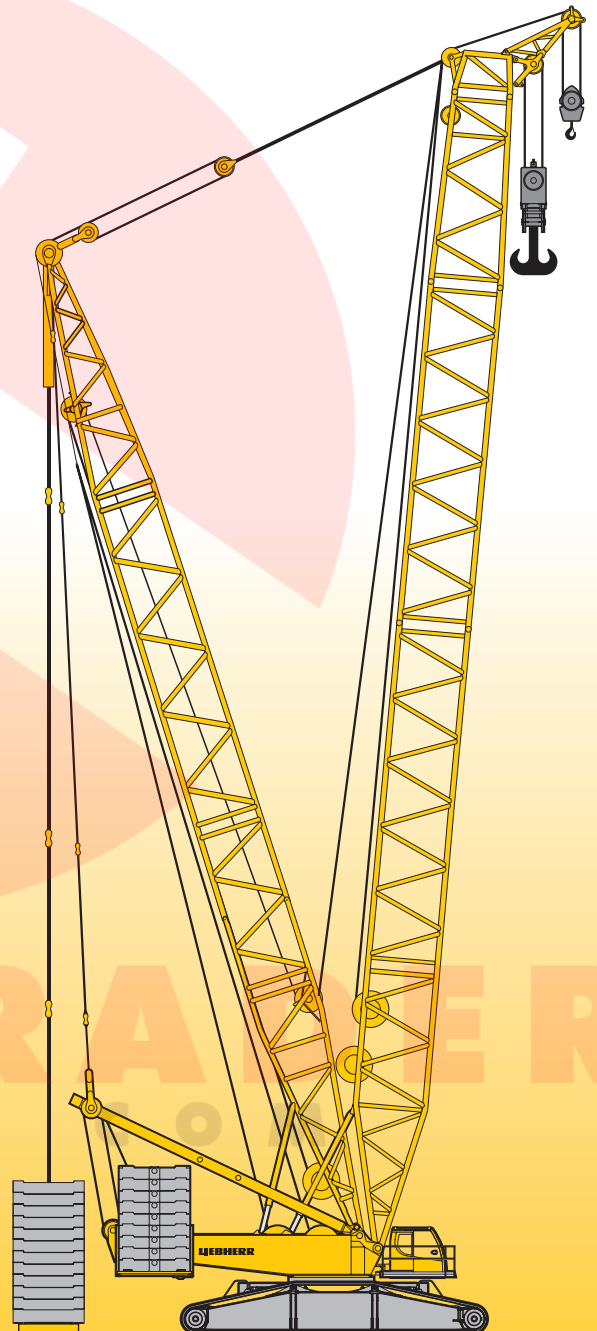




Raupenkran • Crawler Crane
Grue sur chenilles • Gru cingolata
Grúa sobre cadenas • Гусеничный кран

LR 1600/2

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



LIEBHERR



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

Technische Daten

Technische Beschreibung	5
Maße	11 – 15
Winden, Geschwindigkeiten, Hakenflaschen, Einscherplan	16
Transportplan	17 – 18
Auslegersysteme	19 – 21
Traglasten am SL-Ausleger	22 – 23
Traglasten am SLD/SLDB/SLDBW-Ausleger	24 – 26
Traglasten am SL2D/SL2DB/SL2DBW-Ausleger	27 – 29
Traglasten am S-Ausleger	30 – 31
Traglasten am SD/SDB/SDBW-Ausleger	32 – 34
Traglasten am SW-Auslegersystem	35 – 41
Traglasten am SDW/SDWB/SDWBW-Auslegersystem	42 – 66
Traglasten am SDWV/SDWVB/SDWVBW-Auslegersystem	67 – 70
Traglasten am SWF-Ausleger	71 – 79
Traglasten am SLF-Ausleger	80 – 84
Traglasten am SL3F-Ausleger	85 – 90
Traglasten am SL2DF/SL2DFB/SL2DFBW-Ausleger	91 – 95
Traglasten am SL4DF/SL4DFB/SL4DFBW-Ausleger	96 – 100
Anmerkungen zu den Traglasttabellen	101

Technical Data

Technical description	6
Dimensions	11 – 15
Winches, Working speeds, Hook blocks, Reeving chart	16
Transportation plan	17 – 18
Boom/jib combinations	19 – 21
Lifting capacities on SL boom	22 – 23
Lifting capacities on SLD/SLDB/SLDBW boom	24 – 26
Lifting capacities on SL2D/SL2DB/SL2DBW boom	27 – 29
Lifting capacities on S boom	30 – 31
Lifting capacities on SD/SDB/SDBW boom	32 – 34
Lifting capacities on SW boom/jib combination	35 – 41
Lifting capacities on SDW/SDWB/SDWBW boom/jib combination	42 – 66
Lifting capacities on SDWV/SDWVB/SDWVBW boom/jib combination	67 – 70
Lifting capacities on SWF boom	71 – 79
Lifting capacities on SLF boom	80 – 84
Lifting capacities on SL3F boom	85 – 90
Lifting capacities on SL2DF/SL2DFB/SL2DFBW boom	91 – 95
Lifting capacities on SL4DF/SL4DFB/SL4DFBW boom	96 – 100
Remarks referring to load charts	101



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

Caractéristiques techniques

Description techniques	7
Encombrement	11 – 15
Treuil, Vitesses, Moufles à crochet, Tableau de mouflage	16
Plan de transport	17 – 18
Configurations de flèche	19 – 21
Forces de levage à la flèche principale SL	22 – 23
Forces de levage en configuration SLD/SLDB/SLDBW	24 – 26
Forces de levage en configuration SL2D/SL2DB/SL2DBW	27 – 29
Forces de levage à la flèche principale S	30 – 31
Forces de levage en configuration SD/SDB/SDBW	32 – 34
Forces de levage en configuration SW	35 – 41
Forces de levage en configuration SDW/SDWB/SDWBW	42 – 66
Forces de levage en configuration SDWV/SDWVB/SDWVBW	67 – 70
Forces de levage en configuration SWF	71 – 79
Forces de levage en configuration SLF	80 – 84
Forces de levage en configuration SL3F	85 – 90
Forces de levage en configuration SL2DF/SL2DFB/SL2DFBW	91 – 95
Forces de levage en configuration SL4DF/SL4DFB/SL4DFBW	96 – 100
Remarques relatives aux tableaux des charges	101

Dati tecnici

Descrizione tecnica	8
Dimensioni	11 – 15
Argani, Velocità, Bozzello, Piano per armatura funi	16
Piano di trasporto	17 – 18
Sistema braccio	19 – 21
Portate con sistema braccio SL	22 – 23
Portate con sistema braccio SLD/SLDB/SLDBW	24 – 26
Portate con sistema braccio SL2D/SL2DB/SL2DBW	27 – 29
Portate con sistema braccio S	30 – 31
Portate con sistema braccio SD/SDB/SDBW	32 – 34
Portate con sistema braccio SW	35 – 41
Portate con sistema braccio SDW/SDWB/SDWBW	42 – 66
Portate con sistema braccio SDWV/SDWVB/SDWVBW	67 – 70
Portate con sistema braccio SWF	71 – 79
Portate con sistema braccio SLF	80 – 84
Portate con sistema braccio SL3F	85 – 90
Portate con sistema braccio SL2DF/SL2DFB/SL2DFBW	91 – 95
Portate con sistema braccio SL4DF/SL4DFB/SL4DFBW	96 – 100
Note alle tabelle di portata	101



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

Datos técnicos

Descripción técnica	9
Dimensiones	11 – 15
Cabrestantes, Velocidades, Pastecas, Esquema de reenvíos	16
Esquema de transporte	17 – 18
Sistemas de pluma	19 – 21
Tablas de carga con sistema de pluma SL	22 – 23
Tablas de carga con sistema de pluma SLD/SLDB/SLDBW	24 – 26
Tablas de carga con sistema de pluma SL2D/SL2DB/SL2DBW	27 – 29
Tablas de carga con sistema de pluma S	30 – 31
Tablas de carga con sistema de pluma SD/SDB/SDBW	32 – 34
Tablas de carga con sistema de pluma SW	35 – 41
Tablas de carga con sistema de pluma SDW/SDWB/SDWBW	42 – 66
Tablas de carga con sistema de pluma SDWV/SDWVB/SDWVBW	67 – 70
Tablas de carga con sistema de pluma SWF	71 – 79
Tablas de carga con sistema de pluma SLF	80 – 84
Tablas de carga con sistema de pluma SL3F	85 – 90
Tablas de carga con sistema de pluma SL2DF/SL2DFB/SL2DFBW	91 – 95
Tablas de carga con sistema de pluma SL4DF/SL4DFB/SL4DFBW	96 – 100
Observaciones referentes a las tablas de carga	101

Технические данные

Техническое описание	10
Габариты крана	11 – 15
Лебедки, Скорости, Крюковые подвески, Схема запасовки	16
Транспортная схема	17 – 18
Стреловые системы	19 – 21
Грузоподъемность на стреловой системе SL	22 – 23
Грузоподъемность на стреловой системе SLD/SLDB/SLDBW	24 – 26
Грузоподъемность на стреловой системе SL2D/SL2DB/SL2DBW	27 – 29
Грузоподъемность на стреловой системе S	30 – 31
Грузоподъемность на стреловой системе SD/SDB/SDBW	32 – 34
Грузоподъемность на стреловой системе SW	35 – 41
Грузоподъемность на стреловой системе SDW/SDWB/SDWBW	42 – 66
Грузоподъемность на стреловой системе SDWV/SDWVB/SDWVBW	67 – 70
Грузоподъемность на стреловой системе SWF	71 – 79
Грузоподъемность на стреловой системе SLF	80 – 84
Грузоподъемность на стреловой системе SL3F	85 – 90
Грузоподъемность на стреловой системе SL2DF/SL2DFB/SL2DFBW	91 – 95
Грузоподъемность на стреловой системе SL4DF/SL4DFB/SL4DFBW	96 – 100
Примечани к таблицам грузоподъемности	101



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

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

Raupenfahrwerk

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

Kranoberwagen

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

Auslegersysteme

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

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

Zusatzausrüstung

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

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



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

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

Crawler travel gear

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

Crane superstructure

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

Boom system

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

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

Additional equipment

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

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



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

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

Train de chenilles

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

Partie tournante

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

Système de flèche

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

Equipement additionnel

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

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



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

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

Carro cingolato

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

Torretta

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

Sistemi braccio

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

Equipaggiamento addizionale

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

Ulteriore equipaggiamento su richiesta.
Equipaggiamento di serie e optional conforme al listino prezzi attuale.



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

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

Chasis sobre cadenas

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

Superestructura

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

Sistemas de pluma

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

Equipamiento adicional

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

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



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

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

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

Гусеничный механизм передвижения

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

Поворотная платформа крана

Рама поворотной платформы	Рама поворотной платформы Либхерр, состоящая из поворотной платформы с лебедкой IV и съемной А-стойки, соединена с гусеничной тележкой через роликовое опорно-поворотное устройство.
Двигатель крана с шумоизоляцией	6-цилиндровый дизель, производство Либхерр, тип D846 A7, водяное охлаждение, мощность 370 кВт (503 л.с.) при 1900 мин ⁻¹ , макс. крутящий момент 2355 нм при 1200 – 1500 мин ⁻¹ . Топливный бак: прим. 1400 л. Выброс ОГ в соответствии с директивами по 97/68/EG ступень 3А и EPA/CARB Tier 3.
Лебедка I	Стандартная грузовая лебедка, гидравлический привод от аксиально-поршневых регулируемых насосов со встроенным планетарным редуктором.
Лебедка IV	Механизм натяжения.
Запасовочная лебедка	Вспомогательная лебедка для запасовки канатов.
Механизм поворота	1 механизм поворота, гидравлический привод от аксиально-поршневых регулируемых насосов со встроенным планетарным редуктором.
Кабина крана	Кабина крана с климат-контролем; отклоняется назад; защитное остекление, детермальное стекло, потолочное окно с броневым стеклом, стандартные устройства управления с эргономичным размещением. Дополнительное отопление горячей водой с управлением от термостата.
Управление крана	Ввод данных конфигурации через простые интерактивные функции. Всеми движениями крана можно управлять при помощи двух 4-ходовых командо-контроллеров, а также двух 2-ходовых рычагов ручного или ножного управления. Всеми движениями крана можно управлять независимо друг от друга.
Приборы безопасности	Концевой выключатель подъема, предохранительные клапаны против разрывов труб и шлангов. Отключение по конечному положению канатного барабана с 3-мя предохранительными витками. Предупредительная ветровая сигнализация. Электронная индикация наклона. Сигнальные маяки для самолетов.

Стреловые системы

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

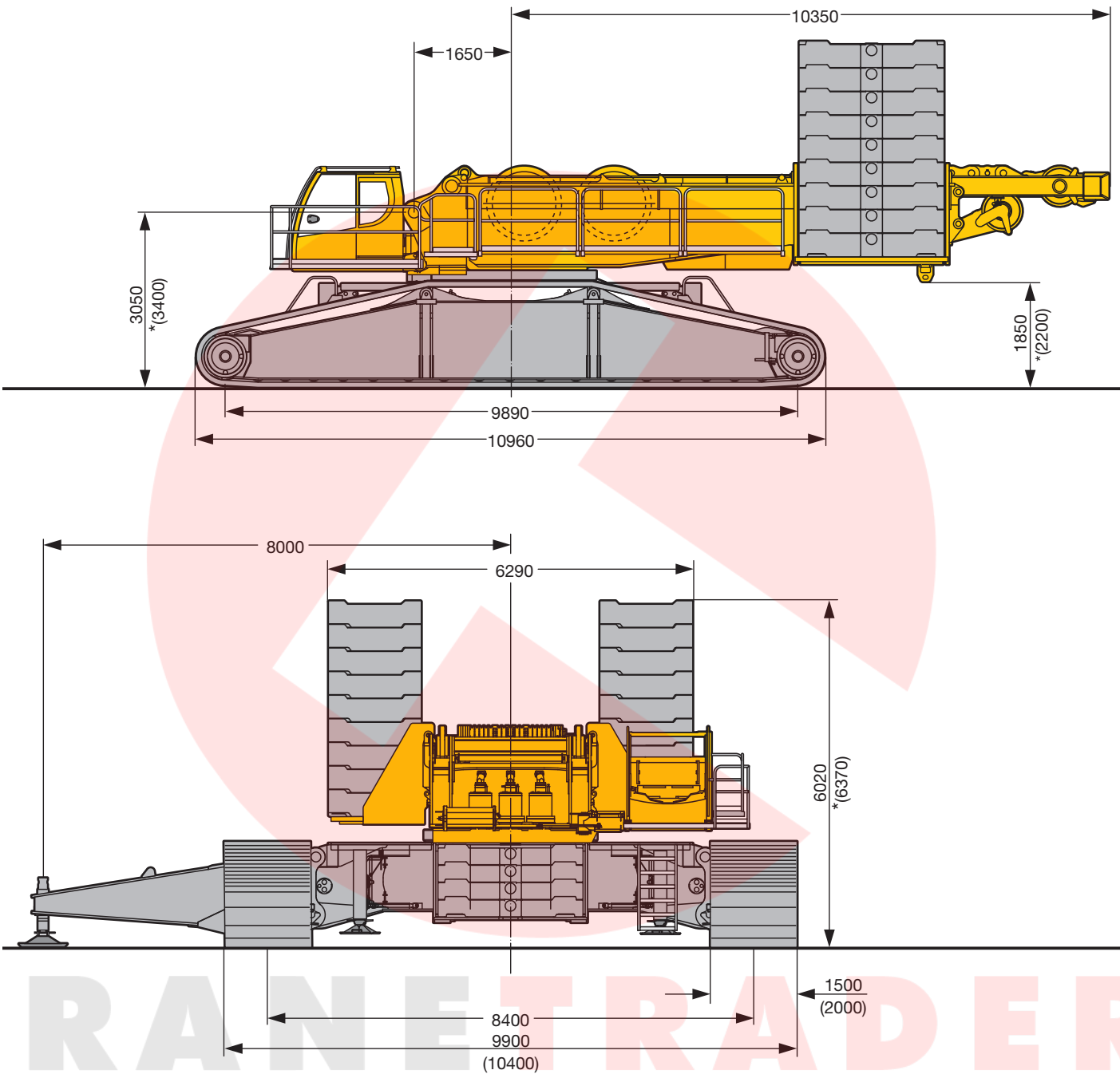
Дополнительное оборудование

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

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



Maße
Dimensions
Encombremet • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана

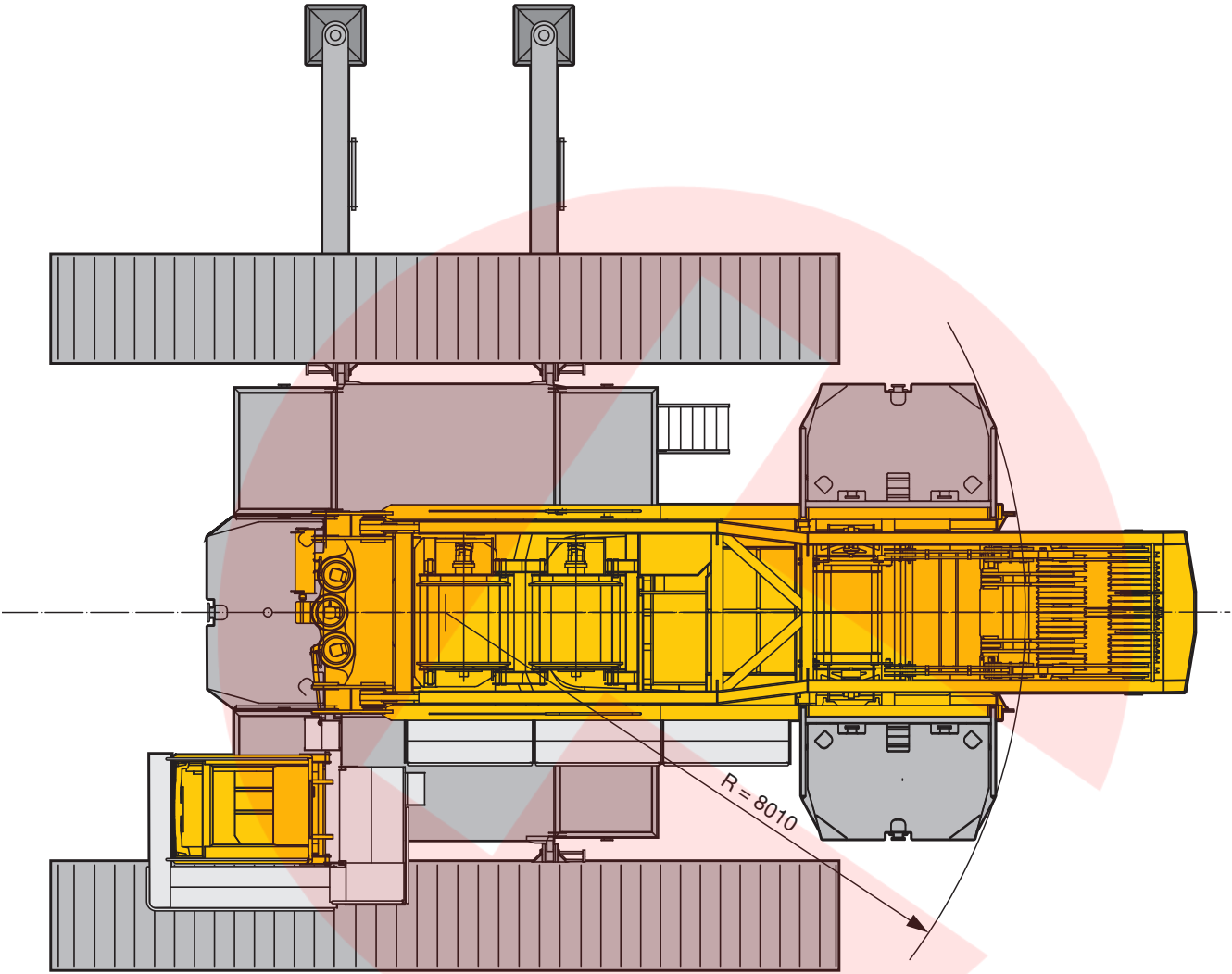


* Quick Connection / Quick Connection / Raccord rapide / Connessione rapida / Conexiones rápidas / Быстросменное соединение

S2210



Maße
Dimensions
Encombrement • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана

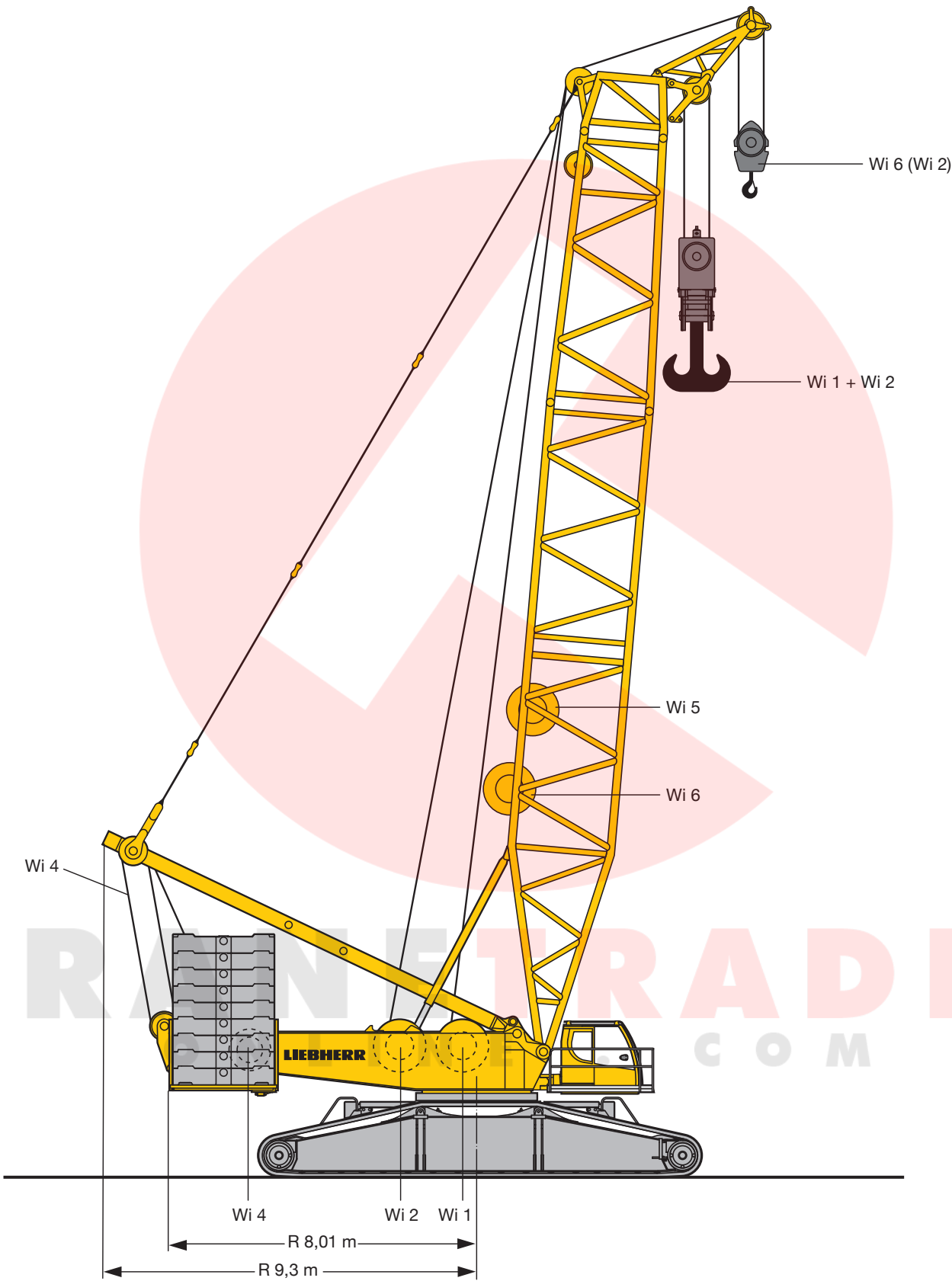


S2211

CRANETRADER
ONLINE . COM



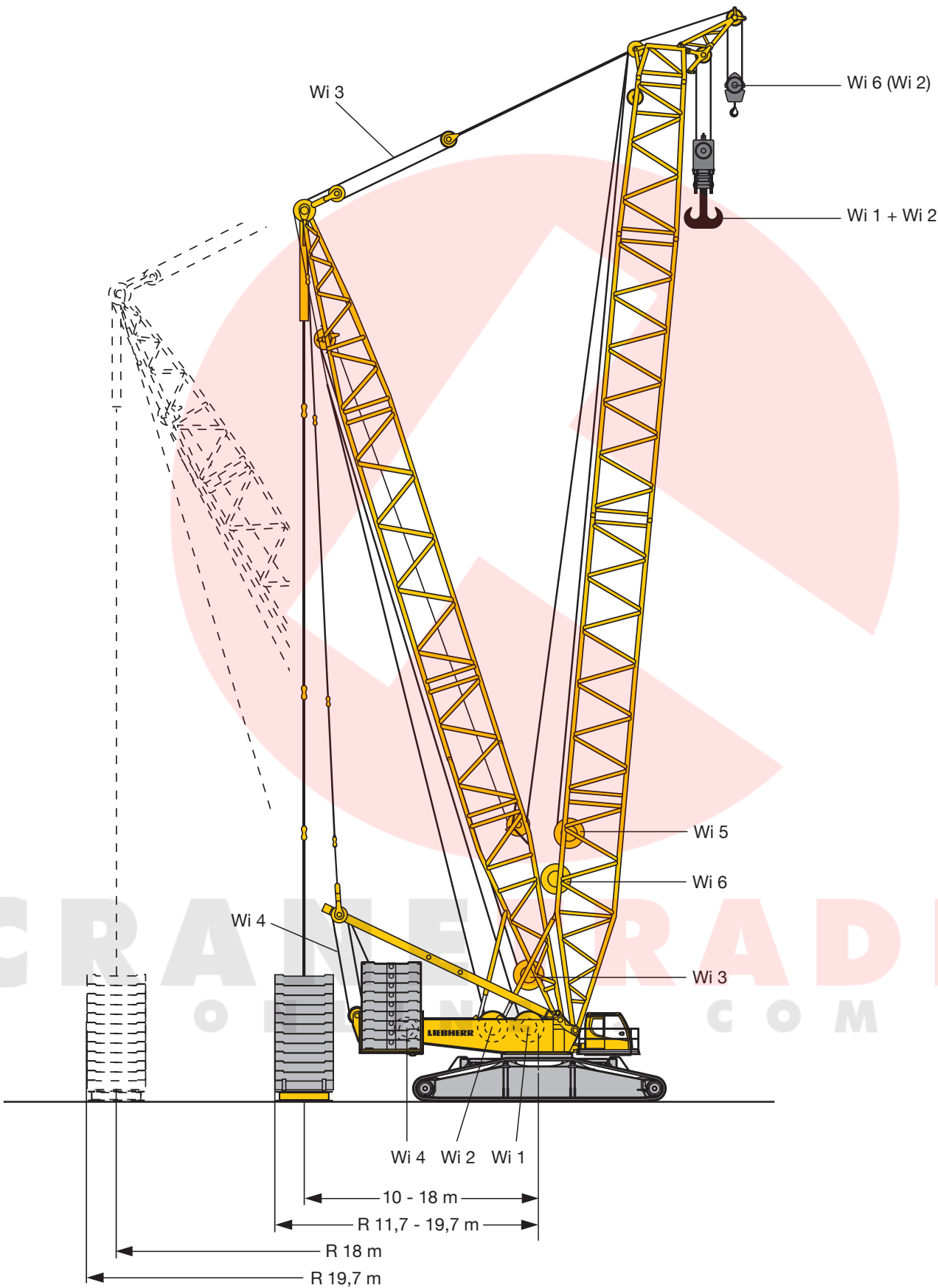
Maße
Dimensions
Encombrement • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана



S2212



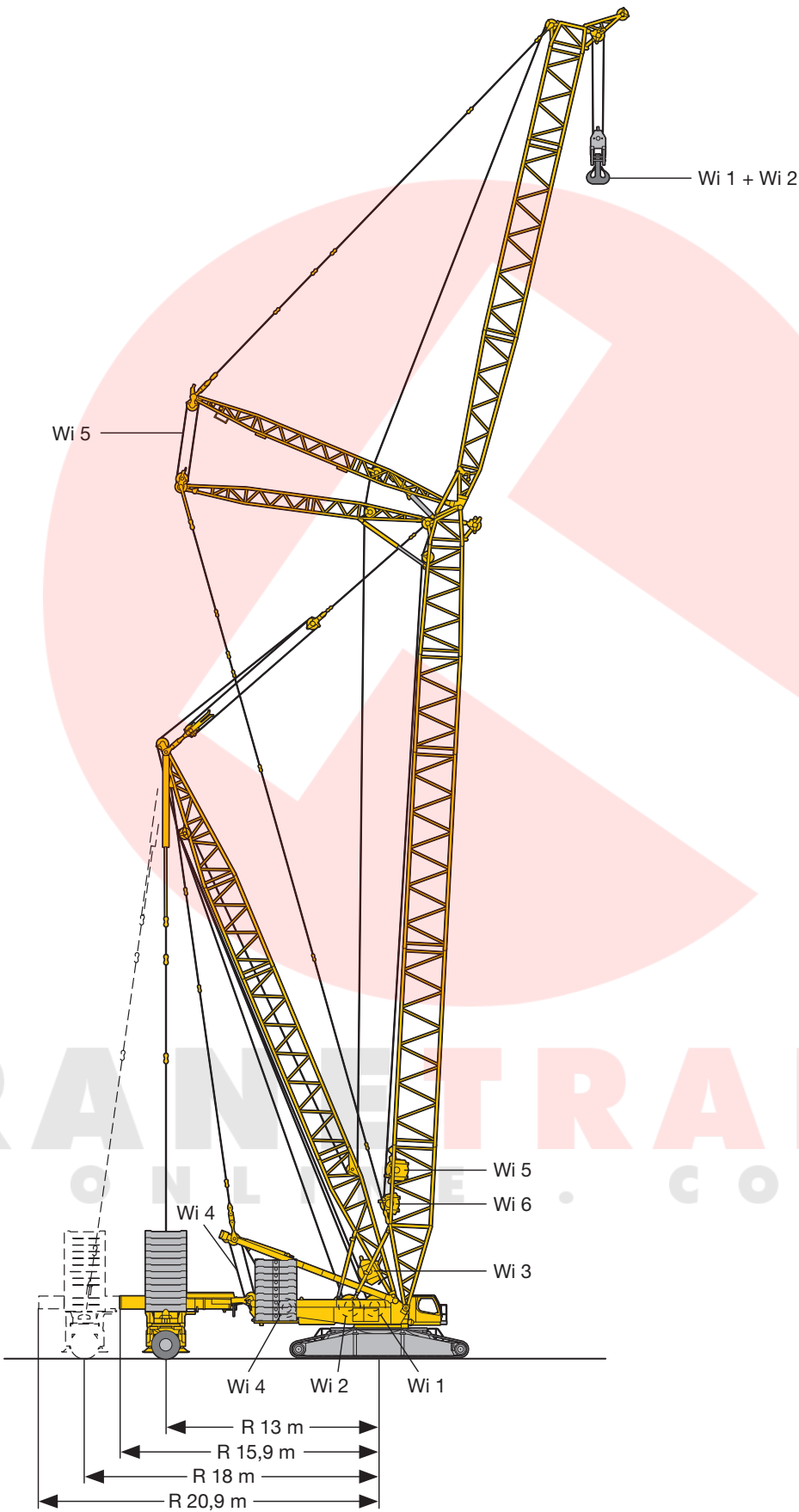
Maße
Dimensions
Encombrement • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана



S2213



Maße
Dimensions
Encombrement • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана



S2416.01



Winden
Winches
Trevils · Argani
Cabrestantes · Лебедки

Antriebe · Drive Mécanismes · Meccanismi Accionamiento · Приводы	Geschwindigkeiten · Working speeds 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
	Drehgeschwindigkeiten · Slewing speeds · Vitesses d'orientation Velocità di rotazione · Velocidades de giro · Скорости вращения	0 - 1,36 km/h

