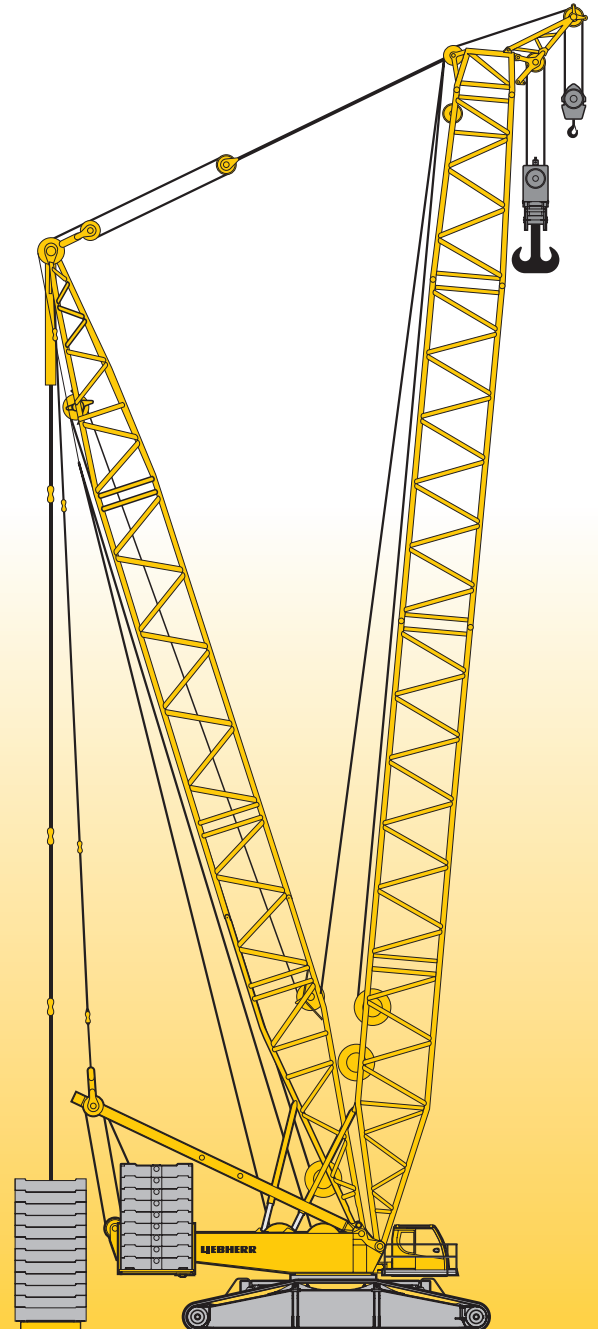




Raupenkran • Crawler Crane
Grue sur chenilles • Gru cingolata
Grúa sobre cadenas • Гусеничный кран

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
Примечани к таблицам грузоподъемности	101



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

Max. Tragkraft	600 t bei 10 m Ausladung. SDB – System mit S 48 m.
Max. Lastmoment	8.228 tm – 374 t bei 22 m Ausladung. SDBW – System mit S 42 m.

Raupenfahrwerk

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

Kranoberwagen

Drehbühnenrahmen	Liebherr-Drehbühnenrahmen, bestehend aus Drehbühne mit Winde IV und abnehmbaren A-Bock, verbunden mit dem Raupenmittelteil über eine Rollendrehverbindung.
Kranmotor mit Geräuschisolierung	Liebherr 6-Zylinder-Diesel, Typ D846 A7, wassergekühlt, Leistung 370 kW (503 PS) bei 1900 min ⁻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.

Zusatzrüstung

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.

Equipement 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 addizionale

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 standard, 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 cabretante III.
Bandeja de contrapeso B	Para un contrapeso máx. Derrick de 350 t con radios variables radios escalonados de 10 – 18 m.
Carro de contrapeso BW	Para un contrapeso Derrick de 350 t con un radio máx. 18 m, para radios variables escalonados de 13 – 18 m.
Contrapeso Derrick	Placas con peso total de 350 t.
Cabezal de plumín WV	Aplicable a las partes de la pluma principal y del plumín abatible. Montable en la pluma S entre 12° y 20°. Longitud de 12 – 96 m.
Cabrestante II	Cabrestante II.
Cabrestante III	Abatimiento de la pluma principal / servicio Derrick.
Cabrestante V	Abatimiento del plumín abatible.
Cabrestante VI	Cabrestante auxiliar.
Nariz 36 t	Para montaje en cabezal S, SL, W, WV.

Equipamiento adicional

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

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



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

Макс. грузоподъемность	600 т при вылете 10 м. SDB – система с S 48 м.
Макс. грузовой момент	8.228 тм – 374 т при вылете 22 м. SDBW-система с S 42 м.

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

Гусеничный механизм передвижения

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

Поворотная платформа крана

Рама поворотной платформы	Рама поворотной платформы Либхерр, состоящая из поворотной платформы с лебедкой IV и съемной А-стойки, соединена с гусеничной тележкой через роликовое опорно-поворотное устройство.
Двигатель крана с шумоизоляцией	6-цилиндровый дизель, производство Либхерр, тип D846 A7, водяное охлаждение, мощность 370 кВт (503 л.с.) при 1900 мин ⁻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.

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.

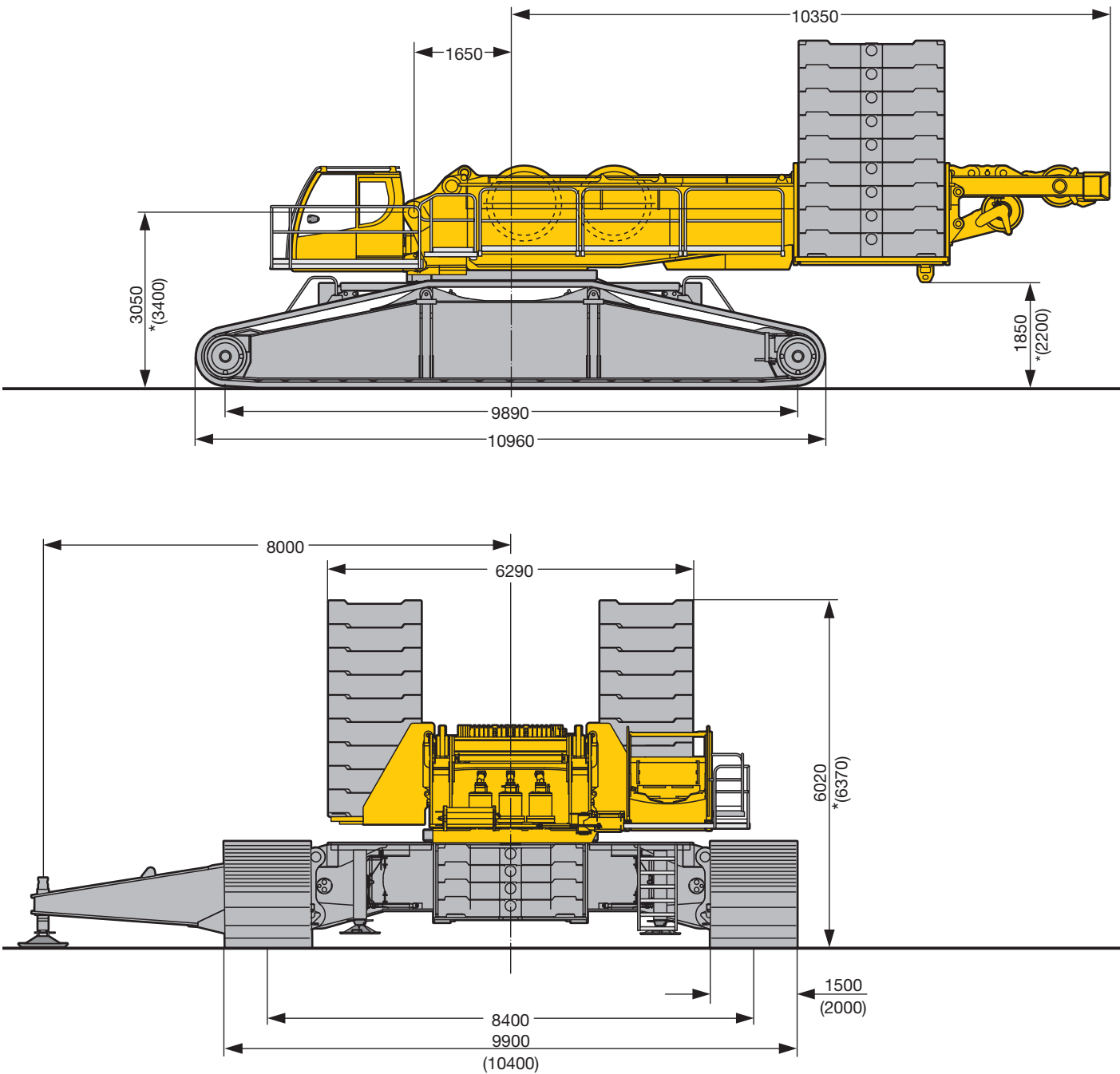
Дополнительное оборудование

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

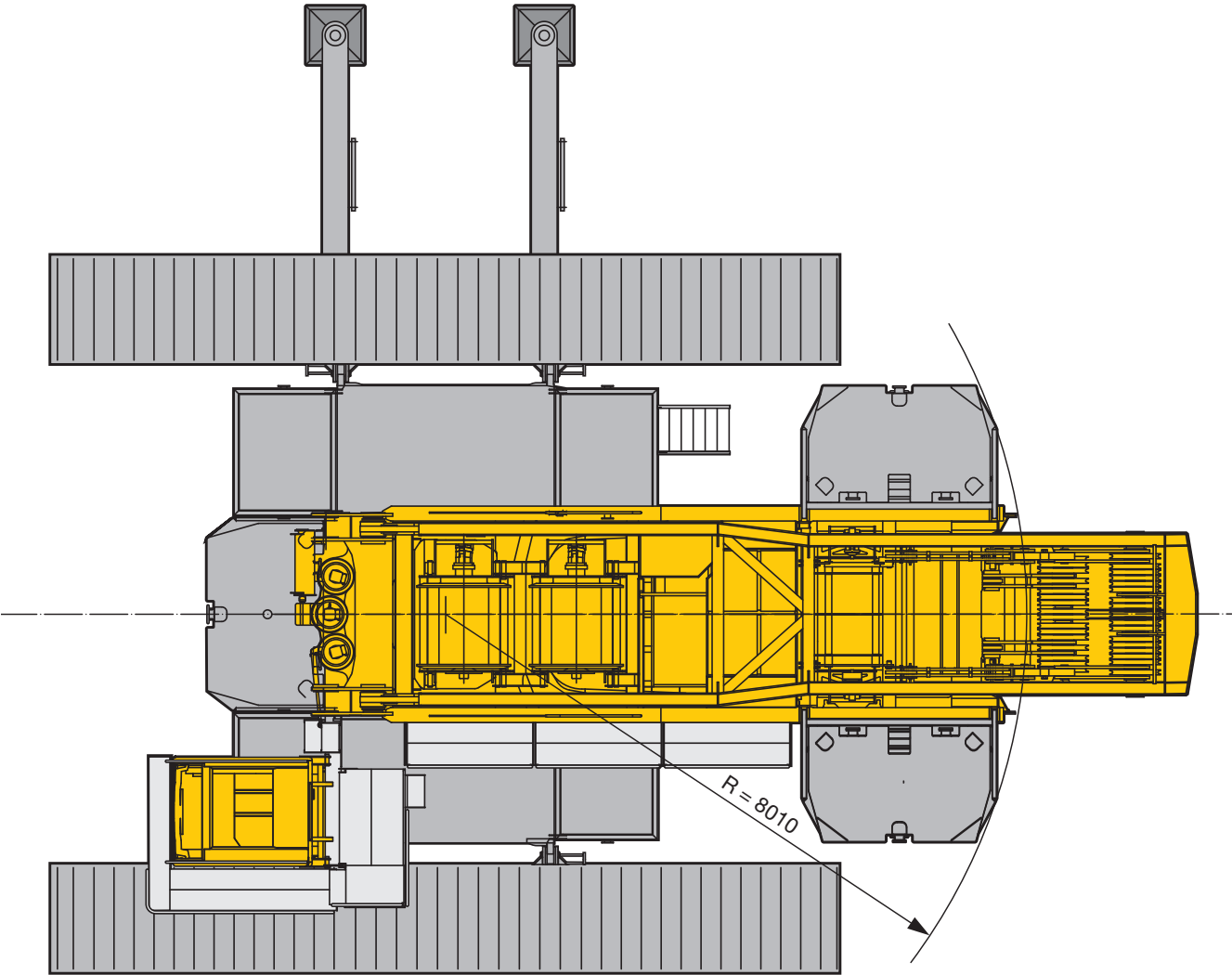


* Quick Connection / Quick Connection / Raccord rapide / Connessione rapida / Conexiones rápidas / Быстросменное соединение

S2210



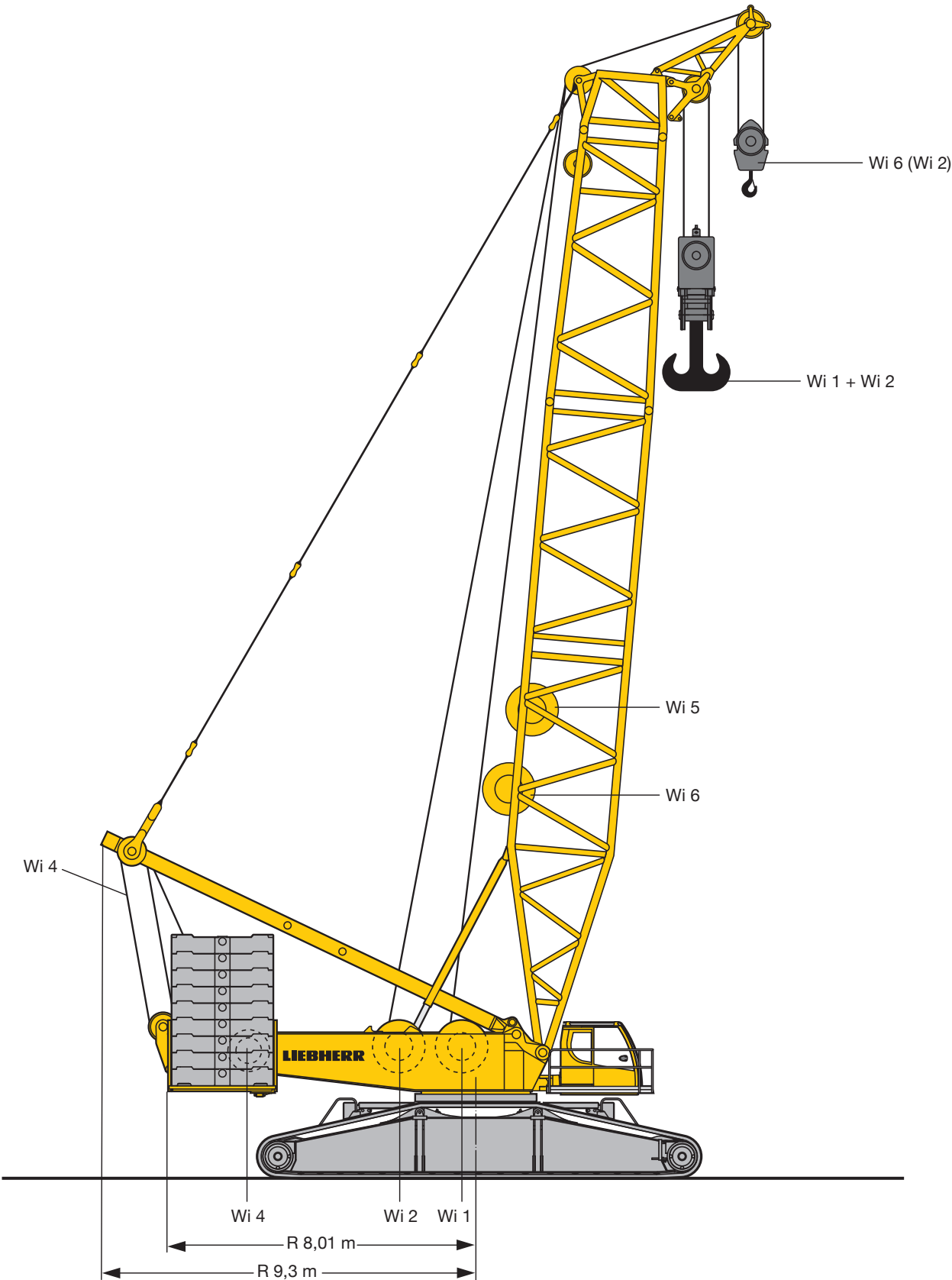
Maße
Dimensions
Encombrement • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана



S2211



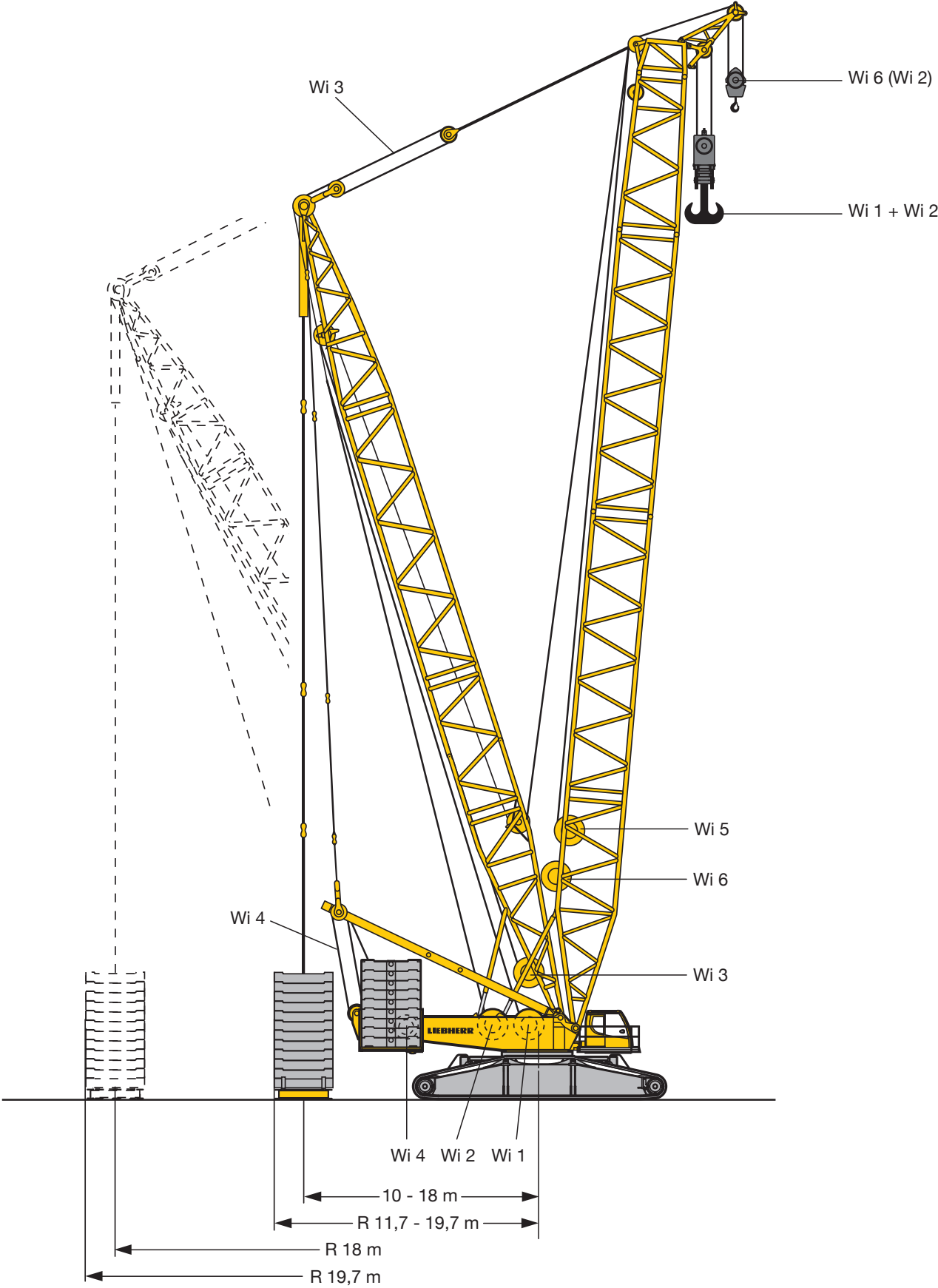
Maße
Dimensions
Encombrement • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана



S2212



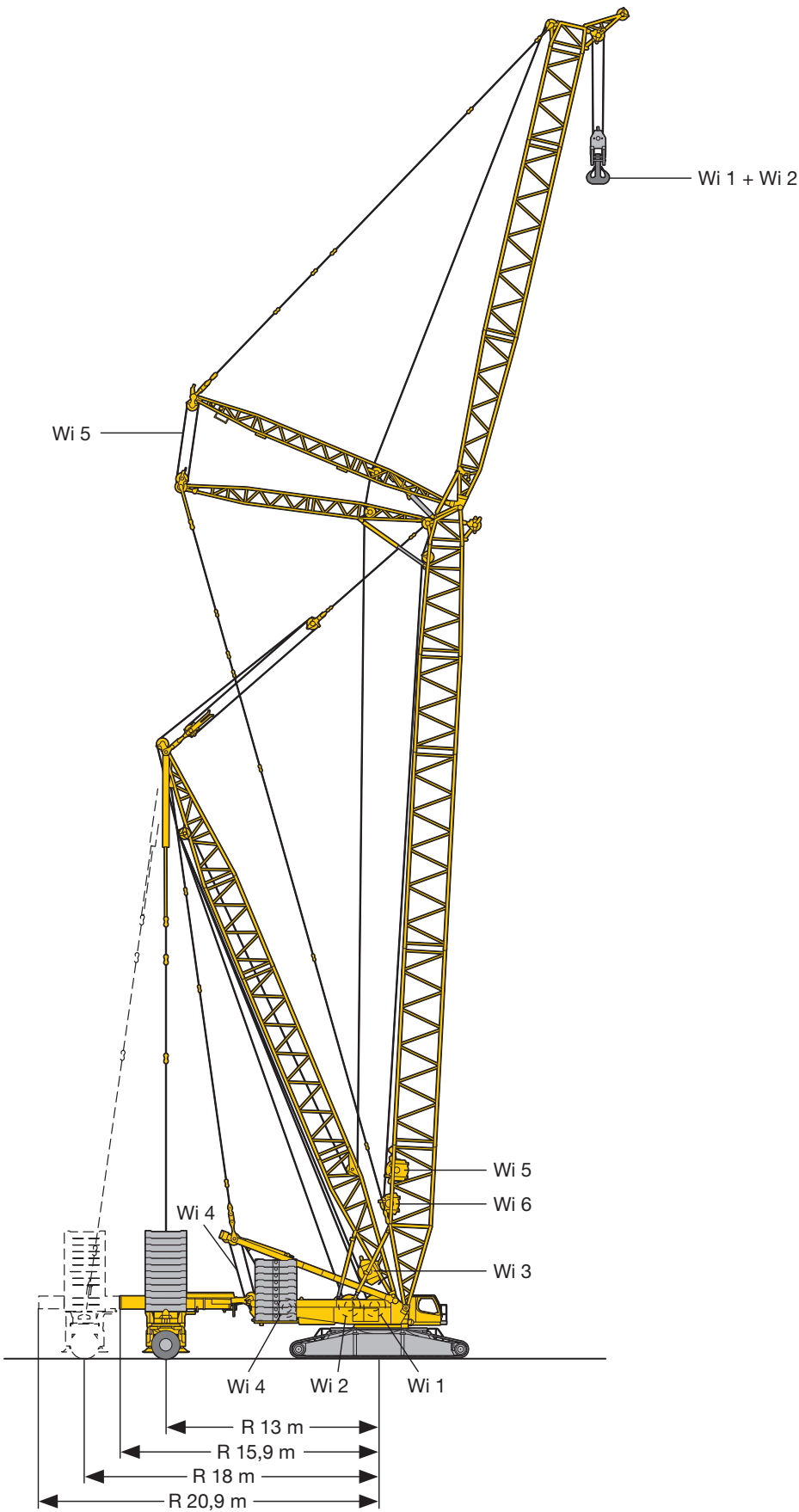
Maße
Dimensions
Encombrement • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана



S2213



Maße
Dimensions
Encombrement • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана



S2416.01



Winden
Winches
Trevils · Argani
Cabrestantes · Лебедки

Antriebe · Drive Mécanismes · Meccanismi Accionamiento · Приводы	Geschwindigkeiten · Working speeds Witesses · 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
Vitesses · 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
Moufles à crochet · Bozzello · Pastecas · Крюковые подвески



Traglast · Load t Forces de levage · Portata t Capacidad de carga · Грузоподъемность, т	Seil ø · Rope diameter Diamètre du câble · Diametro fune Diámetro cable · Диаметр каната	Rollen · No. of sheaves Poulies · Pulegge Poleas · Канатных блоков	Stränge · No. of lines Brins · Tratti portanti Reenvíos · 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

