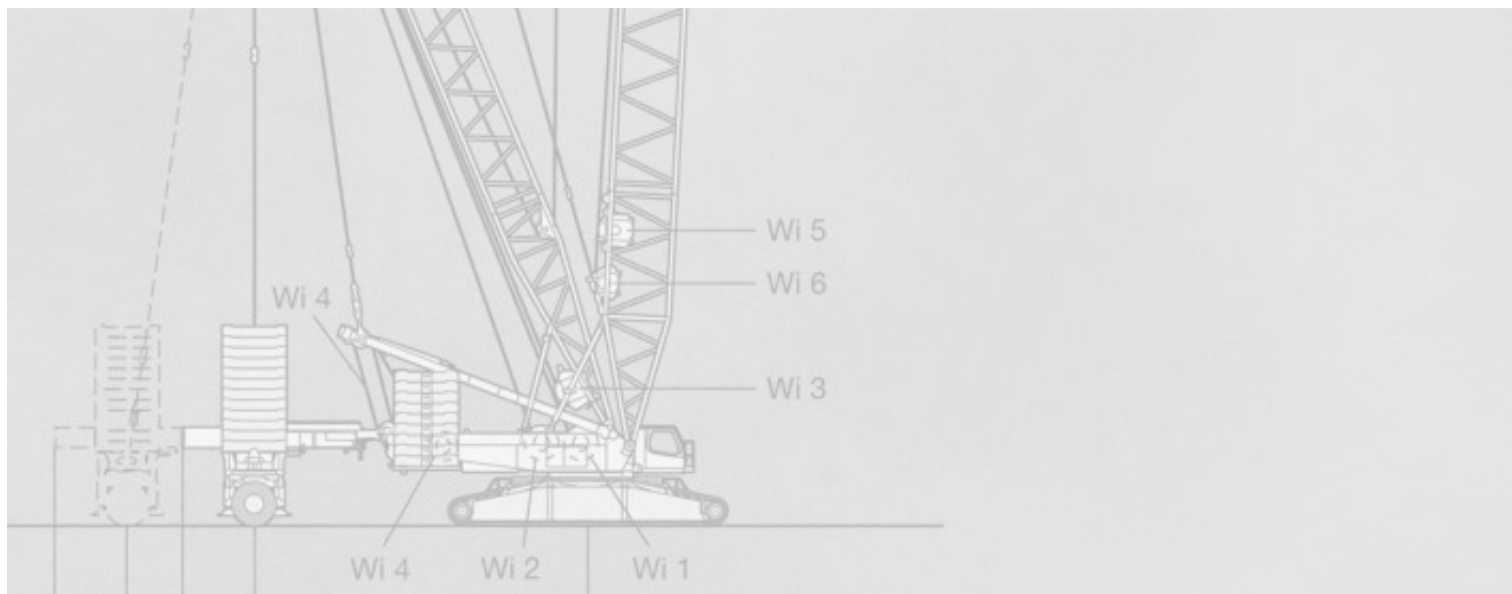




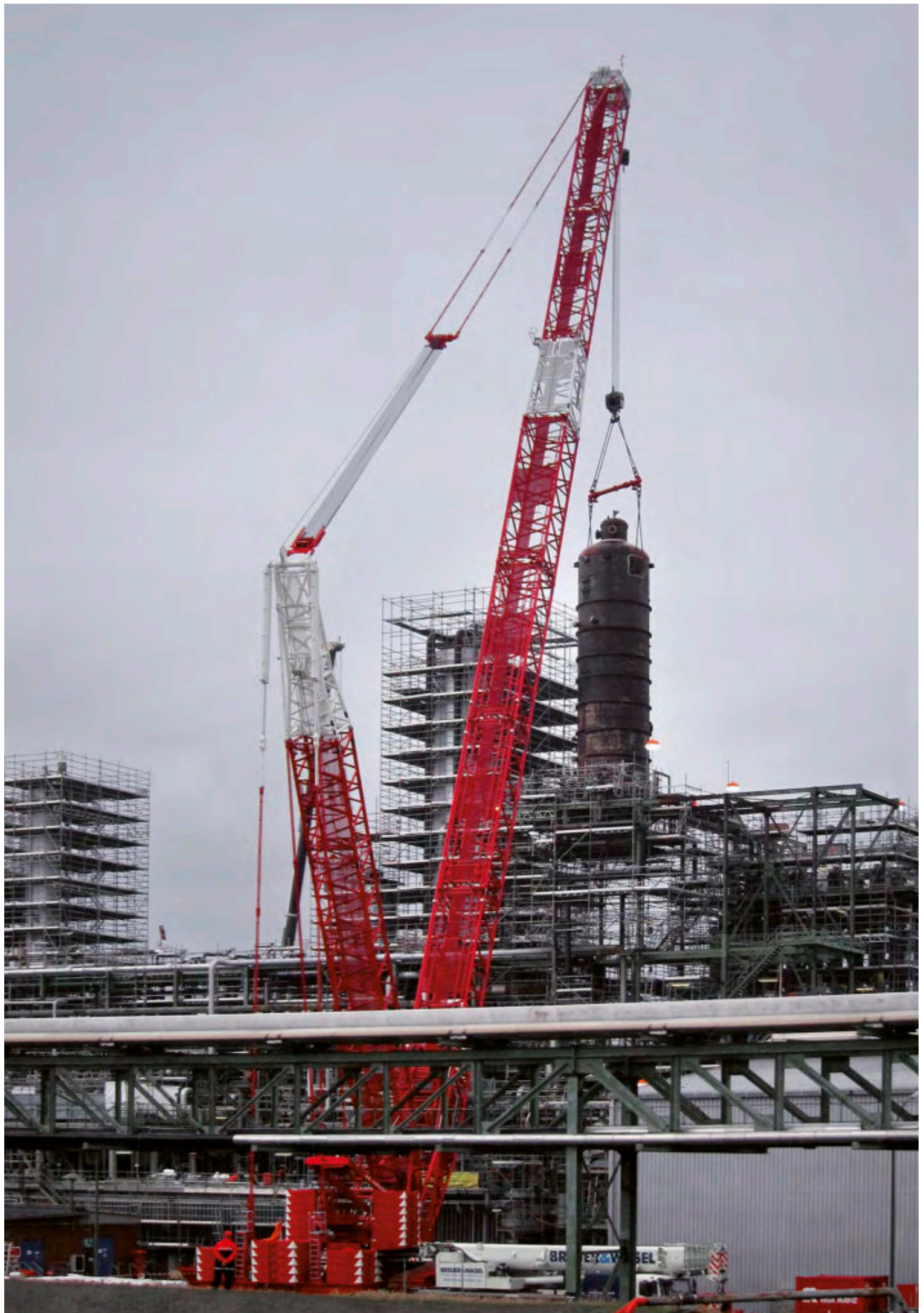
RIGA MAINZ



heben
bewegen
transportieren

Technisches Handbuch

LR 1600/2



Inhalt

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

Technische Daten

Technische Beschreibung	6
Maße	12 – 16
Winden, Geschwindigkeiten, Hakenflaschen, Einscherplan	17
Transportplan	18 – 19
Auslegersysteme	20 – 22
Traglasten am SL-Ausleger	23 – 24
Traglasten am SLD/SLDB/SLDBW-Ausleger	25 – 27
Traglasten am SL2D/SL2DB/SL2DBW-Ausleger	28 – 30
Traglasten am S-Ausleger	31 – 32
Traglasten am SD/SDB/SDBW-Ausleger	33 – 35
Traglasten am SW-Auslegersystem	36 – 42
Traglasten am SDW/SDWB/SDWBW-Auslegersystem	43 – 67
Traglasten am SDWV/SDWVB/SDWVBW-Auslegersystem	68 – 71
Traglasten am SWF-Ausleger	72 – 80
Traglasten am SLF-Ausleger	81 – 85
Traglasten am SL3F-Ausleger	86 – 91
Traglasten am SL2DF/SL2DFB/SL2DFBW-Ausleger	92 – 96
Traglasten am SL4DF/SL4DFB/SL4DFBW-Ausleger	97 – 101
Anmerkungen zu den Traglasttabellen	102

Technical Data

Technical description	7
Dimensions	12 – 16
Winches, Working speeds, Hook blocks, Reeving chart	17
Transportation plan	18 – 19
Boom/jib combinations	20 – 22
Lifting capacities on SL boom	23 – 24
Lifting capacities on SLD/SLDB/SLDBW boom	25 – 27
Lifting capacities on SL2D/SL2DB/SL2DBW boom	28 – 30
Lifting capacities on S boom	31 – 32
Lifting capacities on SD/SDB/SDBW boom	33 – 35
Lifting capacities on SW boom/jib combination	36 – 42
Lifting capacities on SDW/SDWB/SDWBW boom/jib combination	43 – 67
Lifting capacities on SDWV/SDWVB/SDWVBW boom/jib combination	68 – 71
Lifting capacities on SWF boom	72 – 80
Lifting capacities on SLF boom	81 – 85
Lifting capacities on SL3F boom	86 – 91
Lifting capacities on SL2DF/SL2DFB/SL2DFBW boom	92 – 96
Lifting capacities on SL4DF/SL4DFB/SL4DFBW boom	97 – 101
Remarks referring to load charts	102

LR 1600/2

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

Caractéristiques techniques

Description techniques	8
Encombrement	12 – 16
Treuil, Vitesses, Moufles à crochet, Tableau de mouflage	17
Plan de transport	18 – 19
Configurations de flèche	20 – 22
Forces de levage à la flèche principale SL	23 – 24
Forces de levage en configurationSLD/SLDB/SLDBW	25 – 27
Forces de levage en configurationSL2D/SL2DB/SL2DBW	28 – 30
Forces de levage à la flèche principale S	31 – 32
Forces de levage en configurationSD/SDB/SDBW	33 – 35
Forces de levage en configuration SW	36 – 42
Forces de levage en configurationSDW/SDWB/SDWBW	43 – 67
Forces de levage en configurationSDWV/SDWVB/SDWVBW	68 – 71
Forces de levage en configurationSWF	72 – 80
Forces de levage en configuration SLF	81 – 85
Forces de levage en configuration SL3F	86 – 91
Forces de levage en configurationSL2DF/SL2DFB/SL2DFBW	92 – 96
Forces de levage en configurationSL4DF/SL4DFB/SL4DFBW	97 – 101
Remarques relatives aux tableaux des charges	102

Dati tecnici

Descrizione tecnica	9
Dimensioni	12 – 16
Argani, Velocità, Bozzello, Piano per armatura funi	17
Piano di trasporto	18 – 19
Sistema braccio	20 – 22
Portate con sistema braccio SL	23 – 24
Portate con sistema braccio SLD/SLDB/SLDBW	25 – 27
Portate con sistema braccio SL2D/SL2DB/SL2DBW	28 – 30
Portate con sistema braccio S	31 – 32
Portate con sistema braccio SD/SDB/SDBW	33 – 35
Portate con sistema braccio SW	36 – 42
Portate con sistema braccio SDW/SDWB/SDWBW	43 – 67
Portate con sistema braccio SDWV/SDWVB/SDWVBW	68 – 71
Portate con sistema braccio SWF	72 – 80
Portate con sistema braccio SLF	81 – 85
Portate con sistema braccio SL3F	86 – 91
Portate con sistema braccio SL2DF/SL2DFB/SL2DFBW	92 – 96
Portate con sistema braccio SL4DF/SL4DFB/SL4DFBW	97 – 101
Note alle tabelle di portata	102

LR 1600/2

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

Datos técnicos

Descripción técnica	10
Dimensiones	12 – 16
Cabrestantes, Velocidades, Pastecas, Esquema de reenvíos	17
Esquema de transporte	18 – 19
Sistemas de pluma	20 – 22
Tablas de carga con sistema de pluma SL	23 – 24
Tablas de carga con sistema de pluma SLD/SLDB/SLDBW	25 – 27
Tablas de carga con sistema de pluma SL2D/SL2DB/SL2DBW	28 – 30
Tablas de carga con sistema de pluma S	31 – 32
Tablas de carga con sistema de pluma SD/SDB/SDBW	33 – 35
Tablas de carga con sistema de pluma SW	36 – 42
Tablas de carga con sistema de pluma SDW/SDWB/SDWBW	43 – 67
Tablas de carga con sistema de pluma SDWV/SDWVB/SDWVBW	68 – 71
Tablas de carga con sistema de pluma SWF	72 – 80
Tablas de carga con sistema de pluma SLF	81 – 85
Tablas de carga con sistema de pluma SL3F	86 – 91
Tablas de carga con sistema de pluma SL2DF/SL2DFB/SL2DFBW	92 – 96
Tablas de carga con sistema de pluma SL4DF/SL4DFB/SL4DFBW	97 – 101
Observaciones referentes a las tablas de carga	102

Технические данные

Техническое описание	11
Габариты крана	12 – 16
Лебедки, Скорости, Крюковые подвески, Схема запасовки	17
Транспортная схема	18 – 19
Стреловые системы	20 – 22
Грузоподъемность на стреловой системе SL	23 – 24
Грузоподъемность на стреловой системе SLD/SLDB/SLDBW	25 – 27
Грузоподъемность на стреловой системе SL2D/SL2DB/SL2DBW	28 – 30
Грузоподъемность на стреловой системе S	31 – 32
Грузоподъемность на стреловой системе SD/SDB/SDBW	33 – 35
Грузоподъемность на стреловой системе SW	36 – 42
Грузоподъемность на стреловой системе SDW/SDWB/SDWBW	43 – 67
Грузоподъемность на стреловой системе SDWV/SDWVB/SDWVBW	68 – 71
Грузоподъемность на стреловой системе SWF	72 – 80
Грузоподъемность на стреловой системе SLF	81 – 85
Грузоподъемность на стреловой системе SL3F	86 – 91
Грузоподъемность на стреловой системе SL2DF/SL2DFB/SL2DFBW	92 – 96
Грузоподъемность на стреловой системе SL4DF/SL4DFB/SL4DFBW	97 – 101
Примечания к таблицам грузоподъемности	102

LR 1600/2

Technische Beschreibung

Technical description

Description techniques • Descrizione tecnica

Descripción técnica • Техническое описание

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

Raupenfahrwerk

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

Kranoberwagen

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

Auslegersysteme

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

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

Zusatzausrüstung

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

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

LR 1600/2

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.

LR 1600/2

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.

LR 1600/2

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

Sistemi braccio

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

Equipaggiamento aggiuntivo

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

Ulteriore equipaggiamento su richiesta.

Equipaggiamento di serie e optional conformi al listino prezzi attuale.

LR 1600/2

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

Máx.capacidad de carga	600 t para 10 m de radio de trabajo. Sistema SDB – con 48 m de S.
Momento de carga máx.	8.228 tm – 374 t para 22 m de radio de trabajo. Sistema SDBW – con 42 m de S.

Chasis sobre cadenas

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

Superestructura

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

Sistemas de pluma

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

Equipamiento adicional

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

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

LR 1600/2

Technische Beschreibung

Technical description

Description techniques • Descrizione tecnica

Descripción técnica • Техническое описание

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

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

Гусеничный механизм передвижения

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

Поворотная платформа крана

Рама поворотной платформы	Рама поворотной платформы Либхерр, состоящая из поворотной платформы с лебедкой IV и съемной А-стойки, соединена с гусеничной тележкой через роликовое опорно-поворотное устройство.
Двигатель крана с шумоизоляцией	6-цилиндровый дизель, производство Либхерр, тип D846 A7, водяное охлаждение, мощность 370 кВт (503 л.с.) при 1900 мин ⁻¹ , макс. крутящий момент 2355 нм при 1200 – 1500 мин ⁻¹ . Топливный бак: прим. 1400 л. Выброс ОГ в соответствии с директивами по 97/68/EG ступень 3A 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.

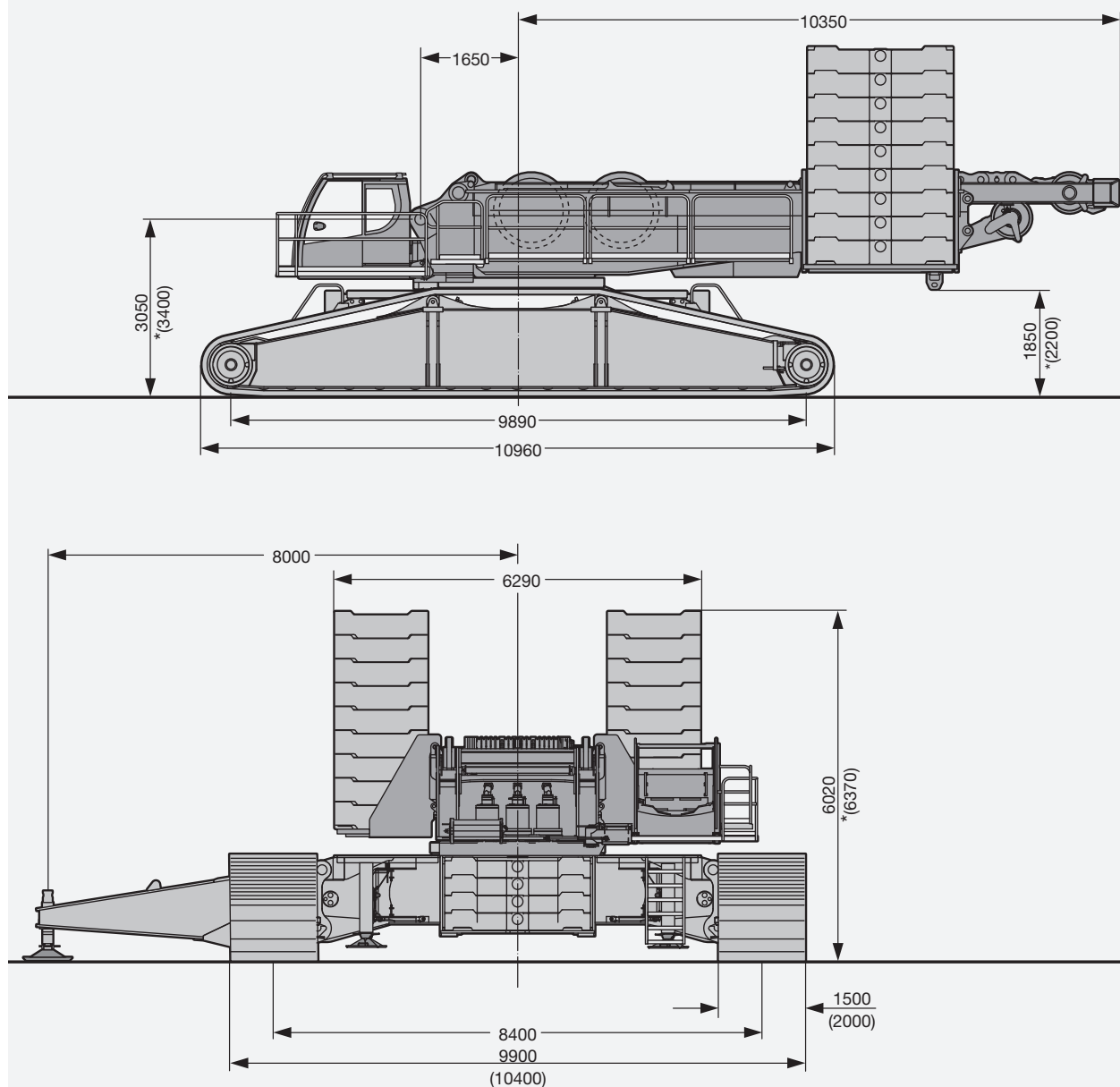
Дополнительное оборудование

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.