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



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

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

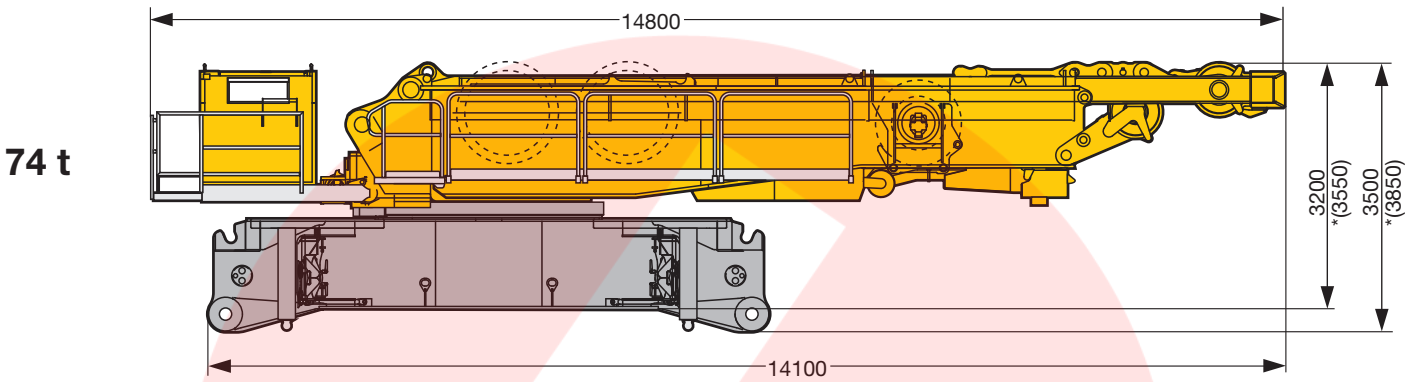
Stränge · No. of lines Brins · Tratti portanti Reenvíos · Запасовка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Max. Traglast · Max. capacity t Capacité maxi. · Max. portata t Cap. de carga máx. t макс. Грузоподъемность, т	16	35	50	70	87	104	121	137	153	169	184	199	214	229	244	258	272	287	300
 16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

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

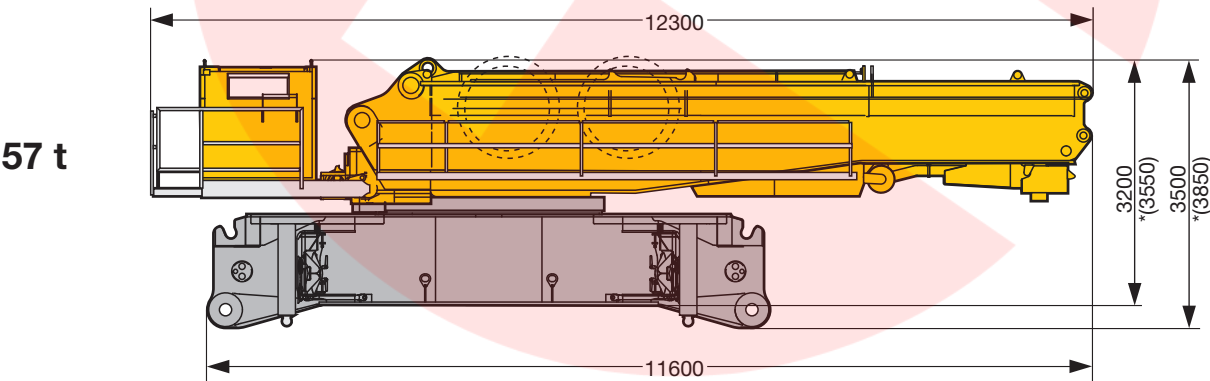


Transportplan
Transportation plan
Plan de transport · Piano di trasporto
Esquema de transporte · Транспортная схема

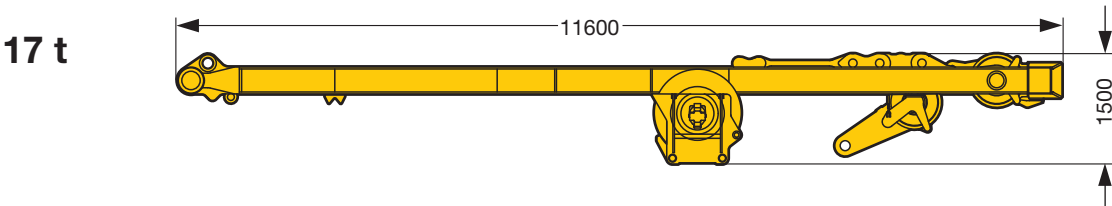
Drehbühne und Raupenmittelteil mit SA-Bock, Winde 4, Montageabstützung
Superstructure and crawler center section with SA-frame, winch 4, with assembly jacks
Partie tournante et partie centrale du porteur avec chevalet SA, treuil 4, avec vérins de montage
Ralla di rotazione e sezione centrale cingolata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



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



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



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

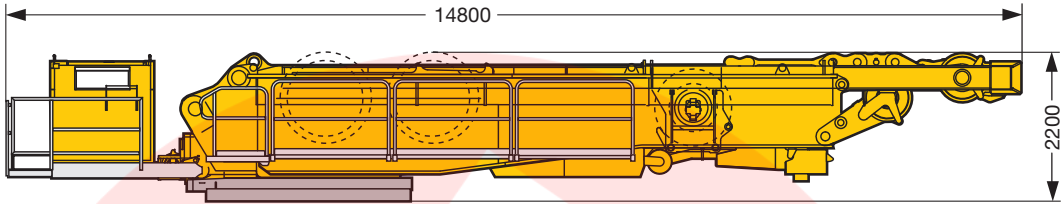
S2214.02



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

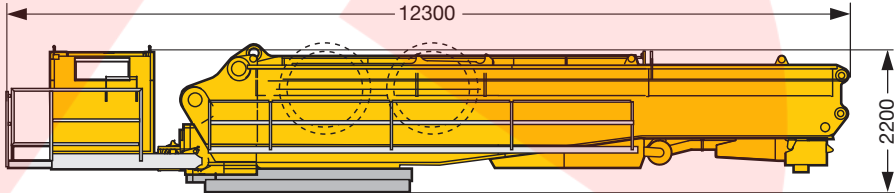
Drehbühne mit SA-Bock, Winde 4, Quick Connection
Superstructure with SA-frame, winch 4, quick connection
Partie tournante avec chevalet SA, treuil 4, quick connection
Ralla di rotazione con cavalletto SA, argano 4., connessione rapida
Superestructura con caballete SA, cabrestante 4, conexiones rápidas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

50 t



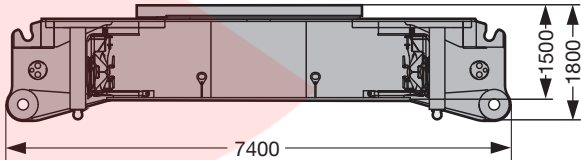
Drehbühne mit Quick Connection
Superstructure with quick connection
Partie tournante avec quick connection
Ralla di rotazione con connessione rapida
Superestructura con conexiones rápidas
Поворотная платформа с быстросменным соединением

33 t



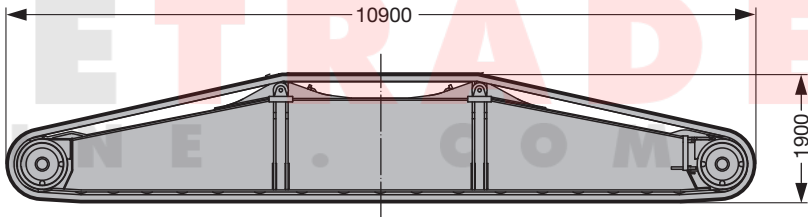
Raupenmittelteil mit Montageabstützung, Quick Connection
Crawler center section with assembly jacks, quick connection
Partie centrale du porteur avec vérins de montage, quick connection
Sezione centrale cingolata con stabilizzatori montaggio, connessione rapida
Chasis central con apoyos de montaje, conexiones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

27 t



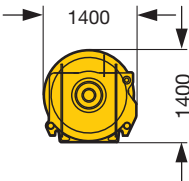
Raupenträger mit Bodenplatten 1,5 m (2 m)
Crawler with track pads 1,5 m (2 m)
Chenille avec pains de chenille de 1,5 m (2 m)
Traverse cingolate con piastre cingoli 1,5 m (2 m)
Porta orugas con tejas 1,5 m (2 m)
Гусеничный движитель с траками 1,5 м (2 м)

2 x 33 t
(2 x 38 t)



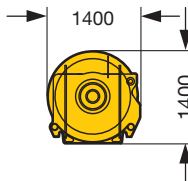
Winde 1 inkl. Seil
Winch 1 incl. rope
Treuil 1 incl. câble
Argano 1, incl. fune
Cabrestante 1 incl. el cable
Лебедка 1, включая канат

7,5 t



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

7,5 t



S2217



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

- S

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

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

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

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

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

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



S2218.03



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

F Feste Gitterspitze
Lattice fly jib
Fléchette treillis fixe
Falcone tralicciato fisso
Plumín fijo
Неподвижный решетчатый
удлинитель

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



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

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

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

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

S2218.03



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

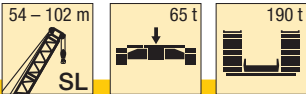


S2218.03



SL

SL 54 - 102



 m	SL 54	SL 60	SL 66	SL 72	SL 78	SL 84	SL 90	SL 96	SL 102	 m
8	308									8
9	308	298								9
10	308	297	281	259						10
11	290	282	271	254	236					11
12	263	253	244	235	227	210	193			12
14	217	210	202	196	190	182	169	155	143	14
16	181	178	172	166	162	157	150	139	128	16
18	151	151	148	144	140	136	131	126	116	18
20	129	128	127	126	123	119	115	112	107	20
22	112	111	110	109	108	105	101	99	96	22
24	99	98	96	95	95	93	90	88	86	24
26	88	87	85	84	84	83	81	78	76	26
28	78	77	76	75	75	74	72	70	68	28
30	71	69	68	67	67	66	65	63	61	30
32	64	63	61	60	60	59	58	57	55	32
34	58	57	56	55	54	53	52	51	50	34
36	53	52	51	49,5	49,5	48	47	46,5	45	36
38	49	47,5	46	45	45	43,5	42,5	42	41	38
40	45	43,5	42	41	41	40	38,5	38	37	40
44	38,5	37	35,5	34,5	34	33	31,5	30,5	30	44
48	33	31,5	30	28,8	28,5	27,1	25,6	24,7	24	48
52	28,9	27,2	25,3	24	23,6	22,2	20,7	19,8	19,1	52
56		23,3	21,3	20	19,6	18,1	16,6	15,7	14,9	56
60		20,1	18	16,6	16,1	14,7	13,2	12,1	11,4	60
64			15,2	13,7	13,2	11,7	10,2	9,1	8,3	64
68				11,3	10,7	9,1	7,6	6,5	5,7	68
72				9,3	8,5	6,9	5,3			72
76					6,7	5				76

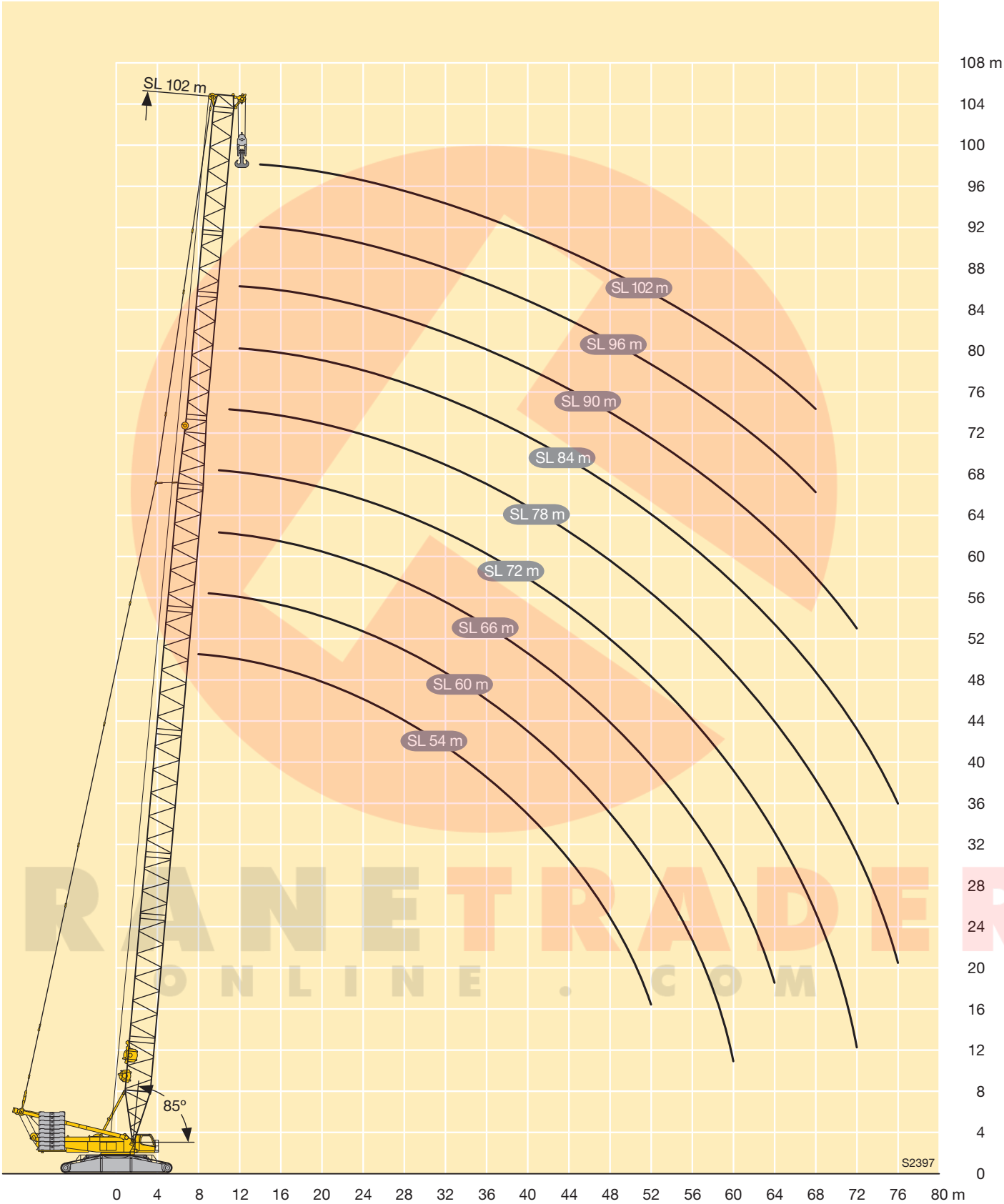
TAB 181018

CRANETRADER
ONLINE . COM



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

SL





SLD / SLDB / BW

SL 54 - 138

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

TAB 181078 / 181092



SLD / SLDB / BW

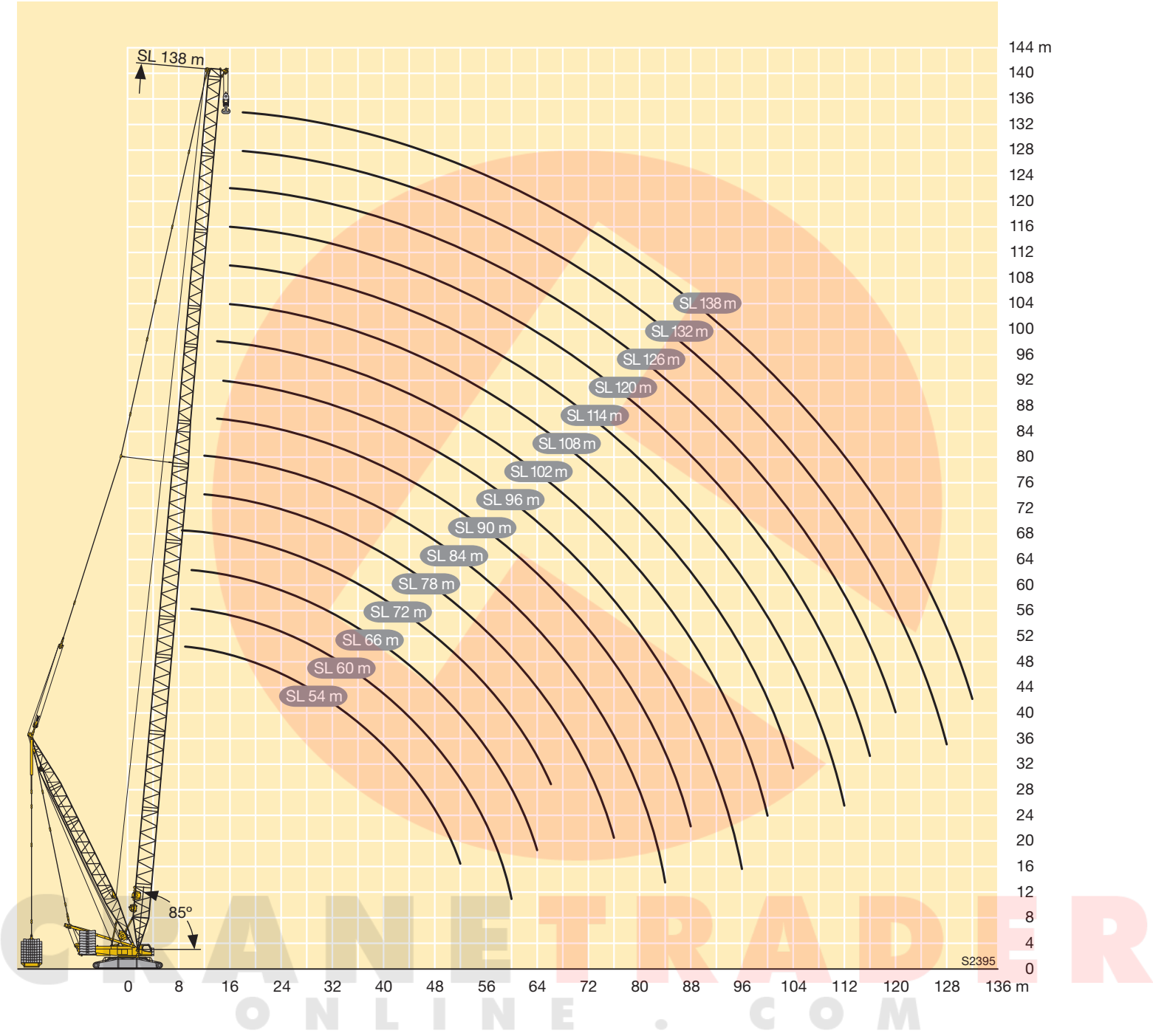
SL 54 - 138

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

TAB 181078 / 181092

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

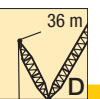
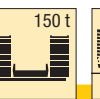
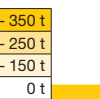
SLD / SLDB / BW