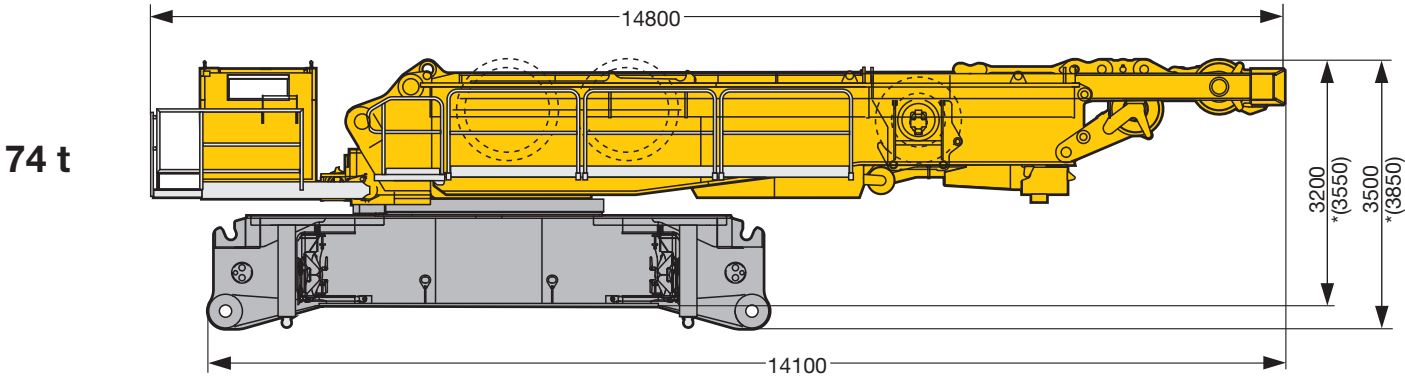
Stränge · No. of lines Brins · Tratti portanti Reenvíos · Запасовка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Max. Traglast · Max. capacity t Capacité maxi. · Max. portata t Cap. de carga máx. t макс. Грузоподъемность, т	16	35	50	70	87	104	121	137	153	169	184	199	214	229	244	258	272	287	300
 16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

Stränge · No. of lines Brins · Tratti portanti Reenvíos · 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 Capacité maxi. · Max. portata t Cap. de carga máx. t макс. Грузоподъемность, т	141	175	209	242	274	306	338	369	399	429	459	488	517	545	574	600
 400 t																
600 t																

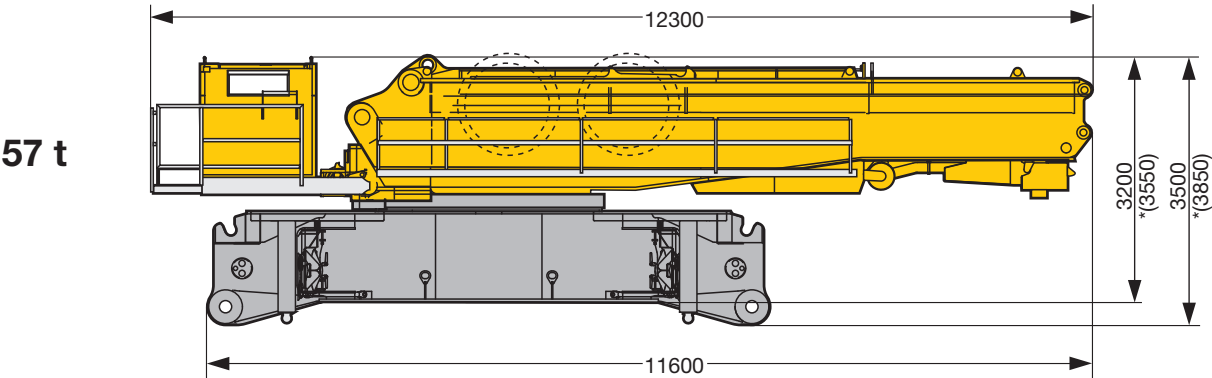


Transportplan
Transportation plan
Plan de transport · Piano di trasporto
Esquema de transporte · Транспортная схема

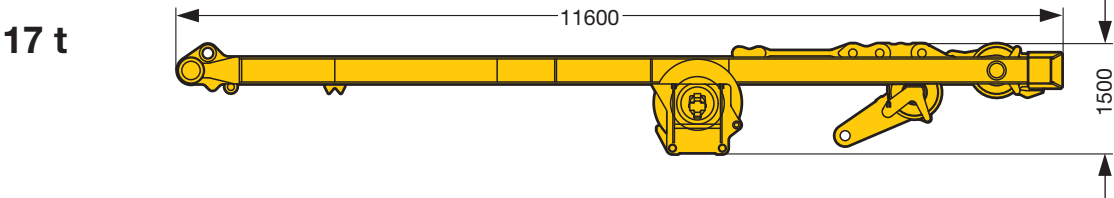
Drehbühne und Raupenmittelteil mit SA-Bock, Winde 4, Montageabstützung
Superstructure and crawler center section with SA-frame, winch 4, with assembly jacks
Partie tournante et partie centrale du porteur avec chevalet SA, treuil 4, avec vérins de montage
Ralla di rotazione e sezione centrale cingolata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



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



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



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

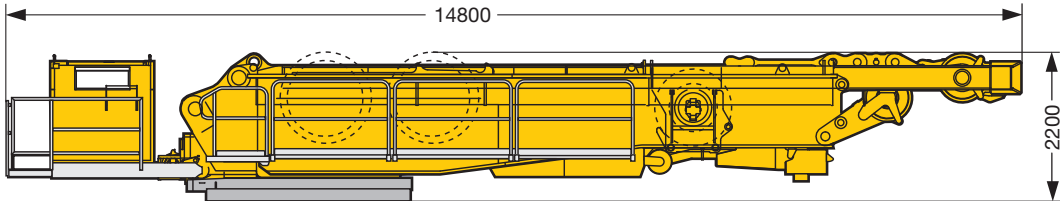
S2214.02



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

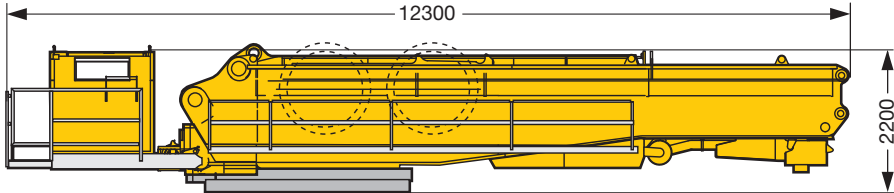
Drehbühne mit SA-Bock, Winde 4, Quick Connection
Superstructure with SA-frame, winch 4, quick connection
Partie tournante avec chevalet SA, treuil 4, quick connection
Ralla di rotazione con cavalletto SA, argano 4., connessione rapida
Superestructura con caballete SA, cabrestante 4, conexiones rápidas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

50 t



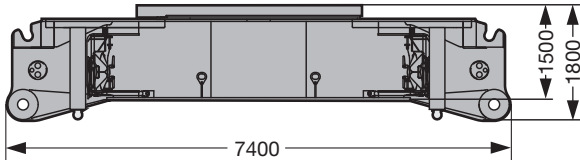
Drehbühne mit Quick Connection
Superstructure with quick connection
Partie tournante avec quick connection
Ralla di rotazione con connessione rapida
Superestructura con conexiones rápidas
Поворотная платформа с быстросменным соединением

33 t



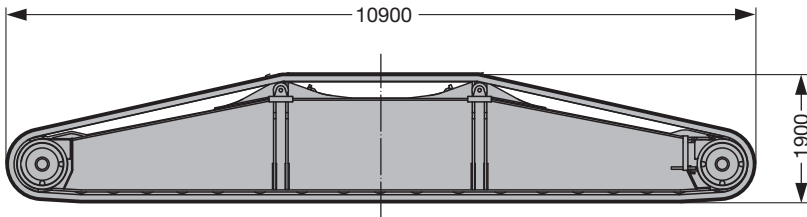
Raupenmittelteil mit Montageabstützung, Quick Connection
Crawler center section with assembly jacks, quick connection
Partie centrale du porteur avec vérins de montage, quick connection
Sezione centrale cingolata con stabilizzatori montaggio, connessione rapida
Chasis central con apoyos de montaje, conexiones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

27 t



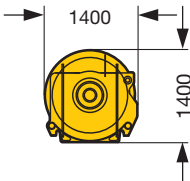
Raupenträger mit Bodenplatten 1,5 m (2 m)
Crawler with track pads 1,5 m (2 m)
Chenille avec pains de chenille de 1,5 m (2 m)
Traverse cingolate con piastre cingoli 1,5 m (2 m)
Porta orugas con tejas 1,5 m (2 m)
Гусеничный движитель с траками 1,5 м (2 м)

2 x 33 t
(2 x 38 t)



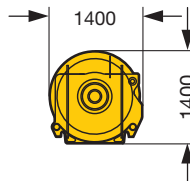
Winde 1 inkl. Seil
Winch 1 incl. rope
Treuil 1 incl. câble
Argano 1, incl. fune
Cabrestante 1 incl. el cable
Лебедка 1, включая канат

7,5 t



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

7,5 t



S2217



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

- S

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

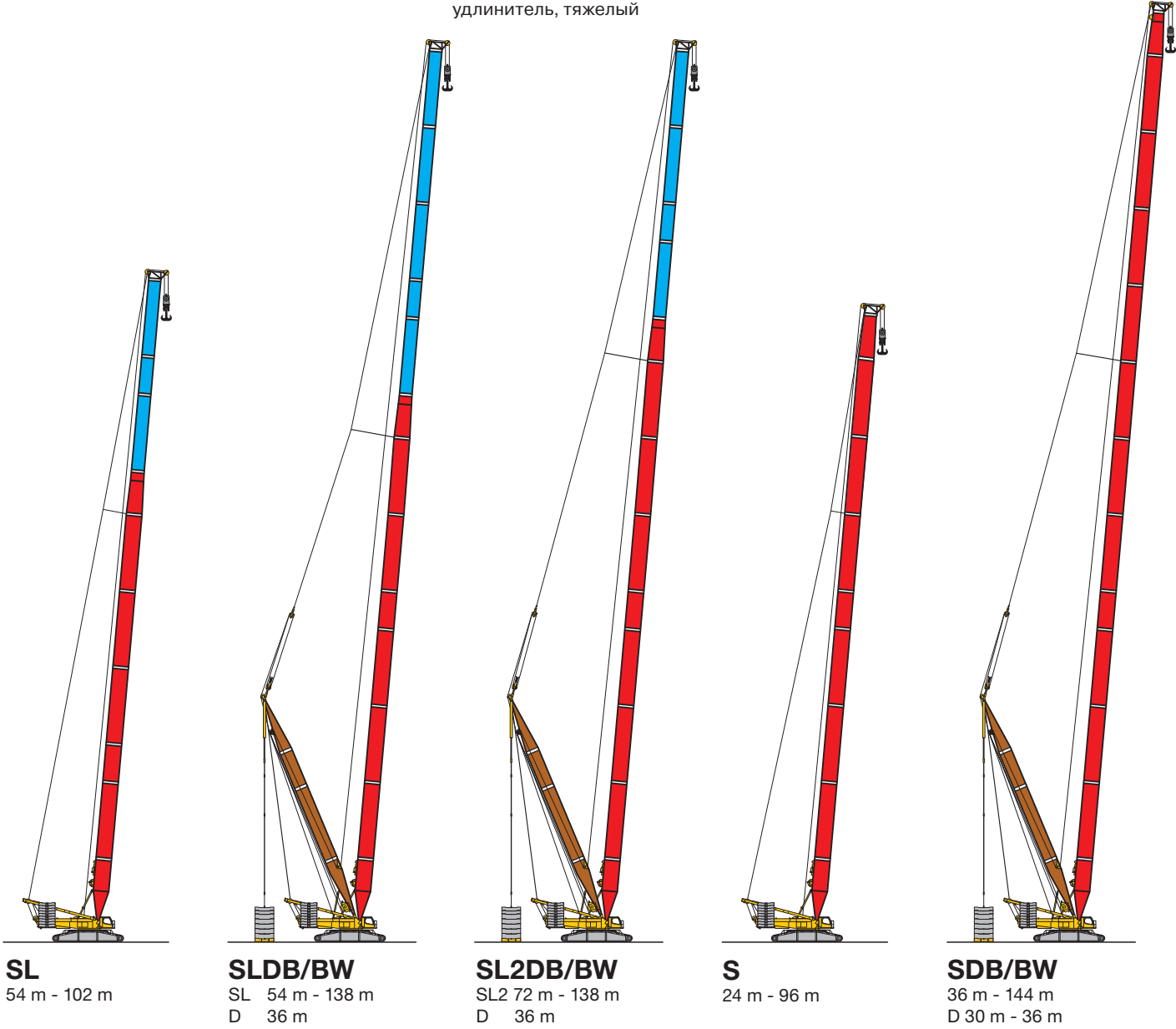
Derrickausleger
Derrick
Flèche derrick
Braccio Derrick
Pluma Derrick
Деррик-стрела
- B

Schwebeballast
Suspended ballast
Lest suspendu
Zavorra sospesa
Contrapeso flotante
Подвесной противовес
- SL

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

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

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



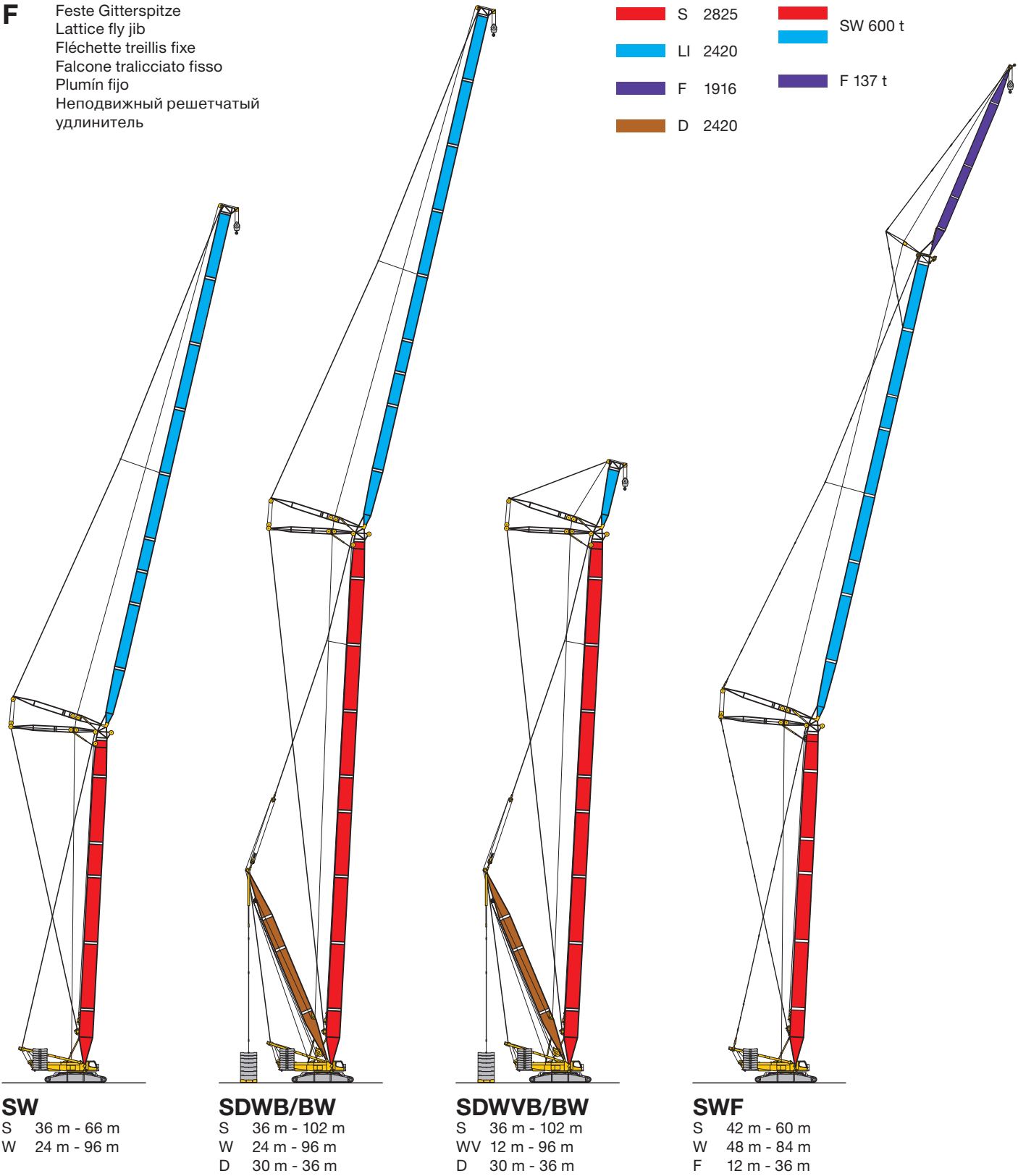
S2218.03



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

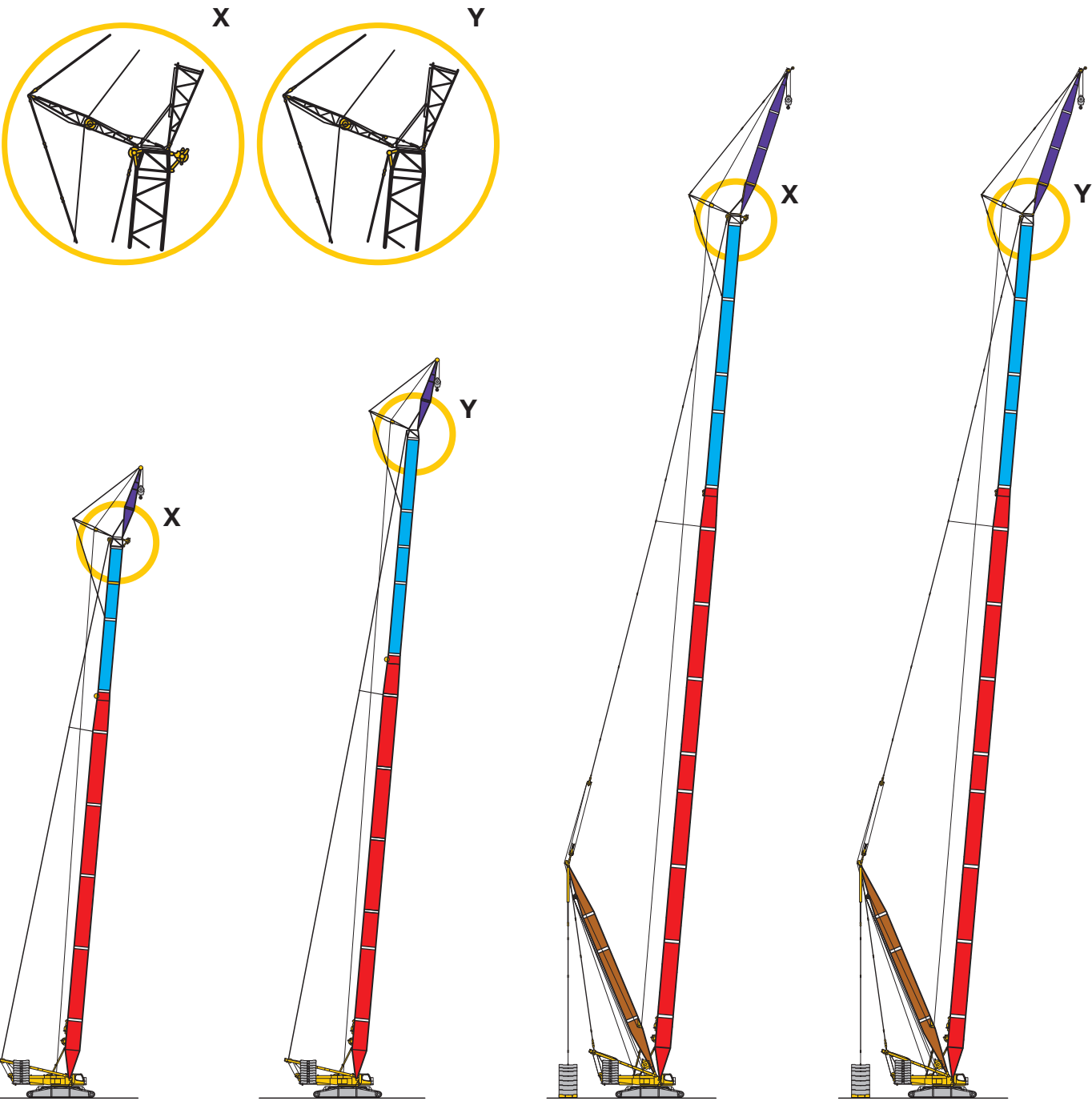
- | | |
|---|--|
|  S 2825 |  SW 600 t |
|  LI 2420 | |
|  F 1916 |  F 137 t |
|  D 2420 | |



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

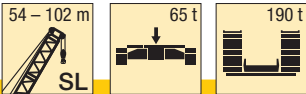
SL4 72 m - 138 m
D 36 m
F 12 m - 36 m

S2218.03



SL

SL 54 - 102



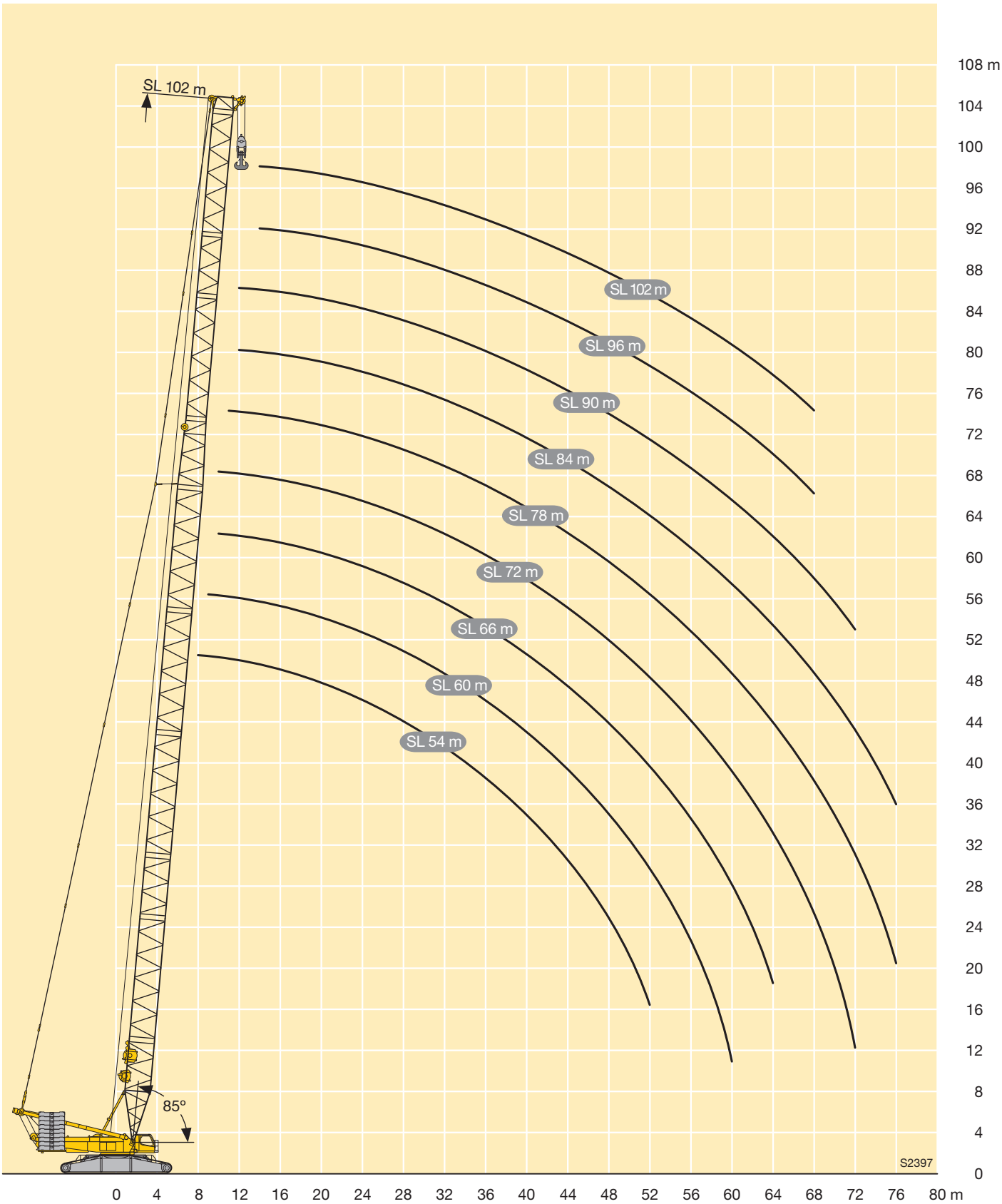
 m	SL 54	SL 60	SL 66	SL 72	SL 78	SL 84	SL 90	SL 96	SL 102	 m
8	308									8
9	308	298								9
10	308	297	281	259						10
11	290	282	271	254	236					11
12	263	253	244	235	227	210	193			12
14	217	210	202	196	190	182	169	155	143	14
16	181	178	172	166	162	157	150	139	128	16
18	151	151	148	144	140	136	131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





