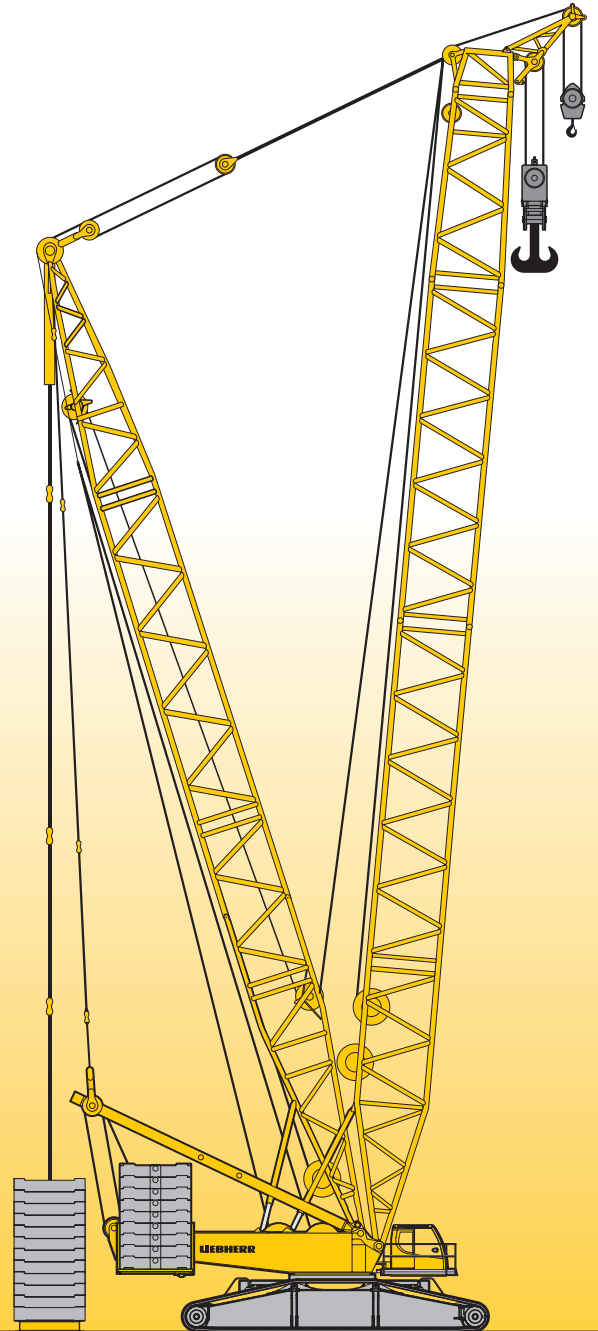


Raupenkran • Crawler Crane

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

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

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
Примечания 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 ⁻¹ , max. Drehmoment 2355 Nm bei 1200 – 1500 min ⁻¹ . Kraftstoffbehälter: ca. 1400 l. Abgasemissionen entsprechend Richtlinien 97/68/EG Stufe 3A und EPA/CARB Tier 3.
Winde I	Standard Hubwinde, hydraulisch angetrieben mit Axialkolben-Verstellpumpen mit integriertem Planetengetriebe.
Winde IV	Einziehwerk.
Einscherwinde	Hilfswinde zum Einscheren der Seile.
Drehwerk	1 Drehwerk, hydraulisch angetrieben durch Axialkolben-Verstellpumpen mit integriertem Planetengetriebe.
Krankabine	Klimatisierte Krankabine nach hinten neigbar mit Sicherheitsverglasung, wärmedämmendes Glas, Dachfenster mit Panzerglas, genormte Steuereinheiten ergonomisch angeordnet. Thermostatisch geregelte Warmwasser-Zusatzheizung.
Kransteuerung	Eingabe der Konfigurationsdaten durch einfache interaktive Funktionen. Alle Kranbewegungen werden durch zwei 4-Wege Meister-schalter sowie zwei 2-Wege Hand-/Fußhebel gesteuert. Alle Arbeitsbewegungen können unabhängig voneinander angesteuert werden.
Sicherheitseinrichtungen	Hubendschalter, Sicherheitsventile gegen Schlauch- und Rohrbruch. Seiltrommel-Endschaltung mit 3 Sicherheitswindungen. Windwarnanlage. Elektronische Neigungsanzeige. Flugwarnleuchte.
Kamera-Überwachung	2 Farbmonitore, 3 Kameras für Winden- und Heckbereich.
Gegengewicht	2 Konsolen mit je 5 t. Gesamtgegengewicht 190 t. 18 Ballastplatten à 10 t (Option).

Auslegersysteme

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

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

Zusatzausrüstung

Mechanische Zusatzabstützung	Zum Aufrichten von langen Auslegerkombinationen ohne Derrickballast.
Hydraulische Montageabstützung	Anheben des Grundgeräts zum Auf-/Abbau. Bestehend aus 4 Abstützzyklindern einschließlich Abstützplatten, angebaut am Mittelstück.
Hydraulischer Montagezylinder	Zur Selbstmontage/Demontage des Raupenfahrwerks.
Bolzenzieheinrichtung	Einschließlich mobilem Hydraulikaggregat. Für das Einschieben 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 ⁻¹ , max torque 2355 Nm at 1200 – 1500 min ⁻¹ . 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 ⁻¹ , couple de rotation max. 2355 Nm à 1200 – 1500 min ⁻¹ . Réservoir de carburant: env. 1400 l. Emissions polluantes conformes aux normes 97/68/EG niveau 3A et EPA/CARB Tier 3.
Treuil I	Treuil de levage standard, il est entraîné hydrauliquement par des pompes à débit variable à pistons axiaux avec réducteur planétaire intégré.
Treuil IV	Mécanisme de relevage.
Treuil de mouflage	Treuil auxiliaire pour le mouflage des câbles.
Mécanisme d'orientation	1 mécanisme d'orientation, il est entraîné hydrauliquement par des pompes à débit variable à pistons axiaux avec réducteur planétaire intégré.
Cabine du grutier	La cabine du grutier est climatisée, inclinable vers l'arrière, possède un vitrage de sécurité, un vitrage isolant thermiquement, une fenêtre de toit en verre blindé, des unités de commande normalisées disposées de façon ergonomique. Chauffage d'appoint et chauffage de l'eau régulé thermostatiquement.
Commande de la grue	Entrée des données de configuration par des fonctions interactives simples. Tous les mouvements de la grue sont commandés par deux manipulateurs à 4 voies et deux pédale/levier à 2 voies. Tous les mouvements de travail peuvent être commandés indépendamment.
Dispositifs de sécurité	Interrupteur de fin de course. Clapets de sécurité contre les ruptures de tuyaux et de flexibles. Coupure de fin de course du tambour avec 3 enroulements de sécurité. Anémomètre de sécurité. Inclinomètre électronique. Balise aérienne.
Contrôle vidéo	2 écrans couleur, 3 caméras pour la zone de treuils et la partie arrière.
Contrepoids	2 consoles de 5 t chacune. Contrepoids total 190 t. 18 plaques de lest à 10 t (option).

Système de flèche

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

Équipement additionnel

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

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

Technische Beschreibung**Technical description**

Description techniques • Descrizione tecnica

Descripción técnica • Техническое описание

Capacità max.	600 t a 10 m di raggio di lavoro Sistema SDB con S 48 m.
Momento di carico max.	8.228 tm – 374 t a 22 m di raggio di lavoro Sistema SDBW con S 42 m.

Carro cingolato

Carro	Carro cingolato Liebherr, costituito da una sezione centrale, due traverse con cingoli da 1,5 m (optional 2 m) e 2 motori di traslazione (optional 4 motori).
Zavorra centrale	2 piastre da 2,5 t cadauna. Zavorra centrale totale 65 t. 6 piastre zavorra da 10 t cadauna (optional).

Torretta

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

Sistemi braccio

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

Equipaggiamento aggiuntivo

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

Ulteriore equipaggiamento su richiesta.

Equipaggiamento di serie e optional 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 ⁻¹ , par de giro máx. 2355 Nm con 1200 – 1500 min ⁻¹ . Depósito de combustible alrededor 1400 l. Emisiones Co2 según normativa 97/68/EG Escala 3A y EPA/CARB Tier 3.
Cabrestante I	Cabrestante estándar, 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.

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 ⁻¹ , макс. крутящий момент 2355 нм при 1200 – 1500 мин ⁻¹ . Топливный бак: прим. 1400 л. Выброс ОГ в соответствии с директивами по 97/68/EG ступень 3А и EPA/CARB Tier 3.
Лебедка I	Стандартная грузовая лебедка, гидравлический привод от аксиально-поршневых регулируемых насосов со встроенным планетарным редуктором.
Лебедка IV	Механизм натяжения.
Запасовочная лебедка	Вспомогательная лебедка для запасовки канатов.
Механизм поворота	1 механизм поворота, гидравлический привод от аксиально-поршневых регулируемых насосов со встроенным планетарным редуктором.
Кабина крана	Кабина крана с климат-контролем; отклоняется назад; защитное остекление, детермальное стекло, потолочное окно с броневым стеклом, стандартные устройства управления с эргономичным размещением. Дополнительное отопление горячей водой с управлением от термостата.
Управление крана	Ввод данных конфигурации через простые интерактивные функции. Всеми движениями крана можно управлять при помощи двух 4-ходовых командо-контроллеров, а также двух 2-ходовых рычагов ручного или ножного управления. Всеми движениями крана можно управлять независимо друг от друга.
Приборы безопасности	Концевой выключатель подъема, предохранительные клапаны против разрывов труб и шлангов. Отключение по конечному положению канатного барабана с 3-мя предохранительными витками. Предупредительная ветровая сигнализация. Электронная индикация наклона. Сигнальные маяки для самолетов.

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

Стреловые системы

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

Дополнительное оборудование

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

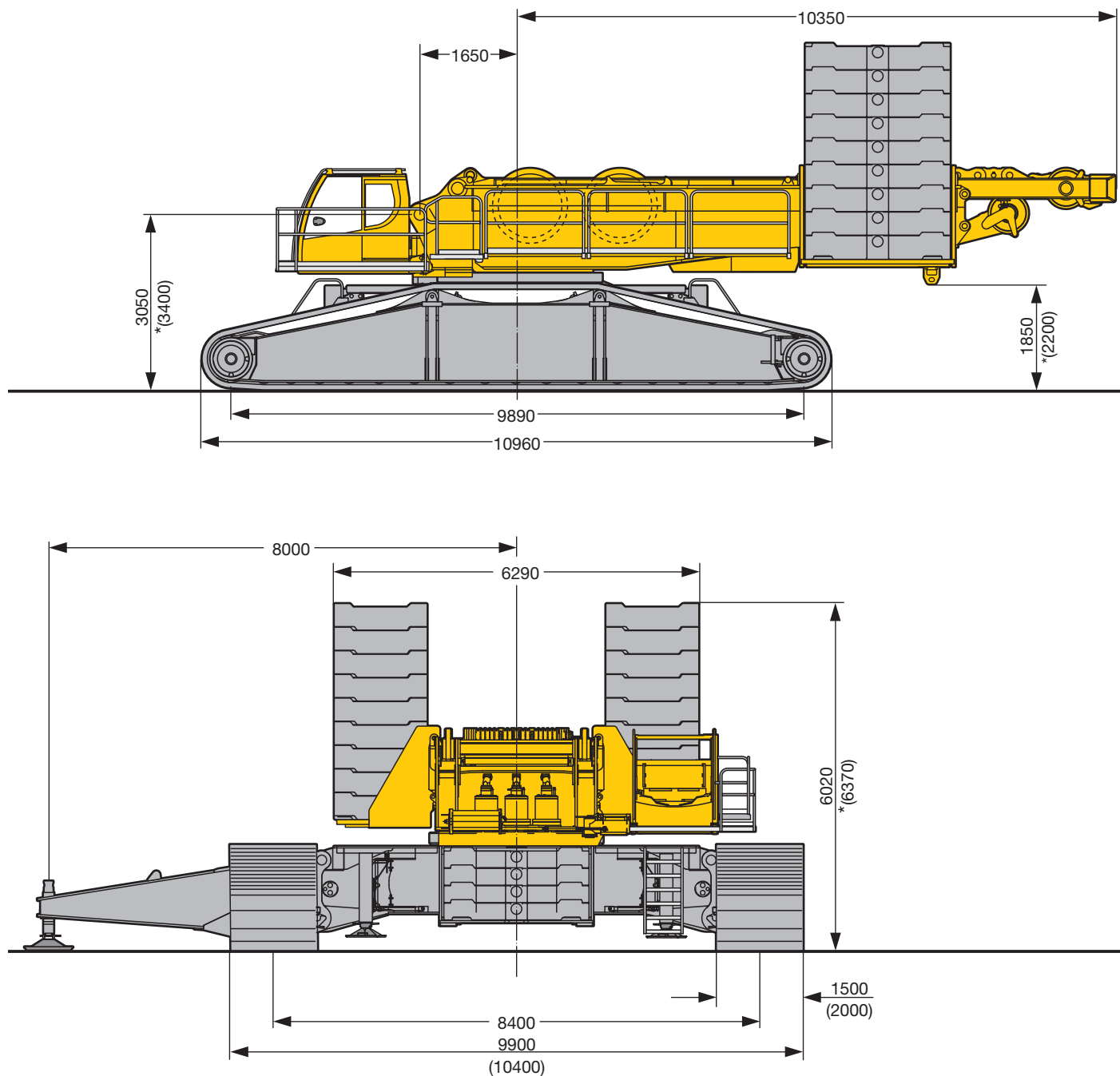
Другое дополнительное оборудование – по запросу.
Серийное оснащение и опции – в соответствии с текущим прайс-листом.

Maße

Dimensions

Encombremet • Dimensioni

Dimensiones • Габариты крана



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

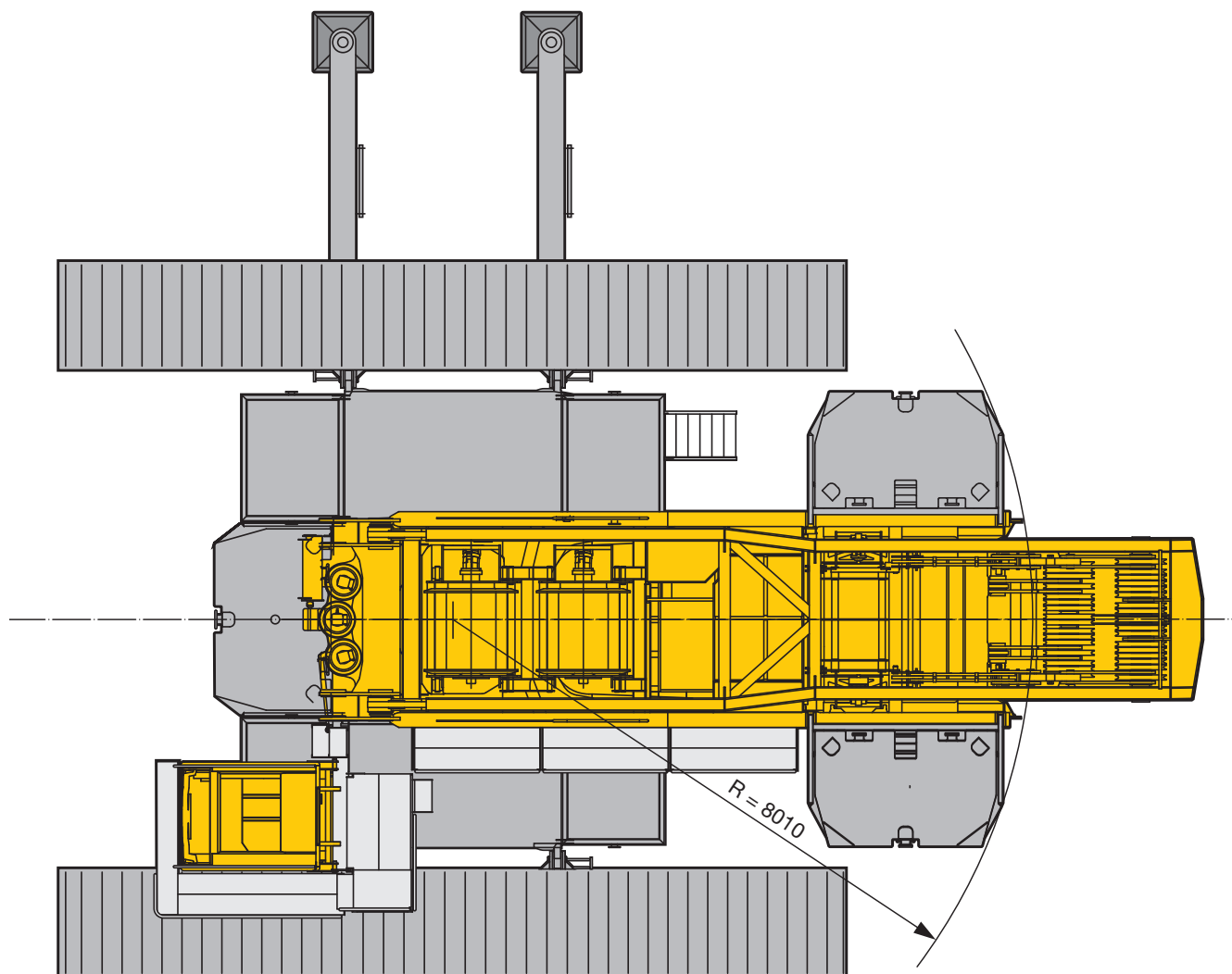
S2210

Maße

Dimensions

Encombrement • Dimensioni

Dimensiones • Габариты крана



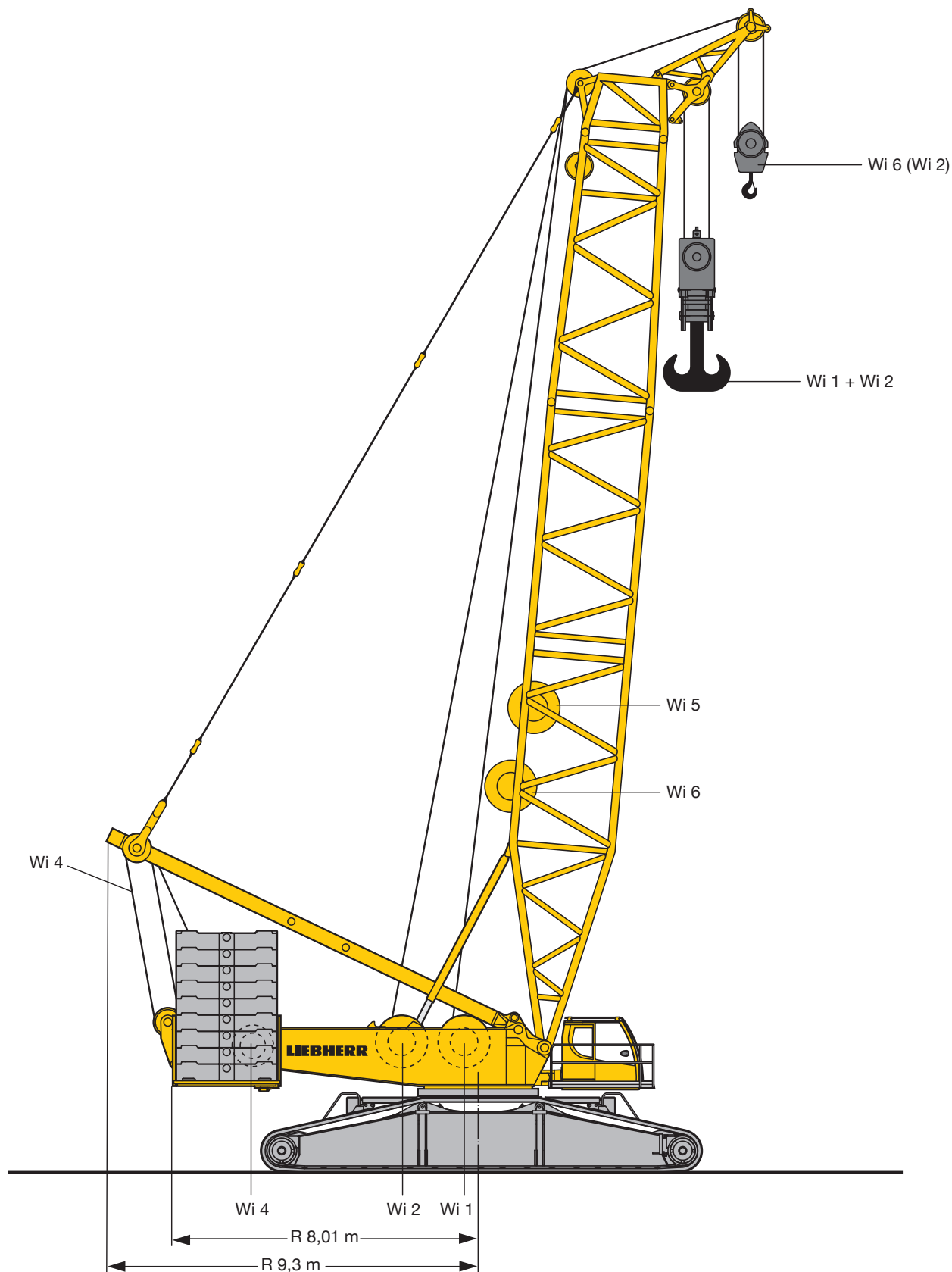
S2211

Maße

Dimensions

Encombremet • Dimensioni

Dimensiones • Габариты крана



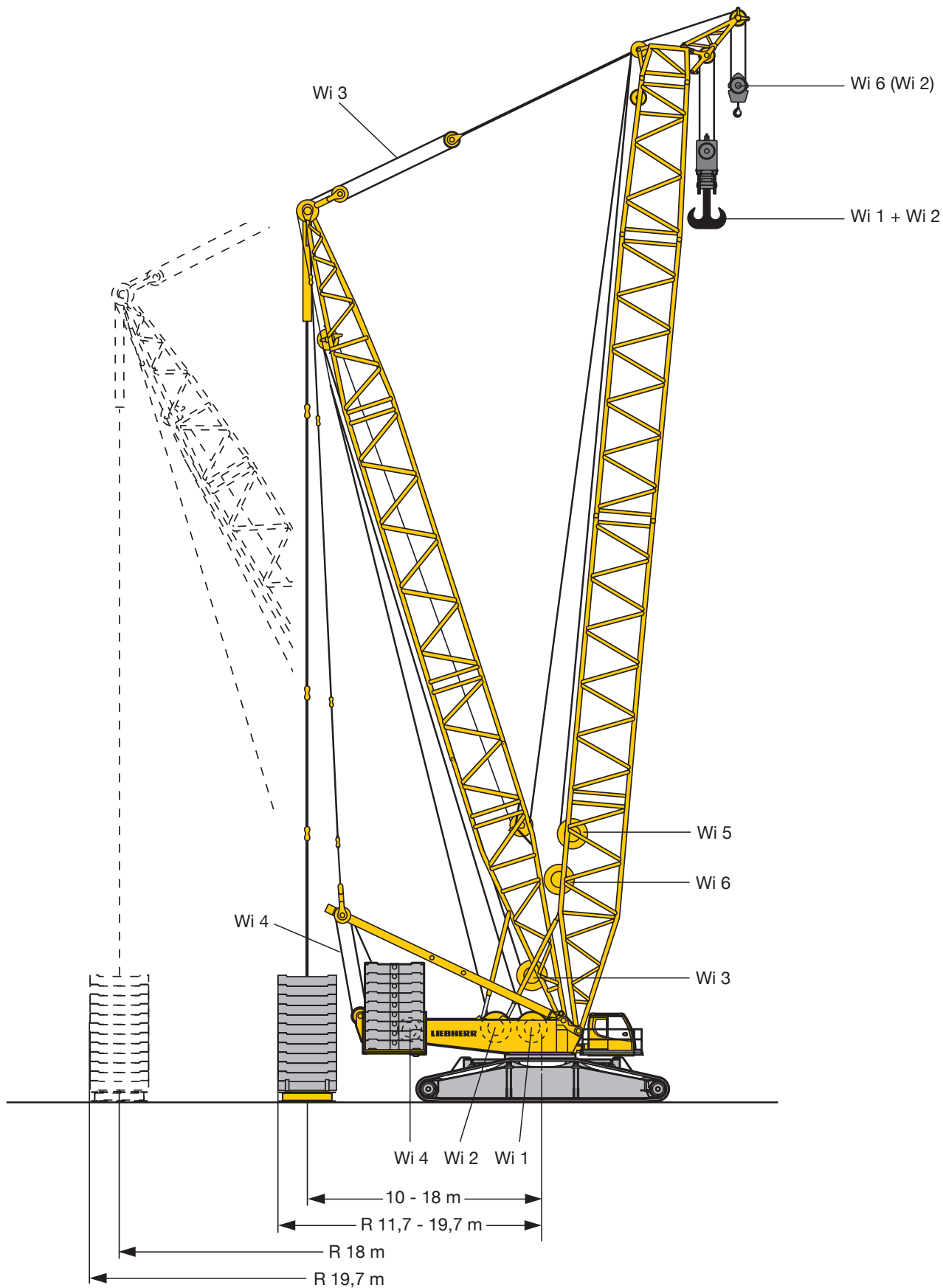
S2212

Maße

Dimensions

Encombrement • Dimensioni

Dimensiones • Габариты крана



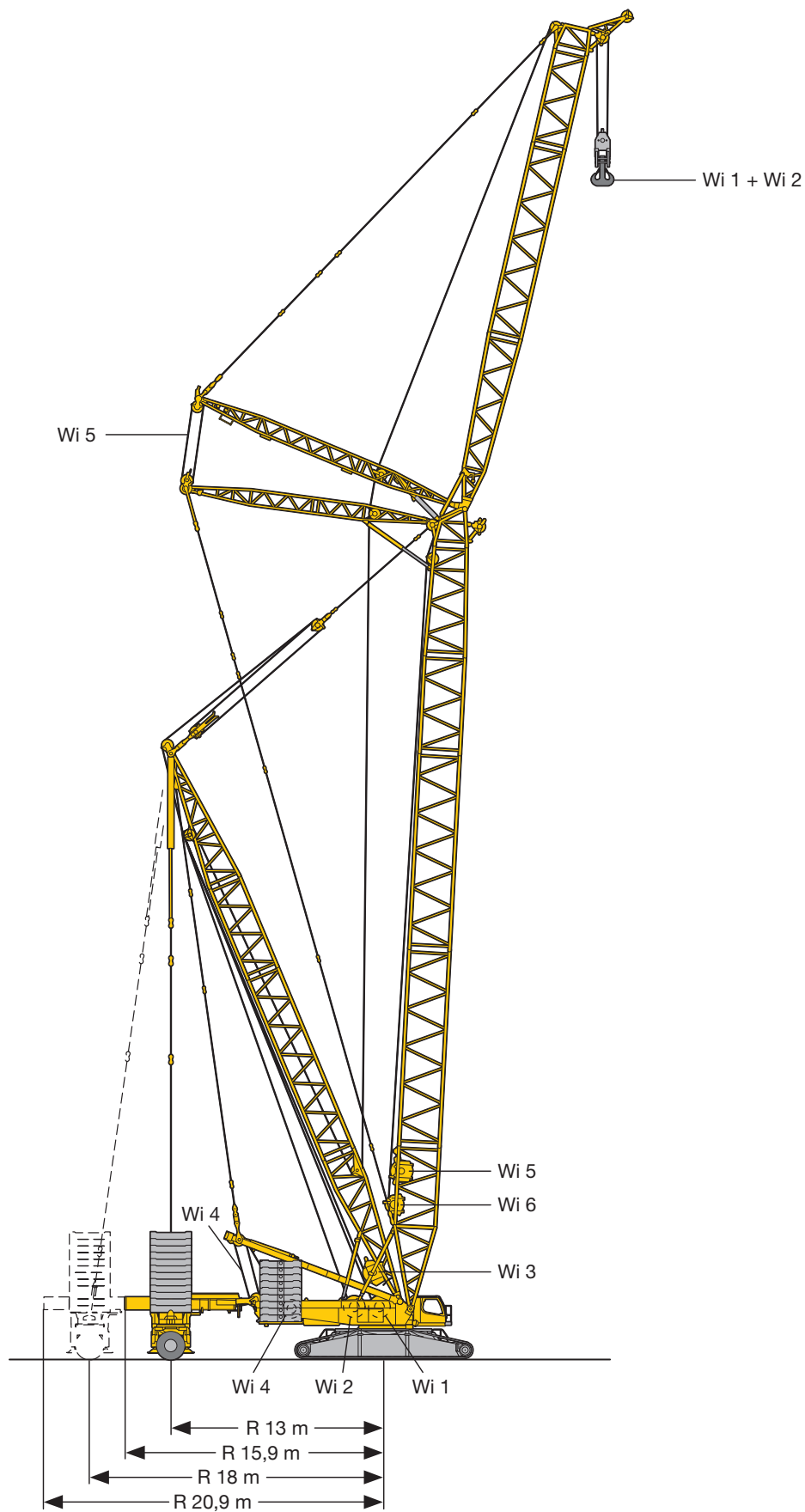
S2213

Maße

Dimensions

Encombremet • Dimensioni

Dimensiones • Габариты крана



S2416.01

Winden Winches Trevils • Argani Cabrestantes • Лебедки

Antriebe • Drive Mécanismes • 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 ⁻¹ об/мин
	Drehgeschwindigkeiten • Slewing speeds • Vitesses d'orientation Velocità di rotazione • Velocidades de giro • Скорости вращения	0 - 1,36 km/h

