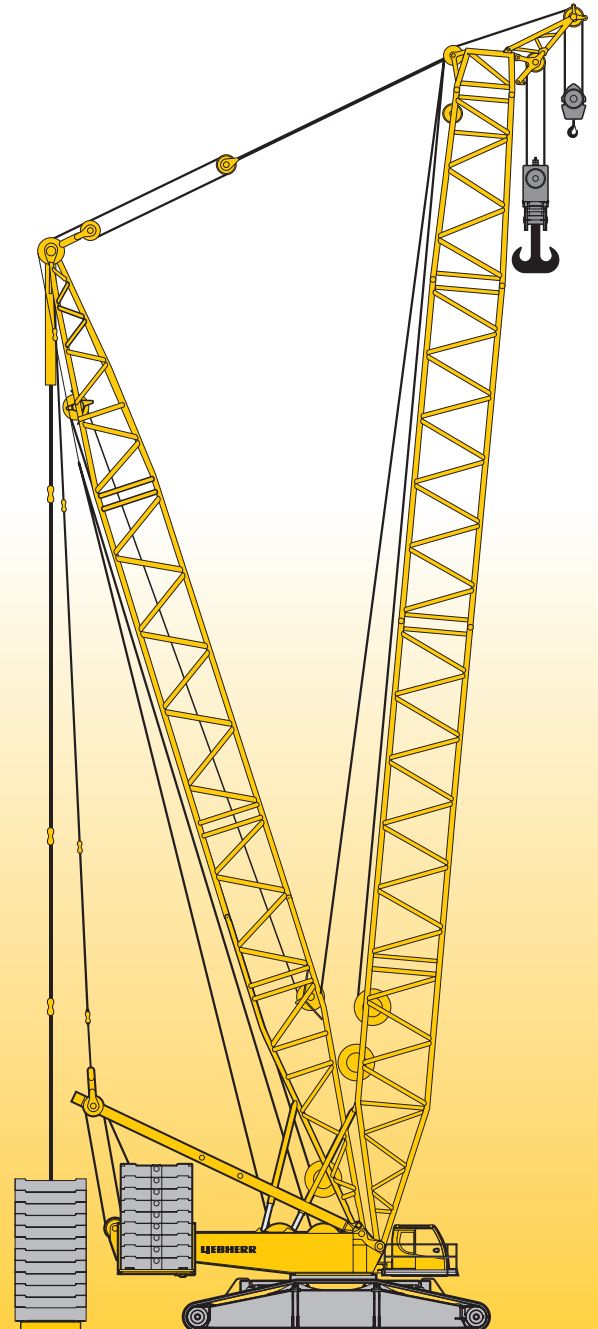




Raupenkran • Crawler Crane
Grue sur chenilles • Gru cingolata
Grúa sobre cadenas • Гусеничный кран

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

Технческое 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. Gesamtgegen-gewicht 190 t. 18 Ballastplatten à 10 t (Option).

Auslegersysteme

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

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

Zusatzausrüstung

Mechanische Zusatzabstützung	Zum Aufrichten von langen Ausleger-kombinationen ohne Derrickballast.
Hydraulische Montageabstützung	Anheben des Grundgeräts zum Auf-/Abbau. Bestehend aus 4 Abstützzyklindern einschließ-lich Abstützplatten, angebaut am Mittelstück.
Hydraulischer Montagezylinder	Zur Selbstmontage/Demontage des Raupen-fahrwerks.
Bolzenzieheinrich-tung	Einschließlich mobilem Hydraulikaggregat. Für das Einschieben und Herausziehen der Bolzen der S- und W-Zwischenstücke.

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



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

Max. capacity	600 t at 10 m radius SDB – System with S 48 m.
Max. load moment	8.228 tm – 374 t at 22 m radius. SDBW – System with S 42 m

Crawler travel gear

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

Crane superstructure

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

Boom system

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

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

Additional equipment

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

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



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

Capacité max.	600 t pour une portée de 10 m. Système SDB avec S 48 m.
Couple de charge max.	8.228 tm – 374 t pour une portée de 22 m. Système SDBW avec S 42 m.

Train de chenilles

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

Partie tournante

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

Système de flèche

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

Équipement additionnel

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

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



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

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

Carro cingolato

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

Torretta

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

Sistemi braccio

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

Equipaggiamento 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	Interrupor 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 видеоканнеру	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.

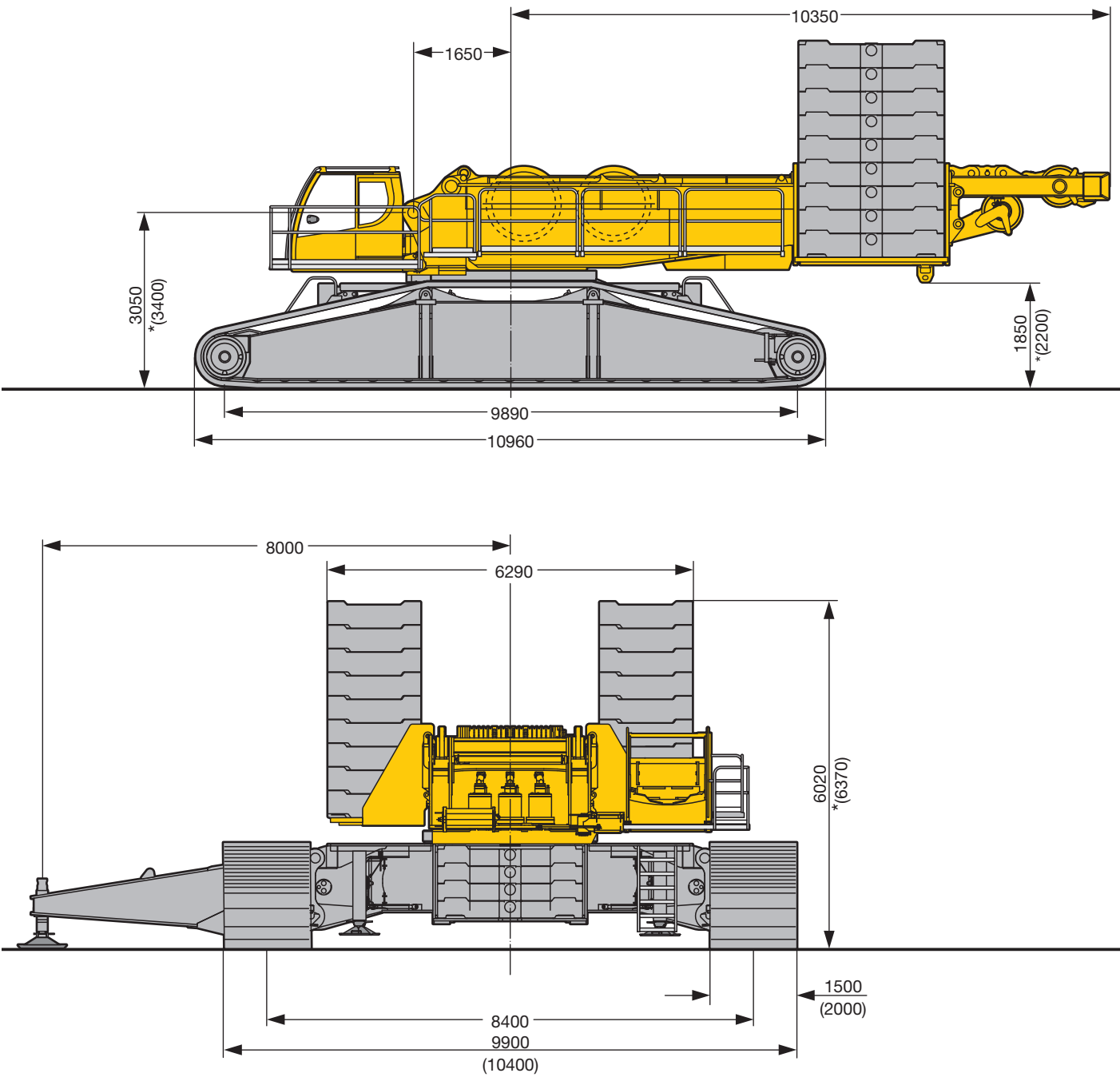
Дополнительное оборудование

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

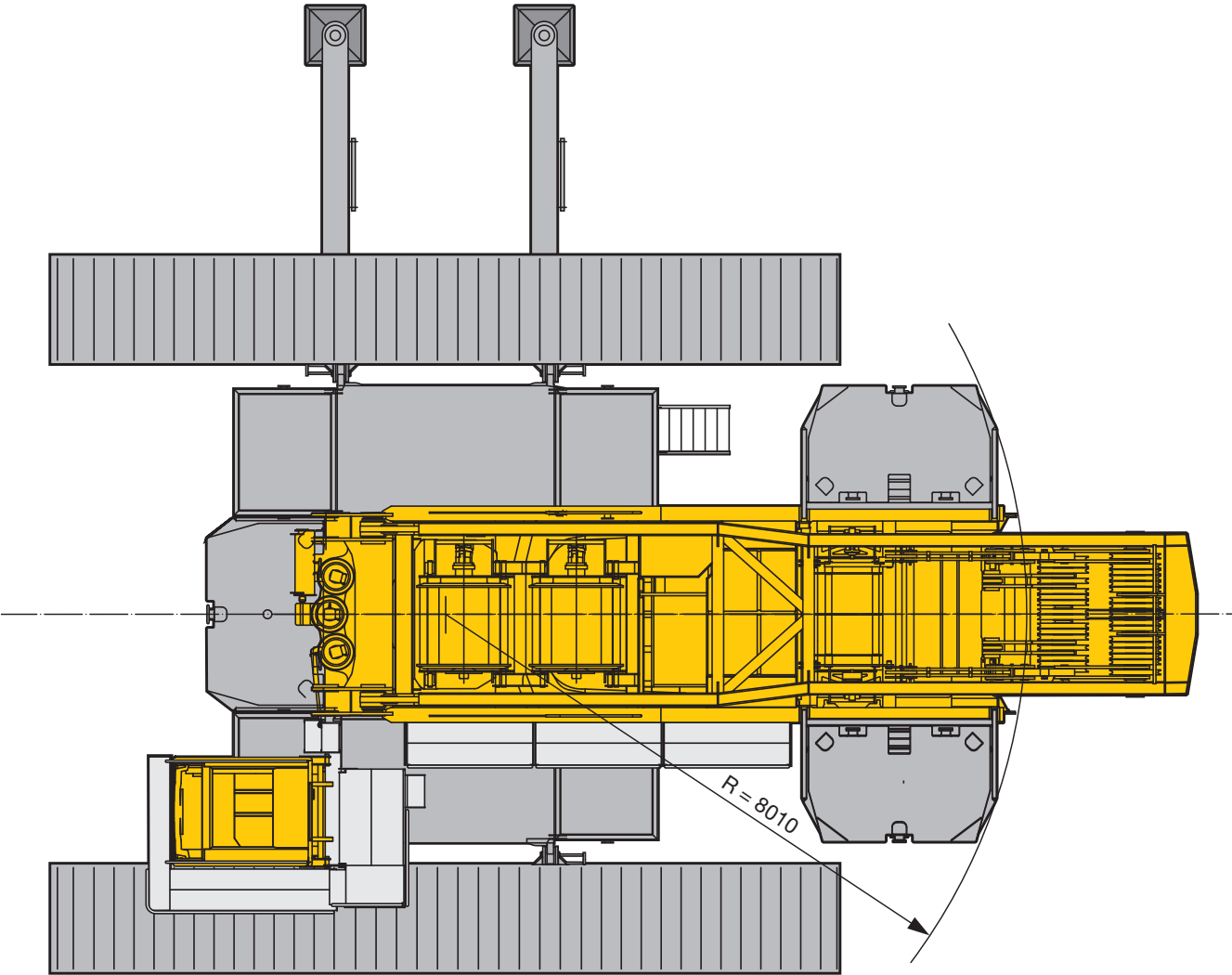


* Quick Connection / Quick Connection / Raccord rapide / Connessione rapida / Conexiones rápidas / Быстросменное соединение

S2210



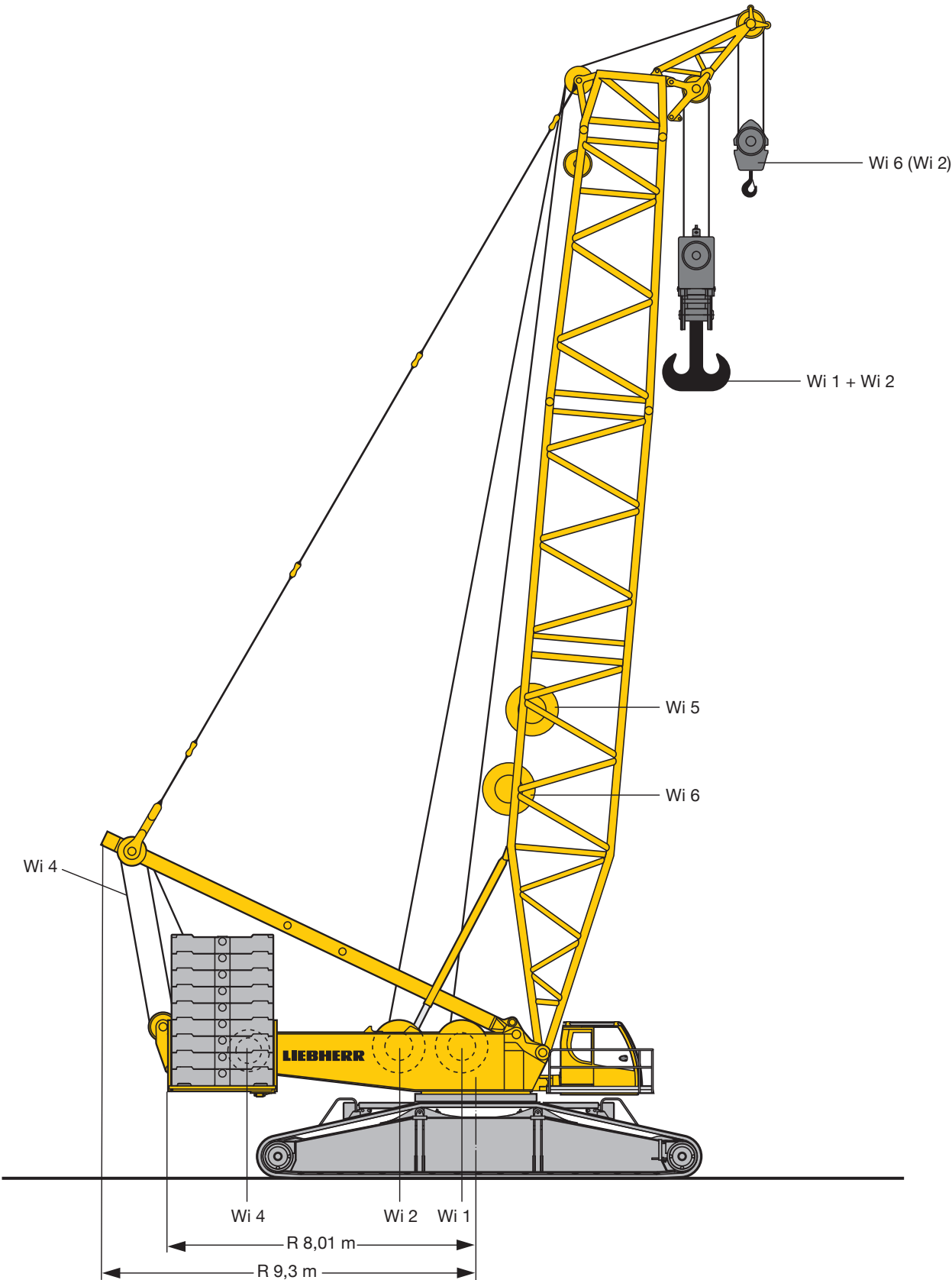
Maße
Dimensions
Encombrement • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана



S2211



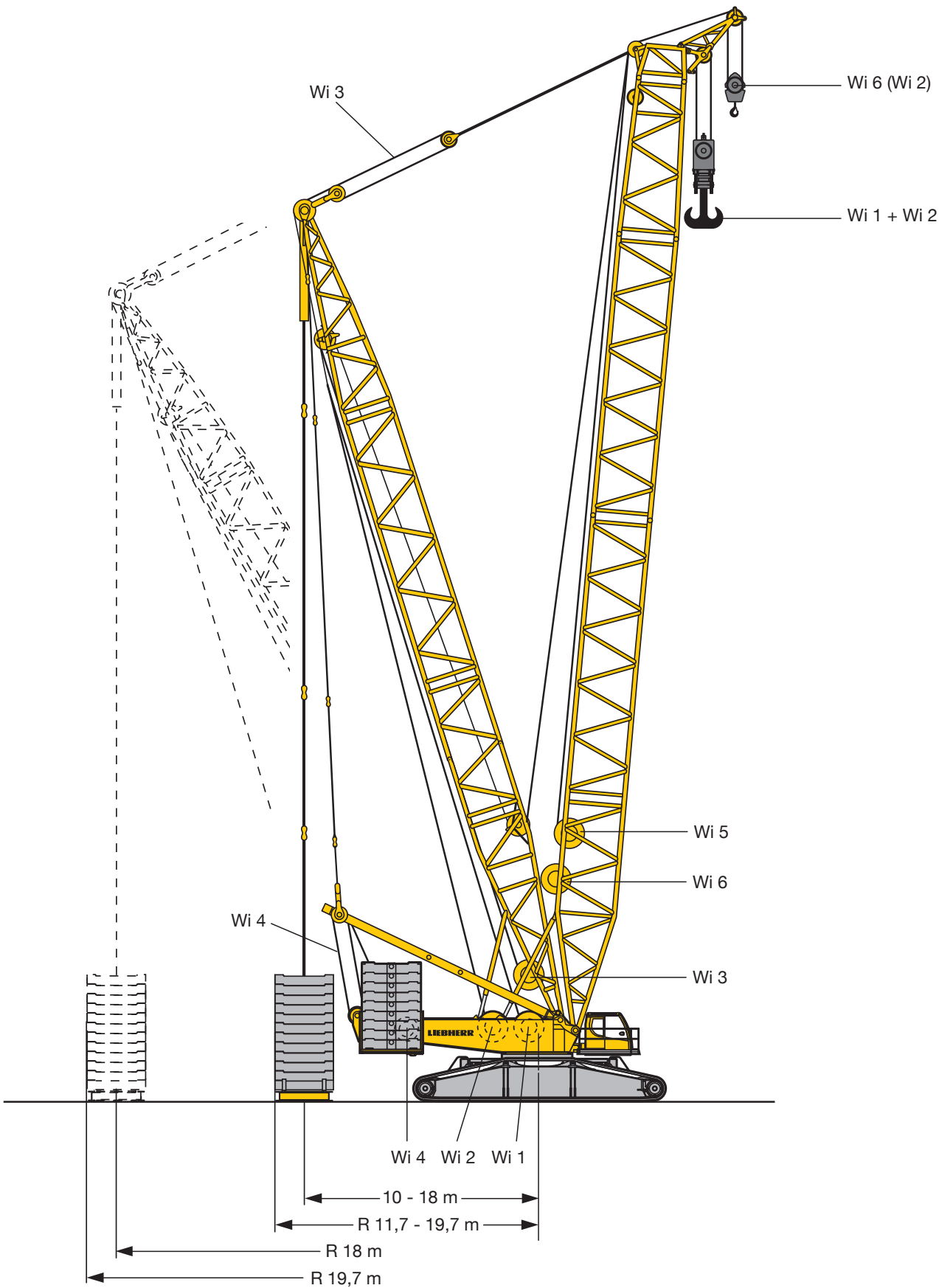
Maße
Dimensions
Encombrement • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана



S2212



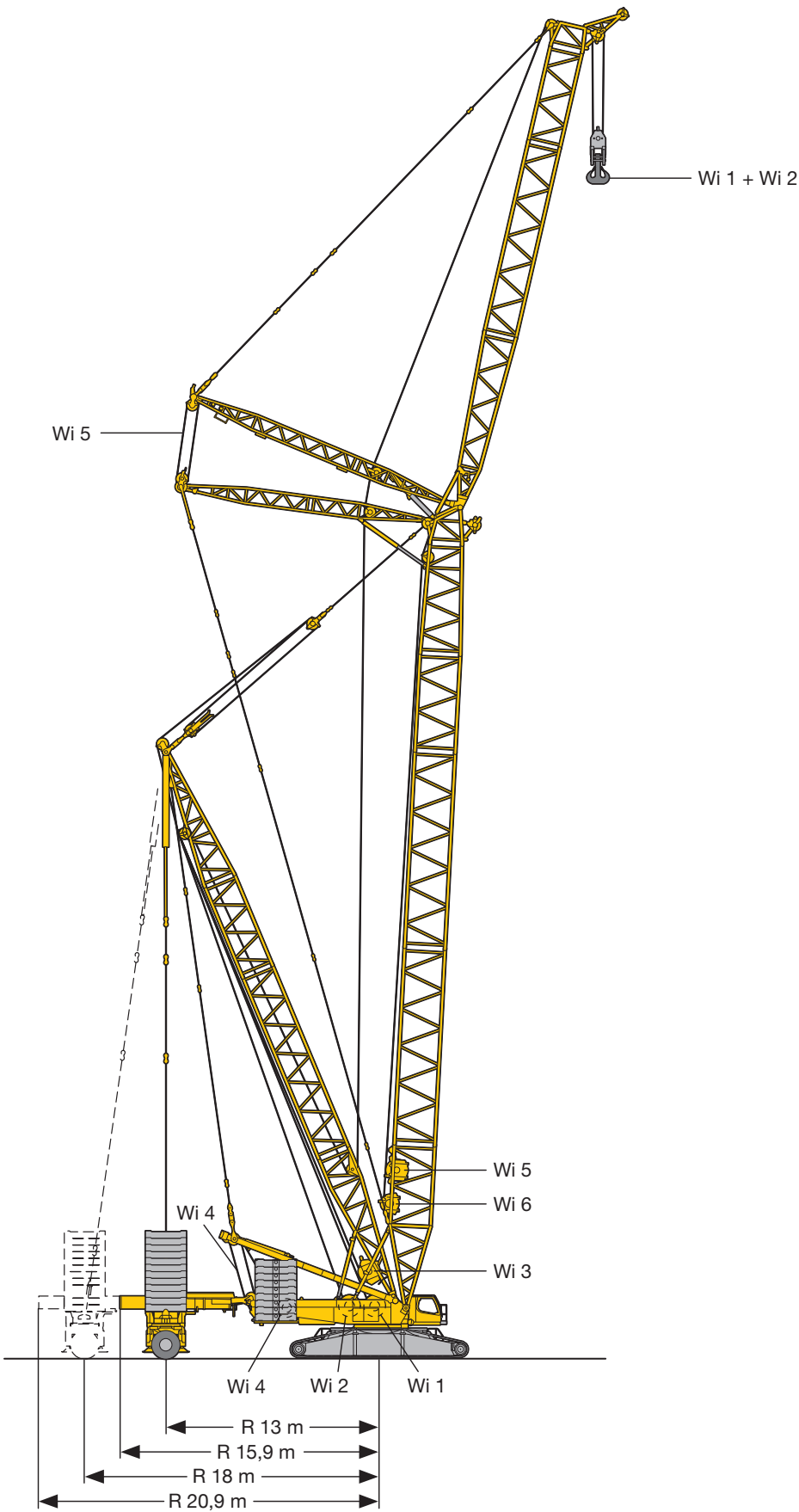
Maße
Dimensions
Encombrement • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана



S2213



Maße
Dimensions
Encombremet • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана



S2416.01



Winden
Winches
Trevils · Argani
Cabrestantes · Лебедки

Antriebe · Drive Mécánismes · 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

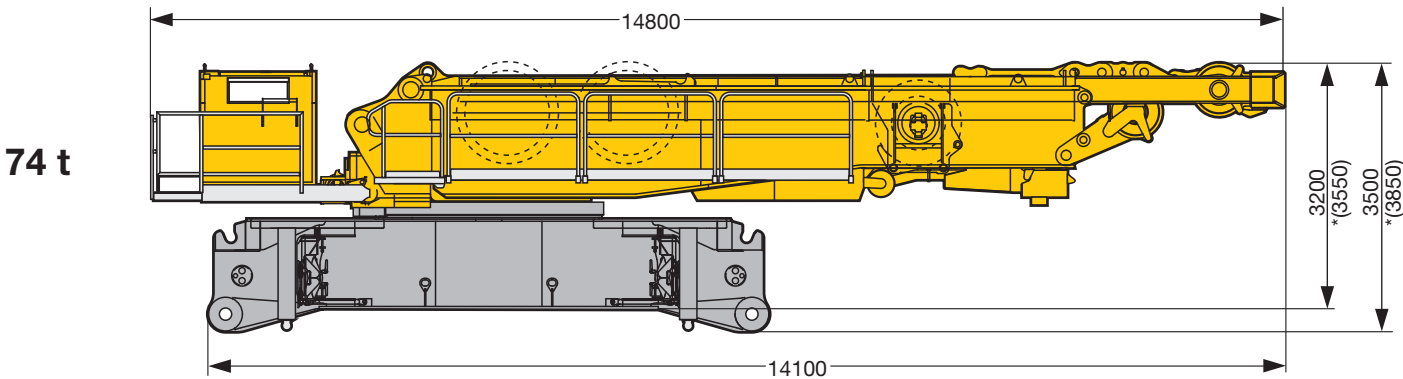
Stränge · No. of lines Brins · Tratti portanti Reenvíos · Запасовка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Max. Traglast · Max. capacity t Capacità maxi. · Max. portata t Cap. de carga máx. t макс. Грузоподъемность, т	16	35	50	70	87	104	121	137	153	169	184	199	214	229	244	258	272	287	300
 16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

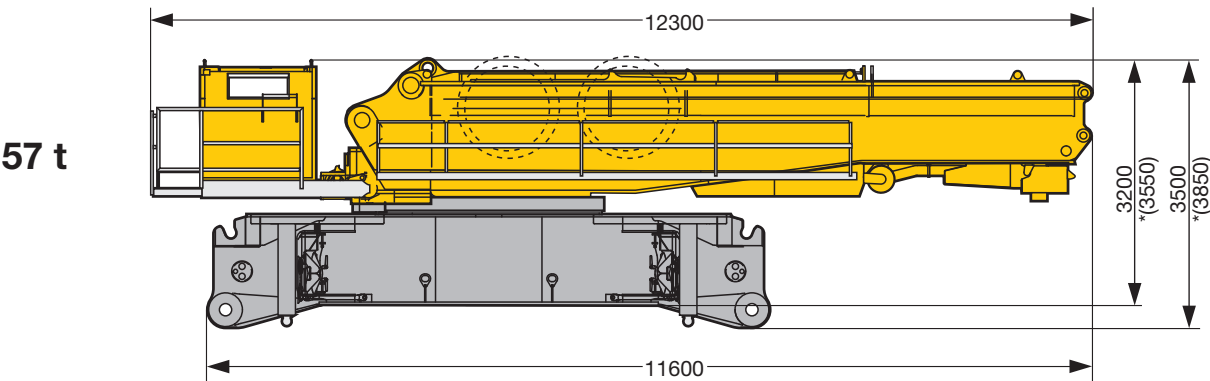


Transportplan
Transportation plan
Plan de transport · Piano di trasporto
Esquema de transporte · Транспортная схема

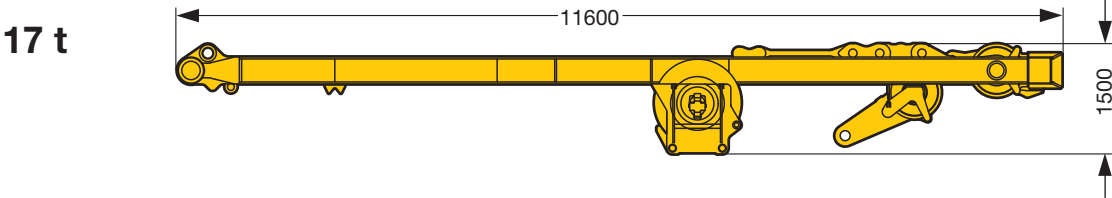
Drehbühne und Raupenmittelteil mit SA-Bock, Winde 4, Montageabstützung
Superstructure and crawler center section with SA-frame, winch 4, with assembly jacks
Partie tournante et partie centrale du porteur avec chevalet SA, treuil 4, avec vérins de montage
Ralla di rotazione e sezione centrale cingolata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



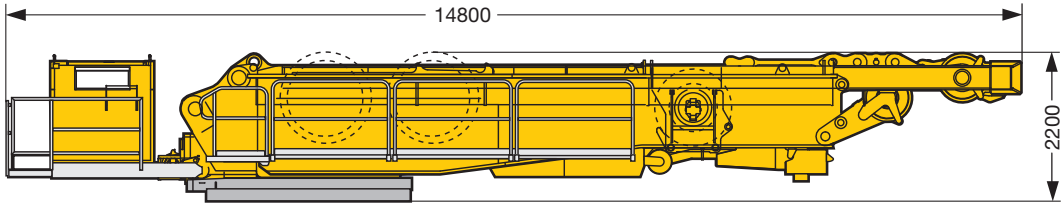
* Quick Connection / Quick Connection / Raccord rapide / Connessione rapida / Conexiones rápidas / Быстросменное соединение



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

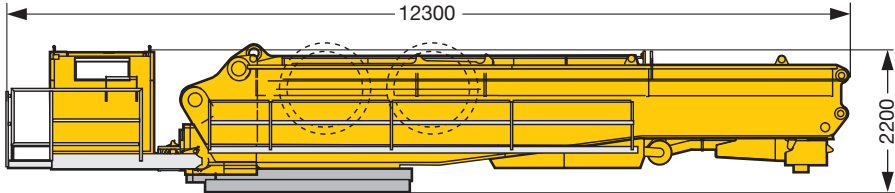
Drehbühne mit SA-Bock, Winde 4, Quick Connection
Superstructure with SA-frame, winch 4, quick connection
Partie tournante avec chevalet SA, treuil 4, quick connection
Ralla di rotazione con cavalletto SA, argano 4., connessione rapida
Superestructura con caballete SA, cabrestante 4, conexiones rápidas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

50 t



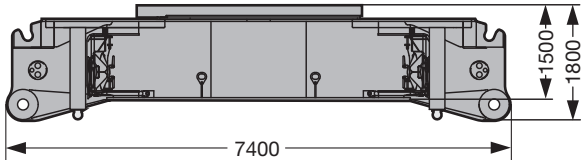
Drehbühne mit Quick Connection
Superstructure with quick connection
Partie tournante avec quick connection
Ralla di rotazione con connessione rapida
Superestructura con conexiones rápidas
Поворотная платформа с быстросменным соединением

33 t



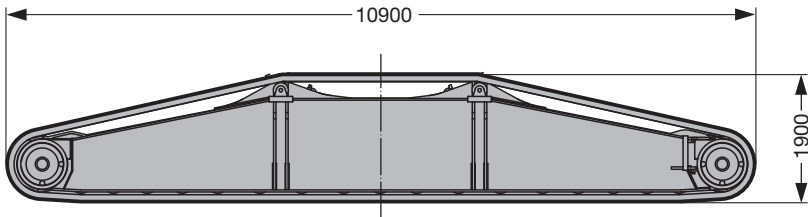
Raupenmittelteil mit Montageabstützung, Quick Connection
Crawler center section with assembly jacks, quick connection
Partie centrale du porteur avec vérins de montage, quick connection
Sezione centrale cingolata con stabilizzatori montaggio, connessione rapida
Chasis central con apoyos de montaje, conexiones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

27 t



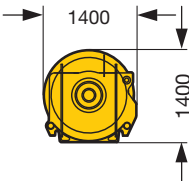
Raupenträger mit Bodenplatten 1,5 m (2 m)
Crawler with track pads 1,5 m (2 m)
Chenille avec pains de chenille de 1,5 m (2 m)
Traverse cingolate con piastre cingoli 1,5 m (2 m)
Porta orugas con tejas 1,5 m (2 m)
Гусеничный движитель с траками 1,5 м (2 м)

2 x 33 t
(2 x 38 t)



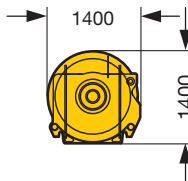
Winde 1 inkl. Seil
Winch 1 incl. rope
Treuil 1 incl. câble
Argano 1, incl. fune
Cabrestante 1 incl. el cable
Лебедка 1, включая канат

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

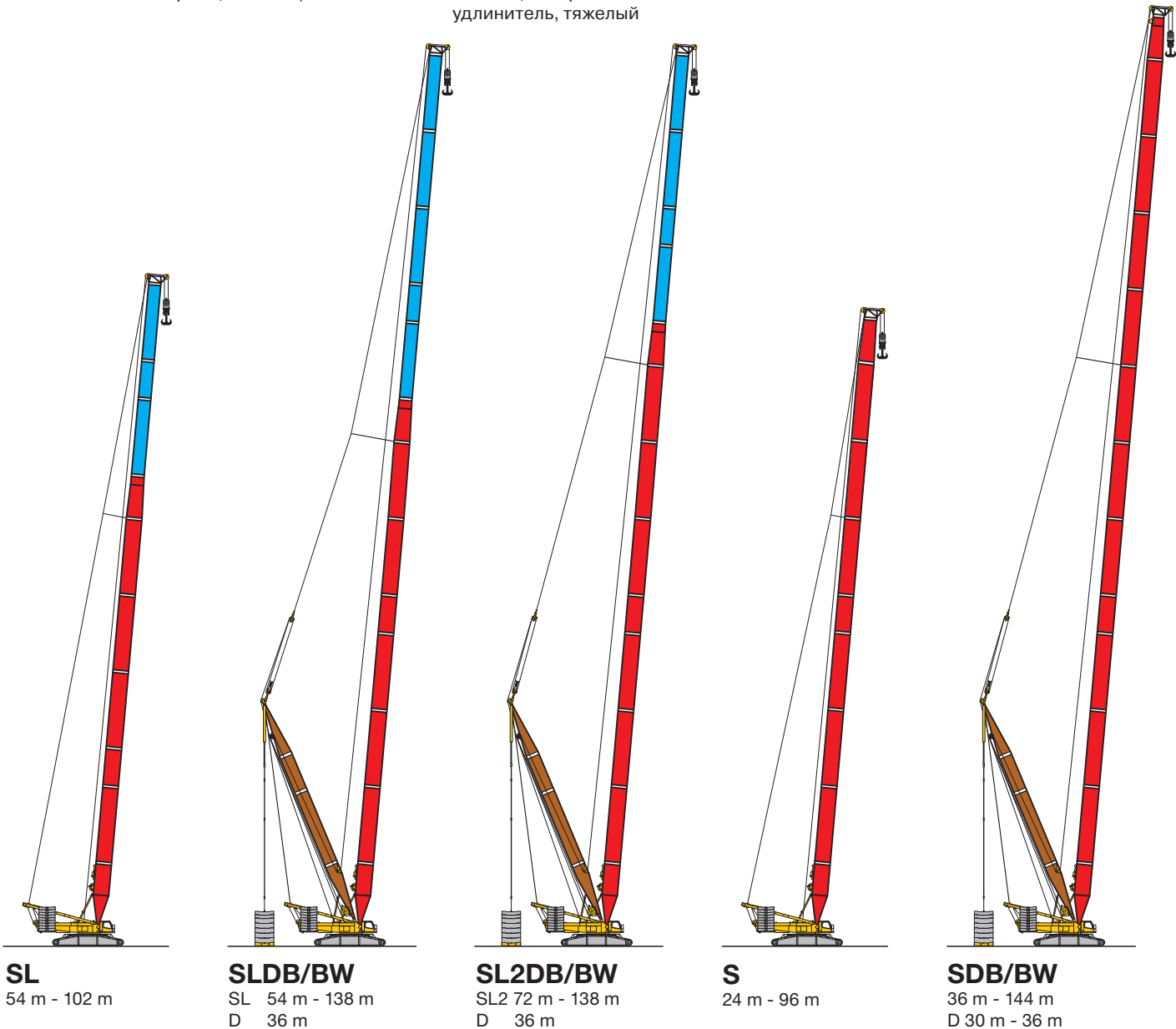
Derrickausleger
Derrick
Flèche derrick
Braccio Derrick
Pluma Derrick
Деррик-стрела
- B