SLD / SLDB / BW

SL 54 - 138

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	220	216	203	175	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



SLD / SLDB / BW

SL 54 - 138

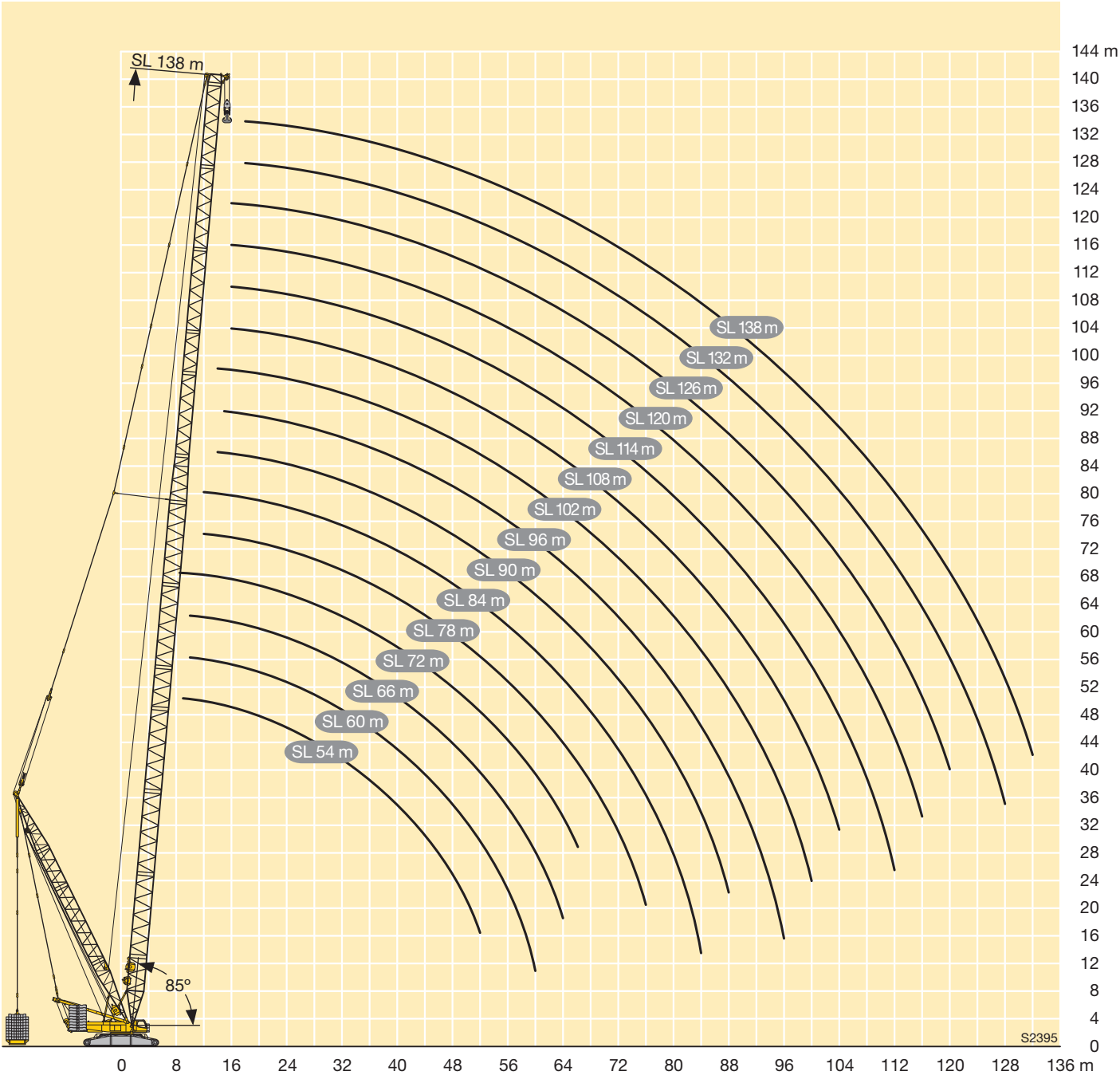
		 54 – 138 m		 36 m		 65 t		 150 t		 		250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t				
m		SL 54 – 138														
		54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138
56	-		23,9	22,2	20,9	21,1	19,8	17,9	15,9	15,3	14,4	10,9	10	9,2	7,1	6,4
	B BW		122 133	129 133	130 132	130 132	127 129	126 129	113 115	93 92	66 63	109 119	97 105	82 86	70 70	57 58
60	-		20,7	18,8	17,4	17,5	16,1	14,5	12,5	11,9	11	7,6	6,7	6		
	B BW		99 104	115 122	118 121	119 121	117 120	114 116	102 104	85 85	59 58	102 112	94 101	79 83	66 67	55 55
64	-			16	14,4	14,4	13	11,6	9,5	8,9	8					
	B BW			97 107	107 112	108 111	106 111	103 106	92 94	78 78	53 53	95 104	90 97	76 79	63 64	52 53
68	-				12	11,8	10,4	9	6,9	6,3	5,4					
	B BW				94 102	96 102	96 101	92 96	83 87	70 71	47,6 47,4	89 96	84 91	72 77	60 61	49,9 51
		-				10	9,6	8,1	6,6							
72	B BW				72 78	84 92	84 91	81 85	76 79	63 64	42,5 42,5	83 88	79 85	69 74	57 59	47,3 48,4
	-					7,7	6,1									
76	B BW					75 79	74 81	71 76	70 71	57 58	38,1 38,2	77 81	74 80	67 72	55 57	45,2 46,6
	-															
80	B BW						65 69	63 67	62 64	51 51	33,7 34	72 75	69 74	65 69	53 55	43,3 44,9
	-															
84	B BW						49,1 51	56 58	55 57	45,2 45,8	29,4 29,7	67 70	64 69	61 66	51 53	41,7 43,1
	-															
88	B BW							48,2 48,8	47,6 49,4	40,3 40,8	25,6 25,6	62 64	60 64	58 62	49,1 51	40 41,4
	-															
92	B BW								41,8 42,5	35,4 35,8	22 21,8	57 59	56 59	54 58	46,9 49,6	38,7 40,1
	-															
96	B BW								30,3 30,5	30,3 30,7	18,4 17,9	53 56	52 55	50 54	44,7 47,9	37,9 39,2
	-															
100	B BW									25,4 24,2	14,9 14	48,5 52	47,8 51	46,2 50	42,5 46,2	37 38,2
	-															
104	B BW										11,2 10,1	44,2 48,2	44,1 47,9	42,9 46,9	40,3 44,5	36,2 37,3
	-															
108	B BW										6,2	39,5 44,4	40,3 44,4	39,5 43,7	37,4 41,8	35,4 36,4
	-															
112	B BW											24,3 32,9	36,6 41,1	36,2 40,5	34,4 38,9	33,3 34,9
	-															
116	B BW												32,3 37,5	32,8 37,4	31,4 36	30,6 33,2
	-															
120	B BW												12,7	29,5 34,6	28,4 33,1	28 31,4
	-															
124	B BW													9,4	25,4 30,3	25,3 29,7
	-															
128	B BW														20,1 24,9	20,6 27,6
	-															
132	B BW															18,4 25

TAB 181078 / 181092



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

SLD / SLDB / BW





SL2D / SL2DB / BW

SL2 72 - 138

m		SL2 72 – 138											
		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 / 181098

TAB 181080 / 181094



SL2D / SL2DB / BW

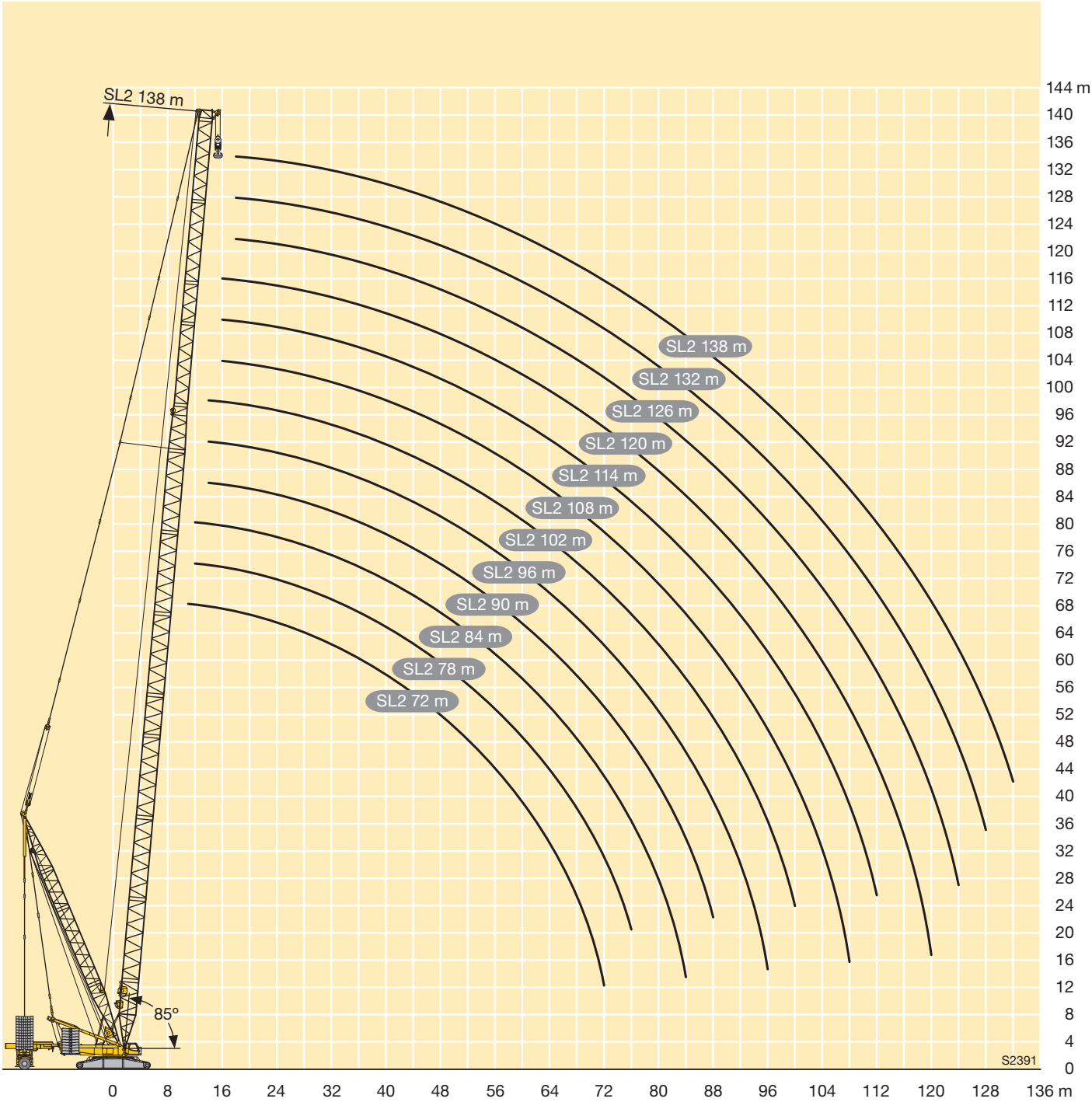
SL2 72 - 138

SL2 72 - 138													
m		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

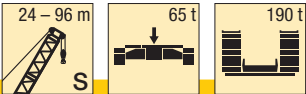
SL2 72 - 138





S

S 24 - 96



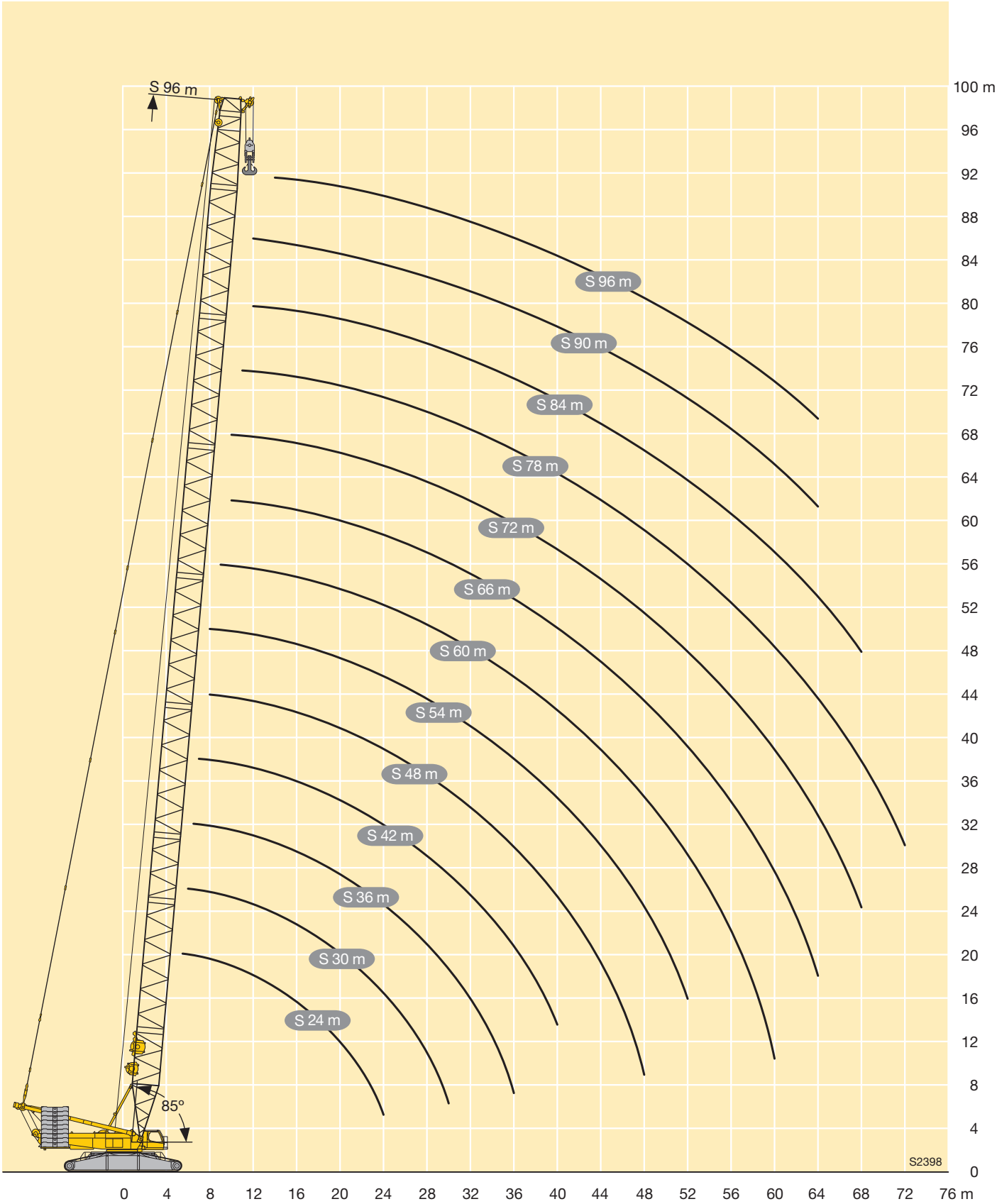
 m	S 24	S 30	S 36	S 42	S 48	S 54	S 60	S 66	S 72	S 78	S 84	S 90	S 96	 m
5,5	600													5,5
6	571	568												6
6,5	534	529	522											6,5
7	500	493	490	481										7
8	439	436	431	426	420	409								8
9	385	386	382	379	372	368	357							9
10	346	343	338	337	335	327	313	301	289					10
11	311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





SD / SDB / BW

S 36 - 144

							 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t													
		S 36 – 144																		
		36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144
7	- B BW	498 600 600																		
8	- B BW	429 600 600	420 600 600																	
9	- B BW	375 600 600	362 600 600	342 600 600	322 575 590															
10	- B BW	327 600 600	317 600 600	301 595 600	285 557 573	272 502 520	443 456													
11	- B BW	289 600 599	281 590 600	268 571 587	254 538 555	244 498 513	234 439 456	225 387 398												
12	- B BW	258 578 584	252 569 588	241 547 565	229 520 537	220 487 503	212 438 456	204 386 398	197 341 349	187 303 307										
14	- B BW	212 519 550	208 522 540	199 506 524	190 483 501	183 460 477	177 424 442	171 374 396	166 338 349	158 301 307	152 272 276	146 242 244	141 213 213							
16	- B BW	175 458 495	175 477 495	169 466 484	161 452 470	156 434 451	151 408 427	146 374 391	142 332 347	135 294 307	130 268 276	126 242 245	121 212 214	117 187 188	113 163 164	108 144 145	125			
18	- B BW	146 411 445	149 433 450	145 430 444	139 420 437	134 408 424	130 387 405	127 362 381	123 329 345	117 292 306	113 265 275	109 236 245	105 208 214	102 186 189	98 162 165	94 143 145	91 125 127	87 109 110	84 96 97	80 83 83
20	- B BW	125 369 397	127 397 410	126 394 405	121 389 401	117 381 396	114 366 383	111 347 364	108 317 334	103 286 304	99 263 275	95 235 244	92 206 213	89 183 189	86 160 165	82 143 146	79 124 127	75 108 110	73 96 97	69 82 83
22	- B BW	108 333 355	110 365 374	109 361 370	106 359 366	103 354 365	100 344 358	97 331 348	95 305 321	90 281 296	87 254 272	84 232 244	81 205 213	78 182 189	75 160 165	72 142 146	69 124 127	66 107 109	64 95 96	61 82 82
24	- B BW	95 301 314	96 335 339	95 334 340	94 330 334	91 327 334	89 321 332	86 312 326	85 293 308	80 274 288	77 252 268	74 227 242	71 200 212	69 181 190	66 159 165	63 141 146	61 123 127	58 107 109	56 95 96	53 82 82
26	- B BW	84 271 278	85 311 315	84 306 311	83 306 310	81 302 306	79 299 306	77 293 303	75 278 291	71 266 279	68 247 264	66 223 240	63 198 210	61 177 188	59 157 164	56 141 146	54 123 126	51 106 109	49 95 96	46 81 82
28	- B BW	75 242 249	76 287 290	75 284 288	73 282 286	73 281 285	71 277 281	69 274 280	67 263 274	64 253 264	61 240 256	59 219 238	56 196 208	54 176 187	52 155 164	49,4 138 144	47,3 121 126	44,4 105 108	42,9 94 96	40 81 81
30	- B BW	68 219 221	68 263 268	67 265 269	65 260 263	65 261 265	64 260 263	62 255 258	61 249 257	57 241 250	54 230 243	52 213 231	49,9 194 207	48,2 175 186	46,1 154 163	43,6 137 143	41,7 121 126	38,8 105 108	37,5 93 96	34,7 80 81
32	- B BW	62 196 196	61 241 250	60 246 249	59 245 248	58 241 244	57 243 246	56 240 243	54 234 240	51 229 236	48,6 220 231	46,6 205 221	44,4 187 201	42,8 174 185	40,8 153 163	38,4 135 141	36,6 121 126	33,9 104 107	32,6 93 95	29,9 79 81
34	- B BW	56 172 172	56 219 232	55 229 233	53 229 232	52 226 230	52 226 229	50 222 229	49,1 217 227	45,9 211 222	43,5 198 218	41,6 182 211	39,5 168 195	38 152 181	36,1 134 161	33,8 117 140	32,1 104 125	29,4 93 106	28,3 79 95	25,6 79 80
36	- B BW	52 154 147	51 198 213	49,7 215 220	47,7 213 216	47,1 214 217	46,9 211 214	45,2 211 214	44,4 210 214	41,3 206 210	39 201 206	37,2 190 201	35,1 176 189	33,7 163 177	31,9 148 159	29,7 131 137	28 120 125	25,4 103 106	24,3 92 95	21,8 79 80
38	- B BW		47 180 192	45,4 201 207	43,4 201 204	42,7 201 204	42,4 200 203	40,9 197 200	40,1 198 201	37,1 195 199	34,9 192 195	33,1 183 191	31,1 170 183	29,8 158 172	28 144 157	25,9 127 135	24,3 117 124	21,8 102 105	20,8 92 95	18,3 78 80
40	- B BW		43,6 166 172	41,6 186 194	39,5 191 193	38,7 188 191	38,4 189 192	37 187 189	36,2 186 188	33,4 185 188	31,2 182 186	29,5 175 182	27,6 164 177	26,3 153 168	24,5 140 155	22,5 125 132	20,9 115 122	18,4 100 105	17,5 91 95	15,1 78 80
44	- B BW			35,4 154 165	33 170 172	32 170 172	31,3 167 171	30,3 168 170	29,6 167 170	26,9 164 166	24,7 164 166	23,2 160 165	21,3 152 162	20,1 144 151	18,5 133 127	16,5 118 119	15 110 115	12,6 97 105	11,8 88 92	9,4 76 79
48	- B BW			30,8 125 130	27,6 145 153	26,3 153 155	25,4 152 155	24,6 150 152	24 151 153	21,5 149 151	19,4 146 148	17,9 145 148	16 140 147	14,9 134 146	13,3 124 142	11,5 113 122	10 106 116	7,7 94 104	6,9 85 90	75 75 79
52	- B BW				23,5 122 131	21,8 134 140	20,7 138 140	19,7 137 139	19,4 135 138	16,9 135 137	14,8 134 136	13,3 131 134	11,6 128 132	10,5 124 132	8,9 116 130	7,1 107 115	5,7 101 112			

TAB 181082 / 181096



SD / SDB / BW

S 36 - 144

		 36 – 144 m		 30 – 36 m		 65 t		 150 t		 B		 BW		250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t							
m		S 36 – 144																			
		36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	
56	- B BW					18,3 115 126	16,8 123 128	15,6 125 127	15,4 125 127	13,1 122 124	11 121 123	9,5 120 122	7,7 118 120	6,7 115 118	5,2 108 118		101 109 106	95 106 106	87 99 99	79 85 85	71 78 78
60	- B BW					15,9 94 98	13,6 108 117	12,2 113 116	11,9 114 116	9,8 112 114	7,6 110 112	6,2 109 111		108 106 109	101 107 107	95 103 103	89 100 100	82 94 94	75 83 83	68 77 77	
64	- B BW						11,2 92 101	9,4 101 107	8,9 104 106	6,9 103 105		99 101 101	99 100 100	98 98 100	94 98 98	89 96 96	83 94 94	77 89 89	71 81 81	64 75 75	
68	- B BW							7,1 88 96	6,4 94 98		93 95 95	92 94 94	90 92 92	89 92 92	87 90 90	83 89 89	78 87 87	72 84 84	67 78 78	61 73 73	
72	- B BW							69 75	85 91	85 89	85 87	85 87	83 85	82 84	80 82	77 82	73 81	67 78	63 75	57 71	
76	- B BW								71 80	77 83	78 81	77 79	77 78	76 78	73 75	71 74	68 74	63 71	59 70	53 67	
80	- B BW									67 74	71 75	72 74	70 72	70 72	68 70	66 68	63 67	58 65	55 64	50 62	
84	- B BW									52 57	63 68	66 68	64 66	64 65	63 64	61 63	58 61	54 59	51 59	46,6 57	
88	- B BW									52 59	60 63	59 62	59 60	57 59	56 58	54 57	49,9 54	47,5 53	43,2 52		
92	- B BW											51 57	54 57	54 56	52 54	52 53	49,6 52	46,2 49,8	44 48,7	39,9 46,3	
96	- B BW											37,9 43,8	47,9 52	49,4 52	48,2 50	47 48,6	45,4 47,5	42,5 45,6	40,7 44,9	36,8 42,3	
100	- B BW												38 44,9	44,3 47,5	44 46,4	43,2 45,1	41,3 43,1	38,8 41,5	37,4 41,1	33,8 38,7	
104	- B BW													37,4 42,8	39,9 42,5	39,3 41,6	37,8 39,9	35,1 37,4	34 37,2	30,8 35,2	
108	- B BW													26,1 31,1	34,4 39,1	35,5 38	34,2 36,7	31,9 34,4	30,7 33,4	27,9 31,6	
112	- B BW														25,8 31,9	30,8 34,4	30,7 33,5	28,7 31,4	27,8 30,4	24,9 28	
116	- B BW															25,4 30,6	27 30,4	25,6 28,5	24,9 27,6	22,4 25,3	
120	- B BW															16,6 20,6	22,7 27,6	22,4 25,5	22,1 24,9	20,1 22,9	
124	- B BW																15,6 21,2	19,4 23,1	19,3 22,1	17,8 20,6	
128	- B BW																	14,9 19,7	16,6 19,8	15,6 18,3	
132	- B BW																	9,1 12,6	14,1 17,9	13,3 16,1	
136	- B BW																		7,8 12,3	11,3 14,5	
140	- B BW																			7,9 11,4	