Hakenflaschen • Hook blocks Mouffles 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 Poulies • 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 reenvíos • 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

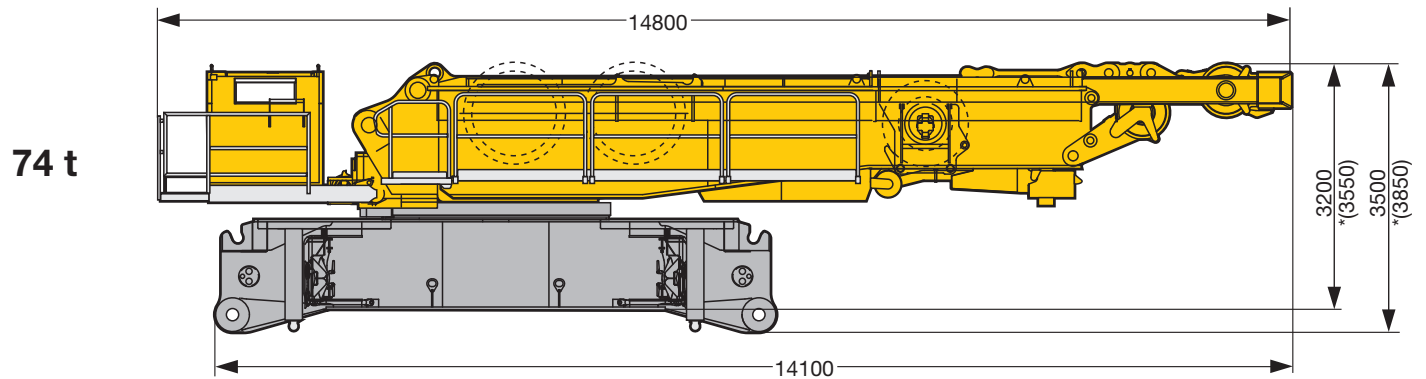
Superstructure and crawler center section with SA-frame, winch 4, with assembly jacks

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

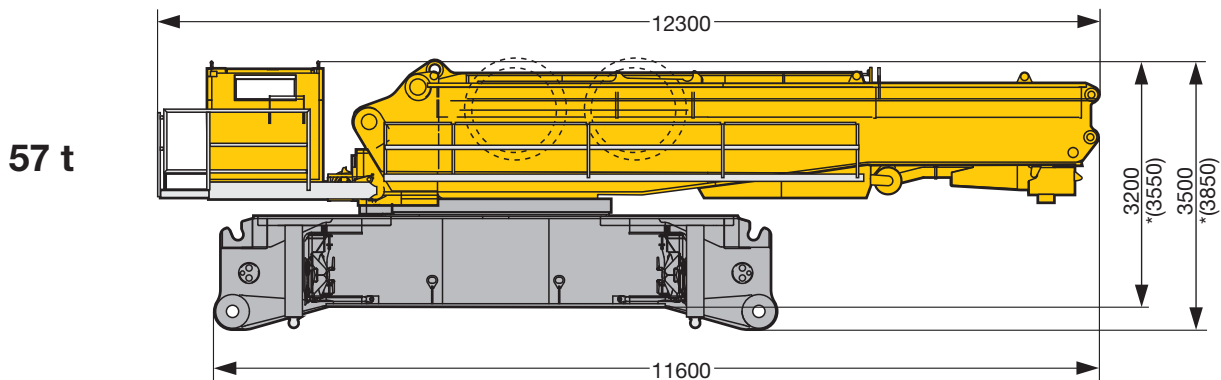
Superstructure and crawler center section, assembly jacks

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

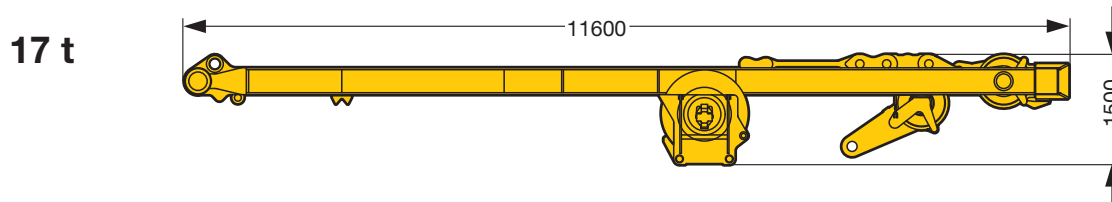
SA-frame, winch 4 incl. rope and pulley block

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



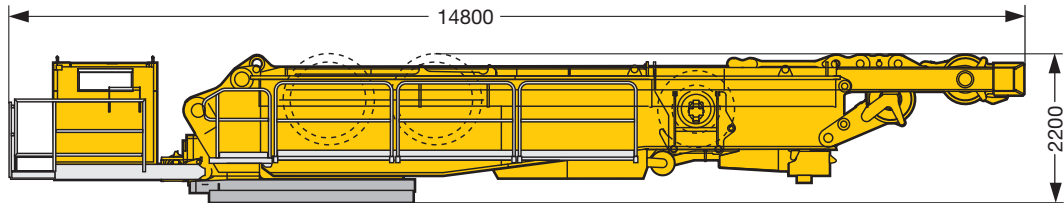
* Quick Connection / Quick Connection / Raccord rapide / Connessione rapida / Conexiones rápidas / Быстросменное соединение

S2214.02

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

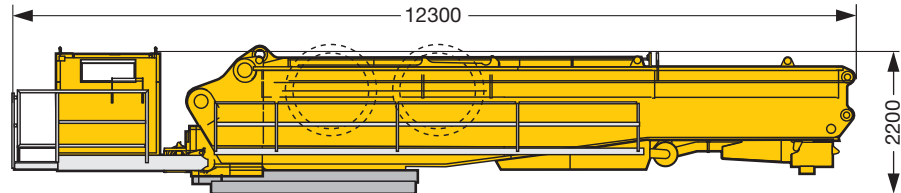
Drehbühne mit SA-Bock, Winde 4, Quick Connection
 Superstructure with SA-frame, winch 4, quick connection
 Partie tournante avec chevalet SA, treuil 4, quick connection
 Ralla di rotazione con cavalletto SA, argano 4., connessione rapida
 Superestructura con caballete SA, cabrestante 4, conexiones rápidas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

50 t



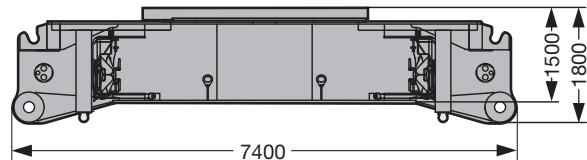
Drehbühne mit Quick Connection
 Superstructure with quick connection
 Partie tournante avec quick connection
 Ralla di rotazione con connessione rapida
 Superestructura con conexiones rápidas
 Поворотная платформа с быстросменным соединением

33 t



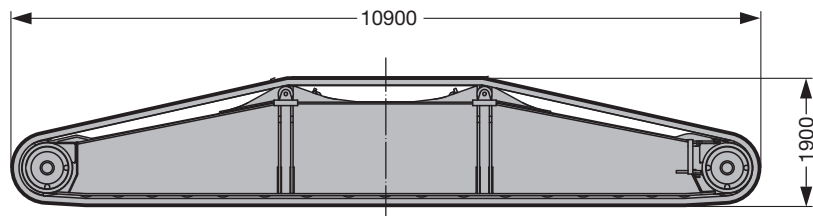
Raupenmittelteil mit Montageabstützung, Quick Connection
 Crawler center section with assembly jacks, quick connection
 Partie centrale du porteur avec vérins de montage, quick connection
 Sezione centrale cingolata con stabilizzatori montaggio, connessione rapida
 Chasis central con apoyos de montaje,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

27 t



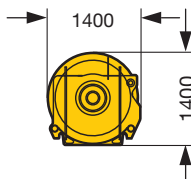
Raupenträger mit Bodenplatten 1,5 m (2 m)
 Crawler with track pads 1,5 m (2 m)
 Chenille avec pains de chenille de 1,5 m (2 m)
 Traverse cingolata con piastre cingoli 1,5 m (2 m)
 Porta orugas con tejas 1,5 m (2 m)
 Гусеничный движитель с траками 1,5 м (2 м)

2 x 33 t
(2 x 38 t)



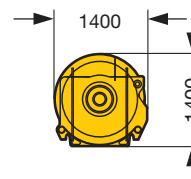
Winde 1 inkl. Seil
 Winch 1 incl. rope
 Treuil 1 incl. câble
 Argano 1, incl. fune
 Cabrestante 1 incl. el cable
 Лебедка 1, включая канат

7,5 t



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

7,5 t



S2217

Auslegersysteme

Boom/jib combinations

Configurations de flèche • Sistema braccio

Sistemas de pluma • Стреловые системы

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

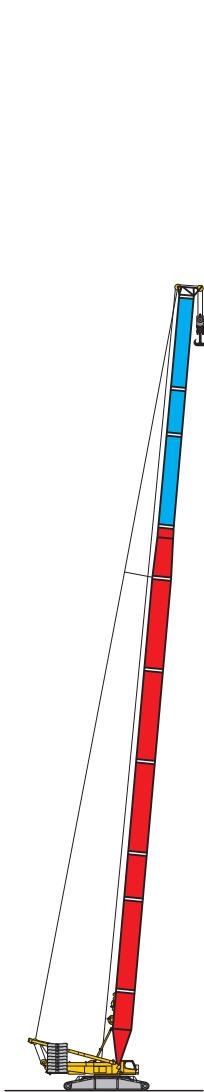
D Derrickausleger
Derrick
Flèche derrick
Braccio Derrick
Pluma Derrick
Деррик-стрела

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

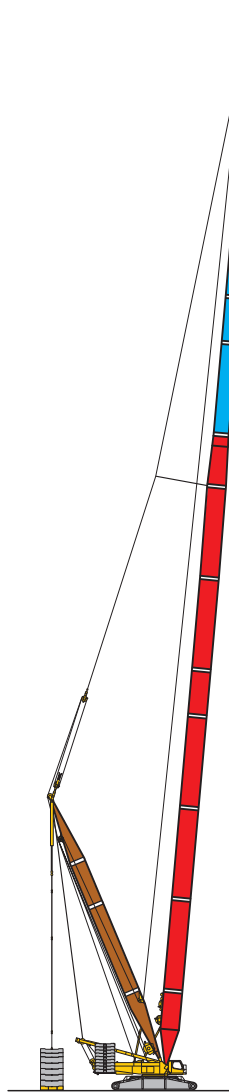
SL Hauptausleger, schwer/leicht
Main boom, heavy/light
Flèche principale, lourde/légère
Braccio principale, per carichi pesanti/leggeri
Pluma principal, pesada / ligera
Основная стрела, тяжелая/легкая

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

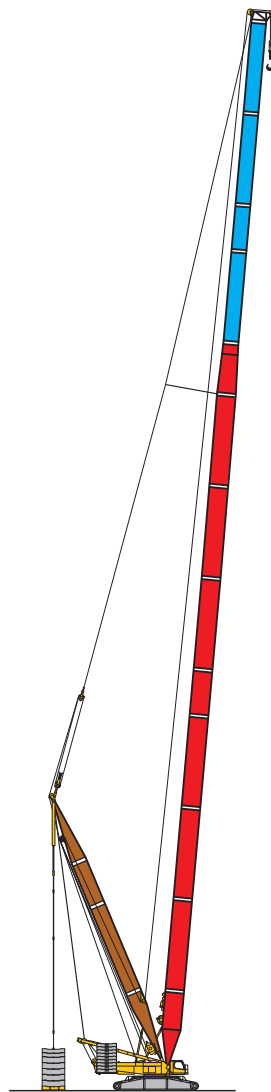
BW Ballastwagen
Ballast trailer
Porteur de lest
Carrello contrappeso
Carro de contrapeso
Тележка противовеса



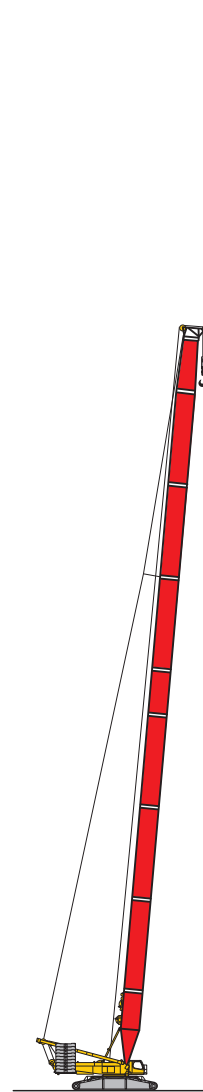
SL
54 m - 102 m



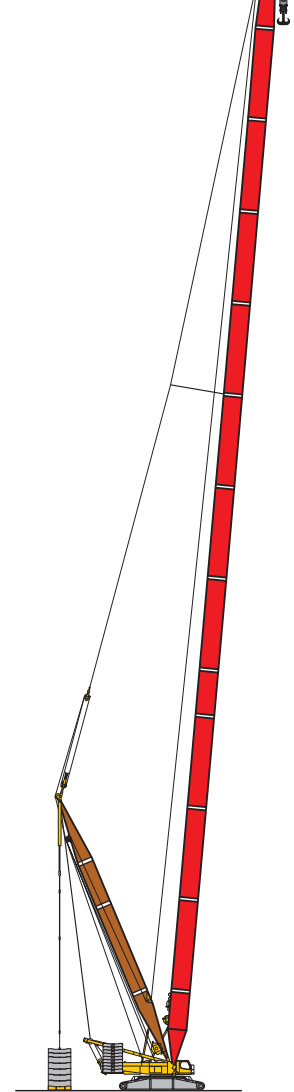
SLDB/BW
SL 54 m - 138 m
D 36 m



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



S
24 m - 96 m



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

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
удлинитель

S 2825

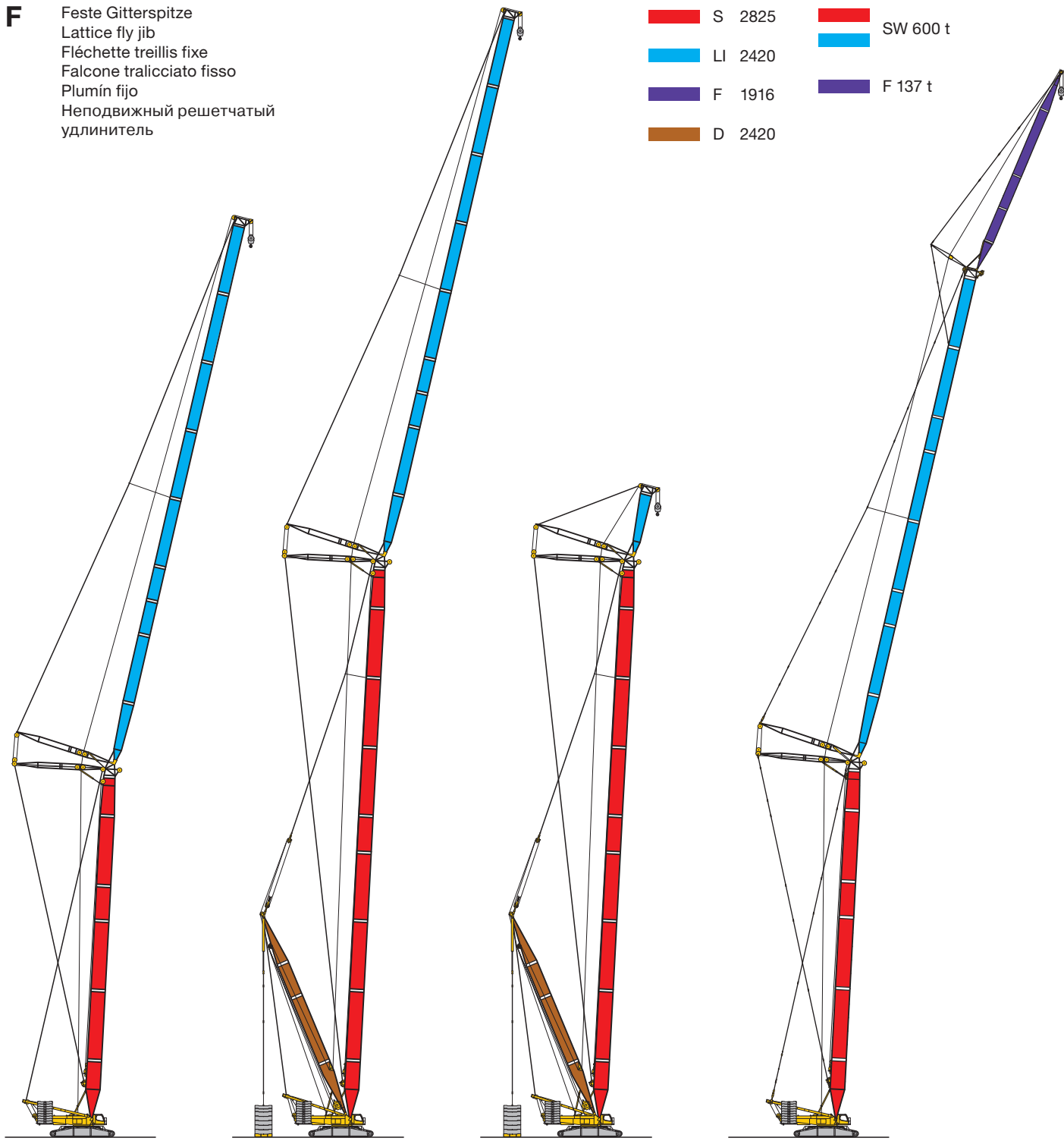
LI 2420

F 1916

D 2420

SW 600 t

F 137 t



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

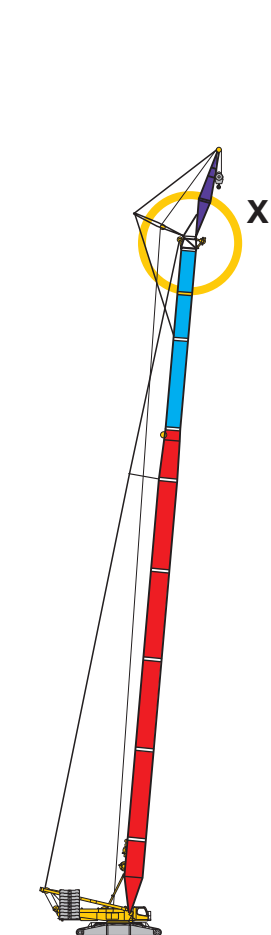
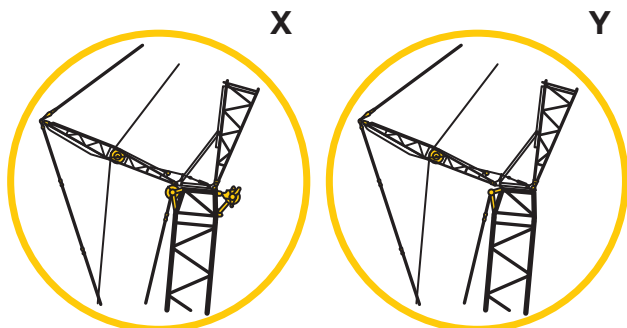
S2218.03

Auslegersysteme

Boom/jib combinations

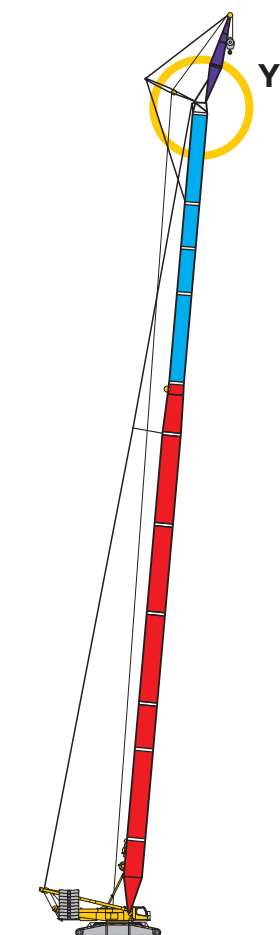
Configurations de flèche • Sistema braccio

Sistemas de pluma • Стреловые системы



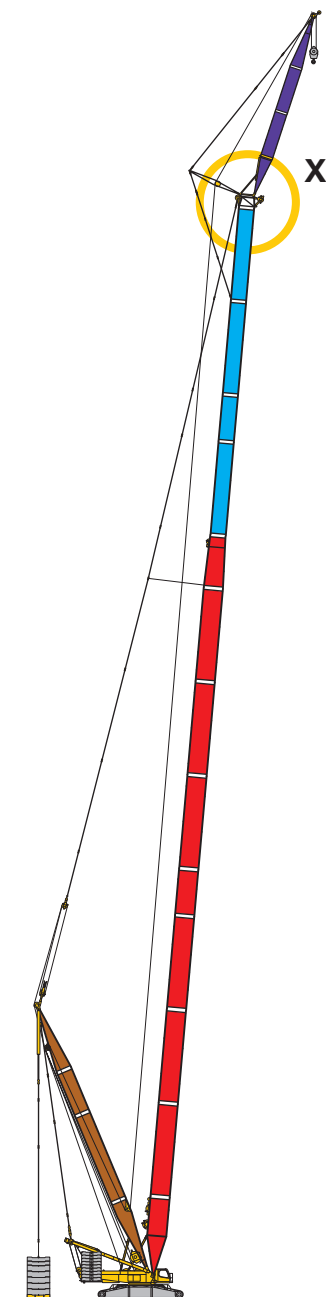
SLF

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



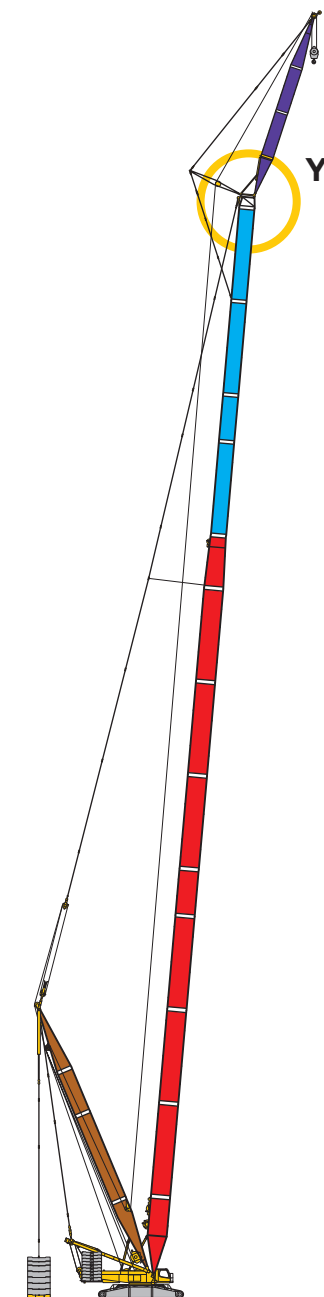
SL3F

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



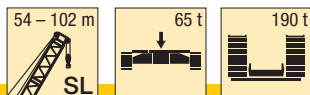
SL4DFB/BW

SL4 72 m - 138 m
D 36 m
F 12 m - 36 m

S2218.03

SL

SL 54 - 102



 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

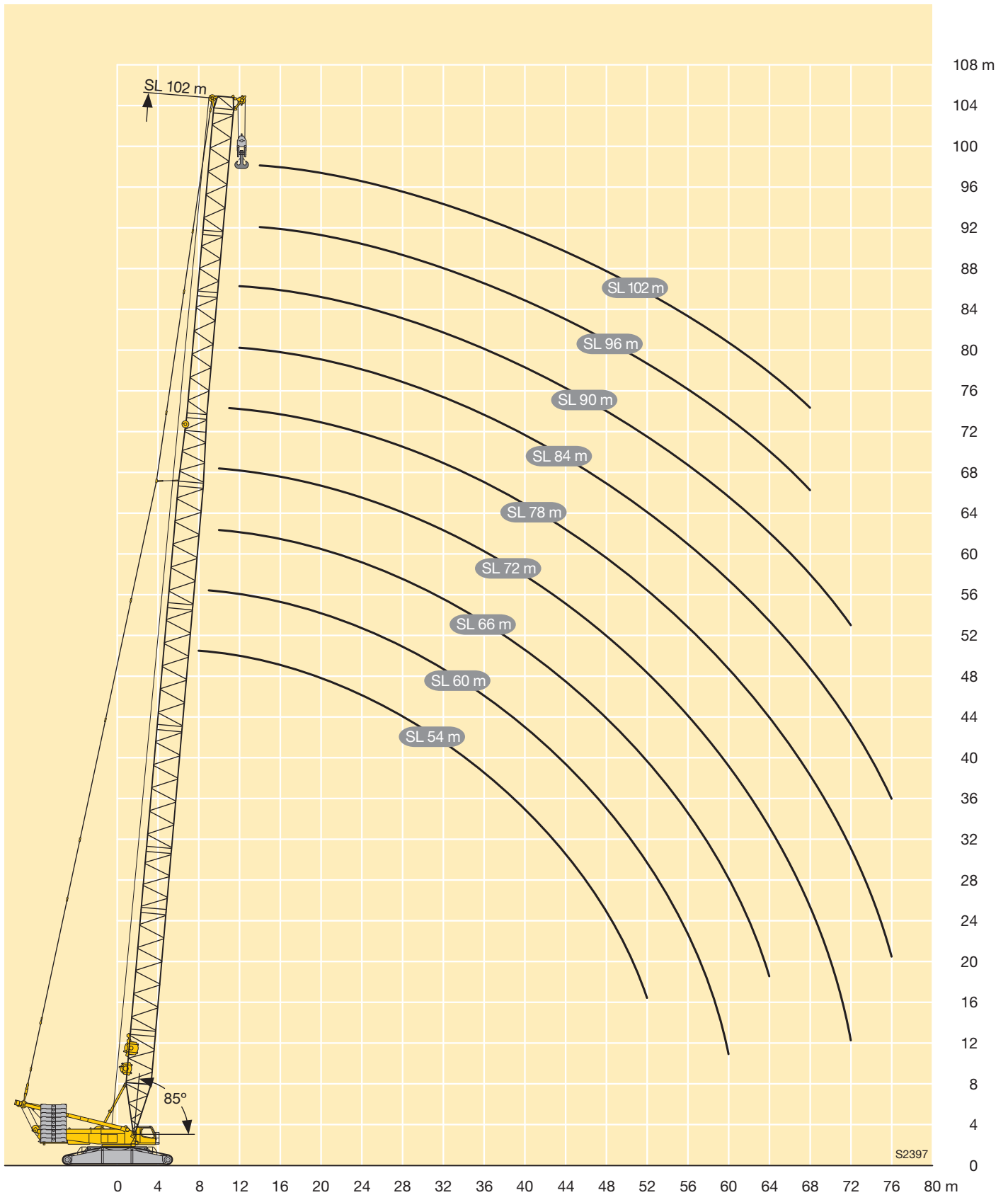
Hubhöhen

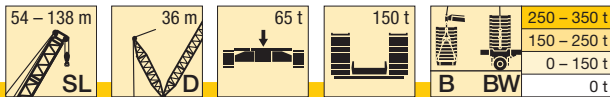
Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