LR 1600/2

Maße
Dimensions
Encombrement • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана

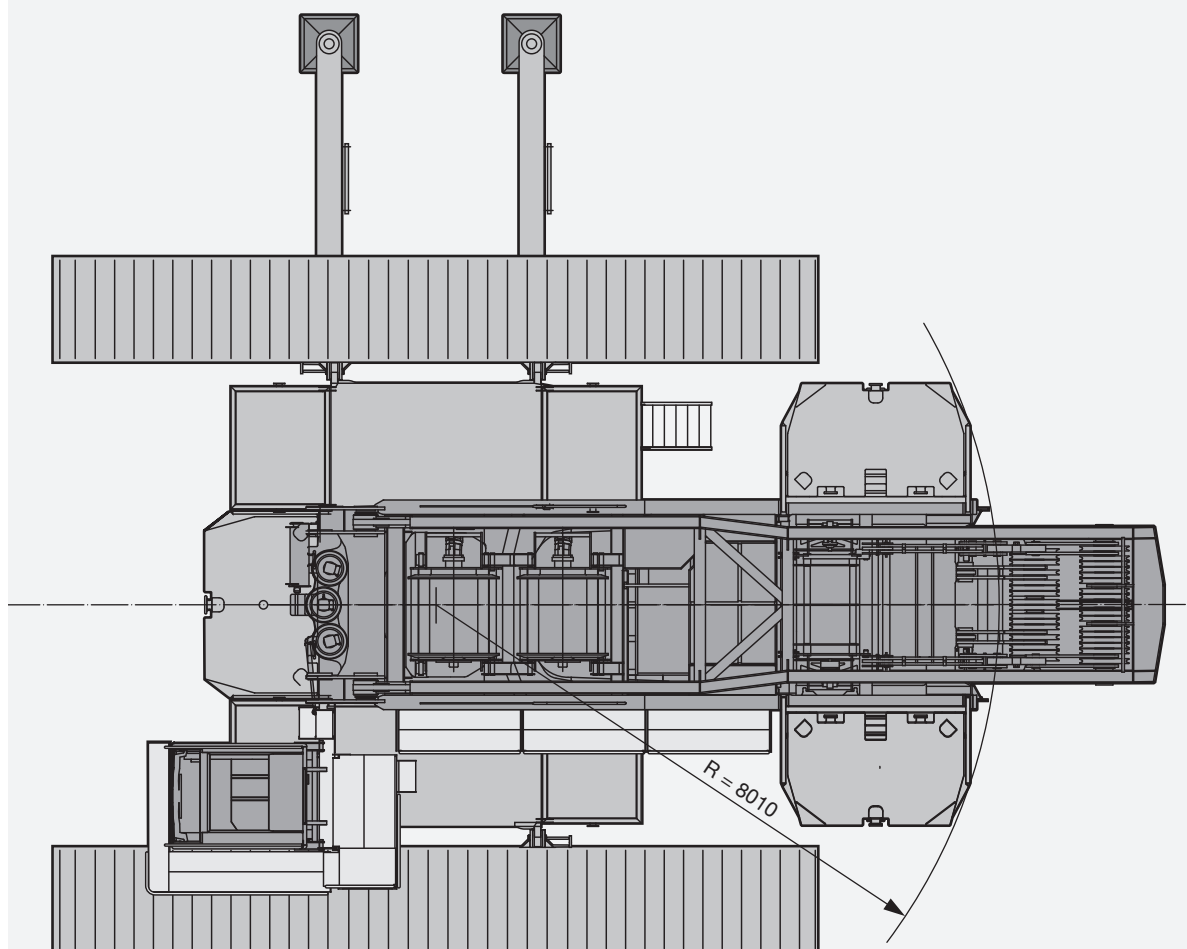


* Quick Connection / Quick Connection / Raccord rapide / Connessione rapida / Conexiones rápidas / Быстросменное соединение

S2210

LR 1600/2

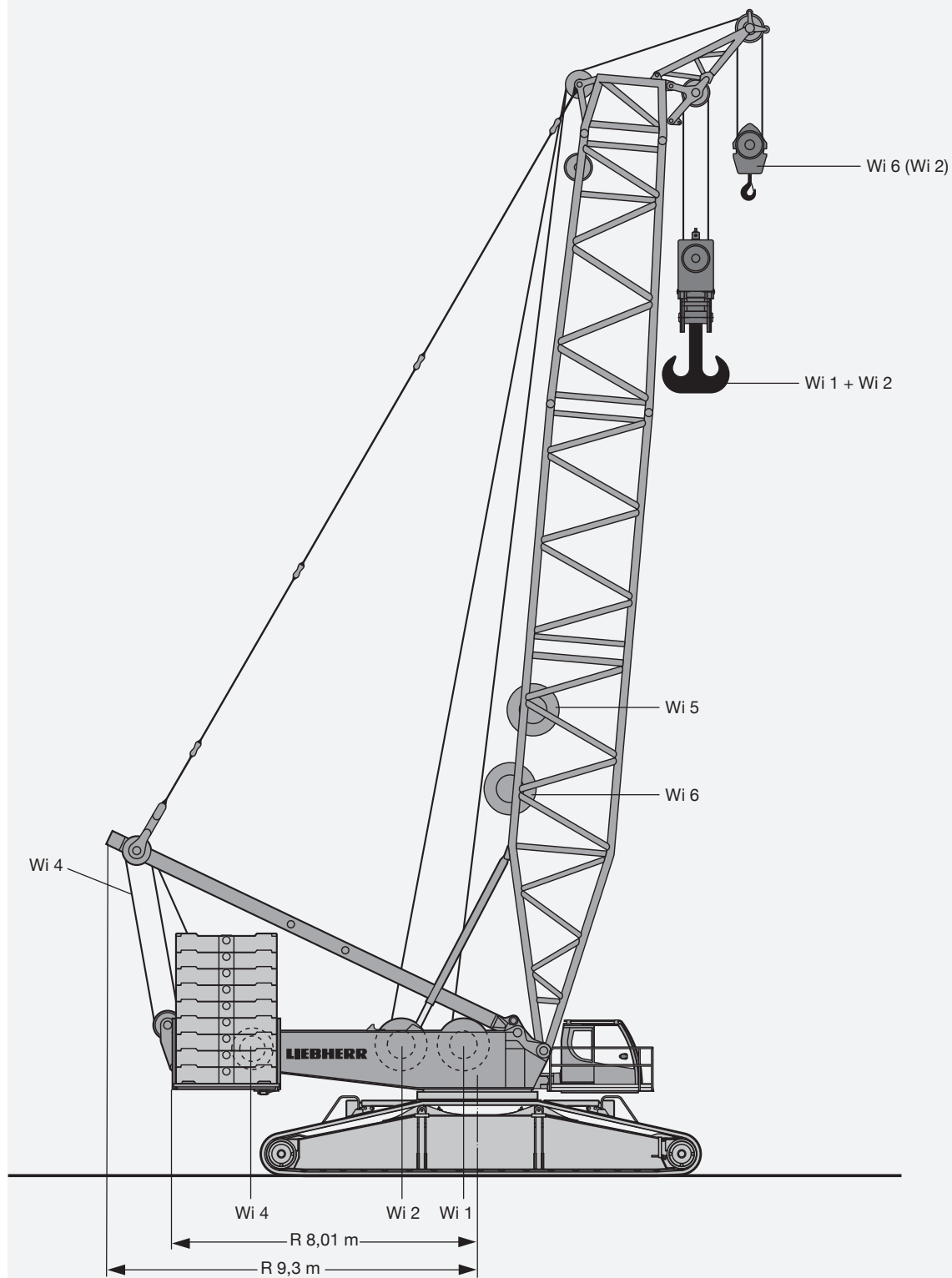
Maße
Dimensions
Encombrement • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана



S2211

LR 1600/2

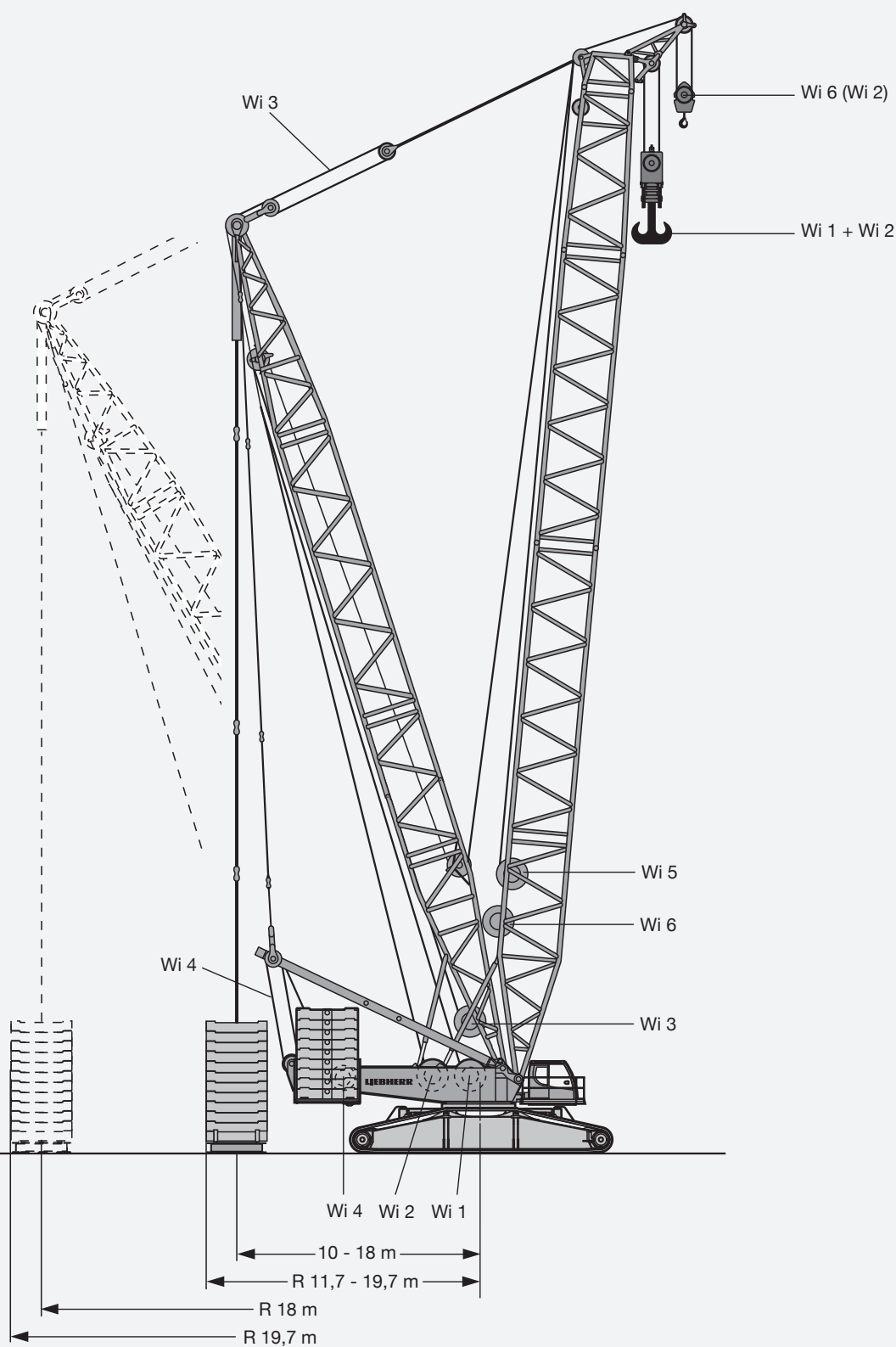
Maße
Dimensions
Encombrement • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана



S2212

LR 1600/2

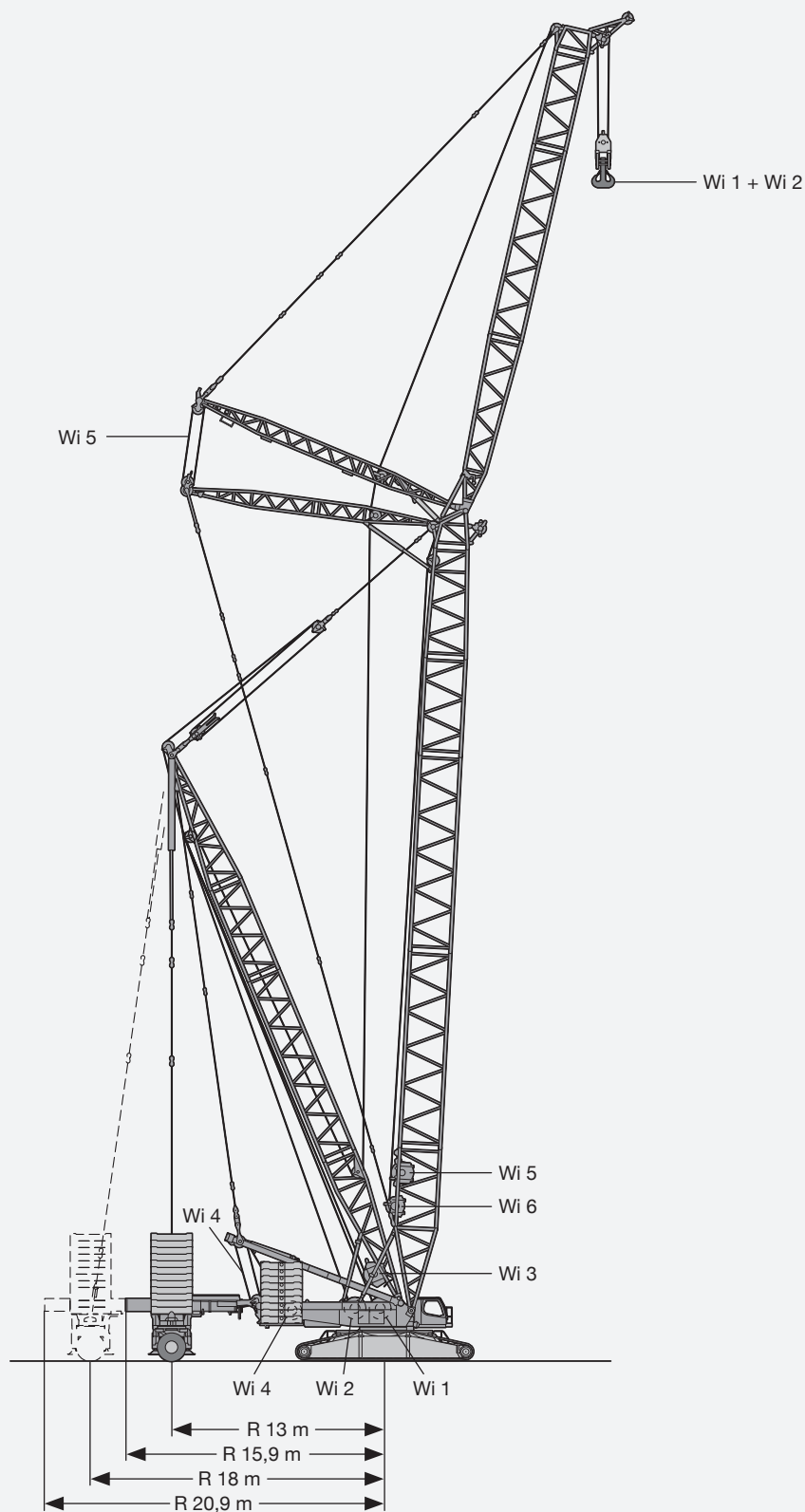
Maße
Dimensions
Encombrement • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана



S2213

LR 1600/2

Maße
Dimensions
Encombrement • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана



S2416.01

LR 1600/2

Winden Winches Trevils · Argani Cabrestantes · Лебедки

Antriebe · Drive Mécánismes · Meccanismi Accionamiento · Приводы	Geschwindigkeiten · Working speeds Vitesses · 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
	Fahrtgeschwindigkeiten · Travel speeds · Vitesses de translation Velocità di trasferimento · Velocidades de traslación · Скорости хода	0 – 1,36 km/h

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



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

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

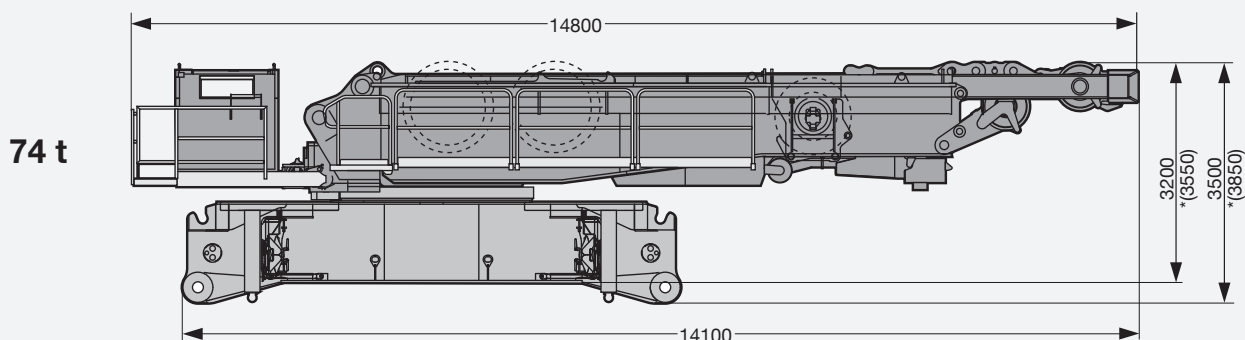
Stränge · No. of lines Brins · Tratti portanti Reenvíos · Запасовка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Max. Traglast · Max. capacity t Capacité maxi · Max. portata t Cap. de carga máx. t макс. Грузоподъемность, т	16	35	50	70	87	104	121	137	153	169	184	199	214	229	244	258	272	287	300
 16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

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

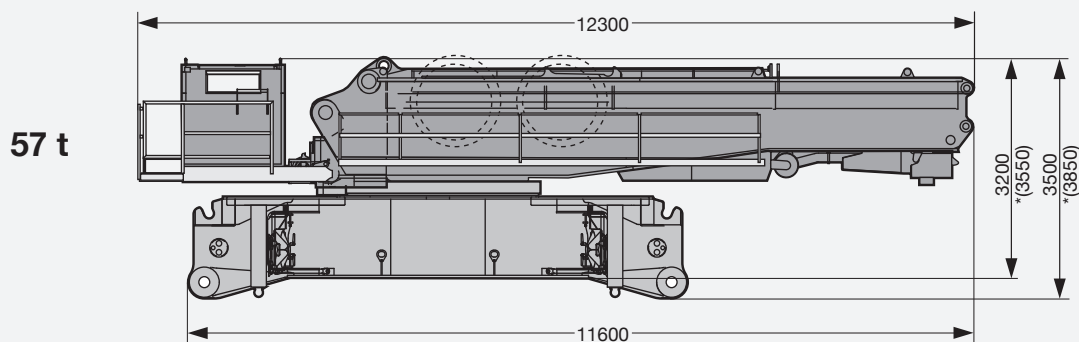
LR 1600/2

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

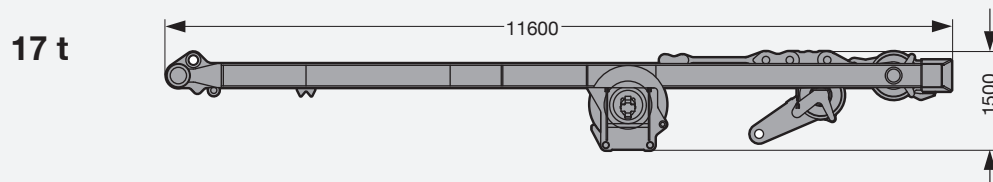
Drehbühne und Raupenmittelteil mit SA-Bock, Winde 4, Montageabstützung
Superstructure and crawler center section with SA-frame, winch 4, with assembly jacks
Partie tournante et partie centrale du porteur avec chevalet SA, treuil 4, avec vérins de montage
Ralla di rotazione e sezione centrale cingolata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



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



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



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

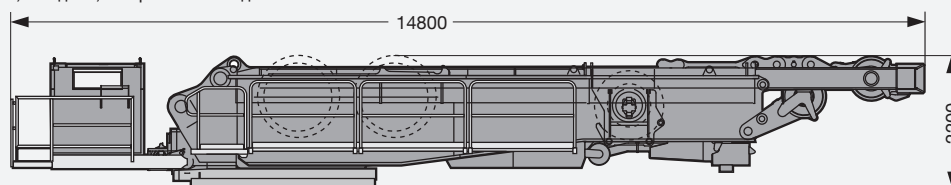
S2214.02

LR 1600/2

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

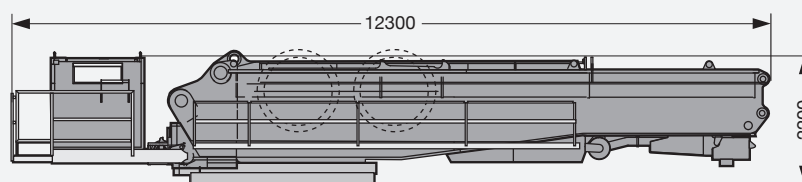
Drehbühne mit SA-Bock, Winde 4, Quick Connection
Superstructure with SA-frame, winch 4, quick connection
Partie tournante avec chevalet SA, treuil 4, quick connection
Ralla di rotazione con cavalletto SA, argano 4., connessione rapida
Superestructura con caballete SA, cabrestante 4, conexiones rápidas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

50 t



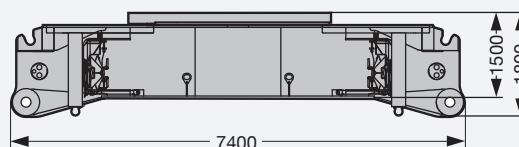
Drehbühne mit Quick Connection
Superstructure with quick connection
Partie tournante avec quick connection
Ralla di rotazione con connessione rapida
Superestructura con conexiones rápidas
Поворотная платформа с быстросменным соединением

33 t



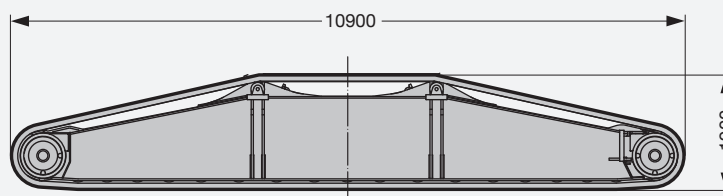
Raupenmittelteil mit Montageabstützung, Quick Connection
Crawler center section with assembly jacks, quick connection
Partie centrale du porteur avec vérins de montage, quick connection
Sezione centrale cingolata con stabilizzatori montaggio, connessione rapida
Chasis central con apoyos de montaje, conexiones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

27 t



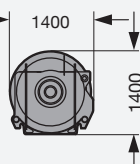
Raupenträger mit Bodenplatten 1,5 m (2 m)
Crawler with track pads 1,5 m (2 m)
Chenille avec pains de chenille de 1,5 m (2 m)
Traverse cingolata con piastrine cingoli 1,5 m (2 m)
Porta orugas con tejas 1,5 m (2 m)
Гусеничный движитель с траками 1,5 м (2 м)

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



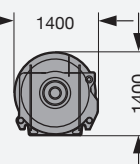
Winde 1 inkl. Seil
Winch 1 incl. rope
Treuil 1 incl. câble
Argano 1, incl. fune
Cabrestante 1 incl. el cable
Лебедка 1, включая канат