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



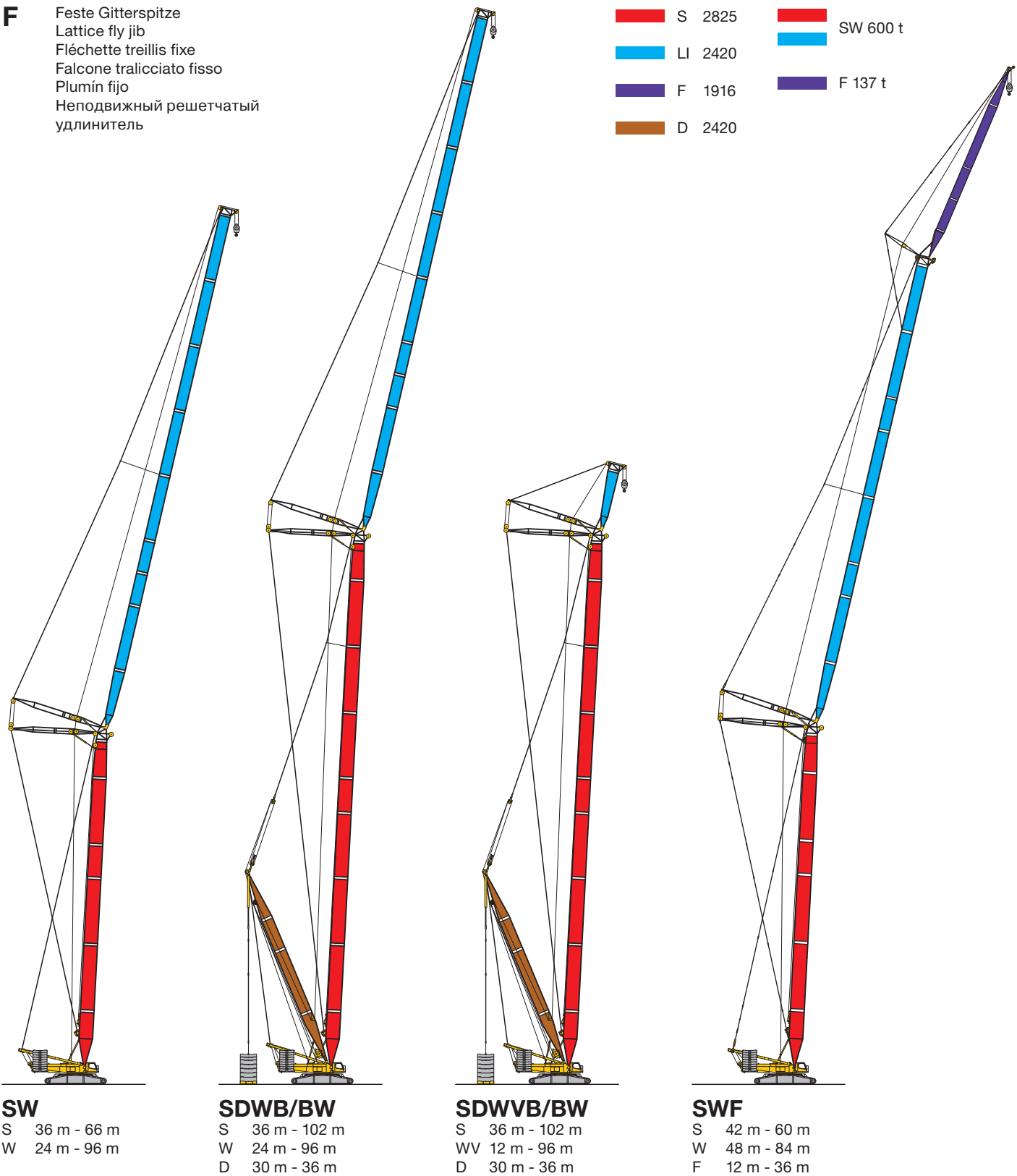
S2218.03



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

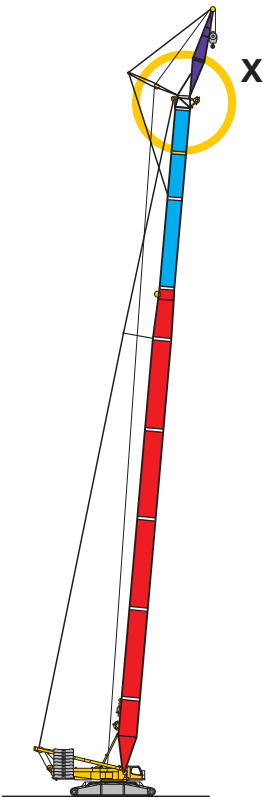
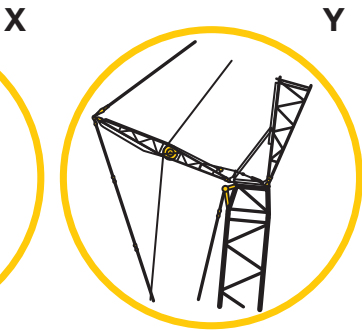
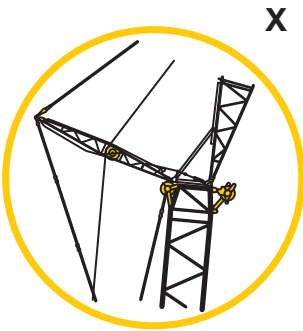
- | | |
|---|--|
|  S 2825 |  SW 600 t |
|  LI 2420 | |
|  F 1916 |  F 137 t |
|  D 2420 | |



S2218.03

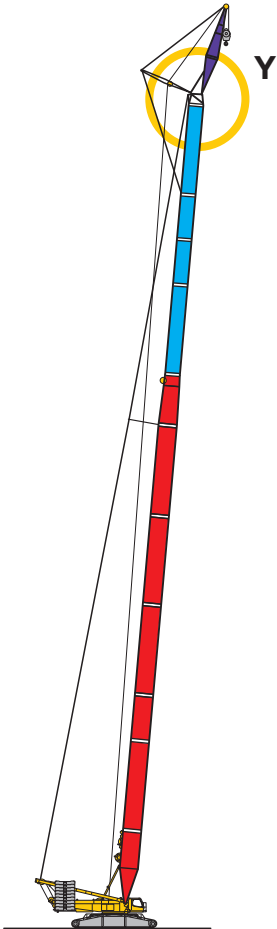


Auslegersysteme
Boom/jib combinations
Configurations de flèche · Sistema braccio
Sistemas de pluma · Стреловые системы



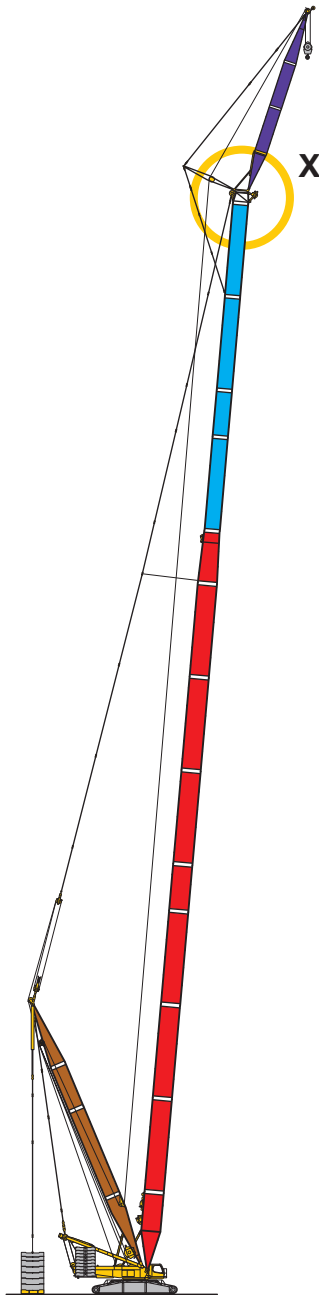
SLF

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



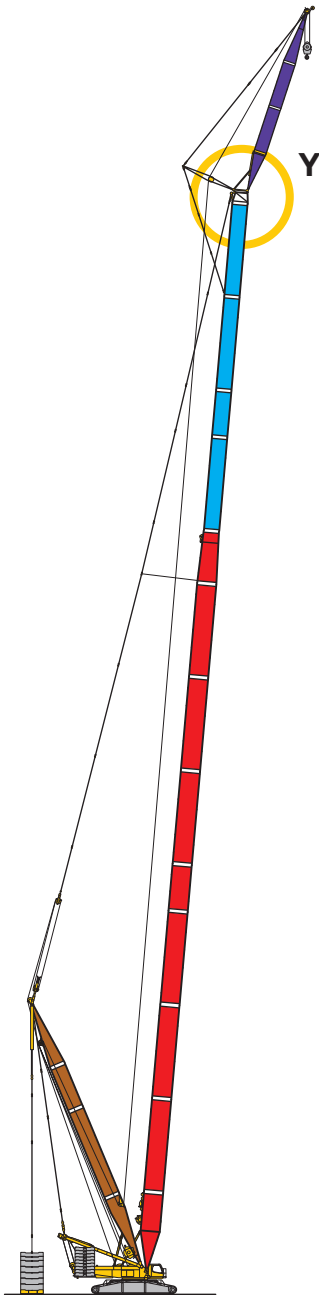
SL3F

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

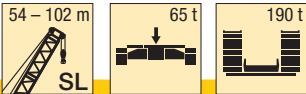
SL4 72 m - 138 m
D 36 m
F 12 m - 36 m

S2218.03



SL

SL 54 - 102



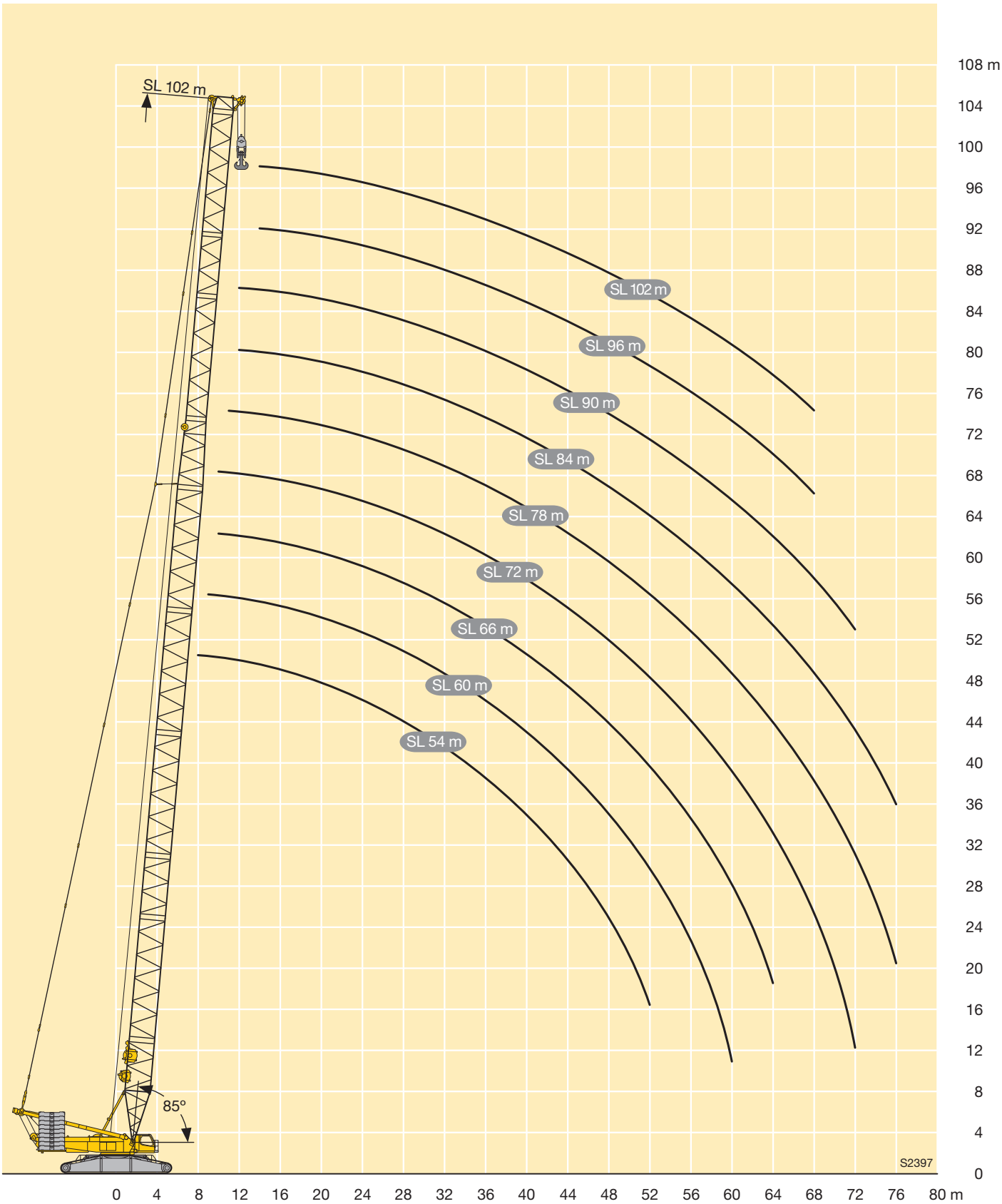
 m	SL 54	SL 60	SL 66	SL 72	SL 78	SL 84	SL 90	SL 96	SL 102	 m
8	308									8
9	308	298								9
10	308	297	281	259						10
11	290	282	271	254	236					11
12	263	253	244	235	227	210	193			12
14	217	210	202	196	190	182	169	155	143	14
16	181	178	172	166	162	157	150	139	128	16
18	151	151	148	144	140	136	131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

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

TAB 181078 / 181092



SLD / SLDB / BW

SL 54 - 138

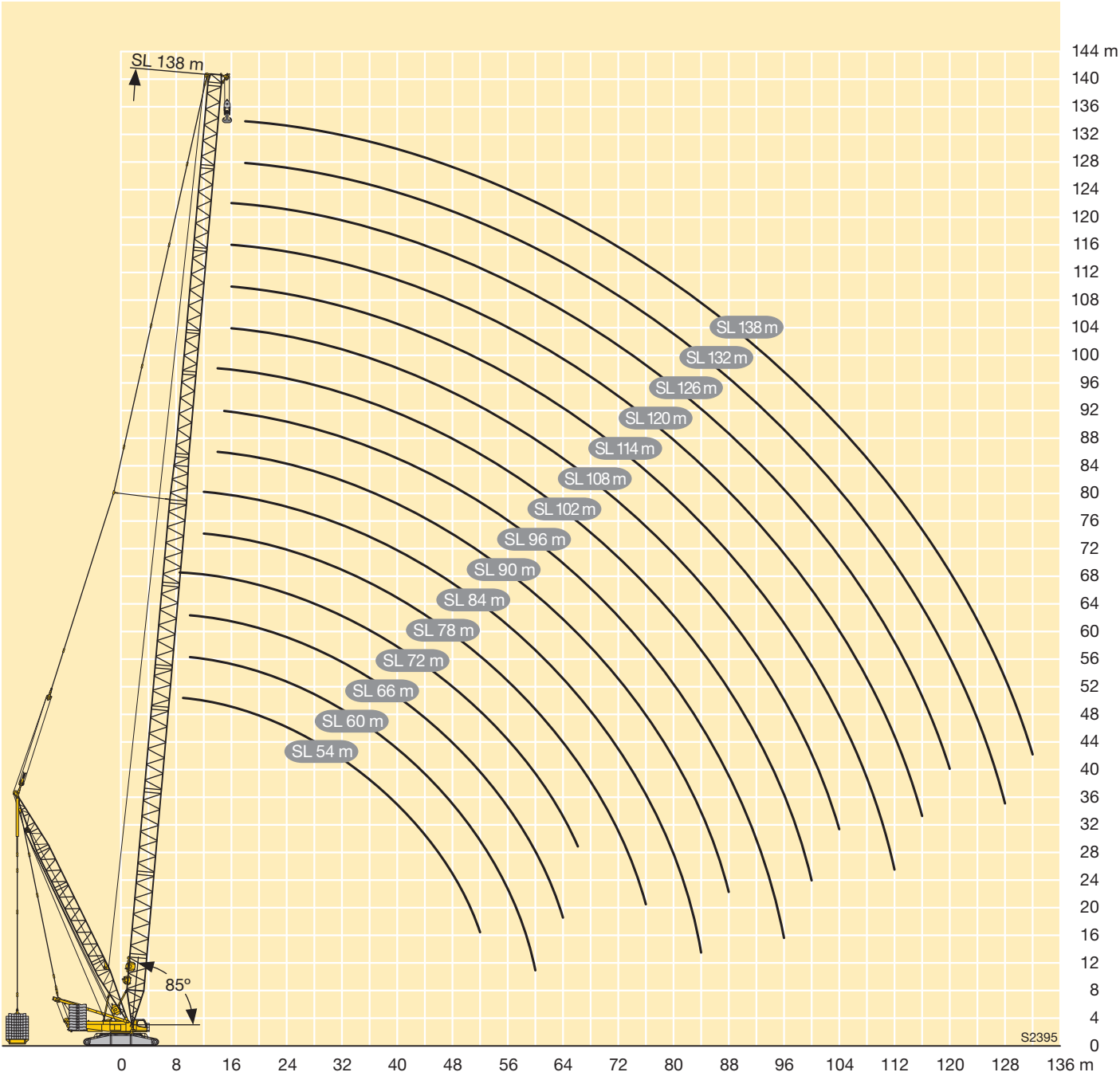
																			
		SL 54 – 138																	
		54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138			
56	-		23,9	22,2	20,9	21,1	19,8	17,9	15,9	15,3	14,4	10,9	10	9,2	7,1	6,4			
	B		122	129	130	130	127	126	113	93	66	109	97	82	70	57			
60	-		133	133	132	132	129	129	115	92	63	119	105	86	70	58			
	B		20,7	18,8	17,4	17,5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

TAB 181078 / 181092

TAB 181078 / 181092

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

SLD / SLDB / BW





SL2D / SL2DB / BW

SL2 72 - 138

		 72 – 138 m	 36 m	 65 t	 150 t	 B	 BW	 250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t					
 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													
SL2 72 - 138													
72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138		
17,1	15,7	14,4	11,9	9,5	8	6,7	5,9						
118	118	116	113	112	111	108	103	101	91	84	74		
121	120	118	115	114	114	112	110	108	102	94	78		
14,1	12,6	11,3	9	6,6	5,1								
107	107	107	105	102	102	100	96	95	86	80	72		
112	109	109	107	104	104	103	102	100	98	92	76		
11,6	10	8,6	6,5										
94	95	97	97	95	93	92	90	89	81	75	70		
101	101	99	99	97	95	94	94	93	92	90	74		
9,7	7,8	6,3											
71	84	84	89	88	86	85	83	82	76	71	67		
78	92	90	90	89	88	87	86	85	85	84	71		
	5,9												
73	72	82	81	80	79	77	76	76	71	67	64		
77	81	85	82	82	80	79	78	78	78	77	68		
		63	76	74	73	73	71	70	66	63	61		
		68	79	77	75	74	74	72	71	71	65		
		47,1	68	68	68	67	66	65	62	58	58		
		49,2	72	71	70	68	68	67	66	65	62		
			54	63	63	61	61	60	57	55	55		
			63	66	65	63	63	62	61	60	58		
				54	57	57	56	56	53	51	51		
				60	60	59	58	57	57	56	55		
				30,4	51	52	52	51	49,3	47,5	48,2		
				37	55	55	54	53	52	52	51		
					37,5	47,1	47,5	47,8	45,3	44	44,9		
					46	51	50	49,1	47,9	47,8	47,4		
						41,2	43,2	44,4	41,9	40,4	41,6		
						46,5	46,4	45,7	44,7	43,6	43,6		
						19,4	37	41	38,5	37,3	38,3		
						24,8	43,1	42,3	41,6	40,7	39,9		
								22,6	34,2	35	34,2		
								31,2	39,3	38,4	37,8		
									26,3	31,6	31,1		
									36,4	35,4	34,9		
									12	28,2	28,1		
									11,4	32,7	31,9		
										14,4	20,1		
										22,3	29,7		
											16,5		
											24,6		
												15,9	
												24	