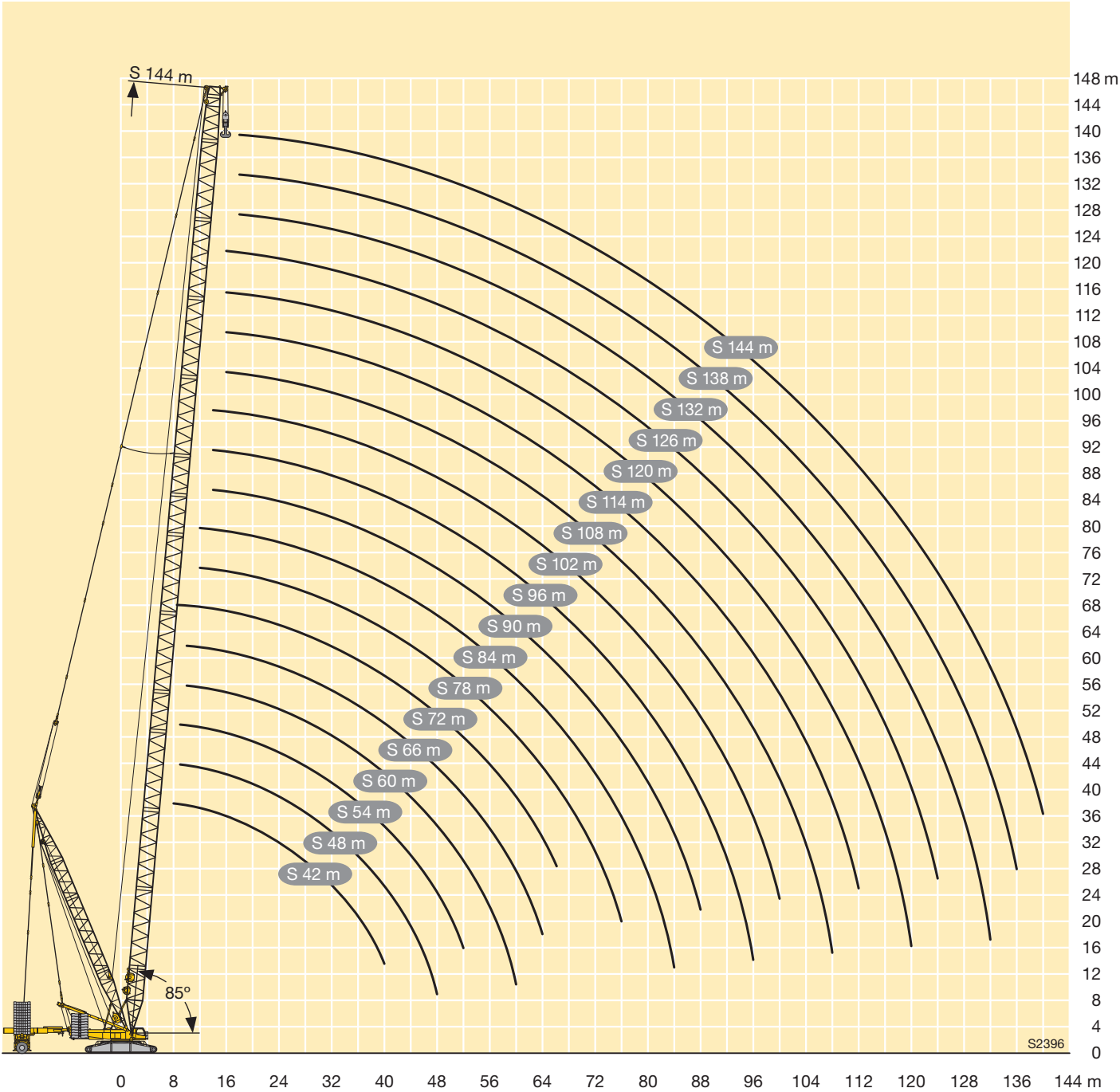
TAB 181082 / 181098

TAB 181082 / 181096



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

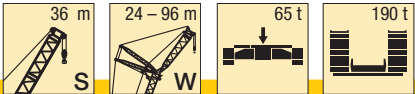
SD / SDB / BW





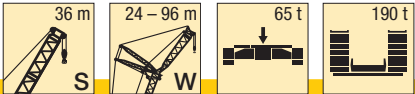
SW

S 36



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

TAB 181047 / 181054 / 181061



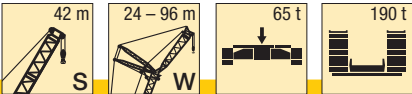
 m	S 36																 m
	W 66			W 72			W 78			W 84			W 90		W 96		
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	87°	77°	
24	92			90													24
26	84			82			80										26
28	78			76			73			70			66				28
30	72			70			67			65			63		55		30
32	66			64			62			60			58		54		32
34	62			60			58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

TAB 181047 / 181054 / 181061



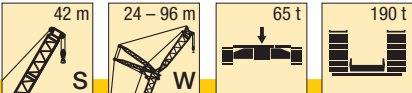
SW

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

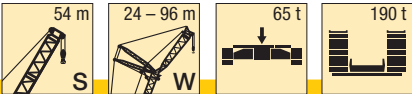
		 48 m			 24 – 96 m			 65 t			 190 t																								
 m		S 48																		 m															
		W 24			W 30			W 36			W 42			W 48			W 54					W 60													
		87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°													
14		190																						14			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

TAB 181047 / 181054 / 181061



SW

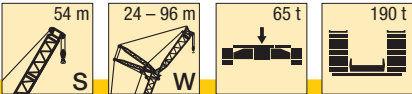
S 54



 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

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

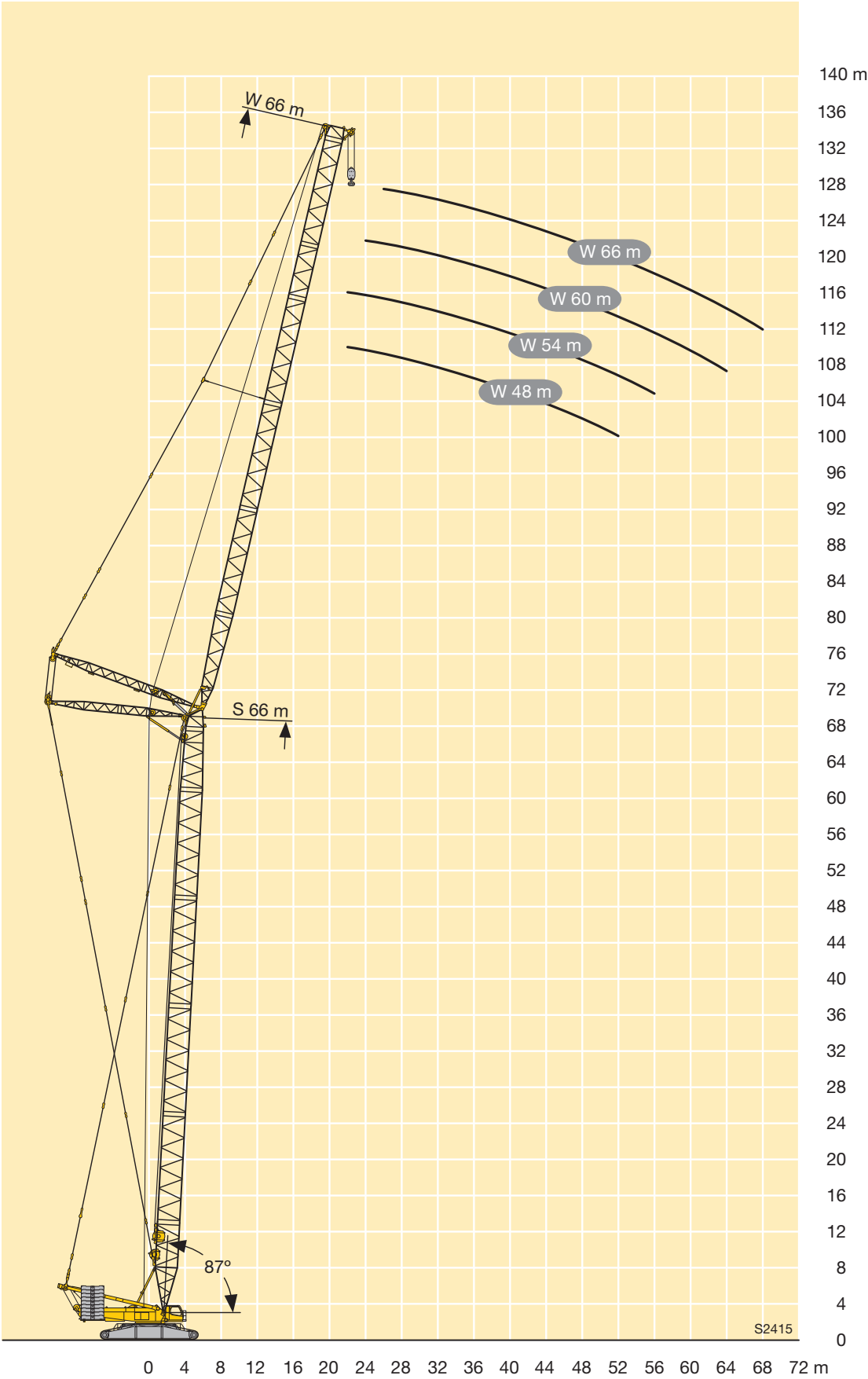
S 60 - 66

</																					



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

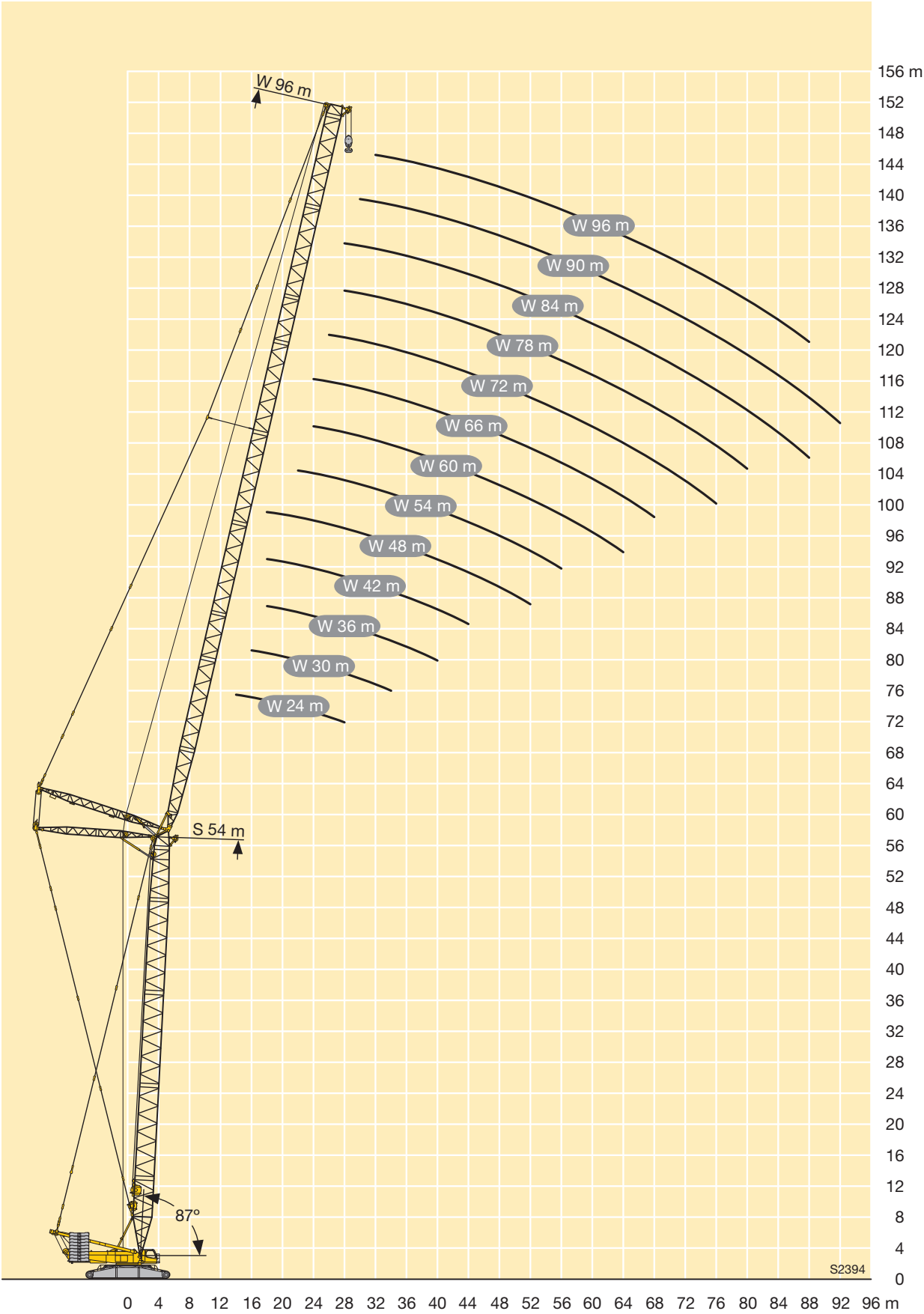
SW





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

SW



S 36TAB 181074 / 181088

SDW / SDWB / BW

S 36

m		 S		 D		 W						 B		 BW				S 36																							
		66				72				78				84				90				96																			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°																
22	-	99																																							
	B	127																																							
	BW	128																																							
24	-	90			86																																				
	B	126			108																																				
	BW	126			108																																				
26	-	82	79		79				77					74																											
	B	124	126		107				90					79																											
	BW	125	127		107				91					79																											
28	-	75	73		72	70			71					68						67																					
	B	123	125		105	107			89					78						67																					
	BW	124	126		106	107			89					78						67																					
30	-	69	67		67	64			65	63				63						61			55																		
	B	121	124		104	106			88	89				77						66			55																		
	BW	122	125		104	107			88	89				77						66			55																		
32	-	64	62		62	60			60	58				58	56					57	54			54																	
	B	119	123		103	105			86	88				76	77					65	65			54																	
	BW	121	123		103	106			87	88				76	77					65	66			54																	
34	-	60	58		57	55			56	54				53	51					52	50			50	47,9																
	B	117	121		101	104			85	87				75	76					64	65			53	54																
	BW	118	122		102	104			85	87				75	76					64	65			53	54																
36	-	55	54		53	51			52	50				49,5	47,5					48,5	46,5			46,3	44,2																
	B	115	119		100	103			84	86				74	75					63	64			52	53																
	BW	116	120		101	103			84	86				74	75					63	64			53	53																
38	-	52	49,9		49,4	47,5			48,4	46,5				45,9	44					45	43,1			42,9	40,9																
	B	113	117		99	101			83	85				73	74					62	63			52	53																
	BW	113	118		99	102			83	85				73	74					63	63			52	53																
40	-	48,3	46,5	39,6	46,1	44,3			45,1	43,3				42,7	40,9					41,8	40			39,8	37,9																
	B	110	115	117	98	100			82	83				72	73					61	63			51	52																
	BW	110	116	118	98	101			82	84				72	74					62	63			51	52																
44	-	42,4	40,8	34,4	40,2	38,6	32,2		39,4	37,7	31,2			37,1	35,4					36,3	34,6			34,3	32,6																
	B	104	106	116	94	97	99		79	81	81			70	72					60	61			49,1	50																
	BW	104	106	117	95	97	99		80	82				70	72					60	61			49,2	50																
48	-	37,5	35,9	30	35,4	33,8	27,8		34,5	33	27			32,4	30,8	24,7				31,6	30			29,7	28,1																
	B	93	96	111	90	91	97		77	79	80			68	70	69				59	60			47,3	48,5																
	BW	93	96	112	91	91	98		77	80	81			68	70	69				59	60			47,6	48,7																
52	-	33,2	31,8	26,3	31,2	29,8	24,2		30,4	28,9	23,4			28,3	26,8	21,2				27,6	26,1	20,4		25,7	24,2	18,5															
	B	82	85	99	81	84	93		74	77	79			66	68	68				57	58	58		45,6	46,9	46,3															
	BW	82	85	99	81	84	94		74	77	80			66	68	69				57	59	58		45,9	47,2	46,4															
56	-	29,6	28,3	23,1	27,6	26,2	21		26,8	25,5	20,2			24,8	23,4	18,1				24,1	22,7	17,4		22,2	20,9	15,5															
	B	75	77	87	72	75	86		69	73	78			63	66	67				56	57	57		44	45,3	45,4															
	BW	75	77	87	72	75	86		70	73	79			64	67	68				56	57	57		44,2	45,7	45,6															
60	-	26,5	25,2	20,3	24,5	23,2	18,2	12,5	23,7	22,4	17,5			21,7	20,4	15,4				21	19,7	14,7		19,2	17,9	12,9															
	B	67	70	78	66	68	77	85	65	67	75			60	63	67				54	56	56		42,4	43,8	44,6															
	BW	67	70	78	66	68	77	86	65	67	76			60	63	67				55	56	57		42,6	44,2	44,7															
64	-	23,9	22,6	17,8	21,8	20,6	15,8	10,4	21	19,8	15,1	9,6		19	17,8	13				18,3	17,1	12,4		16,6	15,3	10,5															
	B	60	63	71	60	62	69	81	60	61	69	71		57	58	64				53	54	56		40,8	42,3	43,6															
	BW	60	63	71	60	62	69	81	60	61	69	71		57	58	65				53	54	56		41	42,7	43,8															
68	-	21,5	20,4	15,7	19,5	18,3	13,7	8,5	18,6	17,5	13	7,8		16,6	15,5	10,9	5,7			15,9	14,8	10,3		14,2	13	8,5															
	B	51	55	65	54	56	63	72	54	56	63	71		53	54	60	59			52	52	55		39,3	40,9	42,7															
	BW	51	55	65	54	56	62	73	55	56	62	72		52	54	60	59			52	52	55		39,6	41,1	42,9															
72	-			13,9	17,5	16,3	11,9	6,9	16,5	15,4	11,1	6,1		14,5	13,4	9,1	4,1			13,8	12,7	8,4		12,1	11	6,6															
	B			59	47,2	50	57	65	49,3	51	56	66		48,2	49,4	55	59			47,4	49	55	48,9	37,8	39,4	41,6	37,1														
	BW			59	47,2	50	57	65	49,4	51	56	66		48,1	49,3	55	60			48	48,8	55	49,2	38,2	39,6	41,9															
76	-			12,5	15,8	14,7	10,3	5,5	14,7	13,6	9,4	4,7		12,7	11,6	7,4				11,9	10,8	6,7		10,2	9,1	5															
	B			48,1	31,6	40,6	52	59	44,2	46,4	52	59		43,9	45	49,6	57			42,8	45	50	49,4	36,1	37,9	40,5	37,1														
	BW			48,1	31,6	40,5	52	59	44,3	46,4	52	59		43,9	45	49,6	57			43,8	45	50	49,8	36,8	38,1	41	37,3														
80	-			6,3			8,9	4,2	13,1	12	8	3,4		11	10	6				10,2	9,2	5,2		8,5	7,5	3,5															
	B			56			47,3	54	37	40,5	47,5	54		39,7	41,1	45,5	52			38,6	41,1	45,4	49,9	34,6	36,5	39,5	37														
	BW			56			47,3	54	37	40,5	47,6	54		39,7	41,1	45,5	52			39,9	41,1	45,4	50	35,4	36,6	40	37,3														
84	-							3,1			6,7				9,6	8,6	4,6			8,7	7,7	3,9		7	6																
	B							49,6			43,4	48,9		34,6	37,2	41,5	47,3			35	37,5	41,5	47,1	32,9	35,2	38,6	36,8														
	BW							49,9			43,5	48,9		34,6	37,2	41,6	47,3			36,1	37,5	41,4	47,3	33,8	35,2	39	37,1														
88	-														8,6	7,4	3,5				7,3	6,3			5,6	4,6															
	B										35	44,7		21,5	28,6	38,2	43			31,3	34	37,8	43,1	29,5	32,8	35,9	36,7														
	BW										35	44,7		21,5	28,5	38,4	43			32,3	33,9	37,6	43,1	30,4	32,8	36,2	36,9														
92	-																			6,1	5,1			4,3	3,4																
	B																			25,7	29,5	34,7	39,1	26,2	29,6	32,5	35,9														
	BW																			25,8	29,4	34,6	39,2	26,9	29,6	32,8	36,1														
96	-																							3,2																	
	B																							22,9	26,4	29,7	33,8														
	BW																							23,7	26,3	29,9	33,8														
100	-																																								

TAB 181074 / 181088

S 42

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 42

									250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t																				
m		S 42																											
		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	-	86				84																							
	B	120				104																							
	BW	121				104																							
26	-	79	76			77				74																			
	B	119	121			103				87																			
	BW	119	122			103				87																			
28	-	73	70			71	68			68				65				64											
	B	117	120			101	103			86				75				64											
	BW	118	120			102	103			86				75				64											
30	-	67	64			65	62			63	60			60				59								53			
	B	115	119			100	102			85	86			74				63								53			
	BW	117	120			101	103			85	86			74				63								53			
32	-	62	59			60	58			58	56			56	53			54								52			
	B	114	117			99	101			83	85			73	74			63								52			
	BW	115	118			99	102			84	85			73	74			63								53			
34	-	58	55			56	53			54	51			51	48,9			50	47,9						48,1	45,6			
	B	112	116			98	100			82	84			72	73			62	63						51	52			
	BW	113	117			98	101			82	84			72	73			62	63						52	52			
36	-	54	51			52	49,7			50	47,7			47,6	45,2			46,6	44,3						44,4	42			
	B	110	114			96	99			81	83			71	73			61	62						51	51			
	BW	111	115			97	100			81	83			72	73			61	62						51	51			
38	-	49,9	47,7			48,4	46,2			46,6	44,3			44,2	41,9			43,3	41						41,1	38,9			
	B	107	112			95	98			80	82			70	72			60	61						49,8	51			
	BW	108	113			95	98			80	82			71	72			60	61						49,9	51			
40	-	46,6	44,5			45,2	43			43,4	41,3			41	38,9			40,2	38						38,1	36			
	B	105	110			93	96			79	81			69	71			59	61						49	50			
	BW	106	111			94	97			79	81			70	71			60	61						49,1	50			
44	-	40,9	38,9	31,3		39,5	37,6	29,9		37,9	35,9			35,6	33,6			34,8	32,8						32,9	30,8			
	B	100	105	112		90	93	95		76	79			67	69			58	59						47,3	48,5			
	BW	102	106	113		90	94	95		77	79			68	69			58	59						47,5	48,6			
48	-	36,1	34,2	27,2		34,8	32,9	25,8		33,2	31,3	24,2		31	29,1	21,9		30,3	28,4						28,4	26,5			
	B	91	99	110		86	91	94		74	77	78		65	67	66		57	58						45,6	46,9			
	BW	93	99	111		87	91	95		75	77	78		66	68	67		57	58						45,9	47,1			
52	-	31,9	30,2	23,6		30,7	29	22,4		29,1	27,4	20,8		27	25,3	18,6		26,4	24,6	17,9					24,5	22,8			
	B	83	88	103		79	86	93		71	75	77		63	66	66		55	57	56					44	45,5			
	BW	84	88	104		80	87	94		72	75	78		64	66	66		55	57	56					44,2	45,7			
56	-	28,4	26,8	20,6		27,2	25,6	19,3		25,7	24,1	17,8		23,6	22	15,7		23	21,3	15					21,1	19,5	13,1		
	B	76	79	93		72	78	92		67	72	76		61	64	65		54	55	55					42,5	43,9	44,1		
	BW	77	79	93		74	78	92		68	72	77		62	64	66		54	56	56					42,7	44,2	44,3		
60	-	25,4	23,9	18	11,2	24,1	22,6	16,7		22,7	21,1	15,2		20,6	19,1	13,1		20	18,4	12,5					18,2	16,6	10,6		
	B	68	72	83	97	66	71	83		63	67	75		58	61	65		52	54	55					41	42,5	43,4		
	BW	69	72	83	99	68	71	83		64	68	76		59	62	65		52	54	55					41,2	42,8	43,5		
64	-	22,8	21,3	15,7	9,2	21,4	20	14,4	8	20	18,6	12,9	6,5	18	16,5	10,9		17,4	15,9	10,3					15,6	14,1	8,4		
	B	61	65	74	90	60	65	74	82	57	63	71	67	54	58	64		49,5	53	54					39,3	41,1	42,6		
	BW	61	64	74	90	61	65	74	83	59	63	71		56	59	64		50	53	55					39,6	41,3	42,8		
68	-	20,6	19,1	13,7	7,5	19,1	17,7	12,4	6,2	17,7	16,3	10,9	4,8	15,7	14,3	8,9		15	13,7	8,3					13,3	11,9	6,5		
	B	52	57	68	80	55	59	67	81	52	58	66	68	49,9	55	62	56	47,3	52	54					37,8	39,6	41,7		
	BW	52	57	68	80	56	59	67	81	54	58	66	69	51	55	62	56	48,5	52	54					38,1	39,9	41,9		
72	-	17,6	11,9	6		17,1	15,7	10,6	4,7	15,6	14,3	9,2	3,3	13,6	12,3	7,2		12,9	11,6	6,5					11,2	9,9	4,7		
	B					49,3	53	61	72	47,8	53	60	66	45,3	51	58	56	43,4	50	53	46,4				36,3	38,2	40,7		
	BW					49,4	53	61	72	49	53	59	68	46,3	51	58	57	44,6	50	54	46,8				36,6	38,4	41		
76	-	10,5	4,7			15,5	14	9	3,3	13,8	12,5	7,6		11,8	10,5	5,6		11,1	9,8	4,9					9,4	8,1	3,2		
	B					36,1	44,8	56	65	43,6	47,7	55	61	41	46,4	52	57	39,4	46,3	51	47,1				34,1	36,9	39,7	35,5	
	BW					36,1	44,8	56	65	44,6	47,8	54	63	42	46,7	52	57	40,4	46,4	52	47,5				34,7	37,1	40	35,7	
80	-			3,5			7,6			12,3	11	6,2		10,2	9	4,2		9,4	8,2	3,5					7,7	6,5			
	B			60			51	59		38,5	42,2	49,8	57	37,1	42,5	47,7	55	35,5	42,6	47,3	47,8				32	35,8	38,7	35,5	
	BW			60																									