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

LR 1600/2

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

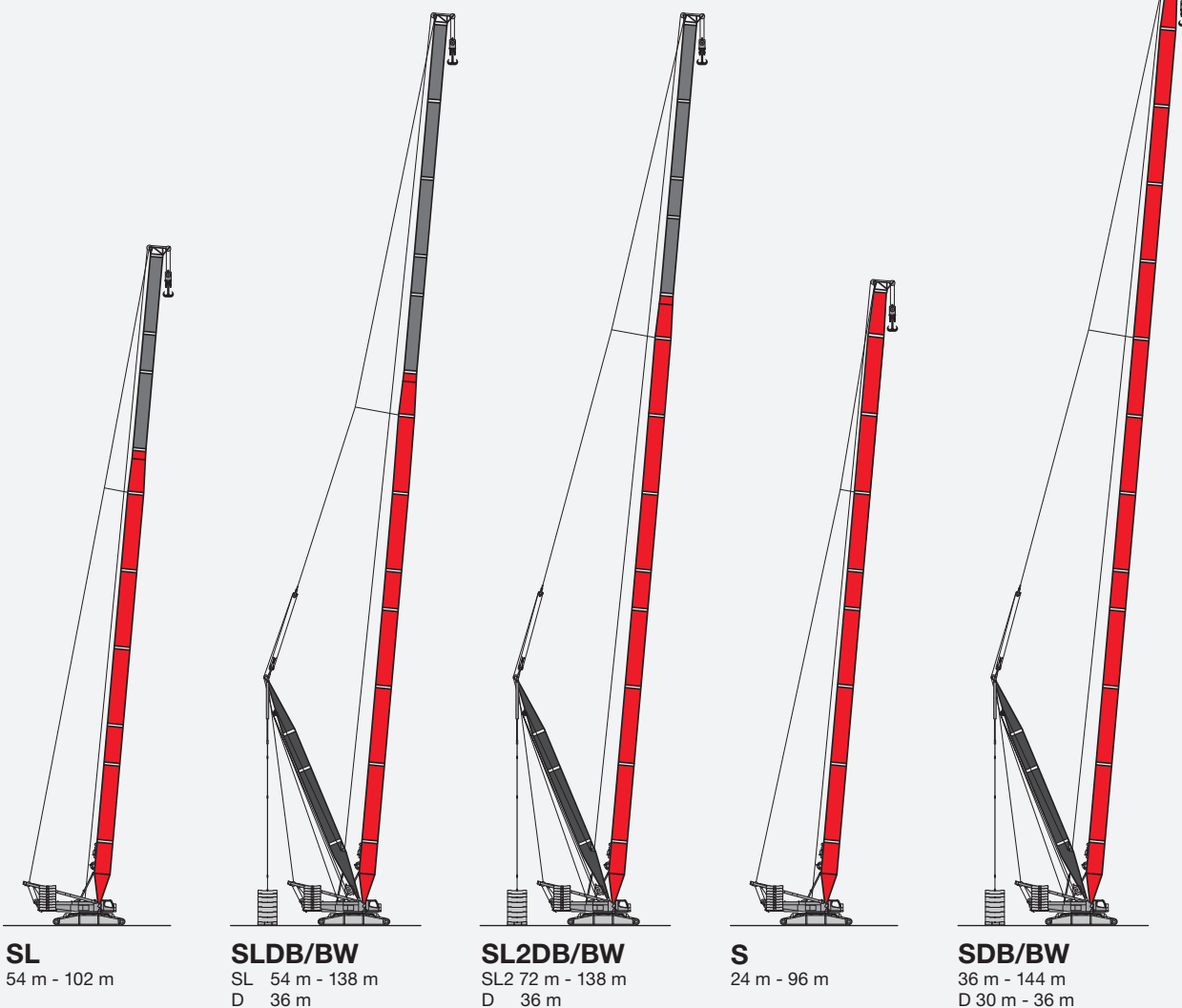
SL Hauptausleger, schwer/leicht
Main boom, heavy/light
Flèche principale, lourde/légère
Braccio principale, per carichi pesanti/leggeri
Pluma principal, pesada / ligera
Основная стрела, тяжелая/легкая

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

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

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

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



S2218.03

LR 1600/2

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
 Plumin fijo
 Неподвижный решетчатый
 удлинитель

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



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

SDWB/BW
 S 36 m - 102 m
 W 24 m - 96 m
 D 30 m - 36 m

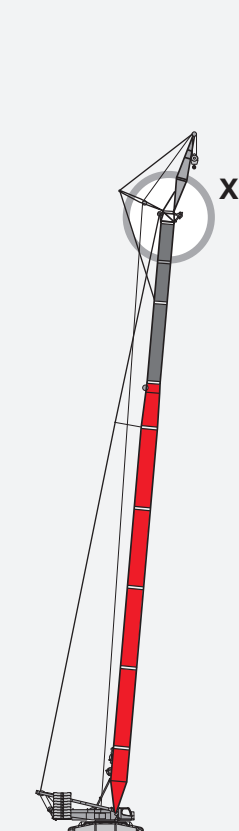
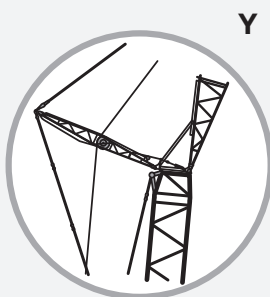
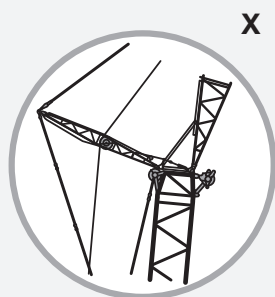
SDWVB/BW
 S 36 m - 102 m
 WV 12 m - 96 m
 D 30 m - 36 m

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

S2218.03

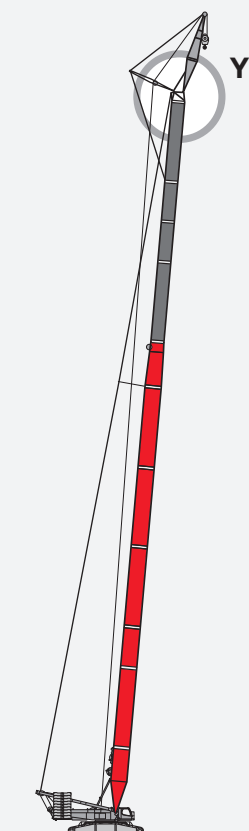
LR 1600/2

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



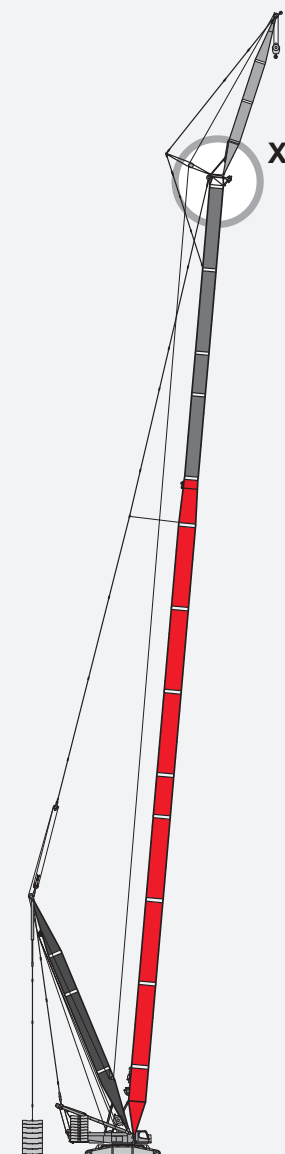
SLF

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



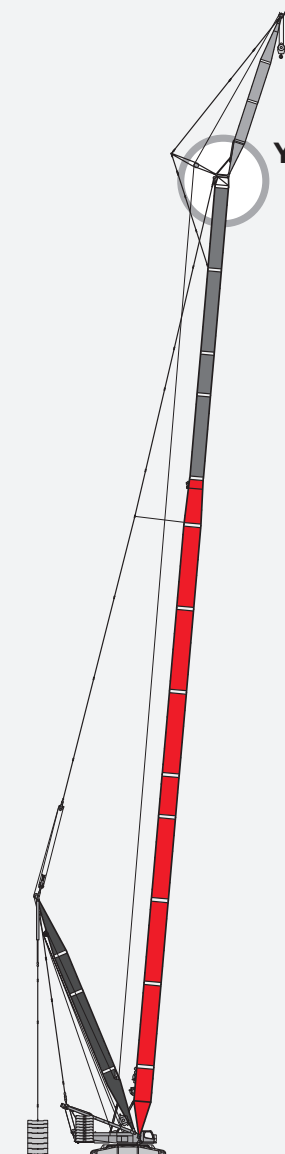
SL3F

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

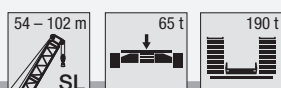


SL4DFB/BW

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

S2218.03

LR 1600/2

SL
SL 54 - 102


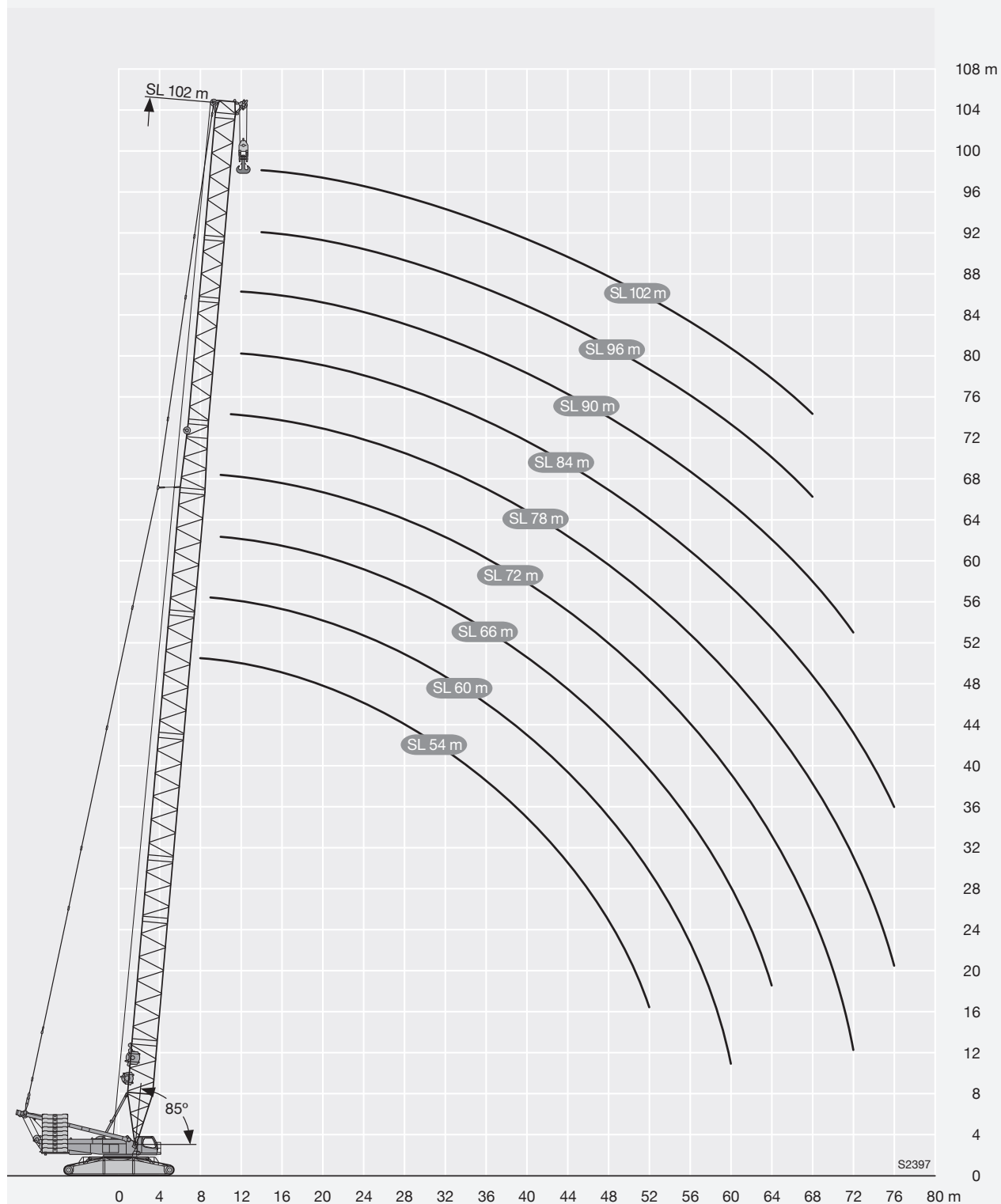
 m	SL 54	SL 60	SL 66	SL 72	SL 78	SL 84	SL 90	SL 96	SL 102	 m
8	308									8
9	308	298								9
10	308	297	281	259						10
11	290	282	271	254	236					11
12	263	253	244	235	227	210	193			12
14	217	210	202	196	190	182	169	155	143	14
16	181	178	172	166	162	157	150	139	128	16
18	151	151	148	144	140	136	131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

LR 1600/2

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

SL



LR 1600/2

SLD / SLDB / BW
SL 54 - 138

		54 - 138 m	36 m	65 t	150 t	250 - 350 t	150 - 250 t	0 - 150 t													
		SL	D			B	BW	0 t	SL 54 - 138												
		54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138					
9	-	307																			
	B	308																			
	BW	305																			
10	-	294	280																		
	B	309	306	302																	
	BW	307	303	300																	
11	-	264	252	242	231																
	B	309	307	304	293																
	BW	309	305	301	291																
12	-	239	229	220	211	204	196														
	B	310	307	305	293	271	254														
	BW	310	306	302	292	269	254														
14	-	200	192	185	178	173	166	160	154	150											
	B	312	310	307	293	271	255	235	216	187											
	BW	312	309	306	294	271	255	235	216	189											
16	-	170	165	159	153	149	144	138	133	130	126	118	114	108							
	B	317	312	310	295	271	254	235	215	183	152	154	134	116							
	BW	317	312	309	297	273	257	236	217	185	151	153	132								
18	-	148	143	138	133	130	125	121	117	114	111	103	100	97	93	85					
	B	315	316	309	290	272	255	234	212	179	148	153	134	115	98	85					
	BW	320	316	312	300	275	259	238	216	181	146	152	131	113	95	82					
20	-	130	126	121	117	115	111	107	103	100	98	91	88	86	82	80					
	B	321	309	312	296	270	252	235	210	174	141	152	133	115	97	83					
	BW	324	317	315	303	278	261	239	214	174	139	151	131	113	95	82					
22	-	115	112	108	104	102	98	95	91	89	87	81	78	76	73	71					
	B	324	314	303	297	271	253	229	205	170	136	151	132	113	96	82					
	BW	328	318	311	306	280	262	235	211	168	133	151	130	112	95	82					
24	-	101	100	96	93	91	88	85	81	80	78	72	70	68	65	63					
	B	319	313	299	284	271	254	224	200	164	130	151	131	112	95	81					
	BW	324	318	303	296	281	263	229	204	162	126	150	130	112	94	81					
26	-	90	89	87	83	82	79	76	73	72	70	64	62	61	58	56					
	B	302	307	292	279	258	251	219	195	158	125	148	129	111	93	80					
	BW	306	313	295	286	272	261	224	198	156	119	150	130	112	94	80					
28	-	80	80	78	75	74	71	69	66	64	63	58	56	54	51	49,9					
	B	284	288	283	270	253	243	214	190	152	119	148	128	109	93	79					
	BW	288	293	286	275	263	252	219	191	149	113	150	129	111	94	80					
30	-	72	71	70	68	67	65	62	59	58	57	52	50	48,6	45,8	44,5					
	B	267	268	266	260	244	235	208	184	147	114	147	126	108	92	79					
	BW	271	272	269	264	254	244	215	187	143	106	149	128	110	93	79					
32	-	65	65	64	62	61	59	56	54	53	51	46,4	44,8	43,6	40,9	39,6					
	B	252	248	249	246	235	227	205	183	142	108	146	125	107	90	77					
	BW	255	252	252	249	244	235	211	183	140	100	149	128	109	92	78					
34	-	59	59	58	57	56	53	51	48,5	47,5	46,2	41,7	40,2	39,1	36,5	35,3					
	B	236	234	232	231	224	219	199	180	141	106	143	125	106	89	76					
	BW	239	237	235	234	232	226	207	179	137	98	148	127	107	90	76					
36	-	54	54	52	51	51	48,7	46,4	44	43,1	41,9	37,5	36,1	35	32,5	31,4					
	B	221	221	217	213	209	194	177	138	103	92	140	122	105	88	74					
	BW	223	224	219	220	216	203	175	135	96	96	147	126	106	89	75					
38	-	49,8	49	47,8	46,9	46,9	44,4	42,2	39,9	39,1	37,9	33,7	32,4	31,3	28,9	27,9					
	B	208	208	206	202	202	199	188	174	135	101	137	119	102	86	73					
	BW	211	211	209	205	207	205	196	171	132	94	145	124	104	87	73					
40	-	45,8	45	43,8	42,8	43	40,6	38,5	36,2	35,4	34,3	30,2	29	28	25,6	24,6					
	B	198	195	195	192	191	189	181	168	133	99	134	117	100	84	71					
	BW	200	198	198	195	194	194	187	166	130	93	143	121	102	85	72					
44	-	39	38,1	36,9	35,9	36,1	34	32	29,8	29,1	28,1	24,1	23	22,1	19,8	18,9					
	B	176	176	173	173	173	169	166	152	124	92	129	112	96	80	68					
	BW	179	179	176	176	175	172	170	152	121	88	139	117	98	81	68					
48	-	33,6	32,6	31,3	30,1	30,3	28,5	26,5	24,4	23,8	22,8	19	18	17,1	14,9	14,1					
	B	152	159	158	155	157	155	151	136	113	82	123	107	92	78	64					
	BW	160	161	160	157	159	157	154	138	110	80	134	113	94	78	65					
52	-	29,2	27,9	26,4	25,1	25,3	23,9	21,9	19,8	19,2	18,3	14,7	13,7	12,9	10,7	10					
	B	128	141	143	142	141	141	139	123	102	73	116	101	87	76	60					
	BW	138	147	146	145	143	143	141	125	100	72	126	109	90	74	61					

TAB 181078 / 181092

LR 1600/2

SLD / SLDB / BW
SL 54 - 138

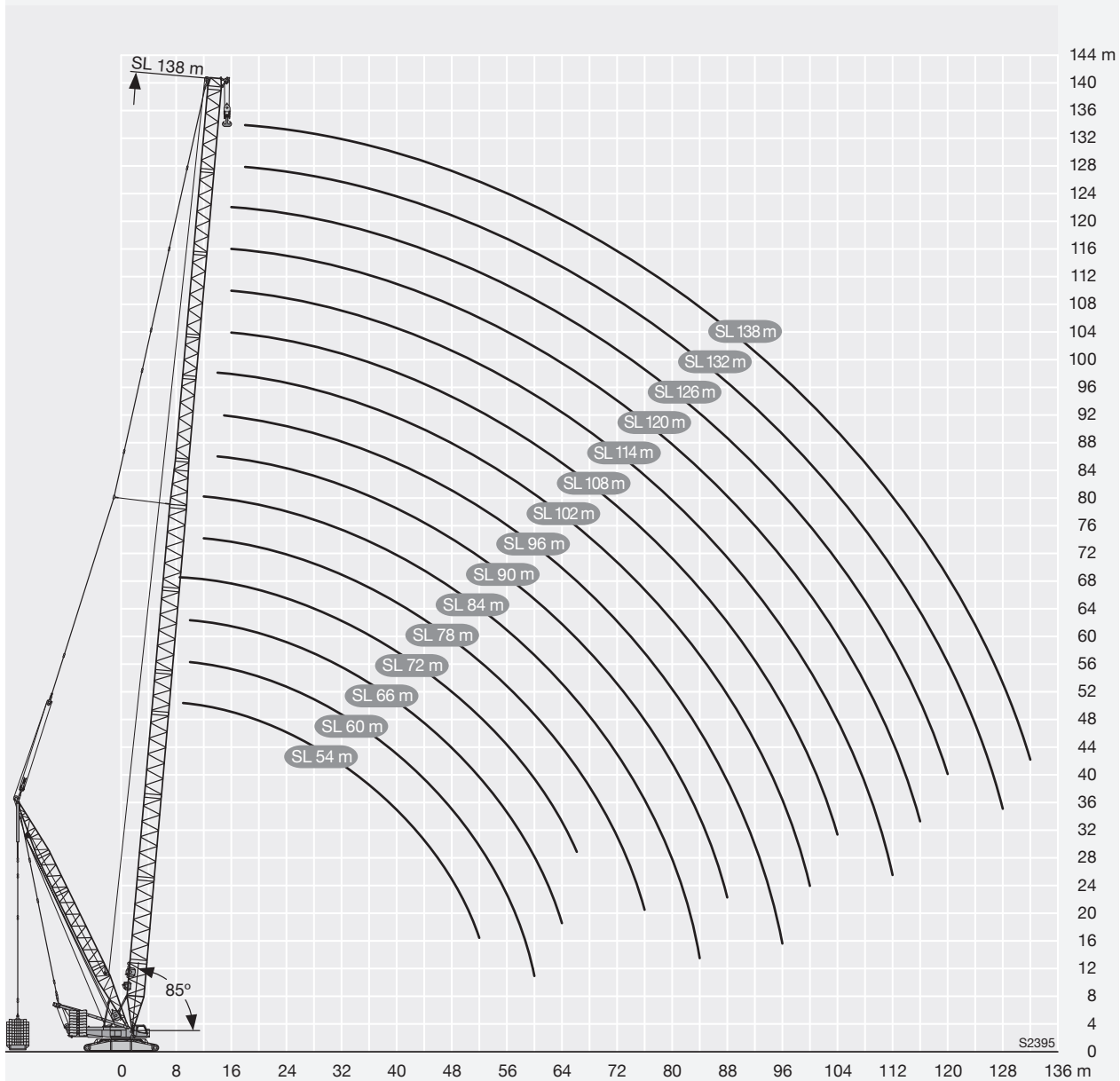
		SL 54 – 138														
		54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138
56	-		23,9	22,2	20,9	21,1	19,8	17,9	15,9	15,3	14,4	10,9	10	9,2	7,1	6,4
	B		122	129	130	130	127	126	113	93	66	109	97	82	70	57
	BW		133	133	132	132	129	129	115	92	63	119	105	86	70	58
60	-		20,7	18,8	17,4	17,5	16,1	14,5	12,5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

