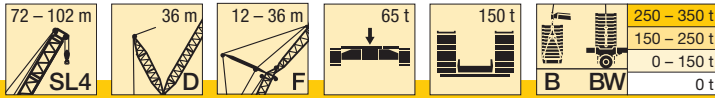




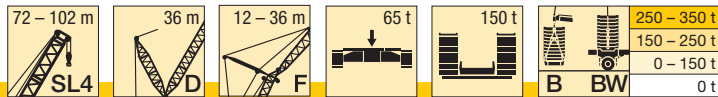
m		SL2 108					SL2 114					SL2 120					SL2 126					SL2 132					SL2 138		
		12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24
76	-					5,8																							
	B BW	67 68	46,4 46,4	34,4 34,4	29 29	24,5 24,5	65 67	47,6 47,6	35,3 35,2	29,7 29,7	25,1 25	64 66	48,6 48,8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

TAB 181202 / 181200



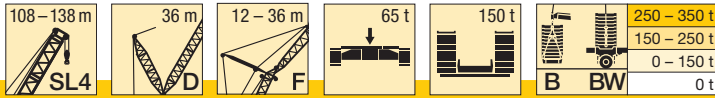


m		SL4 72					SL4 78					SL4 84					SL4 90					SL4 96					SL4 102				
		12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36
14	-	137																													
	B	137					137																								
	BW	137					137																								
16	-	137										137				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	125	90	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	35,5	30,9	80	56	43,2	36,5	31,7	85	58	44,8	37,7	32,9	82	60	45,8	38,7	33,9
	BW	75	49																												



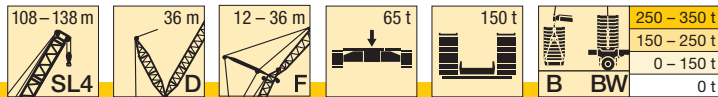
m		SL4 72					SL4 78					SL4 84					SL4 90					SL4 96					SL4 102				
		12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36
64	-	19,7	21,8	23,2	22,7	22,6	18,5	20,7	22,2	23	22,1	17,3	19,6	20,9	22,2	20,3	15,3	17,5	18,8	20,1	18,1	12,8	15,3	16,6	18,1	15,9	11,2	13,7	15,1	16,6	16,9
	B 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	36,6	30,4	25,9	74	49,8	37,9	31,4	27,1	70	51	38,8	32,4	28
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 BW	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
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 BW	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
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	8
	B BW	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
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	5,6
	B BW		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
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 BW		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	
88	-		8	9,7			7,4	8,7	5,5			6,2	7,6	6,3					6,1	5,2											
	B 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	17,9	
92	-			7,2			5,2	6,9					5,8																		
	B BW			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
96	-							5,2																							
	B BW							19,5					25,4	20,2					5,5	56	36,8	27,2	21,8	8,7	58	37,9	28,1	22,5	11,6		
100	-																														
	B BW												19,6					25,5	20,2					5,9	55	36,8	27,2	21,8	8,5		
104	-																														
	B BW												17,2					19,6					25,6					5,9			
108	-																														
	B BW												17,1					19,6					25,6					6			
112	-																														
	B BW																	19,1					25,1					20,4			
116	-																														
	B BW																						19,2					19,8			
120	-																														
	B BW																						19,2					19,2			

TAB 181197 / 181194



m		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
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				77		
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	7,2	10	11,4	13,1	13,8	6	8,8	10,3	12	12,7		7,7	5,8	6,8	6,9			5,4
	B	73	53	40,1	33,6	29	72	55	42,3	34,5	30,9	72	57	43,6	35,5	31,7	67	53	43,7	35,9	32,1	63	52	43,5	37,7	32,6	55	47	40,8
	BW	74	53	40	33,6	28,9	74	55	42,2	34,4	30,7	74	56	43,4	35,2	31,5	68	52	42,7	35,5	31,8	64	51	42,5	36,7	32,1	55	45,8</	





m		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
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
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
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
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
136	-																												
	B BW																		19 18,9					24,8 25,5	20 20				23,5 27,8
140	-																												
	B BW																		18,6 18,6						19,6 19,6				
144	-																												
	B BW																							19,3 19,2					20,4 24,2