SDW / SDWB / BW

S 48

		S D W     250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t																											
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	67	74	88	107
	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	67	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	9,1
	B																				99			80	99	54	63	80	99</

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 48

		 48 m		 36 m		 24 – 96 m		 65 t		 150 t		 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		9,8	8,3	3		8,3	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	40,5	47	54	31,5	39,5	45,4	46,1				



SDW / SDWB / BW

S 54

m		S 54																							
		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°
14	-	182																							
	B	288																							
	BW	294																							
16	-	160	153			154				149															
	B	274	294			248				221															
	BW	280	302			254				223															
18	-	142	136			137	131			132				129											
	B	259	280			238	255			215				189											
	BW	266	289			243	262			218				191											
20	-	127	122			123	118			119	114			116				112				109			
	B	242	265			225	243			207	220			185				162				141			
	BW	248	276			231	251			211	224			187				163				141			
22	-	115	110			111	106			108	103			105	100			101				99			95
	B	224	252			213	233			197	214			181	189			159				139			122
	BW	230	262			218	241			202	219			183	192			160				141			122
24	-	105	100			101	97			98	94			96	91			93	88			91	86		87
	B	208	237			198	223			188	205			175	185			155	162			137	141		120
	BW	215	247			203	231			192	213			177	189			157	164			139	141		121
26	-	97	92			93	89			90	86			88	84			85	81			83	79		79
	B	193	221			186	210			177	197			167	181			151	159			135	140		118
	BW	199	230			191	219			181	205			170	185			154	162			136	141		119
28	-	89	85	70		86	82			83	79			81	77			78	74			77	73		73
	B	181	206	255		174	198			166	188			159	175			147	156			132	138		117
	BW	187	214	267		179	206			170	195			162	180			150	159			133	140		118
30	-	79	65			79	76	62		77	73			75	71			72	69			71	67		68
	B	193	242			163	186	233		156	178			150	170			142	153			128	135		114
	BW	200	255			168	194	245		160	185			154	175			145	156			130	137		116
32	-	60				74	70	57		71	68	55		70	66			67	64			66	62		63
	B	232				153	175	224		147	168	212		142	161			135	150			125	132		112
	BW	240				158	182	236		151	175	225		145	167			138	153			126	134		114
34	-	56				69	66	53		66	63	51		65	62	49,1		62	59			61	58		58
	B	221				143	163	214		139	159	204		134	153	185		128	145			120	129		110
	BW	226				147	168	223		143	165	217		137	159	191		131	148			121	130		112
36	-	52				61	49,2			62	59	47		61	57	45,6		58	55	43,3		57	54		54
	B	210				149	204			131	150	195		126	145	184		121	139	158		115	125		108
	BW	214				149	211			135	156	208		130	151	191		124	143			117	127		109
38	-	48,6				45,9				58	55	43,8		57	54	42,5		55	52	40,3		54	51		51
	B	198				195				124	142	186		120	138	176		115	132	158		110	121		103
	BW	202				200				128	148	197		124	143	191		118	138	163		113	123		105
40	-			33,4		43				55	52	40,9		53	51	39,6		51	48,3	37,5		50	47,4	36,6	
	B			181		186				116	132	178		114	131	167		109	126	157		106	117	133	
	BW			184		189				117	134	188		117	136	184		113	131	162		108	119	136	
44	-			28,9		35,6	26,6			35,8				47,6	44,8	34,7		45,3	42,6	32,6		44,4	41,8	31,8	
	B			164		138	161			162				102	117	152		99	114	148		96	109	129	
	BW			166		142	164			165				106	120	165		102	118	152		98	111	132	
48	-							23		31,7	21,1			40,3	30,5			40,4	37,9	28,5		39,5	37,1	27,8	
	B							147		138	145			98	138			89	103	136		87	100	123	
	BW							150		138	148			98	143			92	106	139		90	103	124	
52	-							20,1				18,2			27,1	17,1		36,5	34	25,1		35,4	33,1	24,4	
	B							135				133			123	132		77	88	123		79	91	116	
	BW							137				136			123	135		77	88	124		81	95	114	
56	-											15,7			24,3	14,7			22,1	12,7		31,9	29,7	21,4	12,1
	B											123			101	122			109	120		72	81	106	115
	BW											125			102	124			109	122		74	82	104	118
60	-															12,6			19,6	10,6			26,9	18,9	10
	B															113			91	111			67	96	109
	BW															115			91	113			67	96	112
64	-															10,8				8,8			16,7	8,2	
	B															105				103			85	102	
	BW															107				105			85	105	
68	-																		7,3				14,8	6,6	
	B																		96				69	96	
	BW																		98				70	97	
72	-																						5,2		
	B																						89		
	BW																						90		
76	-																						80		
	B																						80		
	BW																						80		
80	-																								
	B																								
	BW																								

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 54

									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 76			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 37,4	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	72 73	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	9,8 71 71	84 88	16,5 43,4 44,9	14,7 52 53	7,8 68 69	74 75	15,1 41,6 43	13,3 50 52	6,4 65 66	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 37,9		
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 76	13,3 37,8 39	11,6 46 47,6	5 62 62	6 63	12,1 36,3 37,3	10,4 44,1 45,6	3,8 56 57	49,9 51	10,7 35,2	8,9 42,6							8,9 30,8	7,2 33,7		
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		10,4 32,9 33,8	8,8 40,3 42			9 31 31,8	7,4 38,3 39,5							7,3 27,9 28,6	5,6 32 32,6		
84	- B BW							3,9 48,9 49	64 64			8,8 33,9 33,8	63 63		9 29,6 30,4	7,4 36,7 38,4	51 52 52	52 53	7,5 28 28,8	5,9 34,9 36,4						5,8 25,7 26,5	4,2 31 31,6		
88	- B BW													7,8 25,3 25,7	6,1 33,1 34			6,2 25,1 25,9	4,7 31,7 33,2						4,5 23,2 23,9				
92	- B BW																	5 22,1 22,8	3,5 28,5 29,9							3,3 20,7 21,3			
96	- B BW																												
100	- B BW																												
104	- B BW																												
108	- B BW																												
112	- B BW																												
116	- B BW																												

TAB 181074 / 181084

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 60

		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	- B BW	175 259 263																														
16	- B BW	154 246 252				149 224 227				144 199 204																						
18	- B BW	137 234 239	131 253 260			132 214 218	126 231 235			128 195 197				125 174 175																		
20	- B BW	123 221 225	118 241 249			119 204 208	113 221 227			115 187 191	110 200 204			112 170 171				108 149 150														
22	- B BW	112 205 210	106 230 237			108 195 198	103 212 218			105 179 183	99 194 198			102 164 166	97 174 175			98 146 147				96 129 130				92 113 113						
24	- B BW	102 191 196	97 218 225			99 181 186	94 202 209			95 171 175	91 187 191			93 159 161	88 170 172			89 142 144	85 149 151			88 127 128				84 111 112						
26	- B BW	94 178 183	89 204 211			90 170 174	86 193 199			88 162 165	83 180 185			86 152 155	81 165 168			82 138 140	78 147 149			80 125 126	76 130 131			77 109 110	72 113 114					
28	- B BW	87 168 172	82 190 198	66 243 256		83 159 163	79 183 189			81 152 156	77 172 177			79 146 149	75 159 163			76 134 136	71 144 146			74 122 123	70 128 129			71 108 109	66 112 113					
30	- B BW		76 179 186	61 234 245		77 150 154	73 172 178			75 143 147	71 164 169			73 138 141	69 154 157			70 129 132	66 140 142			69 118 120	65 126 127			65 106 107	61 110 112					
32	- B BW			56 223 235		72 141 145	68 162 168	54 212 225		70 135 139	66 156 161			68 129 133	64 148 152			65 123 126	61 136 138			64 115 117	60 123 125			61 104 105	57 109 110					
34	- B BW			52 212 222		67 134 137	64 153 158	49,7 202 217		65 128 131	61 147 152	47,5 189 198		63 123 126	60 142 146			60 117 119	57 132 134			59 111 113	56 120 121			56 101 103	53 108 109					
36	- B BW			48,6 202 210			60 144 150	46,2 193 207		61 121 124	57 139 144	44,1 183 194		59 116 120	56 134 139	42,8 166 173		56 111 113	53 126 130			55 106 108	52 117 118			52 99 100	49 105 107					
38	- B BW			45,4 193 199				43 184 196		57 115 118	54 132 136	41 176 189		56 110 113	52 128 132	39,8 164 171		53 105 108	49,5 121 125	36,9 145 149		52 101 103	48,6 113 115			49 95 96	45,7 103 105					
40	- B BW			41 166 170				40,2 176 186		54 109 112	50 125 129	38,2 169 183		52 105 107	49,2 121 125	37,1 160 168		49,5 100 102	46,3 116 119	34,2 144 149		48,6 97 98	45,5 110 112	33,4 124 127		45,8 91 92	42,6 101 103					
44	- B BW				25,2 160 163			35,3 161 165				33,5 155 167		46,6 95 98	43,6 109 113	32,4 148 160		43,8 90 93	40,8 105 108	29,6 138 144		43 88 89	40,1 102 104	28,9 121 124		40,3 83 85	37,4 95 98	26,1 107 110				
48	- B BW				21,7 146 149				19,6 144 147			29,4 144 150	17,8 142		39,1 99 102	28,5 136 149		39 82 84	36,3 95 98	25,8 131 136		38,2 80 82	35,5 92 95	25,1 117 120		35,7 75 77	32,9 88 91	22,4 107 110				
52	- B BW							16,9 132 135				24,2 112 112	15,1 131 133			25,1 125 131	14,2 129 132		35,2 75 77	32,4 87 89	22,5 122 125		34,2 73 74	31,6 84 87	21,9 112 115		31,7 69 71	29,1 80 83	19,3 105 109			
56	- B BW							14,5 122 124					12,8 121 123			22,3 111 111	11,9 120 122				19,7 112 113	9,3 114 119	30,8 66 68	28,3 77 80	19,1 105 107		28,3 63 64	25,9 73 76	16,6 102 106			
60	- B BW											10,8 112 113				10 111 113				17,3 98 98	7,4 108 110			25,6 69 70	16,7 98 99	6,8 102 109		25,4 58 59	23,1 67 70	14,2 97 100		
64	- B BW															8,3 103 105				15,4 74 74	5,8 100 103				14,6 90 91	5,2 98 102		23,1 53 54	20,7 62 64	12,2 90 90	91 99	
68	- B BW																				4,3 94 95				12,8 76 76	3,8 93 95			10,4 81 81	87 87 93		
72	- B BW																												8,9 70 70	83 87 87		
76	- B BW																													53 54	78 81	
80	- B BW																														74 76	
84	- B BW																															69 69

TAB 181074 / 181081

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 60

		 60 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 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 41 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 65	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 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	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				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 58 63	58 59	11,3 32,1 33	9,4 39,5 41,2		9,9 30,1 31,2	8 37,8 39,1				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			9,7 29,2 30,1	7,9 36 37,6		8,3 27,1 28,1	6,5 34,4 35,6				6,6 25,2 25,9	4,7 29,6 30,3		34,2 34,7			
84	- B BW				68 69			52 52	64 68					8,5 34,4 35,6	55 55	60 62	26,2 27,2	6,5 34,4 52	51 52	48,3 49,3	24,5 25,4	5,1 32,5	44,7 45,6	39,2 40	22,5 23,3	33,4 28,8	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	49,1 50	21,9 22,8	28,2 29,5	43,7 44,5	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			30,4 30,4	41 41,4			29,7 30	30,3 31	
108	- B BW																		39,3 39,2				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

TAB 181074 / 181088



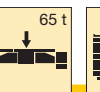
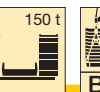
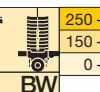
SDW / SDWB / BW

S 66

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	64 98 99		
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	46,2 184 193		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	36,1 144 149		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	22,6 48,7 49,9	20,1 57 59	10,7 82 86		
68	- B BW																				91 93		80 81	87 92		18,2 49,1 49,6	9 80 83		
72	- B BW																									7,5 74 76			
76	- B BW																												
80	- B BW																												
84	- B BW																												
88	- B BW																												

SDW / SDWB / BW

S 66

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

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 72

m		S 72																													
		24				30				36				42				48				54				60					
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°		
14	- B BW	162 205 207																													
16	- B BW	143 196 198				138 175 175																									
18	- B BW	128 188 190	121 200 203			124 170 172				119 153 154																					
20	- B BW	116 179 181	109 192 195			112 163 165	105 174 175			108 147 149				105 134 135				101 120 121													
22	- B BW	105 170 172	99 184 187			102 157 158	95 167 170			98 142 144	91 151 153			96 129 131				92 117 118				90 106 106									
24	- B BW	96 161 164	90 176 180			93 149 151	87 161 164			89 137 138	84 141 148			88 125 127	82 133 135			84 113 114	78 119 121			82 103 104				78 92 92					
26	- B BW	89 151 155	83 169 172			86 142 144	80 154 157			82 131 133	77 141 143			80 121 122	75 129 131			77 110 111	72 116 118			76 100 101	70 105 106			72 90 90					
28	- B BW	82 142 146	77 161 165			79 135 138	74 148 151			76 126 127	71 136 138			74 117 118	69 125 127			71 106 107	66 113 115			70 97 98	65 103 104			66 88 88	61 92 93				
30	- B BW	76 136 138	71 154 158			73 128 131	68 143 145			70 120 122	65 131 133			69 112 114	64 121 123			66 103 104	61 110 112			65 94 95	60 100 102			62 85 86	57 90 91				
32	- B BW	66 146 150	48,5 185 192			68 120 123	64 136 139			66 114 117	61 126 128			64 108 110	60 117 119			61 99 100	56 106 108			60 92 92	56 98 99			57 83 84	52 88 89				
34	- B BW	44,9 178 186				64 115 117	59 131 134	42,6 162 169		61 108 111	57 122 124			60 103 105	55 113 115			57 96 97	53 103 105			56 89 90	52 95 96			53 80 81	48,6 86 87				
36	- B BW	41,7 172 180				60 110 112	56 125 128	39,5 158 165		57 103 105	53 117 119	36,8 143 149		56 98 101	52 109 111			53 93 94	48,9 100 102			52 86 87	48,2 92 94			49,5 78 79	45,2 84 85				
38	- B BW	38,9 166 173				52 119 122	36,8 154 159			54 98 100	49,6 112 115	34,1 140 145		53 94 96	48,5 106 107	33,1 127 131		49,8 89 90	45,7 97 99			49,1 83 84	45 90 91			46,2 76 77	42,1 81 83				
40	- B BW	36,2 161 167				34,2 148 154				51 93 95	46,5 107 110	31,7 136 141		49,5 89 91	45,5 102 104	30,8 125 129		46,7 84 86	42,8 94 95			46 81 82	42,1 87 89			43,3 74 75	39,4 79 81				
44	- B BW					29,9 139 145				41,4 98 101	27,5 129 133			44 81 83	40,3 93 96	26,6 119 123		41,3 77 78	37,7 88 89	23,9 107 111		40,7 74 75	37,1 82 83	23,3 98 101		38,1 69 70	34,5 75 76				
48	- B BW			14,1 140 142		26,1 132 136					23,9 120 126			39,6 75 77	36 86 88	23,1 113 117		36,8 70 72	33,4 81 83	20,5 103 106		36,2 68 69	32,8 78 78	20 95 98		33,7 63 65	30,3 71 72	17,3 84 87			
52	- B BW			11,7 128 130			9,9 125 129				20,9 115 120				20,2 106 110			33 64 66	29,7 75 77	17,6 97 101		32,3 61 63	29,2 72 73	17,2 90 93		29,9 58 60	26,8 67 68	14,6 82 85			
56	- B BW						7,9 116 119				5,7 111 117				17,6 100 104	5 105			26,7 68 70	15,2 93 96		29 57 58	26 66 68	14,7 86 89		26,7 53 54	23,7 62 64	12,2 79 81			
60	- B BW										4,1 105 108				15,4 97 100	3,4 100 107			13 89 92		93 104		26,4 53 54	23,3 61 63	12,6 82 85		23,9 48,6 49,9	21 57 59	10,2 75 78		
64	- B BW										98 100				94 99				85 88	89 97			10,7 79 81			21,5 44,7 45,9	18,7 53 55	8,3 72 74			
68	- B BW														89 93					84 90			9 76 76				16,8 48,6 49,7	6,7 69 72			
72	- B BW																			80 84					72 71	77 84			5,3 66 69		
76	- B BW																			76 79					73 78				4,1 62 64		
80	- B BW																								69 73					65 71	
84	- B BW																									66 69					62 67
88	- B BW																														59 62



SDW / SDWB / BW

S 72

									250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t																							
m		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°							
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			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			13,2 32 32,7	10,7 37,7 38,4			11,8 29,5 30	9,2 33,8 34,1			40,6			10 25,9 26,3	7,4 28,6 29,2	31,4 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			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 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			9,6 26,3 26,7	7,3 32,5 33,5			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 30,5 31,1					
80	- B BW			56 58	61 69		34 35,2	52 54	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	8,8 23,4 23,9	6,5 29,3 30,4			6,7 21,3 21,9	4,5 27 28,3			5,3 19,8 20,3	3,1 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

S 78

TAB 181074 / 181088

SDW / SDWB / BW

\$ 78

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

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 84

m		S 84																																																							
		24								30								36								42								48								54								60							
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°																								
16	- B BW	130 154 155				126 138 139																																																			
18	- B BW	116 147 149				113 134 135				109 120 121																																															
20	- B BW	105 141 143	97 153 154			102 129 130	94 138 139			99 117 117				96 106 106																																											
22	- B BW	96 136 137	88 148 149			93 124 125	86 134 135			90 113 113	82 120 122			88 103 103				84 92 92							81 82 83																																
24	- B BW	88 130 131	81 142 144			86 119 121	79 130 131			82 109 110	75 117 118			81 100 100	74 106 107			77 90 90							75 81 81					71 72 72																											
26	- B BW	81 125 125	74 137 138			79 115 116	72 126 126			76 105 106	69 114 115			74 97 97	68 104 104			71 87 88	64 93 94						69 79 79					66 71 71																											
28	- B BW	75 120 121	68 132 133			73 111 111	67 121 122			70 101 102	64 111 111			69 93 94	62 101 101			65 85 85	59 91 91						63 77 77	57 82 82				61 69 70	55 72 72																										
30	- B BW	70 113 116	63 127 128			68 106 107	62 117 118			65 98 98	59 107 107			64 90 91	58 98 99			61 82 82	55 89 89						59 75 75	53 80 81				57 68 68	51 72 72																										
32	- B BW		59 122 124			63 102 103	58 113 113			60 94 94	55 103 104			59 87 88	54 95 96			56 79 80	51 86 87						55 73 73	49,1 78 79				53 66 66	47 70 71																										
34	- B BW			35,3 151 156		59 97 99	54 109 110			56 90 91	51 100 100			55 84 85	50 93 93			53 77 77	47,3 84 84						51 71 71	45,6 77 77				49 64 64	43,6 69 69																										
36	- B BW			32,6 145 153		55 93 94	50 105 106	31,4 134 138		53 87 87	47,7 97 97			52 82 82	46,8 90 90			49,1 74 75	44 82 82						47,5 68 69	42,4 75 75				45,7 63 63	40,6 68 68																										
38	- B BW			30,2 140 149			47,1 101 103	29,1 130 135		49,5 83 84	44,6 93 94	25 117 120		48,7 79 79	43,8 87 87			46 72 72	41,1 79 79						44,4 66 67	39,6 73 73				42,7 61 61	37,8 66 66																										
40	- B BW			28 136 144				26,9 126 132		46,6 79 80	41,9 90 91	24,4 115 119		45,7 75 76	41,1 85 84			43,1 70 70	38,5 77 77						41,6 64 65	37 71 71				40 59 59	35,3 64 64																										
44	- B BW			24 126 135				23,2 119 125			37 83 85	20,9 109 114		40,6 69 70	36,3 79 80	20,1 101 104		38,1 65 65	33,8 73 73	17,5 90 92				36,7 61 61	32,4 67 67				35,1 56 56	30,8 61 61																											
48	- B BW						19,9 111 117				17,8 104 109		36,4 64 65	32,3 73 75	17,2 96 100		33,8 59 60	29,8 68 69	14,6 87 90				32,5 56 56	28,5 63 63	13,2 78 81				31 52 52	27 58 58	11,6 70 71																										
52	- B BW				114 122						15,2 98 103				14,7 91 96		30,2 54 55	26,4 64 65	12,2 84 87				28,9 51 52	25,1 60 60	10,9 76 79				27,5 48,6 48,7	23,7 55 55	9,3 68 70																										
56	- B BW				107 113						12,9 92 98				12,5 87 92			23,5 59 60	10,1 80 83				25,8 47,3 48	22,3 56 57	8,8 73 76				24,5 44,4 44,9	20,9 52 52	7,3 66 69																										
60	- B BW														10,5 82 87				8,2 76 80				23,2 43,9 44,5	19,8 51 53	7 70 73				21,8 40,9 41,4	18,4 48,5 49,5	5,6 64 66																										
64	- B BW																		6,5 72 76						5,4 67 70				19,5 37,6 38,2	16,2 44,9 46	4 62 64																										
68	- B BW																									4 64 67					14,3 41,4 42,5																										
72	- B BW																																																								
76	- B BW																																																								
80	- B BW																																																								
84	- B BW																																																								
88	- B BW																																																								
92	- B BW																																																								



SDW / SDWB / BW

S 84

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

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

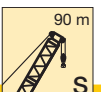
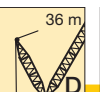
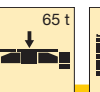
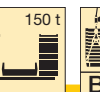
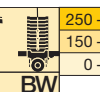
S 90

m		S 90																															
		24				30				36				42				48				54				60							
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°				
16	- B BW	124 138 139																															
18	- B BW	111 134 135				106 120 120				104 108 109																							
20	- B BW	100 128 130	92 139 141			96 116 117				94 105 106				92 95 96																			
22	- B BW	92 124 126	83 135 137			88 112 113	79 121 123			86 103 103				84 93 94				80 83 83				72 72 72											
24	- B BW	84 119 121	76 130 133			80 108 110	73 118 120			79 100 100	71 107 108			77 91 92	70 96 98			74 81 82				72 72 72						65 65 66					
26	- B BW	77 115 117	70 125 128			74 104 106	67 113 116			72 96 97	65 104 106			71 89 89	64 95 96			68 79 80	61 84 85			67 72 72						63 64 64					
28	- B BW	72 111 113	65 121 123			68 101 102	61 110 112			67 92 94	60 101 103			66 85 87	59 93 94			63 77 78	56 83 84			62 70 71	55 72 72					58 63 63					
30	- B BW	67 107 108	60 117 119			63 97 98	57 106 108			62 89 91	56 98 100			61 82 84	55 90 92			58 75 75	52 81 82			57 69 69	51 72 72					54 61 62	47,7 65 66				
32	- B BW		56 114 115			59 94 94	53 102 104			58 86 87	52 95 96			57 80 81	51 88 89			54 72 73	47,9 79 80			53 67 67	47,2 72 72					50 60 60	44,2 64 65				
34	- B BW		52 110 112			55 90 91	49 99 100			54 84 84	48,2 92 93			53 77 79	47,4 85 86			50 70 71	44,5 77 78			49,7 65 66	43,9 70 71					46,7 58 59	41 63 64				
36	- B BW		28,1 135 140			51 86 87	45,8 96 97			51 81 81	45 88 90			49,7 75 76	44,2 82 83			46,9 68 69	41,4 75 76			46,4 63 64	40,9 69 70					43,6 57 57	38 61 62				
38	- B BW		25,9 132 137			42,8 93 94	23,1 120 123			47,4 77 78	42,1 86 87			46,6 73 73	41,3 80 81			43,9 66 67	38,6 72 74			43,4 61 62	38,2 67 68					40,7 55 56	35,4 60 61				
40	- B BW		23,9 129 134			40,2 90 92	21,1 116 120			44,5 74 75	39,4 83 84	20,5 106 108		43,8 70 70	38,7 77 78			41,1 64 65	36,1 70 72			40,7 59 60	35,7 65 66					38,1 53 54	33 59 59				
44	- B BW		20,3 121 126				17,8 111 115				34,8 78 80	17,2 102 105		38,8 65 65	34,1 73 74	16,6 93 95		36,3 60 60	31,6 66 67			35,9 56 57	31,3 62 62					33,4 50 51	28,7 56 57				
48	- B BW						14,9 105 109				14,4 98 100			34,7 60 60	30,3 68 70	13,9 90 92		32,2 55 56	27,8 63 63	11,3 81 82		31,9 52 53	27,5 58 59	11 72 72				29,5 47,6 48,4	25,1 53 54				
52	- B BW						12,4 99 105				12 93 96				27 64 65	11,6 87 88		28,7 51 51	24,6 59 60	9,1 78 79		28,4 48,2 48,8	24,3 55 56	8,8 71 72				26,1 44,5 45,4	22 49,9 51	6,2 63 64			
56	- B BW			100 109							9,9 88 92				9,6 83 84				21,8 55 56	7,1 75 76		25,3 44,5 45,2	21,5 52 53	6,9 70 70				23,1 41,1 41,8	19,2 47,2 47,9	4,5 62 62			
60	- B BW			94 101				89 99				83 97			7,8 79 81					5,4 72 73		22,7 41,3 41,8	19 48,3 49,4	5,3 67 67				20,5 37,9 38,4	16,8 44,6 45,7	60 60 60			
64	- B BW							83 91				80 91			7,5 78	7,5 88				3,9 69 71			16,9 45,1 46,2	3,8 64 65				18,3 34,8 35,3	14,7 41,5 42,7	58 58 58			
68	- B BW										7,5 84					7,2 83				6,5 68	6,6 76			6,2 63					12,9 38,4 39,4	5,6 56 56			
72	- B BW										7,1 78				6,8 78							6,3 75			5,9 61	5,9 67				5,4 54			
76	- B BW														6,5 72							6,0 70			5,6 59	5,7 67				5,1 53	5,2 58		
80	- B BW																					5,7 66			5,5 65				4,9 51	4,9 58			
84	- B BW																					5,4 61			5,2 61						4,7 58		
88	- B BW																								4,9,5 57						4,5 55		
92	- B BW																														4,3,7 51		
96	- B BW																															4,1,7 48,2	