TAB 181080 / 181094

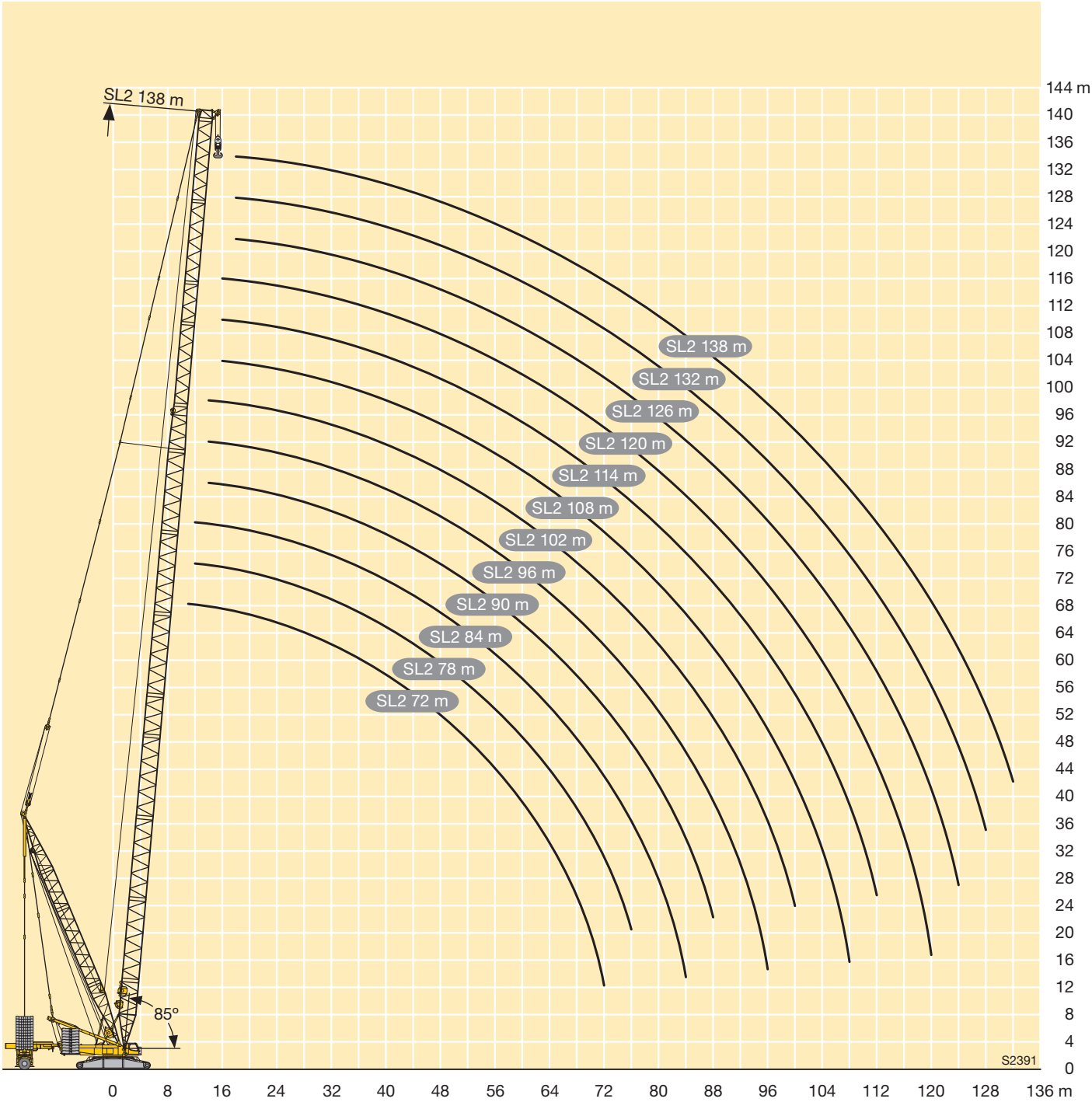
Hubhöhen

Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

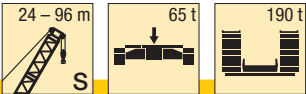
SL2 72 - 138





S

S 24 - 96



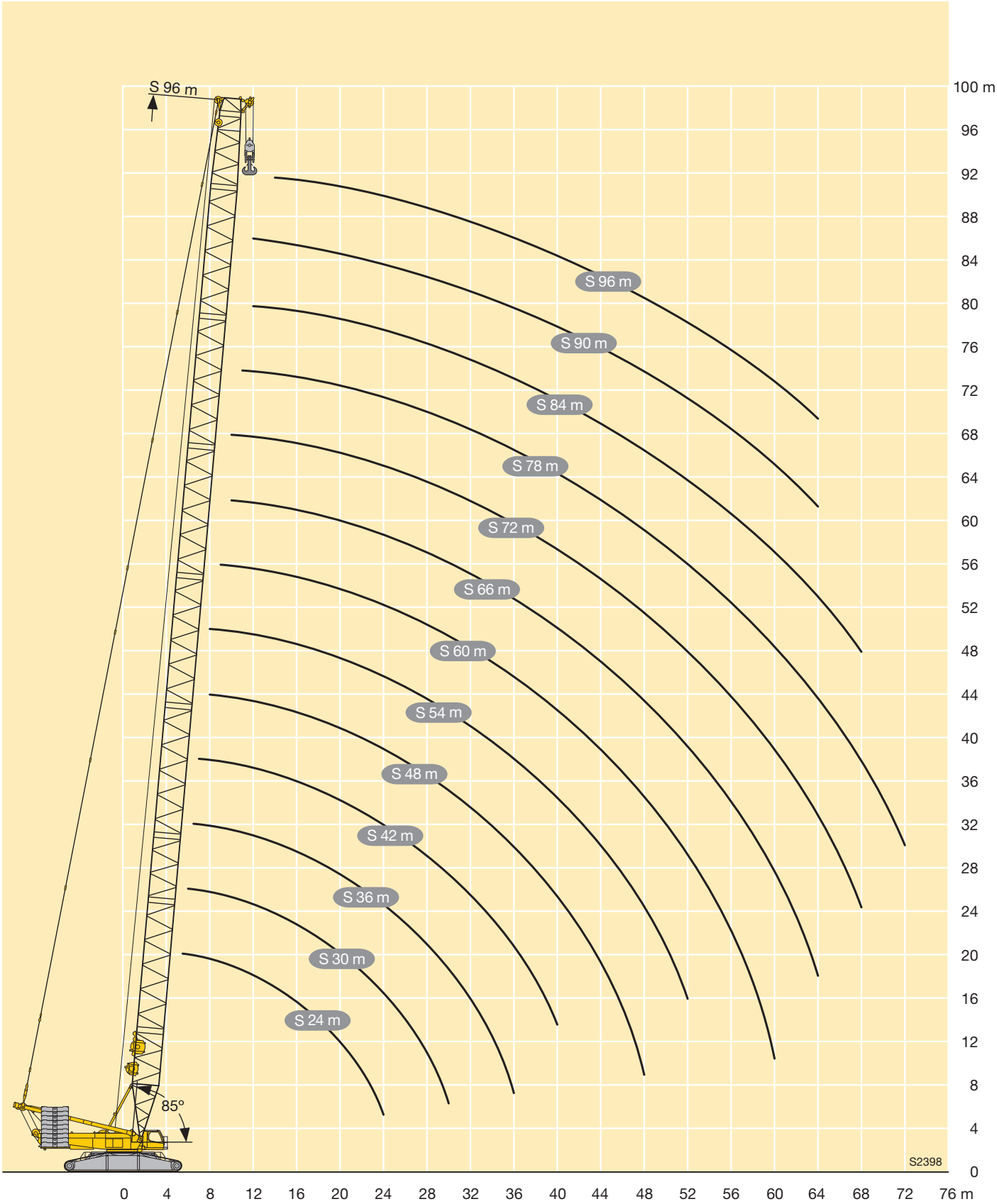
 m	S 24	S 30	S 36	S 42	S 48	S 54	S 60	S 66	S 72	S 78	S 84	S 90	S 96	 m
5,5	600													5,5
6	571	568												6
6,5	534	529	522											6,5
7	500	493	490	481										7
8	439	436	431	426	420	409								8
9	385	386	382	379	372	368	357							9
10	346	343	338	337	335	327	313	301	289					10
11	311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

																				
		36 – 144 m	30 – 36 m	65 t	150 t	250 – 350 t	150 – 250 t	0 – 150 t												
		S	D			B	BW	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
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	15 110 119	12,6 97 105	11,8 88 92	9,4 76 79
48	- B BW			30,8 125 130	27,6 145 153	26,3 153 155	25,4 152 155	24,6 150 152	24 151 153	21,5 149 151	19,4 146 148	17,9 145 148	16 140 147	14,9 134 146	13,3 124 142	11,5 113 122	10 106 116	7,7 94 104	6,9 85 90	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 99	87 99 85	79 85 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 89	75 83 81	68 77 75	
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

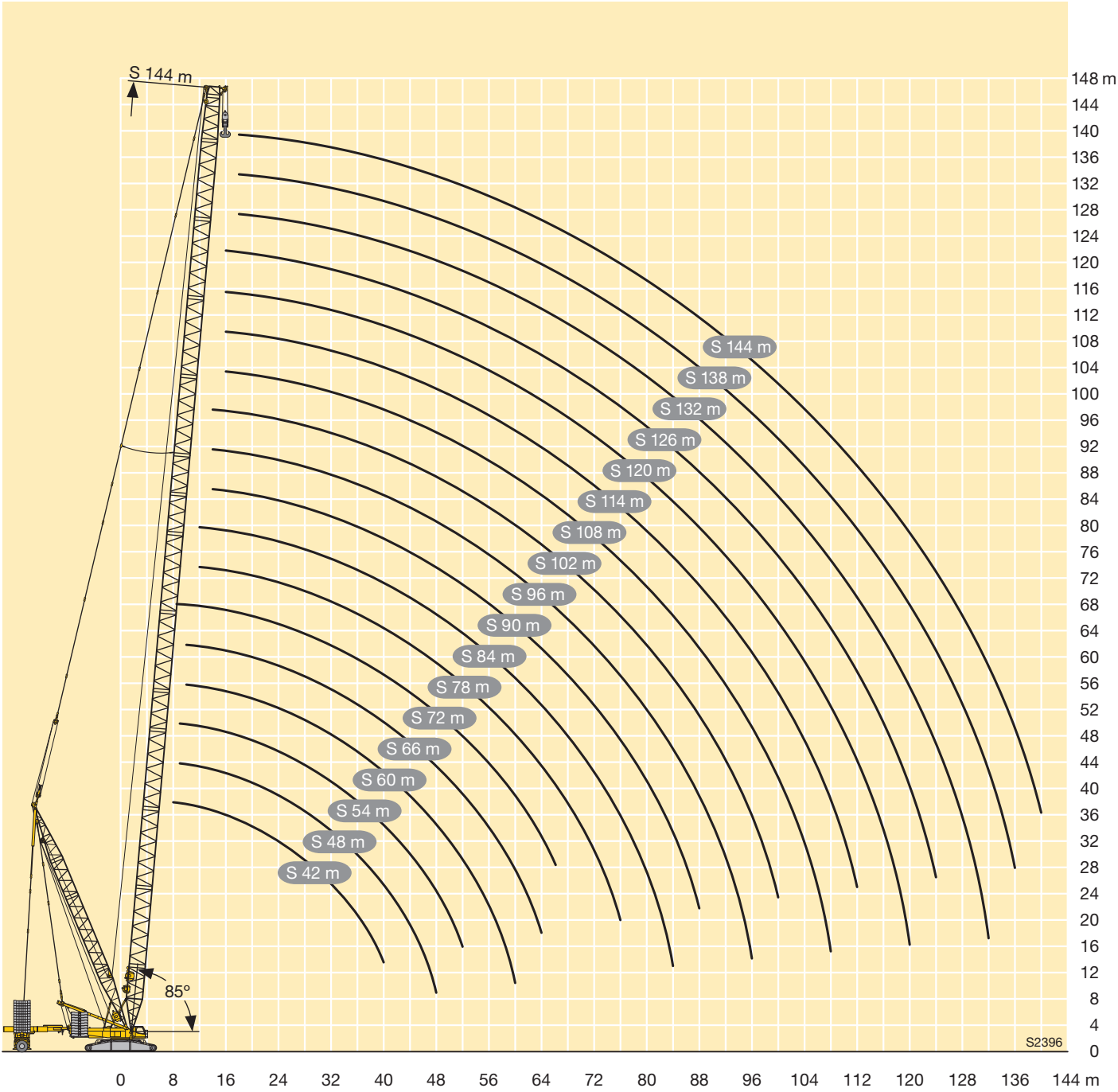
Hubhöhen

Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

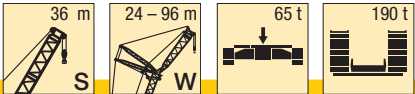
SD / SDB / BW





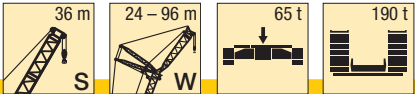
SW

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



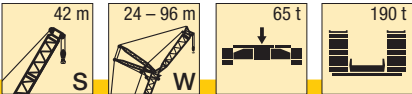
 m	S 36																 m
	W 66			W 72			W 78			W 84			W 90		W 96		
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	87°	77°	
24	92			90													24
26	84			82			80										26
28	78			76			73			70			66				28
30	72			70			67			65			63		55		30
32	66			64			62			60			58		54		32
34	62			60			58			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



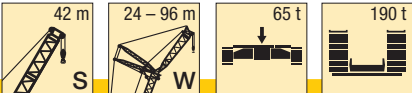
SW

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



S 48

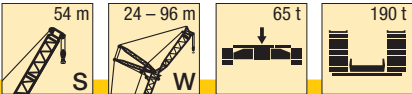
TAB 181047 / 181054 / 181061

TAB 181047 / 181054 / 181061



SW

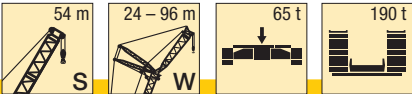
S 54



 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

																								
		S 60																						
		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°			
	m	14	174																				14	
		16	153				147																16	
		18	136				131			127													18	
		20	122				118			114			112			107							20	
		22	111				107			104			101			97			95				22	
		24	101				98			95			93			89			86			83	24	
		26	93				90			87			85			82			79			77	26	
		28	86				83			80			79			75			73			70	28	
		30		61			77			74			73			70			68			65	30	
		32		56			72	54		69			68			65			63			60	32	
		34		52			67	49		65	47		63			60			58			56	34	
		36		48,8				46		60	44		59	43		56			55			52	36	
		38		45,5				43		57	41		56	40		53			51			49	38	
		40		42,7				40,4		54	38,5		52	37,5		49	34,6		47			45	40	
		44			25,8			35,5			33,7		46,5	32,8		43,7	30,1		42,2	28,5		40,4	26,6	44
		48			22,4				20,3		29,7			28,8		39	26,2		37,5	24,8		35,8	22,9	48
		52							17,5		26,4	15,8		25,5	14,9	35,1	22,9		33,5	21,6		31,9	19	52
		56							15					22,6	12,7		20,1	10,1	30,2	18,8		28,5	17,1	56
		60										11,4			10,7		17,7	8,2		16,4	6,9	25,6	14	60
		64													8,9		15,7	6,5		14,3	5,2	23,1	12,7	64
		68																5		12,5			10,9	68
		72																					9,3	72
		76																					8	76