SL2D / SL2DB / BW

SL2 72 - 138

		 72 – 138 m	 36 m	 65 t	 150 t	 B	 BW	 250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t					
m		SL2 72 – 138											
		72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138
11	-	231											
	B	294											
	BW	292											
12	-	210	202	194									
	B	296	281	266									
	BW	293	282	266									
14	-	178	171	165	156	149	144						
	B	295	283	267	250	231	213						
	BW	296	284	268	243	230	211						
16	-	153	147	142	134	129	124	120	117	113	106		
	B	298	283	265	248	230	212	188	163	146	126		
	BW	299	286	270	241	230	210	189	166	145			
18	-	133	128	124	117	112	108	105	102	98	96	93	90
	B	291	285	267	245	226	209	186	163	145	125	109	96
	BW	302	288	272	238	229	209	190	165	145	127	109	94
20	-	117	113	109	103	99	95	92	90	87	84	82	79
	B	298	283	263	242	224	207	184	161	144	125	108	96
	BW	306	291	274	235	228	207	189	165	144	127	108	93
22	-	104	100	96	91	87	84	82	79	77	74	72	70
	B	300	284	266	231	220	204	183	160	142	124	107	95
	BW	309	294	276	231	226	206	189	164	144	126	107	92
24	-	93	89	86	81	78	75	72	70	68	66	64	62
	B	286	284	266	223	214	198	181	159	141	123	107	94
	BW	299	295	278	227	224	204	188	164	143	126	106	91
26	-	83	80	77	73	69	67	64	63	60	59	57	55
	B	281	272	263	218	212	194	178	158	140	123	107	93
	BW	287	282	275	224	222	202	187	163	142	126	105	91
28	-	75	72	69	65	62	60	58	56	54	52	51	49,4
	B	270	259	252	211	209	191	176	156	139	122	106	93
	BW	275	269	263	219	220	199	186	162	141	125	104	90
30	-	68	65	63	59	56	53	52	50	48,1	46,8	45,1	44
	B	260	247	241	202	202	189	175	155	138	121	105	92
	BW	264	256	250	214	215	197	185	161	140	124	103	89
32	-	62	59	57	53	50	48	46,1	44,8	42,9	41,7	40,2	39,1
	B	245	235	230	195	194	182	174	154	137	120	104	91
	BW	249	244	238	209	209	193	183	159	139	124	103	89
34	-	56	54	51	47,8	45	43,1	41,4	40,1	38,3	37,2	35,8	34,8
	B	231	224	219	190	190	177	169	152	136	120	104	90
	BW	234	231	225	204	203	190	180	158	138	123	102	89
36	-	51	49,1	46,7	43,3	40,6	38,7	37	35,9	34,2	33,1	31,8	30,9
	B	216	212	208	186	185	173	164	148	133	119	103	90
	BW	219	218	214	198	198	186	176	157	137	122	102	88
38	-	46,6	44,9	42,5	39,2	36,5	34,7	33,1	32,1	30,4	29,4	28,2	27,3
	B	202	201	198	180	181	169	159	145	132	117	103	89
	BW	205	205	203	191	192	182	173	156	137	121	101	88
40	-	42,5	41	38,7	35,5	32,9	31,1	29,6	28,6	27	26,1	24,9	24
	B	192	189	188	174	175	165	154	141	129	115	101	88
	BW	194	193	192	183	185	178	169	155	137	120	101	88
44	-	35,6	34,3	32,1	29,1	26,6	24,9	23,4	22,5	21	20,2	19,1	18,3
	B	173	171	168	162	161	155	145	135	125	111	98	85
	BW	176	174	170	167	168	165	162	153	137	117	100	86
48	-	29,7	28,6	26,6	23,7	21,2	19,6	18,3	17,4	16	15,2	14,2	13,5
	B	155	155	153	150	147	143	135	127	120	107	95	82
	BW	157	157	156	152	151	150	148	145	137	115	100	84
52	-	24,8	23,5	21,9	19,2	16,7	15,2	13,8	13	11,7	10,9	9,9	9,3
	B	142	139	139	137	134	131	126	119	114	103	93	80
	BW	144	141	141	140	136	135	135	133	127	111	99	83
56	-	20,6	19,3	17,9	15,3	12,9	11,3	10	9,2	7,9	7,2	6,3	5,7
	B	130	128	126	125	123	121	116	111	108	97	88	77
	BW	132	131	128	127	125	124	121	121	118	107	97	81

TAB 181080 / 181098

TAB 181080 / 181094



SL2D / SL2DB / BW

SL2 72 - 138

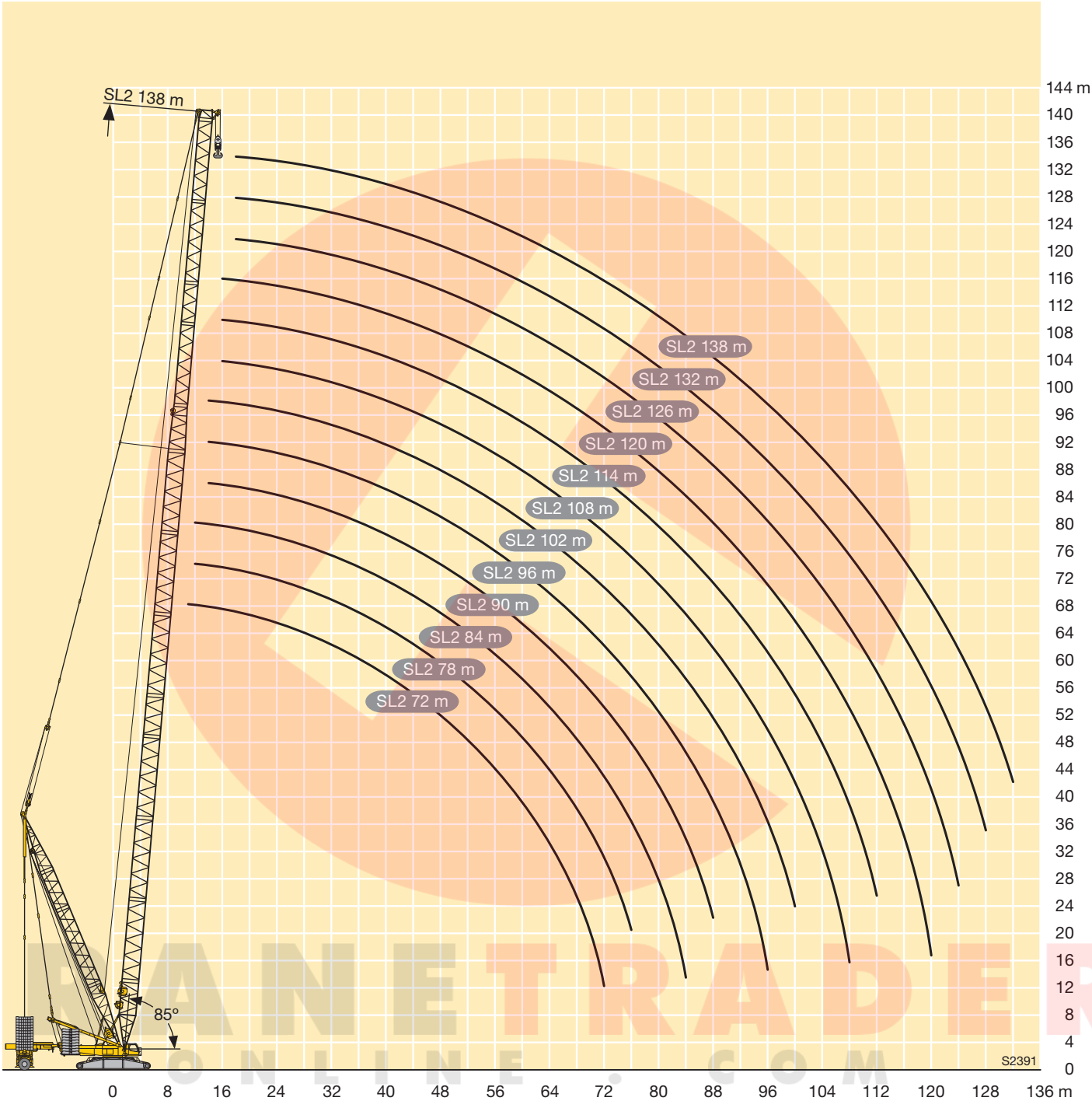
SL2 72 - 138													
m		72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138
60	-	17,1	15,7	14,4	11,9	9,5	8	6,7	5,9				
	B	118	118	116	113	112	111	108	103	101	91	84	74
	BW	121	120	118	115	114	114	112	110	108	102	94	78
64	-	14,1	12,6	11,3	9	6,6	5,1						
	B	107	107	107	105	102	102	100	96	95	86	80	72
	BW	112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

TAB 181080 / 181094



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

SL2 72 - 138





S

S 24 - 96

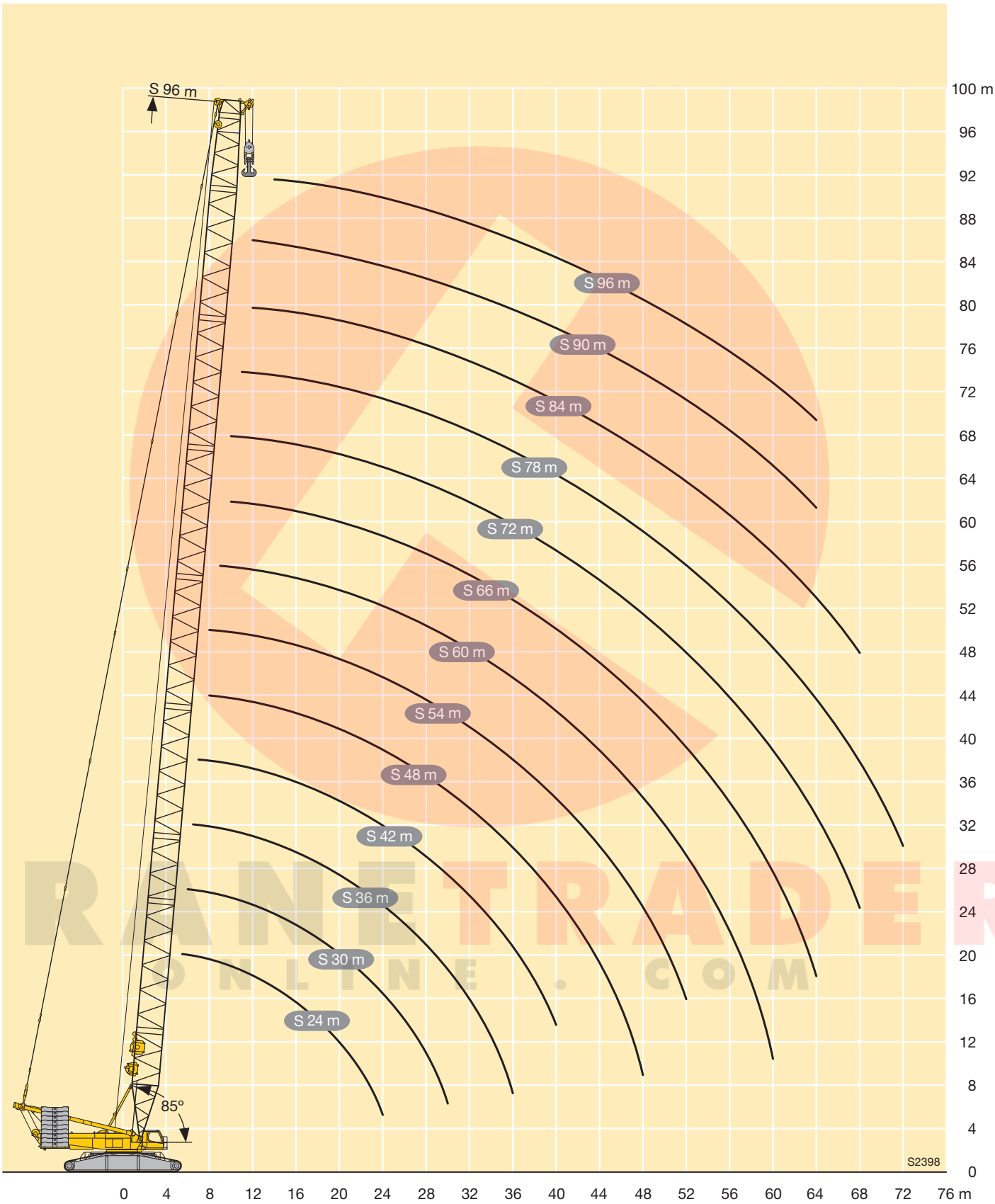
24 – 96 m S 65 t 190 t														
 m	S 24	S 30	S 36	S 42	S 48	S 54	S 60	S 66	S 72	S 78	S 84	S 90	S 96	 m
5,5	600													5,5
6	571	568												6
6,5	534	529	522											6,5
7	500	493	490	481										7
8	439	436	431	426	420	409								8
9	385	386	382	379	372	368	357							9
10	346	343	338	337	335	327	313	301	289					10
11	311	306	306	300	300	289	279	268	258	246				11
12	278	280	274	275	268	259	250	241	232	225	209	191		12
14	223	222	222	222	221	213	206	199	193	187	181	167	154	14
16	181	181	180	180	179	179	174	169	163	159	154	149	138	16
18	152	152	151	150	150	149	148	145	140	137	133	128	124	18
20	130	130	129	128	127	127	126	125	122	119	116	112	109	20
22	113	113	112	111	110	110	109	108	107	105	102	98	95	22
24	100	100	99	98	97	96	95	94	93	93	90	86	84	24
26		89	88	87	86	85	84	83	82	82	80	77	75	26
28		80	79	78	77	76	75	73	72	72	71	68	66	28
30		72	71	70	69	68	67	66	64	64	63	61	59	30
32			65	63	62	61	60	59	58	58	57	55	53	32
34			59	58	57	56	54	53	52	52	51	49	47,5	34
36			54	53	52	51	49,5	48	47	46,5	45,5	44	42,5	36
38				48,5	47,5	46	45	43,5	42,5	42	41	39,5	38,5	38
40				45	43,5	42,5	41	39,5	38,5	38	37	35	34,5	40
44					37	36	34,5	33	31,5	31	29,6	27,9	27,2	44
48					32	30,5	29	27,2	25,6	25,2	23,7	22	21,2	48
52						26,2	24,3	22,5	20,8	20,4	18,8	17	16,3	52
56							20,5	18,5	16,7	16,3	14,7	12,9	12,1	56
60							17,4	15,2	13,3	12,8	11,2	9,4	8,5	60
64								12,5	10,5	9,9	8,2	6,3	5,5	64
68									8	7,3	5,6			68
72										5,2				72