TAB 181197 / 181194



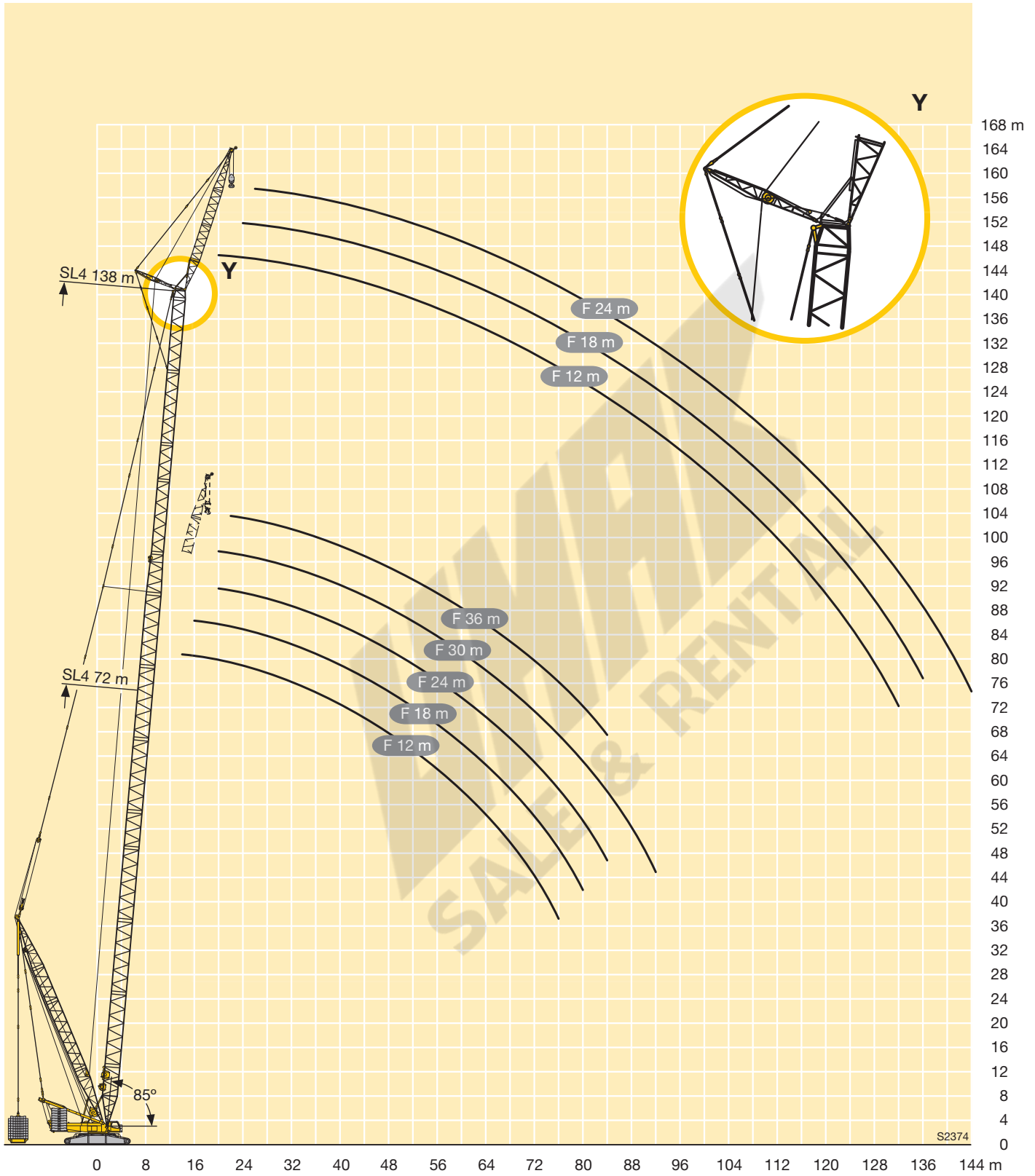
# Hubhöhen

## 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.

**LMAR**  
**SALE & RENTAL**

**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)