SL





m		SL 54 – 138														
		54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138
9	-	307														
	B	308														
	BW	305														
10	-	294	280													
	B	309	306	302												
	BW	307	303	300												
11	-	264	252	242	231											
	B	309	307	304	293											
	BW	309	305	301	291											
12	-	239	229	220	211	204	196									
	B	310	307	305	293	271	254									
	BW	310	306	302	292	269	254									
14	-	200	192	185	178	173	166	160	154	150						
	B	312	310	307	293	271	255	235	216	187						
	BW	312	309	306	294	271	255	235	216	189						
16	-	170	165	159	153	149	144	138	133	130	126	118	114	108		
	B	317	312	310	295	271	254	235	215	183	152	154	134	116		
	BW	317	312	309	297	273	257	236	217	185	151	153	132			
18	-	148	143	138	133	130	125	121	117	114	111	103	100	97	93	85
	B	315	316	309	290	272	255	234	212	179	148	153	134	115	98	85
	BW	320	316	312	300	275	259	238	216	181	146	152	131	113	95	82
20	-	130	126	121	117	115	111	107	103	100	98	91	88	86	82	80
	B	321	309	312	296	270	252	235	210	174	141	152	133	115	97	83
	BW	324	317	315	303	278	261	239	214	174	139	151	131	113	95	82
22	-	115	112	108	104	102	98	95	91	89	87	81	78	76	73	71
	B	324	314	303	297	271	253	229	205	170	136	151	132	113	96	82
	BW	328	318	311	306	280	262	235	211	168	133	151	130	112	95	82
24	-	101	100	96	93	91	88	85	81	80	78	72	70	68	65	63
	B	319	313	299	284	271	254	224	200	164	130	151	131	112	95	81
	BW	324	318	303	296	281	263	229	204	162	126	150	130	112	94	81
26	-	90	89	87	83	82	79	76	73	72	70	64	62	61	58	56
	B	302	307	292	279	258	251	219	195	158	125	148	129	111	93	80
	BW	306	313	295	286	272	261	224	198	156	119	150	130	112	94	80
28	-	80	80	78	75	74	71	69	66	64	63	58	56	54	51	49,9
	B	284	288	283	270	253	243	214	190	152	119	148	128	109	93	79
	BW	288	293	286	275	263	252	219	191	149	113	150	129	111	94	80
30	-	72	71	70	68	67	65	62	59	58	57	52	50	48,6	45,8	44,5
	B	267	268	266	260	244	235	208	184	147	114	147	126	108	92	79
	BW	271	272	269	264	254	244	215	187	143	106	149	128	110	93	79
32	-	65	65	64	62	61	59	56	54	53	51	46,4	44,8	43,6	40,9	39,6
	B	252	248	249	246	235	227	205	183	142	108	146	125	107	90	77
	BW	255	252	252	249	244	235	211	183	140	100	149	128	109	92	78
34	-	59	59	58	57	56	53	51	48,5	47,5	46,2	41,7	40,2	39,1	36,5	35,3
	B	236	234	232	231	224	219	199	180	141	106	143	125	106	89	76
	BW	239	237	235	234	232	226	207	179	137	98	148	127	107	90	76
36	-	54	54	52	51	51	48,7	46,4	44	43,1	41,9	37,5	36,1	35	32,5	31,4
	B	221	221	217	217	213	209	194	177	138	103	140	122	105	88	74
	BW	223	224	219	220	216	203	175	155	135	96	147	126	106	89	75
38	-	49,8	49	47,8	46,9	46,9	44,4	42,2	39,9	39,1	37,9	33,7	32,4	31,3	28,9	27,9
	B	208	208	206	202	202	199	188	174	135	101	137	119	102	86	73
	BW	211	211	209	205	207	205	196	171	132	94	145	124	104	87	73
40	-	45,8	45	43,8	42,8	43	40,6	38,5	36,2	35,4	34,3	30,2	29	28	25,6	24,6
	B	198	195	195	192	191	189	181	168	133	99	134	117	100	84	71
	BW	200	198	198	195	194	194	187	166	130	93	143	121	102	85	72
44	-	39	38,1	36,9	35,9	36,1	34	32	29,8	29,1	28,1	24,1	23	22,1	19,8	18,9
	B	176	176	173	173	173	169	166	152	124	92	129	112	96	80	68
	BW	179	179	176	176	175	172	170	152	121	88	139	117	98	81	68
48	-	33,6	32,6	31,3	30,1	30,3	28,5	26,5	24,4	23,8	22,8	19	18	17,1	14,9	14,1
	B	152	159	158	155	157	155	151	136	113	82	123	107	92	78	64
	BW	160	161	160	157	159	157	154	138	110	80	134	113	94	78	65
52	-	29,2	27,9	26,4	25,1	25,3	23,9	21,9	19,8	19,2	18,3	14,7	13,7	12,9	10,7	10
	B	128	141	143	142	141	141	139	123	102	73	116	101	87	76	60
	BW	138	147	146	145	143	143	141	125	100	72	126	109	90	74	61

TAB 181078 / 181092

		 54 – 138 m		 36 m		 65 t		 150 t		 250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t						
		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		122	129	130	130	127	126	113	93	66	109	97	82	70	57
	BW		133	133	132	132	129	129	115	92	63	119	105	86	70	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		99	115	118	119	117	114	102	85	59	102	94	79	66	55
	BW		104	122	121	121	120	116	104	85	58	112	101	83	67	55
64	-			16	14,4	14,4	13	11,6	9,5	8,9	8					
	B			97	107	108	106	103	92	78	53	95	90	76	63	52
	BW			107	112	111	106	94	78	53	104	97	79	64	53	
68	-				12	11,8	10,4	9	6,9	6,3	5,4					
	B			94	96	96	92	83	70	47,6	89	84	72	60	49,9	
	BW			102	102	101	96	87	71	47,4	96	91	77	61	51	
72	-				10	9,6	8,1	6,6								
	B			72	84	84	81	76	63	42,5	83	79	69	57	47,3	
	BW			78	92	91	85	79	64	42,5	88	85	74	59	48,4	
76	-					7,7	6,1									
	B			75	74	71	70	57		77	74	67	55	45,2		
	BW			79	81	76	71	58	38,1	81	80	72	57	46,6		
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															
120	-															
	B															
	BW															
124	-															
	B															
	BW															
128	-															
	B															
	BW															
132	-															
	B															
	BW															

TAB 181078 / 181092

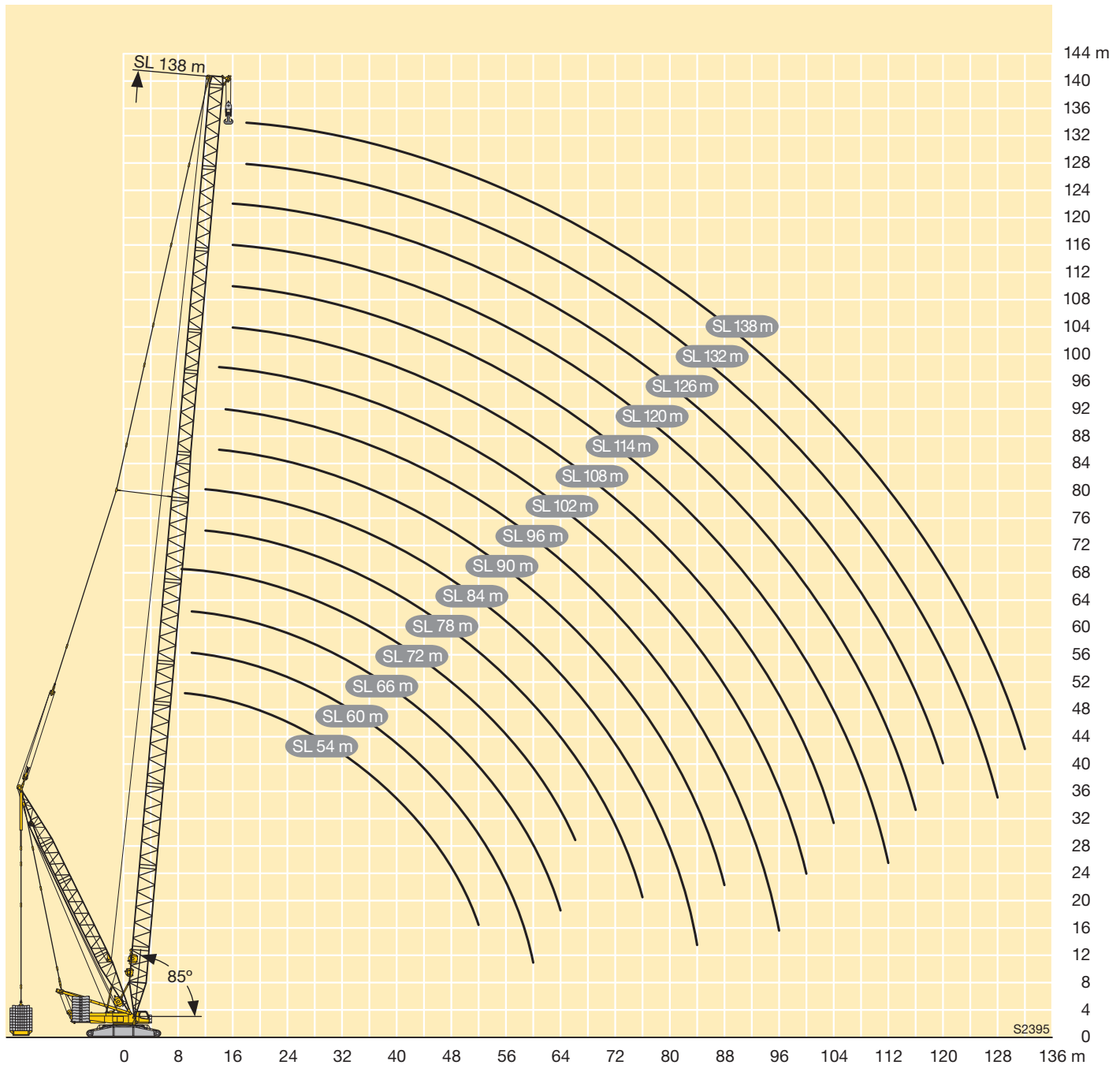
Hubhöhen

Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

SLD / SLDB / BW



SL2D / SL2DB / BW

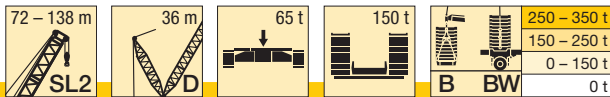
SL2 72 - 138

		72 - 138 m	36 m	65 t	150 t	250 - 350 t	150 - 250 t	0 - 150 t	0 t													
		SL2	D			B	BW			SL2 72 - 138												
m		72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138									
11	-	231																				
	B	294																				
	BW	292																				
12	-	210	202	194																		
	B	296	281	266																		
	BW	293	282	266																		
14	-	178	171	165	156	149	144															
	B	295	283	267	250	231	213															
	BW	296	284	268	243	230	211															
16	-	153	147	142	134	129	124	120	117	113	106											
	B	298	283	265	248	230	212	188	163	146	126											
	BW	299	286	270	241	230	210	189	166	145												
18	-	133	128	124	117	112	108	105	102	98	96	93	90									
	B	291	285	267	245	226	209	186	163	145	125	109	96									
	BW	302	288	272	238	229	209	190	165	145	127	109	94									
20	-	117	113	109	103	99	95	92	90	87	84	82	79									
	B	298	283	263	242	224	207	184	161	144	125	108	96									
	BW	306	291	274	235	228	207	189	165	144	127	108	93									
22	-	104	100	96	91	87	84	82	79	77	74	72	70									
	B	300	284	266	231	220	204	183	160	142	124	107	95									
	BW	309	294	276	231	226	206	189	164	144	126	107	92									
24	-	93	89	86	81	78	75	72	70	68	66	64	62									
	B	286	284	266	223	214	198	181	159	141	123	107	94									
	BW	299	295	278	227	224	204	188	164	143	126	106	91									
26	-	83	80	77	73	69	67	64	63	60	59	57	55									
	B	281	272	263	218	212	194	178	158	140	123	107	93									
	BW	287	282	275	224	222	202	187	163	142	126	105	91									
28	-	75	72	69	65	62	60	58	56	54	52	51	49,4									
	B	270	259	252	211	209	191	176	156	139	122	106	93									
	BW	275	269	263	219	220	199	186	162	141	125	104	90									
30	-	68	65	63	59	56	53	52	50	48,1	46,8	45,1	44									
	B	260	247	241	202	202	189	175	155	138	121	105	92									
	BW	264	256	250	214	215	197	185	161	140	124	103	89									
32	-	62	59	57	53	50	48	46,1	44,8	42,9	41,7	40,2	39,1									
	B	245	235	230	195	194	182	174	154	137	120	104	91									
	BW	249	244	238	209	209	193	183	159	139	124	103	89									
34	-	56	54	51	47,8	45	43,1	41,4	40,1	38,3	37,2	35,8	34,8									
	B	231	224	219	190	190	177	169	152	136	120	104	90									
	BW	234	231	225	204	203	190	180	158	138	123	102	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	216	212	208	186	185	173	164	148	133	119	103	90									
	BW	219	218	214	198	198	186	176	157	137	122	102	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	202	201	198	180	181	169	159	145	132	117	103	89									
	BW	205	205	203	191	192	182	173	156	137	121	101	88									
40	-	42,5	41	38,7	35,5	32,9	31,1	29,6	28,6	27	26,1	24,9	24									
	B	192	189	188	174	175	165	154	141	129	115	101	88									
	BW	194	193	192	183	185	178	169	155	137	120	101	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	173	171	168	162	161	155	145	135	125	111	98	85									
	BW	176	174	170	167	168	165	162	153	137	117	100	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	155	155	153	150	147	143	135	127	120	107	95	82									
	BW	157	157	156	152	151	150	148	145	137	115	100	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	142	139	139	137	134	131	126	119	114	103	93	80									
	BW	144	141	141	140	136	135	135	133	127	111	99	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	130	128	126	125	123	121	116	111	108	97	88	77									
	BW	132	131	128	127	125	124	121	121	118	107	97	81									

TAB 181080 / 181094

SL2D / SL2DB / BW

SL2 72 - 138



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

TAB 181080 / 181094

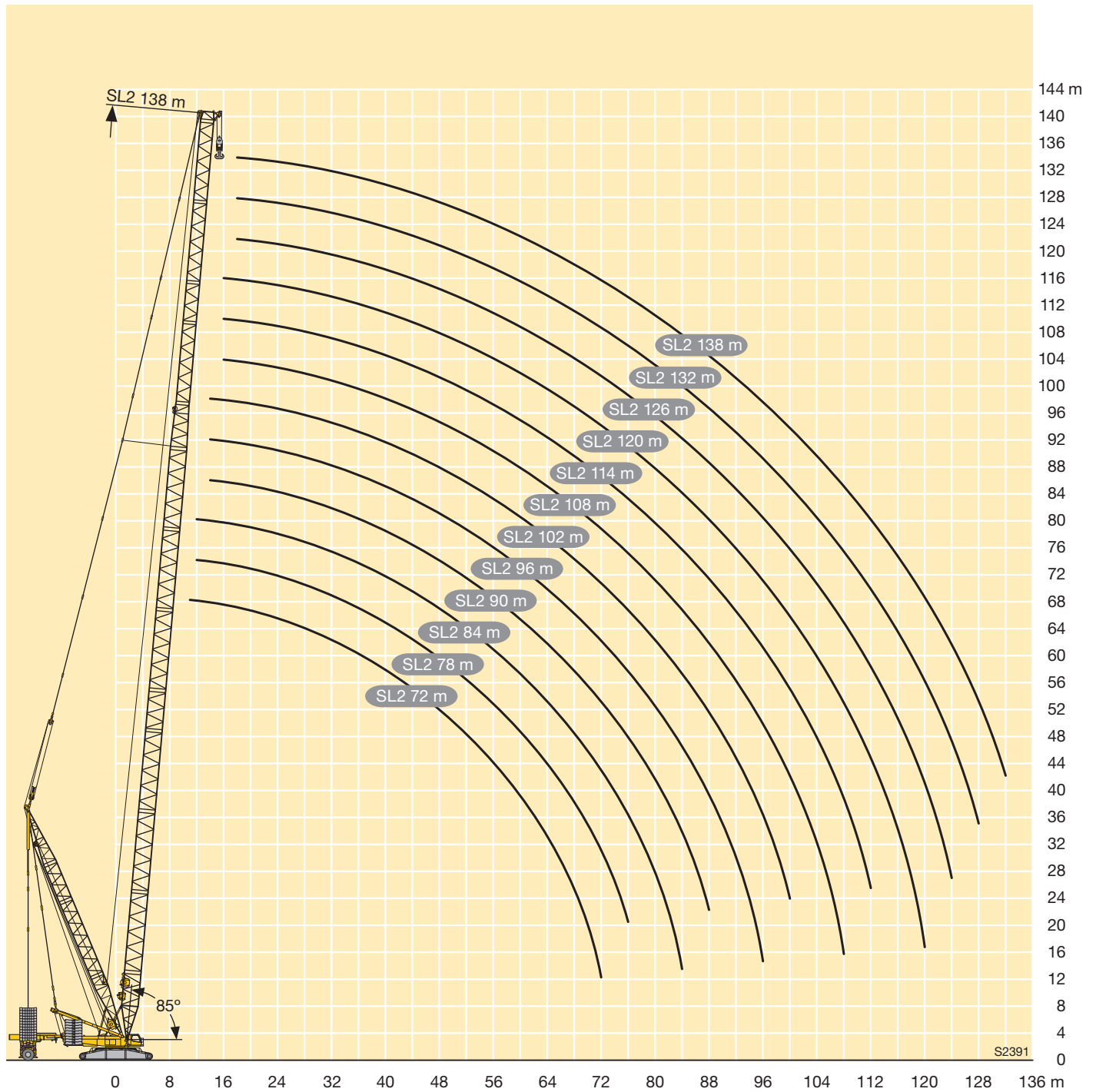
Hubhöhen

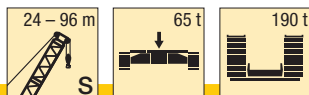
Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

SL2 72 - 138





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

TAB 181009

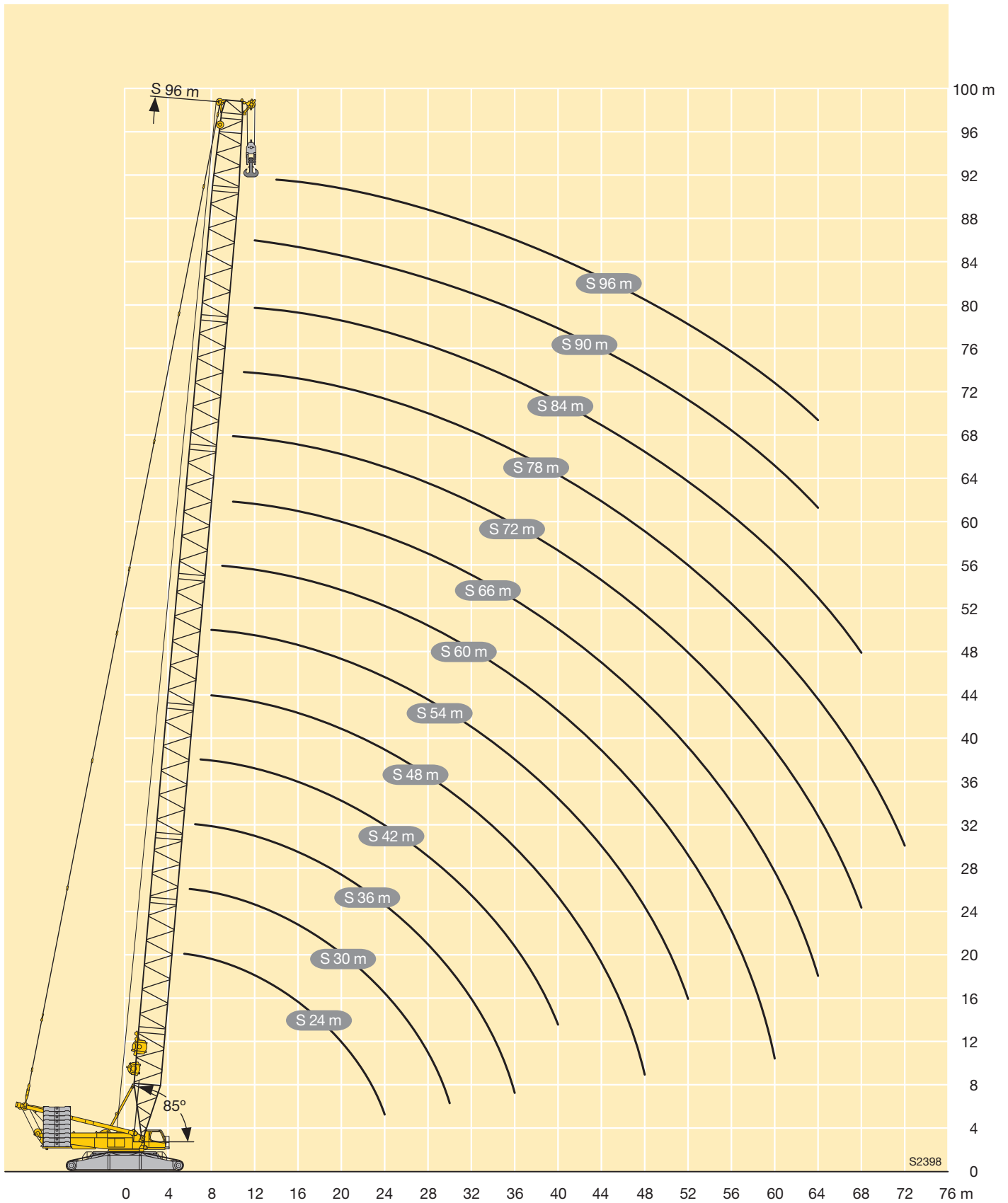
Hubhöhen

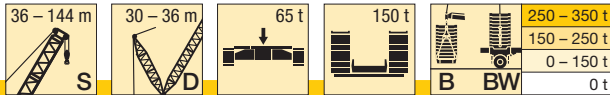
Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

S 24 - 96





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

TAB 181082 / 181096

		 36 – 144 m	 30 – 36 m	 65 t	 150 t	 250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t	S 36 – 144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

TAB 181082 / 181096

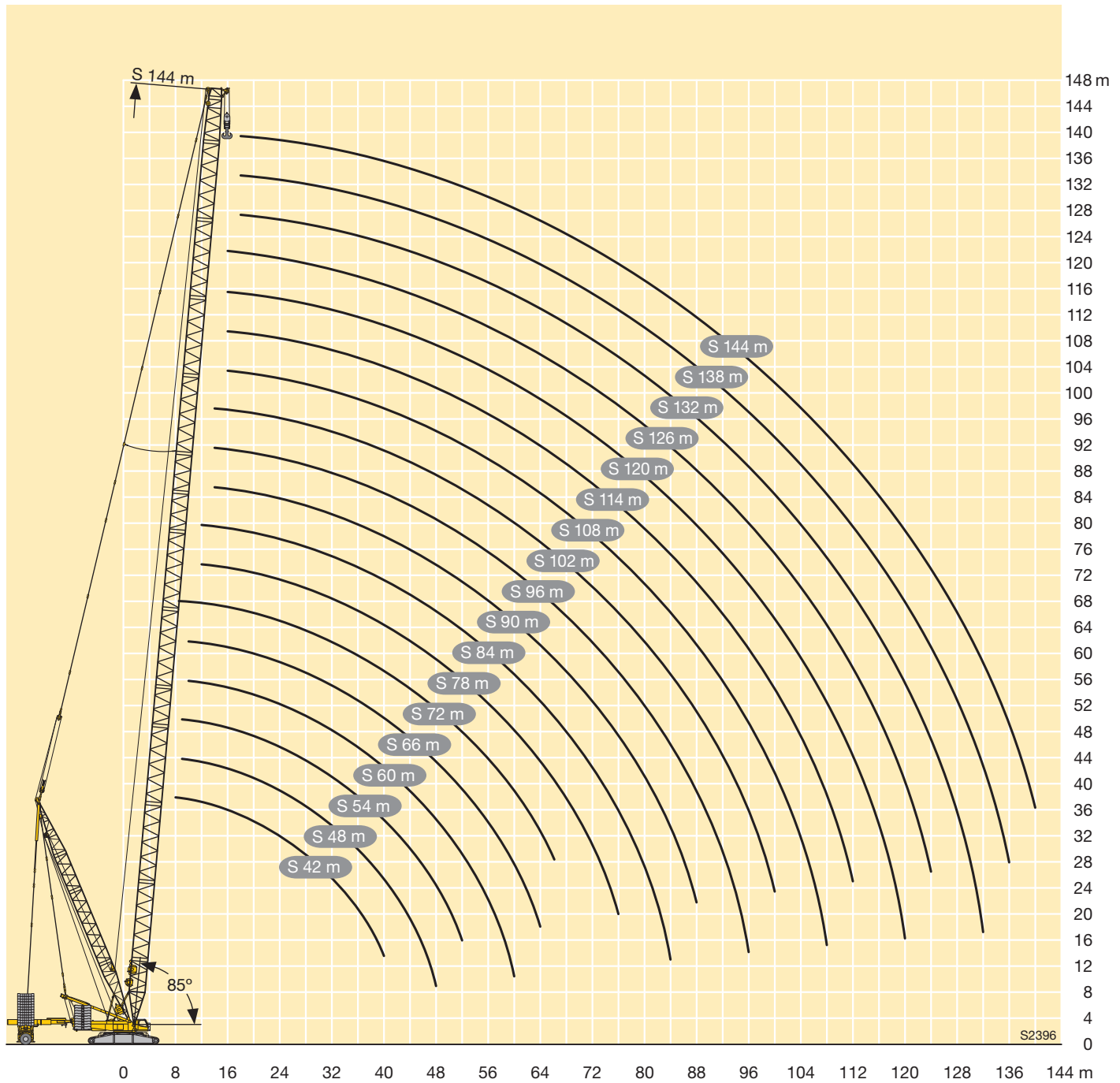
Hubhöhen

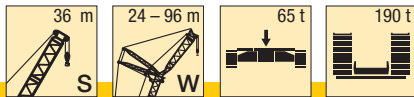
Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

SD / SDB / BW

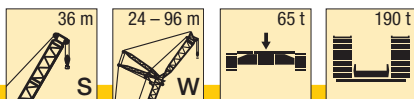




		S 36																						
		W 24			W 30			W 36			W 42			W 48			W 54					W 60		
		87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°			87°	77°	67°
12	242																						12	
14	207				198																		14	
16	180				173			167															16	
18	159				153			148			144		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

TAB 181047 / 181054 / 181061

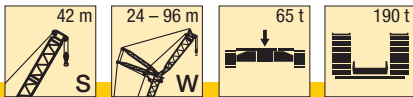
TAB 181047 / 181054 / 181061



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

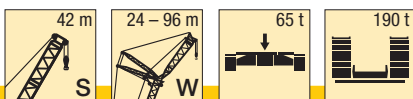
TAR 181047 / 181054 / 181061

TAB 181047 / 181054 / 181061

SW**S 42**

 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

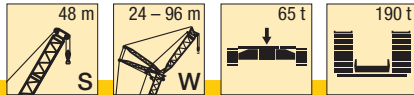


 m	S 42															 m
	W 66			W 72			W 78			W 84		W 90		W 96		
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	
24	89															24
26	81			79			77									26
28	75			73			71			68						28
30	69			67			65			62		61		53		30
32	64			62			60			57		56		52		32
34	59			58			56			53		52		49,8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