TAB 181078 / 181092

LR 1600/2

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

SLD / SLDB / BW



LR 1600/2

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 / 181094

LR 1600/2

SL2D / SL2DB / BW

SL2 72 - 138

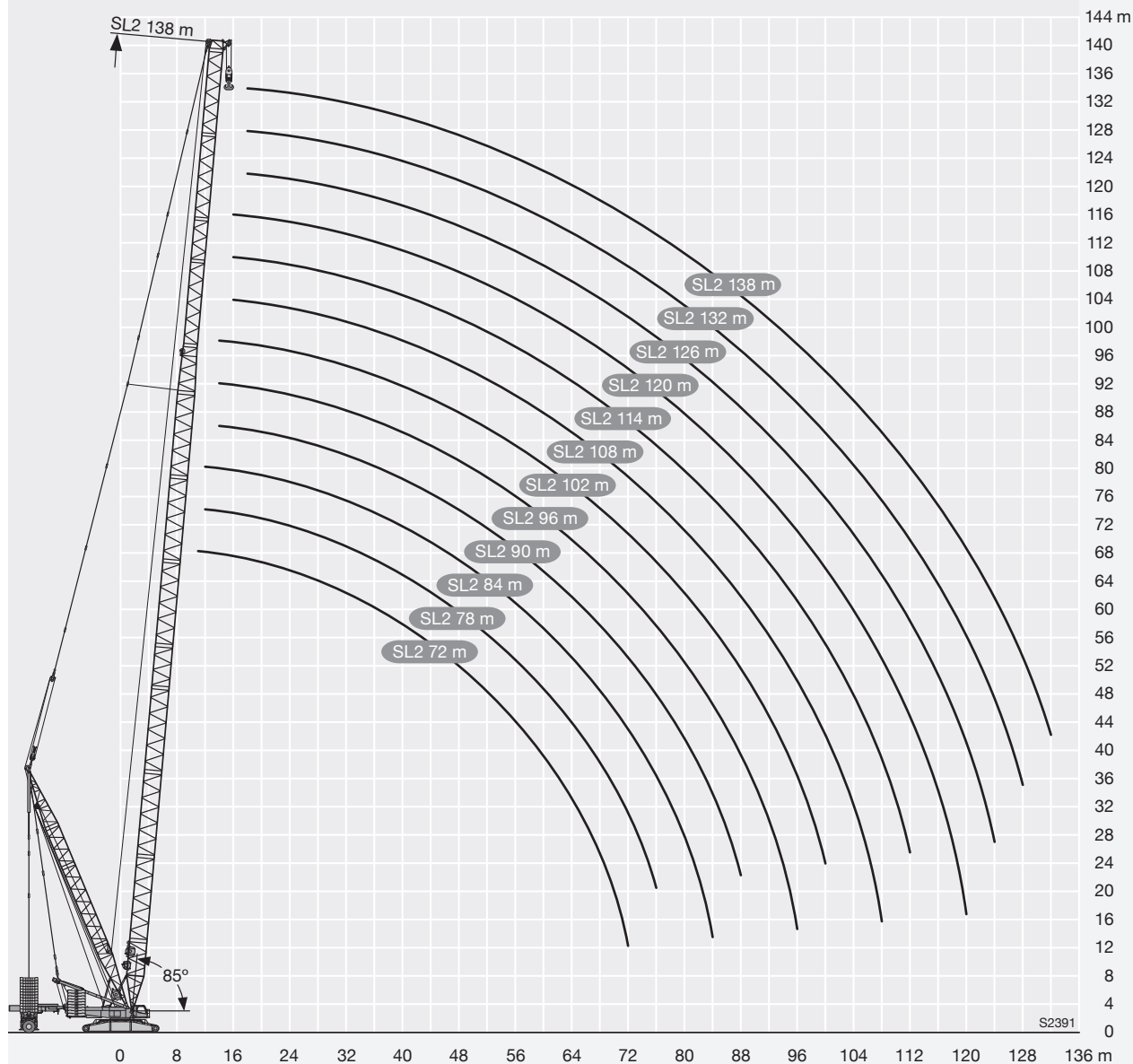
		 72 – 138 m	 36 m	 65 t	 150 t	 B	 BW	 250 – 350 t	 150 – 250 t	 0 – 150 t			
		SL2 72 – 138											
 m		72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138
60	-	17,1	15,7	14,4	11,9	9,5	8	6,7	5,9				
	B	118	118	116	113	112	111	108	103	101	91	84	74
	BW	121	120	118	115	114	114	112	110	108	102	94	78
64	-	14,1	12,6	11,3	9	6,6	5,1						
	B	107	107	107	105	102	102	100	96	95	86	80	72
	BW	112	109	109	107	104	104	103	102	100	98	92	76
68	-	11,6	10	8,6	6,5								
	B	94	95	97	97	95	93	92	90	89	81	75	70
	BW	101	101	99	99	97	95	94	94	93	92	90	74
72	-	9,7	7,8	6,3									
	B	71	84	84	89	88	86	85	83	82	76	71	67
	BW	78	92	90	90	89	88	87	86	85	85	84	71
76	-		5,9										
	B		73	72	82	81	80	79	77	76	71	67	64
	BW		77	81	85	82	82	80	79	78	78	77	68
80	-												
	B			63	76	74	73	73	71	70	66	63	61
	BW			68	79	77	75	74	74	72	71	71	65
84	-												
	B			47,1	68	68	68	67	66	65	62	58	58
	BW			49,2	72	71	70	68	68	67	66	65	62
88	-												
	B				54	63	63	61	61	60	57	55	55
	BW				63	66	65	63	63	62	61	60	58
92	-												
	B					54	57	57	56	56	53	51	51
	BW					60	60	59	58	57	57	56	55
96	-												
	B					30,4	51	52	52	51	49,3	47,5	48,2
	BW					37	55	55	54	53	52	52	51
100	-												
	B						37,5	47,1	47,5	47,8	45,3	44	44,9
	BW						46	51	50	49,1	47,9	47,8	47,4
104	-												
	B							41,2	43,2	44,4	41,9	40,4	41,6
	BW							46,5	46,4	45,7	44,7	43,6	43,6
108	-												
	B							19,4	37	41	38,5	37,3	38,3
	BW							24,8	43,1	42,3	41,6	40,7	39,9
112	-												
	B								22,6	34,2	35	34,2	35,4
	BW								31,2	39,3	38,4	37,8	36,9
116	-												
	B									26,3	31,6	31,1	32,7
	BW									36,4	35,4	34,9	34,2
120	-												
	B									12	28,2	28,1	30
	BW									11,4	32,7	31,9	31,4
124	-												
	B										14,4	20,1	27,2
	BW										22,3	29,7	28,7
128	-												
	B											16,5	17,6
	BW											24,6	26,2
132	-												
	B												15,9
	BW												24

TAB 181080 / 181094

LR 1600/2

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

SL2 72 - 138



LR 1600/2

S S 24 - 96

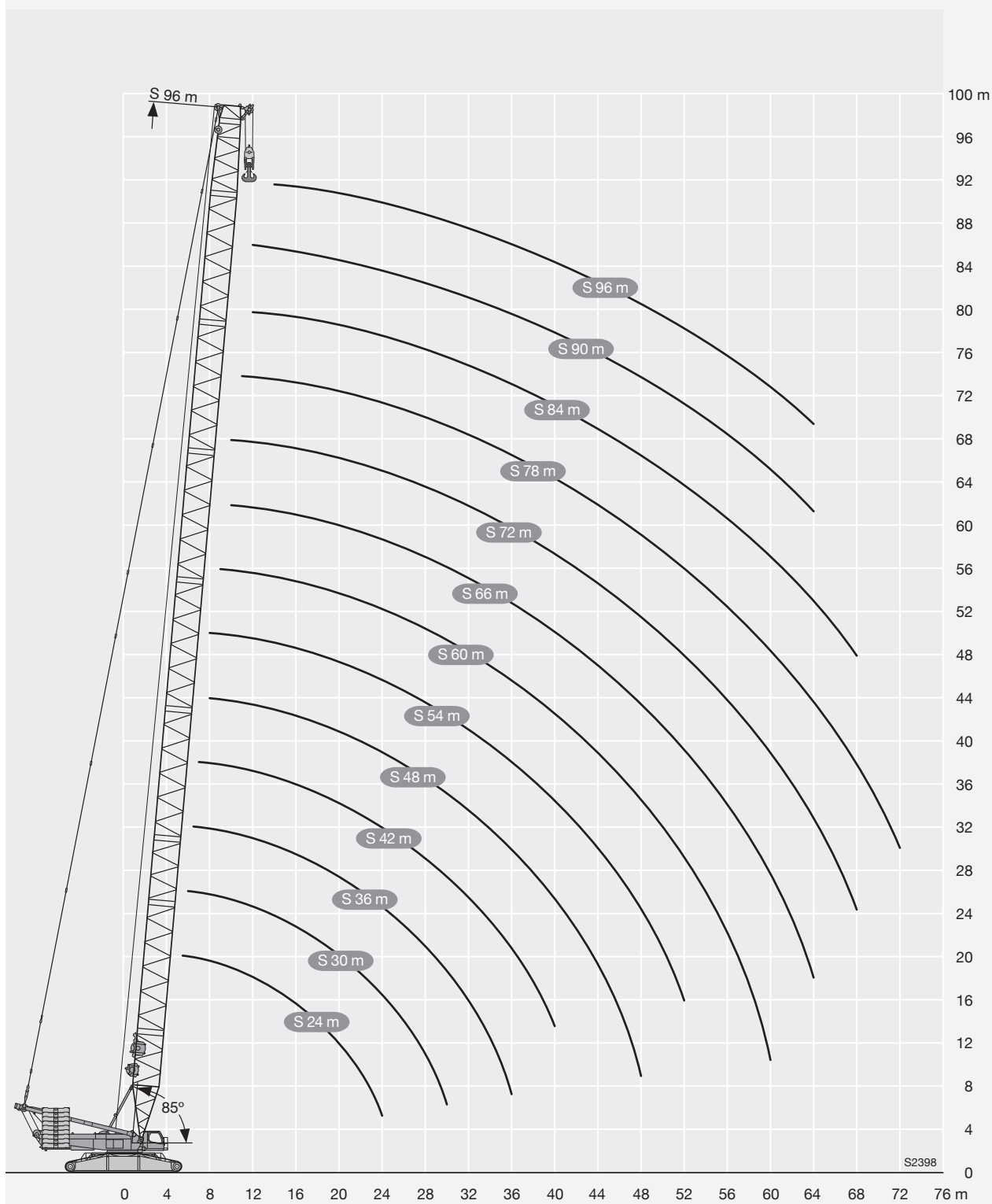
	24 - 96 m			65 t			190 t								
															
	S 24	S 30	S 36	S 42	S 48	S 54	S 60	S 66	S 72	S 78	S 84	S 90	S 96		
m														m	
5,5	600													5,5	
6	571	568												6	
6,5	534	529	522											6,5	
7	500	493	490	481										7	
8	439	436	431	426	420	409								8	
9	385	386	382	379	372	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

LR 1600/2

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

S 24 - 96



LR 1600/2

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													
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	91 327 332	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	65 260 265	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	54 229 236	51 220 231	48,6 205 221	46,6 187 201	44,4 174 185	42,8 153 163	40,8 135 141	38,4 121 126	36,6 104 107	33,9 93 95	32,6 79 81	29,9 78 79
34	- B BW	56 172 172	56 219 232	55 229 233	53 229 232	52 226 230	50 226 229	49,1 222 227	45,9 217 222	43,5 211 218	41,6 198 211	39,5 182 195	38 168 181	36,1 152 161	33,8 134 140	32,1 120 125	29,4 104 106	28,3 93 95	25,6 79 80	
36	- B BW	52 154 147	51 198 213	49,7 215 220	47,7 213 216	47,1 214 217	46,9 211 214	45,2 210 214	44,4 206 210	41,3 201 206	39 190 201	37,2 176 189	35,1 163 177	33,7 148 159	31,9 131 137	29,7 120 125	28 103 106	25,4 92 95	24,3 79 80	21,8 78 79
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	34,9 183 191	33,1 170 183	31,1 158 172	29,8 144 157	28 127 135	25,9 117 124	24,3 102 105	21,8 92 95	20,8 78 80	18,3 78 80
40	- B BW		43,6 166 172	41,6 186 194	39,5 191 193	38,7 188 191	38,4 189 189	37 187 189	36,2 185 188	33,4 182 186	31,2 175 182	29,5 164 177	27,6 153 168	26,3 140 155	24,5 125 132	22,5 115 122	20,9 100 105	18,4 91 95	17,5 78 80	15,1 78 80
44	- B BW			35,4 154 165	33 170 172	32 170 172	31,3 167 171	30,3 168 170	29,6 164 166	26,9 164 166	24,7 164 165	23,2 152 162	21,3 144 151	20,1 133 137	18,5 118 127	16,5 110 119	15 97 105	12,6 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	17,9 145 147	16 140 146	14,9 134 142	13,3 124 122	11,5 113 116	10 106 104	7,7 94 90	6,9 85 88	75 75 79
52	- B BW				23,5 122 131	21,8 134 140	20,7 138 140	19,7 137 139	19,4 135 137	16,9 135 137	14,8 134 136	13,3 128 132	11,6 124 130	10,5 116 115	8,9 107 112	7,1 101 112	5,7 101 112		91 82 104	73 79 88

TAB 181082 / 181096

LR 1600/2

SD / SDB / BW
S 36 - 144

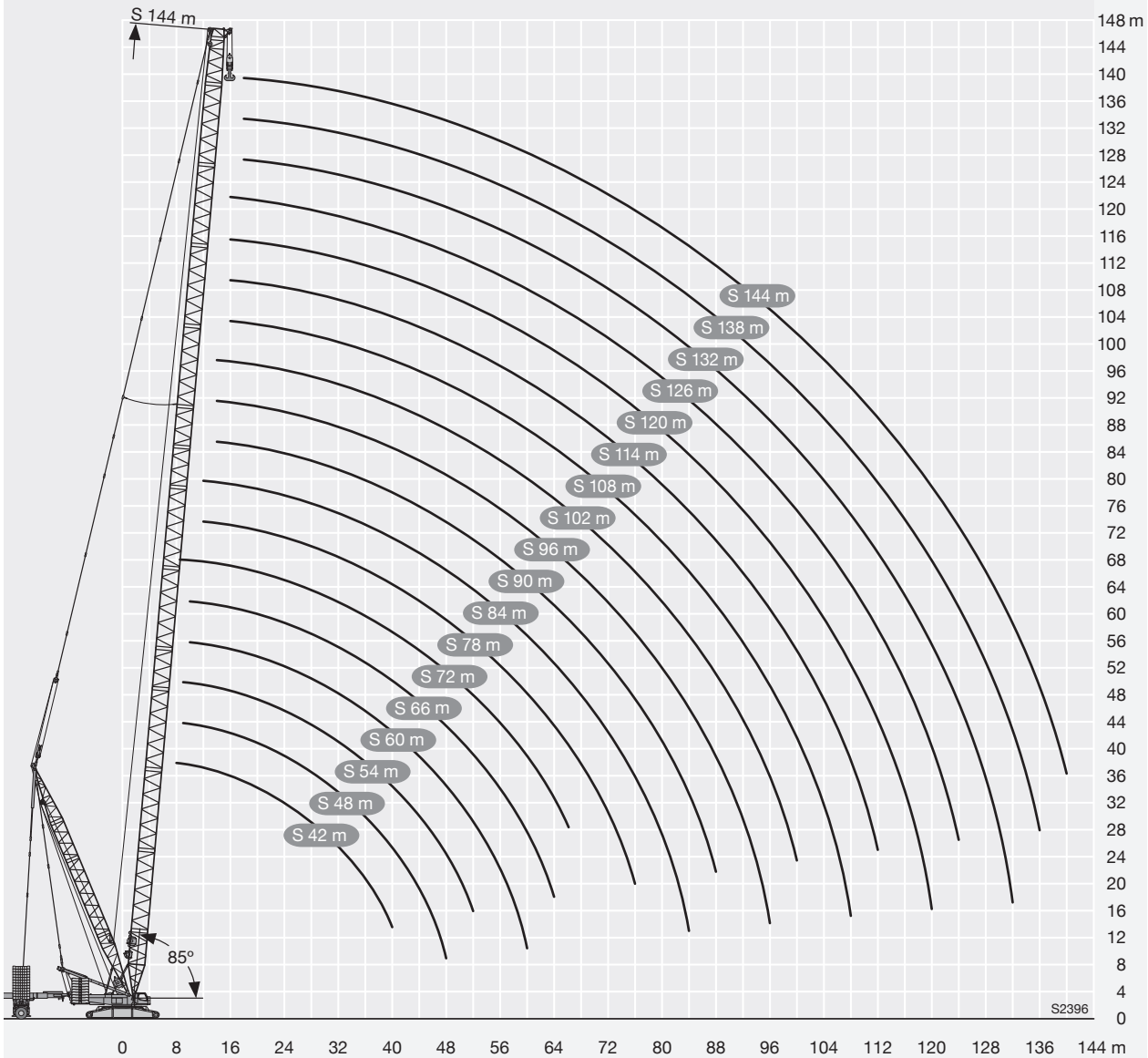
	S 36 – 144																			
	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	
56	- B BW				18,3 115 126	16,8 123 128	15,6 125 127	15,4 125 127	13,1 122 124	11 121 123	9,5 120 122	7,7 118 120	6,7 115 118	5,2 108 118		101 109	95 106	87 99	79 85	71 78
60	- B BW				15,9 94 98	13,6 108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

TAB 181082 / 181096

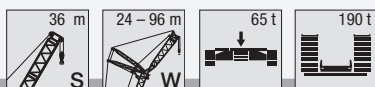
LR 1600/2

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

SD / SDB / BW

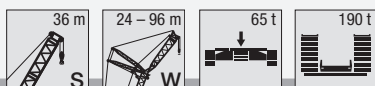


LR 1600/2

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	

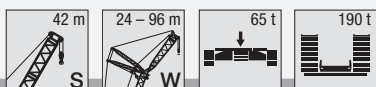
TAB 181047 / 181054 / 181061



 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

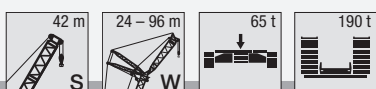
TAB 181047 / 181054 / 181061

LR 1600/2

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		22,9	16,4	28,2	21	14,4	60
64																	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

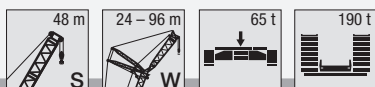
TAB 181047 / 181054 / 181061



 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						77									24
26	81			79			71									26
28	75			73			65			68						28
30	69			67			60			62		61		53		30
32	64			62			56			57		56		52		32
34	59			58			52			53		52		49,8		34
36	55			54			48,2			49,3		48,3		46,1		36
38	52			50			45			45,8		44,9		42,8		38
40	48,2			46,8			39,3			42,6		41,8		39,7		40
44	42,4	33,1		41	31,6		34,5	25,8		37		36,3		34,3		44
48	37,4	28,8		36,1	27,4		30,4	22,2		32,3		31,6		29,7		48
52	33,2	25,1		31,9	23,8		26,9	19,2		28,3	20	27,6	19,3	25,7		52
56	29,6	22		28,4	20,7		23,8	16,5		24,8	17	24,1	16,4	22,3	14,4	56
60	26,5	19,3	12,7	25,2	18		21,1	14,2		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

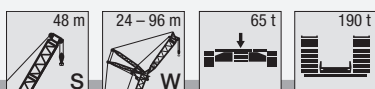
TAB 181047 / 181054 / 181061

LR 1600/2

SW
S 48


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

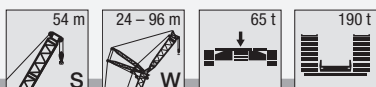
TAB 181047 / 181054 / 181061



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

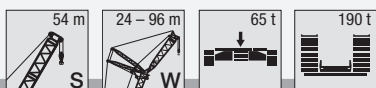
TAB 181047 / 181054 / 181061

LR 1600/2

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

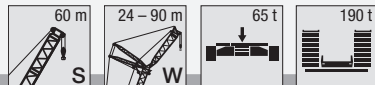
TAB 181047 / 181054 / 181061



 S  W  	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

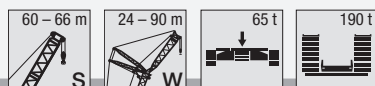
TAB 181047 / 181054 / 181061

LR 1600/2

SW
S 60 - 66


 m	S 60																			 m	
	W 24			W 30			W 36			W 42			W 48			W 54			W 60		
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°		77°
14	174																				14
16	153			147																	16
18	136			131			127														18
20	122			118			114			112			107								20
22	111			107			104			101			97			95					22
24	101			98			95			93			89			86			83		24
26	93			90			87			85			82			79			77		26
28	86			83			80			79			75			73			70		28
30		61		77			74			73			70			68			65		30
32		56		72	54		69			68			65			63			60		32
34		52		67	49		65	47		63			60			58			56		34
36		48,8			46		60	44		59	43		56			55			52		36
38		45,5			43		57	41		56	40		53			51			49		38
40		42,7			40,4		54	38,5		52	37,5		49	34,6		47			45		40
44			25,8		35,5			33,7		46,5	32,8		43,7	30,1		42,2	28,5		40,4	26,6	44
48			22,4			20,3		29,7			28,8		39	26,2		37,5	24,8		35,8	22,9	48
52					17,5			26,4	15,8		25,5	14,9	35,1	22,9		33,5	21,6		31,9	19	52
56					15				13,5		22,6	12,7		20,1	10,1	30,2	18,8		28,5	17,1	56
60									11,4			10,7		17,7	8,2		16,4	6,9	25,6	14	60
64											8,9			15,7	6,5		14,3	5,2	23,1	12,7	64
68															5		12,5			10,9	68
72																				9,3	72
76																				8	76