TAB 181074 / 181088

SDW / SDWB / BW

\$ 90

		 90 m	 36 m	 24 – 96 m	 65 t	 150 t	 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 38,3 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	54 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		13,7 25 25,6	10 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				
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					6,4 16,3 16,8	3 18,6 19				
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		7,9 20,2 20,7	4,7 23,8 24,6	33,1 33,1		6,5 18 18,6	3,2 20,8 21,3	27,9 28,3				4,7 15,3 15,8	17,6 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 18,5 18,8	3,2 22,5 23,2	32,4 32,3		4,9 16,5 17	19,6 20 20,6	27,6 27,6				3,2 14,3 14,7	16,7 22,4 22,6				
80	- B BW			44,9 46,4	45,2 50		25,4 26,4	40,5 40,7	39,7		6,8 18,7 19,1	3,9 23,6 24,4	36,2 36,2		4,9 16,7 17,1	21,2 21,8	31,6 31,3		3,5 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 35,9	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 18,1		

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 96

m		S 96																																																							
		24								30								36								42								48								54								60							
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°																								
16	- B BW	118 121 122																																																							
18	- B BW	106 118 119				101 105 106				92 92																																															
20	- B BW	96 114 115	87 122 123			92 102 103				89 92 92				84 84 84																																											
22	- B BW	88 111 111	79 118 120			84 99 100	75 106 107			81 90 90				80 82 82				72 72 72																																							
24	- B BW	80 106 107	72 114 116			77 96 97	68 102 104			74 87 88	66 93 93			74 80 80				71 72 72				65 65 65								57 57 57																											
26	- B BW	74 102 103	66 110 112			70 92 93	63 99 101			68 85 85	61 90 91			68 78 78	60 83 83			66 70 70	58 72 72			62 63 63								56 56 56																											
28	- B BW	68 98 99	61 107 107			65 88 90	58 96 97			63 82 82	56 87 89			63 75 76	56 80 82			61 68 69	54 72 72			59 62 62	52 65 66							54 54 55																											
30	- B BW	64 95 96	57 103 103			60 85 86	54 93 94			58 78 79	52 85 85			58 73 74	52 78 79			57 66 67	49,7 71 72			55 60 60	47,9 64 64							52 53 53	44,7 56 57																										
32	- B BW		53 99 100			56 82 83	49,6 90 90			54 75 76	47,8 82 82			54 71 71	47,9 76 77			53 65 65	46,1 69 70			51 59 59	44,4 63 63							47,9 52 52	41,4 55 56																										
34	- B BW		49 96 97			52 80 80	46,1 87 87			51 73 73	44,4 80 79			51 68 69	44,6 74 74			49 63 63	42,9 67 68			47,4 57 57	41,3 61 61							44,5 51 51	38,3 54 55																										
36	- B BW		23,9 117 118			49 77 78	43 84 84			47,3 70 71	41,4 77 77			47,5 66 67	41,6 72 72			45,8 61 61	40 66 66			44,3 55 56	38,4 59 60							41,5 49,3 49,6	35,5 53 53																										
38	- B BW		21,9 115 116				40,2 81 82			44,3 68 69	38,6 75 75			44,5 64 64	38,9 70 70			42,9 58 59	37,3 64 64			41,4 54 54	35,8 58 58							38,7 48,1 48,4	33 51 52																										
40	- B BW		20,1 112 113			37,6 79 79	17,3 101 101			41,6 66 67	36,1 73 72			41,8 62 62	36,4 68 67			40,2 57 57	34,8 62 62			38,8 52 52	33,4 56 56							36,2 46,6 46,9	30,7 50 51																										
44	- B BW		16,8 107 106				14,2 97 96				31,7 68 68	12,7 87 87			37,1 58 59	32 64 63	13,1 79 80			35,5 53 54	30,5 59 58									31,7 43,8 44	26,7 47,9 47,8																										
48	- B BW		103 103				11,6 91 91				10,2 84 83			33,1 54 55	28,3 60 60	10,7 77 77			31,6 50 51	26,9 55 55	9,2 69 69			30,3 45,6 46,2	25,6 51 49,8					27,9 41,2 41,3	23,2 45,5 44,8																										
52	- B BW						9,3 89 88				8,1 79 79				25,1 57 57	8,6 74 73			28,1 46,6 47,2	23,7 52 52	7,2 67 66			26,9 43,4 44	22,6 47,8 47,1	5,9 60 60				24,6 38,5 38,9	20,2 43 42,3																										
56	- B BW				91 105						6,2 77 76					5,1 71 70				20,9 49,2 49	5,4 64 63			24 40,3 40,9	19,9 45,4 44,9	4,2 58 58				21,8 36,6 37,1	17,6 40,6 39,9																										
60	- B BW				86 98				80 95		74 73				5,1 67 66					3,8 61 60			21,4 37,3 38	17,5 42,7 42,7		56 55				34 34,6	38,4 38	49,9 49,4																									
64	- B BW				81 90				76 88		71 86				66 64				59 58				15,4 40,4 40,5		54 53					17,1 31,1 31,7	13,3 36,5 36,1	48 47,5																									
68	- B BW								72 81		67 80								64 76		57 56				51 51					11,5 34,1 34,2	46,1 45,5																										
72	- B BW										64 74							61 74			55 54	57 66			50 49,5						44,3 43,4																										
76	- B BW										61 69							59 69				54 66				48,1 47	50 58				43,1 42,2	45 49,5																									
80	- B BW																	56 65				52 63					48,5 58				41,4 40,5	43,8 49,8																									
84	- B BW																					49,2 59					46,4 56				40,5 39,2	42 49,4																									
88	- B BW																					47,2 55					44,1 54					40,3 48,7																									
92	- B BW																										42,3 51					38,5 47,6																									
96	- B BW																															36,7 45,5																									
100	- B BW																																35,4 42,7																								

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 96

									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 22,4 22,7		7,1 13,8 13,9	3,2 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	31,4		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 22,4 22,1		5,3 12,9 13	14,6 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 13,6	17,7 17,6					
76	- B BW		27,2 37,1	38,1 37,1		8,6 19,6 20	5,2 24,2 24,1	33,5 32,9		7,2 18,1 18,5	3,9 21,3 21,1	29,7 29,1		5,3 15,9 16,2	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			37,2 36,3	39,1 42,7		4 22,4 22,7	32,2 31,5		5,9 16,4 16,8	20,1 20,1 20,1	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 / 181081

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 102

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

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 102

									250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t				
m		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		16,6 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 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

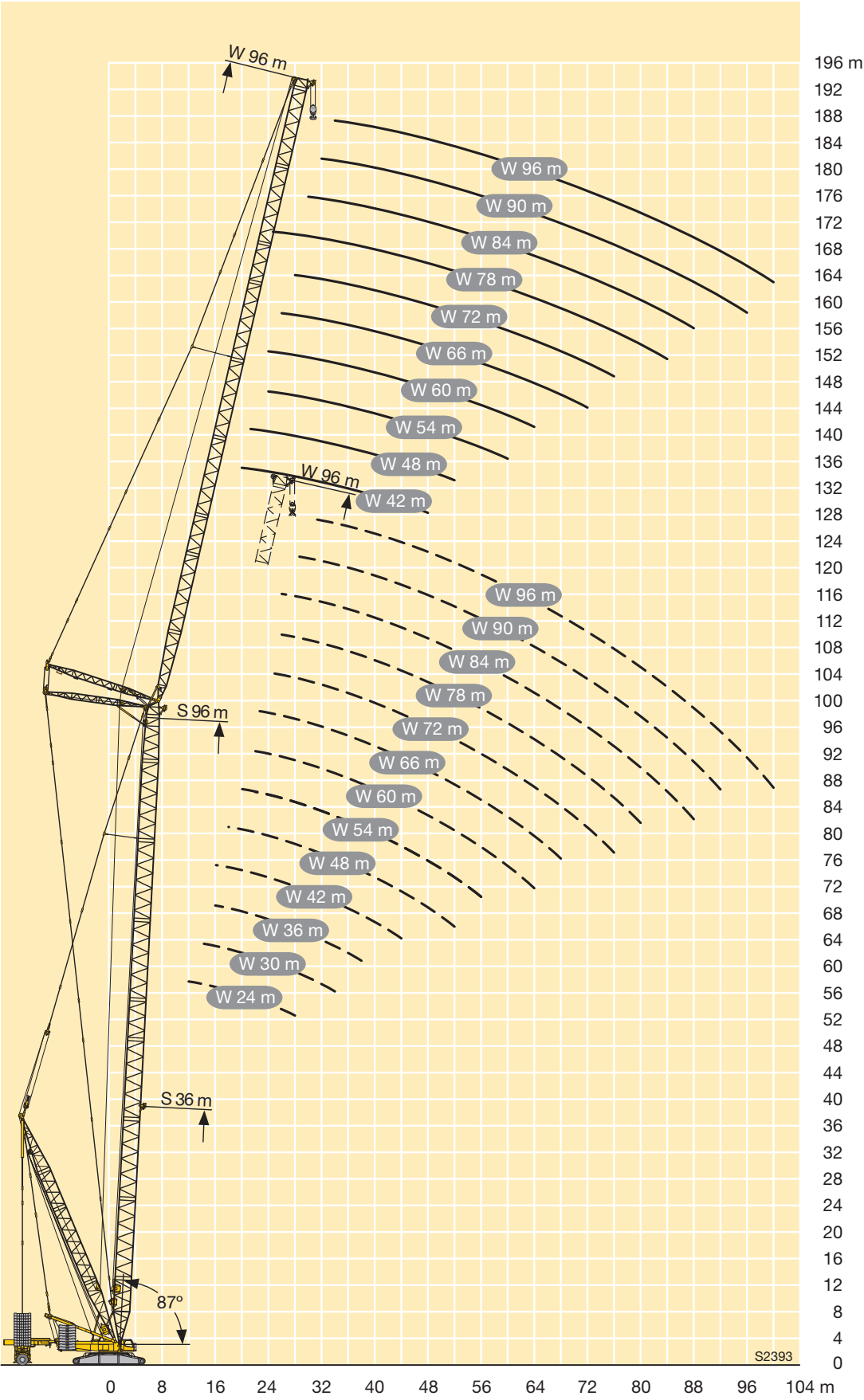
TAB 181074 / 181081

TAB 181074 / 181088



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

SDW / SDWB / BW



SDWV / SDWVB / BW

S 36 - 60

m 														250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t										
		S 36				S 42				S 48				S 54				S 60						
		D 30				D 30				D 36				D 36				D 36						
		W 12		W 18		W 12		W 18		W 12		W 18		W 12		W 18		W 12		W 18				
12°		20°		12°		20°		12°		20°		12°		20°		12°		20°		12°		20°		
12	- B BW	246 516 540																						
14	- B BW	202 478 503	206 475 497	199 375 376		193 458 479				191 435 449				183 389 404										
16	- B BW	169 442 469	172 440 466	168 377 378		161 427 451	165 424 447	161 374 374		161 412 428	165 407 423	160 364 368		154 384 400	158 370 387	154 333 348		149 341 356						
18	- B BW	144 400 437	147 401 435	144 384 390	148 393 409	137 394 422	140 392 421	138 368 380	142 378 393	137 390 405	140 386 402	137 366 368	141 355 372	131 367 384	135 363 379	131 333 351		127 336 351	131 328 345	128 295 306				
20	- B BW	124 360 403	126 361 400	124 360 378	128 360 393	118 356 393	121 357 391	119 354 382	123 353 379	118 367 381	121 365 380	118 348 361	122 344 358	113 349 365	116 347 363	113 325 342	118 316 332	110 327 343	112 322 338	110 290 306	115 280 293			
22	- B BW	108 328 364	110 329 364	109 325 359	112 329 362	102 323 363	105 322 361	104 323 355	107 324 357	102 346 355	105 345 354	103 331 345	107 329 343	98 332 344	100 330 343	99 314 330	103 308 324	95 315 329	97 313 329	96 285 299	100 278 292			
24	- B BW	93 296 325	94 298 328	96 299 331	98 299 328	89 296 332	91 296 332	91 294 328	94 297 329	89 323 330	91 323 329	90 314 323	93 312 324	85 314 322	87 313 321	86 300 312	90 298 312	82 300 312	85 300 311	84 277 290	87 273 285			
26	- B BW	81 272 295	82 273 297	84 274 301	86 276 302	78 268 300	80 270 303	80 272 304	83 272 302	78 298 304	80 299 304	79 296 301	82 294 301	74 293 300	76 294 299	76 286 294	79 284 294	72 285 294	74 286 293	74 266 279	77 263 276			
28	- B BW	71 250 266	72 251 268	74 251 273	76 253 276	69 248 275	70 248 277	71 250 280	73 252 280	69 273 278	70 275 279	70 276 280	73 276 280	65 272 277	67 273 278	67 270 275	69 269 275	63 267 274	65 269 274	65 254 268	68 253 264			
30	- B BW	62 229 239	63 230 241	65 234 250	67 234 253	61 229 252	62 230 254	63 229 256	65 232 258	60 253 257	62 254 258	62 255 260	64 257 261	57 251 255	59 252 256	59 253 257	61 253 257	55 249 255	57 251 256	57 242 253	59 243 253			
32	- B BW	55 211 219	56 212 221	58 217 228	59 218 231	53 211 228	54 212 231	56 215 237	58 215 238	53 237 240	55 237 241	55 235 239	57 238 242	49,9 233 236	51 233 237	52 235 239	54 236 241	48,1 231 236	49,5 233 237	49,9 228 238	52 230 238			
34	- B BW	48,6 192 198	49,2 194 200	52 201 207	53 202 210	47 197 211	47,8 198 212	49,6 200 218	51 201 221	47 220 223	48,1 220 224	48,6 221 225	51 222 225	43,6 218 222	44,9 219 222	45,4 217 221	47,6 220 224	41,9 215 219	43,3 216 222	43,8 215 222	46,1 217 223			
36	- B BW	43,1 175 180	43,6 177 182	45,9 186 192	47 188 194	41,3 184 194	42,1 185 195	44,1 185 200	45,7 187 203	41,3 204 208	42,3 205 208	43 207 211	44,8 208 212	38,1 204 207	39,2 204 207	39,9 204 208	41,9 205 208	36,4 203 206	37,6 203 206	38,4 202 206	40,4 204 208			
38	- B BW	38 159 164	38,4 161 166	41 171 176	42 174 178	36 171 177	36,7 172 179	39,2 174 186	40,6 175 188	36,3 193 196	37,2 193 196	38 194 197	39,6 195 198	33,1 189 192	34,1 190 193	35 192 196	36,8 193 196	31,5 190 193	32,6 191 193	33,5 190 193	35,4 191 194			
40	- B BW	33,3 146 149	33,6 148 150	36,4 156 160	37,4 159 163	31,4 158 162	31,9 159 164	34,5 164 173	35,7 165 175	31,8 181 184	32,5 182 184	33,5 182 184	34,9 182 185	28,7 178 181	29,5 179 182	30,5 181 183	32,1 182 185	27,1 177 180	28,1 178 180	29,1 180 183	30,8 181 183			
44	- B BW	25,4 119 120	25,5 121 121	28,3 131 135	29 134 138	23,4 132 137	23,7 133 138	26,4 143 147	27,3 144 149	23,9 159 162	24,4 160 162	25,7 162 165	26,9 163 166	20,9 158 161	21,6 159 161	22,8 160 162	24,1 161 163	19,4 158 160	20,2 158 160	21,4 159 161	22,8 160 162			
48	- B BW	18,9 93 91	18,6 94 90	21,8 111 111	22,2 113 113	17 111 112	17,1 111 113	19,8 121 125	20,4 123 127	17,2 140 145	17,5 142 145	19,3 144 146	20,2 145 147	14,6 140 143	15 141 143	16,4 143 145	17,4 144 146	13 140 142	13,6 140 142	15 142 144	16,2 143 145			
52	- B BW			16,2 89 89	16,3 90 90	11,6 90 90	11,5 90 90	14,3 102 105	14,7 102 106	11,6 120 127	11,7 121 127	13,8 128 132	14,5 129 133	9,2 126 128	9,5 126 128	10,9 127 129	11,8 128 130	7,6 125 127	8,1 125 128	9,5 127 129	10,5 128 130			
56	- B BW							9,6 85 86	9,8 87 87	6,9 99 108	6,8 99 109	9,1 111 119	9,5 113 118		111 110 114	110 115 115	6,3 115 117	6,9 116 118	113 113 115	113 113 116	115 114 117	5,6		
60	- B BW							66 66	65 65	81 85		93 102	5,2 94 102	93 100	93 102	103 105	103 106	100 102	100 103	104 105	104 106			
64	- B BW											79 84	81 84	77 84	77 83	88 93	88 95	86 92	87 93	93 95	93 95			
68	- B BW															72 81	73 81	72 81	72 81	81 86	82 87			
72	- B BW															59 63		58 63		69 76	70 78			
76	- B BW																				57 64	56 63		

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

TAB 181085 / 181098



SDWV / SDWVB / BW

S 66 - 90

		 36 – 90 m		 36 m		 12 – 18 m		 65 t		 150 t		 B		 BW		 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°						
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	-	111	111	113	113	109	109	112	113	110	110	111	111	107	108	107	108	107	108								
	B	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	-	90	89	92	93	89	89	90	91	88	89	90	90	86	86	88	88	86	87								
	B	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



SDVV / SDVVB / BW

S 66 - 90

m 		 36 – 90 m S				 36 m D				 12 – 18 m WV				 65 t				 150 t				 250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t			
		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 12		W 18					
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							

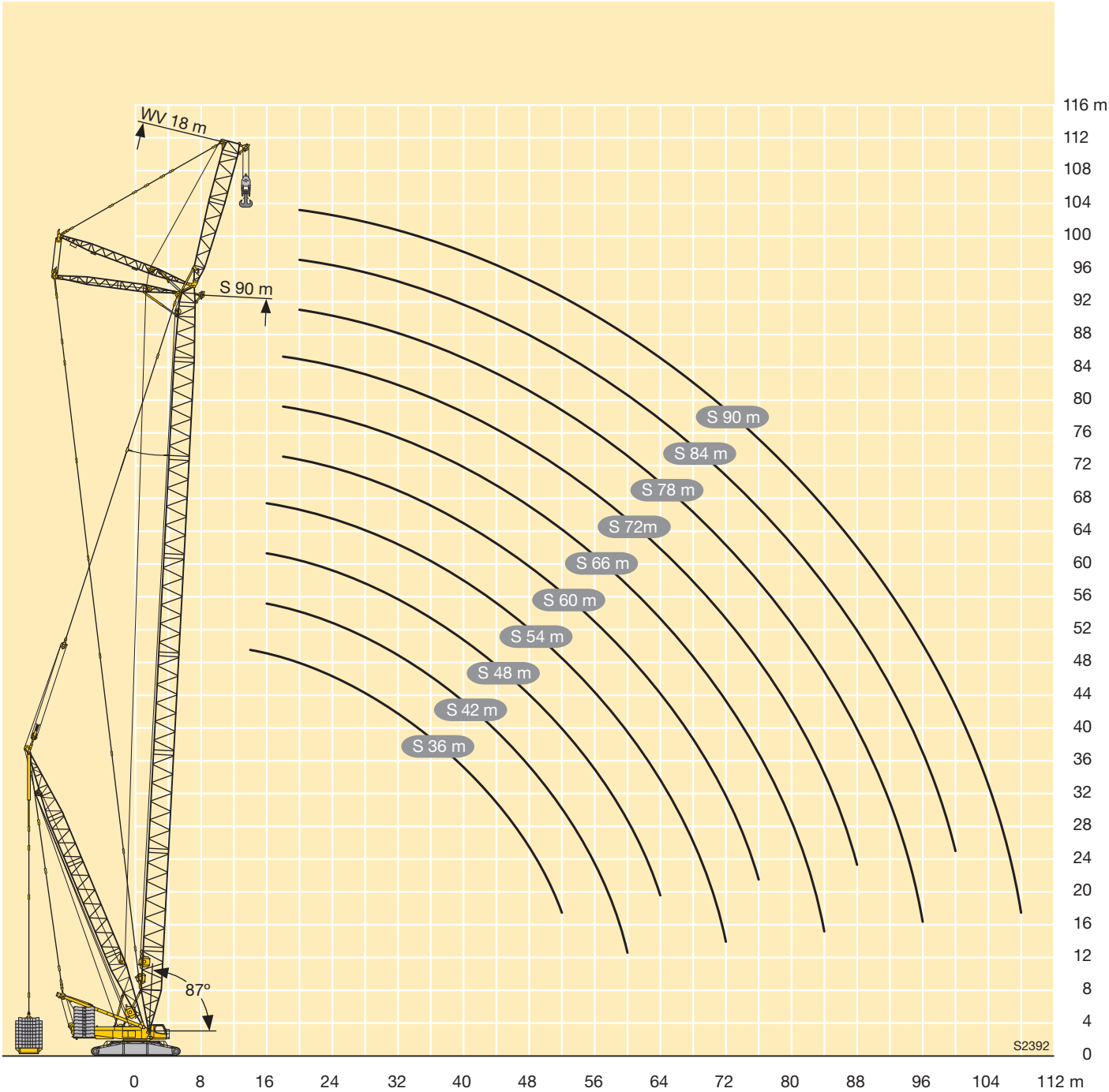
Weitere Längen auf Anfrage · Further lengths on request · Autres longueurs sur demande · Ulteriori lunghezze su richiesta
Otras longitudes bajo pedido · Другие длины – по запросу.