TAB 181047 / 181054 / 181061

SW

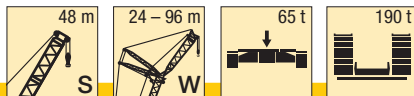
S 48



 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

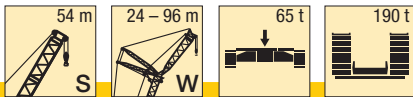
TAB 181047 / 181054 / 181061

TAB 181047 / 181054 / 181061



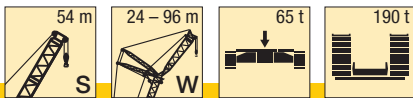
	S 48														
	W 66			W 72			W 78		W 84		W 90		W 96		
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	
24	87														24
26	79			76											26
28	73			70			68		66						28
30	68			65			63		61		59				30
32	63			60			58		56		54		49,1		32
34	58			56			54		52		50		47,9		34
36	54			52	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

TAB 181047 / 181054 / 181061

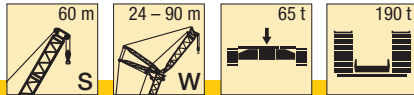


 m	S 54												 m
	W 66		W 72		W 78		W 84		W 90		W 96		
	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	
24	84												24
26	77		74										26
28	71		68		65		64						28
30	65		63		60		59		55				30
32	60		58		56		54		52		45		32
34	56		54		52		50		48		45,2		34
36	52		49		48		46,5		44,6		42,4		36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

TAB 181047 / 181054 / 181061

SW

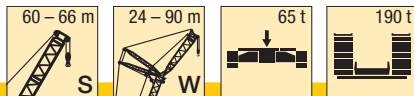
S 60 - 66



 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		60	44		59	43		56			55			52	36	
38		45,5				43		57	41		56	40		53			51			49	38	
40		42,7				40,4		54	38,5		52	37,5		49	34,6		47			45	40	
44			25,8			35,5			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			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

TAB 181047 / 181054 / 181061



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

TAB 181047 / 181054 / 181061

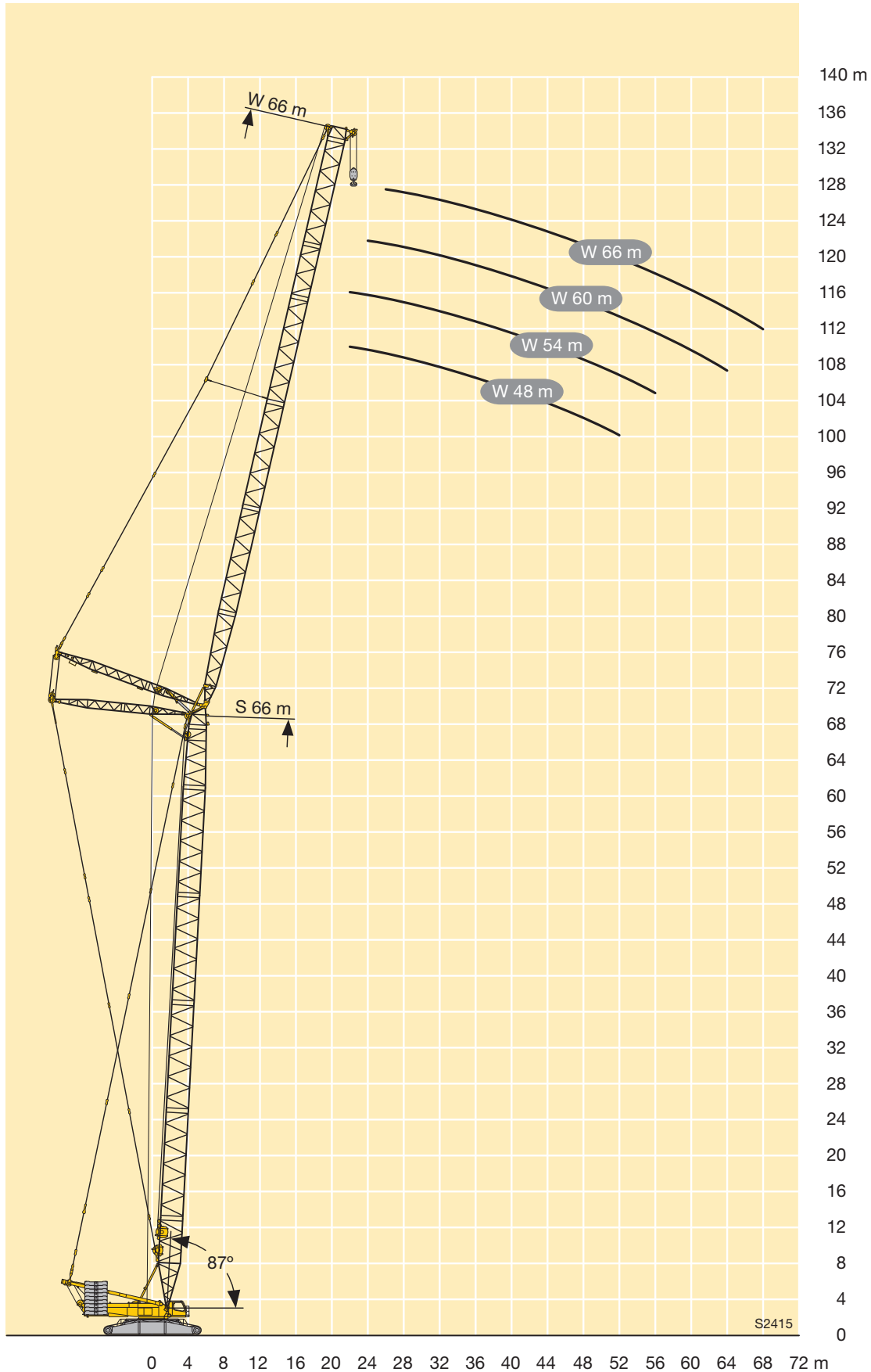
Hubhöhen

Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

SW



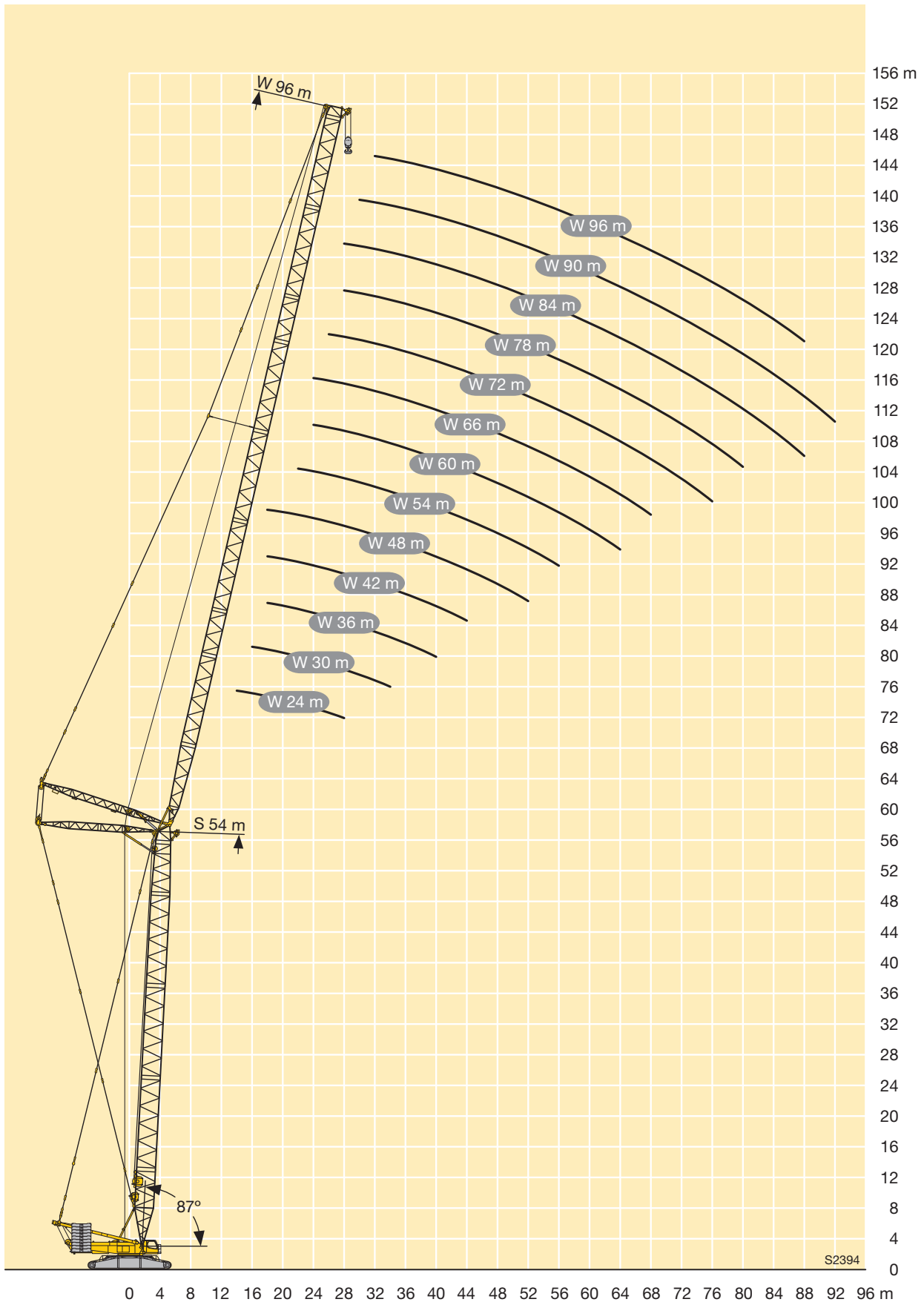
Hubhöhen

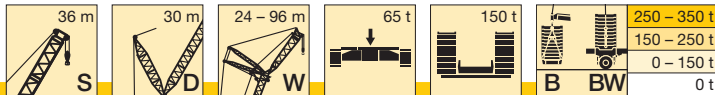
Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

SW





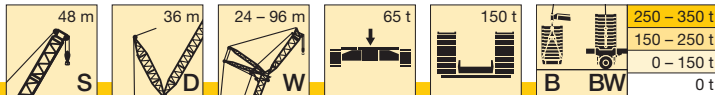
m		S 36																											
		24				30				36				42				48				54				60			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°				
12	-	236																											
	B	320																											
	BW	320																											
14	-	201	196			192																							
	B	320	320			320																							
	BW	320	320			320																							
16	-	174	170			167	163			161																			
	B	320	320			320	320			278																			
	BW	320	320			320	320			280																			
18	-	154	150			147	144			142	139			139				133											
	B	320	320			305	320			270	281			235				204											
	BW	320	320			312	320			273	284			237				205											
20	-	137	134			132	128			127	124			124	121			119				116							
	B	306	312			284	310			261	274			229	238			200				173							
	BW	310	319			299	312			265	278			232	240			201				174							
22	-	124	120			119	115			115	112			112	109			108	105			105			101				
	B	272	285			262	293			250	265			224	233			195	201			171			147				
	BW	272	290			270	286			257	270			227	236			197	203			172			148				
24	-	112	110	99		108	105			104	101			102	99			98	95			96	93		92				
	B	243	261	298		240	260			235	250			217	228			191	198			167	172		145				
	BW	243	261	320		242	258			241	252			221	231			193	200			169	174		146				
26	-	101	99	90		98	96	86		95	92			93	91			89	87			87	85		84				
	B	215	234	276		216	232	272		215	232			211	218			186	194			165	170		143				
	BW	215	234	303		216	232	301		216	232			215	221			189	197			166	171		144				
28	-	91	89	82		90	88	79		87	85	76		86	83			82	80			80	78		77				
	B	176	207	256		198	208	253		196	208	250		195	208			182	188			159	166		141				
	BW	176	207	277		198	208	275		196	208	276		197	208			185	191			161	167		142				
30	-			74		82	80	72		81	78	70		79	77	68		76	73			74	72		71				
	B			239		180	191	236		178	190	233		179	191	229		173	182			154	161		138				
	BW			246		180	191	245		178	189	245		179	191	236		175	182			155	162		140				
32	-			68	61	75	73	67		74	73	64		73	71	63		70	68	60		69	66		66				
	B			221	216	158	173	219		165	172	216		165	173	217		161	172	196		148	155		136				
	BW			221	225	158	173	220		165	172	220		165	173	220		162	172	200		149	157		138				
34	-			62	56	69	67	61		68	67	60		68	66	58		65	63	55		64	62		61				
	B			200	203	126	152	199		153	160	199		152	160	199		150	158	186		142	150		134				
	BW			199	212	127	152	199		153	160	199		152	160	199		150	158	190		143	151		135				
36	-			51			56	49,6	63	62	56			63	62	54		61	59	51		59	57	50		57			
	B			192			183	189	139	149	180			141	148	182		139	146	175		136	142	159		129			
	BW			200			183	197	139	149	180			141	148	182		139	145	178		136	143	161		130			
38	-			47,3			52	45,8	58	57	51			59	57	51		57	55	47,7		55	54	46,5		53			
	B			181			168	179	125	136	166			133	138	167		129	135	164		129	134	155		124			
	BW			188			168	186	125	136	166			133	138	167		129	135	165		129	134	157		124			
40	-			43,8			46,5	42,4		53	47,7	40,7		55	53	47,5		53	51	44,5		52	50	43,3		49,8			
	B			172			138	170		121	154	168		123	129	154		121	125	152		120	126	150		119			
	BW			178			176			121	154	174		124	129	154		121	125	152		120	126	150		118			
44	-							36,7			41,4	35,5	47,5	46,3	41,4	34,6		46,3	45	39		45,9	44,2	37,9		43,8			
	B							153			134	152	103	111	132	151	107	111	130		105	109	130		105				
	BW							159			134	157	104	111	132	157	107	111	130		105	109	130		105				
48	-										31,1				36,3	30,4	40,6	39,5	34,4	27,6		40,5	39,2	33,3		38,7			
	B										138				115	137	90	97	113	135	95	98	113		92				
	BW										141				115	141	90	97	113	139	95	98	113		92				
52	-										27				32	26,9	35,9	34,8	30,5	24,1		35,8	34,7	29,5	23,1	34,5			
	B										125				100	123	63	79	102	121	83	87	100	121	84				
	BW										125				100	123	63	79	101	121	83	87	100	121	83				
56	-														23,4				27	21,2	31,8	30,8	26,2	20,2		30,9			
	B														109				90	106	69	75	90	106	74				
	BW														109				90	106	69	75	90	106	74				
60	-																					23,5	17,7		27,6				
	B																					81	94		65				
	BW																					81	94		65				
64	-																					20,8	15,6		24,6				
	B																					67	84		44,7				
	BW																					67	84		44,6				
68	-																						13,8		17,1				
	B																						76		65				
	BW																						76		65				
72	-																								10,1				
	B																								68				
	BW																								68				
76	-																								8,9				
	B																								62				
	BW																												

TAB 181074 / 181088

TAB 181074 / 181088

TAB 181074 / 181088

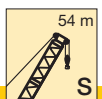
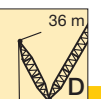
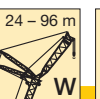
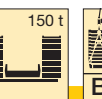
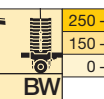
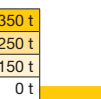
TAB 181074 / 181088



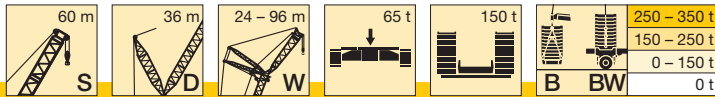
m		S 48																															
		24				30				36				42				48				54				60							
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°				
14	-	190				182																											
	B	320				286																											
	BW	320				289																											
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	66		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	144		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				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		93	104	123		89	102	121		
	BW							153				130	151				96	130	150		95	104	129		97	104	126		92	103	124		
52	-											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											137					114	136		76	87	112	133	84	93	111		82	92	110			
	BW											139					115	138		76	87	113	136	86	93	113		84	92	112			
56	-											19,7					18,6				24,2	15,9	32,7	30,7	23,3	15,1		30,7	28,8	21,5			
	B											126					125				101	123	74	81	99	121	74	83	99				
	BW											128					127				101	125	74	81	99	124	76	83	99				
60	-																16,3				21,7	13,6			27,9	20,7	12,9		27,7	25,8	18,9	11	
	B																114				86	112			63	90	112	74	88	107			
	BW																114				86	112			63	90	112	68	74	88	113		
64	-																								11,7			18,4	10,9	25,2	23,3	16,6	9

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

TAB 181074 / 181088

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

TAB 181074 / 181088

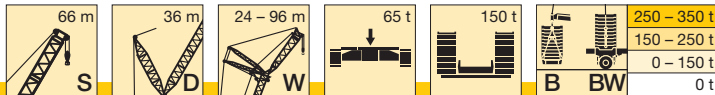


m		S 60																											
		24				30				36				42				48				54				60			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
14	-	175																											
	B BW	259 263																											
16	-	154																											
	B BW	246 252				149				144																			
18	-	137	131			132	126			128				125															
	B BW	234 239	253 260			214 218	231 235			195 197				174 175															
20	-	123	118			119	113			115	110			112				108											
	B BW	221 225	241 249			204 208	221 227			187 191	200 204			170 171				149 150											
22	-	112	106			108	103			105	99			102	97			98				96				92			
	B BW	205 210	230 237			195 198	212 218			179 183	194 198			164 166	174 175			146 147				129 130				113 113			
24	-	102	97			99	94			95	91			93	88			89	85			88				84			
	B BW	191 196	218 225			181 186	202 209			171 175	187 191			159 161	170 172			142 144	149 151			127 128				111 112			
26	-	94	89			90	86			88	83			86	81			82	78			80	76			77	72		
	B BW	178 183	204 211			170 174	193 199			162 165	180 185			152 155	165 168			138 140	147 149			125 126	130 131			109 110	113 114		
28	-	87	82	66		83	79			81	77			79	75			76	71			74	70			71	66		
	B BW	168 172	190 198	243 256		159 163	183 189			152 156	172 177			146 149	159 163			134 136	144 146			122 123	128 129			108 109	112 113		
30	-		76	61		77	73			75	71			73	69			70	66			69	65			65	61		
	B BW		179 186	234 245		150 154	172 178			143 147	164 169			138 141	154 157			129 132	140 142			118 120	126 127			106 107	110 112		
32	-			56		72	68	54		70	66			68	64			65	61			64	60			61	57		
	B BW			223 235		141 145	162 168	212 225		135 139	156 161			129 133	148 152			123 126	136 138			115 117	123 125			104 105	109 110		
34	-			52		67	64	49,7		65	61	47,5		63	60			60	57			59	56			56	53		
	B BW			212 222		134 137	153 158	202 217		128 131	147 152	189 198		123 126	142 146			117 119	132 134			111 113	120 121			101 103	108 109		
36	-			48,6			60	46,2		61	57	44,1		59	56	42,8		56	53			55	52			52	49		
	B BW			202 210			144 150	193 207		121 124	139 144	183 194		116 120	134 139	166 173		111 113	126 130			106 108	117 118			99 100	105 107		
38	-			45,4			43			57	54	41		56	52	39,8		53	49,5	36,9		52	48,6			49	45,7		
	B BW			193 199				184 196		115 118	132 136	176 189		110 113	128 132	164 171		105 108	121 125	145 149		101 103	113 115			95 96	103 105		
40	-			41			40,2			54	50	38,2		52	49,2	37,1		49,5	46,3	34,2		48,6	45,5	33,4		45,8	42,6		
	B BW			166 170			176 186			109 112	125 129	169 183		105 107	121 125	160 168		100 102	116 119	144 149		97 98	110 112	124 127		91 92	101 103		
44	-				25,2			35,3			33,5			46,6	43,6	32,4		43,8	40,8	29,6		43	40,1	28,9		40,3	37,4	26,1	
	B BW				160 163			161 165			155 167			95 98	109 113	148 160		90 93	105 108	138 144		88 89	102 104	121 124		83 85	95 98	107 110	
48	-				21,7				19,6			29,4	17,8		39,1	28,5		39	36,3	25,8		38,2	35,5	25,1		35,7	32,9	22,4	
	B BW				146 149				144 147			144 150	142		99 102	136 149		82 84	95 98	131 136		80 82	92 95	117 120		75 77	88 91	107 110	
52	-						16,9				24,2	15,1			25,1	14,2		35,2	32,4	22,5		34,2	31,6	21,9		31,7	29,1	19,3	
	B BW						132 135				112 112	131 133			125 131	129 132		75 77	87 89	122 125		73 74	84 87	112 115		69 71	80 83	105 109	
56	-						14,5				12,8				22,3	11,9				19,7	9,3	30,8	28,3	19,1		28,3	25,9	16,6	
	B BW						122 124				121 123				111 111	120 122				112 113	114 119	66 68	77 80	105 107		63 64	73 76	102 106	
60	-										10,8				10					17,3	7,4	25,6	16,7	6,8		25,4	23,1	14,2	
	B BW										112 113				111 113					98 98	108 110		69 70	98 99	102 109		58 59	67 70	97 100
64	-														8,3					15,4	5,8			14,6	5,2	23,1	20,7	12,2	
	B BW														103 105					74 74	100 103			90 91	98 102	53 54	62 64	90 90	91 99
68	-																			4,3				12,8	3,8			10,4	
	B BW														96 97								76 76	93 95			81 81	87 93	
72	-																											8,9	
	B BW																						88 89		87 89		70 70	83 87	
76	-																												
	B BW																								81 83		53 54	78 81	
80	-																												
	B BW																								71 71				74 76
84	-																												
	B BW																												69 66

TAB 181074 / 181088

									250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t																		
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	- B BW	82 98 98																									
26	- B BW	75 96 97				72 84 84				71 72 72																	
28	- B BW	69 95 96	65 98 99			66 83 84				65 72 72				62 63 63													
30	- B BW	64 94 94	60 97 98			61 82 83	57 85 85			60 71 72				57 62 62				53 53 53									
32	- B BW	59 92 93	55 96 97			57 81 82	53 84 84			56 71 71	52 72 72			53 61 61				51 53 53					43,9 43,9 43,9				
34	- B BW	55 91 91	51 95 96			53 80 80	48,9 83 83			52 69 70	47,9 72 72			49,1 60 61	45,4 62 62			47,1 52 52					43 43 43,2				
36	- B BW	51 89 90	47,8 93 94			48,8 78 79	45,4 82 82			48 68 69	44,5 71 71			45,5 60 60	42 61 61			43,6 52 52	40,1 53 53				41,4 42,3 42,5	37,9 43,3 43,3			
38	- B BW	47,8 87 88	44,5 92 93			45,5 77 78	42,2 81 81			44,7 67 68	41,4 70 70			42,3 59 59	39 61 61			40,5 51 51	37,1 52 52				38,3 41,6 41,7	34,9 42,8 42,8			
40	- B BW	44,7 84 85	41,5 90 91			42,5 75 76	39,3 79 80			41,7 67 67	38,5 69 69			39,4 58 58	36,2 60 60			37,6 50 50	34,4 52 52				35,5 40,9 41,1	32,2 42,1 42,2			
44	- B BW	39,3 78 80	36,3 87 88			37,1 72 73	34,2 77 78			36,5 65 65	33,5 67 68			34,2 56 56	31,3 58 59			32,5 48,5 49	29,6 50 51				30,5 39,6 39,8	27,5 31,1 41,1			
48	- B BW	34,7 72 74	31,9 84 85	21,4 91 93		32,6 67 69	29,9 74 75	19,3 78 79		32 62 63	29,3 66 66			29,9 54 55	27,1 57 57			28,2 47,2 47,6	25,5 49,3 49,6				26,3 38,1 38,4	23,5 39,9 40			
52	- B BW	30,8 66 68	28,2 78 80	18,4 91 92		28,7 62 64	26,2 72 73	16,2 77 79		28,2 59 61	25,6 64 66	15,7 66 67		26,1 52 53	23,5 55 56	13,4 55 56		24,5 45,8 46,3	21,9 48,2 48,4				22,6 36,6 37	20 38,5 38,8			
56	- B BW	27,4 60 62	24,9 71 74	15,7 89 91		25,4 57 58	23 67 69	13,6 77 79		24,8 55 56	22,4 62 63	13,1 66 67		22,8 51 51	20,4 54 54	10,9 55 56		21,3 44,4 44,9	18,8 46,7 47,2	9,4 46,6 47,1			19,4 35,3 35,6	17 37,2 37,6			
60	- B BW	24,4 55 56	22,1 65 67	13,4 87 90		22,4 52 53	20,2 62 64	11,3 76 78		21,9 49,9 51	19,6 59 60	10,8 66 67		19,9 46,6 47,4	17,6 52 53	8,7 55 56		18,4 42,8 43,2	16,1 45,6 46	7,2 46,6 47,2			16,6 34 34,3	14,3 35,9 36,4	5,2 37,1 37,4		
64	- B BW	21,9 50 52	19,6 59 62	11,3 85 87		19,9 47,3 48,8	17,7 57 59	9,3 75 77		19,4 45,6 47	17,2 55 57	8,8 65 66		17,4 42,6 43,7	15,2 49,5 51	6,8 55 56		15,9 39,6 40,3	13,7 44,1 44,7	5,3 46,4 47,1			14,1 32,6 33	11,9 34,7 35,2	3,4 36,6 37		
68	- B BW	19,6 46,1 47,3	17,5 55 57	9,5 81 81	80 82	17,6 43,2 44,6	15,6 52 54	7,6 73 74	66	17,1 41,7 42,9	15 50 52	7,1 65 66		15,1 39 40	13,1 47,1 48,7	5,5 54 55		13,7 36,4 37,4	11,6 42,5 43,4	3,6 46,2 46,9			11,9 31,4 31,8	9,8 33,4 34	36,2 36,6		
72	- B BW		15,7 50 51	7,9 74 74	78 83	15,7 39,4 40,8	13,7 47,5 49,3	6 71 69	68 69	15,1 38 39	13,1 46 47,9	5,5 64 65	57 58	13,1 35,5 36,4	11,2 43,5 45,1	3,5 54 55		11,7 33,3 34,4	9,7 40,9 42,1	45,8 45,8 46,6			9,9 30,2 30,5	8 32,2 32,9	35,5 36		
76	- B BW			6,5 66 65	75 80	14,1 35,7 36,5	12 43,4 45,1	4,6 66 65	68 71	13,2 34,6 35,6	11,3 42 43,8	4 63 63	58 58 59	11,3 32,1 33	9,4 39,5 41,2	53 53 54	46 46,7	9,9 30,1 31,2	8 37,8 39,1	45,5 45,5 46,2			8,2 28 28,5	6,3 31,1 31,7	34,8 35,3		
80	- B BW			5,3 56 56	71 75		3,3 59 59	67 71		11,7 31,4 32,3	9,8 38,3 39,9	59 60 61	60 61	9,7 30,1 8,3	7,9 36 6,5	53 54 54	47,2 48,1	8,3 28,1 6,8	6,5 34,4 5,1	45 45,9 45,5	38,2 38,8			6,6 25,2 25,9	4,7 29,6 30,3		
84	- B BW				68 69			52 52	64 68			55 55	60 62	26,2 27,2	32,8 34,4	51 52	48,3 49,3	24,5 25,4	31,1 32,5	44,7 45,6	39,2 40			22,5 23,3	27,9 28,8	33,4 34	29,1 29,5
88	- B BW					63 64		39,3 39,6	61 62			49,1 49,2	58 62	23,5 24,5	29,8 31,1	47,5 48,6	49,3 50	5,5 22,8	3,8 29,5	43,6 43,7	40,2 41			20,2 20,9	26,3 27,4	32,7 33,4	29,5 30
92	- B BW				52 52				56 56			42,1 42,1	56 57			43,6 44,2	49,8 51	19,6 20,3	25,6 26,6	41,8 42,3	41 41,9			18 18,6	23,7 24,8	31,9 32,7	29,9 30,4
96	- B BW							52 52				52 52				39,1 39,1	49,3 50		22,3 23,1	39,2 39,4	41,8 42,7			15,9 16,4	21,2 22,2	31,2 31,9	30,1 30,7
100	- B BW											48,3 48,3				28,9 29,1	46,1 46,4			35,5 35,5	42,6 43,3			13,7 14,2	18,7 19,6	30,5 31,1	30,2 30,9
104	- B BW											39,3 39,1								42,7 42,7		41 41,4			29,7 30	30,3 31	
108	- B BW																					37,6 37,6			28 27,9	30,4 30,9	
112	- B BW																						35,5 35,5			20 20,1	30,6 31
116	- B BW																						28,4 28,4				30 29,6
120	- B BW																										28,2 27,7