TAB 181047 / 181054 / 181061



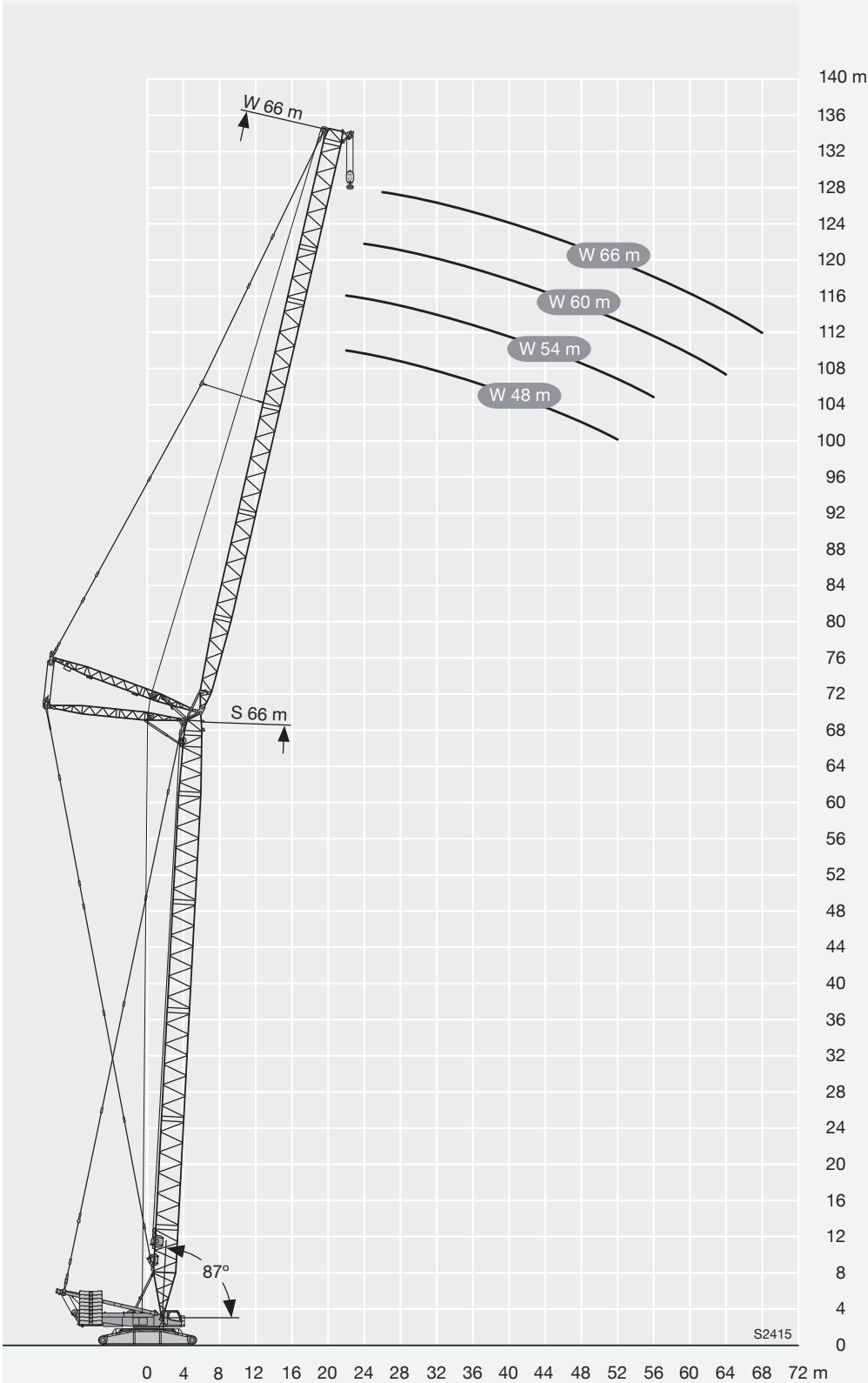
 m	S 60										S 66								 m
	W 66		W 72		W 78		W 84		W 90		W 48		W 54		W 60		W 66		
	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	
22											94		92						22
24											86		84		80				24
26	74		71								79		77		74		71		26
28	68		65		64						72		71		68		65		28
30	63		60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

TAB 181047 / 181054 / 181061

LR 1600/2

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

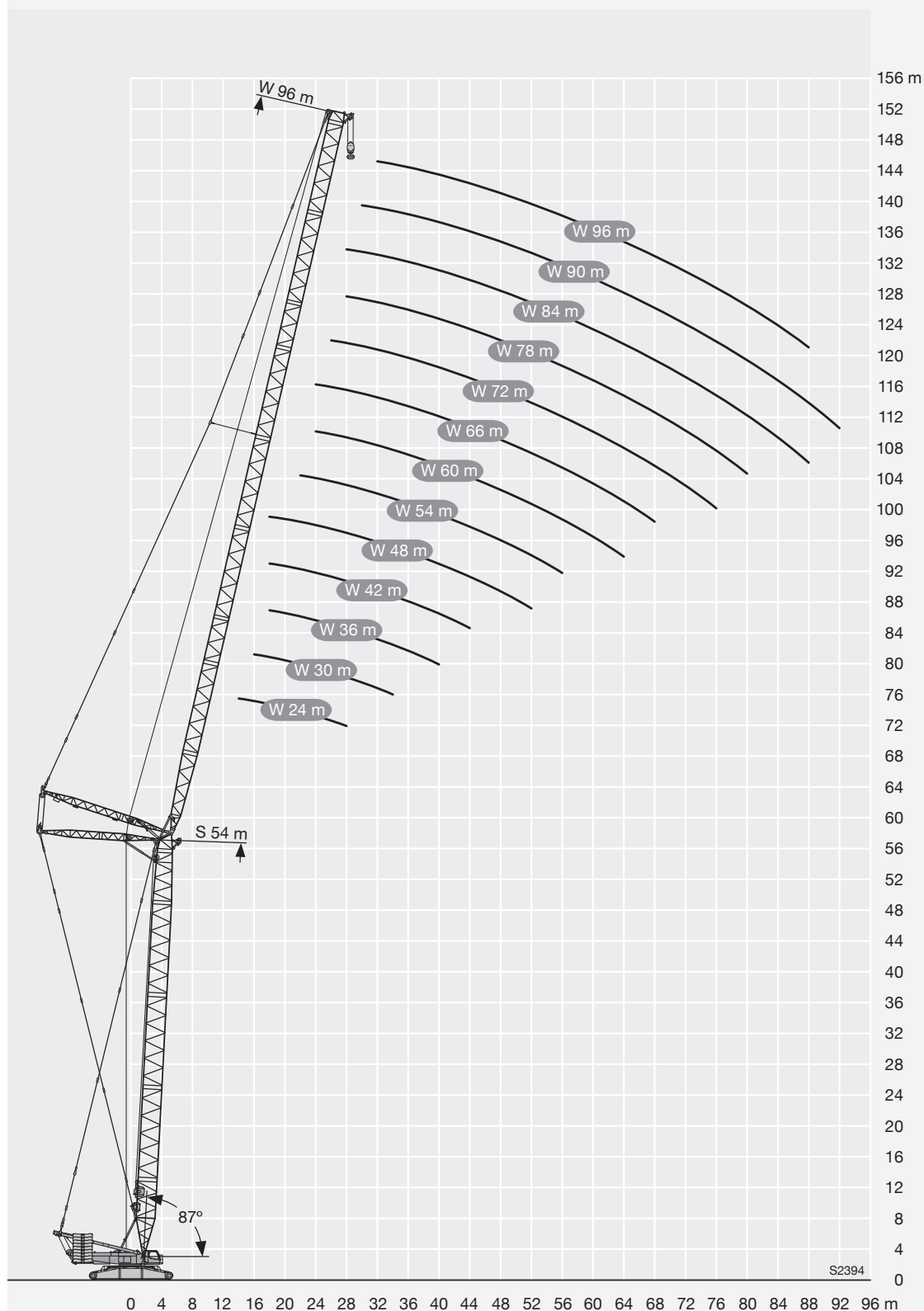
SW



LR 1600/2

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

SW



S 36

TAB 181074 / 181088

LR 1600/2

SDW / SDWB / BW

S 36

																									
		S 36																							
		66				72				78				84				90				96			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
22	- B 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 53	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 62 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 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 69 69		27,6 57 57	26,1 58 58	20,4 58 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 46,3 46,6	
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 55 55	17,5 56 56	13 63 62	7,8 71 72	16,6 53 52	15,5 54 54	10,9 60 59	5,7 59 59	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	12,7 49 48,8	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	11 39,7 39,7	10 41,1 41,1	6 45,5 45,5		10,2 38,6 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	3,4 48,9 48,9	9,6 34,6 34,6	8,6 37,2 37,2	4,6 41,5 41,6		8,7 35 36,1	7,7 37,5 37,5	3,9 41,5 41,4		7 32,9 33,8	6 35,2 35,2	3,7 38,6 39	
88	- B BW								4,5 45,1			3,5 44,7 44,7	2,1 35 35	28,6 21,5 21,5	38,2 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	3,5 35,9 36,2	
92	- B BW												41,8 42			35 35	39,1 39,4	25,7 25,8	29,5 29,4	34,7 34,6	39,1 39,2		26,2 26,9	29,6 29,6	32,5 32,8
96	- B BW																	36,6 36,8					32 23,7	26,4 26,3	29,7 29,9
100	- B BW																						24,6 24,5	32,8 33	14,5 14,6
104	- B BW																								
108	- B BW																								
112	- B BW																								

TAB 181074 / 181088

LR 1600/2

SDW / SDWB / BW
S 42

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

TAB 181074 / 181088



LR 1600/2

SDW / SDWB / BW
S 48

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



LR 1600/2

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°	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		66 143 143	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		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 71 71	27,3 84 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 64 64	24,4 74 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	22 63 63	14,3 87 87	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																																10,8 66 66	87 87 88	
76	- B BW																																	80 80	
80	- B BW																																		72

LR 1600/2

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																							
		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 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 47,7	9,8 71 71		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	39,9 41	48,2 49,6	57 58		37,5 38,6	45 45,6	48,5 49,4			32,2 32,7	34,4 34,9	37,5 37,9
76	- B BW			8,3 62 62		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				8,9 30,2 30,8	7,2 33,1 33,7	
80	- B BW							5 57 57		11,8 34,2 35,2	10,1 42 43,3	3,6 57 57	63 64	10,4 32,9 33,8	8,8 40,3 42			9 31,8	7,4 38,3 39,5				7,3 27,9 28,6	5,6 32 32,6	
84	- B BW							3,9 48,9 49			8,8 33,9 33,8			9 29,6 30,4	7,4 36,7 38,4			51 52	52 53				5,8 25,7 26,5	4,2 31 31,6	
88	- B BW					59 59				58 58				45,6 25,3	58 33,1			47,3 47,3	52 53				4,5 23,2		
92	- B BW																	5 42,3	3,5 49,4				3,3 20,7		
96	- B BW																	22,8 36,6	37,9 46,2				18,1 25,3		
100	- B BW																								
104	- B BW																								
108	- B BW																								
112	- B BW																								
116	- B BW																								

TAB 181074 / 181088

LR 1600/2

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

LR 1600/2

SDW / SDWB / BW

S 60

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

TAB 181074 / 181088

LR 1600/2

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

TAB 181074 / 181088

LR 1600/2

SDW / SDWB / BW
S 66

																									
m		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°				
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				
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				
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				
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				
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				
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				
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	4,8 42,1 42,7		15,6 31,5 31,8				
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		13,2 30,1 30,5				
68	- B BW	18,7 42,1 43,1	16,3 50 52	7,4 72 76	73 75 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			12,8 33,2 33,9	10,4 38,9 39,8		11 28,5 29,1				
72	- B BW		14,5 46,1 48	5,9 70 73		14,8 36,1 37,2	12,5 43,8 45,4	3,9 63 66	62 63 63	14,2 34,6 35,6	12 42,3 43,8	3,5 58 60		12,3 32,2 33,1	10 39,7 41,1			10,8 30,2 30,9	8,6 37,1 38,2		9,1 27 27,7				
76	- B BW			4,5 68 69		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 58 55	29 29,9	36,2 37,6 6,9			27,3 28	7 34,4 35,6	42,5 43,3		25 25,7			
80	- B BW			3,4 59 60			9,7 34,9 35,2		62 62 67	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				
84	- B BW										7,5 32,5 33,6		55 51 53		5,5 30 31,3			6,1 22,1 22,7	4,1 28,3 29,3		4,4 20,1 20,7				
88	- B BW																		4,1 22,7 27,2						
92	- B BW																		4,1 22,7 27,2						
96	- B BW																		4,1 22,7 27,2						
100	- B BW																		4,1 22,7 27,2						
104	- B BW																		4,1 22,7 27,2						
108	- B BW																		4,1 22,7 27,2						
112	- B BW																		4,1 22,7 27,2						
116	- B BW																		4,1 22,7 27,2						
120	- B BW																		4,1 22,7 27,2						
124	- B BW																		4,1 22,7 27,2						

LR 1600/2

SDW / SDWB / BW
S 72

		 72 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 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	84 146 148			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				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					20,2 106 110				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					17,6 100 104	5 105 105			26,7 68 70	15,2 93 96			29 57 58	26 66 68	14,7 86 89			53 54 54	62 62 64	12,2 79 81		
60	- B BW												4,1 105 108		15,4 97 100	3,4 100 107			13 89 92		93 100 104	26,4 53 54	23,3 61 63	12,6 82 85			23,9 48,6 49,9	21 57 59	10,2 75 78		
64	- B BW												98 100					94 99		11,1 85 88		89 92 94		10,7 79 81	84 84 94			21,5 44,7 45,9	18,7 53 55	8,3 72 74	
68	- B BW																	89 93				84 90			76 76	81 90			16,8 48,6 49,7	6,7 69 72	74 81 81
72	- B BW																	84 87				80 84			72 71	77 84			5,3 66 69	71 81 81	
76	- B BW																					76 79				73 78			4,1 62 64	68 76 76	
80	- B BW																										69 73			65 71	
84	- B BW																											66 69			62 67
88	- B BW																														59

TAB 181074 / 181088

LR 1600/2

SDW / SDWB / BW

S 72

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

TAB 181074 / 181088

LR 1600/2

SDW / SDWB / BW
S 78

		 78 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 78																																	
		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	139 172 174				133 155 156																													
18	- B BW	124 165 167	116 175 175			119 149 150				116 135 135																									
20	- B BW	112 158 160	105 169 171			108 143 144	100 152 154			104 130 131				101 118 118				98 106 106																	
22	- B BW	102 151 152	95 162 165			98 137 139	91 147 149			95 125 126	88 133 134			92 114 115				89 103 103								87 92 93									
24	- B BW		94 144 146	87 155 158			90 132 133	83 142 144		87 120 122	81 129 130			84 110 111	78 117 118			82 100 100							79 90 91				76 80 81						
26	- B BW		86 137 140	80 149 151			83 126 127	77 136 138			80 116 117	74 124 126			78 106 107	72 113 115			75 97 97	69 102 103						73 88 88	67 92 93			69 79 79					
28	- B BW		80 131 134	74 143 146			76 121 122	71 131 133			74 112 113	69 120 122			72 103 104	66 110 111			70 94 94	64 100 101						67 86 86	62 90 91			64 77 77	58 80 81				
30	- B BW			74 125 127	69 138 141			71 115 117	66 126 128			69 107 108	63 116 117			67 99 100	61 106 108			64 91 91	59 97 98						62 83 84	57 88 89			59 75 75	54 78 79			
32	- B BW			64 134 136	45,2 162 167			66 110 112	61 121 123			64 103 104	59 112 113			62 95 96	57 103 104			60 87 88	55 94 95						58 80 81	53 86 87			55 73 73	49,9 77 78			
34	- B BW				41,8 156 163			62 105 107	57 117 119			60 99 100	55 108 109			58 92 93	53 99 101			56 85 86	51 91 92						54 78 79	49,3 83 84			51 71 71	46,3 75 76			
36	- B BW				38,9 152 158			58 100 102	53 113 115	35,9 138 143			56 94 96	51 103 105			54 89 90	49,5 96 97			52 82 83	47,6 88 90				51 75 76	46 81 82			47,6 68 69	43 73 74				
38	- B BW				36,1 147 152				49,9 109 111	33,3 134 139			53 90 92	48,1 100 102	31,6 122 126			51 85 86	46,4 93 94			48,9 79 80	44,5 85 87				47,3 73 74	42,9 79 80			44,5 66 67	40,1 71 72			
40	- B BW				33,7 142 147				31 130 135			49,5 86 88	45,2 98 99	29,3 119 123			47,7 81 83	43,5 90 91	27,5 108 111			45,9 77 78	41,7 83 84				44,4 71 71	40,2 77 78			41,6 64 65	37,4 69 70			
44	- B BW				29,2 135 140				26,9 121 126				40,1 90 93	25,3 112 117			42,4 74 76	38,5 85 86	23,7 104 107			40,6 70 72	36,7 78 79	21,9 94 96			39,2 67 67	35,3 72 73	20,4 84 85			36,6 61 61	32,7 66 66		
48	- B BW								23,4 116 120				21,9 106 110			38,1 69 70	34,3 79 80	20,4 98 102			36,2 64 66	32,5 73 74	18,7 90 93			34,8 61 62	31,2 68 69	17,3 82 84			32,3 57 58	28,7 62 63	14,6 72 74		
52	- B BW									6,3 115 125			19 101 105					17,6 92 96			32,4 59 60	28,9 69 70	16 85 89			31,1 56 57	27,6 64 65	14,7 78 81			28,7 53 54	25,2 58 59	12,1 70 72		
56	- B BW								4,6 115 118				16,5 109 116					15,2 96 99				25,9 63 65	13,6 81 84			27,9 51 53	24,6 60 62	12,4 75 77			25,5 48,2 48,8	22,3 55 56	9,9 68 70		
60	- B BW																										11,5 77 80	25,2 47,8 48,9	22 55 57	10,4 71 74			22,8 44,3 44,9	19,7 52 54	7,9 65 67
64	- B BW																										9,7 74 77		8,6 68 70			20,4 40,8 41,5	17,4 48,1 49,7	6,2 62 64	
68	- B BW																											7 66 68		73 76			15,5 44,4 45,9	4,7 59 61	
72	- B BW																												5,6 63 64		70 76			3,4 57 59	63 66
76	- B BW																											70 77			67 74			55 57	62 65
80	- B BW																											67 72			64 71			52 53	59 64
84	- B BW																														61 66				57 63
88	- B BW																																		54 60
92	- B BW																																		52 57



LR 1600/2

SDW / SDWB / BW
S 84

		 84 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 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 97 97			52 82 82	46,8 90 90			49,1 74 75	44 82 82			47,5 68 69	42,4 75 75			45,7 63 63	40,6 68 68						
38	- B BW			30,2 140 149		47,1 101 103	29,1 130 135			49,5 83 84	44,6 93 94	25 117 120		48,7 79 79	43,8 87 87			46 72 72	41,1 79 79			44,4 66 67	39,6 73 73			42,7 61 61	37,8 66 66						
40	- B BW			28 136 144		26,9 126 132				46,6 79 80	41,9 90 91	24,4 115 119		45,7 75 76	41,1 85 84			43,1 70 70	38,5 77 77			41,6 64 65	37 71 71			40 59 59	35,3 64 64						
44	- B BW			24 126 135		23,2 119 125				37 83 85	20,9 109 114			40,6 69 70	36,3 79 80	20,1 101 104		38,1 65 65	33,8 73 73	17,5 90 92		36,7 61 61	32,4 67 67			35,1 56 56	30,8 61 61						
48	- B BW					19,9 111 117				17,8 104 109				36,4 64 65	32,3 73 75	17,2 96 100		33,8 59 60	29,8 68 69	14,6 87 90		32,5 56 56	28,5 63 63	13,2 78 81		31 52 52	27 58 58	11,6 70 71					
52	- B BW				114 122					15,2 98 103				14,7 91 96			30,2 54 55	26,4 64 65	12,2 84 87		28,9 51 52	25,1 60 60	10,9 76 79			27,5 48,6 48,7	23,7 55 55	9,3 68 70					
56	- B BW				107 113			102 112		12,9 92 98				12,5 87 92			23,5 59 60	20,1 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						90 96					85 94				81 90		6,5 72 76		74			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	66 69			14,3 41,4 42,5	59 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 54				