TAB 181085 / 181098



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

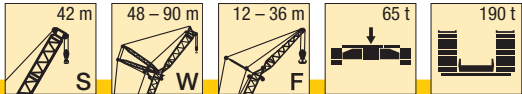
SDWVB





SWF

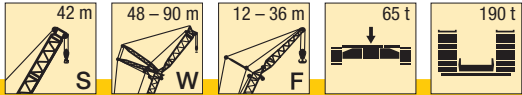
S 42



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

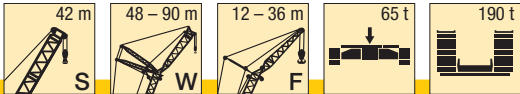
TAB 181198

TAB 181198



SWF

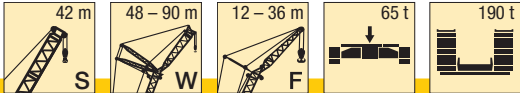
S 42



 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

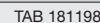
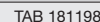
TAB 181198



 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	4,9	4,8	5,5	5	6	5,1		92
96			4,1		4,5	5,3	5,1	5,8	5,1							4,1		4,6			96
100								4,5													100

TAB 181198

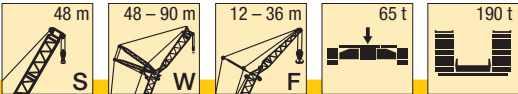
S 48





SWF

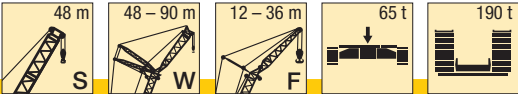
S 48



 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				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	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	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	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	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	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	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

TAB 181198



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

TAB 181198



SWF

S 54

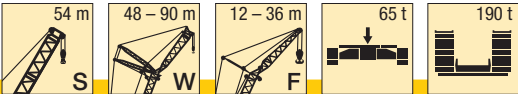
																											
		S 54																									
		W 48												W 54													
		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36							
		10° 30°		10° 30°		10° 30°		10° 30°		10° 30°		10° 30°		10° 30°		10° 30°		10° 30°		10° 30°							
 m		24	87																				24				
		26	80									78											26				
		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



SWF

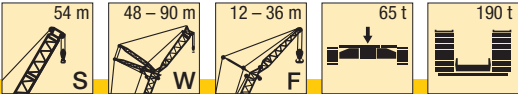
S 54



 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

TAB 181198



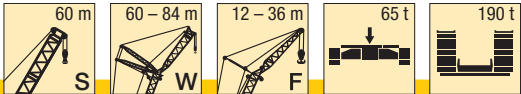
 m	S 54																		 m
	W 84										W 90								
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24				
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°			
34	47										41,5						34		
36	43,5	44,5	41								41						36		
38	40,5	42,5	40,5								38,5	38,5	35,5				38		
40	37,5	39,5	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

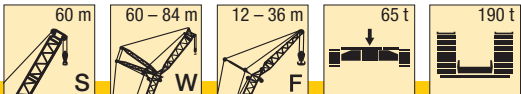
S 60



 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										60									30	
32	57	59	58								55									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	40	
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	44	
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	22,9	48
52	29,2	30,5	30	32	30,5	30,5	30,5	25,1	28,2	18,4	27,9	28,9	28,4	30	29,1	31	28,9	25,7	29,2	19,7	52
56	25,9	27	26,7	28,2	27,4	29,1	27,3	23,8	26,1	14,9	24,6	25,4	25,1	26,7	25,8	27,8	25,7	24,4	26	16,6	56
60	22,9	23,9	23,8	25,1	24,4	26,1	24,4	22,5	23,9	10,7	21,7	22,4	22,1	23,6	22,9	24,7	22,8	23,3	23,1	13,3	60
64	20,3	21,2	21,2	22,3	21,8	23,3	21,8	21,5	21,6	6	19,1	19,7	19,6	20,9	20,3	21,9	20,3	22,1	20,6	9	64
68	18,1		18,8	19,8	19,5	20,8	19,5	20,6	19,3		16,9	17,3	17,3	18,4	18	19,5	18	19,8	18,4	4,9	68
72	16		16,8		17,4	18,6	17,5	19	14,3		14,8		15,2	16,2	15,9	17,2	16	17,6	16,4		72
76			14,9		15,5	16,5	15,6	16,9	8,8		13		13,4		14,1	15,2	14,1	15,6	14,3		76
80					13,8		13,9	14,7	5				11,7		12,4	13,4	12,5	13,8	9,2		80
84					12,3		12,4	11					10,2		10,8		10,9	12,1	5,5		84
88							11								9,4		9,6	10,5			88
92																	8,3				92
96																	7,1				96

TAB 181198

TAB 181198



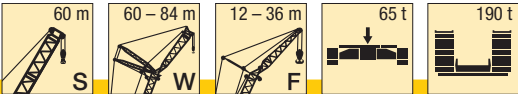
 m	S 60																		 m		
	W 72										W 78										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30			F 36	
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		10°	30°
32	53										51									32	
34	49	51	50								47,5									34	
36	45,5	47	46,5								44	46	43,5							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



SWF

S 60



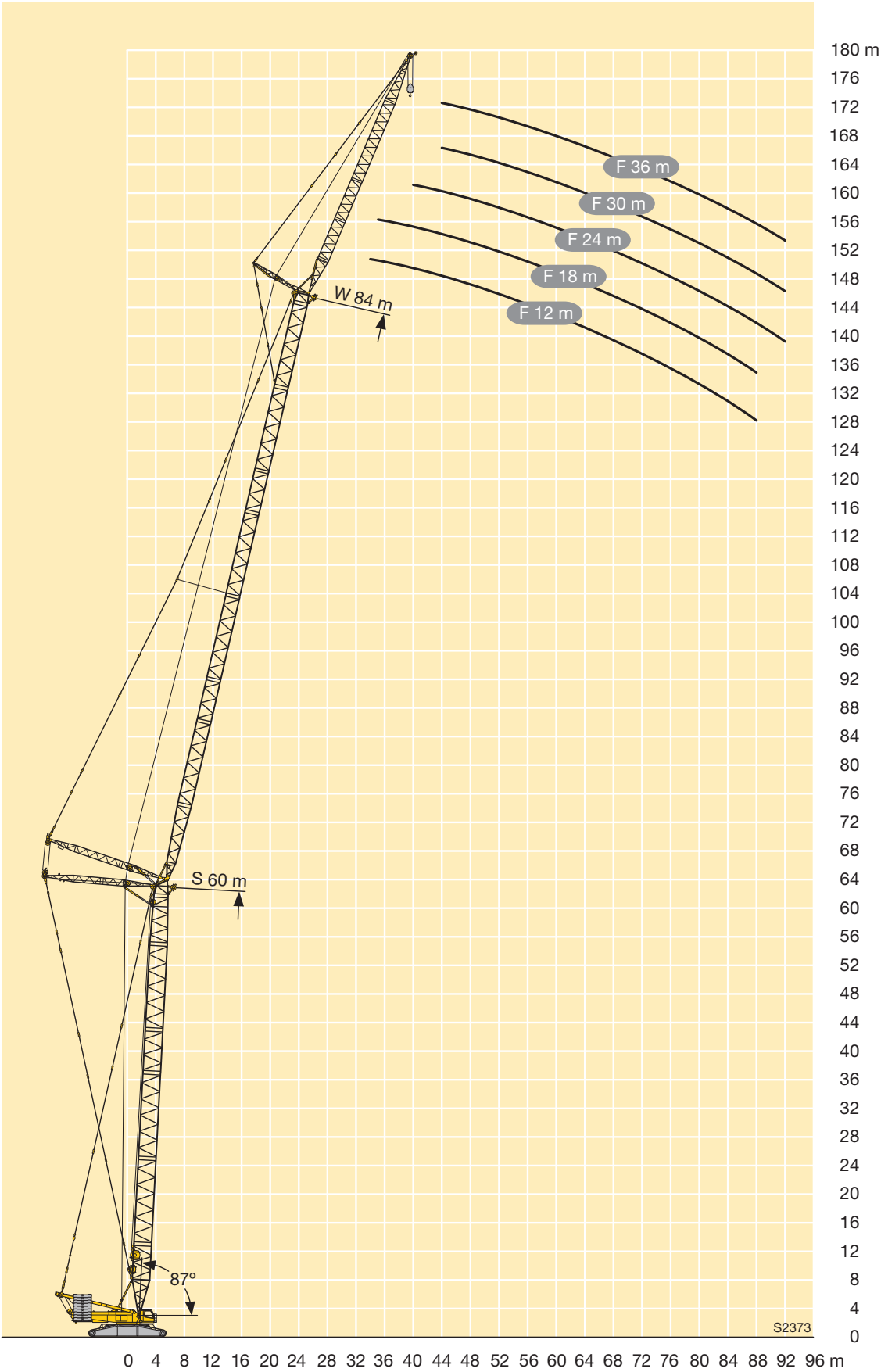
 m	S 60										 m
	W 84										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	
34	45										34
36	42										36
38	38,5	40,5	38								38
40	36	37,5	36,5		33,5						40
44	31	32,5	31,5	34	32,5		28,7		25,5		44
48	26,7	28	27,3	29,7	28,1	28,8	28		24,8		48
52	23	24,2	23,6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

TAB 181198



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

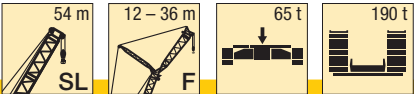
SWF





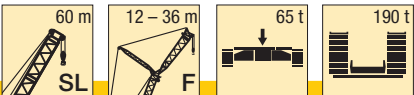
SLF

SL 54 - 60



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

TAB 181118



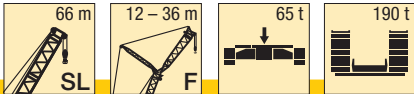
 m	SL 60															 m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
11	137															11
12	137	137														12
14	137	137		113												14
16	137	130	73	105	88		82									16
18	137	121	70	98	82	52	76	65		66			61			18
20	122	115	68	92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

TAB 181118



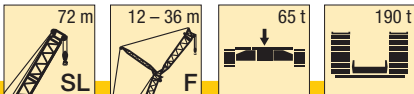
SLF

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



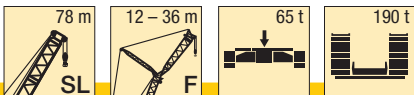
 m	SL 72															 m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
12	137															12
14	137	137														14
16	137	134	74	107	90											16
18	128	127	71	101	85											18
20	113	115	69	96	81	50	74	63		64	54		58			20
22	101	102	67	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



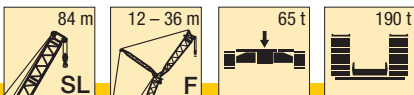
SLF

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		95												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



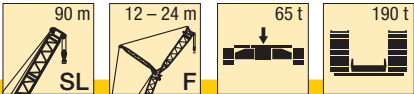
 m	SL 84															 m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
14	137	123														14
16	132	119		96												16
18	119	115	71	93	83		75									18
20	105	107	69	90	81		73	63		62			56			20
22	94	95	67	87	78	48,5	70	60		60	51		54	45,5		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	3,6	4,4	3,4	3,9		88

TAB 181118



SLF

SL 90



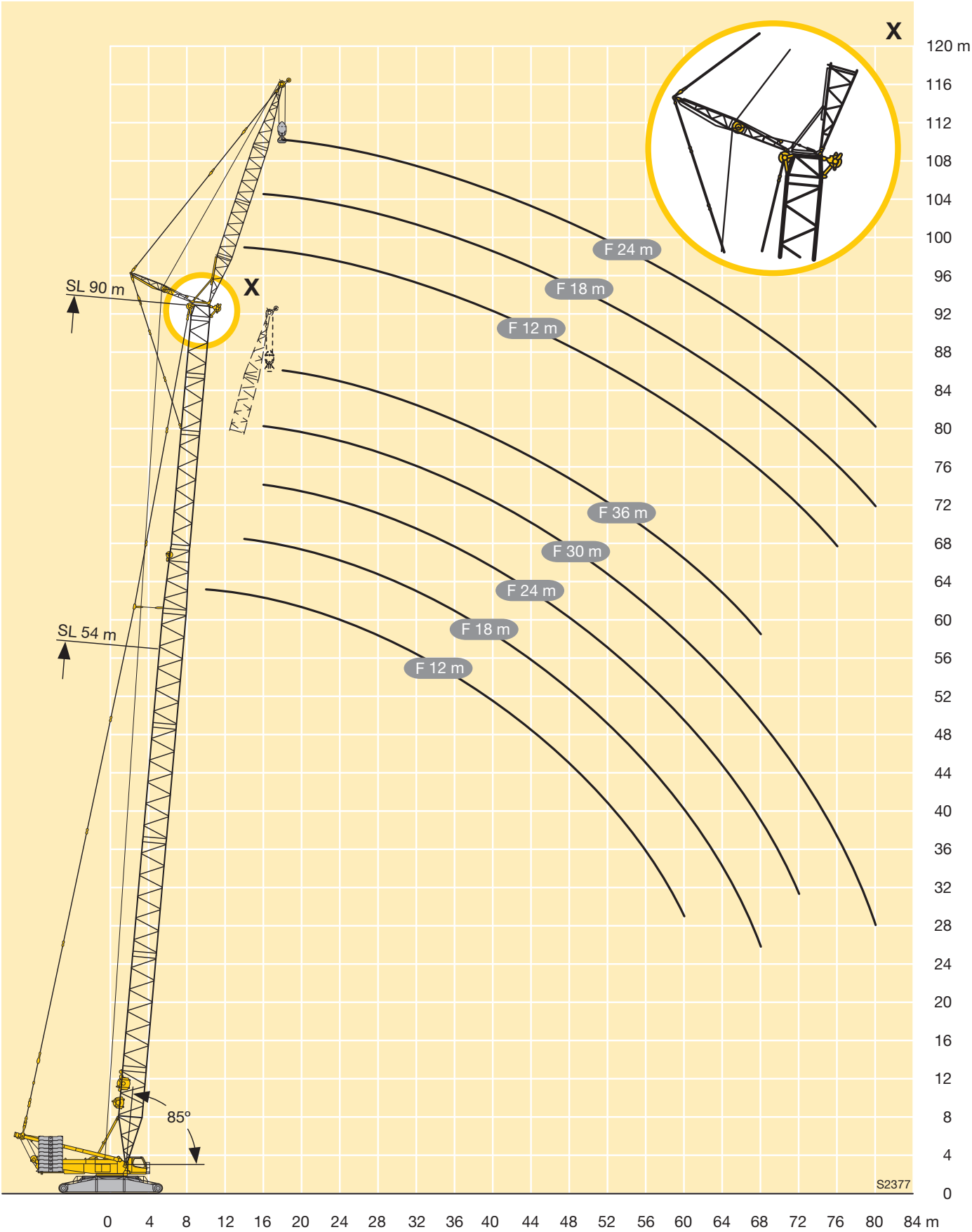
 m	SL 90									 m
	F 12			F 18			F 24			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
14	133									14
16	130	118		95						16
18	115	115	72	92	83		75			18
20	102	103	70	90	81		73	63		20
22	91	92	68	87	79	49	70	60		22
24	81	83	66	82	76	47,5	68	58		24
26	73	74	65	74	73	46,5	65	56	37,5	26
28	66	67	63	67	69	45,5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

TAB 181118



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

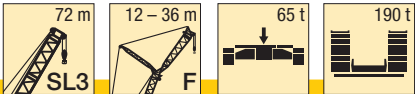
SLF





SL3F

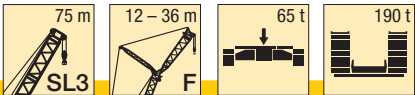
SL3 72 - 75



 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

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		

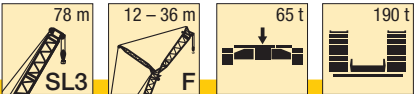
TAB 181111

TAB 181111



SL3F

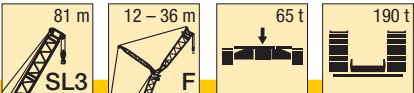
SL3 78 - 81



 m	SL3 78															 m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
14	137	122		95												14
16	131	118	73													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

TAB 181111



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

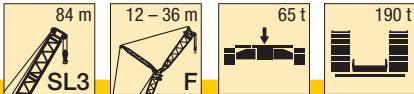
TAB 18111

TAB 181111



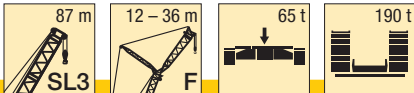
SL3F

SL3 84 - 87



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

TAB 181111



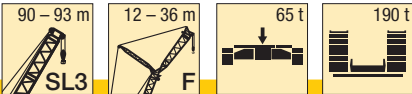
 m	SL3 87															 m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
14	137															14
16	134	120		97												16
18	120	117	72	94	84		76									18
20	106	108	70	91	81		73	63		63			57			20
22	95	96	68	89	79	48,5	71	60		60	51		54			22
24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

TAB 181111



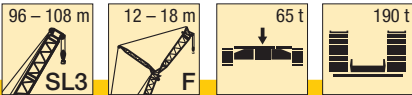
SL3F

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						3,1										84

TAB 181111



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

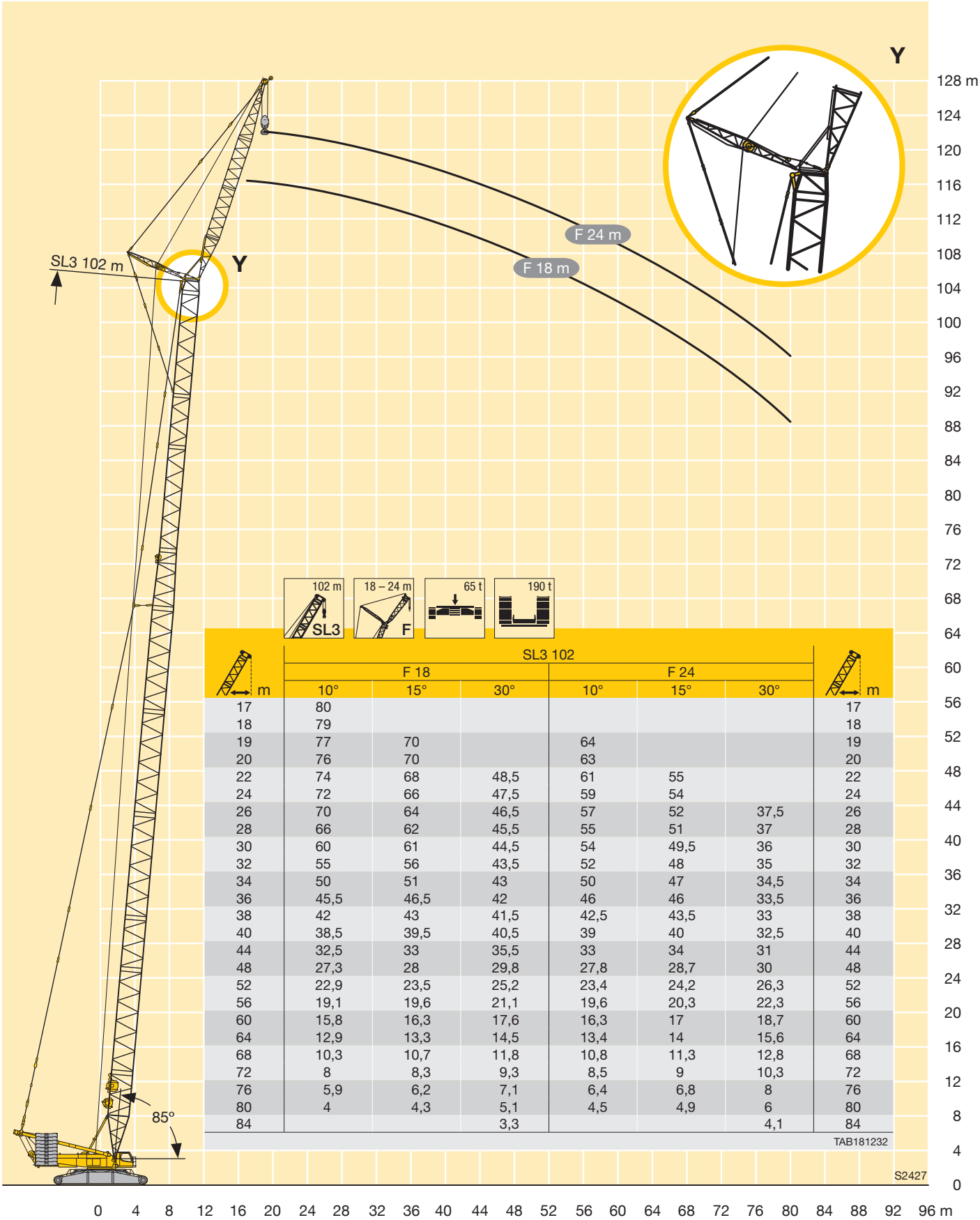
SL3F





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

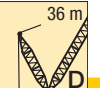
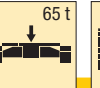
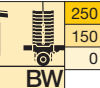
SL3F





SL2DF / SL2DFB / BW

SL2 72 - 102

		 72 – 102 m					 36 m					 12 – 36 m					 65 t					 150 t					 B					 BW					 250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t				
m		SL2 72					SL2 78					SL2 84					SL2 90					SL2 96					SL2 102														
		12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36										
14	-	137																																							
	B	137					137																																		
	BW	137					137																																		
16	-	137					137					137					131					125																			
	B	137	108				137					137					137					137																			
	BW	137	109				137					137					137					137																			
18	-	130	102				127	104				123	103				116	101				112							108												
	B	137	102				137	104				137	103				137	101				137						134													
	BW	137	102				137	103				137	102				137	100				137						131													
20	-	117	97	77	66		113	98	78			109	99	79			103	97				98	96						95	93											
	B	137	97	77	66		137	98	78			137	100	79			137	98	80			136	99					132	97												
	BW	137	97	77	66		137	98	78			137	99	79			133	97	80			135	98					128	95												
22	-	104	91	72	62	59	100	93	74	63	60	97	95	75	64	61	92	89	76	64		87	88	76					85	86	76										
	B	137	91	72	62	59	137	93	74	63	60	137	95	75	64	61	135	95	76	64		133	96	76					129	95	76										
	BW	137	91	73	62	59	137	93	74	63	60	137	95	75	64	61	128	93	76	64		131	96	76					124	92	75										
24	-	93	86	68	58	56	90	88	70	59	57	87	87	71	61	58	82	82	72	61	58	78	80	73	62	58			76	77	73	65	58								
	B	134	86	68	58	56	135	88	70	59	57	134	90	71	61	58	131	91	72	61	58	131	94	73	62	58			126	93	74	65	58								
	BW	134	86	68	58	56	134	88	70	59	57	133	90	71	61	58	123	90	72	61	58	128	93	73	62	58			121	90	73	64	57								
26	-	84	82	65	55	53	81	81	66	56	54	78	78	68	58	55	74	76	69	59	55	70	73	70	59	56			68	71	67	63	56								
	B	129	82	65	55	53	131	84	66	56	54	130	86	68	58	55	126	88	69	59	55	128	92	70	59	56			122	91	61	63	56								
	BW	128	82	65	55	53	131	84	66	56	54	130	86	68	58	55	119	86	69	58	55	124	91	70	59	56			117	87	70	62	56								
28	-	76	77	62	52	49,7	73	74	63	54	51	71	72	65	55	52	66	69	65	56	53	66	66	65	57	54			65	64	63	60	54								
	B	123	78	62	52	49,7	126	80	63	54	51	127	82	65	55	52	121	84	66	56	53	125	89	67	57	54			119	89	68	60	54								
	BW	122	78	62	52	49,7	126	80	63	54	51	126	82	65	55	52	115	83	66	56	53	120	88	67	57	53			114	84	68	60	54								
30	-	70	70	59	49,8	47,1	67	68	60	51	48,1	64	67	62	52	49,3	64	63	62	53	50	60	60	59	54	51			58	58	58	56	52								
	B	117	74	59	49,8	47,1	120	76	60	51	48,1	122	79	62	52	49,3	116	81	63	53	50	122	86	64	54	51			115	86	66	58	52								
	BW	116	74	59	49,8	47,1	120	76	60	51	48,1	122	79	62	52	49,2	111	80	63	53	50	116	85	64	54	51			110	82	65	57	52								
32	-	63	64	56	47,3	44,7	61	63	58	48,7	46	62	61	59	49,9	46,9	58	57	56	51	47,8	55	54	55	52	48,8			53	52	54	53	49,3								
	B	110	71	56	47,3	44,7	115	73	58	48,7	46	118	75	59	49,9	46,9	112	77	61	51	47,8	119	82	62	52	48,8			111	83	63	56	49,8								
	BW	110	71	56	47,3	44,7	115	73	58	48,7	45,9	118	75	59	49,9	46,9	107	77	60	51	47,4	113	82	62	52	48,7			107	79	63	55	49,5								
34	-	59	60	54	45	42,3	58	58	55	46,4	43,8	56	56	55	47,7	44,9	52	52	52	48,8	45,8	49,6	49	51	48,8	46,6			47,8	47,2	49,4	48	46,9								
	B	106	68	54	45	42,3	110	70	55	46,4	43,8	114	73	57	47,7	44,9	108	74	58	49	45,8	115	79	60	50	46,7			108	80	61	53	47,5								
	BW	106	68	54	45	42,3	110	70	55	46,4	43,8	113	73	57	47,7	44,9	104	74	58	48,7	45,5	110	78	59	50	46,6			104	77	60	53	47,3								
36	-	56	55	51	43,2	40,2	53	53	53	44,4	41,6	51	51	51	45,5	42,9	47,8	47,4	49,3	46,6	43,7	45	45,5	46,7	44,5	44,5			43,3	45,8	45	43,8	43,5								
	B	101	65	51	43,2	40,2	105	68	53	44,4	41,6	109	70	55	45,5	42,9	104	71	56	46,8	43,8	111	76	57	48,1	44,9			105	77	59	51	45,8								
	BW	101	65	51	43,2	40,2	105	68	53	44,4	41,6	109	70	55	45,5	42,8	100	71	55	46,6	43,6	107	76	57	48	44,8			101	75	58	51	45,5								
38	-	51	51	49,2	41,4	38,5	49,1	48,8	48,6	42,7	39,8	47,1	46,8	48,2	43,8	40,9	43,6	43,9	45,2	43,3	41,6	40,8	44,3	42,6	41,7	41,4			39,2	42,8	41	41,6	39,7								
	B	97	62	49,2	41,4	38,5	101	65	51	42,7	39,8	105	67	53	43,8	40,9	101	69	54	44,7	41,9	108	74	55	46,1	43,1			102	75	56	49,5	44								
	BW	97	62	49,2	41,4	38,5	101	65	51	42,7	39,8	105	67	53	43,8	40,8	96	69	54	44,5	41,7	103	73	55	45,9	43			98	73	56	49,2	43,8								
40	-	47,3	47,1	47	39,6	36,8	45	44,9	44,8	41	38,2	43,1	43	44,8	42,2	39,3	39,8	43	41,5	39,8	39,7	37	40,5	39	39,6	37,9			35,5	39	37,4	38	36,3								
	B	93	60	47,1	39,6	36,9	97	62	49	41	38,2	102	64	51	42,2	39,3	97	66	52	43,2	40	104	71	53	44,3	41,3			99	73	54	47,5	42,3								
	BW	93	60	47	39,6	36,8	97	62	48,9	41	38,2	102	64	51	42,2	39,2	93	66	52	43	39,9	100	71	53	44,1	41,3			95	71	54	47,3	42,1								
44	-	40	40,3	41,2	36,4	33,5	38,1	40	39,1	37,7	35	36,3	39,2	38,1	36,6	36,2	33,1	36,1	35	35,6	34,3	30,4	33,7	33,5	33,2	32,9			28,9	32,3	33,8	31,8	31,9								
	B	86	56	43,9	36,4	33,5	90	58	45,4	37,7	35	94	60	46,8	39,1	36,2	90	62	48,2	40,2	37,2	97	66	49,9	41,4	38,3			92	68	51	44,5	39,1								
	BW	86	56	43,9	36,4	33,5	90	58	45,4	37,7	35	94	60	46,8	39,1	36,2	87	62	48,1	40,1	37,2	94	66	49,7	41,3	38,3			90	67	51	44,3	39								
48	-	33,9	36,5	36,2	33,9	30,9	32,2	34,9	33,5	33	32	30,5	33,3	32,5	33,1	32	27,4	30,4	31,8	30,2	30,1	24,8	28	29,8	27,8	28			23,4	26,6	28,5	26,9	26,6								
	B	80	52	40,7	33,9	30,9	84	54	42,4	35,1	32	88	56	43,9	36,2	33,2	83	58	45	37,2	34,4	91	62	46,4	38,5	35,6			87	64	47,8	41,6	36,5								
	BW	80	52	40,7	33,9	30,9	84	54	42,4	35,1	32																														