TAB 181074 / 181088



m		S 66																													
		24				30				36				42				48				54				60					
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°		
14	- B BW	169 231 234																													
16	- B BW	149 222 224				143 200 202																									
18	- B BW	133 210 215	126 227 232			128 193 195				124 173 175				120 155 157																	
20	- B BW	119 200 204	113 218 222			115 184 187	109 197 200			112 167 169	106 175 175			108 151 152				105 135 136													
22	- B BW	108 188 192	103 208 213			105 175 178	99 189 193			102 161 163	96 171 174			98 146 147	93 154 156			95 131 133				92 117 119									
24	- B BW	99 176 180	94 198 204			96 166 169	90 182 186			93 154 157	87 166 169			90 141 143	85 150 152			87 128 129	82 135 136			85 115 116				82 103 103					
26	- B BW	91 165 168	86 187 194			88 157 160	83 174 178			85 147 150	80 160 163			83 136 138	78 146 148			80 124 125	75 131 133			78 112 113	73 118 119			75 100 101					
28	- B BW	84 156 159	79 177 183			81 147 150	76 167 171			79 140 142	74 154 157			76 130 133	72 141 143			74 120 121	69 128 130			72 109 110	67 115 117			69 98 99	64 103 104				
30	- B BW		74 166 172	57 216 226		75 139 142	71 159 164			73 132 135	69 148 151			71 125 127	66 137 139			68 116 117	64 124 126			66 106 107	62 112 114			64 96 97	59 101 102				
32	- B BW		69 157 163	52 208 219		70 131 134	66 150 155	49,8 189 198		68 125 128	64 143 145			66 119 121	62 132 134			63 111 113	59 120 123			62 103 104	57 110 112			59 94 94	55 99 100				
34	- B BW			48,6 197 212		66 125 127	61 141 146	46,2 184 179		63 119 121	59 136 140	44,1 166 173		61 113 115	57 127 130			59 107 109	55 117 119			57 100 101	53 107 109			55 91 92	51 97 98				
36	- B BW			45,2 186 204			58 134 139	42,9 179 187		59 112 114	55 129 133	40,9 163 170		57 107 109	54 122 125			55 102 104	51 113 115			53 96 97	49,7 104 106			51 89 90	47,6 95 96				
38	- B BW			42,1 177 195			54 127 132	39,9 173 181		56 107 109	52 122 126	38 159 166		54 102 104	50 117 121	36,1 141 149		52 97 99	48 110 112			50 92 94	46,4 101 103			48,1 86 87	44,4 92 94				
40	- B BW			39,4 168 167				37,2 165 175		53 102 104	48,8 116 120	35,4 154 161		51 97 99	47 112 116	33,6 141 147		48,5 92 94	45 106 108	31,6 126 131		46,9 88 90	43,4 99 100			45 82 84	41,5 90 91				
44	- B BW				21,1 157 160			32,6 150 166			43,6 103 105	30,9 146 152		45 88 90	41,6 101 104	29,2 134 140		43 84 86	39,7 97 100	27,2 122 127		41,4 80 82	38,2 92 94	25,7 110 114		39,7 76 78	36,4 86 87	23,8 98 100			
48	- B BW					17,9 143 146			15,9 141 144			27,1 134 145			37,2 92 96	25,5 128 133		38,3 76 78	35,2 88 91	23,6 117 122		36,8 73 75	33,8 85 88	22,2 107 111		35,1 70 71	32,1 80 82	20,4 96 99			
52	- B BW						15,2 131 133				13,4 129 132		23,8 124 131	11,7 127 130		22,3 120 124		34,4 70 72	31,4 81 84	20,5 111 116		32,9 66 68	30 78 80	19,1 102 106		31,3 64 65	28,4 75 77	17,4 93 96			
56	- B BW								11,2 119 121				9,6 118 120			19,6 112 114	8,1 114 118			28,4 69 70	17,8 106 111		29,6 61 62	26,8 71 74	16,5 98 102		27,9 58 59	25,2 68 71	14,9 90 93		
60	- B BW												7,8 109 111				6,4 107 110			15,5 100 104	4,6 101 108			24,1 65 68	14,2 93 97		25,1 53 54	22,4 63 65	12,7 86 90		
64	- B BW															4,9 100 102				13,5 87 87	3,1 96 100			12,3 90 91	91 99		48,7 49,9	57 59	82 82 84	84 90	
68	- B BW																					91 93		80 81	87 92			49,1 49,6	80 83	81 90	
72	- B BW																												7,5 74 76	78 84	
76	- B BW																													63 64	74 79
80	- B BW																													70 74	
84	- B BW																														67 69
88	- B BW																														63 64

TAB 181074 / 181088

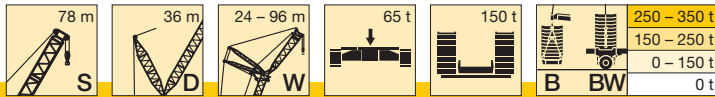
																																	
		S 66																															
		66				72				78				84				90				96											
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°								
24	- B - BW	79 90 90																															
26	- B - BW	72 89 89				69 78 78																											
28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

TAB 181074 / 181088

TAB 181074 / 181088

									250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t																												
		S 72																																			
		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°								
24	- B - BW	76 81 82																																			
26	- B - BW	69 80 81				68 71 71																															
28	- B - BW	64 78 79				62 70 70				60 61 62																											
30	- B - BW	59 77 77	54 80 81			58 69 69				55 61 61				52 53 53				45,9 45,9 45,9																			
32	- B - BW	55 75 75	50 79 80			53 67 68	48,6 70 71			51 60 60	46,6 62 62			48,8 52 52				45 45,1 45,4								37,5 37,5 37,5											
34	- B - BW	51 73 74	46,4 77 78			49,6 66 66	45,1 69 70			47,6 59 59	43,1 61 62			45,1 51 52	40,6 53 53			43,2 44,6 44,8								37 37 36,9											
36	- B - BW	47,4 71 72	43,1 76 76			46,1 64 65	41,8 68 69			44,3 58 58	40 60 61			41,8 51 51	37,5 53 53			40 44,1 44,3	35,6 45,3 45,5							36,2 36,2 36,4											
38	- B - BW	44,2 69 70	40,1 74 75			43 63 63	38,9 66 67			41,2 57 57	37,1 59 60			38,8 49,7 49,9	34,7 52 52			37 43,5 43,6	32,9 44,9 45							34,9 35,6 35,8	30,6 36,9 36,8										
40	- B - BW	41,3 67 68	37,4 72 73			40,1 61 62	36,2 65 66			38,4 55 56	34,5 58 59			36,1 48,8 49	32,1 51 52			34,3 42,8 42,9	30,3 44,4 44,6							32,2 35,1 35,2	28,2 36,5 36,4										
44	- B - BW	36,2 64 64	32,6 69 69			35,1 58 59	31,5 62 63			33,5 53 53	29,8 56 57			31,3 46,6 46,9	27,6 49,4 49,9			29,6 41,2 41,4	25,9 43,3 43,6							27,6 33,9 34	23,8 35,4 35,5										
48	- B - BW	31,9 60 60	28,5 65 66	15,5 75 77		30,9 55 56	27,5 59 60			29,3 50 51	25,9 54 54			27,2 44,3 44,8	23,7 47,5 48			25,5 39,4 39,7	22,1 41,8 42,3							23,6 32,7 32,8	20,1 34,4 34,5										
52	- B - BW	28,2 55 56	25 61 63	12,8 73 75		27,2 52 52	24 57 57	11,8 65 67		25,7 47,5 48	22,5 51 52			23,6 42,2 42,7	20,4 45,5 46			22 37,5 38	18,8 40,3 40,6							20,1 31,3 31,6	16,9 33,3 33,4										
56	- B - BW	25 50 52	22 58 59	10,5 71 73		24 47,7 48,6	21 54 54	9,5 64 66		22,6 44,5 45	19,6 48,9 49,5	8 56 58		20,5 40,2 40,6	17,5 43,5 44	5,8 47,8 48,3		19 35,8 36,3	15,9 38,7 38,9							17,1 30 30,4	14,1 32,1 32,3										
60	- B - BW	22,2 45,7 47	19,3 54 55	8,5 69 71		21,2 43,7 44,8	18,4 51 52	7,5 62 64		19,8 41,1 41,9	16,9 46,4 47,2	6 55 57		17,8 37,6 38,1	14,9 41,5 42,1	3,9 47,5 48,3		16,3 34,1 34,5	13,4 37 37,4	40,2 40,6					14,5 28,9 29,2	11,6 31 31,2	31,9 32,3										
64	- B - BW	19,7 41,9 43,1	17 50 52	6,7 66 68		18,7 39,8 41	16 47,5 48,6	5,7 60 62		17,4 37,8 38,7	14,7 44,3 45,1	4,3 54 55		15,4 35 35,5	12,7 39,5 40,2	47 48,2		13,9 31,8 32,2	11,2 35,3 35,8	40 40,7					12,1 27,6 27,9	9,4 29,8 30,2	31,6 32,1										
68	- B - BW	17,6 38,5 39,4	15 46 47,7	5,1 63 65		16,5 36,3 37,4	14 43,9 45,2	4,2 58 60		15,2 34,4 35,2	12,6 41,4 42,3	52 54		13,2 32 32,7	10,7 37,7 38,4	45,6 47,1		11,8 29,5 30	9,2 33,8 34,1	39,7 40,6					10 25,9 26,3	7,4 28,6 29,2	31,4 31,9										
72	- B - BW	16 35,7 36,5	13,2 42,4 43,9	3,7 61 63	65 70	14,6 33,2 34,3	12,1 40,4 41,8	55 57		13,3 31,3 32	10,8 38,1 39,4	51 52		11,3 29,2 29,7	8,9 35,3 36,2	44,4 45,8		9,9 27,1 27,6	7,4 32,2 32,5	38,8 40					8,2 24,2 24,6	5,7 27,5 28	30,9 31,5										
76	- B - BW			59 61	64 71	12,9 30,4 31,2	10,5 37 38,2	58 55 59		11,5 28,6 29,2	9,2 34,9 36,4	48,4 47 50	47	9,6 26,3 26,7	7,3 32,5 33,5	43,2 44,5		8,2 24,5 25,1	5,8 30,1 30,6	37,8 39,1					6,5 22,4 22,8	4,1 26,5 26,9	30,5 31,1										
80	- B - BW			56 58	61 69		9,1 34 35,2	52 54 61	57 61	25,8 26,5	32 33,4	46,6 48,3	50 52	23,8 24,3	29,7 30,9	41,4 43	39,1 39,9	21,9 22,5	27,5 28,4	36,8 38,1					20,2 20,6	24,9 25,4	29,9 30,6										
84	- B - BW			51 52	58 65			50 52	55 61	23,4 23,9	29,3 30,4	45,3 46,8	49,9 53	21,3 21,9	27 28,3	39,9 41,3	40,3 41,4	19,8 20,3	25,1 26,2	35,4 36,9	32,3 33				18 18,4	22,7 23,5	29,3 30										
88	- B - BW			56 61				47,4 49,3	53 60			43,9 45,4	48,5 53	19,2 19,6	24,4 25,6	38,6 40	41,4 42,5	17,8 18,2	22,8 23,9	34,1 35,5	33,4 34,2				16 16,4	20,6 21,6	28,7 29,4	24,4 25									
92	- B - BW			53 57				50 56				42,4 43,9	46,7 53		21,9 23	37,3 38,8	41,9 43,5	15,8 16,2	20,4 21,5	33 34,4	34,3 35,2				14,2 14,6	18,7 19,7	28,1 28,7	25 25,6									
96	- B - BW			51 54				48,2 53				38 38,5	45 51			36,4 37,8	40,8 44,5	13,6 14	18,6 19,3	32 33,3	35 36,1				12,4 12,7	16,8 17,7	27,1 28,1	25,5 26,2									
100	- B - BW							46,1 49,5				43,2 48,2				35,2 36,2	39,4 44,3			31,1 32,4	35,4 37				10,6 10,9	15 15,7	26,3 27,5	25,8 26,6									
104	- B - BW											41,4 45,4				37,9 43				30,3 31,5	34,4 37,5					12,9 13,5	25,7 26,9	26 26,8									
108	- B - BW											39,7 42,7				36,2 40,8				26,8 27,2	33,1 37,5						25,1 26,3	26,1 27									
112	- B - BW															34,8 38,2					31,8 36,5						24,5 25,6	26,2 27,2									
116	- B - BW																				30,6 34,6							26,4 27,4									
120	- B - BW																				29,1 31,5							26 27,9									
124	- B - BW																											25,1 28,5									

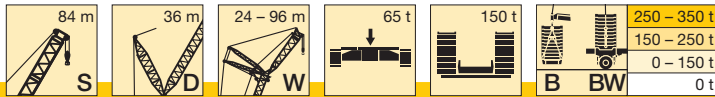
TAB 181074 / 181088

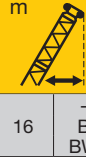


m		S 78																							
		24				30				36				42				48				54			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
16	-	139				133																			
	B	172				155																			
	BW	174				156																			
18	-	124	116			119				116															
	B	165	175			149				135															
	BW	167	175			150				135															
20	-	112	105			108	100			104				101				98							
	B	158	169			143	152			130				118				106							
	BW	160	171			144	154			131				118				106							
22	-	102	95			98	91			95	88			92				89				87			
	B	151	162			137	147			125	133			114				103				92			
	BW	152	165			139	149			126	134			115				103				93			
24	-	94	87			90	83			87	81			84	78			82				79			76
	B	144	155			132	142			120	129			110	117			100				90			80
	BW	146	158			133	144			122	130			111	118			100				91			81
26	-	86	80			83	77			80	74			78	72			75	69			73	67		69
	B	137	149			126	136			116	124			106	113			97	102			88	92		79
	BW	140	151			127	138			117	126			107	115			97	103			88	93		79
28	-	80	74			76	71			74	69			72	66			70	64			67	62		64
	B	131	143			121	131			112	120			103	110			94	100			86	90		77
	BW	134	146			122	133			113	122			104	111			94	101			86	91		77
30	-	74	69			71	66			69	63			67	61			64	59			62	57		59
	B	125	138			115	126			107	116			99	106			91	97			83	88		75
	BW	127	141			117	128			108	117			100	108			91	98			84	89		75
32	-	64	45,2			66	61			64	59			62	57			60	55			58	53		55
	B	134	162			110	121			103	112			95	103			87	94			80	86		73
	BW	136	167			112	123			104	113			96	104			88	95			81	87		73
34	-	41,8				62	57			60	55			58	53			56	51			54	49,3		51
	B	156				105	117			99	108			92	99			85	91			78	83		71
	BW	163				107	119			100	109			93	101			86	92			79	84		71
36	-	38,9				58	53	35,9		56	51			54	49,5			52	47,6			51	46		47,6
	B	152				100	113	138		94	103			89	96			82	88			75	81		68
	BW	158				102	115	143		96	105			90	97			83	90			76	82		69
38	-	36,1				49,9	33,3			53	48,1	31,6		51	46,4			48,9	44,5			47,3	42,9		44,5
	B	147				109	134			90	100	122		85	93			79	85			73	79		66
	BW	152				111	139			92	102	126		86	94			80	87			74	80		67
40	-	33,7				31				49,5	45,2	29,3		47,7	43,5	27,5		45,9	41,7			44,4	40,2		41,6
	B	142				130				86	98	119		81	90	108		77	83			71	77		64
	BW	147				135				88	99	123		83	91	111		78	84			71	78		65
44	-	29,2				26,9				40,1	25,3			42,4	38,5	23,7		40,6	36,7	21,9		39,2	35,3	20,4	
	B	135				121				90	112			74	85	104		70	78	94		67	72	84	
	BW	140				126				93	117			76	86	107		72	79	96		67	73	85	
48	-					23,4					21,9			38,1	34,3	20,4		36,2	32,5	18,7		34,8	31,2	17,3	
	B					116					106			69	79	98		64	73	90		61	68	82	
	BW					120					110			70	80	102		66	74	93		62	69	84	
52	-						6,3				19				17,6			32,4	28,9	16		31,1	27,6	14,7	
	B						115				101				92			59	69	85		56	64	78	
	BW						125				105				96			60	70	89		57	65	81	
56	-						4,6				16,5				15,2				25,9	13,6		27,9	24,6	12,4	
	B						109				96	103			88				63	81		51	60	75	
	BW						116				99	114			90				65	84		53	62	77	
60	-														13,1					11,5		25,2	22	10,4	
	B														84	92				77		47,8	55	71	
	BW														87	100				80		48,9	57	74	
64	-																			9,7				8,6	
	B																			74	81		68		
	BW																			77	87		70		
68	-																							7	
	B																							66	73
	BW																							68	76
72	-																							5,6	
	B																							63	70
	BW																							64	76
76	-																								
	B																							67	
	BW																							74	
80	-																								
	B																							64	
	BW																							71	
84	-																								
	B																							61	
	BW																							66	
88	-																								
	B																								
	BW																								
92	-																								
	B																								
	BW																								

TAB 181074 / 181088

									250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t																	
m		S 78																								
		66				72				78				84				90				96				
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	
26	- B BW	68 70 71				62 62 62																				
28	- B BW	63 69 69				60 61 61				54 54 54																
30	- B BW	58 68 68	53 70 71			55 60 60				52 53 53				46 46 46				39,9 39,9 39,9								
32	- B BW	54 66 66	48,7 69 70			51 59 59	46,2 61 61			49,3 52 52				45 45,1 45,4				39,3 39,3 39,3				33,3 33,3 33,3				
34	- B BW	50 64 65	45,2 68 68			47,7 57 58	42,8 60 60			45,8 51 51	40,9 53 53			43,2 44,3 44,5				38,6 38,6 38,7				32,7 32,7 32,8				
36	- B BW	46,6 63 63	42 66 67			44,3 56 56	39,7 59 59			42,5 50 50	37,8 52 52			40,1 43,6 43,8	35,4 45,1 45,3			37,3 37,7 38	33,5 38,9 39,1			32,2 32,2 32,3				
38	- B BW	43,6 61 61	39,1 65 66			41,3 55 55	36,9 58 58			39,5 49,1 49,4	35,1 51 52			37,2 42,7 42,9	32,7 44,5 44,6			35,4 37,1 37,2	30,9 38,3 38,5			31,6 31,6 31,7	28,6 32,4 32,5			
40	- B BW	40,7 59 60	36,5 63 64			38,6 53 54	34,3 57 57			36,8 48 48,2	32,5 51 51			34,5 41,9 42,1	30,2 43,9 43,9			32,8 36,4 36,6	28,4 37,8 37,9			30,6 30,9 31,1	26,3 32 32,1			
44	- B BW	35,8 56 56	31,9 60 61			33,7 51 51	29,7 54 55			32,1 45,5 45,9	28,1 48,5 49			29,9 40,1 40,2	25,9 42,4 42,5			28,2 35,1 35,2	24,2 36,8 36,9			26,1 29,9 29,9	22,1 31,1 31,2			
48	- B BW	31,6 53 53	27,9 57 58			29,6 47,7 48	25,9 51 52			28 43,1 43,6	24,3 46,4 46,7			25,9 38,2 38,3	22,1 40,5 41			24,2 33,5 33,7	20,5 35,7 35,8			22,3 28,7 28,7	18,5 30,1 30,2			
52	- B BW	27,9 49,8 50	24,5 54 55	11,4 63 64		26 44,9 45,5	22,5 48,8 49,4	9,2 55 55		24,5 40,9 41,2	21 44,2 44,6			22,4 36 36,5	18,9 38,8 39,2			20,8 31,9 32,2	17,3 34,3 34,5			18,9 27,4 27,6	15,4 29,1 29,1			
56	- B BW	24,8 46,3 46,7	21,6 51 52	9,2 61 63		22,9 42,5 42,9	19,6 46,1 46,8	7,1 54 55		21,4 38,5 39,1	18,2 42 42,5	5,6 46,9 47,9		19,4 34,2 34,6	16,1 37 37,5			17,9 30,2 30,6	14,6 32,7 33,1			16 26,1 26,3	12,7 28 28,1			
60	- B BW	22 42,2 42,8	19 48,3 49,1	7,3 59 61		20,1 39,5 40	17,1 43,9 44,5	5,3 53 54		18,8 36,4 36,9	15,7 39,9 40,3	3,8 46,3 47		16,8 32,3 32,8	13,7 35,3 35,8		39,4 40,1	15,2 28,7 28,9	12,2 31,2 31,6	33,5 34		13,4 24,6 24,8	10,3 26,6 26,9			
64	- B BW	19,6 38,6 39,3	16,7 45,8 46,9	5,6 57 59		17,7 36,1 36,5	14,8 41,5 42,2	3,6 51 52		16,4 33,8 34,4	13,5 37,9 38,2	45,3 46,2		14,4 30,6 30,8	11,5 33,5 33,9	39 39		12,9 27 27,3	10 29,6 30	33,2 33,8		11,1 23,2 23,4	8,2 25,3 25,6	27,4 27,8		
68	- B BW	17,5 35,5 36	14,7 42,6 43,6	4,1 55 56		15,6 32,9 33,3	12,8 39,1 40,1		49,4 51	14,3 30,8 31,4	11,5 35,8 36,3	44,3 45,2		12,3 28,4 28,7	9,5 31,8 32,1	38,2 38,9		10,9 25,4 25,8	8,1 28,1 28,5	32,8 33,4		9,1 21,8 22	6,3 24 24,4	27,1 27,4		
72	- B BW	15,7 32,8 33,4	12,9 39,3 40,2	53 54	55	13,7 30,1 30,5	11,1 36,6 37,5		47,5 48,6	12,4 27,9 28,5	9,7 33,6 34,6	42,7 43,8		10,5 25,8 26,1	7,8 30 30,3	37,3 38,1		9 23,6 24	6,3 26,7 27	32,2 32,6		7,3 20,5 20,7	4,6 22,7 23,1	26,6 26,6 27		
76	- B BW			51 52	55 57	12,1 27,4 28	9,5 33,6 34,5		45,4 46,6 48,5	10,7 25,4 26	8,2 31,6 32,5	41 42,2		8,8 23,2 23,5	6,2 28,1 28,9	36 37		7,4 21,4 21,8	4,8 25,1 25,5	31,3 31,8		5,6 19 19,3	3 21,5 21,8	26,1 26,5		
80	- B BW			48,5 50	55 57		8,1 31 31,7		43,4 45,1 49,1	9,2 23 23,6	6,7 29 29,8	39,3 40,5 41,5	39,9	21 26,4 27,4	4,8 34,6 35,8			5,9 19,1 19,5	3,4 23,5 24,2	30,3 31,1		4,1 17,2 17,5		20,2 25,4 26		
84	- B BW			46,3 47,9	53 57				41,9 43,5	47,1 49,3	20,7 21,3	26,5 27,1	37,6 39,1	40,3 42,1	18,8 19,2	24,1 24,9	33,3 34,4	33,1 34,5	17,2 17,6	22 22,9	29,3 30,2		15,5 15,8	19 19,5	24,7 25,4	
88	- B BW				51 56				40,3 41,7	46,6 48,9			36,4 37,9	40,4 42,3	17 17,4	21,8 22,5	31,8 33,1	33,6 35	15,4 15,8	20,2 20,9	28,1 29	27,4 28,6	13,8 14,1	17,9 18,5	23,8 24,6	
92	- B BW				48,9 54				39,2 39,5	45,1 48,1			35,1 36,5	40,4 42,3		19,6 20,3	30,6 31,8	33,8 35,3	13,7 14	18,2 18,8	27 27,9	27,9 29,1	12,1 12,4	16,4 17	22,9 23,7	21,8 22,4
96	- B BW				47 52				43,4 47,1				33,7 34,9	39,7 41,9			29,5 30,7	33,8 35,3	11,8 12,2	16,4 16,9	25,9 26,8	28,1 29,4	10,5 10,9	14,7 15,2	21,9 22,7	22,2 23
100	- B BW								41,6 46,1				38,5 41,2			28,5 29,7	33,6 35,2			24,7 25,8	28,2 29,5		8,9 9,3	12,9 13,5	20,9 21,7	22,5 23,5
104	- B BW								39,9 44,7				36,9 40,4			28 28,3	33,3 35			23,9 25	28,2 29,5			11,1 11,7	19,9 20,7	22,6 23,7
108	- B BW												35,4 40,2					31,9 34,5		23 24,1	28 29,4				19,3 20,2	22,7 23,8
112	- B BW																	30,6 34,5				27,3 29,1			18,8 19,6	22,6 23,8
116	- B BW																	29,5 34,1				26,5 29,1			18,6 19,4	22,3 23,7
120	- B BW																					25,4 29,1				21,9 23,6
124	- B BW																									21,2 23,6
128	- B BW																									20,5 23,6



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°				
	-	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				81							
	B	136	148			124	134			113	120			103				92				82							
	BW	137	149			125	135			113	122			103				92				83							
24	-	88	81			86	79			82	75			81	74			77				75			71				
	B	130	142			119	130			109	117			100	106			90				81			72				
	BW	131	144			121	131			110	118			100	107			90				81			72				
26	-	81	74			79	72			76	69			74	68			71	64			69			66				
	B	125	137			115	126			105	114			97	104			87	93			79			71				
	BW	125	138			116	126			106	115			97	104			88	94			79			71				
28	-	75	68			73	67			70	64			69	62			65	59			63	57		61				
	B	120	132			111	121			101	111			93	101			85	91			77	82		69				
	BW	121	133			111	122			102	111			94	101			85	91			77	82		70				
30	-	70	63			68	62			65	59			64	58			61	55			59	53		57				
	B	113	127			106	117			98	107			90	98			82	89			75	80		68				
	BW	116	128			107	118			98	107			91	99			82	89			75	81		68				
32	-		59			63	58			60	55			59	54			56	51			55	49,1		53				
	B		122			102	113			94	103			87	95			79	86			73	78		66				
	BW		124			103	113			94	104			88	96			80	87			73	79		66				
34	-			35,3		59	54			56	51			55	50			53	47,3			51	45,6		49				
	B		151			97	109			90	100			84	93			77	84			71	77		64				
	BW		156			99	110			91	100			85	93			77	84			71	77		64				
36	-			32,6		55	50	31,4		53	47,7			52	46,8			49,1	44			47,5	42,4		45,7				
	B		145			93	105	134		87	97			82	90			74	82			68	75		63				
	BW		153			94	106	138		87	97			82	90			75	82			69	75		63				
38	-			30,2		47,1	29,1			49,5	44,6	25		48,7	43,8			46	41,1			44,4	39,6		42,7				
	B		140			101	130			83	93	117		79	87			72	79			66	73		61				
	BW		149			103	135			84	94	120		79	87			72	79			67	73		61				
40	-		28				26,9			46,6	41,9	24,4		45,7	41,1			43,1	38,5			41,6	37		40				
	B		136				126			79	90	115		75	85			70	77			64	71		59				
	BW		144				132			80	91	119		76	84			70	77			65	71		59				
44	-		24				23,2			37	20,9			40,6	36,3	20,1		38,1	33,8	17,5		36,7	32,4		35,1				
	B		126				119			83	109			69	79	101		65	73	90		61	67		56				
	BW		135				125			85	114			70	80	104		65	73	92		61	67		56				
48	-						19,9				17,8			36,4	32,3	17,2		33,8	29,8	14,6		32,5	28,5	13,2					
	B						111				104			64	73	96		59	68	87		56	63	78					
	BW						117				109			65	75	100		60	69	90		56	63	81					
52	-										15,2					14,7		30,2	26,4	12,2		28,9	25,1	10,9					
	B										98					91		54	64	84		51	60	76					
	BW										103					96		55	65	87		52	60	79					
56	-										12,9					12,5			23,5	10,1		25,8	22,3	8,8					
	B										92					87			59	80		47,3	56	73					
	BW										98					92			60	83		48	57	76					
60	-															10,5				8,2		23,2	19,8	7					
	B										96					82				76		43,9	51	70					
	BW										103					87				80		44,5	53	73					
64	-																			6,5				5,4					
	B										85									72				67					
	BW										94									76				70					
68	-																							4					
	B										81									69				64	66				
	BW										88									73				67	69				
72	-																							61	64				
	B																							65	69				
	BW																							65	69				
76	-																												
	B																												
	BW																												
80	-																												
	B																												
	BW																												
84	-																												
	B																												
	BW																												
88	-																												
	B																												
	BW																												
92	-																												
	B																												
	BW																												