TAB 181009



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

S 24 - 96





SD / SDB / BW

S 36 - 144

		 36 – 144 m	 30 – 36 m	 65 t	 150 t	  250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t														
 m		S 36 – 144																		
		36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144
7	-	498																		
	B BW	600 600																		
8	-	429	420																	
	B BW	600 600	600 600																	
9	-	375	362	342	322															
	B BW	600 600	600 600	600 600	575 590															
10	-	327	317	301	285	272														
	B BW	600 600	600 600	595 600	557 573	502 520	443 456													
11	-	289	281	268	254	244	234	225												
	B BW	600 599	590 600	571 587	538 555	498 513	439 456	387 398												
12	-	258	252	241	229	220	212	204	197	187										
	B BW	578 584	569 588	547 565	520 537	487 503	438 456	386 398	341 349	303 307										
14	-	212	208	199	190	183	177	171	166	158	152	146	141							
	B BW	519 550	522 540	506 524	483 501	460 477	424 442	374 396	338 349	301 307	272 276	242 244	213 213							
16	-	175	175	169	161	156	151	146	142	135	130	126	121	117	113	108				
	B BW	458 495	477 495	466 484	452 470	434 451	408 427	374 391	332 347	294 307	268 276	242 245	212 214	187 188	163 164	144 145	125			
18	-	146	149	145	139	134	130	127	123	117	113	109	105	102	98	94	91	87	84	80
	B BW	411 445	433 450	430 444	420 437	408 424	387 405	362 381	329 345	292 306	265 275	236 245	208 214	186 189	162 165	143 145	125 127	109 110	96 97	83 83
20	-	125	127	126	121	117	114	111	108	103	99	95	92	89	86	82	79	75	73	69
	B BW	369 397	397 410	394 405	389 401	381 396	366 383	347 364	317 334	286 304	263 275	235 244	206 213	183 189	160 165	143 146	124 127	108 110	96 97	82 83
22	-	108	110	109	106	103	100	97	95	90	87	84	81	78	75	72	69	66	64	61
	B BW	333 355	365 374	361 370	359 366	354 365	344 358	331 348	305 321	281 296	254 272	232 244	205 213	182 189	160 165	142 146	124 127	107 109	95 96	82 82
24	-	95	96	95	94	91	89	86	85	80	77	74	71	69	66	63	61	58	56	53
	B BW	301 314	335 339	334 340	330 334	327 332	321 332	312 326	293 308	274 288	252 268	227 242	200 212	181 190	159 165	141 146	123 127	107 109	95 96	82 82
26	-	84	85	84	83	81	79	77	75	71	68	66	63	61	59	56	54	51	49	46
	B BW	271 278	311 315	306 311	302 310	299 306	293 306	278 303	266 291	247 279	223 264	200 240	177 210	157 188	141 164	123 146	106 126	95 109	81 96	82
28	-	75	76	75	73	73	71	69	67	64	61	59	56	54	52	49,4	47,3	44,4	42,9	40
	B BW	242 249	287 290	284 288	282 286	281 285	277 281	274 280	263 274	253 264	240 256	219 238	196 208	176 187	155 164	138 144	121 126	105 108	94 96	81 81
30	-	68	68	67	65	65	64	62	61	57	54	52	49,9	48,2	46,1	43,6	41,7	38,8	37,5	34,7
	B BW	219 221	263 268	265 269	260 263	261 265	260 263	255 258	249 257	241 250	230 243	213 231	194 207	175 186	154 163	137 143	121 126	105 108	93 96	80 81
32	-	62	61	60	59	58	57	56	54	51	48,6	46,6	44,4	42,8	40,8	38,4	36,6	33,9	32,6	29,9
	B BW	196 196	241 250	246 249	245 248	241 244	243 246	240 243	234 240	229 236	220 231	205 221	187 201	174 185	153 163	135 141	121 126	104 107	93 95	79 81
34	-	56	56	55	53	52	52	50	49,1	45,9	43,5	41,6	39,5	38	36,1	33,8	32,1	29,4	28,3	25,6
	B BW	172 172	219 232	229 233	229 232	226 230	226 229	226 229	222 227	217 222	211 218	198 211	182 195	168 181	152 161	134 140	120 125	104 106	93 95	79 80
36	-	52	51	49,7	47,7	47,1	46,9	45,2	44,4	41,3	39	37,2	35,1	33,7	31,9	29,7	28	25,4	24,3	21,8
	B BW	154 147	198 213	215 220	213 216	214 217	211 214	211 214	210 214	206 210	201 206	190 201	176 189	163 177	148 159	131 137	120 125	103 106	92 95	79 80
38	-		47	45,4	43,4	42,7	42,4	40,9	40,1	37,1	34,9	33,1	31,1	29,8	28	25,9	24,3	21,8	20,8	18,3
	B BW		180 192	201 207	201 204	201 204	200 203	197 200	198 201	195 199	192 195	183 191	170 183	158 172	144 157	127 135	117 124	102 105	92 95	78 80
40	-		43,6	41,6	39,5	38,7	38,4	37	36,2	33,4	31,2	29,5	27,6	26,3	24,5	22,5	20,9	18,4	17,5	15,1
	B BW		166 172	186 194	191 193	188 191	189 192	187 189	186 189	185 188	182 186	175 182	164 177	153 168	140 155	125 132	115 122	100 105	91 95	78 80
44	-			35,4	33	32	31,3	30,3	29,6	26,9	24,7	23,2	21,3	20,1	18,5	16,5	15	12,6	11,8	9,4
	B BW			154 165	170 172	170 172	167 170	168 171	167 170	164 166	164 166	160 165	152 162	144 159	133 151	118 127	110 119	97 105	88 92	76 79
48	-			30,8	27,6	26,3	25,4	24,6	24	21,5	19,4	17,9	16	14,9	13,3	11,5	10	7,7	6,9	
	B BW			125 130	145 153	153 155	152 155	150 152	151 153	149 151	146 148	145 148	140 147	134 146	124 142	113 122	106 116	94 104	85 90	75 79
52	-				23,5	21,8	20,7	19,7	19,4	16,9	14,8	13,3	11,6	10,5	8,9	7,1	5,7			
	B BW				122 131	134 140	138 140	137 139	135 138	135 137	134 136	131 134	128 132	124 132	116 130	107 115	101 112	91 104	82 88	73 79

TAB 181082 / 181096



SD / SDB / BW

S 36 - 144

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

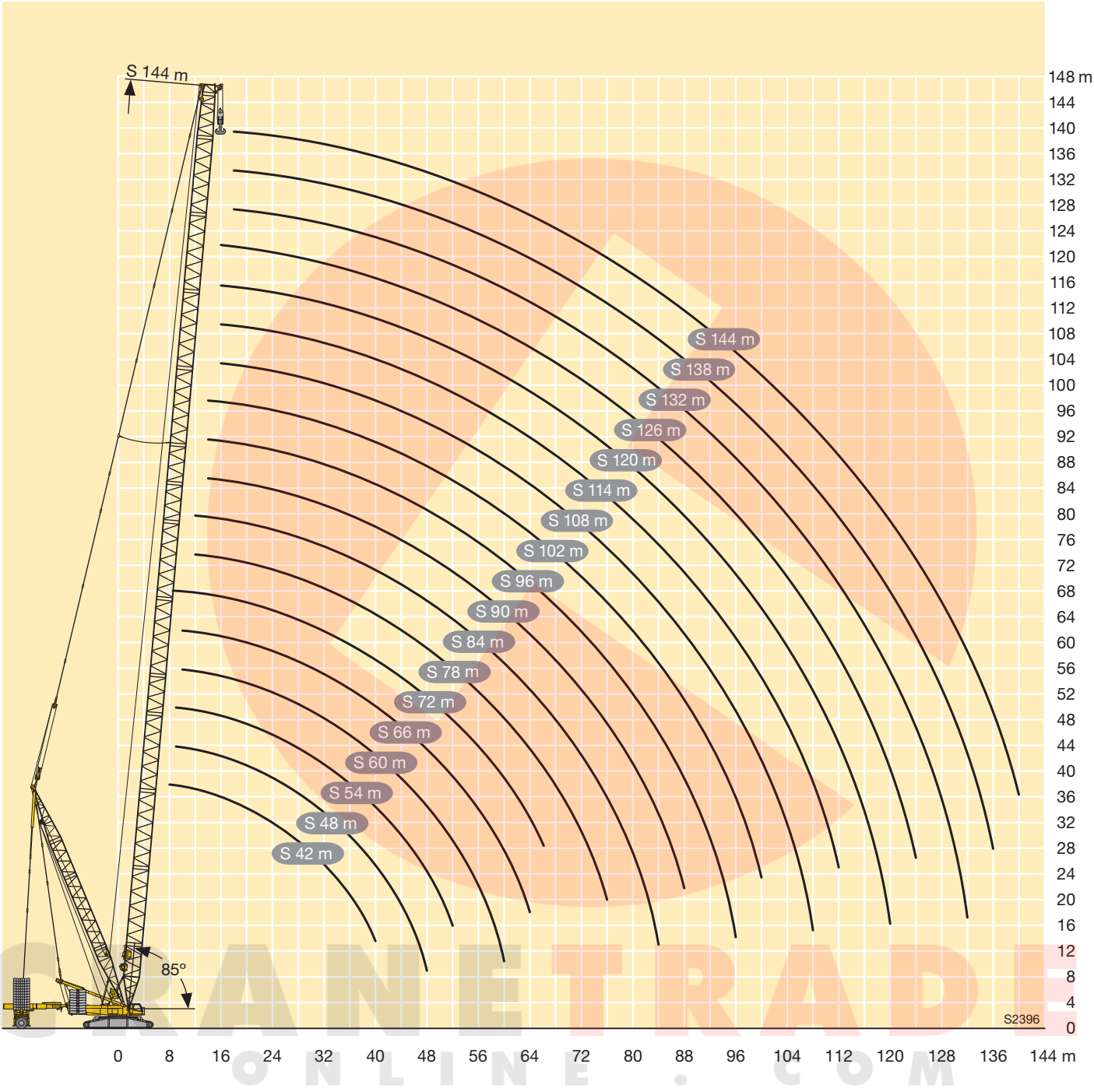
PLANETRA
ONLINE.COM

TAB 181082 / 181091

TAB 181082 / 181096

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

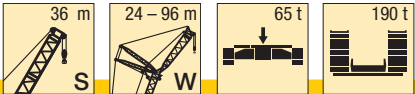
SD / SDB / BW





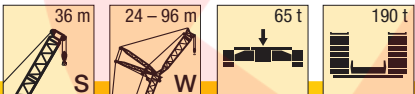
SW

S 36



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

TAB 181047 / 181054 / 181061



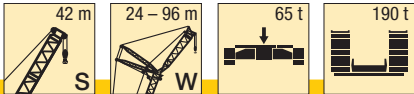
 m	S 36														 m		
	W 66			W 72			W 78			W 84			W 90			W 96	
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°		87°	77°
24	92			90													24
26	84			82			80										26
28	78			76			73			70			66				28
30	72			70			67			65			63		55		30
32	66			64			62			60			58		54		32
34	62			60			58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

TAB 181047 / 181054 / 181061



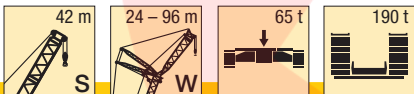
SW

S 42



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

TAB 181047 / 181054 / 181061



 m	S 42															 m
	W 66			W 72			W 78			W 84		W 90		W 96		
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	
24	89															24
26	81			79			77									26
28	75			73			71			68						28
30	69			67			65			62		61		53		30
32	64			62			60			57		56		52		32
34	59			58			56			53		52		49,8		34
36	55			54			52			49,3		48,3		46,1		36
38	52			50			48,2			45,8		44,9		42,8		38
40	48,2			46,8			45			42,6		41,8		39,7		40
44	42,4	33,1		41	31,6		39,3			37		36,3		34,3		44
48	37,4	28,8		36,1	27,4		34,5	25,8		32,3		31,6		29,7		48
52	33,2	25,1		31,9	23,8		30,4	22,2		28,3	20	27,6	19,3	25,7		52
56	29,6	22		28,4	20,7		26,9	19,2		24,8	17	24,1	16,4	22,3	14,4	56
60	26,5	19,3	12,7	25,2	18		23,8	16,5		21,7	14,4	21,1	13,8	19,3	11,9	60
64	23,9	16,9	10,6	22,5	15,6	9,3	21,1	14,2		19	12,1	18,4	11,4	16,6	9,6	64
68	21,6	14,8	8,8	20,1	13,5	7,5	18,7	12,1	6,1	16,7	10	16	9,4	14,3	7,6	68
72		13	7,2	18	11,7	5,9	16,6	10,2	4,5	14,6	8,2	13,9	7,6	12,2	5,8	72
76		11,5	5,9	16,3	10	4,5	14,7	8,6		12,7	6,6	12	6	10,3	4,2	76
80			4,7		8,6		13,2	7,2		11,1	5,2	10,3	4,5	8,6		80
84					7,5			5,9		9,6		8,7		7		84
88								4,8		8,5		7,4		5,6		88
92												6,2		4,4		92

TAB 181047 / 181054 / 181061



SW

S 48

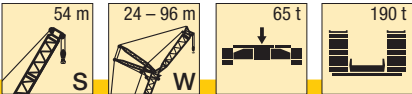
		 48 m			 24 – 96 m			 65 t			 190 t																				
 m	S 48																		 m												
	W 24			W 30			W 36			W 42			W 48			W 54				W 60											
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°										
14	190																					14									
16	166					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

TAB 181047 / 181054 / 181061



SW

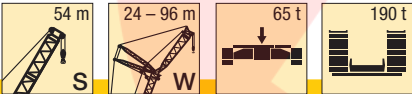
S 54



 m	S 54																								 m
	W 24			W 30			W 36			W 42			W 48			W 54			W 60						
	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°	87°	77°	67°				
14	182																						14		
16	159			154																			16		
18	142			137			132			128													18		
20	127			123			119			115			112										20		
22	115			111			108			104			101			98							22		
24	105			101			98			95			92			90			86				24		
26	97			93			90			88			85			82			79				26		
28	89	71		86			83			81			78			76			72				28		
30		66		80	63		77			75			72			70			67				30		
32		61		74	58		72	56		69			67			65			62				32		
34		57		69	54		67	52		65			62			61			58				34		
36		53			50		63	48		61	46		58			57			54				36		
38		49,3			46		59	44		57	43		55	40,8		53			50				38		
40			34,8		43,9		55	42		53	40,1		51	38		49	36,4		46				40		
44			30,2		38,8	28		36,9		47,6	35,2		45,4	33,2		43,8	31,6		41,2	28,8			44		
48					24,4			32,6	22,6		31		40,5	29,1		39	27,6		36,5	24,9			48		
52					21,3				19,6		27,5	18	36,5	25,6		34,9	24,2		32,4	21			52		
56									17		24,6	15,5		22,6	13,6	31,5	21,3	12,2	29	18,8			56		
60												13,4		20	11,5		18,7	10,2	26,1	16	7,6		60		
64												11,5				9,6	16,5	8,4	23,7	14,2	5,9		64		
68															8		14,7	6,8	12,3	4,4			68		
72																		5,4	10,7				72		

TAB 181047 / 181054 / 181061

TAB 181047 / 181054 / 181061



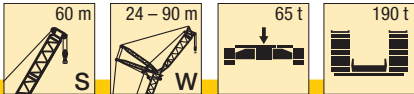
 m	S 54												 m
	W 66		W 72		W 78		W 84		W 90		W 96		
	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	
24	84												24
26	77		74										26
28	71		68		65		64						28
30	65		63		60		59		55				30
32	60		58		56		54		52		45		32
34	56		54		52		50		48		45,2		34
36	52		49		48		46,5		44,6		42,4		36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