TAB 181047 / 181054 / 181061

TAB 181047 / 181054 / 181061

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

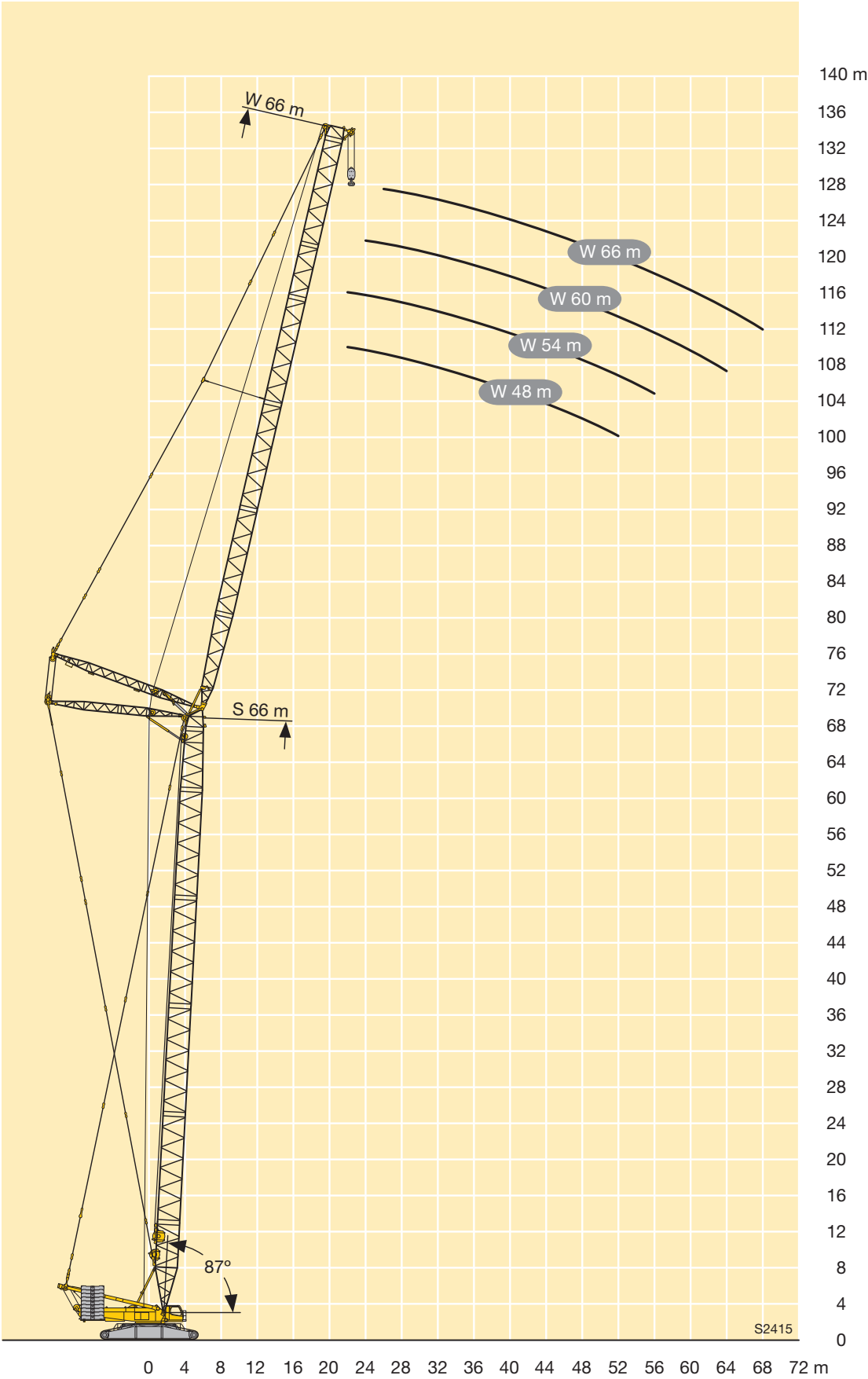
TAB 181047 / 181054 / 181061

TAB 181047 / 181054 / 181061



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

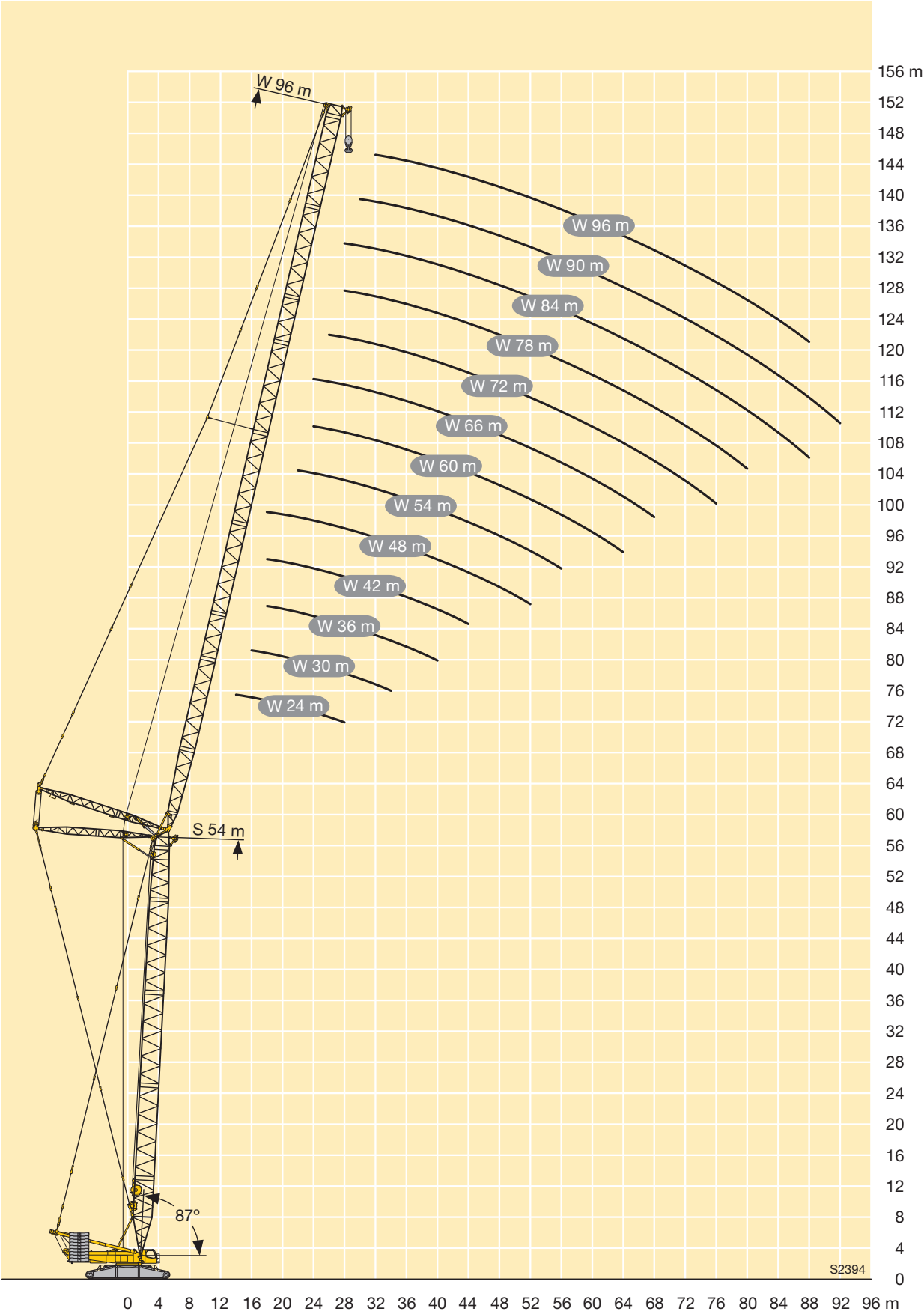
SW





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

SW



SDW / SDWB / BW

S 36

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

TAB 181074 / 181080

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 36

																									
		S	D	W			B	BW																	
		250 - 350 t	150 - 250 t	0 - 150 t					0 t																
m		S 36																							
		66				72				78				84				90				96			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°				
22	- B BW	99 127 128																							
24	- B BW	90 126 126				86 108 108																			
26	- B BW	82 124 125	79 126 127			79 107 107			77 90 91				74 79 79												
28	- B BW	75 123 124	73 125 126			72 105 106	70 107 107		71 89 89				68 78 78			67 67 67									
30	- B BW	69 121 122	67 124 125			67 104 104	64 106 107		65 88 88	63 89 89			63 77 77			61 66 66			55 55 55						
32	- B BW	64 119 121	62 123 123			62 103 103	60 105 106		60 86 87	58 88 88			58 76 76	56 77 77		57 65 65	54 65 66		54 54 54						
34	- B BW	60 117 118	58 121 122			57 101 102	55 104 104		56 85 85	54 87 87			53 75 75	51 76 76		52 64 64	50 65 65		50 53 53	47,9 54 54					
36	- B BW	55 115 116	54 119 120			53 100 101	51 103 103		52 84 84	50 86 86			49,5 74 74	47,5 75 75		48,5 63 63	46,5 64 64		46,3 52 53	44,2 53 53					
38	- B BW	52 113 113	49,9 117 118			49,4 99 99	47,5 101 102		48,4 83 83	46,5 85 85			45,9 73 73	44 74 74		45 62 63	43,1 63 63		42,9 52 52	40,9 53 53					
40	- B BW	48,3 110 110	46,5 115 116	39,6 117 118		46,1 98 98	44,3 100 101		45,1 82 82	43,3 83 84			42,7 72 72	40,9 73 74		41,8 61 62	40 63 63		39,8 51 51	37,9 52 52					
44	- B BW	42,4 104 104	40,8 106 106	34,4 116 117		40,2 94 95	38,6 97 97	32,2 99 99		39,4 79 80	37,7 81 82	31,2 81		37,1 70 70	35,4 72 72		36,3 60 60	34,6 61 61		34,3 49,1 49,2	32,6 50 50				
48	- B BW	37,5 93 93	35,9 96 96	30 111 112		35,4 90 91	33,8 91 91	27,8 97 98		34,5 77 77	33 79 80	27 80 81		32,4 68 68	30,8 70 70	24,7 69 69	31,6 59 59	30 60 60		29,7 47,3 47,6	28,1 48,5 48,7				
52	- B BW	33,2 82 82	31,8 85 85	26,3 99 99		31,2 81 81	29,8 84 84	24,2 93 94		30,4 74 74	28,9 77 77	23,4 79 80		28,3 66 66	26,8 68 68	21,2 68 69	27,6 57 57	26,1 58 58	20,4 58		25,7 45,6 45,9	24,2 46,9 47,2	18,5 46,3 46,4		
56	- B BW	29,6 75 75	28,3 77 77	23,1 87 87	17,1 98 101	27,6 72 72	26,2 75 75	21 86 86		26,8 69 70	25,5 73 73	20,2 78 79		24,8 63 64	23,4 66 67	18,1 67 68	24,1 56 56	22,7 57 57	17,4 57 57		22,2 44 44,2	20,9 45,3 45,7	15,5 45,4 45,6		
60	- B BW	26,5 67 67	25,2 70 70	20,3 78 78	14,6 90 92	24,5 66 66	23,2 68 68	18,2 77 77	12,5 85 86	23,7 65 65	22,4 67 67	17,5 75 76		21,7 60 60	20,4 63 63	15,4 67 67	21 54 55	19,7 56 56	14,7 56 57		19,2 42,4 42,6	17,9 43,8 44,2	12,9 44,6 44,7		
64	- B BW	23,9 60 60	22,6 63 63	17,8 71 71	12,4 83 83	21,8 60 60	20,6 62 62	15,8 69 69	10,4 81 81	21 60 60	19,8 61 61	15,1 69 69	9,6 71 71	19 57 57	17,8 58 58	13 64 65	18,3 53 53	17,1 54 54	12,4 56 56		16,6 40,8 41	15,3 42,3 42,7	10,5 43,6 43,8		
68	- B BW	21,5 51 51	20,4 55 55	15,7 65 65	10,6 74 74	19,5 54 54	18,3 56 56	13,7 63 62	8,5 72 73	18,6 54 55	17,5 56 56	13 63 62	7,8 71 72	16,6 53 52	15,5 54 54	10,9 60 60	5,7 59 52	15,9 52 52	14,8 52 52	10,3 55 55		14,2 39,3 39,6	13 40,9 41,1	8,5 42,7 42,9	
72	- B BW			13,9 59 59	8,9 67 67	17,5 47,2 47,2	16,3 50 50	11,9 57 57	6,9 65 65	16,5 49,3 49,4	15,4 51 51	11,1 56 56	6,1 66 66	14,5 48,2 48,1	13,4 49,4 49,3	9,1 55 55	4,1 59 60	13,8 47,4 48,8	12,7 49 55	8,4 55 55		12,1 37,8 38,2	11 39,4 39,6	6,6 41,6 41,9	
76	- B BW			12,5 48,1 48,1	7,5 61 60	15,8 31,6 31,6	14,7 40,6 40,5	10,3 52 52	5,5 59 59	14,7 44,2 44,3	13,6 46,4 46,4	9,4 52 52	4,7 59 59	12,7 43,9 43,9	11,6 45 45	7,4 49,6 49,6		11,9 42,8 43,8	10,8 45 45	6,7 50 50		10,2 36,1 36,8	9,1 37,9 38,1	5 40,5 41	
80	- B BW				6,3 56 56				8,9 47,3 47,3	4,2 54 54	13,1 37 37	12 40,5 40,5	8 47,5 47,6	3,4 54 54		6 41,1 45,5		10,2 39,9 39,9	9,2 41,1 41,1	5,2 45,4 45,4		8,5 34,6 35,4	7,5 36,5 36,6	3,5 39,5 40	
84	- B BW								3,1 49,6 49,9				6,7 43,4 43,5		9,6 34,6 34,6	8,6 37,2 37,2	4,6 41,5 41,6		7,7 35 36,1	3,9 37,5 37,5			6 32,9 33,8		
88	- B BW								45 45,1				35 44,7 44,7		21,5 28,6 28,5	7,4 38,2 38,4	3,5 43 43		7,3 31,3 32,3	6,3 34 33,9			5,6 29,5 30,4	4,6 32,8 32,8	
92	- B BW																	6,1 25,7 25,8	5,1 29,5 29,4				4,3 26,2 26,9	3,4 29,6 29,6	
96	- B BW																								
100	- B BW																								
104	- B BW																								
108	- B BW																								
112	- B BW																								

TAB 181074 / 181088

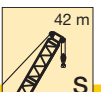
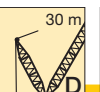
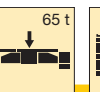
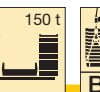
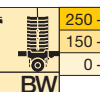
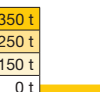
SDW / SDWB / BW

S 42

								250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t																						
m		S 42																												
		24				30				36				42				48				54				60				
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	
14	-	192				184																								
	B	320				310																								
	BW	320				313																								
16	-	167	162			160				155																				
	B	320	320			300				261																				
	BW	320	320			303				264																				
18	-	148	143			142	137			137	133			133				129												
	B	308	320			288	304			254	263			222				192												
	BW	317	320			292	309			257	267			224				193												
20	-	132	128			127	123			123	119			120	116			116				113								
	B	282	320			269	294			246	258			216	225			188				164								
	BW	291	320			275	300			250	262			219	228			190				165								
22	-	119	115			114	111			111	107			108	104			104	101			102				98				
	B	262	296			250	273			234	251			211	220			185	191			162				140				
	BW	268	304			256	290			239	255			214	223			186	193			163				141				
24	-	108	105	92		104	100			101	98			98	95			95	92			93	90			89				
	B	242	267	292		231	253			221	241			203	215			181	188			159	164			138				
	BW	245	268	320		237	268			227	246			207	218			183	190			160	165			139				
26	-	100	96	84		95	92	80		92	89			90	87			87	84			85	82			81	78			
	B	220	240	271		215	234	267		207	230			196	210			176	185			156	162			136	140			
	BW	220	240	302		220	242	299		212	235			201	214			179	187			157	163			137	141			
28	-	90	88	77		87	84	73		85	82			83	80			80	77			78	75			75	72			
	B	188	215	252		200	215	249		194	215			185	205			172	180			152	158			134	138			
	BW	187	215	278		203	217	275		197	216			190	209			175	183			153	160			135	139			
30	-			71		81	78	67		78	76	65		76	74			74	71			72	70			69	66			
	B			235		186	198	232		182	198	230		174	194			166	176			147	155			132	136			
	BW			257		186	198	255		183	198	253		179	197			168	179			148	156			133	138			
32	-			66		74	72	62		73	70	60		71	68	59		68	66			67	64			64	61			
	B			220		163	181	218		169	180	216		164	180	212		157	172			142	150			129	135			
	BW			237		163	181	235		170	180	236		167	180	221		160	174			143	151			131	136			
34	-			60	51	68	67	58		68	65	56		66	64	54		64	61	52		62	60			59	57			
	B			207	199	139	159	205		157	166	203		154	166	201		148	162	185		137	145			127	132			
	BW			214		139	159	215		157	166	216		155	166	208		151	163	189		138	146			128	134			
36	-			55	47,2		61	54		63	61	52		62	59	50		59	57	48		58	56	46,9		55	53			
	B			174	188		126	193		144	154	191		144	153	189		140	151	184		132	139	154		124	131			
	BW			206			126	195		144	154	196		145	153	195		142	151	187		133	141	156		125	132			
38	-			44			50	40,8		58	57	48,5		58	56	47		55	53	44,6		54	52	43,5		51	49,1	40,5		
	B			177			180	175	130	141	179			136	142	178		132	141	176		127	134	151		119	128	134		
	BW			194			181	191	130	141	179			136	142	179		133	141	177		127	136	153		121	130			
40	-			41			46,7	37,9		54	53	45,4		54	52	43,9		52	49,8	41,6		51	48,7	40,6		48	45,8	37,6		
	B			168			164	165	111	128	165			127	133	165		124	131	164		120	129	148		115	123	134		
	BW			183			164	180	111	128	164			127	133	165		124	131	164		121	130	149		117	124	136		
44	-						33,1			40	31,4	47,3	45,8	38,6	30,1		45,9	43,9	36,3		44,9	42,9	35,4		42,1	40,2	32,6			
	B						150			143	149	107	115	141	147		110	115	140		109	114	138		104	113	133			
	BW						162			143	154	107	115	141			110	115	140		109	114	138		106	112	134			
48	-						29,2			35	27,4			40,1	34,2	26,2		40,7	39,1	31,9	24	39,9	38	31,1		37,3	35,4	28,4		
	B						136			108	135			85	122	134		93	101	121	132	98	102	122		94	99	119		
	BW						146			109	140			85	122	139		94	101	121	137	98	102	122		95	99	120		
52	-										24,2				30,6	22,9		35,9	34,7	28,3	20,8	35,7	34	27,4	19,9		33,2	31,4	24,8	
	B										123				109	122		70	84	108	120	86	91	107	120	86	88	105		
	BW										128				109	127		70	84	108	125	86	91	107	125	86	88	105		
56	-														20,2					25,2	18	31,9	30,6	24,2	17,2		29,7	28	21,7	14,6
	B														113					96	111	72	78	95	110	77	80	93	108	
	BW														116					96	115	72	78	95	114	77	80	93	112	
60	-														18					22,7										

SDW / SDWB / BW

\$ 42

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

TAB 181074 / 181088

SDW / SDWB / BW

S 48

																250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t														
	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									24,2	15,9	32,7	30,7	23,3	15,1	30,7	28,8	21,5	
	B											126									101	123	74	81	99	121	74	83	99	
	BW											128									101	125	74	81	99	124	76	83	99	
60	-																				21,7	13,6		27,9	20,7	12,9	27,7	25,8	18,9	11
	B																				86	112		63	90					



SDW / SDWB / BW

S 48

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

TAB 181074 / 181080

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 54

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

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

TAB 181074 / 181084

TAB 181074 / 181088

S 60

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		15,7 39,4 40,8	13,7 47,5 49,3	6 71 69		15,1 38 39	13,1 46 47,9	5,5 64 65	5,8	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 75 80		14,1 35,7 36,5	12 43,4 45,1	4,6 66 65	68 71	13,2 34,6 35,6	11,3 42 43,8	4 63 63	5,8 59	11,3 32,1 33	9,4 39,5 41,2	46 53 54	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 71 75				3,3 59 59	67 71	11,7 31,4 32,3	9,8 38,3 39,9		60 61	9,7 29,2 30,1	7,9 36 37,6	53 54 54	47,2 48,1	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 55	60 62	8,3 26,2 27,2	6,5 32,8 34,4	51 48,3 52	48,3 49,3	6,8 24,5 25,4	5,1 31,1 32,5			5,1 22,5 23,3	3,3 27,9 28,8		29,1 29,5	
88	- B BW													7,1 23,5 24,5	5,3 29,8 31,1		49,1 49,2	58 62			21,9 22,8	28,2 29,5	43,7 44,5	40,2 41		29,5 30
92	- B BW				52 52				56 56								43,6 44,2	49,8 51	19,6 20,3	25,6 26,6			41,8 42,3	41 41,9		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			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			30,2 30,9
104	- B BW											39,3 39,1					42,7 42,7					30,4 30,4	41 41,4			30,3 31
108	- B BW																39,3 39,2						37,6 37,6			30,4 30,9
112	- B BW																						35,5 35,5			30,6 31
116	- B BW																						28,4 28,4			30 29,6
120	- B BW																									28,2 27,7

TAB 181074 / 181080

TAB 181074 / 181088



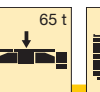
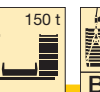
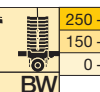
SDW / SDWB / BW