TAB 181074 / 181088

TAB 181074 / 181088

TAB 181074 / 181088

									250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t																
m		S 90																							
		66				72				78				84				90				96			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
26	- B BW	57 57 57																							
28	- B BW	55 56 56				48,9 48,9 48,9				42,7 42,7 42,7															
30	- B BW	52 54 55				47,6 47,7 48,2				42,2 42,2 42,2				36,1 36,1 36,1											
32	- B BW	48,1 53 54	42 57 57			45,6 46,9 47,2	39,5 49,5 49,8			41,1 41,1 41,5				35,6 35,6 35,6				30,4 30,4 30,4				25,3 25,3 25,2			
34	- B BW	44,7 52 53	38,9 56 56			42,3 45,9 46,3	36,5 49 49,2			39,8 40,5 40,9	34,6 43 43			35 35 35				29,9 29,9 29,9				24,9 24,9 24,9			
36	- B BW	41,6 51 51	36 55 56			39,3 45,1 45,4	33,7 48,2 48,5			37,5 39,7 40	31,9 42,3 42,5			33,6 34,1 34,4	29,4 36,4 36,3			29,5 29,5 29,5				24,4 24,4 24,4			
38	- B BW	38,8 49,7 50	33,5 54 55			36,5 44,1 44,3	31,2 47,2 47,8			34,8 38,8 39,2	29,4 41,8 42			32,4 33,4 33,6	27 35,8 35,9			28,7 28,7 29	25,2 30,6 30,5			24 24 24			
40	- B BW	36,2 48,5 48,9	31,1 52 53			34 43 43,3	28,9 46,3 47			32,3 38 38,4	27,2 40,9 41,5			30 32,8 33	24,8 35,1 35,4			27,6 28,1 28,5	23,1 30,1 30,2			23,6 23,6 23,6	20,9 24,9 25		
44	- B BW	31,6 45,5 46,4	26,9 50 51			29,6 40,9 41,2	24,8 44,6 45,2			27,9 36,3 36,6	23,2 39,3 40,1			25,7 31,4 31,6	20,9 33,9 34,4			24,1 27 27,3	19,3 29,2 29,5			21,9 22,4 22,7	17,2 24,2 24,4		
48	- B BW	27,8 43 43,9	23,4 47,9 48,4			25,8 38,3 39,2	21,3 42,7 43,3			24,2 34,5 34,9	19,8 37,9 38,4			22,1 30 30,3	17,6 32,6 33,3			20,5 25,8 26,1	16 28,2 28,6			18,5 21,5 21,6	14 23,4 23,7		
52	- B BW	24,4 40,7 41,5	20,3 45,1 45,9	55 56		22,5 36,2 37,1	18,3 40,6 41			21 32,3 33,2	16,8 36,4 36,8			18,9 28,4 28,7	14,7 31,4 31,9			17,3 24,6 24,9	13,1 26,9 27,6			15,4 20,4 20,6	11,2 22,6 23		
56	- B BW	21,5 38,1 38,9	17,6 42,9 43,6	55 55		19,6 34,2 35	15,7 38,3 39	47,3 48		18,2 30,6 31,4	14,2 34,6 35			16,1 26,5 27,1	12,2 30 30,4			14,6 23,3 23,6	10,7 25,9 26,4			12,7 19,4 19,6	8,8 21,4 22		
60	- B BW	18,9 35,2 35,8	15,3 40,5 41,3	54 54		17,1 32 32,7	13,4 36,4 37,1	46,7 47,1		15,7 28,9 29,7	12 32,7 33,3	40,6 41,1		25 25,6	28,6 28,9	34 34,7		12,2 21,7 22,3	8,5 24,7 25,2			10,4 18,5 18,7	6,6 20,5 21		
64	- B BW	16,7 32,3 32,9	13,2 38,4 39,1	52 52		14,8 29,5 30,1	11,3 34,3 35,1	45,9 46		13,5 27 27,8	10 30,9 31,5	40,1 40,4		11,5 23,6 24,2	8 26,8 27,4	34 34,3		10,1 20,5 21	6,5 23,4 23,9	28,4 29,1		8,3 17,2 17,8	4,7 19,6 20	23 23,6	
68	- B BW	14,7 29,6 30,1	11,4 35,9 36,7	51 51		12,9 27 27,5	9,5 32,5 33,3	45 44,7		11,5 24,9 25,5	8,2 29,2 29,7	39,5 39,5		9,6 22,1 22,6	6,2 25,3 26	33,5 33,8		8,2 19,3 19,8	4,8 22 22,5	28,4 28,8		6,4 16,3 16,8	3 18,6 19	22,9 23,4	
72	- B BW	13 27,2 27,8	9,7 33 33,8	48,7 48,8		11,1 24,6 25,2	7,9 30,5 31,3	43,8 43,4		9,8 22,7 23,3	6,6 27,5 28,2	38,7 38,5		20,2 20,7	23,8 24,6	33,1 33,1		18 18,6	20,8 21,3	27,9 28,3		15,3 15,8	17,6 18,1	22,8 23,1	
76	- B BW		30,6 31,4	46,8 47,3		9,6 22,4 23	6,5 27,9 28,7	42 42		8,2 20,7 21,2	5,2 25,8 26,6	37,8 37,4		6,3 18,8	3,2 22,5 23,2	32,4 32,3		4,9 16,5 17	19,6 20	27,6 27,6		3,2 14,3 14,7	16,7 17,2	22,4 22,6	
80	- B BW			44,9 46,4	45,2 50		25,4 26,4	40,5 40,7	39,7		18,7 19,1	23,6 24,4	36,2 36,2		16,7 17,1	21,2 21,8	31,6 31,3		15,1 15,5	18,5 19	26,9 26,9		13 13,4	15,8 16,3	22,1 22,2
84	- B BW			42,9 44,8	43,9 51			38,9 39,8	38,9 43	16,9 17,4	21,5 22,1	34,9 35	34,1 35,9		15,1 15,5	19,5 20,1	30,3 30,2		13,6 14	17,5 18	26,3 26		11,7 12,1	14,9 15,4	21,6 21,6
88	- B BW			41,3 43,5	42,1 51			37,2 38,7	38 43,5		19,5 20,2	33,7 34,1	33,8 36,9	13,5 13,8	17,6 18,2	29,3 29,2	27,8 29,5	12 12,4	16,1 16,7	25,3 25,2		10,3 10,8	13,9 14,4	21,1 20,9	
92	- B BW				40,5 49,3			35,5 37,4	36,7 43,7			32,4 33,1	33 37,4		15,9 16,5	28,1 28,4	28,3 30,6	10,5 10,9	14,5 15,1	24,4 24,5	23 24	8,9 9,3	12,8 13,3	20,4 20,2	
96	- B BW				38,7 46,7				35,2 43,2			30,9 32,3	31,9 37,7			26,9 27,6	27,6 31,2	9 9,3	13 13,5	23,5 23,7	23,6 25	7,5 7,9	11,3 11,8	19,7 19,6	
100	- B BW				37 43,8				33,6 41,8			30 31,9	30,6 37,7			25,9 27,1	26,7 31,5		11,4 11,8	22,5 22,9	23,1 25,8	6,3 6,5	9,9 10,4	18,9 19	17,8 18,6
104	- B BW							32,1 39,2				29,3 37,3			24,7 26,4	25,7 31,5				21,6 22,3	22,3 26,3		8,5 8,9	18,2 18,4	18,2 19
108	- B BW							30,7 36,7				28 35,2				24,6 31,4				20,7 21,9	21,5 26,4			17,5 17,9	18,1 19,4
112	- B BW											26,7 33,1				23,4 30,3				20,1 21,7	20,5 26,3			16,9 17,7	17,6 19,8
116	- B BW															22,3 28,8					19,6 25,9			16,3 17,5	17 20
120	- B BW															21,3 27					18,7 25,2				16,3 20,2
124	- B BW																				18 23,5				15,7 20,5
128	- B BW																								15 19,7
132	- B BW																								14,5 18,6

TAB 181074 / 181088

TAB 181074 / 181088

		 96 m	 36 m	 24 – 96 m	 65 t	 150 t	 B	 BW	250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t																								
m		S 96																															
		66				72				78				84				90				96											
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°								
26	- B BW	49,2 49,2 49,2																															
28	- B BW	48,4 48,4 48,3				42,1 42,1 42,1				36,2 36,2																							
30	- B BW	47,1 47,1 47,5				41,4 41,4 41,4				36 36 36				30,6 30,6 30,6																			
32	- B BW	45,5 46 46,5	39,2 49,4 49,1			40,6 40,6 40,6				35,4 35,4 35,4				30 30 30				25,4 25,4 25,3															
34	- B BW	42,5 45 45,4	36,2 48,1 48,4			38,8 39,4 39,8	33,9 42,2 42,1			34,7 34,7 34,7	32 35,7			29,4 29,4 29,4				24,9 24,9 24,9				20,3 20,3 20,2											
36	- B BW	39,5 43,9 44,3	33,5 47,3 47,6			37,2 38,5 38,8	31,2 41 41,4			33,7 33,7 34	29,4 36,2 36			28,9 28,9 28,8	27 30,7 30,4			24,4 24,4 24,4				19,9 19,9 19,9											
38	- B BW	36,8 42,8 43,1	31,1 46,1 46,5			34,6 37,6 37,9	28,8 40,4 40,7			32,5 32,9 33,3	27,1 35,4 35,5			28,1 28,1 28,2	24,7 30,3 30,1			23,9 23,9 23,9	22,9 25,4 25,2			19,6 19,6 19,6											
40	- B BW	34,3 41,7 42	28,8 45,2 45,4			32,1 36,6 36,9	26,6 39,6 39,9			30,5 32,1 32,4	24,9 34,6 34,9			27 27,3 27,6	22,6 29,6 29,6			23,4 23,4 23,4	20,9 25,1 24,9			19,2 19,2 19,2	18,7 20,2 20,1										
44	- B BW	29,9 39,4 39,7	24,9 42,7 42,9			27,9 34,8 35	22,8 37,9 38			26,3 30,6 30,8	21,1 33,2 33,5			24,1 26 26,2	18,9 28,2 28,5			21,9 22,1 22,4	17,2 23,9 24,1			18,3 18,3 18,4	15,1 19,6 19,6										
48	- B BW	26,2 37 37,3	21,5 40,7 40,5			24,2 32,8 33	19,4 35,8 36			22,7 29 29,2	17,9 31,8 31,8			20,5 24,7 24,9	15,7 27,1 27,3			18,9 21 21,1	14,1 22,9 23,1			17 17,4 17,6	12,1 18,8 19										
52	- B BW	23 34,7 35	18,5 38,6 38,2			21 30,8 31,1	16,6 34 33,9			19,6 27,3 27,6	15,1 29,9 30			17,5 23,3 23,5	12,9 25,9 25,7			15,9 19,8 20	11,4 21,9 21,9			14 16,5 16,7	9,4 18,1 18,2										
56	- B BW	20,2 32,7 32,9	16 36,5 35,8	45,6 45,3		18,3 28,9 29,1	14,1 32,3 31,9	39,3 39,2		16,8 25,7 25,9	12,6 28,5 28,3			14,8 21,9 22	10,5 24,3 24,2			13,3 18,7 18,9	9 20,8 20,6			11,4 15,6 15,8	7,1 17,3 17,3										
60	- B BW	17,7 30,7 31,2	13,7 34,5 33,7	44,3 44		15,8 27,1 27,3	11,8 30,6 29,9	38,7 38,4		14,4 24 24,2	10,4 27 26,5	33,4 33,1		12,4 20,5 20,6	8,4 23,1 22,7			10,9 17,6 17,8	6,9 19,6 19,4			9,1 14,7 14,9	5 16,4 16,4										
64	- B BW	15,5 28,7 29,4	11,8 32,8 32,2	42,8 42,6		13,7 25,3 25,9	9,9 28,9 28,1	37,5 37,1		12,3 22,6 22,6	8,5 25,5 24,9	32,8 32,4		10,3 19,2 19,3	6,5 21,8 21,2	27,5 27,2		8,9 16,6 16,8	5,1 18,6 18,4	22,4 22,7		13,8 13,9	15,5 15,4										
68	- B BW	13,6 26,2 26,9	10 31 30,7	41,3 40,8		11,8 23,7 24,4	8,2 27,3 26,9	36,3 35,9		10,4 21 21,3	6,8 24 23,3	31,8 31,4		8,5 18 18,1	4,8 20,6 19,9	26,9 26,4		7 15,5 15,7	3,4 17,6 17,3	22,4 22,1		5,3 12,9 13	14,6 14,5	17,8 17,9									
72	- B BW	11,9 24,1 24,6	8,4 29,4 29,1	39,7 39		10,1 21,6 22,2	6,6 25,7 25,6	34,9 34,4		8,7 19,8 20,1	5,3 22,6 22,2	30,7 30,2		6,8 16,8 17,1	3,3 19,3 18,6	26 25,6		5,4 14,6 14,7	16,8 16,3	21,9 21,5		3,6 11,9 12,2	13,8 13,6	17,7 17,6									
76	- B BW			27,2 38,1 37,1		19,6 24,2 20	5,2 24,1 32,9	33,5 32,9		7,2 18,1 18,5	3,9 21,3 21,1	29,7 29,1		5,3 15,9 16,2	18,3 17,9	25,1 24,7		3,9 13,5 13,8	15,9 15,2	21,1 20,7		11,1 11,3	13 12,7	17,5 17,1									
80	- B BW						4 22,4 22,7	32,2 31,5		5,9 16,4 16,8		28,6 27,9		4 14,5 14,9	17,3 17,1	24,2 23,6		12,6 12,9	14,9 14,6	20,4 19,9		10,2 10,5	12,2 11,8	17 16,6									
84	- B BW			36 35,1	37,9 42,8			31,3 30,6	33,2 36	14,8 15,2	18,9 18,8	27,4 26,6		13 13,4	16,2 16,2	23,3 22,5		11,5 11,8	14 13,9	19,7 19,2		9,3 9,7	11,4 11,2	16,4 16									
88	- B BW			34,5 33,6	36,8 42,6			30,3 29,6	32,5 36,3		17,3 17,8	26,6 25,5	28,4 30,3	11,5 11,9	15,2 15,3	22,3 21,4		10,1 10,4	13 13,2	18,9 18,4		8,3 8,8	10,6 10,7	15,8 15,3									
92	- B BW				35,4 42,1			29,2 28,2	31,4 36,2			25,9 24,7	27,7 30,8		13,9 14,2	21,4 20,4	23,1 24,6	8,7 9,1	12,1 12,3	18,3 17,6		7,1 7,5	9,8 10	15,2 14,7									
96	- B BW				33,7 41,4			28,9 27,4	30,1 35,7			24,7 23,7	26,8 30,5			20,6 19,6	22,6 25	7,3 7,7	11 11,4	17,6 16,9	18,9 19,9	5,8 6,2	8,9 9,2	14,6 14	14,8 15,5								
100	- B BW				32,1 40,4				28,8 35,1			23,8 22,8	25,8 30,3			19,9 19	21,8 25		9,7 9,9	17 16,2	18,6 20,1	4,6 5	8 8,3	14 13,4	15,1 15,9								
104	- B BW				30,7 38,6				27,4 34,4				24,6 29,9			19,4 18,5	20,9 24,9			16,4 15,6	18,1 20,2		6,8 7,1	13,5 12,7	15 16,1								
108	- B BW							26,2 33,5					23,5 29,5			19,3 18,2	20 24,6			16,1 15,2	17,6 20,1			12,9 12,1	14,7 16,2								
112	- B BW							25,4 32					22,3 29				19,1 24,1			15,6 14,7	16,9 19,9			12,5 11,8	14,2 16,1								
116	- B BW											21,3 28,6					18,3 23,7				16,2 19,6			12,1 11,6	13,7 16								
120	- B BW																17,6 23,7				15,6 19,4			12,1 11,5	13,1 15,9								
124	- B BW																17,3 22,9				14,9 19,4				12,5 15,6								
128	- B BW																				14,3 19,4				11,9 15,5								
132	- B BW																								11,4 15,5								

TAB 181074 / 181088

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

TAB 181074 / 181088

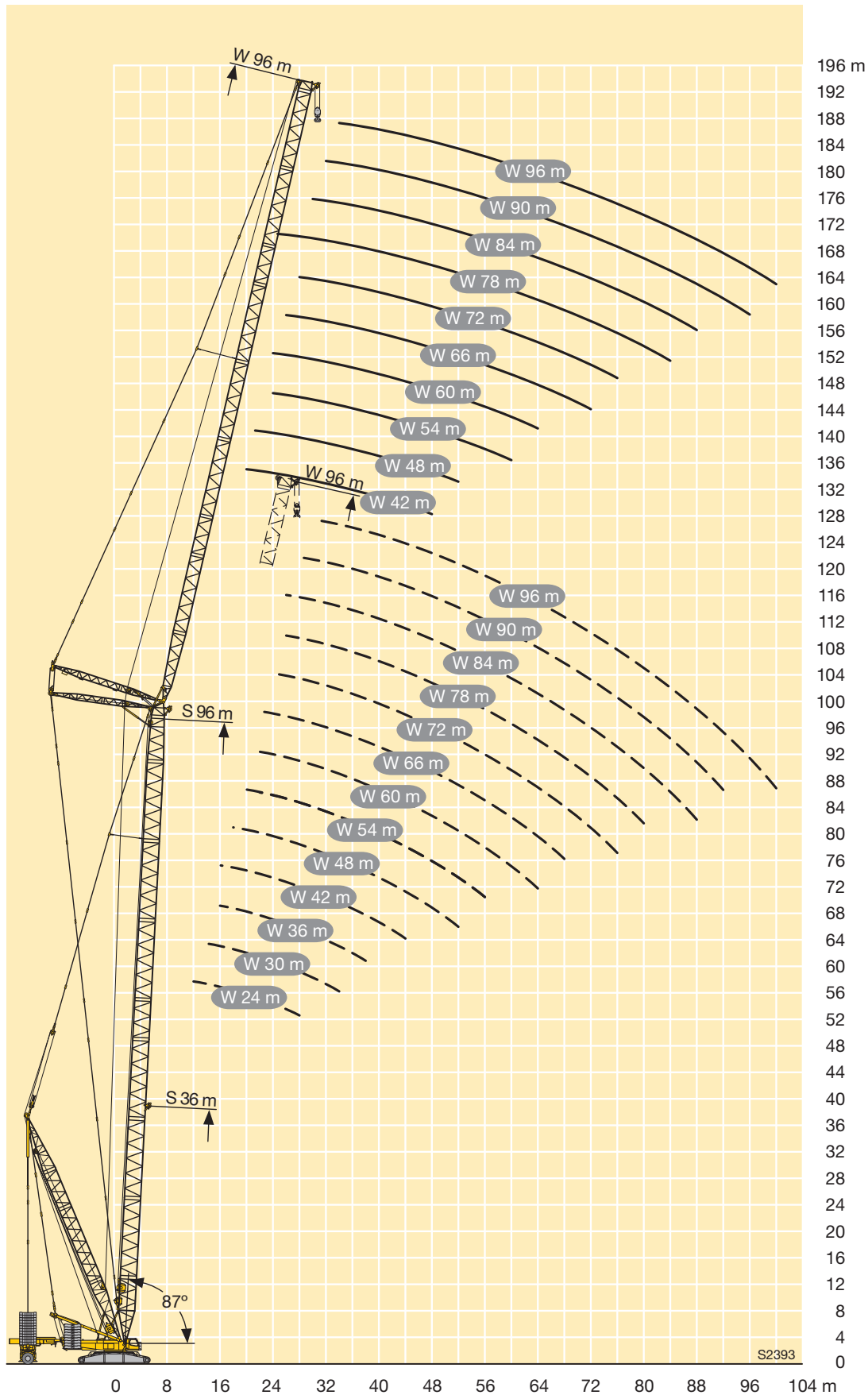
Hubhöhen

Lifting heights

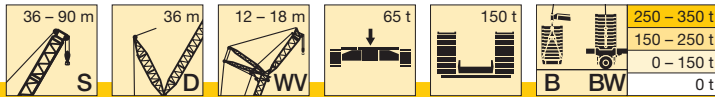
Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

SDW / SDWB / 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.



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	71
	B	278	276	254	246	249	247	219	213	217	214	190	185	202	198	176	171	158	154
	BW	290	288	266	257	261	259	229	221	226	222	197	190	209	204	180	174	164	159
26	-	69	71	71	74	66	69	68	71	64	67	66	69	60	62	61	64	58	62
	B	265	265	245	244	244	239	216	211	210	209	187	183	200	198	176	170	158	154
	BW	279	277	260	256	257	254	226	220	218	218	195	189	207	205	180	174	164	159
28	-	60	62	62	65	58	60	59	62	56	58	57	61	52	54	52	56	50	54
	B	253	253	240	237	238	236	213	208	209	207	184	181	197	194	176	170	157	153
	BW	266	267	253	249	251	249	225	217	220	217	191	188	207	203	180	175	164	159
30	-	52	54	54	57	50	52	52	55	48,4	50	49,9	53	44,5	46,5	45,3	48,5	43	46,2
	B	239	240	233	230	230	230	210	206	206	204	182	177	194	192	170	169	155	153
	BW	249	251	245	241	242	243	222	217	218	215	191	184	206	203	179	175	162	159
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	39,8
	B	225	226	222	222	218	219	207	203	200	200	179	176	191	190	169	167	154	151
	BW	233	235	232	233	228	229	220	215	211	211	188	184	205	201	178	174	163	157
34	-	39,3	40,8	41,4	43,8	37,5	39	39	41,5	36	37,5	37,5	40,1	32,4	34,1	33,3	36	31,2	34
	B	212	213	210	211	207	208	198	199	193	193	175	173	184	185	168	165	153	151
	BW	217	218	219	220	214	216	209	210	202	202	185	183	197	196	176	173	162	159
36	-	33,9	35,2	36	38,2	32,1	33,5	33,7	36	30,7	32,1	32,3	34,7	27,3	28,8	28,2	30,7	26,1	28,8
	B	199	199	199	200	195	196	190	190	186	186	171	170	177	178	165	163	153	150
	BW	202	203	205	206	201	202	198	200	192	193	180	179	188	187	172	172	162	159
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	24,1
	B	188	188	187	188	184	185	181	182	178	179	166	165	170	171	160	159	150	150
	BW	191	191	191	193	187	188	188	189	183	184	174	173	179	179	167	167	158	159
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	19,8
	B	176	177	177	177	174	175	173	173	171	172	162	161	163	164	155	154	146	146
	BW	179	180	180	180	177	178	177	178	174	175	168	167	170	170	161	162	153	154
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	12,3
	B	154	155	158	159	154	155	156	157	154	154	152	152	149	149	146	146	139	139
	BW	157	157	160	162	157	158	158	159	156	157	156	156	153	153	149	150	144	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	132
	BW	141	142	141	143	138	139	141	142	138	139	140	141	137	137	137	138	133	134
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	120
	BW	126	126	128	129	125	125	125	126	124	124	125	126	121	121	123	124	121	122
56	-																		
	B	111	111	113	113	109	109	112	113	110	110	111	111	107	108	107	108	107	108
	BW	113	113	115	115	111	111	114	114	112	112	112	113	108	109	109	110	109	110
60	-	100	100	101	102	99	99	100	101	98	98	100	101	96	97	97	98	95	96
	B	102	102	103	104	100	101	102	103	100	99	102	103	96	97	98	99	96	98
64	-																		
	B	90	89	92	93	89	89	90	91	88	89	90	90	86	86	88	88	86	87
	BW	91	92	94	94	91	91	92	93	90	91	91	92	84	84	87	88	88	89
68	-	78	80	83	83	80	80	82	82	80	80	81	82	78	78	78	79	77	78
	B	83	83	85	85	82	82	84	84	82	82	83	83	76	76	77	77	79	80
72	-	67	68	74	74	71	72	74	74	71	71	73	74	70	70	70	71	69	69
	B	75	74	77	77	74	74	76	76	73	73	75	75	68	68	69	69	70	71
76	-	54	53	64	66	62	63	66	66	64	65	66	66	63	62	64	64	62	62
	B	62	61	69	70	67	67	68	69	66	66	67	68	61	61	62	62	63	64
80	-			53	53	51	51	58	59	57	58	59	60	56	56	57	57	56	56
	B			60	61	58	58	62	62	60	60	61	61	55	56	56	55	57	58
84	-			41		38,8		49,6	49,8	48,8	48,3	52	53	48,8	49,8	50	51	49,4	49,5
	B			46,1		44,5		56	55	53	53	55	55	50	51	49,9	50	51	51

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

TAB 181085 / 181098

		 36 – 90 m		 36 m		 12 – 18 m		 65 t		 150 t		 250 – 350 t		 150 – 250 t		 0 – 150 t		 0 t	
m		S 66				S 72				S 78				S 84				S 90	
		D 36				D 36				D 36				D 36				D 36	
		W 12		W 18		W 12		W 18		W 12		W 18		W 12		W 18		W 18	
		12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°
88	- B BW							38,5 45,5	37,7 45,2	36,7 44,5	36,4 43,8	45,9 49,5	46,5 49,2	42,1 45,9	42,4 46	44,5 45,7	45,6 46,1	43,5 45	44 45,5
92	- B BW											36,7 42,6	36,8 42,7	32,8 38,9	32,6 38,7	38,5 41,5	39,9 42	38,6 40,4	39,1 40,5
96	- B BW											26,5 31,7		23,7 28,1		31,4 36,2	31,7 37,3	33,7 35,8	34,2 35,5
100	- B BW															22,2 28,4		28,5 31,1	28 31,2
104	- B BW																	20,3 26	20,3 25,3
108	- B BW																	13,8 17,6	