TAB 181047 / 181054 / 181061



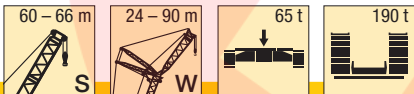
SW

S 60 - 66



 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



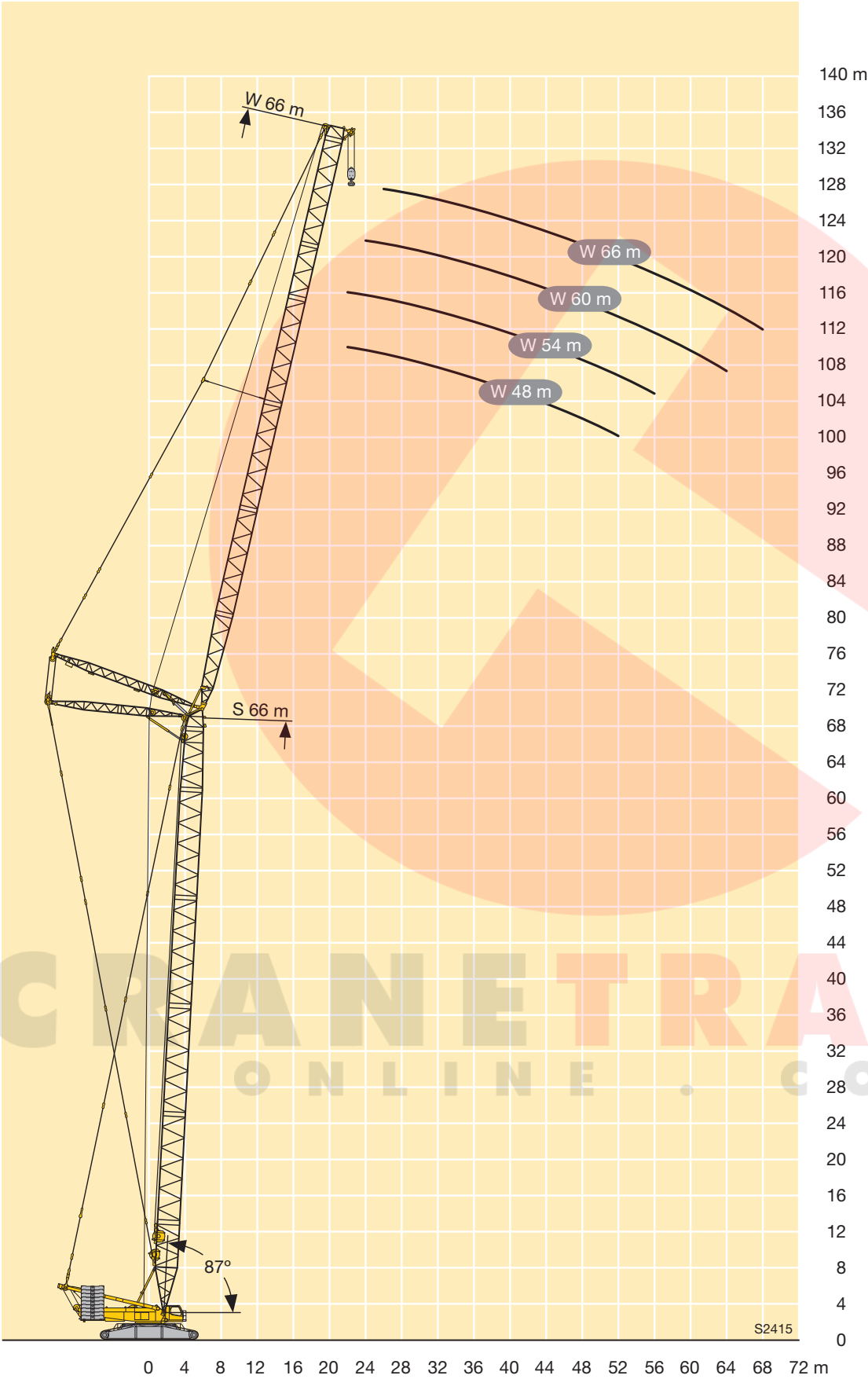
 m	S 60										S 66								 m
	W 66		W 72		W 78		W 84		W 90		W 48		W 54		W 60		W 66		
	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	87°	77°	
22											94		92						22
24											86		84			80			24
26	74		71								79		77			74		71	26
28	68		65		64						72		71			68		65	28
30	63		60		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



Lifting heights

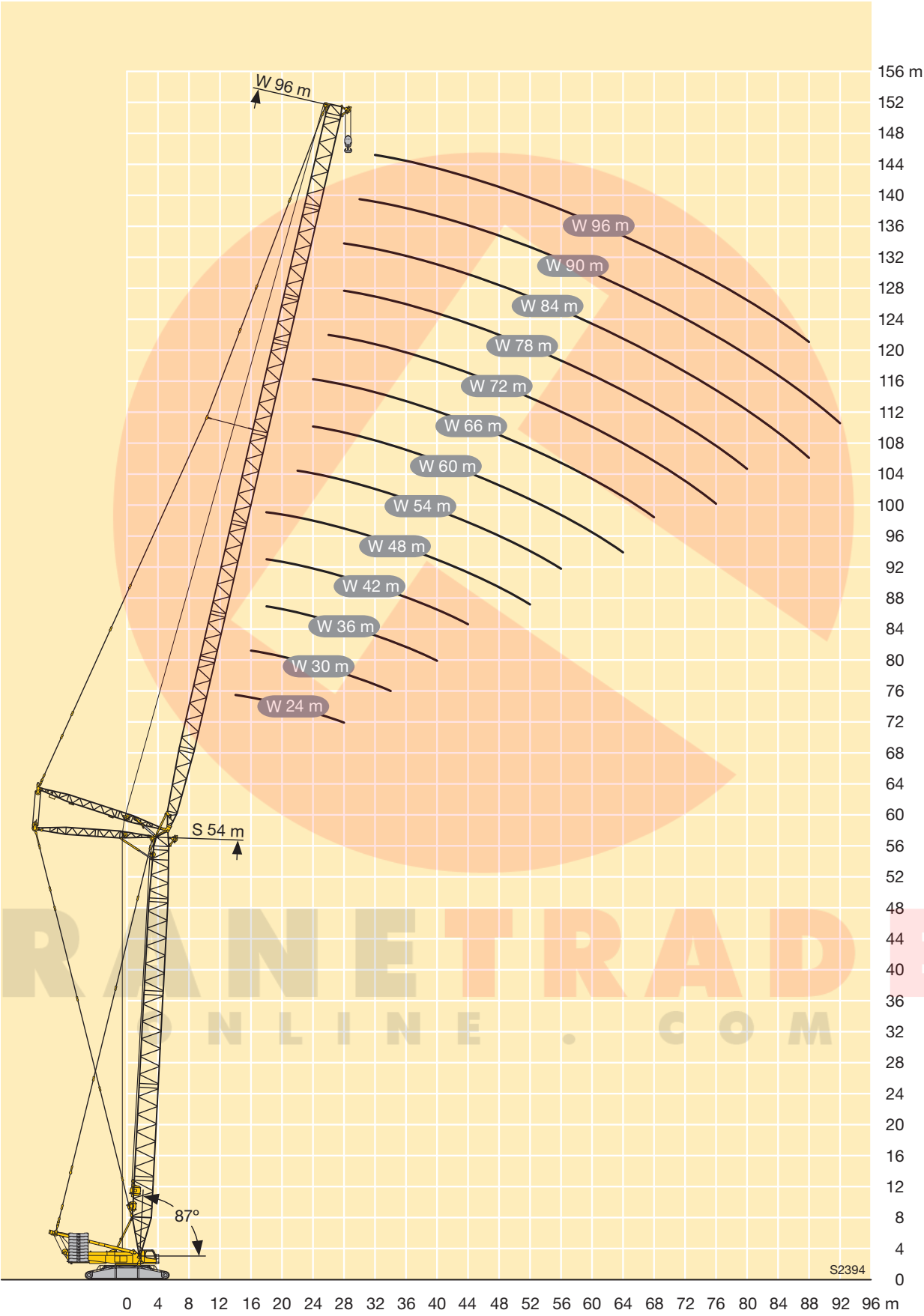
Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento
Alturas de elevación • Высота подъема

SW



Lifting heights

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

SW



SDW / SDWB / BW

S 36

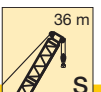
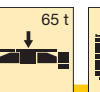
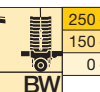
m		S 36																											
		24				30				36				42				48				54				60			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
12	- B BW	236 320 320																											
14	- B BW	201 320 320	196 320 320			192 320 320											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

TAB 181074 / 181080

TAB 181074 / 181088

SDW / SDWB / BW

S 36

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



SDW / SDWB / BW

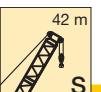
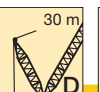
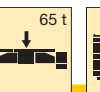
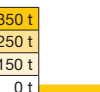
S 42

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

TAB 181074 / 181088

SDW / SDWB / BW

\$ 42

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

TAB 181074 / 181088

S 48

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 48

		 S		 D		 W						 B		 BW					
		48 m		36 m		24 - 96 m		65 t		150 t		250 - 350 t		150 - 250 t		0 - 150 t			
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W						B		BW					
		S		D		W													



SDW / SDWB / BW

S 54

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

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 54

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

TAB 181074 / 181081



SDW / SDWB / BW

S 60

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

TAB 181074 / 181080

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 60

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

TAB 181074 / 181088

SDW / SDWB / BW

S 66

m		66 m		36 m		24 – 96 m		65 t		150 t		250 – 350 t		150 – 250 t		0 – 150 t		0 t													
		S		D		W						B		BW																	
		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	169																													
	BW	231																													
		234																													
16	- B	149				143																									
	BW	222				200																									
		224				202																									
18	- B	133	126			128				124				120																	
	BW	210	227			193				173				155																	
		215	232			195				175				157																	
20	- B	119	113			115	109			112	106			108			105														
	BW	200	218			184	197			167	175			151			135														
		204	222			187	200			169	175			152			136														
22	- B	108	103			105	99			102	96			98	93		95				92										
	BW	188	208			175	189			161	171			146	154		131				117										
		192	213			178	193			163	174			147	156		133				119										
24	- B	99	94			96	90			93	87			90	85		87	82			85					82					
	BW	176	198			166	182			154	166			141	150		128	135			115					103					
		180	204			169	186			157	169			143	152		129	136			116					103					
26	- B	91	86			88	83			85	80			83	78		80	75			78	73				75					
	BW	165	187			157	174			147	160			136	146		124	131			112	118				100					
		168	194			160	178			150	163			138	148		125	133			113	119				101					
28	- B	84	79			81	76			79	74			76	72		74	69			72	67				69	64				
	BW	156	177			147	167			140	154			130	141		120	128			109	115				98	103				
		159	183			150	171			142	157			133	143		121	130			110	117				99	104				
30	- B	74	57			75	71			73	69			71	66		68	64			66	62				64	59				
	BW	166	216			139	159			132	148			125	137		116	124			106	112				96	101				
		172	226			142	164			135	151			127	139		117	126			107	114				97	102				
32	- B	69	52			70	66	49,8		68	64			66	62		63	59			62	57				59	55				
	BW	157	208			131	150	189		125	143			119	132		111	120			103	110				94	99				
		163	219			134	155	198		128	145			121	134		113	123			104	112				94	100				
34	- B		48,6			66	61	46,2		63	59	44,1		61	57		59	55			57	53				55	51				
	BW		197			125	141	184		119	136	166		113	127		107	117			100	107				91	97				
			212			127	146	193		121	140	173		115	130		109	119			101	109				92	98				
36	- B		45,2			58	42,9			59	55	40,9		57	54		55	51			53	49,7				51	47,6				
	BW		186			134	179			112	129	163		107	122		102	113			96	104				89	95				
			204			139	187			114	133	170		109	125		104	115			97	106				90	96				
38	- B		42,1			54	39,9			56	52	38		54	50	36,1		52	48			50	46,4				48,1	44,4			
	BW		177			127	173			107	122	159		102	117	144		97	110			92	101				86	92			
			195			132	181			109	126	166		104	121	149		99	112			94	103				87	94			
40	- B		39,4				37,2			53	48,8	35,4		51	47	33,6		48,5	45	31,6		46,9	43,4				45	41,5			
	BW		168				165			102	116	154		97	112	141		92	106	126		88	99				82	90			
			167				175			104	120	161		99	116	147		94	108	131		90	100				84	91			
44	- B			21,1			32,6				43,6	30,9		45	41,6	29,2		43	39,7	27,2		41,4	38,2	25,7			39,7	36,4	23,8		
	BW			157			150				103	146		88	101	134		84	97	122		80	92	110			76	86	98		
				160			166				105	152		90	104	140		86	100	127		82	94	114			78	87	100		
48	- B			17,9			15,9				27,1				37,2	25,5		38,3	35,2	23,6		36,8	33,8	22,2			35,1	32,1	20,4		
	BW			143			141				134				92	128		76	88	117		73	85	107			70	80	96		
				146			144				145				96	133		78	91	122		75	88	111			71	82	99		
52	- B			15,2			13,4				23,8	11,7			22,3			34,4	31,4	20,5		32,9	30	19,1			31,3	28,4	17,4		
	BW			131			129				124	127			120			70	81	111		66	78	102			64	75	93		
				133			132				131	130			124			72	84	116		68	80	106			65	77	96		
56	- B						11,2				9,6				19,6	8,1			28,4	17,8		29,6	26,8	16,5			27,9	25,2	14,9		
	BW						119				118				112	114			69	106		61	71	98			58	68	90		
							121				120				114	118			70	111		62	74	102			59	71	93		
60	- B										7,8					6,4				15,5	4,6		24,1	14,2			25,1	22,4	12,7		
	BW										109				107					100	101		65	93			53	63	86		
											111				110					104	108		68	97			54	65	90		
64	- B														4,9					13,5	3,1		12,3				22,6	20,1	10,7		
	BW										101				100					87	96		90	91			48,7	57	82	84	
											103				102					87	100		91	99			49,9	59	86	90	
68	- B																					10,6						18,2	9		
	BW														93							80	87				49,1	80	81		
															95							81	92				49,6	83	90		
72	- B																												7,5		
	BW																												74	78	
																													76	84	
76	- B																														
	BW																														
80	- B																														
	BW																														

TAB 181074 / 181088

SDW / SDWB / BW

S 66

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

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 72

		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	33,1 125 131		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							26,1				23,9		39,6 75 77	36 86 88	23,1 113 117		36,8 70 72	33,4 81 83	20,5 103 106		33,7 63 65	30,3 71 72	17,3 84 87			
52	- B BW				11,7				9,9			20,9				20,2		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			5,7				17,6 100 104	5 105 104		26,7 68 70	15,2 93 96		29 57 58	26 66 68	14,7 86 89		26,7 53 54	23,7 62 64	12,2 79 81			
60	- B BW											4,1				15,4 97 100	3,4 100 107		13 89 92			26,4 53 54	23,3 61 63	12,6 82 85		23,9 48,6 49,9	21 57 59	10,2 75 78			
64	- B BW											98 100				94 99			11,1 85 88			10,7 79 81				21,5 44,7 45,9	18,7 53 55	8,3 72 74			
68	- B BW															89 93						84 90					16,8 48,6 49,7	6,7 69 72	74 81		
72	- B BW															84 87						80 84			72 71	77 84			5,3 66 69	71 81	
76	- B BW																					76 79			73 78			4,1 62 64	68 76		
80	- B BW																								69 73				65 71		
84	- B BW																								66 69				62 67		
88	- B BW																												59 62		