S 66

		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°	
m	-	169																												
	B	231																												
14	BW	234																												
	-	149				143																								
16	B	222				200																								
	BW	224				202																								
18	-	133	126			128				124				120																
	B	210	227			193				173				155																
20	BW	215	232			195				175				157																
	-	119	113			115	109			112	106			108				105												
22	B	200	218			184	197			167	175			151				135												
	BW	204	222			187	200			169	175			152				136												
24	-	108	103			105	99			102	96			98	93			95				92								
	B	188	208			175	189			161	171			146	154			131				117								
26	BW	192	213			178	193			163	174			147	156			133				119								
	-	99	94			96	90			93	87			90	85			87	82			85					82			
28	B	176	198			166	182			154	166			141	150			128	135			115					103			
	BW	180	204			169	186			157	169			143	152			129	136			116					103			
30	-	91	86			88	83			85	80			83	78			80	75			78	73				75			
	B	165	187			157	174			147	160			136	146			124	131			112	118				100			
32	BW	168	194			160	178			150	163			138	148			125	133			113	119				101			
	-	84	79			81	76			79	74			76	72			74	69			72	67				69	64		
34	B	156	177			147	167			140	154			130	141			120	128			109	115				98	103		
	BW	159	183			150	171			142	157			133	143			121	130			110	117				99	104		
36	-	74	57			75	71			73	69			71	66			68	64			66	62				64	59		
	B	166	216			139	159			132	148			125	137			116	124			106	112				96	101		
38	BW	172	226			142	164			135	151			127	139			117	126			107	114				97	102		
	-	69	52			70	66	49,8		68	64			66	62			63	59			62	57				59	55		
40	B	157	208			131	150	189		125	143			119	132			111	120			103	110				94	99		
	BW	163	219			134	155	198		128	145			121	134			113	123			104	112				94	100		
42	-	48,6				66	61	46,2		63	59	44,1		61	57			59	55			57	53				55	51		
	B	197				125	141	184		119	136	166		113	127			107	117			100	107				91	97		
44	BW	212				127	146	193		121	140	173		115	130			109	119			101	109				92	98		
	-	45,2				58	42,9			59	55	40,9		57	54			55	51			53	49,7				51	47,6		
46	B	186				134	179			112	129	163		107	122			102	113			96	104				89	95		
	BW	204				139	187			114	133	170		109	125			104	115			97	106				90	96		
48	-	42,1				54	39,9			56	52	38		54	50	36,1		52	48			50	46,4				48,1	44,4		
	B	177				127	173			107	122	159		102	117	144		97	110			92	101				86	92		
50	BW	195				132	181			109	126	166		104	121	149		99	112			94	103				87	94		
	-	39,4				37,2				53	48,8	35,4		51	47	33,6		48,5	45	31,6		46,9	43,4				45	41,5		
52	B	168				165				102	116	154		97	112	141		92	106	126		88	99				82	90		
	BW	167				175				104	120	161		99	116	147		94	108	131		90	100				84	91		
54	-	21,1				32,6				43,6	30,9			45	41,6	29,2		43	39,7	27,2		41,4	38,2	25,7			39,7	36,4	23,8	
	B	157				150				103	146			88	101	134		84	97	122		80	92	110			76	86	98	
56	BW	160				166				105	152			90	104	140		86	100	127		82	94	114			78	87	100	
	-	17,9				15,9				27,1				37,2	25,5			38,3	35,2	23,6		36,8	33,8	22,2			35,1	32,1	20,4	
58	B	143				141				134				92	128			76	88	117		73	85	107			70	80	96	
	BW	146				144				145				96	133			78	91	122		75	88	111			71	82	99	
60	-	15,2				13,4				23,8	11,7			22,3				34,4	31,4	20,5		32,9	30	19,1			31,3	28,4	17,4	
	B	131				129				124	127			120				70	81	111		66	78	102			64	75	93	
62	BW	133				132				131	130			124				72	84	116		68	80	106			65	77	96	
	-	11,2				11,2				9,6				19,6	8,1			28,4	17,8			29,6	26,8	16,5			27,9	25,2	14,9	
64	B	118				118				118				112	114			69	106			61	71	98			58	68	90	
	BW	120				120				120				114	118			70	111			62	74	102			59	71	93	
66	-	7,8				7,8				6,4				6,4				15,5	4,6			24,1	14,2				25,1	22,4	12,7	
	B	109				109				107				107				100	101			65	93				53	63	86	
68	BW	111				111				110				110				104	108			68	97				54	65	90	
	-	4,9				4,9				4,9				4,9				13,5	3,1			12,3					22,6	20,1	10,7	
70	B	101				101				101				100				87	96			90	91				48,7	57	82	84
	BW	103				103				103				102				87	100			91	99				49,9	59	86	90
72	-	18,2				18,2				18,2				18,2				18,2				10,6								

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 43 44,5	16,4 52 54	7,1 68 70	18,4 41,7 42,7	16 50 52	6,6 61 62		16,4 38,9 39,8	14 45,4 46,4	4,5 51 52		14,9 36,3 36,9	12,5 40,8 41,5	3 43,3 44		13,2 30,1 30,5	10,7 32,3 32,8	34,2 34,7										
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	4,8 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						12,2 12,6	16,8 17,7	28,7 29,5	28,1 28,7									
104	- B BW														42 44,8							14,5 15,2	28,5 29,3	28,2 28,9									
108	- B BW														40,3 41,9								28,4 29,3	28,4 29,1									
112	- B BW																																
116	- B BW																																
120	- B BW																																
124	- B RW																																

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											4,1 107 110				15,4 97 100	3,4 100 107			13 89 92		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	74 81			
72	- B BW																													5,3 66 69	71 81			
76	- B BW																								76 79					62 64	68 76			
80	- B BW																															65 71		
84	- B BW																																62 67	
88	- B BW																																	59 62

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 72

																										
		S	D	W			B	BW																		
		S 72																								
m		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	45,6 47,1		11,8 29,5 30	9,2 33,8 34,1	39,7 40,6		10 25,9 26,3	7,4 28,6 29,2	31,4 31,9		
72	- B - BW	16 35,7 36,5	13,2 42,4 43,9	3,7 61 63	65 70	14,6 33,2 34,3	12,1 40,4 41,8	55 57		13,3 31,3 32	10,8 38,1 39,4	51 52		11,3 29,2 29,7	8,9 35,3 36,2	44,4 45,8		9,9 27,1 27,6	7,4 32,2 32,5	38,8 40		8,2 24,2 24,6	5,7 27,5 28	30,9 31,5		
76	- B - BW			59 61	64 71	12,9 30,4 31,2	10,5 37 38,2	58 55 59		11,5 28,6 29,2	9,2 34,9 36,4			9,6 26,3 26,7	7,3 32,5 33,5	43,2 44,5		8,2 24,5 25,1	5,8 30,1 30,6	37,8 39,1		6,5 22,4 22,8	4,1 26,5 26,9	30,5 31,1		
80	- B - BW			56 58	61 69		34 35,2	52 54	57 61	25,8 26,5	32 33,4	46,6 48,3	50 52	23,8 24,3	41,4 30,9	39,1 43		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	45,3 46,8	49,9 53	21,3 21,9	27 28,3	39,9 41,3	40,3 41,4	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

S 78

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

SDW / SDWB / BW

\$ 84

m		 84 m		 36 m		 24 – 96 m		 65 t		 150 t		 250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t		S 84																							
		24				30				36				42				48				54				60											
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°								
16	- 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	47,7 107 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		102 112			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							96 103				90 101			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												85 94			81 90			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											81 88				77 87				69 73	72 78			4 64 67			14,3 41,4 42,5	59 62 62									
72	- B BW															73 81					69 77				61 65	64 69		56 59	57 60								
76	- B BW															70 76					65 73					62 68		54 57	57 60								
80	- B BW																				62 69					59 66		52 56	55 60								
84	- B BW																									56 63			52 59								
88	- B BW																										53 59		50 57								
92	- B BW																												48 55								

TAB 181074 / 181088



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	44,3 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			46,7 51			40 42,6	42 44,9			36,1 38,2	36,5 38,7		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			44,8 50			39,1 41,3	41 44,4			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			42,9 49,4			39,4 43,7				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			40,9 46,5			37,6 43				34,6 37,9					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						35,9 41,6				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

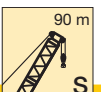
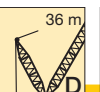
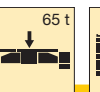
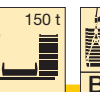
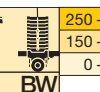
S 90

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

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	28,4 28,4 28,8				6,4 16,3 16,8	3 18,6 19	22,9 23,4									
72	- B BW	13 27,2 27,8	9,7 33 33,8	48,7 48,8		11,1 24,6 25,2	7,9 30,5 31,3	43,8 43,4		9,8 22,7 23,3	6,6 27,5 28,2	38,7 38,5		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 18,1 18,1	22,8 23,1									
76	- B BW		30,6 31,4	46,8 47,3		9,6 22,4 23	6,5 27,9 28,7	42 42		8,2 20,7 21,2	5,2 25,8 26,6	37,8 37,4		6,3 18,5 18,8	3,2 22,5 23,2	32,4 32,3		4,9 16,5 17	3 19,6 20	27,6 27,6				3,2 14,3 14,7	16,7 17,2 17,2	22,4 22,6									
80	- B BW			44,9 46,4	45,2 50		25,4 26,4	40,5 40,7	39,7		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			35,5 53 54	30,5 59 58				34,2 48,8 49,1	29,2 54 53								31,7 43,8 44	26,7 47,9 47,8																							
48	- B BW										11,6 91 91				10,2 84 83			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													6,2 77 76				6,8 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																	5,1 67 66					3,8 61 60		21,4 37,3 38	17,5 42,7 42,7		56 55				19,3 34 34,6	15,3 38,4 38		49,9 49,4																						
64	- B BW																						59 58			15,4 40,4 40,5		54 53				17,1 31,1 31,7	13,3 36,5 36,1																								
68	- B BW																																																								
72	- B BW																																																								
76	- B BW																																																								
80	- B BW																																																								
84	- B BW																																																								
88	- B BW																																																								
92	- B BW																																																								
96	- B BW																																																								
100	- B BW																																																								

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 32,8 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			8,5 18 18,1	4,8 20,6 19,9	26,9 26,4		7 15,5 15,7	3,4 17,6 17,3	22,4 22,1			5,3 12,9 13	14,6 14,6 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 21,9 21,5			3,6 11,9 12,2	13,8 13,8 13,6	17,7 17,6			
76	- B BW		27,2 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 25,1 24,7		3,9 13,5 13,8		15,9 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		28,6 20,1 27,9		4 14,5 14,9	17,3 23,6	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 / 181080

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	41,9 41,9 41,1		
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

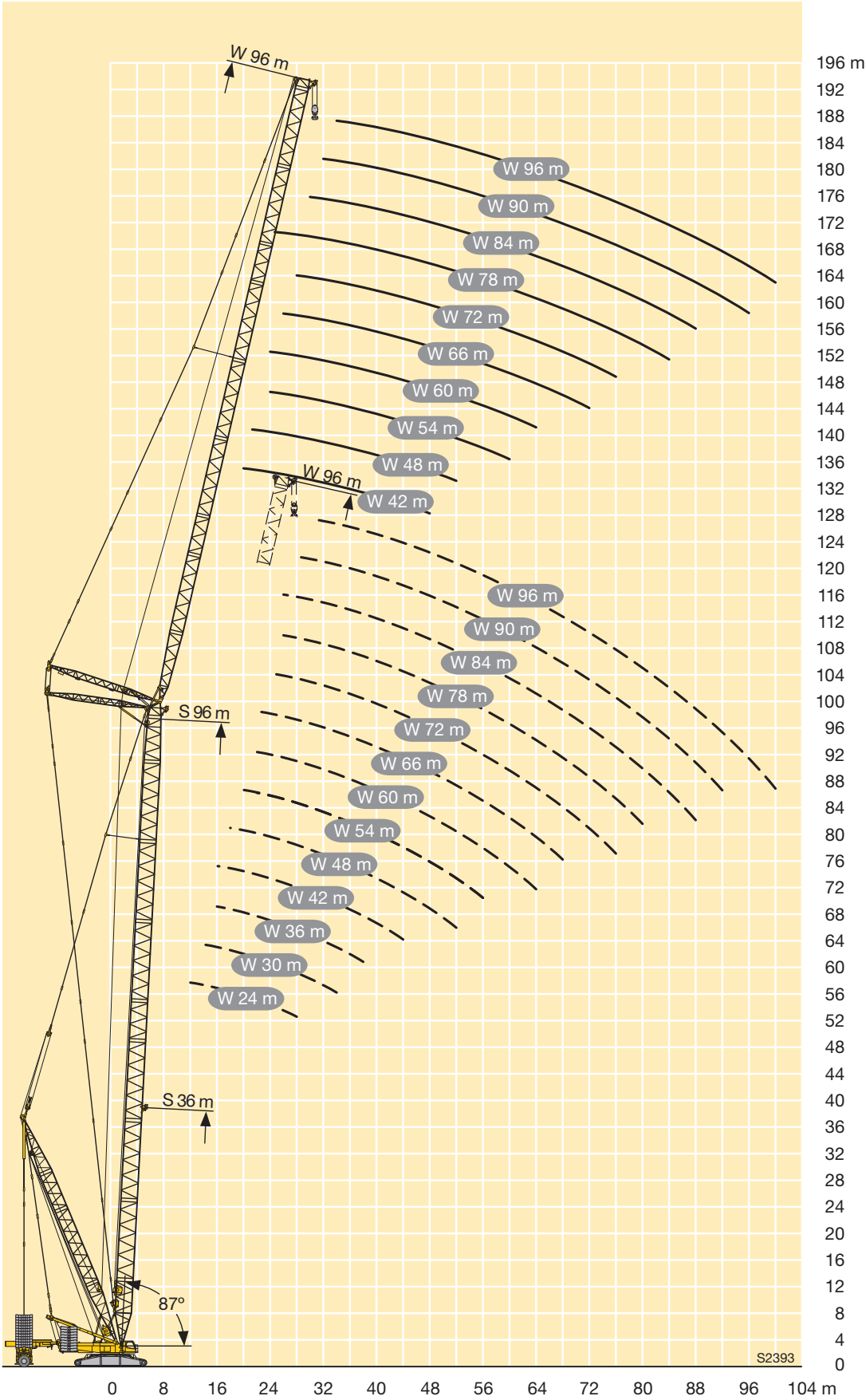
102 m S 36 m D 24 – 78 m W 65 t 150 t 250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t B BW												
m	S 102											
	66				72				78			
	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
26	- B BW	41,7 41,7 41,7										
28	- B BW	40,8 40,8 40,8			35,2 35,2 35,2							
30	- B BW	40,1 40,1 40			34,6 34,6 34,6				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		22,2 21,1	
80	- B BW			28,6 27,2		17,9 17,5	24,1 23,1		4,8 14 14,3	15,8 15,5	21 19,9	
84	- B BW			27,7 26,4	31,4 32,5		23,1 21,9		12,6 13	14,8 14,5	19,8 18,9	
88	- B BW			26,2 24,8	30,6 32,2		22,4 21,1	25,8 26,9		14,2 13,8	18,9 18	20,5
92	- B BW				29,5 31,6		21,4 20	25,4 26,5			18,4 17,4	21 22
96	- B BW				28,2 30,7		20,3 19	24,5 26			17,8 16,7	20,9 21,8
100	- B BW				26,9 29,7			23,4 25,3			17,1 16	20,3 21,3
104	- B BW				25,6 29,1			22,3 24,5				19,4 20,8
108	- B BW				24,6 29,1			21,2 23,6				18,6 20,1
112	- B BW							20,2 23,6				17,9 19,4
116	- B BW											17,2 19,4
120	- B BW											16,8 19,4

TAB 181074 / 181088



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

SDW / SDWB / BW



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	6,3 115 117	6,9 116 118	113 113 115	113 113 115	114 114 116	115 115 117			
60	- B BW							66 66	65 65	81 85		93 102	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

m 		 36 – 90 m		 36 m		 12 – 18 m		 65 t		 150 t													
		S 66		D 36		S 72		D 36		S 78		D 36		S 84		D 36		S 90					
		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°	12°	20°		
16	-	144				139																	
	B BW	300 311				265 272																	
18	-	123	126	123		119	122	119		115				109									
	B BW	299 313	290 302	261 270		262 270	255 263	227 233		226 232				204 209									
20	-	105	108	106	111	102	105	103		99	102	100		93	97	93		90					
	B BW	294 307	285 302	260 269	248 257	258 268	253 262	225 232		222 230	219 225	195 200		204 209	200 203	177 180		159 163					
22	-	91	94	92	97	88	91	89	93	85	88	86	91	80	83	81	85	78					
	B BW	290 302	283 297	257 267	248 257	255 266	250 260	222 229	215 222	220 228	216 223	192 198	187 192	203 209	199 204	177 180	170 173	160 164					
24	-	79	82	81	84	76	79	78	81	74	77	75	79	69	72	70	74	67	71				
	B BW	278 290	276 288	254 266	246 257	249 261	247 259	219 229	213 221	217 226	214 222	190 197	185 190	202 209	198 204	176 180	171 174	158 164	154 159				
26	-	69	71	71	74	66	69	68	71	64	67	66	69	60	62	61	64	58	62				
	B BW	265 279	265 277	245 260	244 256	244 257	239 254	216 226	211 220	210 218	209 218	187 195	183 189	200 207	198 205	176 180	170 174	158 164	154 159				
28	-	60	62	62	65	58	60	59	62	56	58	57	61	52	54	52	56	50	54				
	B BW	253 266	253 267	240 253	237 249	238 251	236 249	213 225	208 217	209 220	207 217	184 191	181 188	197 207	194 203	176 180	170 175	157 164	153 159				
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 BW	239 249	240 251	233 245	230 241	230 242	230 243	210 222	206 217	206 218	204 215	182 191	177 184	194 206	192 203	170 179	169 175	155 162	153 159				
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 BW	225 233	226 235	222 232	222 233	218 228	219 229	207 220	203 215	200 211	200 211	179 188	176 184	191 205	190 201	169 178	167 174	154 163	151 157				
34	-	39,3	40,8	41,4	43,8	37,5	39	39	41,5	36	37,5	37,5	40,1	32,4	34,1	33,3	36	31,2	34				
	B BW	212 217	213 218	210 219	211 220	207 214	208 216	198 209	199 210	193 202	193 202	175 185	173 183	184 197	185 196	168 176	165 173	153 162	151 159				
36	-	33,9	35,2	36	38,2	32,1	33,5	33,7	36	30,7	32,1	32,3	34,7	27,3	28,8	28,2	30,7	26,1	28,8				
	B BW	199 202	199 203	199 205	200 206	195 201	196 202	190 198	190 200	186 192	186 193	171 180	170 179	177 188	178 187	165 172	163 172	153 162	150 159				
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 BW	188 191	188 191	187 191	188 193	184 187	185 188	181 188	182 189	178 183	179 184	166 174	165 173	170 179	171 179	160 167	159 167	150 158	150 159				
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 BW	176 179	177 180	177 180	177 180	174 177	175 178	173 177	173 178	171 174	172 175	162 168	161 167	163 170	164 170	155 161	154 162	146 153	146 154				
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 BW	154 157	155 157	158 160	159 162	154 157	155 158	156 158	157 159	154 156	154 157	152 156	152 156	149 153	149 153	146 149	146 150	139 144	139 144				
48	-	10,7	11,4	12,8	14,1	9,1	9,9	10,7	12,2	8	8,8	9,6	11,1		6	6,1	7,7		6				
	B BW	139 141	139 142	139 141	141 143	136 138	137 139	139 141	140 142	136 138	137 139	137 140	138 141	134 137	134 137	134 137	135 138	131 133	132 134				
52	-	5,3	5,9	7,4	8,5			5,3	6,6				5,5										
	B BW	124 126	124 126	126 128	127 129	123 125	123 125	123 125	125 126	121 124	122 124	123 125	124 126	119 121	119 121	121 123	122 124	119 121	120 122				
56	-	111	111	113	113	109	109	112	113	110	110	111	111	107	108	107	108	107	108				
	B BW	113 113	113 113	115 115	115 115	111 111	111 111	114 114	114 114	112 112	112 112	112 112	113 113	108 108	108 109	109 109	110 110	109 109	110 110				
60	-	100	100	101	102	99	99	100	101	98	98	100	101	96	97	97	98	95	96				
	B BW	102 102	102 102	103 103	104 104	100 100	101 101	102 102	103 103	100 100	99 99	102 102	103 103	96 96	97 97	98 98	99 99	96 96	98 98				
64	-	90	89	92	93	89	89	90	91	88	89	90	90	86	86	88	88	86	87				
	B BW	91 91	92 92	94 94	94 94	91 91	91 91	92 92	93 93	90 90	91 91	91 91	92 92	86 84	86 84	88 87	88 88	88 88	89 89				
68	-	78	80	83	83	80	80	82	82	80	80	81	82	78	78	78	79	77	78				
	B BW	83 83	83 83	85 85	85 85	82 82	82 82	84 84	84 84	82 82	82 82	83 83	83 83	76 76	76 76	77 77	77 77	79 79	80 80				
72	-	67	68	74	74	71	72	74	74	71	71	73	74	70	70	70	71	69	69				
	B BW	75 75	74 74	77 77	77 77	74 74	74 74	76 76	76 76	73 73	73 73	75 75	75 75	68 68	68 68	69 69	69 69	70 70	71 71				
76	-	54	53	64	66	62	63	66	66	64	65	66	66	63	62	64	64	62	62				
	B BW	62 62	61 61	69 69	70 70	67 67	67 67	68 68	69 69	66 66	66 66	67 67	68 68	61 61	61 61	62 62	62 62	63 63	64 64				
80	-			53	53	51	51	58	59	57	58	59	60	56	56	57	57	56	56				
	B BW			60 60	61 61	58 58	58 58	62 62	62 62	60 60	60 60	61 61	61 61	55 55	56 56	56 56	55 55	57 57	58 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 BW			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				 B BW				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 18											
12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°												
88	- B BW							38,5 45,5	37,7 45,2	36,7 44,5	36,4 43,8	45,9 49,5	46,5 49,2	42,1 45,9	42,4 46	44,5 45,7	45,6 46,1	43,5 45	44 45,5										
92	- B BW											36,7 42,6	36,8 42,7	32,8 38,9	32,6 38,7	38,5 41,5	39,9 42	38,6 40,4	39,1 40,5										
96	- B BW											26,5 31,7		23,7 28,1		31,4 36,2	31,7 37,3	33,7 35,8	34,2 35,5										
100	- B BW															22,2 28,4		28,5 31,1	28 31,2										
104	- B BW																	20,3 26	20,3 25,3										
108	- B BW																	13,8 17,6											