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

TAB 181085 / 181098

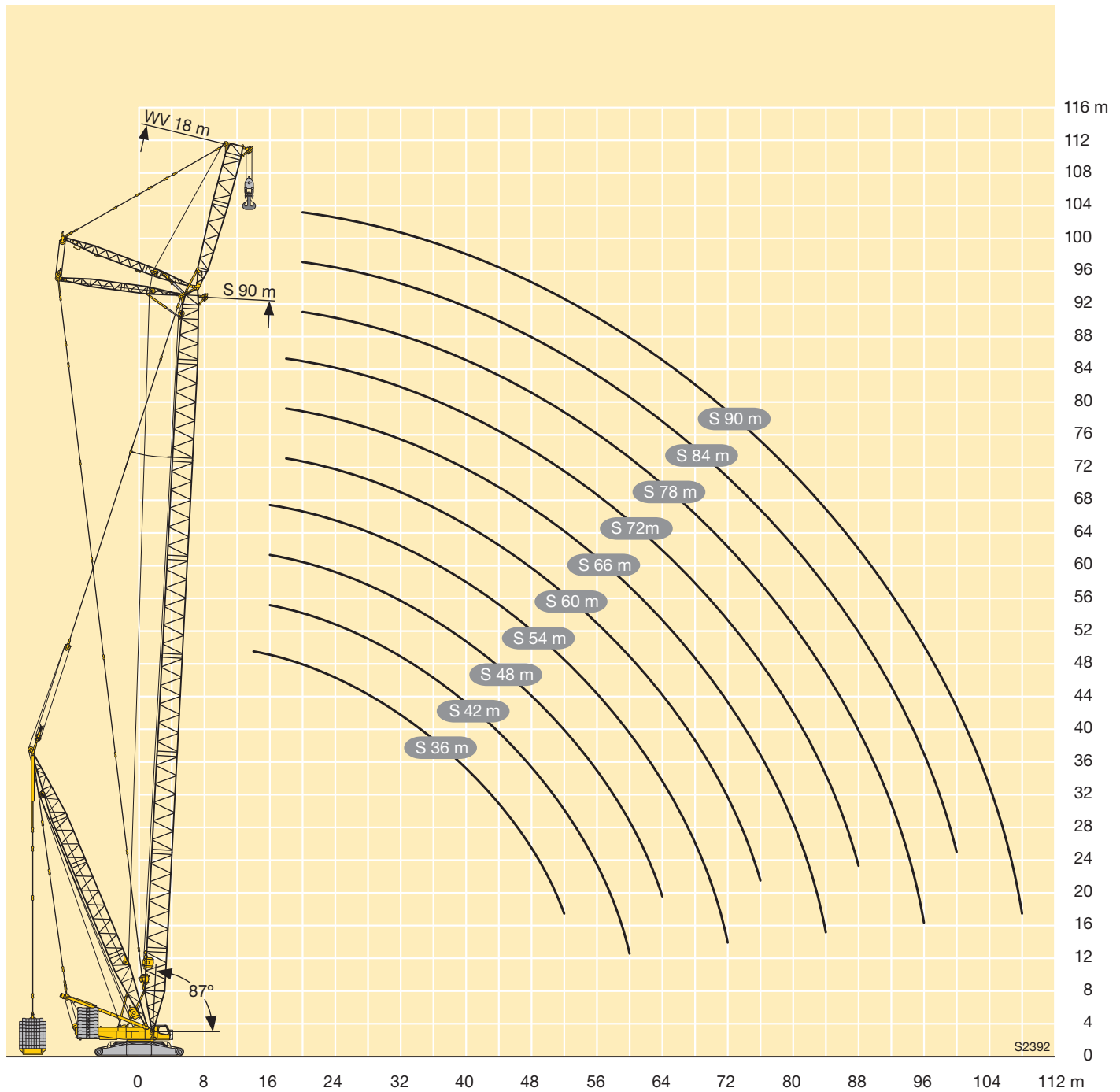
Hubhöhen

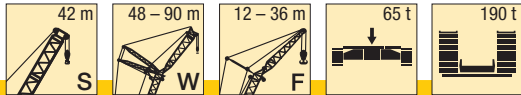
Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

SDWVB

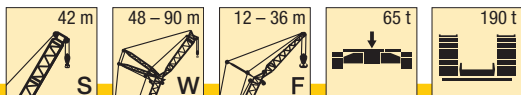




 m	S 42																		 m		
	W 48										W 54										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30			F 36	
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		10°	30°
24	94																			24	
26	86	65									84									26	
28	79	63	75								77	64	77							28	
30	73	60	70		57						71	62	72							30	
32	68	58	66	44,5	53		47,5				66	60	67	45,5	55					32	
34	63	56	63	43	50		45		40,5		62	58	62	44	53		46,5			34	
36	59	55	60	41,5	48	36	42		38		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

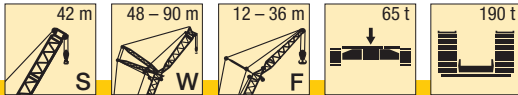
TAB 181198

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																			28	
30	68	63	69																	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		38	
40	47,5	50	49	41	47	35	41		36,5			46	48	47	42	47,5	35,5	42,5		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	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	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	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	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	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	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	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	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	76	
80					15,9		16,3	13,6	4,4					14,1		14,7	15,6	14,8	16,1	80	
84							14,6									13,1		13,2	14	84	
88							13,2									11,6		11,7	10,7	88	
92																		10,4		92	

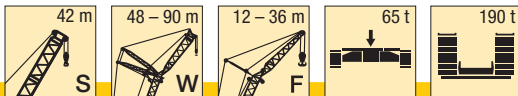
TAB 181198



 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

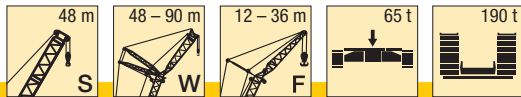
TAB 181198

TAB 181198



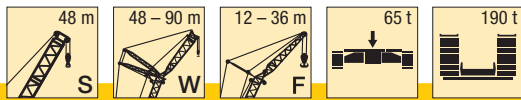
 m	S 42																				 m
	W 84										W 90										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	
32	54																				32
34	51										46,5										34
36	47	49,5	45,5								45,5										36
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						4,8	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



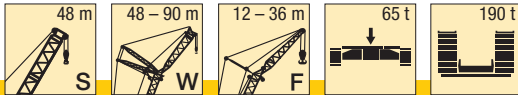
 m	S 48																				 m	
	W 48										W 54											
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36			
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		
24	91																				24	
26	83										81										26	
28	77	63	76								75	64									28	
30	71	61	71		57						69	62	69								30	
32	66	58	67	44,5	54		48				64	60	65		56						32	
34	61	57	62	43	51		45		40,5		60	58	60	44	53		46,5				34	
36	57	55	58	42	48	36	42,5		38		56	57	56	43	50		44,5		39,5		36	
38	53	53	54	40,5	45,5	35	40		36		52	54	53	41,5	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



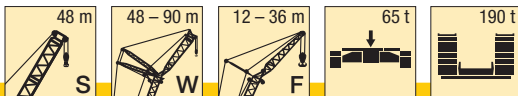
 m	S 48																		 m			
	W 60										W 66											
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30			F 36		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		10°	30°	
28	71											69								28		
30	66	63	67									64								30		
32	61	61	62									59	62	60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



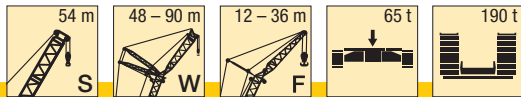
 m	S 48																				 m
	W 72										W 78										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	
30	62																				30
32	57										55										32
34	53	55	53								51										34
36	49	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



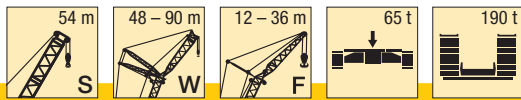
 m	S 48																		 m
	W 84										W 90								
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	
32	52																		32
34	49										44								34
36	45,5	47	43,5								43,5								36
38	42	44	42,5								40,5	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	4,4	5,2	4,5									4	96

TAB 181198



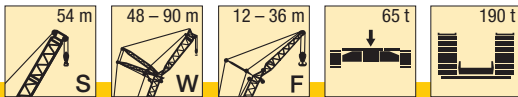
 m	S 54																		 m		
	W 48										W 54										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30			F 36	
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		10°	30°
24	87																			24	
26	80										78									26	
28	74	63	75								72									28	
30	68	61	69		58						67	62	67							30	
32	63	59	64	45	54						62	60	62		56					32	
34	59	57	60	43,5	52		45,5		41		57	58	58	44,5	53		47			34	
36	55	55	56	42	49	36	43		38,5		54	56	54	43	51		44,5		40	36	
38	51	54	52	40,5	46	35	40,5		36,5		50	52	51	42	48,5	36	42,5		37,5	38	
40	48	51	49	39,5	44	34	38,5	28,9	34		47	49	47,5	40,5	46	35	40		36	40	
44	42,5	44,5	43,5	37,5	40	32	35	26,8	31	22,5	41	43	42	38,5	42	33	36,5	27,6	32,5	23,6	44
48	37,5	39,5	38,5	35,5	36,5	30,5	31,5	25,1	27,9	18,6	36,5	38	37	36,5	37,5	31	33,5	25,9	29,3	20,2	48
52	33,5	35,5	34,5	34	34	28,7	29,1	23,5	25,3	14,6	32,5	34	33	35	33,5	29,6	30,5	24,4	26,9	16,5	52
56	30		31	32,5	31,5	27,4	26,8	22,1	23	8,9	28,9	30,5	29,7	31,5	30	28,3	28,5	23	24,5	12,2	56
60	27		27,9	29,3	28,5	26,5	24,9	21	20,6	4,3	25,9		26,6	28,1	27,1	27,2	26,4	21,8	22,3	7,1	60
64			25,2		25,7	25,6	23,1	19,5	14,6		23,2		23,9	25,2	24,4	26,1	24,7	20,8	20,1		64
68					23,3		21,7	17,7	8,2				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									61									30	
32	59	62	60								57	59	58							32	
34	55	57	56		53						53	55	54							34	
36	51	53	52	43,5	52		45				49	51	50	44,5	50					36	
38	48	49,5	48,5	42,5	49		43,5		38,5		45,5	48	46,5	43	47		42,5			38	
40	44,5	46,5	45,5	41,5	46	35,5	41,5		36,5		42,5	44,5	43,5	42	44	36	41,5		36,5	40	
44	39	41	40	39,5	40,5	33,5	38	28,1	33,5		37	39	38	40	38,5	34	38,5	28,7	34,5	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		13,2	14,1	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

SWF
S 54


 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

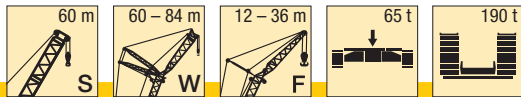


 m	S 54																 m
	W 84										W 90						
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	
34	47										41,5						34
36	43,5	44,5	41								41						36
38	40,5	42,5	40,5								38,5	38,5	35,5				38
40	37,5	39,5	38		35,5				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

TAB 181198

SWF

S 60



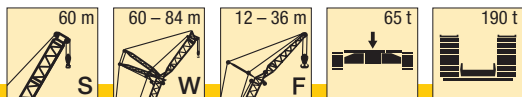
 m	S 60																		 m		
	W 60										W 66										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30			F 36	
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		10°	30°
28	67																			28	
30	61																			30	
32	57	59	58																	32	
34	53	55	54		52							51	53	52						34	
36	49,5	51	50	44	50		44					47,5	49,5	48		48,5				36	
38	46	48	46,5	42,5	47		43		38			44,5	46	45	43	45,5		41		38	
40	43	44,5	43,5	41,5	44	35,5	41,5		37			41,5	43	42	42	42,5		40		36	
44	37,5	39	38,5	39,5	39	33,5	38,5	28,3	34			36	37,5	36,5	39	37	34,5	37		34,5	
48	33	34,5	34	36	34,5	32	34,5	26,6	31	21,7		32	33	32	34	33	32,5	32,5	27,2	33	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
80					13,8		13,9	14,7	5					11,7		12,4	13,4	12,5	13,8	9,2	
84					12,3		12,4	11						10,2		10,8		10,9	12,1	5,5	
88							11									9,4		9,6	10,5		
92																		8,3			
96																		7,1			

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

TAB 181198



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 18119

TAB 181198

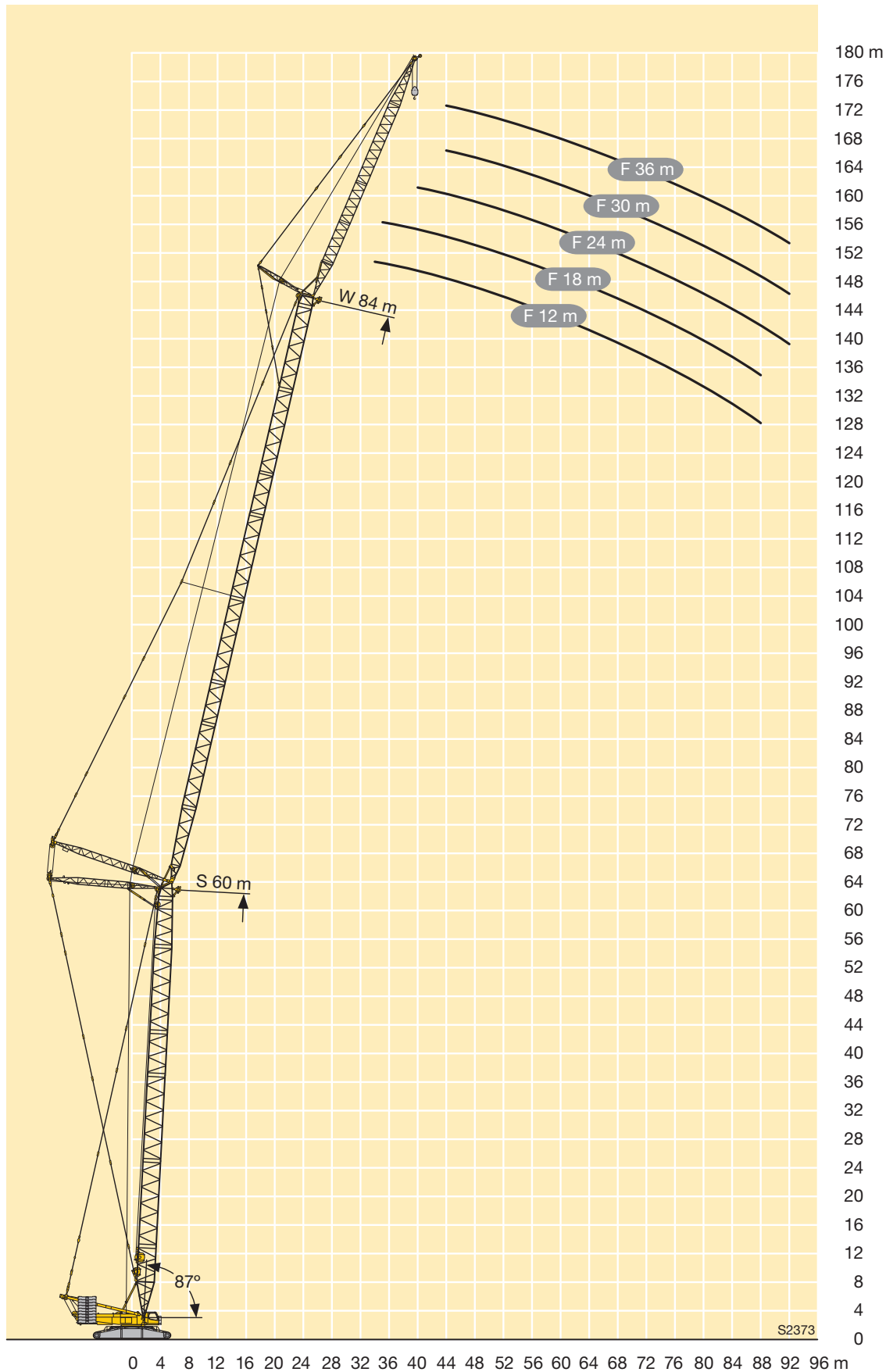
Hubhöhen

Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

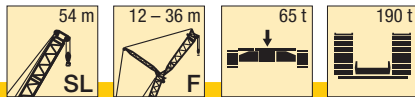
Alturas de elevación • Высота подъема

SWF



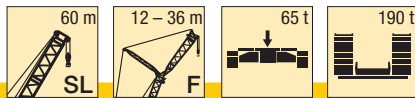
SLF

SL 54 - 60



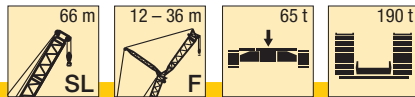
	SL 54															
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
10	137															10
11	137															11
12	137	137														12
14	137	137	76	112	92											14
16	137	127	72	103	86		81			70						16
18	137	118	69	96	81	52	75	64		65	55		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



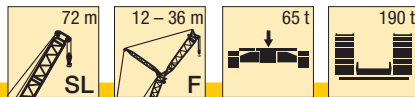
	SL 60															
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
11	137															11
12	137	137														12
14	137	137		113												14
16	137	130	73	105	88		82									16
18	137	121	70	98	82	52	76	65		66			61			18
20	122	115	68	92	78	50	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

SLF**SL 66 - 72**

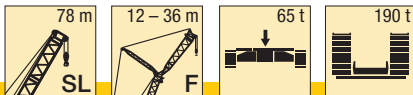
 m	SL 66															 m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
12	137															12
14	137	137		114												14
16	137	133	74	107	89		83									16
18	133	125	71	100	84		77	66		67			62			18
20	117	118	68	94	80	50	73	62		63	53		58			20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

TAB 181118



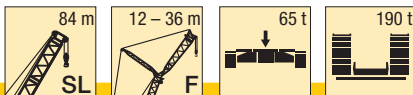
		SL 72																
 m		F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			 m	
		10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°		
12		137															12	
14		137	137														14	
16		137	134	74	107	90											16	
18		128	127	71	101	85		78	66		68						18	
20		113	115	69	96	81	50	74	63		64	54		58			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						

TAB 181118

SLF**SL 78 - 84**

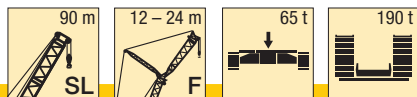
 m	SL 78															 m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
14	137	122														14
16	131	118	73	95												16
18	124	114	71	92	82		75									18
20	110	110	69	88	80	50	72	62		62			56			20
22	98	99	67	85	77	48,5	69	59		59	50		53	45		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	3,2	3,2	3,6	4,4	3,4	3,9		88

TAB 181118

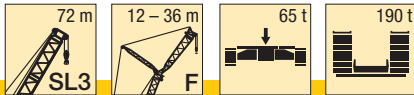
SLF
SL 90


SL 90										
 m	F 12			F 18			F 24			 m
	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

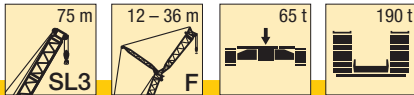
SL3F

SL3 72 - 75



 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

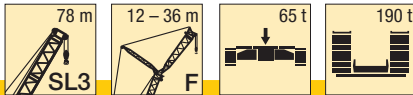


 m	SL3 75															 m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
12	137															12
14	137	137														14
16	137	133	74	107	90											16
18	128	127	71	102	86		79			68						18
20	114	115	69	97	81	50	74	63		64	54		59			20
22	102	103	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

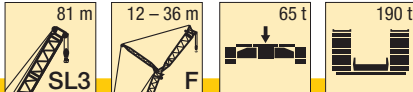
SL3F

SL3 78 - 81



SL3 78																
 m	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			 m
	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 181111

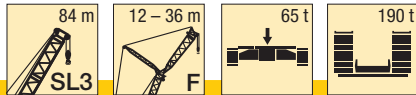


SL3 81																
F 12			F 18			F 24			F 30			F 36				
10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°		
14	137	124														
16	134	120		97												
18	124	116	71	93	84	76										
20	111	112	69	90	81	50	73	62		63			57			
22	99	100	67	87	77	48,5	70	60		59	51		54	45,5		
24	89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

TAB 181111

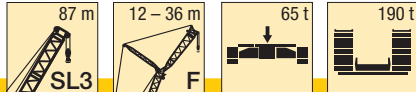
SL3F

SL3 84 - 87



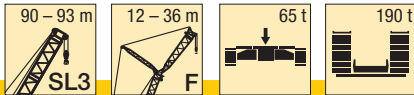
	SL3 84															
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
14	137	123														14
16	132	119		96												16
18	119	115	71	93	83		75									18
20	105	107	69	90	81		73	63		62			56			20
22	94	95	67	87	78	48,5	70	60		60	51		54	45,5		22
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



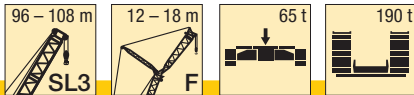
 m	SL3 87															 m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
14	137															14
16	134	120		97												16
18	120	117	72	94	84		76									18
20	106	108	70	91	81		73	63		63			57			20
22	95	96	68	89	79	48,5	71	60		60	51		54			22
24	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

SL3F**SL3 90 - 108**

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

TAB 181111

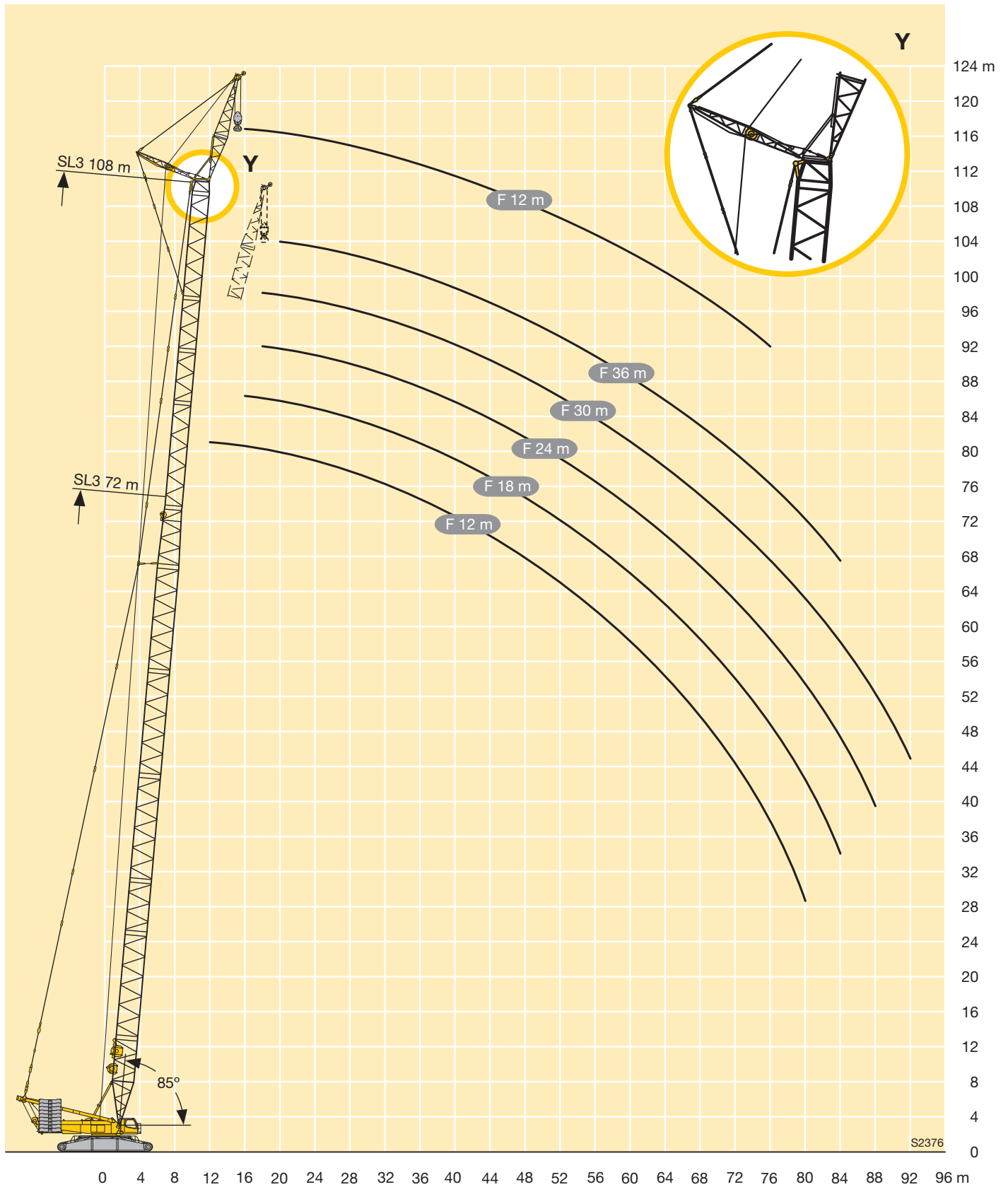
Hubhöhen

Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

SL3F

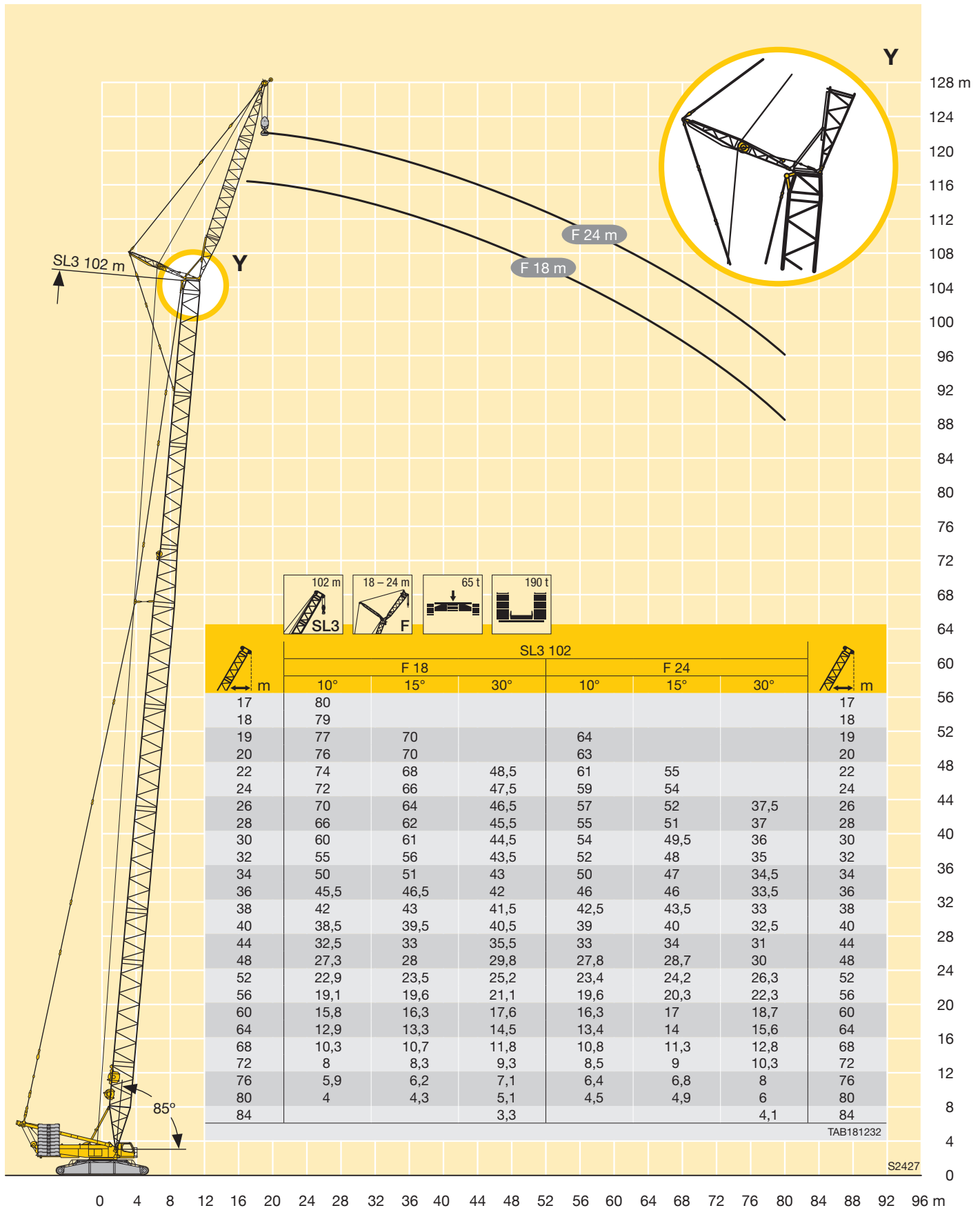


Hubhöhen

Lifting heights

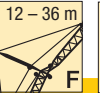
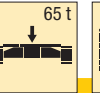
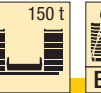
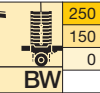
Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento
Alturas de elevación • Высота подъема

SL3F



SL2DF / SL2DFB / BW

SL2 72 - 102

		 72 – 102 m					 36 m					 12 – 36 m					 65 t					 150 t					 250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TAB 181202 / 181200