TAB 181074 / 181088

SDW / SDWB / BW

S 72

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

TAB 181074 / 181088

S 78

TAB 181074 / 181088

SDW / SDWB / BW

S 78

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

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 84

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

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 84

		 S		 D		 W						 B		 BW		250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t									
m		S 84																							
		66				72				78				84				90				96			
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°
26	- B BW	62 63 63				55 55 55																			
28	- B BW	59 62 62				54 54 54			47.9 47.9 47.9																
30	- B BW	54 60 61	48.5 64 64			52 53 54			46.9 46.9 47.3				40.6 40.6 40.6												
32	- B BW	50 59 59	44.9 63 63			48 52 53	42.4 55 56		45.5 46.1 46.6				40.1 40.1 40.1		34.5 34.5 34.5						29 29 29				
34	- B BW	46.9 58 58	41.6 61 62			44.5 51 52	39.2 55 55		42.6 45.4 45.6	37.3 48.2 48.4			38.6 39.2 39.5		34 34 34						28.6 28.6 28.6				
36	- B BW	43.7 56 57	38.6 60 61			41.4 50 50	36.2 54 54		39.5 44.6 44.8	34.4 47.6 47.9			37.1 38.6 38.8	31.9 40.9 41.1	33.2 33.2 33.5						28.3 28.3 28.3				
38	- B BW	40.7 55 55	35.9 59 60			38.5 48.9 49.2	33.6 52 53		36.8 43.8 43.9	31.8 46.5 47.1			34.4 37.8 38.1	29.4 40.4 40.7	32.1 32.7 33	27.6 34.8 35					27.8 27.8 27.8	25.4 29 29.2			
40	- B BW	38 54 54	33.4 58 58			35.9 47.6 47.9	31.2 52 52		34.2 42.8 42.9	29.4 45.9 46.2			31.9 37.1 37.4	27.1 39.9 40.1	30.1 32.2 32.4	25.4 34.4 34.6					26.7 27.1 27.4	23.2 28.8 28.9			
44	- B BW	33.3 50 51	29 56 55			31.2 45.4 45.4	26.9 49.5 49.7		29.6 40.7 40.9	25.3 44 44.2			27.4 35.4 35.6	23 38.3 38.6	25.8 31 31.2	21.3 33.5 33.7					23.7 26.1 26.4	19.3 28.2 28.4			
48	- B BW	29.3 47.6 47.8	25.3 53 53			27.3 42.6 42.9	23.2 47.4 47.2		25.8 38.6 38.8	21.7 42.3 42.4			23.6 33.7 33.9	19.5 36.8 37	22 29.5 29.7	17.9 31.9 32.3					20.1 25 25.2	15.9 27.2 27.4			
52	- B BW	25.8 44.9 45.1	22.1 50 49.9	7.6 61 62		23.9 40.4 40.6	20.1 45.1 44.8		22.4 36.2 36.7	18.6 40.5 40.5			20.3 32.1 32.1	16.5 35.3 35.4	18.8 28 28.2	14.9 30.8 31					16.9 23.7 23.9	13 26 26.3			
56	- B BW	22.8 41.7 42	19.3 47.4 47.2	5.7 59 61		20.9 38.2 38.4	17.4 42.9 42.5	52 53	19.5 34.3 34.6	15.9 38.5 38.5	45.4 46.5		17.5 30 30.3	13.8 33.8 33.7	15.9 26.6 26.7	12.3 29.6 29.6					14.1 22.5 22.6	10.4 25 25.1			
60	- B BW	20.2 38.2 38.7	16.8 44.8 44.8	4 58 60		18.3 35.6 35.9	14.9 40.5 40.4	51 53	16.9 32.5 32.7	13.6 36.7 36.5	46.1		14.9 28.4 28.6	11.5 32.1 32	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	37.3	7.5 20.7 20.8	4.5 24.2 24	31.3 31.3			5.8 17.8 18	25 20.5 20.4	25.6		
76	- B BW			49.4 52	49.5 52	10.6 24.5 24.9	7.7 30.5 31.4	45 46.6	9.2 22.7 23.1	6.4 28.6 29.3	40.6 41.8		7.3 20.4 20.8	4.5 25.5 25.8	35.3 36.4	5.9 18.8 19	3.1 22.7 22.6	30.5 30.5			4.2 16.6 16.8	19.5 25.4 25.7			
80	- B BW			47.1 50	49.4 52	6.4 28.8	5.1 43.2 45.1	42.4 44.4	7.8 20.5 20.9	5.1 26.1 26.9	39 40.6		5.9 18.6 18.9	3.2 23.8 24.4	34.3 35.4	4.5 16.9 17.3	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						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 26.8	7.4 7.8	11.3 11.8	21.1 21.2	19.7 20.4	
104	- B BW							35.9 41.6				33.1 37.5			28 29.7	29.3 32			24.3 25.6	25.1 27.1		9.7 10.3	20.3 21.2	20.1 21	
108	- B BW											31.7 36.6				28.3 31.7			23.6 24.9	24.7 26.9			19.7 20.6	20.1 21.4	
112	- B BW											30.4 35.4				27.1 31.4				24.1 26.8			19.1 20.2	19.9 21.6	
116	- B BW															25.9 30.3				23.1 26.6			18.7 19.7	19.7 21.7	
120	- B BW																			22 25.8				19 21.5	
124	- B BW																			21.1 25.5				18.3 21.2	
128	- B BW																							17.6 20.4	

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

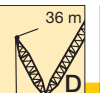
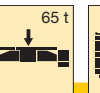
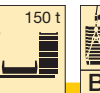
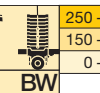
S 90

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	100 128 139 141	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 29,9 51					
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					
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					
68	- B BW										75 84				72 83			65 68	66 76				62 63				12,9 38,4 39,4	56 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 48,2		

TAB 181074 / 181088

SDW / SDWB / BW

\$ 90

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

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 96

m		S 96																												
		24				30				36				42				48				54				60				
		87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	87°	85°	77°	67°	
16	- B BW	118 121 122																												
18	- B BW	106 118 119				101 105 106				92 92																				
20	- B BW	96 114 115	87 122 123			92 102 103				89 92 92				84 84 84																
22	- B BW	88 111 111	79 118 120			84 99 100	75 106 107			81 90 90				80 82 82				72 72 72												
24	- B BW	80 106 107	72 114 116			77 96 97	68 102 104			74 87 88	66 93 93			74 80 80				71 72 72				65 65 65				57 57 57				
26	- B BW	74 102 103	66 110 112			70 92 93	63 99 101			68 85 85	61 90 91			68 78 78	60 83 83			66 70 70	58 72 72			62 63 63				56 56 56				
28	- B BW	68 98 99	61 107 107			65 88 90	58 96 97			63 82 82	56 87 89			63 75 76	56 80 82			61 68 69	54 72 72			59 62 62	52 65 66			54 54 55				
30	- B BW	64 95 96	57 103 103			60 85 86	54 93 94			58 78 79	52 85 85			58 73 74	52 78 79			57 66 67	49,7 71 72			55 60 60	47,9 64 64			52 53 53	44,7 56 57			
32	- B BW		53 99 100			56 82 83	49,6 90 90			54 75 76	47,8 82 82			54 71 71	47,9 76 77			53 65 65	46,1 69 70			51 59 59	44,4 63 63			47,9 52 52	41,4 55 56			
34	- B BW		49 96 97			52 80 80	46,1 87 87			51 73 73	44,4 80 79			51 68 69	44,6 74 74			49 63 63	42,9 67 68			47,4 57 57	41,3 61 61			44,5 51 51	38,3 54 55			
36	- B BW		23,9 117 118			49 77 78	43 84 84			47,3 70 71	41,4 77 77			47,5 66 67	41,6 72 72			45,8 61 61	40 66 66			44,3 55 56	38,4 59 60			41,5 49,3 49,6	35,5 53 53			
38	- B BW		21,9 115 116				40,2 81 82			44,3 68 69	38,6 75 75			44,5 64 64	38,9 70 70			42,9 58 59	37,3 64 64			41,4 54 54	35,8 58 58			38,7 48,1 48,4	33 51 52			
40	- B BW		20,1 112 113			37,6 79 79	17,3 101 101			41,6 66 67	36,1 73 72			41,8 62 62	36,4 68 67			40,2 57 57	34,8 62 62			38,8 52 52	33,4 56 56			36,2 46,6 46,9	30,7 50 51			
44	- B BW		16,8 107 106				14,2 97 96				31,7 68 68	12,7 87 87			37,1 58 59	32 64 63	13,1 79 80			35,5 53 54	30,5 59 58				34,2 48,8 49,1	29,2 54 53				
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				
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			
56	- B BW				91 105						6,2 77 76					6,8 71 70				20,9 49,2 49	5,4 64 63				24 40,3 40,9	19,9 45,4 44,9	4,2 58 58			
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 55		
64	- B BW				81 90				76 88		71 86				66 64					59 58					15,4 40,4 40,5	54 53 53		17,1 31,1 31,7	13,3 36,5 47,5	
68	- B BW								72 81		67 80				64 76					57 56				51 51				11,5 34,1 34,2	46,1 45,5	
72	- B BW										64 74				61 74					55 54	57 66				50 49,5				44,3 43,4	
76	- B BW										61 69				59 69											48,1 47	50 58		43,1 42,2	45 49,5
80	- B BW														56 65												48,5 58		41,4 40,5	43,8 49,8
84	- B BW																										49,2 59		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 42,2

TAB 181074 / 181088

SDW / SDWB / BW

S 96

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

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

S 102

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

TAB 181074 / 181088



SDW / SDWB / BW

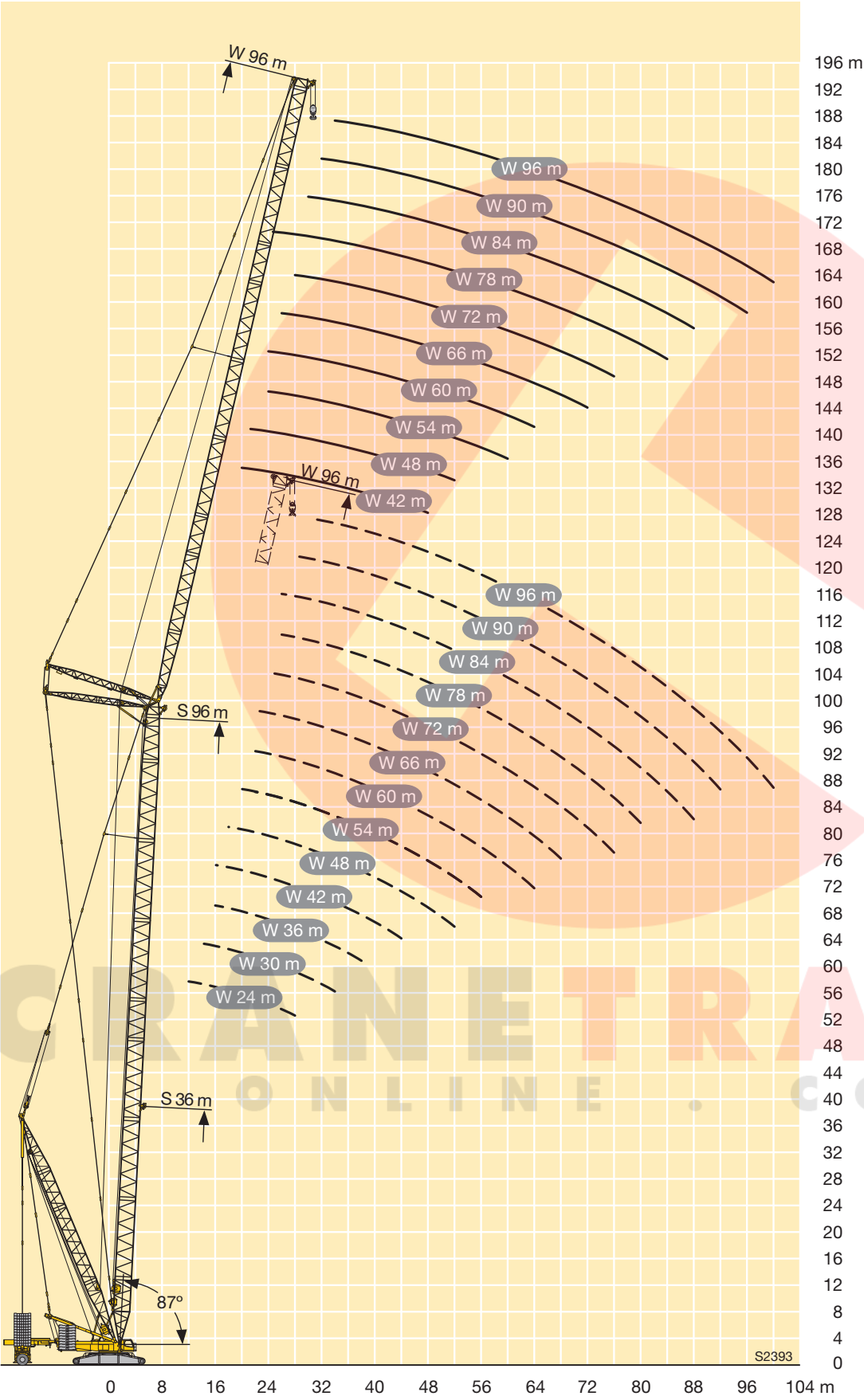
S 102

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

TAB 181074 / 181088

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

SDW / SDWB / BW





SDWV / SDWVB / BW

S 36 - 60

		 36 – 90 m				 30 – 36 m				 12 – 18 m				 65 t				 150 t				 250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 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	8																



SDWV / SDWVB / BW

S 66 - 90

		 36 – 90 m		 36 m		 12 – 18 m		 65 t		 150 t		 B		 BW		 250 – 350 t		 150 – 250 t		 0 – 150 t		 0 t	
 m		S 66				S 72				S 78				S 84				S 90					
		D 36				D 36				D 36				D 36				D 36					
		W 12		W 18		W 12		W 18		W 12		W 18		W 12		W 18		W 18					
		12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°				
16	- B BW	144 300 311				139 265 272																	
18	- B BW	123 299 313	126 290 302	123 261 270		119 262 270	122 255 263	119 227 233		115 226 232				109 204 209									
20	- B BW	105 294 307	108 285 302	106 260 269	111 248 257	102 258 268	105 253 262	103 225 232		99 222 230	102 219 225	100 195 200		93 204 209	97 200 203	93 177 180		90 159 163					
22	- B BW	91 290 302	94 283 297	92 257 267	97 248 257	88 255 266	91 250 260	89 222 229	93 215 222	85 220 228	88 216 223	86 192 198	91 187 192	80 203 209	83 199 204	81 177 180	85 170 173	78 160 164					
24	- B BW	79 278 290	82 276 288	81 254 266	84 246 257	76 249 261	79 247 259	78 219 229	81 213 221	74 217 226	77 214 222	75 190 197	79 185 190	69 202 209	72 198 204	70 176 180	74 171 174	67 158 164	71 154 159				
26	- B BW	69 265 279	71 265 277	71 245 260	74 244 256	66 244 257	69 239 254	68 216 226	71 211 220	64 210 218	67 209 218	66 187 195	69 183 189	60 200 207	62 198 205	61 176 180	64 170 174	58 158 164	62 154 159				
28	- B BW	60 253 266	62 253 267	62 240 253	65 237 249	58 238 251	60 236 249	59 213 225	62 208 217	56 209 220	58 207 217	57 184 191	61 181 188	52 197 207	54 194 203	52 176 180	56 170 175	50 157 164	54 153 159				
30	- B BW	52 239 249	54 240 251	54 233 245	57 230 241	50 230 242	52 230 243	55 210 222	55 206 217	48,4 206 218	50 204 215	49,9 182 191	53 177 184	44,5 194 206	46,5 192 203	45,3 170 179	48,5 169 175	43 155 162	46,2 153 159				
32	- B BW	45,4 225 233	47 226 235	47,4 222 232	50 222 233	43,4 218 228	45,1 219 229	44,9 207 220	47,7 203 215	41,8 200 211	43,5 200 211	43,3 179 188	46,1 176 184	38,1 191 205	39,9 190 201	39 169 178	41,9 167 174	36,7 154 163	39,8 151 157				
34	- B BW	39,3 212 217	40,8 213 218	41,4 210 219	43,8 211 220	37,5 207 214	39 208 216	39 198 209	41,5 199 210	36 193 202	37,5 193 202	37,5 175 185	40,1 173 183	32,4 184 197	34,1 185 196	33,3 168 176	36 165 173	31,2 153 162	34 151 159				
36	- B BW	33,9 199 202	35,2 199 203	36 199 205	38,2 200 206	32,1 195 201	33,5 196 202	33,7 190 198	36 190 200	30,7 186 192	32,1 186 193	32,3 171 180	34,7 170 179	27,3 177 188	28,8 178 187	28,2 165 172	30,7 163 172	26,1 153 162	28,8 150 159				
38	- B BW	29,1 188 191	30,3 188 191	31,2 187 191	33,2 188 193	27,4 184 187	28,6 185 188	28,9 181 188	31,1 182 189	26 178 183	27,3 179 184	27,6 166 174	29,8 165 173	22,7 170 179	24,1 171 179	23,6 160 167	26 159 167	21,6 150 158	24,1 150 159				
40	- B BW	24,7 176 179	25,8 177 180	26,8 177 180	28,6 177 180	23 174 177	24,2 175 178	24,6 173 177	26,6 173 178	21,7 171 174	22,9 172 175	23,3 162 168	25,4 161 167	18,5 163 170	19,8 164 170	19,5 155 161	21,6 154 162	17,5 146 153	19,8 146 154				
44	- B BW	17,1 154 157	18 155 157	19,2 158 160	20,8 159 162	15,5 154 157	16,4 155 158	17,1 156 158	18,8 157 159	14,3 154 156	15,3 154 157	15,9 152 156	17,6 152 156	11,3 149 153	12,3 149 153	12,2 146 149	14,1 146 150	10,3 139 144	12,3 139 144				
48	- B BW	10,7 139 141	11,4 139 142	12,8 139 141	14,1 141 143	9,1 136 138	9,9 137 139	10,7 139 141	12,2 140 142	8 136 138	8,8 137 139	9,6 137 140	11,1 138 141	6 134 137	6,1 134 137	7,7 134 138							
52	- B BW	5,3 124 126	5,9 124 126	7,4 126 128	8,5 127 129	123 123 125	123 125 125	125 125 126	126 126 126	121 124 124	122 124 124	123 125 125	124 126 126	119 121 121	119 121 121	121 123 123	122 124 124	119 121 121	120 122 122				
56	- B BW	111 113	111 113	113 115	113 115	109 111	109 111	112 114	113 114	110 112	110 112	111 112	111 113	107 108	108 109	107 109	108 110	107 109	108 110				
60	- B BW	100 102	100 102	101 103	102 104	99 100	99 101	100 102	101 103	98 100	98 99	100 102	101 103	96 96	97 97	97 98	98 99	95 96	96 98				
64	- B BW	90 91	89 92	92 94	93 94	89 91	89 91	90 92	91 93	88 90	89 91	90 91	90 92	86 84	86 84	88 87	88 88	86 88	87 89				
68	- B BW	78 83	80 83	83 85	83 85	80 82	80 82	82 84	82 84	80 82	80 82	81 83	82 83	78 76	78 76	78 77	79 77	77 79	78 80				
72	- B BW	67 75	68 74	74 77	74 77	71 74	72 74	74 76	74 76	71 73	71 73	73 75	74 75	70 68	70 68	70 69	71 69	69 70	69 71				
76	- B BW	54 62	53 61	64 69	66 70	62 67	63 67	66 68	66 69	64 66	65 66	66 67	66 68	63 61	62 61	64 62	64 62	62 63	62 64				
80	- B BW			53 60	53 61	51 58	51 58	58 62	59 62	57 60	58 60	59 61	60 61	56 55	56 56	57 56	57 55	56 57	56 58				
84	- B BW			41 46,1		38,8 44,5		49,6 56	49,8 55	48,8 53	48,3 53	52 55	53 55	48,8 50	49,8 51	50 49,9	51 50	49,4 51	49,5 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