TAB 181074 / 181088

LR 1600/2

SDW / SDWB / BW

S 84

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

LR 1600/2

SDW / SDWB / BW
S 90

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

TAB 181074 / 181088

LR 1600/2

SDW / SDWB / BW

S 90

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

TAB 181074 / 181088

LR 1600/2

SDW / SDWB / BW
S 96

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

LR 1600/2

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

TAB 181074 / 181089

LR 1600/2

SDW / SDWB / BW
S 102

		 102 m		 36 m		 24 – 78 m		 65 t		 150 t		 B		 BW		250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t														
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			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		47,7 47		20,4 30,7 31	15,8 33,4 32,6	41,9 41,1	
60	- B BW										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																					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																											10 28,2 27,7	36,6 35,6	
72	- B BW																												34,7 33,7	
76	- B BW																												33,8 32,7	
80	- B BW																													
84	- B BW																													
88	- B BW																													
92	- B BW																													
96	- B BW																													
100	- B BW																													

TAB 181074 / 181088

LR 1600/2

SDW / SDWB / BW
S 102

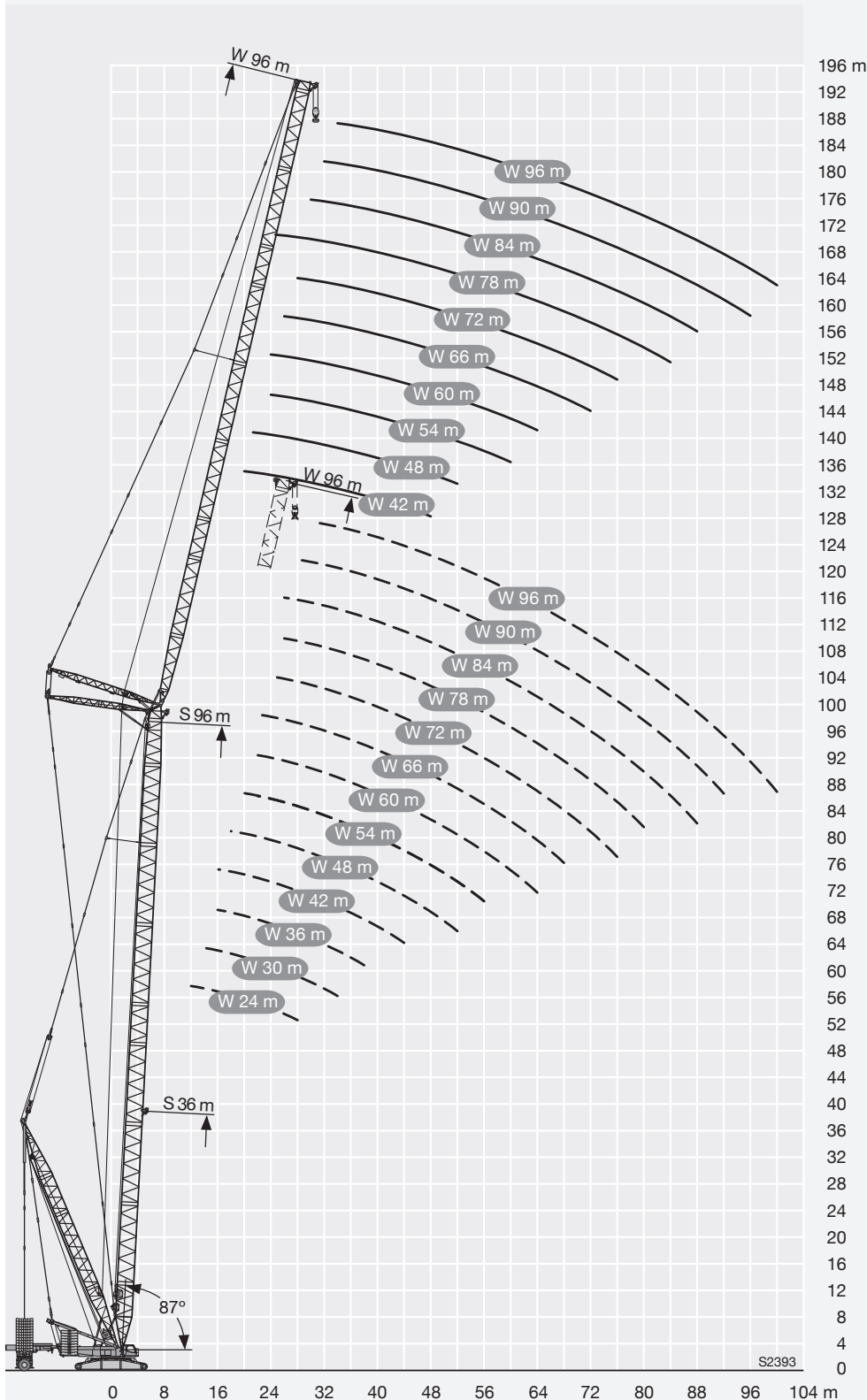
S 102												
m												
S 102												
66												
72												
78												
87°												
85°												
77°												
67°												
26	-	41,7										
B		41,7										
BW		41,7										
28	-	40,8										
B		40,8										
BW		40,8										
30	-	40,1										
B		40,1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

TAB 181074 / 181088

LR 1600/2

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

SDW / SDWB / BW

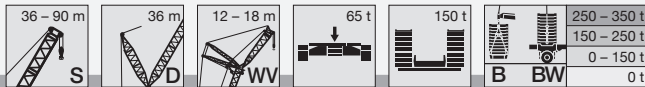


LR 1600/2

SDWV / SDWVB / BW
S 36 - 60

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

LR 1600/2

SDWV / SDWVB / BW
S 66 - 90


m		S 66				S 72				S 78				S 84				S 90	
		D 36				D 36				D 36				D 36				D 36	
		W 12		W 18		W 12		W 18		W 12		W 18		W 12		W 18		W 18	
		12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°
16	-	144				139													
	B	300				265													
	BW	311				272													
18	-	123	126	123		119	122	119		115				109					
	B	299	290	261		262	255	227		226				204					
	BW	313	302	270		270	263	233		232				209					
20	-	105	108	106	111	102	105	103		99	102	100		93	97			90	
	B	294	285	260	248	258	253	225		222	219	195		204	200	177		159	
	BW	307	302	269	257	268	262	232		230	225	200		209	203	180		163	
22	-	91	94	92	97	88	91	89	93	85	88	86		80	83	81	85	78	
	B	290	283	257	248	255	250	222	215	220	216	192	187	203	199	177	170	160	
	BW	302	297	267	257	266	260	229	222	228	223	198	192	209	204	180	173	164	
24	-	79	82	81	84	76	79	78	81	74	77	75	79	69	72	70	74	67	71
	B	278	276	254	246	249	247	219	213	217	214	190	185	202	198	176	171	158	154
	BW	290	288	266	257	261	259	229	221	226	222	197	190	209	204	180	174	164	159
26	-	69	71	71	74	66	69	68	71	64	67	66	69	60	62	61	64	58	62
	B	265	265	245	244	244	239	216	211	210	209	187	183	200	198	176	170	158	154
	BW	279	277	260	256	257	254	226	220	218	218	195	189	207	205	180	174	164	159
28	-	60	62	62	65	58	60	59	62	56	58	57	61	52	54	52	56	50	54
	B	253	253	240	237	238	236	213	208	209	207	184	181	197	194	176	170	157	153
	BW	266	267	253	249	251	249	225	217	220	217	191	188	207	203	180	175	164	159
30	-	52	54	54	57	50	52	52	55	48,4	50	49,9	53	44,5	46,5	45,3	48,5	43	46,2
	B	239	240	233	230	230	230	210	206	206	204	182	177	194	192	170	169	155	153
	BW	249	251	245	241	242	243	222	217	218	215	191	184	206	203	179	175	162	159
32	-	45,4	47	47,4	50	43,4	45,1	44,9	47,7	41,8	43,5	43,3	46,1	38,1	39,9	39	41,9	36,7	39,8
	B	225	226	222	222	218	219	207	203	200	200	179	176	191	190	169	167	154	151
	BW	233	235	232	233	228	229	220	215	211	211	188	184	205	201	178	174	163	157
34	-	39,3	40,8	41,4	43,8	37,5	39	39	41,5	36	37,5	37,5	40,1	32,4	34,1	33,3	36	31,2	34
	B	212	213	210	211	207	208	198	199	193	193	175	173	184	185	168	165	153	151
	BW	217	218	219	220	214	216	209	210	202	202	185	183	197	196	176	173	162	159
36	-	33,9	35,2	36	38,2	32,1	33,5	33,7	36	30,7	32,1	32,3	34,7	27,3	28,8	28,2	30,7	26,1	28,8
	B	199	199	199	200	195	196	190	190	186	186	171	170	177	178	165	163	153	150
	BW	202	203	205	206	201	202	198	200	192	193	180	179	188	187	172	172	162	159
38	-	29,1	30,3	31,2	33,2	27,4	28,6	28,9	31,1	26	27,3	27,6	29,8	22,7	24,1	23,6	26	21,6	24,1
	B	188	188	187	188	184	185	181	182	178	179	166	165	170	171	160	159	150	150
	BW	191	191	191	193	187	188	188	189	183	184	174	173	179	179	167	167	158	159
40	-	24,7	25,8	26,8	28,6	23	24,2	24,6	26,6	21,7	22,9	23,3	25,4	18,5	19,8	19,5	21,6	17,5	19,8
	B	176	177	177	177	174	175	173	173	171	172	162	161	163	164	155	154	146	146
	BW	179	180	180	180	177	178	177	178	174	175	168	167	170	170	161	162	153	154
44	-	17,1	18	19,2	20,8	15,5	16,4	17,1	18,8	14,3	15,3	15,9	17,6	11,3	12,3	12,2	14,1	10,3	12,3
	B	154	155	158	159	154	155	156	157	154	154	152	152	149	149	146	146	139	139
	BW	157	157	160	162	157	158	158	159	156	157	156	156	153	153	149	150	144	144
48	-	10,7	11,4	12,8	14,1	9,1	9,9	10,7	12,2	8	8,8	9,6	11,1		6	6,1	7,7		6
	B	139	139	139	141	136	137	139	140	136	137	137	138	134	134	134	135	131	132
	BW	141	142	141	143	138	139	141	142	138	139	140	141	137	137	137	138	133	134
52	-	5,3	5,9	7,4	8,5			5,3	6,6				5,5						
	B	124	124	126	127	123	123	123	125	121	122	123	124	119	119	121	122	119	120
	BW	126	126	128	129	125	125	125	126	124	124	125	126	121	121	123	124	121	122
56	-	111	111	113	113	109	109	112	113	110	110	111	111	107	108	107	108	107	108
	B	113	113	115	115	111	111	114	114	112	112	112	113	108	109	109	110	109	110
60	-	100	100	101	102	99	99	100	101	98	98	100	101	96	97	97	98	95	96
	B	102	102	103	104	100	101	102	103	100	99	102	103	96	97	98	99	96	98
64	-	90	89	92	93	89	89	90	91	88	89	90	90	86	86	88	88	86	87
	B	91	92	94	94	91	91	92	93	90	91	91	92	84	84	87	88	88	89
68	-	78	80	83	83	80	80	82	82	80	80	81	82	78	78	78	79	77	78
	B	83	83	85	85	82	82	84	84	82	82	83	83	76	76	77	77	79	80
72	-	67	68	74	74	71	72	74	74	71	71	73	74	70	70	70	71	69	69
	B	75	74	77	77	74	74	76	76	73	73	75	75	68	68	69	69	70	71
76	-	54	53	64	66	62	63	66	66	64	65	66	66	63	62	64	64	62	62
	B	62	61	69	70	67	67	68	69	66	66	67	68	61	61	62	62	63	64
80	-			53	53	51	51	58	58	57	58	59	60	56	56	57	57	56	56
	B			60	61	58	58	62	62	60	60	61	61	55	55	56	55	57	58
84	-			41		38,8		49,6	49,8	48,8	48,3	52	53	48,8	49,8	50	51	49,4	49,5
	B			46,1		44,5		56	55	53	53	55	55	50	51	49,9	50	51	51

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

TAB 181085 / 181098

LR 1600/2

SDWV / SDWVB / BW
S 66 - 90

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

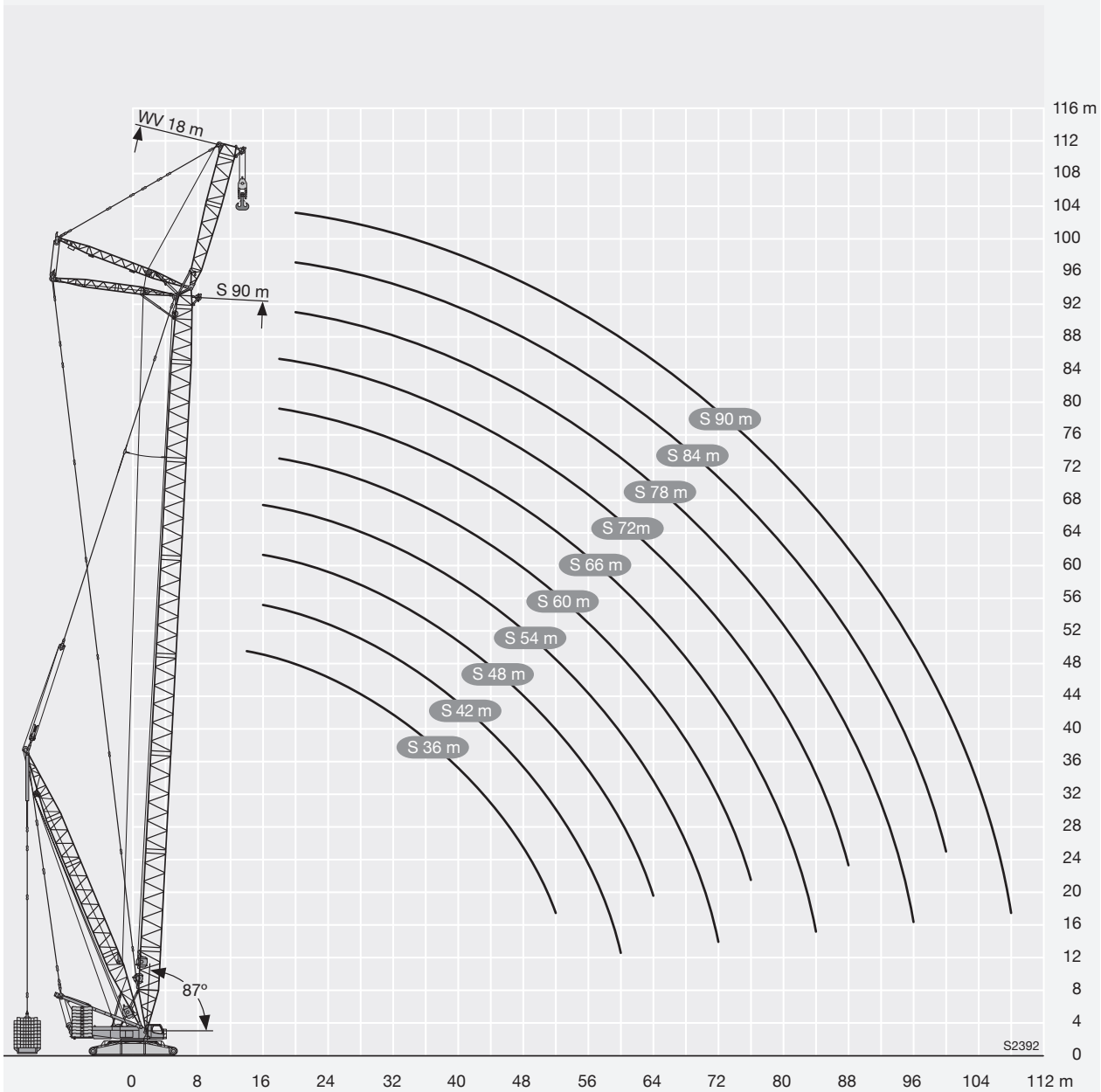
Weitere Längen auf Anfrage · Further lengths on request · Autres longueurs sur demande · Ulteriori lunghezze su richiesta
Otras longitudes bajo pedido · Другие длины – по запросу.

TAB 181085 / 181098

LR 1600/2

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

SDWVB



LR 1600/2

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

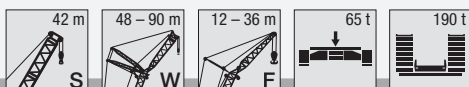
TAB 181198



 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

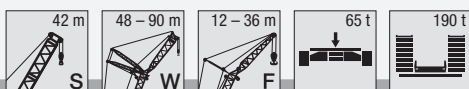
TAB 181198

LR 1600/2

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

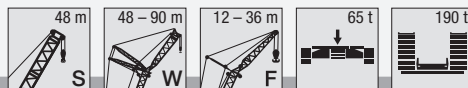
TAB 181198

LR 1600/2

SWF
S 48


 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		36
38	53	53	54	40,5	45,5	35		40		36			52	54	53	41,5	48	36	42		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	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	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	48
52	35	36,5	36	34	33,5	28,6	29	23,4	25,1	14,1	33,5	35	34,5	35	35	29,5	30,5	24,3	26,7	16,2	52
56	31		32	33	31,5	27,3	26,6	22,1	22,8	8,4	30	31,5	31	32,5	31,5	28,2	28,3	22,9	24,4	11,7	56
60	28,1		29		29,2	26,4	24,8	20,9	20,3	4	27		27,7	29,2	28,2	27,1	26,2	21,7	22,2	6,6	60
64			26,2		26,7	25,6	22,9	19,3	13,7		24,3		24,9	26,2	25,4	26,3	24,6	20,7	19,4		64
68					24,2		21,6	17,6	7,1				22,4		22,9	24,4	22,9	19,1	13,6		68
72					22		20,3	13,1								20,7	21,1	17,5	7,7		72
76							18									18,8		19,2	13,6	4,5	76
80																		17,4			80
84																		15,7			84

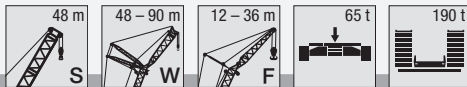
TAB 181198



 m	S 48																				 m
	W 60										W 66										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	
28	71											69									28
30	66	63	67									64									30
32	61	61	62									59	62	60							32
34	57	59	58	44,5	54							55	57	56		53					34
36	53	55	54	43,5	52			45,5				51	53	52	44	52					36
38	49	51	50	42,5	49,5	36	43			38,5		47,5	49,5	48,5	43	49			43,5		38
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

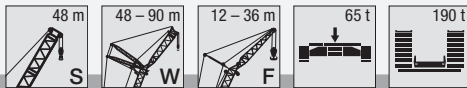
TAB 181198

LR 1600/2

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

TAB 181198



	S 48																		
	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

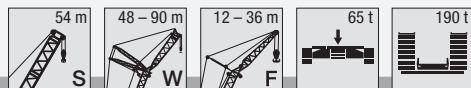
TAB 181198

LR 1600/2

SWF
S 54


 m		S 54																				 m	
		W 48										W 54											
		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36			
10° 30°		10° 30°		10° 30°		10° 30°		10° 30°		10° 30°		10° 30°		10° 30°		10° 30°		10° 30°		10° 30°			
24	87																					24	
26	80											78										26	
28	74	63	75									72										28	
30	68	61	69		58							67	62	67								30	
32	63	59	64	45	54							62	60	62		56						32	
34	59	57	60	43,5	52		45,5		41			57	58	58	44,5	53		47				34	
36	55	55	56	42	49	36	43		38,5			54	56	54	43	51		44,5		40		36	
38	51	54	52	40,5	46	35	40,5		36,5			50	52	51	42	48,5	36	42,5		37,5		38	
40	48	51	49	39,5	44	34	38,5	28,9	34			47	49	47,5	40,5	46	35	40		36		40	
44	42,5	44,5	43,5	37,5	40	32	35	26,8	31	22,5	41	43	42	38,5	42	33	36,5	27,6	32,5	23,6		44	
48	37,5	39,5	38,5	35,5	36,5	30,5	31,5	25,1	27,9	18,6	36,5	38	37	36,5	37,5	31	33,5	25,9	29,3	20,2		48	
52	33,5	35,5	34,5	34	34	28,7	29,1	23,5	25,3	14,6	32,5	34	33	35	33,5	29,6	30,5	24,4	26,9	16,5		52	
56	30		31	32,5	31,5	27,4	26,8	22,1	23	8,9	28,9	30,5	29,7	31,5	30	28,3	28,5	23	24,5	12,2		56	
60	27		27,9	29,3	28,5	26,5	24,9	21	20,6	4,3	25,9		26,6	28,1	27,1	27,2	26,4	21,8	22,3	7,1		60	
64			25,2		25,7	25,6	23,1	19,5	14,6		23,2		23,9	25,2	24,4	26,1	24,7	20,8	20,1			64	
68					23,3		21,7	17,7	8,2				21,5		22	23,5	22,4	19,3	14,2			68	
72					21,1		20,4	13,5	4,5					19,4		19,9		20,3	17,6	8,3		72	
76							18,3									17,9		18,3	14	4,7		76	
80																		16,6				80	
84																		15				84	

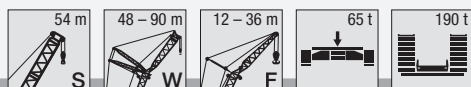
TAB 181198



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

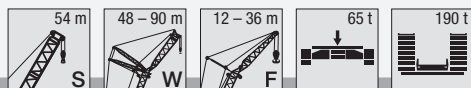
TAB 181198

LR 1600/2

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°	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	