SL2 72 - 102

TAB 181202 / 181200



SL2DF / SL2DFB / BW

SL2 108 - 138

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



SL2DF / SL2DFB / BW

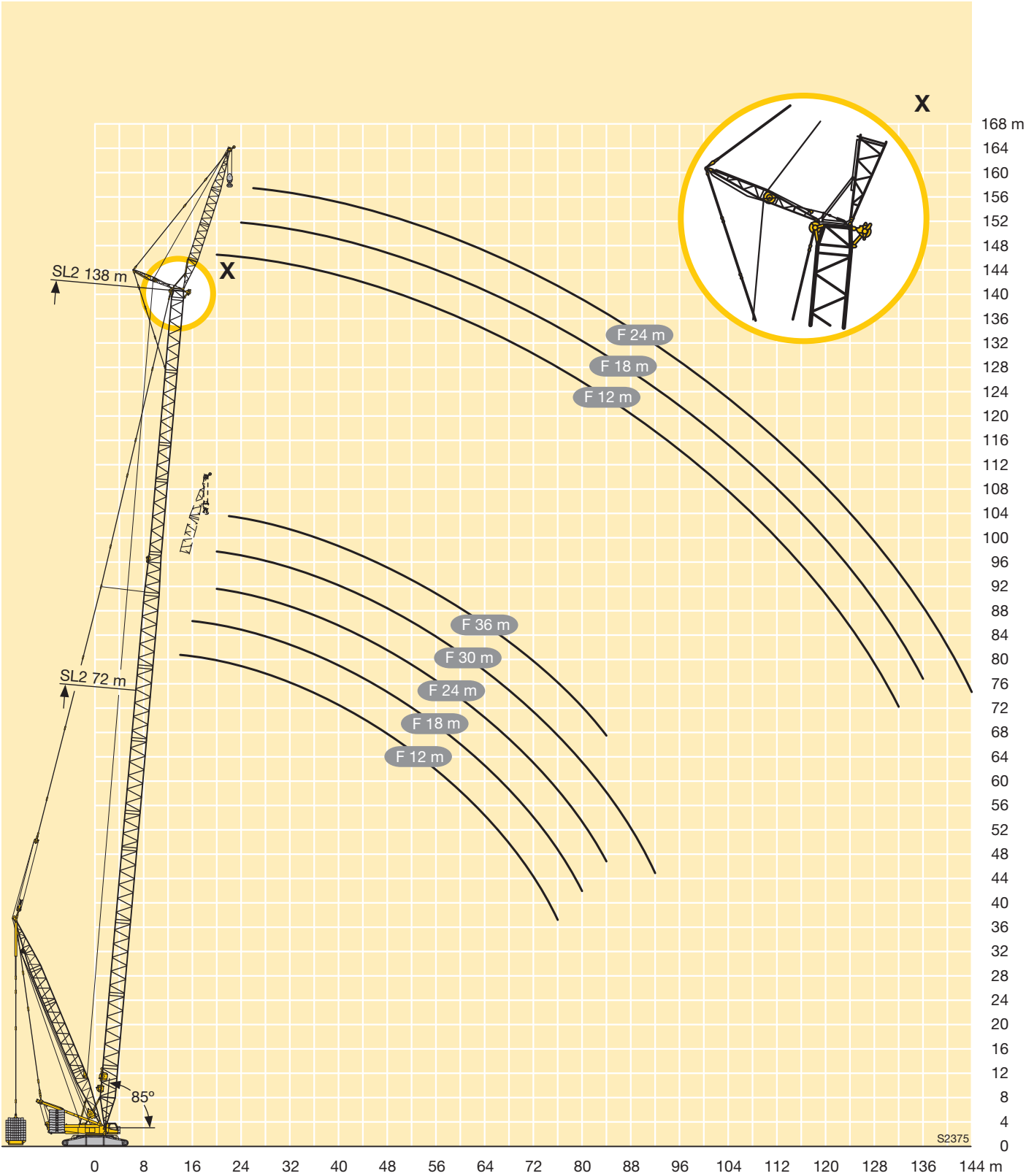
SL2 108 - 138

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



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

SL2DFB



SL4DF / SL4DFB / BW

SL4 72 - 102

m		 72 – 102 m					 36 m					 12 – 36 m					 65 t					 150 t					 250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t					
		SL4 72					SL4 78					SL4 84					SL4 90					SL4 96					SL4 102					
		12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	
14	- B BW	137 137 137					137 137 137																									
16	- B BW	137 137 137	110 110				137 137 137					137 137 137					134 137 137					128 137 137										
18	- B BW	133 137 137	104 104 104				130 137 137	104 104 104				126 137 137	104 104 104				118 137 137	103 103 103				114 137 137						110 134 131				
20	- B BW	119 137 137	98 98 98	78 78 79	69 69 69		115 137 137	100 100 100	80 80 80			112 137 137	101 101 101	80 80 80			106 137 134	99 100 99				101 136 136	98 99 99					98 132 128	94 97 95			
22	- B BW	107 137 137	92 92 92	74 74 74	65 65 65	59 59 59	103 137 137	95 95 94	75 75 75	66 66 66	60 60 60	100 137 137	97 97 97	77 77 76	67 67 67	61 61 61	95 135 129	92 97 95	77 77 77	68 68 67			90 133 132	91 96 96	77 77 77			87 129 124	88 95 79	77 77 76		
24	- B BW	96 134 134	87 87 87	70 70 70	62 62 62	56 56 56	93 135 135	89 89 89	72 72 72	63 63 63	57 57 57	90 134 134	90 93 93	73 73 73	64 64 64	58 58 58	85 131 124	86 94 92	74 74 74	64 64 64	58 58 58	81 131 129	82 94 94	75 75 75	65 65 65	58 58 58	78 126 121	79 93 90	74 75 73	65 65 64	58 58 57	
26	- B BW	87 129 129	83 83 83	66 66 66	58 58 58	53 53 53	84 131 131	84 85 85	68 68 68	59 59 59	54 54 54	81 130 131	82 89 89	69 69 69	60 60 60	55 55 55	77 126 120	77 91 88	71 71 70	61 61 61	55 55 55	73 128 125	76 92 91	71 72 72	62 62 62	56 56 56	70 123 117	73 91 87	70 73 71	63 63 62	56 52 56	
28	- B BW	80 122 123	79 79 79	63 63 63	55 55 55	49,7 49,7 49,7	77 126 126	77 81 81	65 65 65	56 56 56	51 51 51	74 126 127	74 85 85	66 66 66	58 58 58	52 52 52	69 121 116	72 87 85	67 67 67	59 59 59	53 53 53	68 125 121	69 89 88	68 69 69	60 60 60	53 53 53	68 119 114	66 88 84	66 70 69	60 60 60	54 54 54	
30	- B BW	73 116 117	73 75 75	60 60 60	52 52 52	47 47,1 47	70 120 121	70 77 77	62 62 62	54 54 54	48,1 48,1 48,1	67 122 122	70 81 81	63 63 63	55 55 55	49,2 49,2 49,2	65 116 111	66 84 82	64 65 64	56 56 56	50 50 50	64 122 117	63 86 85	62 66 66	57 57 57	51 51 51	61 115 110	60 86 82	60 67 66	57 58 57	52 52 52	
32	- B BW	67 110 110	67 72 72	57 57 57	49,6 49,6 49,6	44,7 44,7 44,6	64 115 115	66 74 74	59 59 59	51 51 51	45,9 45,9 45,9	63 118 118	64 78 78	60 60 60	52 52 52	46,9 46,9 46,9	61 113 108	60 80 79	60 62 62	53 53 53	47,7 47,7 47,4	58 119 114	57 82 82	57 64 64	54 54 54	48,8 48,8 48,7	56 111 107	55 83 79	56 64 64	54 55 55	49,6 49,7 49,5	
34	- B BW	61 106 106	62 69 69	55 55 55	47,1 47,1 47,1	42,3 42,3 42,3	61 110 110	61 71 71	56 56 56	48,6 48,6 48,6	43,8 43,8 43,8	59 113 114	59 75 75	58 58 58	50 50 50	44,9 44,9 44,9	56 109 104	55 77 76	55 59 59	51 51 51	45,8 45,8 45,5	53 115 111	52 79 79	54 61 61	52 52 52	46,6 46,6 46,6	51 108 104	50 80 77	52 62 62	50 53 53	47 47 47,3	
36	- B BW	58 101 101	58 66 66	52 52 52	45,2 45,2 45,2	40,2 40,2 40,1	57 105 105	56 68 68	54 54 54	46,5 46,5 46,5	41,6 41,6 41,6	55 109 109	54 72 72	54 56 56	47,8 47,8 47,8	42,8 42,8 42,8	51 105 101	51 74 74	51 57 57	48,8 48,8 48,9	43,8 43,8 43,7	48,4 112 107	47,9 76 76	49,3 59 59	48,1 50 50	44,8 44,9 44,8	46,3 105 101	47,5 78 75	47,2 60 59	46 51 51	45,2 45,6 45,5	
38	- B BW	54 97 97	54 63 63	50 50 50	43,3 43,3 43,3	38,5 38,5 38,5	52 101 101	52 66 66	52 52 52	44,7 44,7 44,7	39,8 39,8 39,8	50 105 105	49,8 69 69	49,5 54 54	45,9 46 46	40,8 40,8 40,8	47 101 97	46,6 71 71	47,8 55 55	46,6 46,9 46,7	41,9 41,9 41,8	44,3 108 104	45,3 74 73	44,2 56 56	42,7 43,1 42,9	42,7 43,1 42,9	42,3 102 98	45,5 75 73	43,3 57 57	41,9 49,4 49,1	41,9 43,8 43,8	
40	- B BW	49,8 93 93	50 61 61	47,9 48 48	41,4 41,4 41,4	36,8 36,8 36,8	48,5 97 97	47,8 63 63	47,9 49,9 49,9	42,9 42,9 42,9	38,2 38,2 38,2	46,3 102 102	46 66 66	46,7 52 52	44,3 44,3 44,3	39,2 39,2 39,2	43,2 94 94	44,5 68 68	44,2 53 53	43,2 45,2 45,2	40 40 40	40,5 105 101	43,6 71 71	41,6 55 55	41,7 46,5 46,4	40,4 41,3 41,1	38,6 98 95	41,7 73 70	39,7 56 55	40,7 47,5 47,3	38,5 42,2 42	
44	- B BW	42,5 86 86	42,8 56 56	43,4 44,7 44,7	38 38 38	33,5 33,5 33,5	41,6 90 90	41,5 59 59	42,4 46,3 46,3	39,4 39,4 39,4	35 35 35	39,5 94 94	42 62 62	40,6 47,7 47,7	39,8 40,9 40,9	36,2 36,2 36,2	36,6 91 88	39,3 64 64	37,7 49,2 49,1	37 42,1 42	37 37,2 37,2	36,8 98 95	34 66 66	36,9 51 51	35,3 43,5 43,4	36,2 38,3 38,3	32,1 92 90	35,1 68 67	35,1 52 52	34,4 44,4 44,3	34,5 39,1 38,9	
48	- B BW	36,5 80 80	38,7 53 53	38,4 41,4 41,4	35,3 35,3 35,3	30,9 30,9 30,9	35,5 84 84	37,9 55 55	36,9 43,2 43,2	36,4 36,7 36,7	32 32 32	33,7 88 88	36,2 58 58	35 44,8 44,8	34,4 37,9 37,9	33,2 33,2 33,2	31 84 82	33,6 60 60	32,9 46 46	32,7 38,9 38,9	31,6 34,3 34,3	28,4 92 89	31,3 62 62	32,8 47,3 47,3	30,9 40,5 40,5	31 35,6 35,6	26,6 87 85	29,6 64 63	31,2 48,8 48,8	29,5 41,5 41,5	29,2 36,5 36,4	
52	- B BW	31,4 75 75	33,5 49,7 49,7	33,3 38,9 38,9	32,7 32,7 32,7	28,6 28,6 28,6	30,5 79 79	32,7 52 52	32,1 40,2 40,2	31,7 34,2 34,2	29,8 29,8 29,8	28,8 83 83	31,2 54 54	31,1 42 42	30,6 35,5 35,5	29,7 30,9 30,9	26,2 80 78	28,7 56 56	30,1 43,2 43,2	28,1 36,5 36,5	28,6 31,7 31,7	23,7 85 84	26,4 58 58	27,9 44,8 44,7	27,9 37,7 37,6	26,4 32,8 32,8	21,9 82 80	24,8 60 60	26,3 45,8 45,7	27,9 38,7 38,6	24,8 33,9 33,9	
56	- B BW	27,1 71 71	29,2 46,7 46,7	29,1 36,6 36,6	29,2 30,7 30,7	26,4 26,4 26,4	25,9 75 75	28,3 48,9 48,9	29,3 38,1 38,1	28,4 31,8 31,8	27,6 27,6 27,6	24,5 78 78	26,9 52 52	28,1 39,4 39,4	26,5 33,1 33,1	26,8 28,9 28,9	22,1 76 75	24,5 53 53	25,8 40,5 40,5	26,1 34,3 34,3	24,7 29,8 29,8	19,6 80 81	22,2 55 55	23,7 42,2 42,1	25,1 35,5 35,5	22,5 30,8 30,8	17,9 76 76	20,6 57 57	22,1 43,4 43,4	23,6 36,5 36,5	21,6 31,6 31,6	
60	- B BW	23,1 67 67	25,3 44,4 44,4	26,7 34,3 34,3	26,1 28,8 28,8	24,8 24,8 24,8	21,9 71 71	24,3 46,2 46,2	25,8 36 36	24,7 30,1 30,1	24,1 25,8 25,8	20,7 74 74	23 48,9 48,8	24,3 37,4 37,4	24,6 31,2 31,2	23,5 26,8 26,8	18,5 72 72	20,8 50 50	22,1 38,4 38,4	23,4 32 32	21,2 27,8 27,8	16 77 77	18,5 52 52	19,9 39,6 39,6	21,4 33,4 33,4	19 28,9 28,9	14,3 73 73	16,9 54 54	18,4 41 41	19,9 34,5 34,5	19,4 29,8 29,8	
TAB 18.1197 / 18.1198																																

SL4DF / SL4DFB / BW

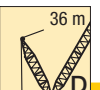
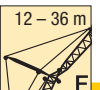
SL4 72 - 102

m		 72 – 102 m					 36 m					 12 – 36 m					 65 t					 150 t					 250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t					
		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								58	37,9	28,2	22,6	11,9	59	39,1	29,1	23,5	14,8	
	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	58	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													56	36,8	27,2	21,8	8,7	58	37,9	28,1	22,5	11,6	
	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	6,3	56	36,8	27,2	21,8	8,5	
	BW													17,2					19,6					25,6	20,3				35,9	26,3	21,1	6
104	-																			19,6				25,6	20,3				35,9	26,3	21,1	5,9
	B																			19,6				25,6	20,3				35,9	26,3	21,1	6
	BW																			19,6				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	

TAB 181197 / 181194

SL4DF / SL4DFB / BW

SL4 108 - 138

m		 108 – 138 m					 36 m					 12 – 36 m					 65 t					 150 t					 250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t																
		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 77 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 66 66	60 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 42,4		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 51 51	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 64 78	51 55 64	49,7 48,6 54	47,4 48,6 48,7	48,2 92 91	49,9 73 70	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 60 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 72 75	42 62 62	43 53 52	41,2 47,1 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 41,4 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 60 72	37,2 50 59	35,9 45,1 49,7	35,9 45,1 45,1	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 42,6 42,6	27,6 37,4 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 64 66	27 54 54	28,8 44,8 44,3	26,1 40,6 40,1	20,8 80 79	24 63 61	25,8 52 50	27,5 44,1 42,6	25,9 39,8 38,8	19,5 75 74	22,8 60 59	19,9 51 49	20,8 48 46,6	20,7 38,7 37,5	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 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 22,6 32,5	14,7 79 80	17,6 61 61	19,2 38,4 46,7	20,9 34,8 38,2	21,6 34,6 30,7	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 47,7 46,3	18,8 39,7 39	19,5 35 35,8	11,2 68 69	14,3 56 55	11,9 47,1 45,7	13 10,8 10,8	13 35,7 36,7	8,2 57 57	10,1 61 60	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 58	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	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 29,9 28,9	8,1 72 74	10,9 55 55	12,3 42,3 42,2	14 34,5 34,4	14,7 30,7 30,7	7,2 72 74	10,1 57 56	11,4 43,6 43,4	13,1 35,5 35,2	13,8 31,7 31,5	6 67 68	8,8 53 52	10,3 43,7 42,7	12 35,9 35,5	12,7 32,1 31,8	7,7 63 64	5,8 52 51	5,8 43,5 42,5	6,8 37,7 36,7	6,9 32,6 32,1	5,4 55 55	7 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 70 71	8,6 54 54	10,2 41,3 41,2	10,9 30,1 33,5	10,9 30,1 29,9	6 63 65	7,5 50 49,5	9,1 41,8 41	9,9 30,5 30,2	9,9 30,2 30,2	5 60 61	5 50 49	41,8 36,1 40,9	36,1 31,1 35,3	31,1 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	10,5 30,3 30,3	12,9 25,7 25,6	5,5 68 69	6,9 51 51	8,4 38,5 38,5	9,2 30,9 30,9	9,2 27,4 27,4	6 68 69	7,6 51 52	8,4 39,4 39,3	8,4 31,9 31,7	8,4 28,3 28,3	62 62 63	47,6 47,6 47,9	39,9 39,9 39,3	32,5 32,5 32,3	28,9 28,9 28,9	57 57 59	47,9 47,9 46,8	40,1 40,1 39,3	34,5 34,5 33,9	29,6 29,3 29,3	50 51 51	43,2 42,1 42,1	37,5 36,6 36,6														

TAB 181197 / 181194



SL4DF / SL4DFB / BW

SL4 108 - 138

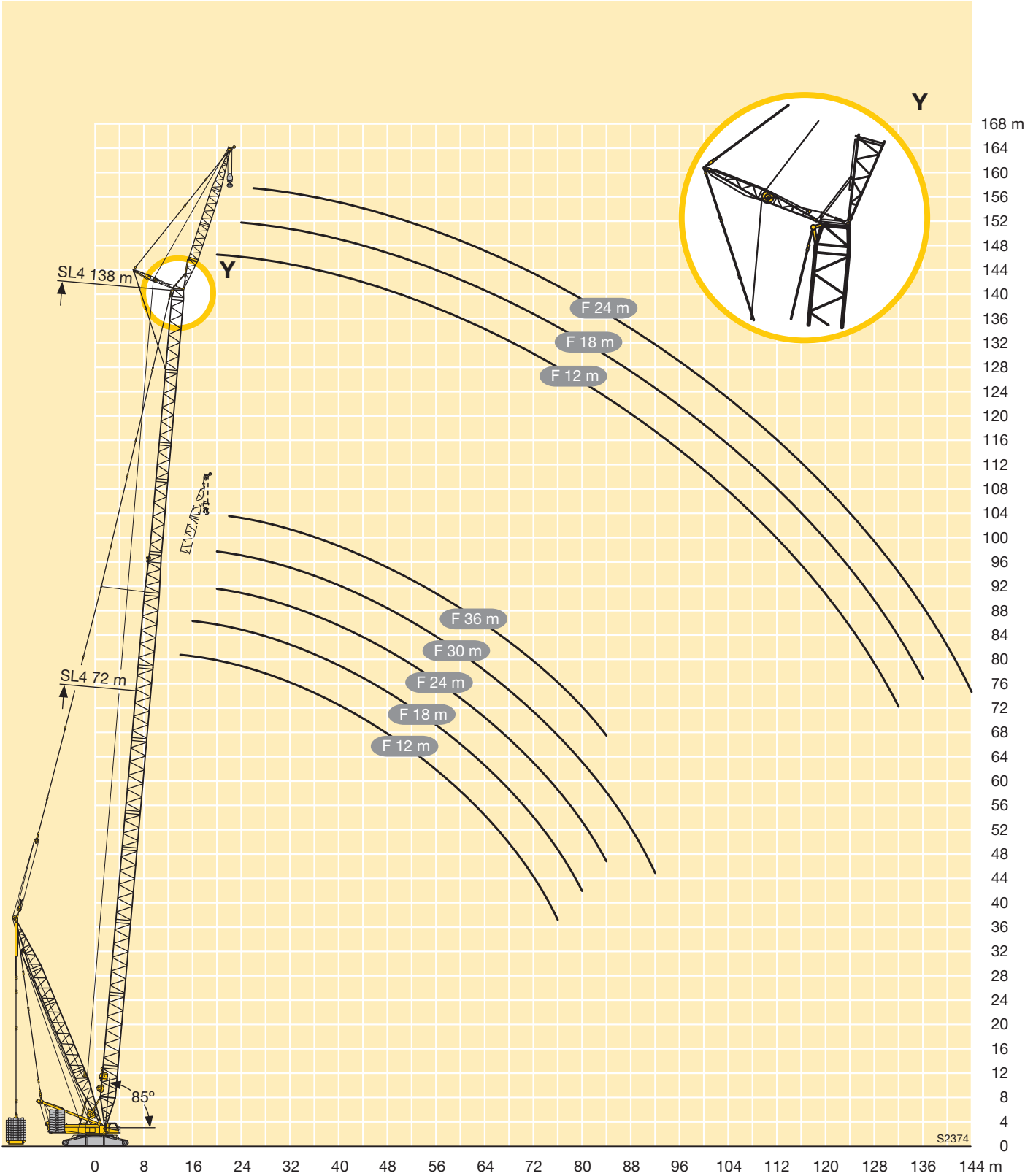
		 108 – 138 m					 36 m					 12 – 36 m					 65 t					 150 t					 250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t				
m		SL4 108					SL4 114					SL4 120					SL4 126					SL4 132					SL4 138				
		12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24		
76	-	5,6 7,1 7,9					6,1 6,9				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

TAB 181197 / 181199



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

SL4DFB





Anmerkungen zu den Traglasttabellen

1. Die Traglasttabellen entsprechen der EN 13000.
2. Die Traglasten sind in Tonnen angegeben.
3. Das Gewicht des Lasthakens bzw. der Hakenflasche sowie der Anschlagmittel ist von den Traglasten abzuziehen.
4. Die Ausladungen sind von Mitte Drehkranz gemessen.
5. Abhängig von der Auslegerlänge ist der Kranbetrieb zulässig bis zu einer Windgeschwindigkeit von 9,0 m/s bzw. 12,8 m/s (Staudruck 100 N/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 tabelle di portata

1. Le tabelle 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 nel 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 100N/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.