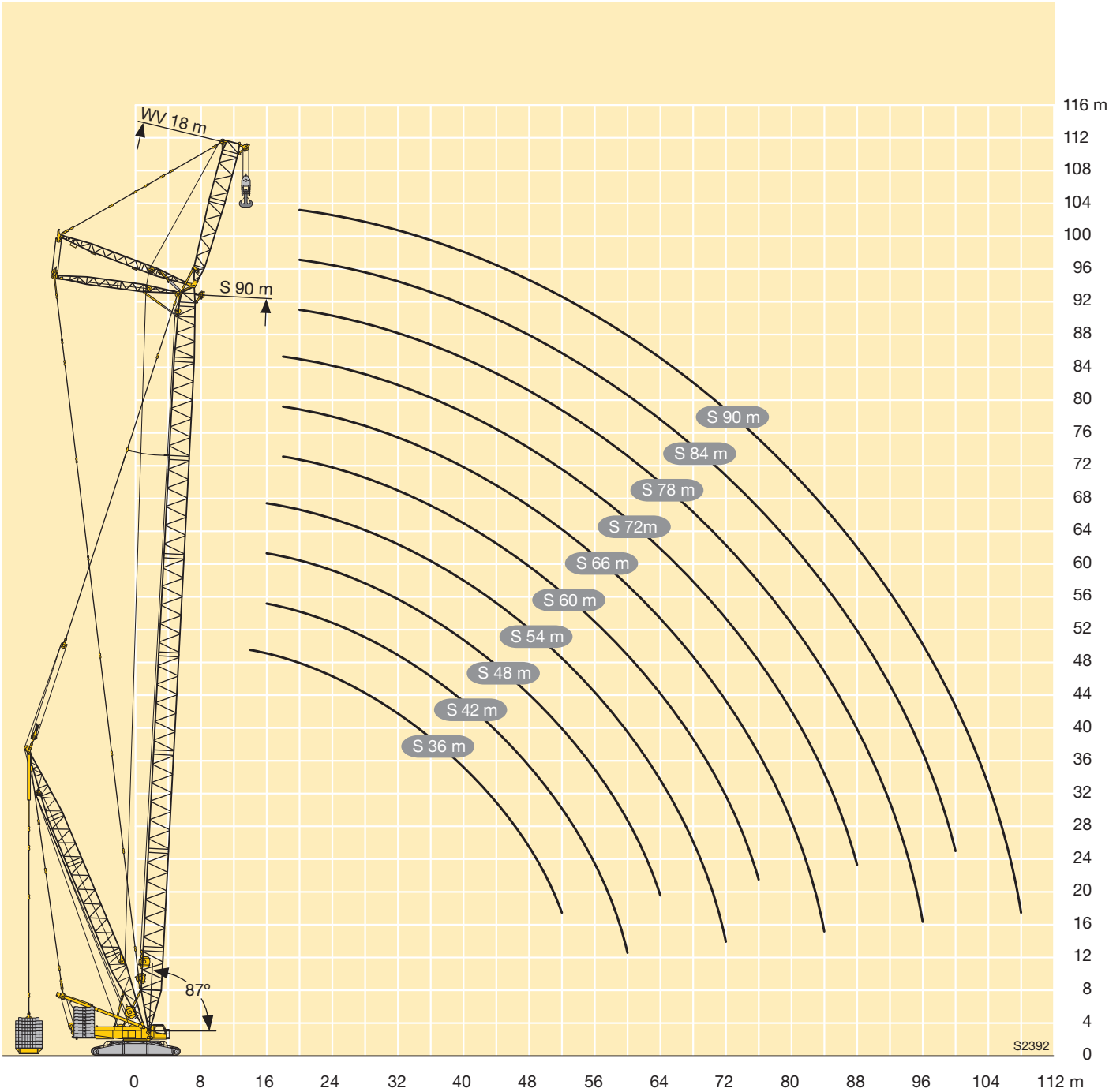
Weitere Längen auf Anfrage · Further lengths on request · Autres longueurs sur demande · Ulteriori lunghezze su richiesta
Otras longitudes bajo pedido · Другие длины – по запросу.

TAB 181085 / 181098



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

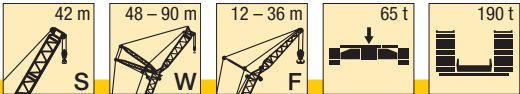
SDWVB





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		

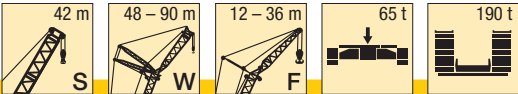
TAB 181198

TAB 181198



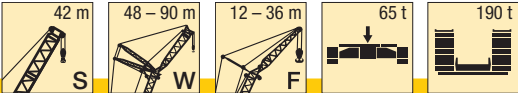
SWF

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



 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



SWF

S 48

48 m

48 – 90 m

12 – 36 m

65 t

190 t

 m	S 48																		 m		
	W 48									W 54											
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	
24	91																			24	
26	83										81									26	
28	77	63	76								75	64								28	
30	71	61	71		57						69	62	69							30	
32	66	58	67	44,5	54		48				64	60	65		56					32	
34	61	57	62	43	51		45		40,5		60	58	60	44	53		46,5			34	
36	57	55	58	42	48	36	42,5		38		56	57	56	43	50		44,5		39,5	36	
38	53	53	54	40,5	45,5	35	40		36		52	54	53	41,5	48	36	42		37,5	38	
40	50	52	51	39,5	43,5	34	38	28,7	34		48,5	51	49	40,5	45,5	35	40	29,4	35,5	40	
44	44	46	45	37	39,5	32	34,5	26,7	30,5	22,1	43	44,5	43,5	38,5	42	33	36	27,4	32	23,3	44
48	39	41	40	35,5	36,5	30	31,5	25	27,8	18,3	38	39,5	38,5	36,5	38,5	31	33,5	25,8	29,1	19,9	48
52	35	36,5	36	34	33,5	28,6	29	23,4	25,1	14,1	33,5	35	34,5	35	35	29,5	30,5	24,3	26,7	16,2	52
56	31		32	33	31,5	27,3	26,6	22,1	22,8	8,4	30	31,5	31	32,5	31,5	28,2	28,3	22,9	24,4	11,7	56
60	28,1		29		29,2	26,4	24,8	20,9	20,3	4	27		27,7	29,2	28,2	27,1	26,2	21,7	22,2	6,6	60
64			26,2		26,7	25,6	22,9	19,3	13,7		24,3		24,9	26,2	25,4	26,3	24,6	20,7	19,4		64
68					24,2		21,6	17,6	7,1				22,4		22,9	24,4	22,9	19,1	13,6		68
72					22		20,3	13,1							20,7		21,1	17,5	7,7		72
76							18								18,8		19,2	13,6	4,5		76
80																	17,4				80
84																	15,7				84

TAB 181198

48 m

48 – 90 m

12 – 36 m

65 t

190 t

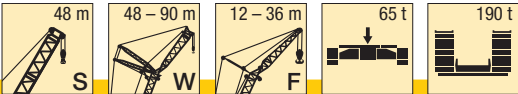
 m	S 48																		 m		
	W 60									W 66											
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	
28	71										69									28	
30	66	63	67								64									30	
32	61	61	62								59	62	60						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

TAB 181198



SWF

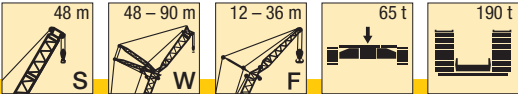
S 48



 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

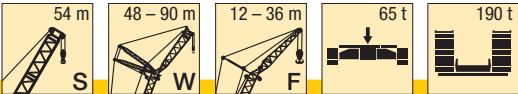
																							
		S 54																					
		W 48																					
		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36			
		10° 30°		10° 30°		10° 30°		10° 30°		10° 30°		10° 30°		10° 30°		10° 30°		10° 30°		10° 30°			
 m		24	87																				24
		26	80										78										26
		28	74	63	75								72										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

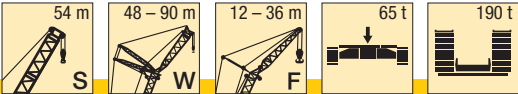
S 54



 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



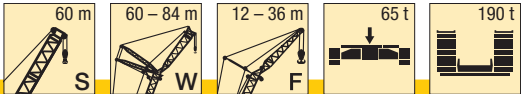
 m	S 54																		 m
	W 84										W 90								
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24				
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°			
34	47										41,5						34		
36	43,5	44,5	41								41						36		
38	40,5	42,5	40,5								38,5	38,5	35,5				38		
40	37,5	39,5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

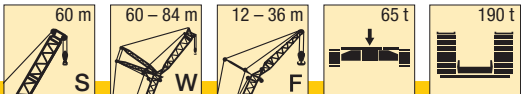
S 60



 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



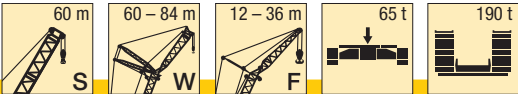
 m	S 60																		 m		
	W 72										W 78										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30			F 36	
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		10°	30°
32	53										51									32	
34	49	51	50								47,5									34	
36	45,5	47	46,5								44	46	43,5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



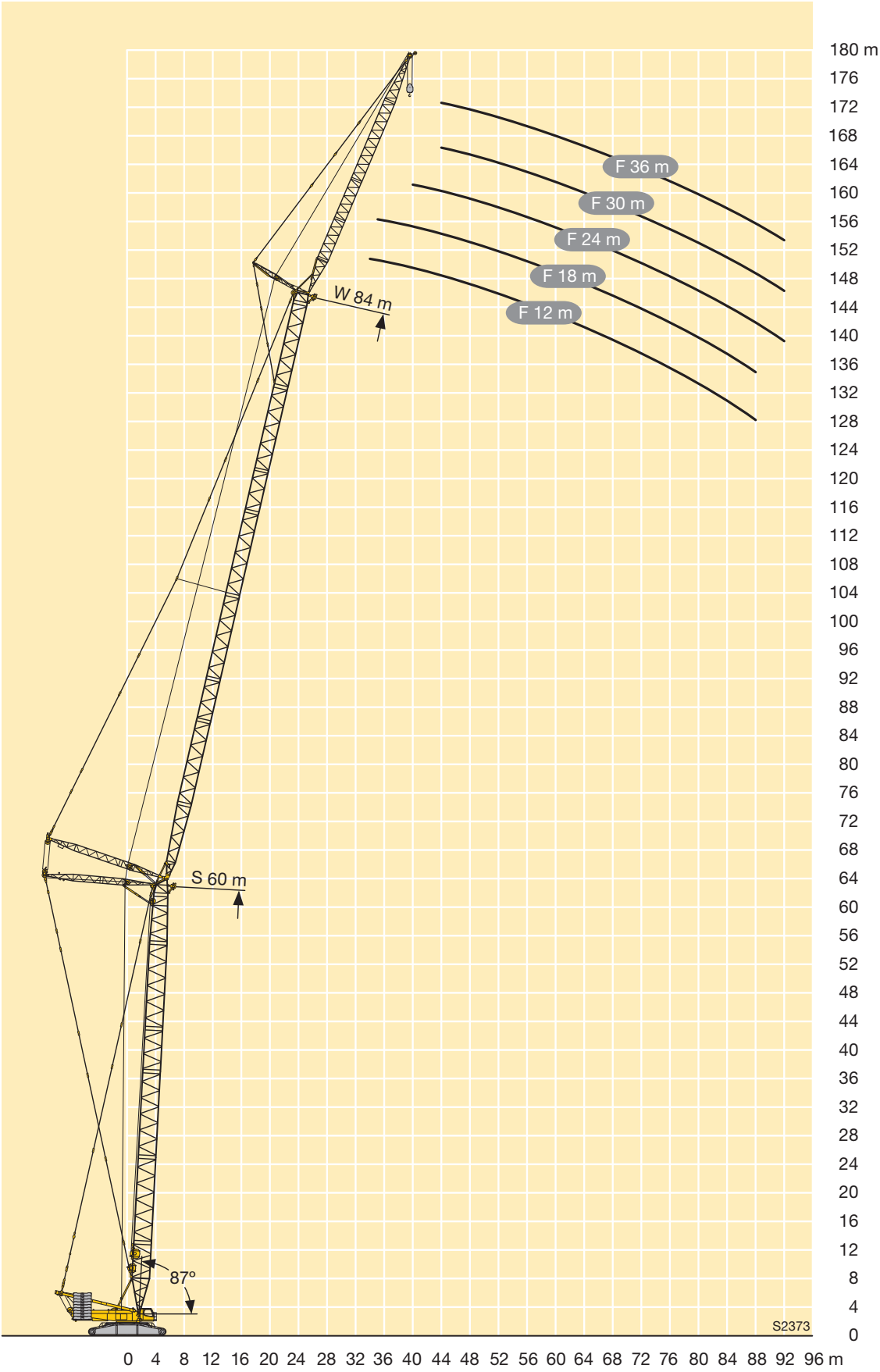
 m	S 60										 m
	W 84										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	
34	45										34
36	42										36
38	38,5	40,5	38								38
40	36	37,5	36,5		33,5						40
44	31	32,5	31,5	34	32,5		28,7		25,5		44
48	26,7	28	27,3	29,7	28,1	28,8	28		24,8		48
52	23	24,2	23,6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

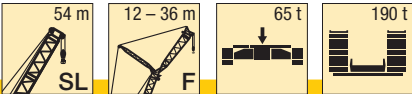
SWF





SLF

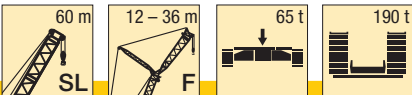
SL 54 - 60



 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

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

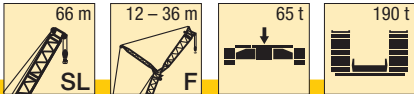
TAB 181118

TAB 181118



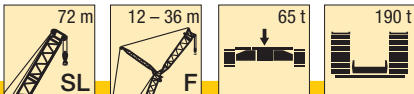
SLF

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



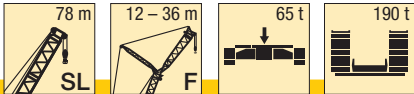
 m	SL 72															 m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
12	137															12
14	137	137														14
16	137	134	74	107	90											16
18	128	127	71	101	85											18
20	113	115	69	96	81	50	74	63		64	54		58			20
22	101	102	67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



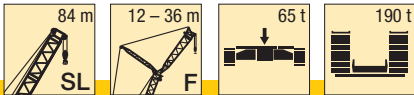
SLF

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



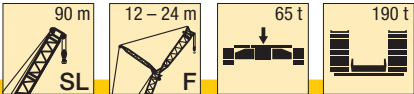
 m	SL 84															 m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
14	137	123														14
16	132	119		96												16
18	119	115	71	93	83		75									18
20	105	107	69	90	81		73	63		62			56			20
22	94	95	67	87	78	48,5	70	60		60	51		54	45,5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

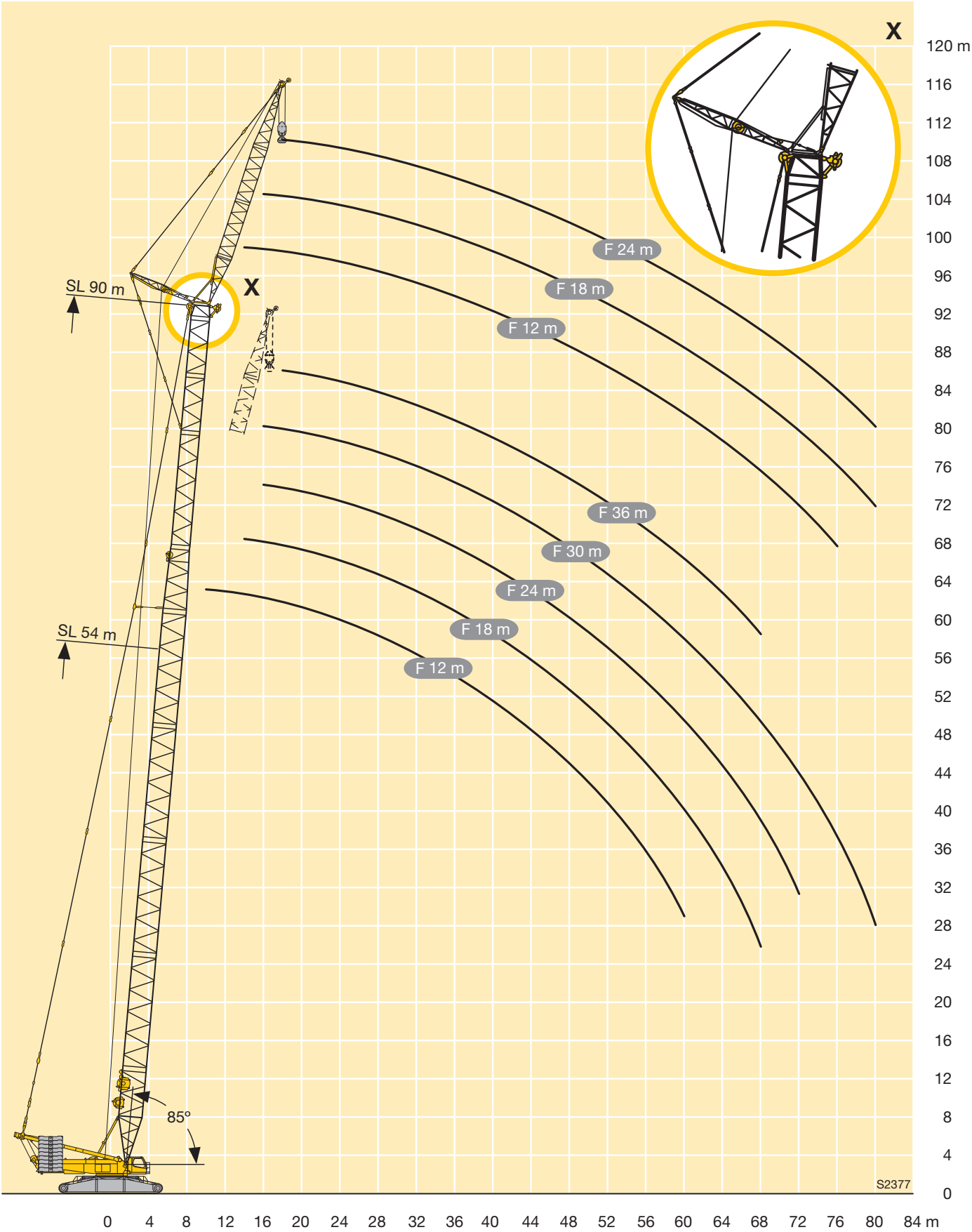
Hubhöhen

Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

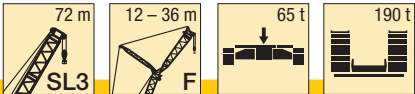
SLF





SL3F

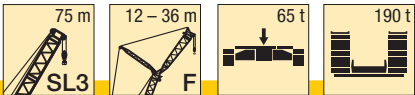
SL3 72 - 75



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

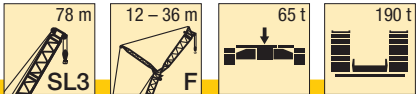
TAB 181111

TAB 181111



SL3F

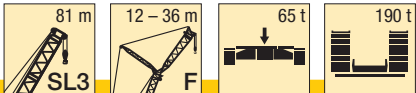
SL3 78 - 81



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

TAB 181111

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

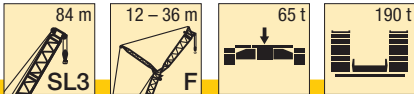
TAB 18111

TAB 181111



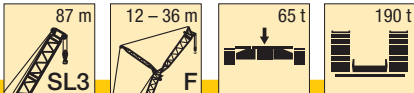
SL3F

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



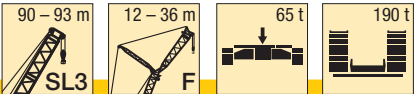
 m	SL3 87															 m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
14	137															14
16	134	120		97												16
18	120	117	72	94	84		76									18
20	106	108	70	91	81		73	63		63			57			20
22	95	96	68	89	79	48,5	71	60		60	51		54			22
24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