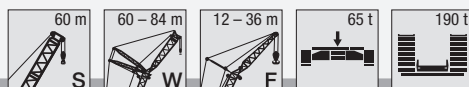
TAB 181198



		S 54																			
		W 84										W 90									
		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24					
m		10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	m			
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			

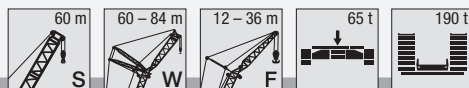
TAB 181198

LR 1600/2

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

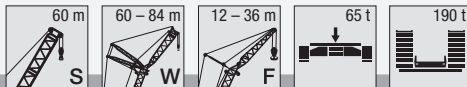
TAB 181198



 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	
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	
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	
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	
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	
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	
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		
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		
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		
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		
92					6,5		6,7	7,7					5		5,3	6,2	5,9	6,7	5,3		
96							5,5								4,1		4,8	5,3			
100							4,4										4,1				

TAB 181198

LR 1600/2

SWF
S 60


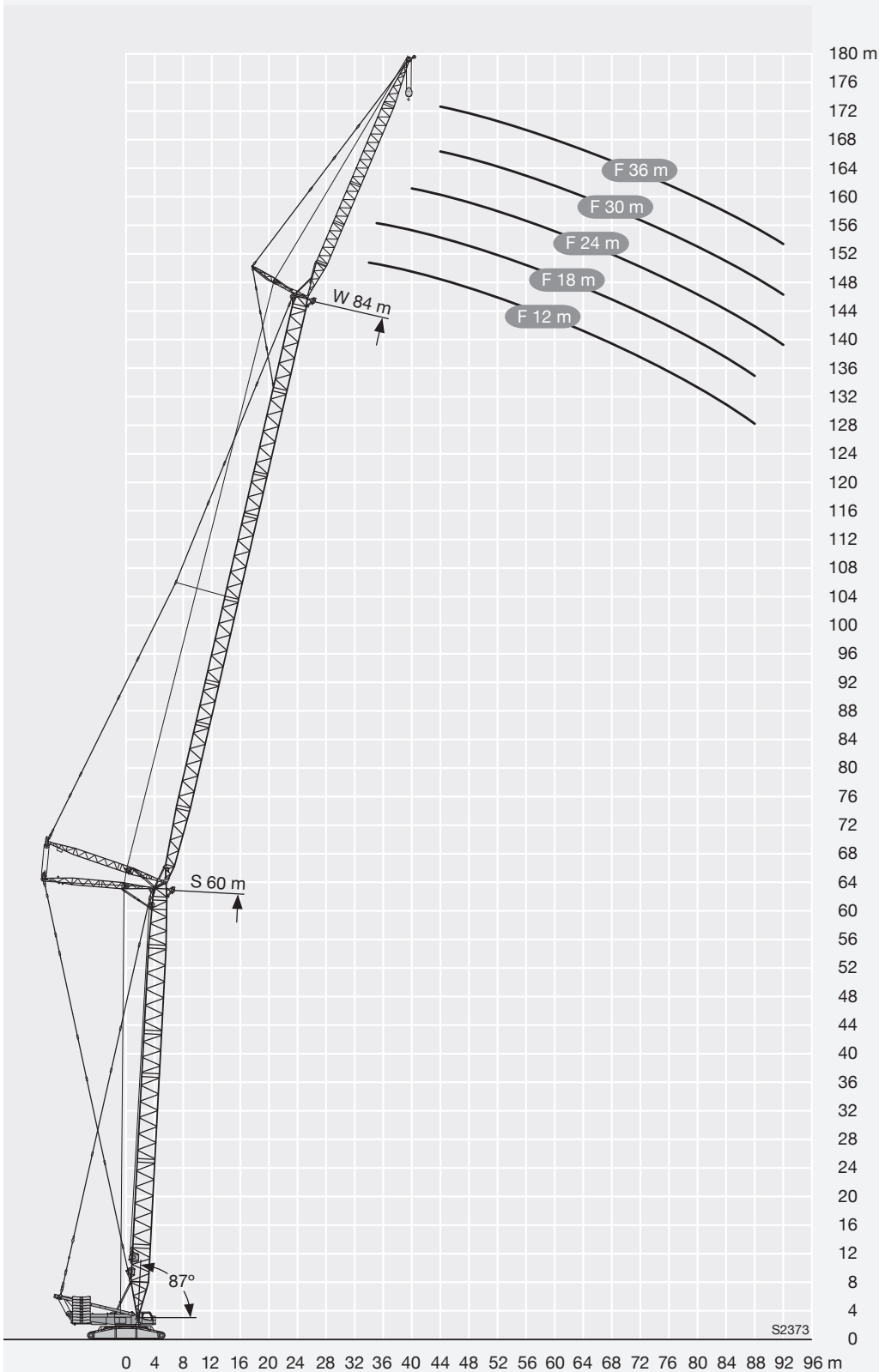
 m	S 60										 m
	W 84										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	
34	45										34
36	42										36
38	38,5	40,5	38								38
40	36	37,5	36,5		33,5						40
44	31	32,5	31,5	34	32,5		28,7		25,5		44
48	26,7	28	27,3	29,7	28,1	28,8	28		24,8		48
52	23	24,2	23,6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

LR 1600/2

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

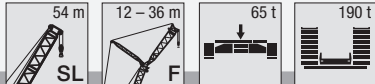
SWF



LR 1600/2

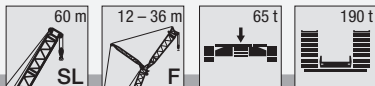
SLF

SL 54 - 60



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

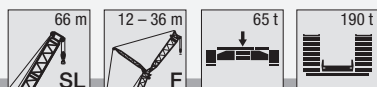
TAB 181118



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

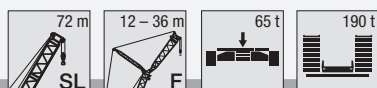
TAB 181118

LR 1600/2

SLF
SL 66 - 72


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

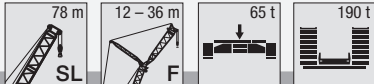
TAB 181118



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

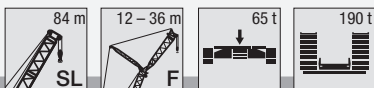
TAB 181118

LR 1600/2

SLF
SL 78 - 84


 m	SL 78															 m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
14	137	122														14
16	131	118	73	95												16
18	124	114	71	92	82		75									18
20	110	110	69	88	80	50	72	62		62						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

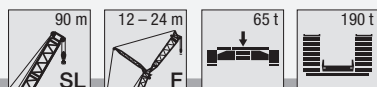
TAB 181118



 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

LR 1600/2

SLF
SL 90


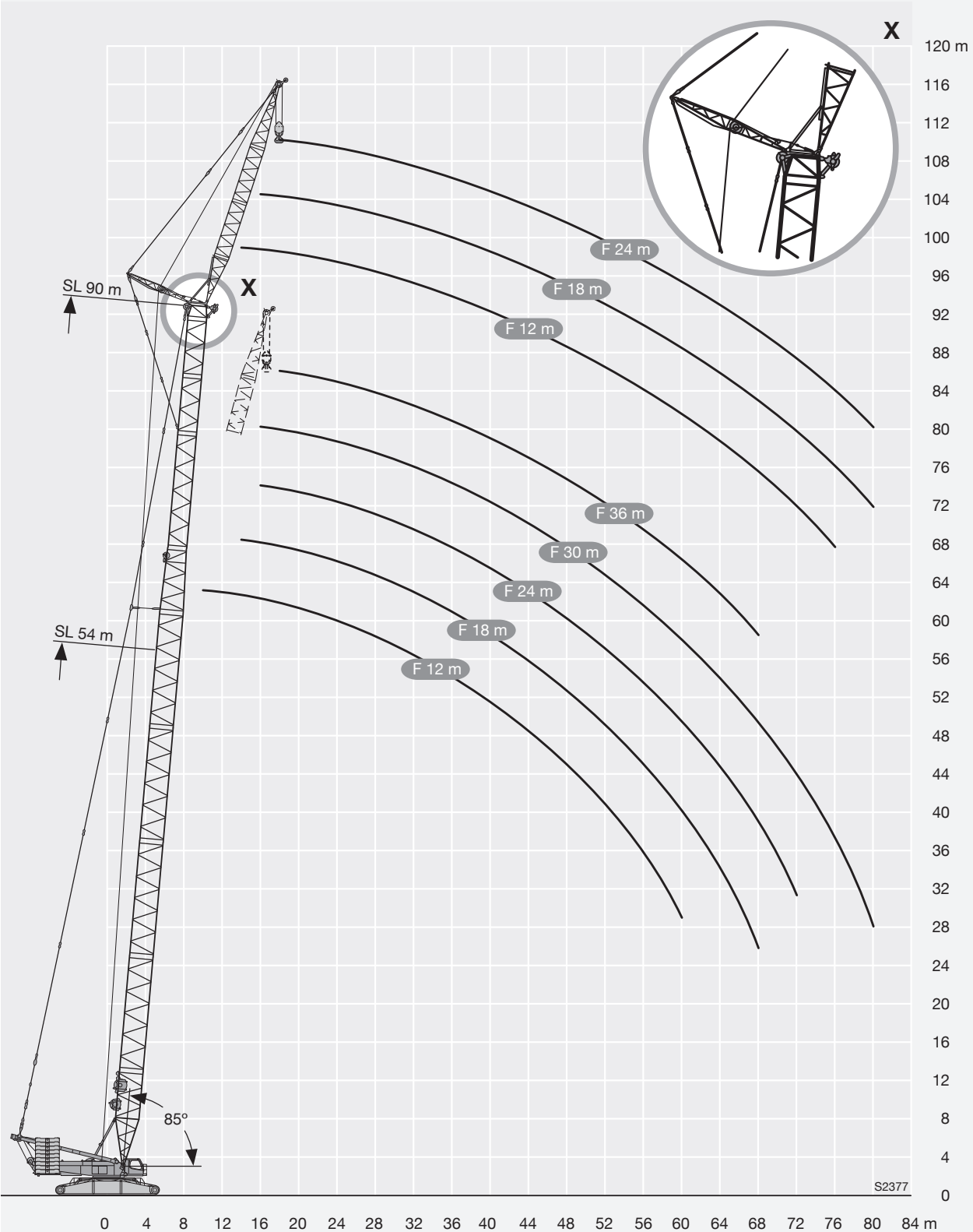
 m	SL 90									 m
	F 12			F 18			F 24			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
14	133									14
16	130	118		95						16
18	115	115	72	92	83		75			18
20	102	103	70	90	81		73	63		20
22	91	92	68	87	79	49	70	60		22
24	81	83	66	82	76	47,5	68	58		24
26	73	74	65	74	73	46,5	65	56	37,5	26
28	66	67	63	67	69	45,5	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

LR 1600/2

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

SLF

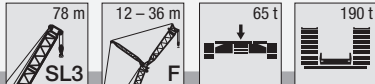




LR 1600/2

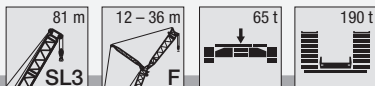
SL3F

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

TAB 181111



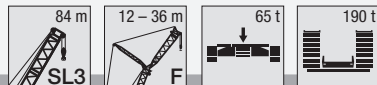
SL3 81																
F 12			F 18			F 24			F 30			F 36				
10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°		
14	137	124														
16	134	120		97												
18	124	116	71	93	84		76									
20	111	112	69	90	81	50	73	62		63			57			
22	99	100	67	87	77	48,5	70	60		59	51		54	45,5		
24	89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

TAB 181111

LR 1600/2

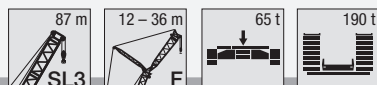
SL3F

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



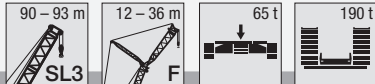
 m	SL3 87															 m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
14	137															14
16	134	120		97												16
18	120	117	72	94	84		76									18
20	106	108	70	91	81		73	63		63			57			20
22	95	96	68	89	79	48,5	71	60		60	51		54			22
24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

LR 1600/2

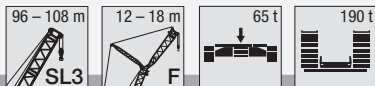
SL3F

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						103	104	70	91	82					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	62	63	62	63	64	44,5	61	52	36	30			
32	55	55	58	56	57	43,5	56	50	35	48,5	42	29,3	43	37	25,3	56	57	59	57	58	43,5	58	50	35	32			
34	49,5	51	53	51	52	42,5	51	48,5	34	46,5	40,5	28,5	41,5	35,5	24,5	52	52	54	53	54	42,5	53	49	34	34			
36	45,5	46	48	46,5	47,5	41,5	47	47	33	45	39	27,7	40	34	23,7	47,5	48	50	48,5	49	41,5	48,5	47,5	33,5	36			
38	41,5	42	44	42,5	43,5	40,5	43	44,5	32,5	43	37,5	26,9	38	33	23	43,5	44	46	44,5	45,5	41	44,5	45,5	32,5	38			
40	38	38,5	40,5	39	40	39,5	39,5	41	32	39,5	36	26,3	36,5	31,5	22,2	40	40,5	42	41	41,5	40	41	42,5	32	40			
44	31,5	32	34	33	33,5	35,5	33,5	34,5	30,5	33,5	34	24,9	33,5	29,2	21	34	34,5	36	34,5	35,5	37,5	35	36	30,5	44			
48	26,4	26,9	28,3	27,5	28,3	30	28,2	29,1	29,4	28,4	29,5	23,7	28,2	27,4	19,8	28,6	29,1	30,5	29,5	30	32	29,9	30,5	29,6	48			
52	21,9	22,4	23,6	23	23,7	25,3	23,7	24,5	26,6	24	24,9	22,7	23,8	24,9	18,3	24,1	24,6	25,7	25	25,6	27,1	25,5	26,2	28,2	52			
56	18,1	18,5	19,6	19,2	19,7	21,2	19,8	20,6	22,5	20,1	21	21,7	20	21,1	16,6	20,3	20,7	21,7	21,2	21,7	23,1	21,6	22,3	24,1	56			
60	14,7	15,1	16	15,8	16,3	17,6	16,5	17,1	18,8	16,8	17,6	19,7	16,7	17,7	15	17	17,3	18,2	17,8	18,3	19,5	18,3	18,9	20,5	60			
64	11,8	12,1	12,9	12,8	13,3	14,4	13,5	14,1	15,6	13,8	14,5	16,4	13,8	14,7	12,7	14,1	14,4	15,2	14,9	15,3	16,4	15,3	15,9	17,3	64			
68	9,2	9,5	10,2	10,2	10,6	11,6	10,8	11,4	12,8	11,2	11,8	13,6	11,2	12	9,4	11,4	11,7	12,3	12,3	12,6	13,6	12,7	13,2	14,5	68			
72	6,8	7,1	7,7	7,8	8,2	9,1	8,5	9	10,2	8,8	9,5	11	8,9	9,6	6,1	9	9,3	9,8	9,9	10,3	11,1	10,4	10,9	12	72			
76	4,7	4,9	5,4	5,8	6,1	6,9	6,4	6,8	7,9	6,7	7,3	8,7	6,8	7,5	3	6,9	7,1	7,6	7,9	8,2	8,9	8,3	8,7	9,8	76			
80		3	3,4	3,9	4,2	4,8	4,5	4,9	5,9	4,9	5,4	6,6	5	5,6	2,2	5	5,2	5,6	5,9	6,2	6,8	6,5	6,8	7,8	80			
84						3			3,2	4		3,2	3,6	4,8	3,3	3,8		3,4	3,5	3,8	4,2	4,4	5	4,8	5,1	5,9	84	
88												2	3,1		2,3						3,3	3,2	3,5	4,3		88		

TAB 181111

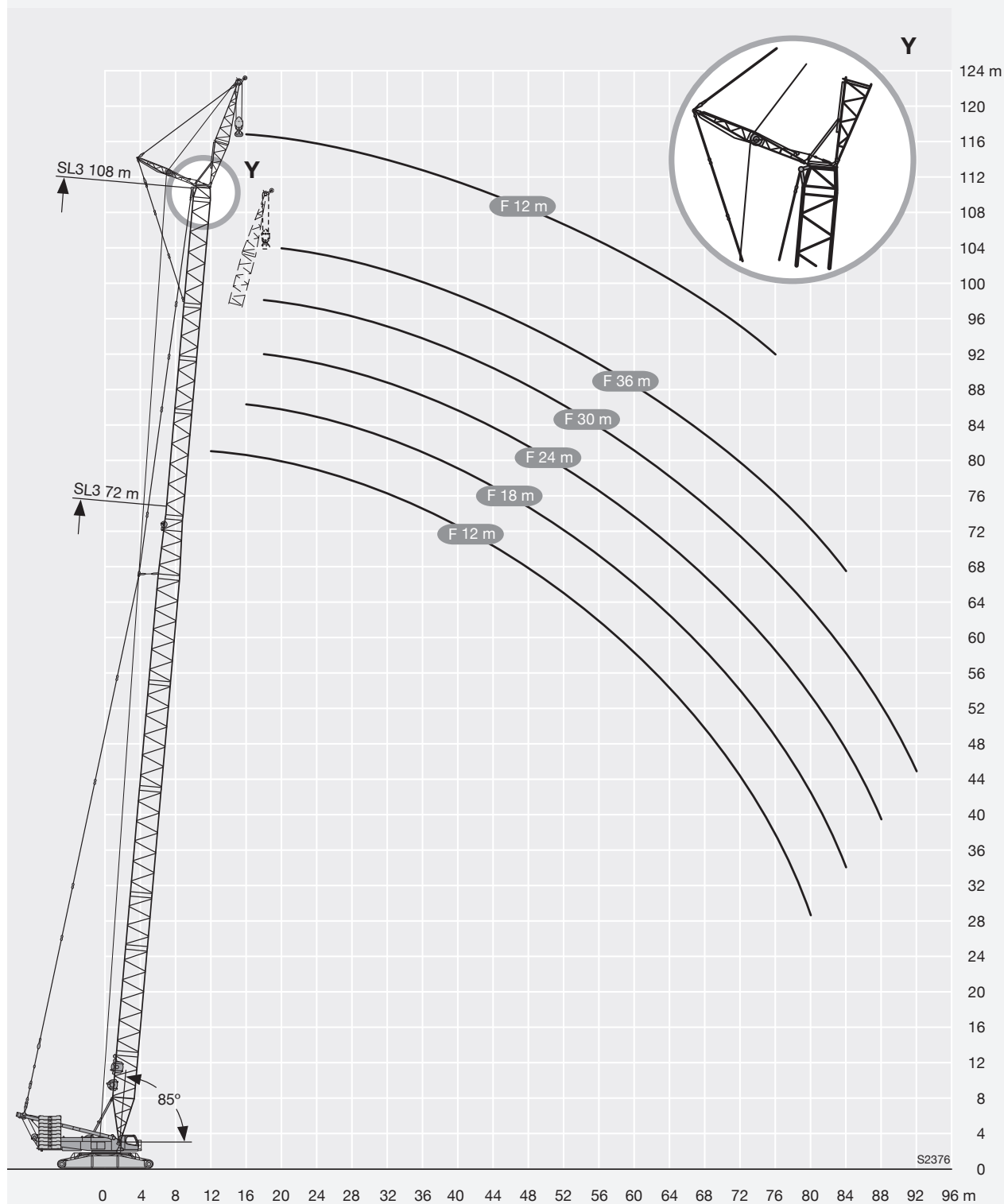


 m	SL3 96						SL3 99						SL3 102			SL3 105			SL3 108			 m
	F 12			F 18			F 12			F 18			F 12			F 12			F 12			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
16	119	108					118	108					109	100		108	100		96			16
18	113	105	71	85			111	105	71	85			106	97		105	97		93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