SL2DF / SL2DFB / BW**SL2 108 - 138**

		 108 – 138 m					 36 m					 12 – 36 m					 65 t					 150 t					 250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t																			
 m		SL2 108					SL2 114					SL2 120					SL2 126					SL2 132					SL2 138																			
		12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24																	
18	- B BW	102 127 127					98 117 117																																							
20	- B BW	92 126 125	91 95 94				88 116 116					85 107 107					82 97 96					79 86 86						74 75 75																		
22	- B BW	81 125 123	82 93 92	75 75 74			78 115 114	80 87 87				76 107 106	77 83 82				74 96 95	73 76 75				72 85 85		69 69 69				67 74 74																		
24	- B BW	72 123 120	76 91 90	72 73 73	64 64 64		71 114 112	73 86 86	69 69 69	61 61 60		70 106 105	71 82 81	66 66 66			70 96 94	66 76 74	63 63 62			68 84 84	64 69 68					60 73 73	60 62 61																	
26	- B BW	69 122 118	68 90 88	67 72 71	63 63 63	55 55 55	67 113 110	65 85 84	64 68 67	60 60 59	52 52 52	65 105 104	63 81 80	62 65 65	57 57 57	49,5 49,5 49,4	62 94 93	61 75 73	59 62 61	53 53 53	46 46 45,8	60 83 83	60 68 68	57 57 57	49,3 49,3 49,1		53 72 72	56 62 61	52 52 51																	
28	- B BW	62 119 115	61 88 86	61 69 69	59 61 61	54 54 54	60 111 108	59 84 82	59 67 66	57 58 58	52 52 51	58 104 102	57 80 79	58 64 64	55 56 56	49,2 49,2 49	56 93 92	55 74 72	55 62 60	52 52 52	45,7 45,7 45,4	54 82 82	54 68 67	53 57 57	48,8 48,8 48,6	41,3 41,3 41,2	46,9 71 72	50 61 60	49,2 52 50																	
30	- B BW	56 116 112	55 86 84	57 67 67	56 59 59	52 53 53	54 109 106	53 83 80	55 65 65	54 57 57	49,9 51 50	52 103 100	51 79 78	53 63 63	52 55 55	48,4 48,7 48,5	49,9 92 91	49,4 73 72	51 61 59	49,1 52 51	45 45,2 44,9	48,3 81 82	49,2 67 66	47,8 57 56	46,4 48,1 45,2	41,3 41,3 41,1	41,7 70 71	44,8 60 59	45,8 51 49,9																	
32	- B BW	51 113 109	49,8 84 82	52 64 64	50 57 57	49,1 51 51	48,5 107 104	47,7 81 79	50 64 63	48,5 56 55	47,5 49,3 49,1	46,7 101 99	48,5 78 77	48,3 62 62	47,2 54 54	46,2 47,9 47,7	44,7 91 89	47,7 72 69	46,3 60 58	44,9 51 50	42,6 44,9 44,3	43,2 80 81	47,5 67 65	43 56 55	43,2 47,7 47,4	41,1 41,1 41,3	36,9 69 70	40 60 58	41 51 49,2																	
34	- B BW	45,6 111 107	47,2 82 80	47,2 62 62	46,1 55 54	45,5 48,9 48,6	43,7 105 102	45 80 77	45,4 63 62	45,9 55 54	43,6 48,1 47,8	42 100 97	46 77 75	43,7 61 61	44,3 53 53	41,9 47,1 46,9	40 89 88	44,2 70 68	41,8 59 57	42,4 51 49	40 44,3 43,4	38,6 80 80	42,8 66 64	38,7 56 54	39 47,3 46,7	38,5 40,7 40,6	32,7 69 69	35,7 59 57	36,8 50 48,5																	
36	- B BW	41,1 108 104	44,9 79 77	42,9 60 60	43,5 53 53	41,4 47 46,7	39,3 102 100	42,2 78 75	41,1 61 60	41,7 53 53	39,7 47 46,5	37,7 98 96	41,6 76 74	39,5 60 60	40,1 53 52	39,5 46,3 46	35,8 88 87	39,9 69 67	37,7 58 56	38,4 49,7 48	37 43,8 42,5	34,4 79 78	38,5 65 63	34,8 55 53	35,1 46,7 45,9	34,7 40,6 40,1	28,8 68 68	31,9 58 57	32,9 49,4 47,9																	
38	- B BW	37,1 105 102	40,8 77 75	39 58 58	39,6 51 51	38 45,3 45	35,3 101 98	38,1 77 73	37,3 59 58	37,9 51 51	37,9 45,5 45,1	33,8 95 94	37,6 75 72	36,8 59 58	36,4 51 51	36,4 45,3 45,1	32 87 85	35,9 68 66	36,4 57 55	34,6 48,9 47	34,7 43,1 41,6	30,7 78 77	34,7 64 62	31,2 54 53	31,5 46,3 45,2	31,3 40,4 39,6	25,3 68 67	28,3 57 56	29,4 48,7 47,2																	
40	- B BW	33,4 103 99	37,1 75 73	35,8 56 55	36,1 49 48,8	36,2 43,5 43,3	31,7 99 96	34,4 75 72	35,8 57 56	34,5 49,8 49,2	34,5 44 43,5	30,2 95 92	34 74 71	35,8 57 57	33 49,9 49,4	33 44,1 43,8	28,5 84 84	32,3 66 64	34,5 56 54	31,3 47,9 46	31,4 42,3 40,7	27,2 77 76	31,1 63 61	27,9 53 52	28,3 45,6 44,4	28,1 40 39	22,1 67 66	25,1 57 55	26,1 47,8 46,5																	
44	- B BW	27 97 95	30,5 70 69	32,5 52 52	29,9 45,6 45,4	30,1 40,1 39,9	25,4 94 92	28 71 69	30,9 53 53	28,7 46,4 45,8	28,5 41 40,5	24 91 89	27,6 71 68	29,6 54 54	28,9 47,2 46,6	27,2 41,6 41,2	22,3 82 81	26 64 62	28,1 54 52	28,6 45,8 45,4	27,3 40,5 38,9	21,2 75 74	24,9 61 59	22,1 52 49,8	22,6 44,1 42,8	22,5 38,8 37,6	16,5 65 64	19,4 55 53	20,5 46,4 45,1																	
48	- B BW	21,6 90 90	24,9 66 65	26,8 49,3 49,1	27,2 42,9 42,7	25,6 37,6 37,5	20 89 87	22,5 67 66	25,4 50 50	26,7 43,8 43,3	25,7 38,4 37,9	18,7 88 86	22,2 68 65	24,1 52 51	25,5 44,7 44,1	25,9 39,1 38,8	17,1 79 78	20,7 61 60	22,6 51 49,6	24 43,8 42,1	25,7 38,6 37,1	16 72 72	19,6 59 57	17,2 49,8 48,1	17,7 42,7 41,2	17,7 37,5 36,1	11,7 63 62	14,5 53 51	15,6 44,8 43,7																	
52	- B BW	16,9 85 85	20,1 62 62	21,9 46,1 46	23,3 40,1 40	24,3 35,2 35	15,4 82 84	17,7 63 63	20,6 47,3 47,1	21,9 41,1 40,8	23,8 36 35,6	14,1 81 82	17,5 65 62	19,3 48,6 48,2	20,7 42,1 41,7	22,7 36,9 36,5	12,6 75 75	16 59 57	17,9 49,3 49,6	19,3 41,7 40,5	21,4 36,6 35,4	11,6 69 69	15,1 57 55	12,9 48,1 46,5	13,4 41 39,7	13,5 36,1 36,1	7,6 61 60	10,3 51 49	11,4 43,4 42,1																	
56	- B BW	12,8 80 81	15,9 59 59	17,7 43,9 43,7	19 37,6 37,5	20,9 32,7 32,6	11,4 78 80	13,6 60 60	16,4 44,7 44,5	17,7 38,4 38,2	19,6 33,6 33,4	10,2 78 79	13,4 62 60	15,2 45,7 45,4	16,5 39,6 39,3	18,5 34,6 34,3	8,7 71 72	12 56 55	13,8 47,1 45,7	15,2 39,7 38,9	17,2 34,6 33,8	7,7 66 67	11,1 55 53	9,2 46,3 44,8	9,8 39,5 38,2	9,8 34,5 33,4		58 49,4 47,9	6,6 41,9 40,6																	
60	- B BW	9,3 76 78	12,3 56 55	14 41,6 41,5	15,3 35,6 35,5	17,2 30,8 30,7	7,9 74 76	10 57 57	12,7 42,5 42,3	14 36,4 36,2	15,9 31,4 31,2	6,7 74 75	9,8 59 59	11,5 43,6 43,3	12,8 37,3 37	14,8 32,3 32,1	5,2 68 69	8,4 54 53	10,2 45,1 43,8	11,5 37,7 37,2	13,6 32,6 32,2		7,5 63 64	5,9 53 51	6,5 44,6 43,2	6,6 38 36,7		55 47,2 46,1	40,4 39																	
64	- B BW	6,1 73 75	9 53 53	10,7 39,3 39,2	12 33,7 33,6	13,8 29,1 29		6,8 71 73	9,4 54 54	10,7 34,5 34,4	12,6 29,7 29,6		6,6 70 72	8,3 41,5 41,2	9,6 35,5 35,3	11,6 30,5 30,3		5,3 65 66	7 52 50	8,3 43,1 42	10,3 30,7 30,6			50 49	42,7 36,4 35,2	31,5 31,5 30,7		52 53	45,3 44,2	38,8 37,5																
68	- B BW		6,1 71 72	7,8 51 51	9 37,5 37,5	10,9 27,3 27,3			6,5 38,2 38,1	7,8 32,7 32,6	9,7 28,1 28			5,4 39,4 39,2	6,7 33,7 33,5	8,7 28,9 28,8		62 49,2 48,3	41,2 41,2 40,2	33,9 34,2 33,9	29,1 29,2 29,1		57 57	48,2 46,9	41 40	34,7 33,9	30 29,4		49,6 50	43,4 42,3	37,1 35,9															
72	- B BW			5,1 68 70	6,4 48,5 48,5	8,2 25,7 25,7				5,1 49,7 49,7	7 31 30,9					6 26,4 26,4			46,2 39,3 38,5	32,5 32,5 32,2	27,8 27,8 27,6		55 57	46 44,8	39,4 38,5	33,1 32,6	28,6 28		47,3 48,4	41,4 40,4	35,5 34,4															
TAB 181202 / 181200																																														

TAB 181202 / 181200

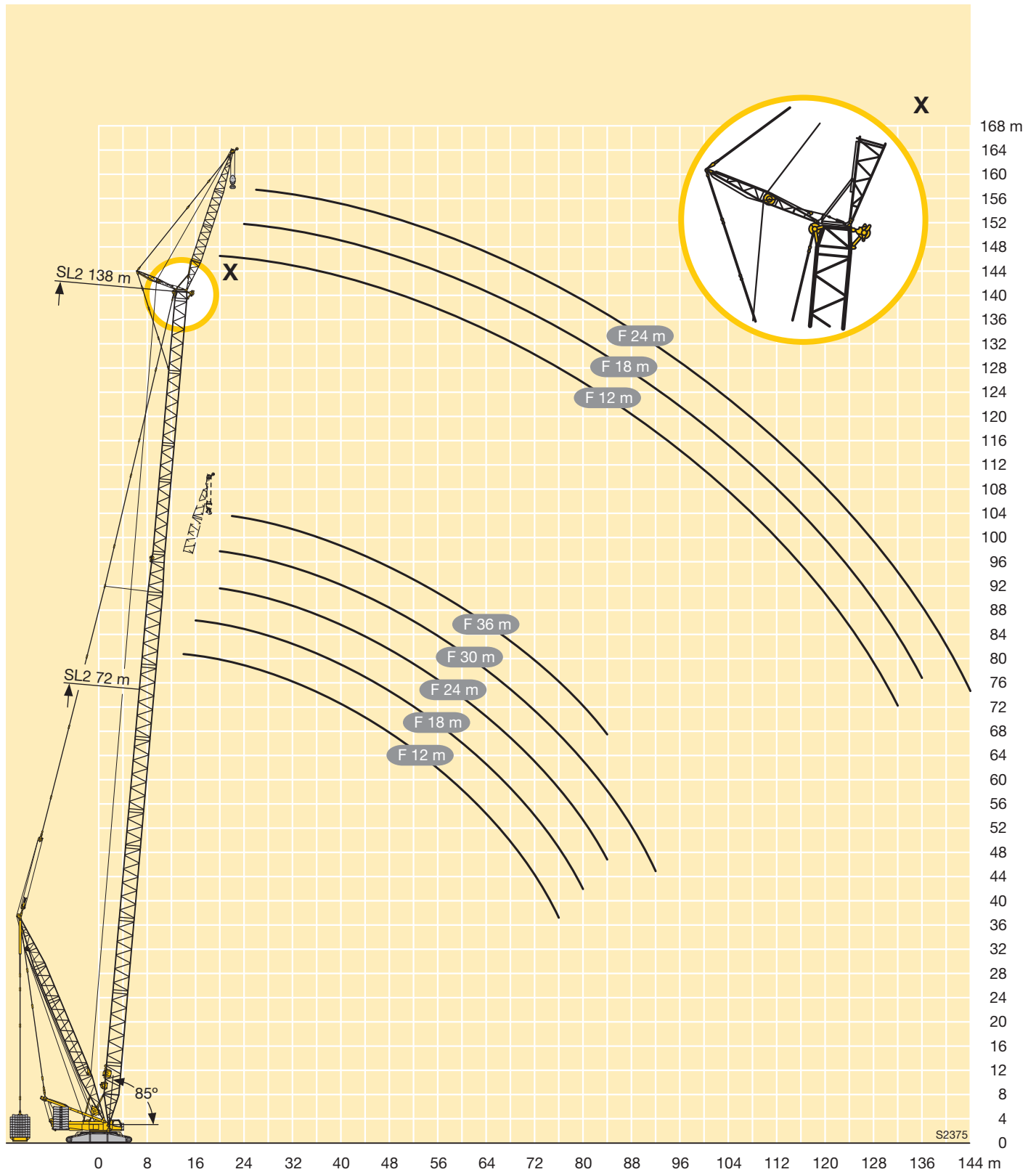
Hubhöhen

Lifting heights

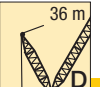
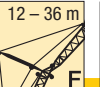
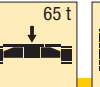
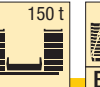
Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

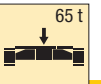
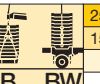
SL2DFB



SL4DF / SL4DFB / BW**SL4 72 - 102**

		 72 – 102 m					 36 m					 12 – 36 m					 65 t					 150 t					 250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t																		
 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	12	18	24	30	36										
14	-	137					137																																						
	B	137					137																																						
	BW	137					137																																						
16	-	137					137					137					134					128																							
	B	137	110				137					137					137					137																							
	BW	137	110				137					137					137					137																							
18	-	133	104				130	104				126	104				118	103				114						110																	
	B	137	104				137	104				137	104				137	103				137						134																	
	BW	137	104				137	104				137	104				137	103				137						131																	
20	-	119	98	78	69		115	100	80			112	101	80			106	99				101	98					98	94																
	B	137	98	78	69		137	100	80			137	101	80			137	100	81			136	99					132	97																
	BW	137	98	79	69		137	100	80			137	101	80			134	99	81			136	99					128	95																
22	-	107	92	74	65	59	103	95	75	66	60	100	97	77	67	61	95	92	77	68		90	91	77				87	88	77															
	B	137	92	74	65	59	137	95	75	66	60	137	97	77	67	61	135	97	77	68		133	96	77				129	95	77															
	BW	137	92	74	65	59	137	94	75	66	60	137	97	76	67	61	129	95	77	67		132	96	77				124	93	76															
24	-	96	87	70	62	56	93	89	72	63	57	90	90	73	64	58	85	86	74	64	58	81	82	75	65	58	78	79	74	65	58														
	B	134	87	70	62	56	135	89	72	63	57	134	93	73	64	58	131	94	74	64	58	131	94	75	65	58	126	93	75	65	58														
	BW	134	87	70	62	56	135	89	72	63	57	134	93	73	64	58	124	92	74	64	58	129	94	75	65	58	121	90	73	64	57														
26	-	87	83	66	58	53	84	84	68	59	54	81	82	69	60	55	77	77	71	61	55	73	76	71	62	56	70	73	70	63	56														
	B	129	83	66	58	53	131	85	68	59	54	130	89	69	60	55	126	91	71	61	55	128	92	72	62	56	123	91	73	63	56														
	BW	129	83	66	58	53	131	85	68	59	54	131	89	69	60	55	120	88	70	61	55	125	91	72	62	56	117	87	71	62	56														
28	-	80	79	63	55	49,7	77	77	65	56	51	74	74	66	58	52	69	72	67	59	53	68	69	68	60	53	68	66	66	60	54														
	B	122	79	63	55	49,7	126	81	65	56	51	126	85	66	58	52	121	87	67	59	53	125	89	69	60	53	119	88	70	60	54														
	BW	123	79	63	55	49,7	126	81	65	56	51	127	85	66	58	52	116	85	67	58	53	121	88	69	59	53	114	84	69	60	54														
30	-	73	73	60	52	47	70	70	62	54	48,1	67	70	63	55	49,2	65	66	64	56	50	64	63	62	57	51	61	60	60	57	52														
	B	116	75	60	52	47,1	120	77	62	54	48,1	122	81	63	55	49,2	116	84	65	56	50	122	86	66	57	51	115	86	67	58	52														
	BW	117	75	60	52	47	121	77	62	54	48,1	122	81	63	55	49,2	111	82	64	56	50	117	85	66	57	51	110	82	66	57	52														
32	-	67	67	57	49,6	44,7	64	66	59	51	45,9	63	64	60	52	46,9	61	60	60	53	47,7	58	57	57	54	48,8	56	55	56	54	49,6														
	B	110	72	57	49,6	44,7	115	74	59	51	45,9	118	78	60	52	46,9	113	80	62	53	47,7	119	82	64	54	48,8	111	83	64	55	49,7														
	BW	110	72	57	49,6	44,6	115	74	59	51	45,9	118	78	60	52	46,9	108	79	62	53	47,4	114	82	63	54	48,7	107	79	64	55	49,5														
34	-	61	62	55	47,1	42,3	61	61	56	48,6	43,8	59	59	58	50	44,9	56	55	55	51	45,8	53	52	54	52	46,6	51	50	52	50	47														
	B	106	69	55	47,1	42,3	110	71	56	48,6	43,8	113	75	58	50	44,9	109	77	59	51	45,8	115	79	61	52	46,6	108	80	62	53	47,4														
	BW	106	69	55	47,1	42,3	110	71	56	48,6	43,8	114	75	58	50	44,9	104	76	59	51	45,5	111	79	61	52	46,6	104	77	62	53	47,3														
36	-	58	58	52	45,2	40,2	57	56	54	46,5	41,6	55	54	54	47,8	42,8	51	51	51	48,8	43,8	48,4	47,9	49,3	48,1	44,8	46,3	47,5	47,2	46	45,2														
	B	101	66	52	45,2	40,2	105	68	54	46,5	41,6	109	72	56	47,8	42,8	105	74	57	49	43,8	112	76	59	50	44,9	105	78	60	51	45,6														
	BW	101	66	52	45,2	40,1	105	68	54	46,5	41,6	109	72	56	47,8	42,8	101	74	57	48,9	43,7	107	76	58	50	44,8	101	75	59	51	45,5														
38	-	54	54	50	43,3	38,5	52	52	52	44,7	39,8	50	49,8	49,5	45,9	40,8	47	46,6	47,8	46,6	41,9	44,3	46	45,3	44,2	42,7	42,3	45,5	43,3	44	41,9														
	B	97	63	50	43,3	38,5	101	66	52	44,7	39,8	105	69	54	46	40,8	101	71	55	46,9	41,9	108	74	56	48,4	43,1	102	75	57	49,4	43,9														
	BW	97	63	50	43,3	38,5	101	66	52	44,7	39,8	105	69	54	46	40,8	97	71	55	46,7	41,8	104	73	56	48,2	42,9	98	73	57	49,1	43,8														
40	-	49,8	50	47,9	41,4	36,8	48,5	47,8	47,9	42,9	38,2	46,3	46	46,7	44,3	39,2	43,2	44,5	44,2	43,2	40	40,5	43,6	41,6	41,7	40,4	38,6	41,7	39,7	40,7	38,5														

SL4DF / SL4DFB / BW**SL4 72 - 102**

		 72 – 102 m					 36 m					 12 – 36 m					 65 t					 150 t					 250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t					
m		SL4 72					SL4 78					SL4 84					SL4 90					SL4 96					SL4 102					
		12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	
64	-	19,7	21,8	23,2	22,7	22,6	18,5	20,7	22,2	23	22,1	17,3	19,6	20,9	22,2	20,3	15,3	17,5	18,8	20,1	18,1	12,8	15,3	16,6	18,1	15,9	11,2	13,7	15,1	16,6	16,9	
	B	64	42,1	32,7	27	23,1	67	44,1	34	28,3	24,2	71	46,4	35,4	29,5	25,2	69	47,8	36,6	30,4	25,9	74	49,8	37,9	31,4	27,1	70	51	38,8	32,4	28	
	BW	64	42,1	32,7	27	23,1	67	44,1	34	28,3	24,2	71	46,4	35,4	29,5	25,2	69	47,8	36,5	30,4	25,9	74	49,8	37,8	31,4	27	70	51	38,8	32,4	27,9	
68	-	16,7	18,7	20,1	21,4	19,6	15,5	17,6	19	20,4	19,3	14,2	16,4	17,9	19,2	17,5	12,4	14,6	15,8	17,2	15,4	10	12,3	13,7	15,1	13,2	8,4	10,8	12,2	13,7	13,9	
	B	61	40,2	31	25,6	21,1	64	41,9	32,4	26,7	22,7	67	44,4	33,6	27,9	23,8	67	45,7	34,7	28,9	24,6	71	47,3	36,1	29,9	25,4	67	49	37,2	30,8	26,2	
	BW	61	40,2	31	25,6	20,4	64	41,9	32,4	26,7	22,7	67	44,4	33,6	27,9	23,8	67	45,7	34,7	28,9	24,5	71	47,3	36,1	29,9	25,4	67	49	37,1	30,7	26,2	
72	-	13,3	15,9	17,2	18,6	16,9	12,8	14,8	16,2	17,6	16,7	11,5	13,6	15,1	16,5	15	9,9	12	13,2	14,5	12,9	7,5	9,8	11,1	12,5	10,8	5,9	8,2	9,6	11	10,9	
	B	58	38,5	29,5	24,2	16,9	61	40,1	30,9	25,4	20,4	64	42,4	32,2	26,4	22,3	65	43,9	33,1	27,3	23,2	68	45,5	34,3	28,5	24,1	65	46,7	35,5	29,4	24,9	
	BW	58	38,5	29,5	24,2	16,9	61	40,1	30,9	25,4	20,3	64	42,4	32,2	26,4	22,3	65	43,9	33,1	27,3	23,2	69	45,4	34,3	28,5	24,1	66	46,6	35,5	29,4	24,9	
76	-	11	13,4	14,7	16,1	12,8	9,6	12,3	13,7	15	13,6	9,1	11,1	12,5	14	12,7	7,6	9,6	10,8	12,1	10,7	5,3	7,4	8,7	10,1	8,5		5,9	7,2	8,7	8	
	B	56	37	28,2	22,9	12,8	59	38,6	29,4	24,1	16,5	62	40,6	30,8	25,2	19,7	63	42	31,8	26	21,8	66	43,7	32,9	27	22,8	63	45	33,8	28	23,6	
	BW	56	37	28,2	22,9	12,8	59	38,6	29,4	24,1	16,5	62	40,6	30,7	25,2	19,7	63	42	31,8	26	21,8	66	43,7	32,9	27	22,8	64	45	33,8	28	23,6	
80	-		10,4	12,4	13,8	8,7	7,6	10	11,4	12,7	11,4	7	8,9	10,2	11,6	10,7	5,5	7,5	8,6	9,9	8,7		5,3	6,5	7,9	6,5			5	6,5	5,6	
	B		35,7	26,9	21,9	8,8	57	37,1	28,2	22,8	12,7	59	39,2	29,4	24	16,1	61	40,4	30,4	24,9	19	64	41,9	31,6	25,8	21,5	61	43,3	32,6	26,6	22,4	
	BW		35,7	26,9	21,9	8,7	57	37,1	28,2	22,8	12,7	59	39,2	29,4	24	16,1	61	40,4	30,4	24,9	19	64	41,9	31,6	25,8	21,5	62	43,4	32,6	26,6	22,4	
84	-			9,8	11,7	5,2		7,2	9,3	10,6	8,7			6,8	8,2	9,5	8,8		5,5	6,7	7,9	6,8				5,9						
	B			25,9	20,9	5,3		35,9	27,1	21,9	8,9	57	37,7	28,3	22,8	12,5	59	39	29,2	23,7	15,4	62	40,4	30,4	24,7	18,5	61	41,7	31,4	25,6	21,1	
	BW			25,9	20,9	5,2		35,9	27,1	21,9	8,9	57	37,7	28,3	22,8	12,5	59	39	29,2	23,7	15,4	62	40,4	30,4	24,7	18,5	61	41,7	31,4	25,5	21,1	
88	-			8	9,7				7,4	8,7	5,5			6,2	7,6	6,3				6,1	5,2											
	B			24,8	20,1				26,1	21	5,5			36,5	27,2	21,9	9	57	37,7	28,2	22,6	11,8	60	39,1	29,2	23,6	15,2	60	40,3	30,2	24,5	17,9
	BW			24,8	20,1				26,1	21	5,5			36,5	27,2	21,9	9	57	37,7	28,2	22,6	11,8	60	39,1	29,2	23,6	15,2	60	40,3	30,2	24,5	18
92	-				7,2				5,2	6,9					5,8																	
	B				19,3				25,3	20,1				35,5	26,2	21,1	5,8	52	36,6	27,1	21,8	8,4	58	37,9	28,2	22,6	11,9	59	39,1	29,1	23,5	14,8
	BW				19,3				25,3	20,1				35,5	26,2	21,1	5,8	52	36,6	27,1	21,8	8,3	58	37,9	28,2	22,6	11,9	58	39,1	29,1	23,5	14,8
96	-									5,2																						
	B									19,5				25,4	20,2			35,6	26,2	21	5,5	56	36,8	27,2	21,8	8,7	58	37,9	28,1	22,5	11,6	
	BW									19,5				25,4	20,2			35,6	26,2	21	5,5	56	36,7	27,2	21,8	8,9	58	37,9	28,1	22,5	11,6	
100	-														19,6				25,5	20,2				35,8	26,3	21,1	5,9	55	36,8	27,2	21,8	8,5
	B														19,6				25,5	20,2				35,8	26,3	21,1	5,9	55	36,8	27,2	21,8	8,5
	BW														19,6				25,5	20,2				35,8	26,3	21,1	6,3	56	36,8	27,2	21,8	8,5
104	-															17,2								25,6	20,3				35,9	26,3	21,1	5,9
	B															17,1								25,6	20,3				35,9	26,3	21,1	6
	BW															17,1								25,6	20,3				35,9	26,3	21,1	6
108	-																		19,1					25,1	19,7				35,1	25,7	20,4	
	B																		19,1					25	19,7				35,1	25,7	20,4	
	BW																		19,1					25	19,7				35,1	25,7	20,4	
112	-																								19,2					25,1	19,8	
	B																								19,2					25,1	19,8	
	BW																								19,2					25,1	19,8	
116	-																														19,2	
	B																														19,2	
	BW																														19,2	
120	-																														17,4	
	B																														16,8	
	BW																														16,8	

SL4DF / SL4DFB / BW**SL4 108 - 138**

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

TAB 181197 / 181194

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/m²). 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/m²). 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/m²). 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/m²), 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 tabelle. 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/m²). 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/м²). 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.