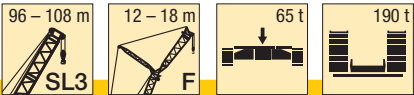
SL3F

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								3,2	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



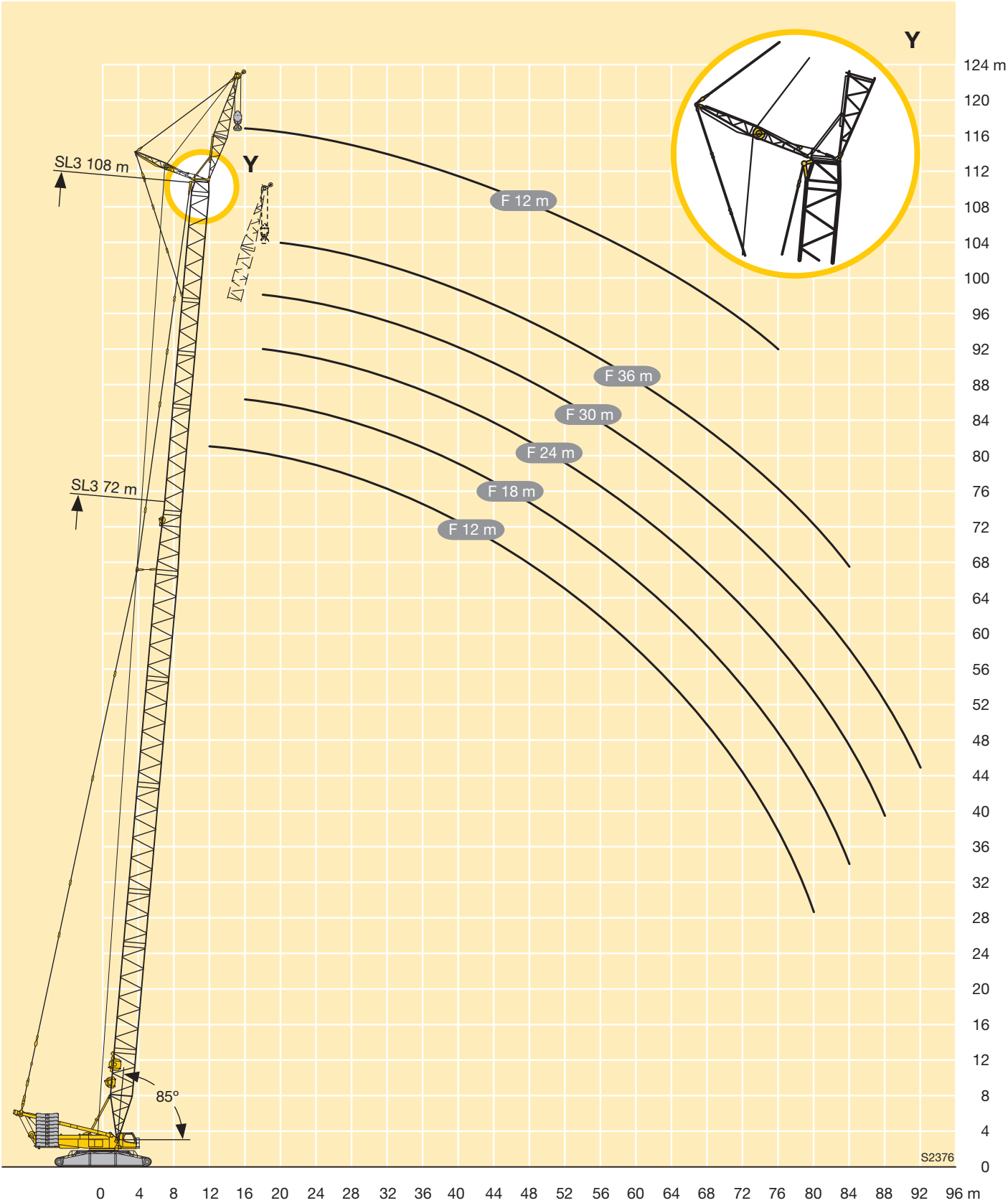
 m	SL3 96						SL3 99						SL3 102			SL3 105			SL3 108			 m
	F 12			F 18			F 12			F 18			F 12			F 12			F 12			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
16	119	108					118	108					109	100		108			96			16
18	113	105	71	85			111	105	71	85			106	97		105	97		93	87		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



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

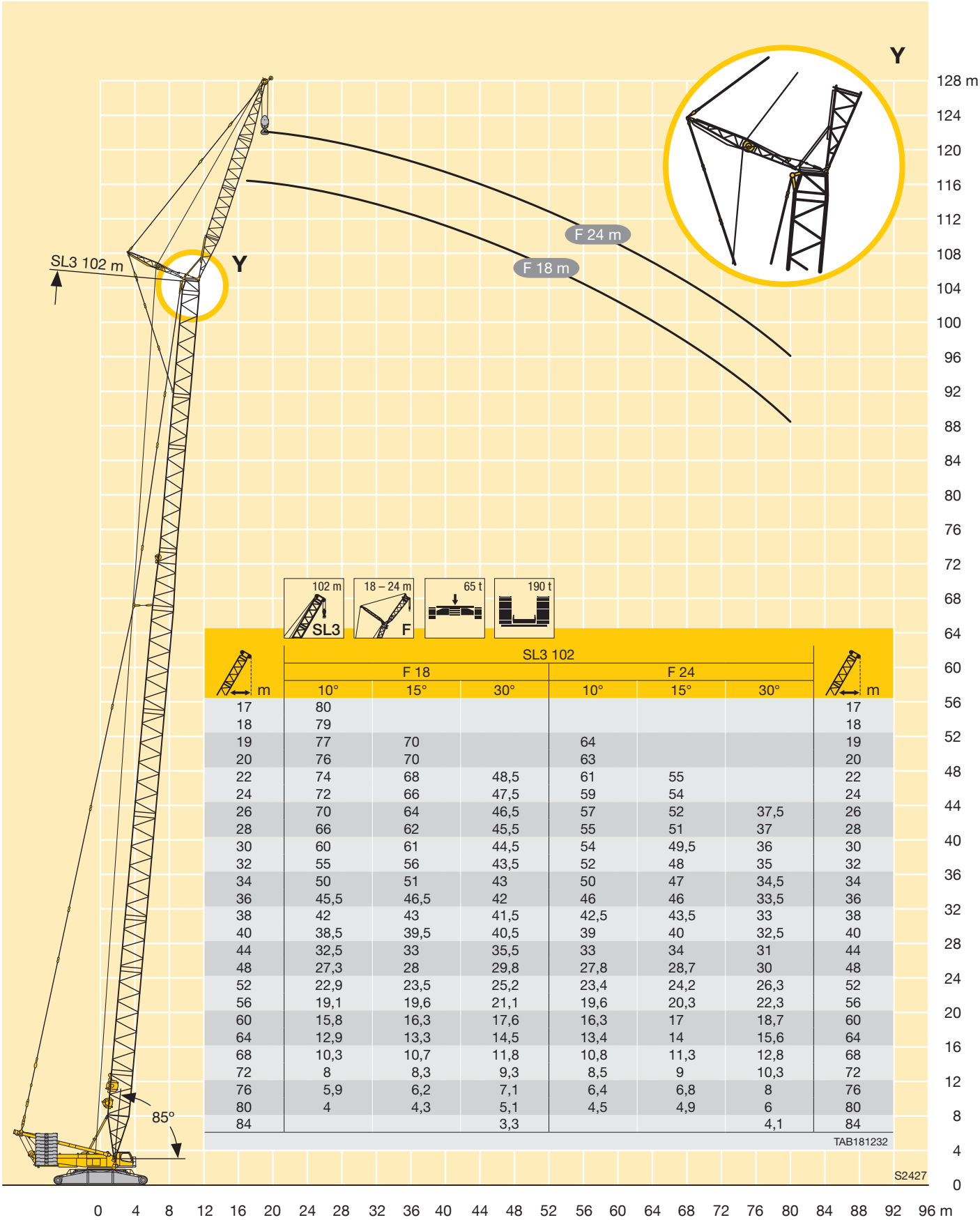
SL3F





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

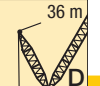
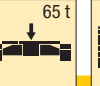
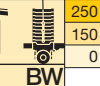
SL3F





SL2DF / SL2DFB / BW

SL2 72 - 102

		 72 – 102 m SL2					 36 m D					 12 – 36 m F					 65 t					 150 t					 250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</				
--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--

SL2DF / SL2DFB / BW

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

TAB 181202 / 181200



SL2DF / SL2DFB / BW

SL2 108 - 138

		 108 – 138 m SL2					 36 m D					 12 – 36 m F					 65 t					 150 t					 B					 BW					 250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SL2DF / SL2DFB / BW

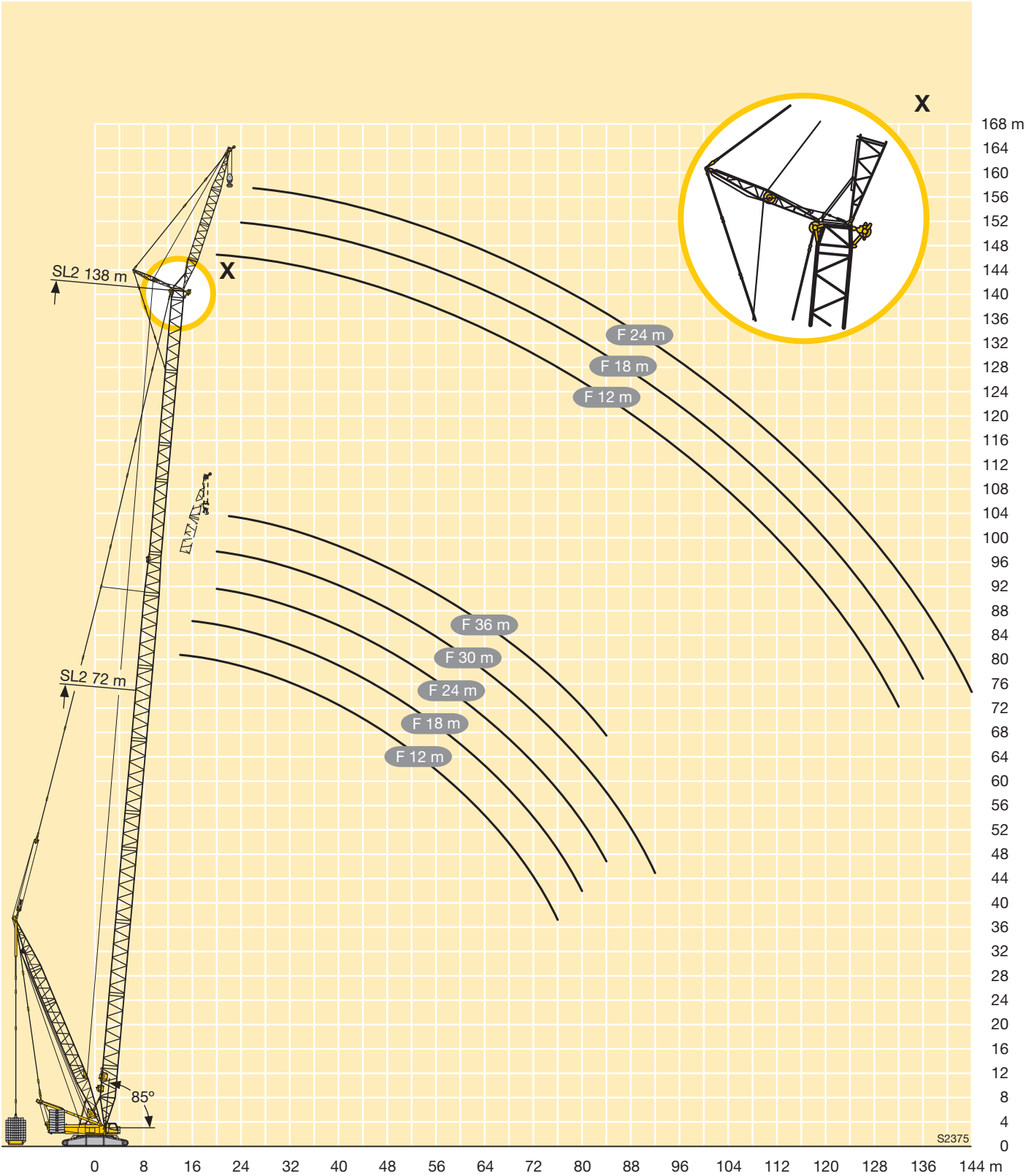
SL2 108 - 138[illegible]

TAB 181202 / 181200



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

SL2DFB





SL4DF / SL4DFB / BW

SL4 72 - 102

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



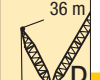
SL4DF / SL4DFB / BW

SL4 72 - 102

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

SL4DF / SL4DFB / BW

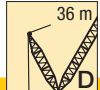
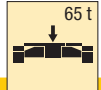
SL4 108 - 138

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

TAB 181197 / 181194

SL4DF / SL4DFB / BW

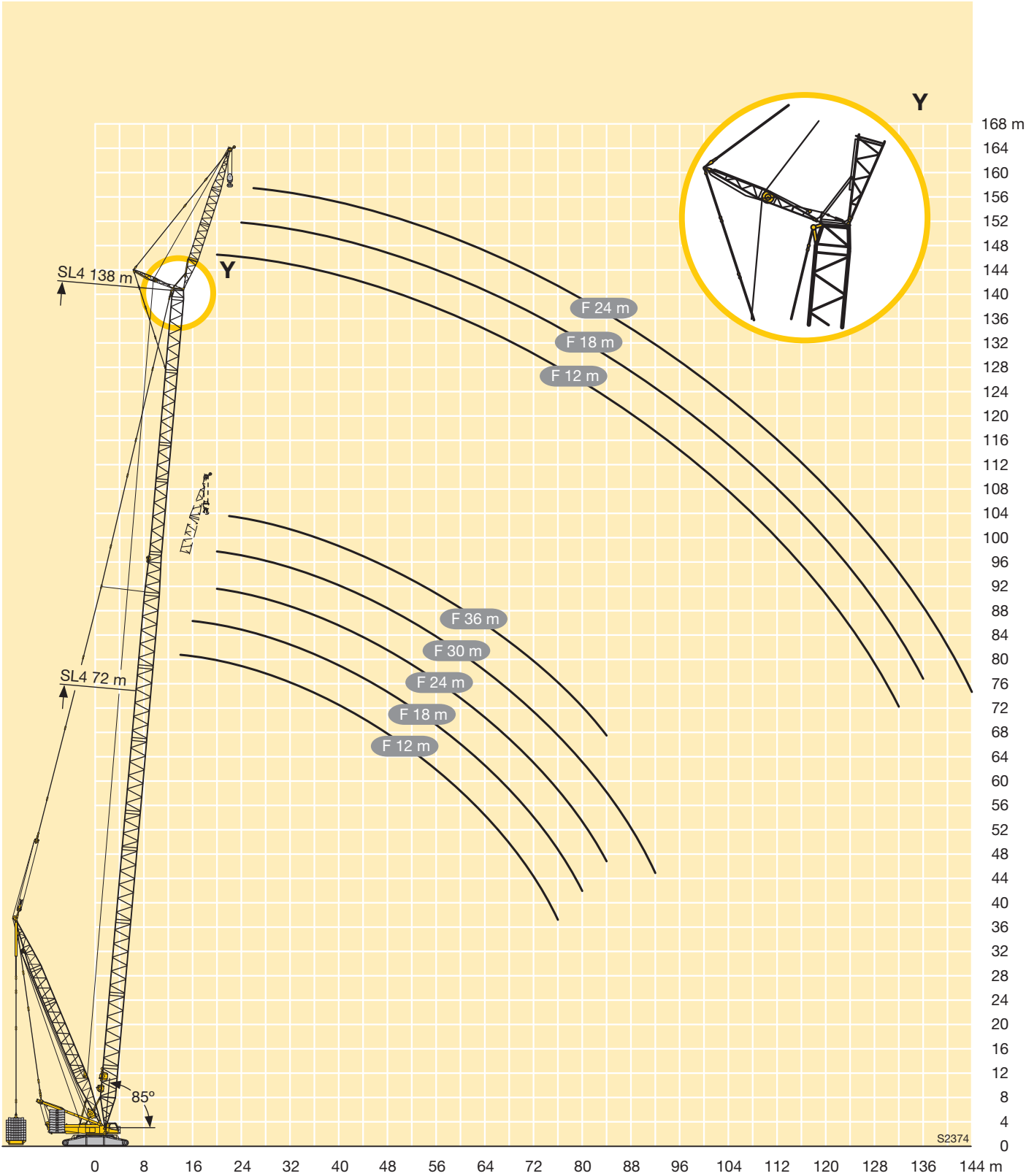
SL4 108 - 138

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



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.