LR 1600/2

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

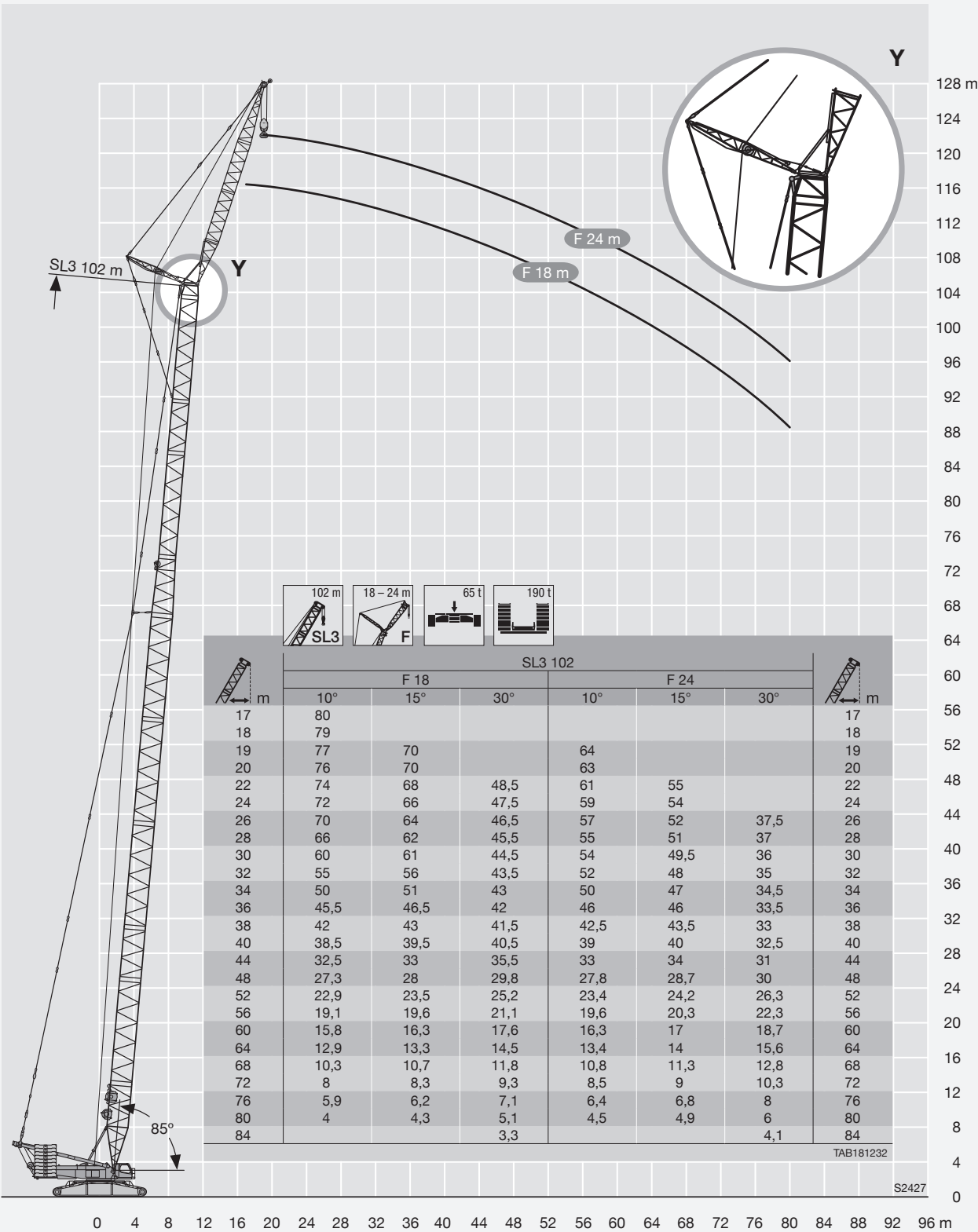
SL3F



LR 1600/2

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

SL3F



LR 1600/2

SL2DF / SL2DFB / BW

SL2 72 - 102

m		 72 – 102 m					 36 m					 12 – 36 m					 65 t					 150 t					 B BW					 250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		SL2 72					SL2 78					SL2 84					SL2 90					SL2 96					SL2 102																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
14	-	137																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</

SL2 72 - 102

TAB 181202 / 181200

LR 1600/2

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

LR 1600/2

SL2DF / SL2DFB / BW

SL2 108 - 138

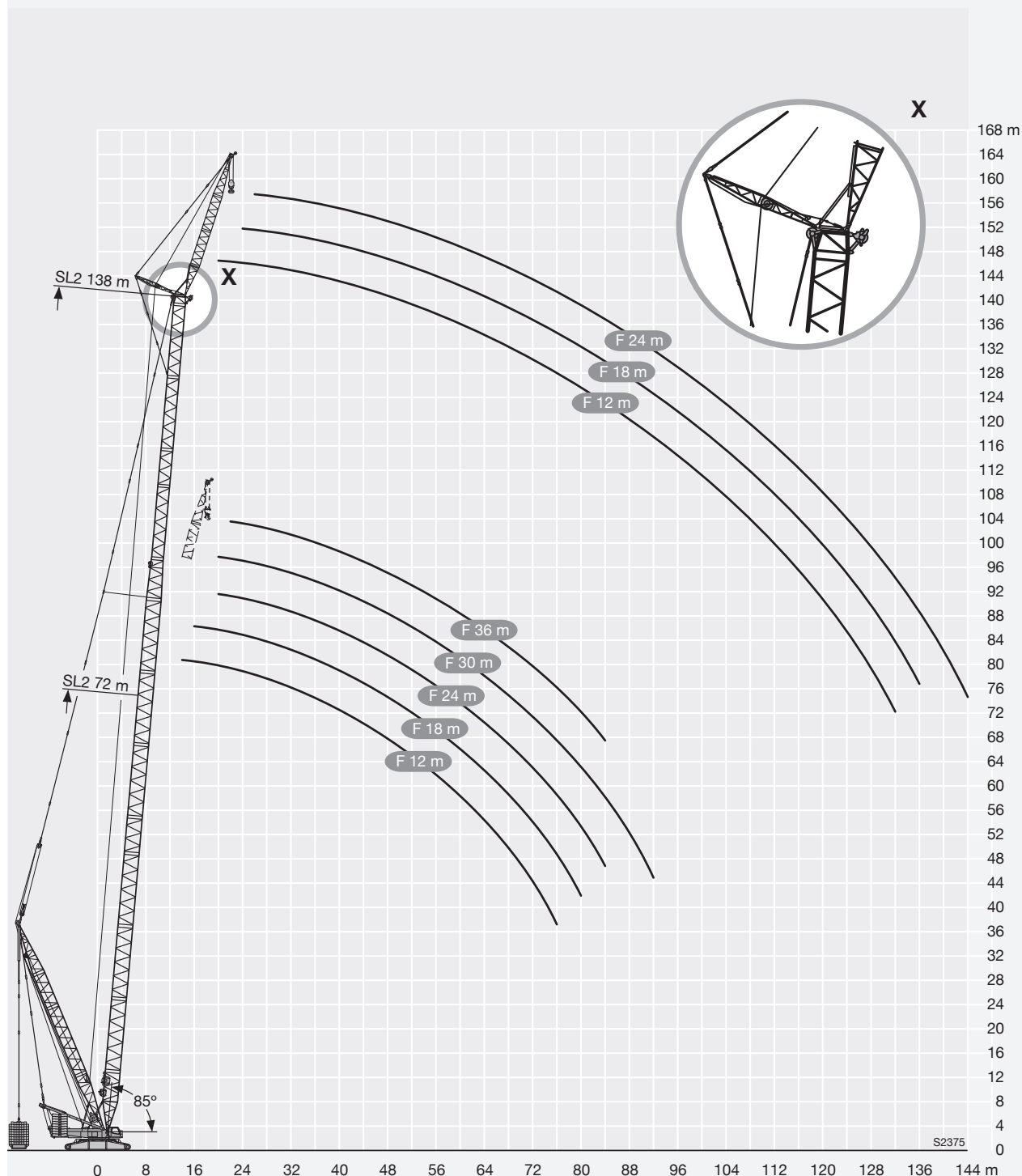
		 108 – 138 m SL2					 36 m D					 12 – 36 m F					 65 t					 150 t					 B					 BW					 250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t				
m		SL2 108					SL2 114					SL2 120					SL2 126					SL2 132					SL2 138														
		12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24												
76	- B BW	5,8																																							
		67 68	46,4 46,4	34,4 34,4	29 29	24,5 24,5	65 67	47,6 47,6	35,3 35,2	29,7 29,7	25,1 25	64 66	48,6 48,8	36,1 36	30,4 30,4	25,8 25,7	59 60	44,9 45,3	37,5 37,2	30,7 30,6	26,3 26,1	53 55	43 43,5	37,5 37	31,6 31,2	27,1 26,7	45,5 46,9	39 38,8	33,8 32,9												
80	- B BW	65 67	44,8 44,8	32,9 32,9	27,7 27,7	23,3 23,3	63 65	45,7 45,8	33,8 33,7	28,5 28,4	24 23,9	61 64	46,9 46,9	34,7 34,6	29,2 29,2	24,6 24,5	57 58	43,5 44	36,1 36,1	29,5 29,4	24,9 24,8	52 54	41,7 42,2	35,5 35,9	30,1 30	25,6 25,4	43,8 45,4	37,2 37,6	31,9 31,5												
84	- B BW	64 65	43,2 43,2	31,7 31,7	26,4 26,4	22,1 22,1	62 63	44,3 44,3	32,4 32,4	27,2 27,2	22,8 22,8	59 61	45,3 45,3	33,3 33,2	28,1 28	23,5 23,5	54 57	42,2 42,6	35,1 35	28,4 28,3	23,9 23,8	50 52	40,4 41	34,5 34,9	29,1 28,9	24,2 24,2	42,4 43,9	36 36,5	30,3 30,6												
88	- B BW	61 62	41,7 41,7	30,6 30,6	25,4 25,4	20,6 20,6	60 62	42,8 42,9	31,4 31,4	26 26	21,7 21,7	57 59	43,9 43,9	32 32	26,8 26,8	22,4 22,4	52 55	40,7 41,6	34 33,9	27,3 27,2	22,9 22,8	47,8 51	39,1 39,7	33,5 33,8	28 27,9	23,5 23,3	40,9 42,3	34,9 35,3	29,4 29,7												
92	- B BW	58 59	40,3 40,3	29,4 29,4	24,4 24,4	17,6 17,7	57 58	41,3 41,4	30,3 30,3	25,1 25,1	20 20	54 57	42,5 42,5	31,1 31,1	25,7 25,7	21,3 21,3	51 54	39,9 40,7	32,9 32,9	26,2 26,1	21,9 21,8	46,2 49,5	37,4 38,8	32,4 32,8	26,9 26,8	22,5 22,4	39,8 41,5	33,8 34,1	28,4 28,7												
96	- B BW	54 55	39,2 39,2	28,3 28,3	23,5 23,4	14,8 14,7	53 55	40,1 40,1	29,3 29,3	24,2 24,2	17,2 17,1	51 54	41,1 41,1	30,1 30,1	24,9 24,9	19,5 19,4	48,8 52	39,1 39,9	31,9 32	25,2 25,2	20,9 20,8	44,6 48,3	36,8 38	31,2 31,9	25,8 25,8	21,6 21,5	38,9 40,5	32,5 33,4	27,5 27,8												
100	- B BW	51 52	38 38	27,5 27,5	22,5 22,5	11,9 11,8	49,2 51	39 39	28,3 28,3	23,3 23,2	14,4 14,3	47,9 50	39,9 39,9	29,1 29,1	24 24	16,9 16,8	46,2 49,5	38,4 39	30,9 31	24,4 24,4	18,9 18,8	43 47,2	36,1 37,2	30,6 31,2	24,9 24,9	20,6 20,6	38,1 39,5	31,7 32,6	26,5 27,1												
104	- B BW	47 48,5	37 37	26,8 26,7	21,8 21,8	9,2 9	45,8 47,4	38 38	27,5 27,5	22,4 22,4	11,6 11,8	44,4 46,8	38,9 38,9	28,2 28,2	23,1 23,1	14,3 14,1	43,1 46,2	37,5 38,3	30 30,1	23,6 23,6	16,4 16,3	41,3 44,7	35,5 36,4	30 30,4	24,1 24,1	18,5 18,5	37,2 38,5	31 31,9	25,9 26,5												
108	- B BW		36,1 36,1	25,9 25,9	21,1 21,1	6,6 6,4	42,2 44,1	37 36,9	26,7 26,7	21,7 21,7	8,8 9,3	42 43,4	38 37,9	27,4 27,4	22,2 22,2	11,9 11,4	39,9 42,8	36,4 37,7	29,1 29,1	22,8 22,8	13,8 13,7	38,5 41,7	34,7 35,6	29,3 29,7	23,4 23,4	16,1 16	35,3 36,9	30,3 31,1	25,3 25,9												
112	- B BW		34,7 35,2	25,3 25,3	20,4 20,4		38,8 41,2	36,1 36,1	25,9 25,9	21,1 21,1	6,4 6,7	37,8 40,3	37 36,9	26,7 26,7	21,6 21,6	9,4 8,9	37,2 39,7	35,3 37,1	28,5 28,4	22 22	11,3 11,2	35,8 38,7	33,3 35	28,6 28,9	22,6 22,6	13,7 13,6	32,8 35,1	29,4 30,4	24,8 25,3												
116	- B BW			24,8 24,8	19,9 19,9			35,4 35,4	25,3 25,3	20,4 20,4		34,8 37,5	35,4 36,1	25,9 25,9	21 21	6,9 6,5	34,4 37	34,1 36,5	27,8 27,8	21,4 21,4	8,8 8,8	33 36,1	31,9 34,4	28,1 28,3	21,9 21,9	11,3 11,2	30,4 33,4	28,3 30	24,2 24,7												
120	- B BW				19,3 19,3				24,8 24,8	19,9 19,9			33,4 35,1	25,3 25,3	20,4 20,4		31,1 34	32,2 34,7	27,1 27,1	20,9 20,9	6,6 6,5	30,4 33,6	30,6 33,8	27,5 27,7	21,3 21,3	8,9 8,8	28 31,6	27,2 29,6	23,9 24,4												
124	- B BW			18,9 18,9					24,5 24,5	19,4 19,4			30,7 33,4	24,9 24,9	19,9 19,9			29,6 32,5	26,5 26,5	20,3 20,3		27,4 30,8	29,2 32,4	27 27,1	20,8 20,8	6,7 6,6	25,6 29,4	26,1 29,2	23,6 24												
128	- B BW								18,9 18,9					24,4 24,5	19,4 19,4			27,1 30,1	25,9 25,9	19,8 19,8		24,9 28,4	26,4 29,9	26,2 26,4	20,3 20,3		23,4 27,1	24,6 28,3	23,3 23,7												
132	- B BW													19 19					24,9 25,4	19,3 19,3			24,1 27,6	24,5 25,9	19,8 19,7		21,1 24,8	22,5 26,3	23 23,4												
136	- B BW																			18,9 18,9				22,6 25,2	19,4 19,3			20,4 24,2	21,1 23,2												
140	- B BW																			18,6 18,6					18,9 18,9				19,1 22,7												
144	- B BW																								18,4 18,6				17,1 21												

TAB 181202 / 181200

LR 1600/2

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

SL2DFB



SL4 72 - 102TAB 181197 / 181194

LR 1600/2

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			5,9	61	41,7	31,4	25,6	21,1		
	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	25,5	21,1		
	BW		25,9	20,9	5,2		35,9	27,1	21,9	8,9	57	37,7	28,3	22,8	12,5	59	39	29,2	23,7	15,4	62	40,4	30,4	24,7	18,5	61	41,7	31,4	25,5	21,1		
88	-		8	9,7			7,4	8,7	5,5		6,2	7,6	6,3			6,1	5,2															
	B		24,8	20,1			26,1	21	5,5		36,5	27,2	21,9	9	57	37,7	28,2	22,6	11,8	60	39,1	29,2	23,6	15,2	60	40,3	30,2	24,5	17,9			
	BW		24,8	20,1			26,1	21	5,5		36,5	27,2	21,9	9	57	37,7	28,2	22,6	11,8	60	39,1	29,2	23,6	15,2	60	40,3	30,2	24,5	18			
92	-			7,2			5,2	6,9			5,8																					
	B			19,3			25,3	20,1			35,5	26,2	21,1	5,8	52	36,6	27,1	21,8	8,4	58	37,9	28,2	22,6	11,9	59	39,1	29,1	23,5	14,8			
	BW			19,3			25,3	20,1			35,5	26,2	21,1	5,8	52	36,6	27,1	21,8	8,3	58	37,9	28,2	22,6	11,9	58	39,1	29,1	23,5	14,8			
96	-							5,2																								
	B							19,5				25,4	20,2			35,6	26,2	21	5,5	56	36,8	27,2	21,8	8,7	58	37,9	28,1	22,5	11,6			
	BW							19,5				25,4	20,2			35,6	26,2	21	5,5	56	36,7	27,2	21,8	8,9	58	37,9	28,1	22,5	11,6			
100	-																															
	B											19,6				25,5	20,2				35,8	26,3	21,1	5,9	55	36,8	27,2	21,8	8,5			
	BW											19,6				25,5	20,2				35,8	26,3	21,1	6,3	56	36,8	27,2	21,8	8,5			
104	-																															
	B																19,6					25,6	20,3				35,9	26,3	21,1	5,9		
	BW																19,6					25,6	20,3				35,9	26,3	21,1	6		
108	-																															
	B																19,1					25,1	19,7				35,1	25,7	20,4			
	BW																19,1					25	19,7				35,1	25,7	20,4			
112	-																															
	B																															
	BW																															
116	-																															
	B																															
	BW																															
120	-																															
	B																															
	BW																															

LR 1600/2

SL4DF / SL4DFB / BW

SL4 108 - 138

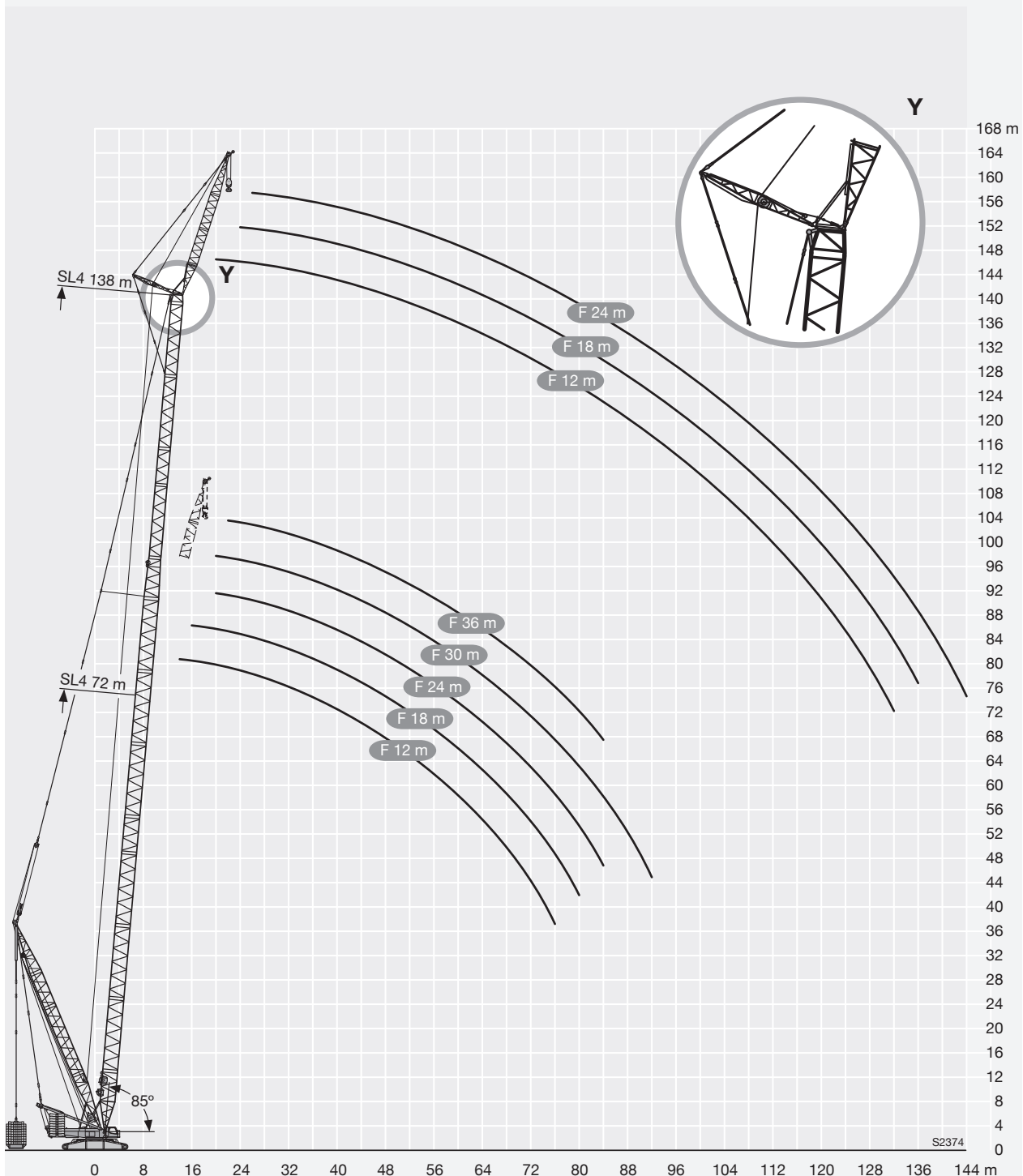
		 108 – 138 m SL4					 36 m D					 12 – 36 m F					 65 t					 150 t					 250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t														
m		SL4 108					SL4 114					SL4 120					SL4 126					SL4 132					SL4 138														
		12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24							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



LR 1600/2

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

SL4DFB



LR 1600/2

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 100 N/m²). La información exacta debe ser extraída del manual de instrucciones.
6. La superficie de apoyo ha de ser llana y firme.
7. Las capacidades de carga están sujetas a modificaciones.
8. La grúa puede desplazarse con las cargas indicadas en las tablas de carga. Las condiciones de servicio se indican en las instrucciones de servicio.

Примечания к таблицам грузоподъемности

1. Таблицы грузоподъемности соответствуют EN 13000.
2. Грузоподъемности указаны в тоннах.
3. Вес грузового крюка или крюковой подвески, а также строповочных средств должен быть вычтен из значения грузоподъемности.
4. Вылет измеряется от середины опорно-поворотного круга.
5. В зависимости от длины стрелы работа крана разрешена до скорости ветра 9,0 – 12,8 м/с (ветровое давление 100 Н/м²). Точные данные следует взять в руководстве по обслуживанию.
6. Изменения значений грузоподъемности возможны.
7. Возможно изменения значений грузоподъемности.
8. Кран может перемещаться с грузами, приведенными в таблицах грузоподъемности. Условия такого режима в соответствии с руководством по эксплуатации.





RIGA MAINZ

Weitere Datenblätter



connections-mainz.de

RIGA MAINZ GmbH & Co. KG · Liebigstraße 13-15 · 55120 Mainz

Tel.: +49(0) 6131 962 96-0 · Fax: +49(0) 6131 962 96-40 · info@Riga-Mainz.de · www.Riga-Mainz.de