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		D		WV						B		BW					
		S 66		D 36		S 72		D 36		S 78		D 36		S 84		D 36		S 90	
		W 12		W 18		W 12		W 18		W 12		W 18		W 12		W 18		W 18	
		12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°	12°	20°
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

C R A N E T R A D E R
O N L I N E . C O M

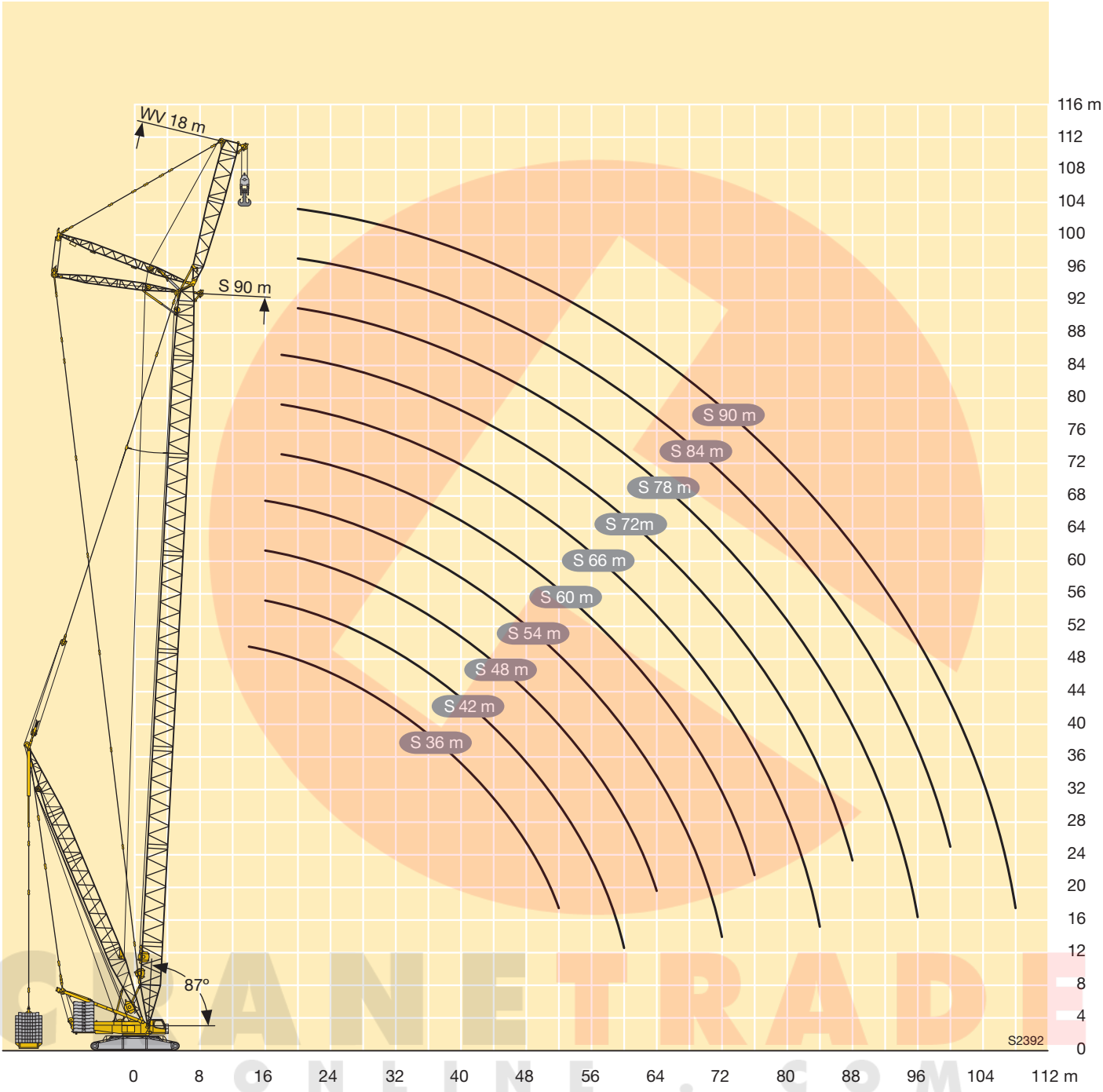
Hubhöhen

Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

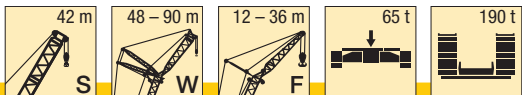
SDWVB





SWF

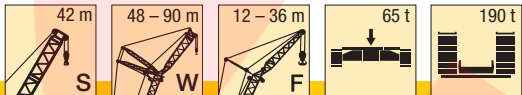
S 42



 m	S 42																		 m		
	W 48										W 54										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30			F 36	
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		10°	30°
24	94																			24	
26	86	65								84										26	
28	79	63	75							77	64	77								28	
30	73	60	70		57					71	62	72								30	
32	68	58	66	44,5	53			47,5		66	60	67	45,5	55						32	
34	63	56	63	43	50			45	40,5	62	58	62	44	53		46,5				34	
36	59	55	60	41,5	48	36	42		38	57	56	58	42,5	50	36	44		39		36	
38	55	53	56	40,5	45,5	35	40	29,7	35,5	54	55	54	41,5	47,5	35,5	41,5		37		38	
40	52	52	53	39	43	34	38	28,5	33,5	50	52	51	40,5	45,5	34,5	39,5	29,2	35		40	
44	45,5	47,5	46,5	37	39,5	32	34,5	26,6	30	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	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	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	24,2	11,3	56	
60	29		30		29,1	26,4	24,7	20,9	19,7	28,1		28,8	30	29,3	27,1	26,1	21,7	22,1	6,2	60	
64			27,1		27,4	25,6	22,8	19,2	13,4	25,3		25,9	27,1	26,4	26,3	24,5	20,6	18,8		64	
68					25,2		21,5	17,2	7,3			23,4		23,9	25,3	22,8	19	12,7		68	
72							20,2	12,7						21,6		21,6	17,3	6,8		72	
76							17,9							19,6		20	13,3			76	
80																18,1				80	

TAB 181198

TAB 181198



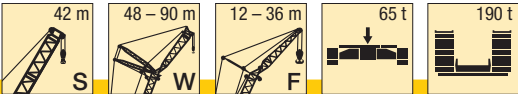
 m		S 42																		 m			
		W 60										W 66											
		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30				F 36	
		10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°			10°	30°
26	80																				26		
28	74										72										28		
30	68	63	69								66										30		
32	63	61	64		57						61	62	62								32		
34	59	59	60	44,5	54						57	59	58		53						34		
36	55	57	56	43,5	52		45		40		53	55	54	44	53		45,5				36		
38	51	53	52	42	49	36	43		38		49,5	51	50	43	51		44		39		38		
40	47,5	50	49	41	47	35	41		36,5		46	48	47	42	47,5	35,5	42,5		37,5		40		
44	42	44	43	39	43	33,5	37,5	27,9	33		40,5	42	41	40	41,5	34	39	28,4	34		44		
48	37	38,5	38	37,5	38	31,5	34,5	26,3	30	20,8	35,5	37	36,5	38,5	37	32,5	36	26,9	31,5	21,9	48		
52	32,5	34,5	34	35,5	34	30	32	24,8	27,8	17,5	31,5	32,5	32	34	33	31	32,5	25,5	28,9	18,9	52		
56	29	30,5	30	31,5	30,5	28,9	29,5	23,5	25,6	14	27,7	28,9	28,5	30	29,2	29,7	29,1	24,2	26,9	15,8	56		
60	25,9	27,1	27	28,3	27,2	27,8	27,6	22,3	23,4	9,3	24,5	25,6	25,4	26,8	26	27,8	26	23	24,8	12,1	60		
64	23,1		24,2	25,3	24,4	26,2	24,8	21,4	21,3	5	21,8	22,7	22,6	23,8	23,2	24,8	23,2	22	22,8	7,7	64		
68	20,7		21,7	22,6	21,9	23,5	22,3	20,3	18		19,3	20,1	20,1	21,2	20,8	22,2	20,8	21,1	20,6	4,3	68		
72			19,5		19,7	21,1	20,1	18,8	12,6		17,2		17,9	18,8	18,5	19,8	18,6	20,1	17,4		72		
76			17,5		17,7	18,9	18,1	17,2	7,2		15,2		15,9		16,5	17,6	16,6	18	12,4		76		
80					15,9		16,3	13,6	4,4				14,1		14,7	15,6	14,8	16,1	7,4		80		
84							14,6								13,1		13,2	14	4,7		84		
88							13,2								11,6		11,7	10,7			88		
92																	10,4				92		

TAB 181198



SWF

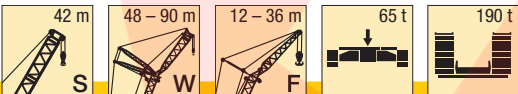
S 42



 m		S 42																 m					
		W 72										W 78											
		F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24				F 30		F 36	
		10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°			10°	30°	10°	30°
30	64																				30		
32	59										57										32		
34	54	57	55								53	55	51								34		
36	51	53	51		49						49	51	50								36		
38	47	49	48	43,5	48		41,5				45,5	47,5	46,5		42,5						38		
40	44	46	45	42,5	45,5		40,5		36		42,5	44	43,5	42,5	42		36,5				40		
44	38	40	39	40,5	40	34,5	38,5		35		37	38,5	38	40	38	34,5	35,5		32		44		
48	33,5	35	34,5	36,5	35	33	35	27,3	33,5	22,9	32,5	33,5	33,5	35	33,5	33	33,5	27,6	31		48		
52	29,3	31	30,5	32	31	31,5	31	25,9	31	19,9	28,2	29,3	29,3	31	29,5	32	29,4	26,3	29,6	20,6	52		
56	25,8	27,1	26,7	28,4	27,4	29,6	27,4	24,7	27,6	17,1	24,7	25,7	25,7	27,1	26	28,3	25,9	25,1	26,2	17,9	56		
60	22,7	23,8	23,6	25,1	24,3	26,2	24,3	23,6	24,6	14,1	21,6	22,5	22,6	23,8	22,9	25	22,9	24	23,2	15,2	60		
64	19,9	21	20,8	22,2	21,5	23,3	21,6	22,6	21,9	10,3	18,9	19,6	19,9	20,9	20,2	22,1	20,2	22,5	20,6	12,3	64		
68	17,5	18,4	18,4	19,6	19,1	20,7	19,1	21,1	19,5	6,3	16,5	17,1	17,5	18,4	17,8	19,5	17,8	19,9	18,2	8,6	68		
72	15,3	16,1	16,2	17,3	16,9	18,3	17	18,7	17,3		14,4	14,9	15,3	16,1	15,6	17,1	15,7	17,6	16,1	5	72		
76	13,4		14,2	15,1	14,9	16,2	15	16,6	15,4		12,4	12,8	13,3	14	13,6	15	13,7	15,5	14,1		76		
80	11,7		12,4		13,1	14,2	13,2	14,7	12,3		10,7		11,5	12,1	11,8	13,1	11,9	13,5	12,4		80		
84			10,8		11,5	12,4	11,6	12,9	7,7		9,1		9,9	10,3	10,2	11,3	10,3	11,8	10,8		84		
88			9,4		10		10,1	11,2	5		7,7		8,4		8,7	9,7	8,9	10,2	7,5		88		
92					8,6		8,8	9,7					7,1		7,4		7,5	8,6	4,9		92		
96							7,5								6,1		6,3	7,2			96		
100							6,4								5		5,1				100		
104																	4,1				104		

TAB 181198

TAB 181198



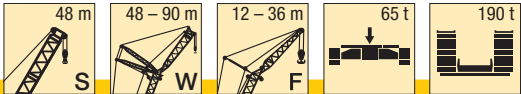
 m	S 42																		 m		
	W 84										W 90										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30			F 36	
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		10°	30°
32	54																			32	
34	51										46,5									34	
36	47	49,5	45,5								45,5									36	
38	43,5	46	44,5		39						42	42,5	39							38	
40	40,5	42,5	41,5	40	38,5						39	41	38,5		33,5					40	
44	35	37	36	38	36	33,5	33		29,4		33,5	35,5	34,5	34,5	33		28,8		25,6	44	
48	30	32	31,5	33	31,5	33	32	27,9	28,6		29,1	30,5	29,7	32	30,5	28,6	28		24,9	48	
52	26,2	27,9	27,3	29	27,6	30,5	28,1	26,8	27,8	21,9	25,2	26,4	25,8	28,1	26,7	28	26,6	23,9	24	52	
56	22,7	24,3	23,8	25,3	24,1	26,6	24,7	25,6	24,4	19,2	21,7	22,9	22,3	24,5	23,2	25,2	23,3	23,4	23	19,9	56
60	19,7	21,1	20,8	22,1	21,1	23,3	21,7	23,8	21,5	16,6	18,7	19,7	19,3	21,3	20,2	22	20,3	22,5	20,1	17,5	60
64	17	18,3	18,1	19,2	18,4	20,5	19	20,9	18,9	14,1	16	16,9	16,6	18,4	17,5	19,2	17,6	19,7	17,5	15,1	64
68	14,6	15,8	15,7	16,7	16	17,9	16,6	18,4	16,5	10,9	13,7	14,4	14,3	15,9	15,1	16,6	15,3	17,1	15,1	12,6	68
72	12,5	13,5	13,5	14,4	13,8	15,6	14,5	16	14,4	7,5	11,5	12,2	12,1	13,6	13	14,3	13,1	14,8	13	9,5	72
76	10,6	11,5	11,6	12,3	11,9	13,5	12,5	13,9	12,5	4,5	9,6	10,2	10,2	11,5	11	12,2	11,2	12,7	11,1	6,3	76
80	8,9	9,7	9,8	10,4	10,1	11,5	10,8	12	10,7		7,9	8,4	8,4	9,6	9,3	10,3	9,4	10,8	9,4		80
84	7,3	8	8,2	8,7	8,5	9,8	9,2	10,3	9,1		6,3	6,7	6,8	7,9	7,7	8,6	7,8	9,1	7,8		84
88	5,9		6,7	7,1	7	8,2	7,7	8,7	7,7		4,9	5,2	5,4	6,3	6,2	7	6,4	7,5	6,4		88
92	4,6		5,4		5,7	6,7	6,3	7,2	6,4				4	4,9	4,8	5,5	5	6	5,1		92
96			4,1		4,5	5,3	5,1	5,8	5,1							4,1		4,6			96
100								4,5													100

TAB 181198



SWF

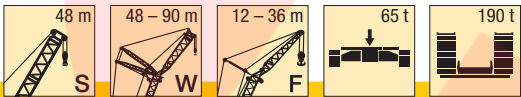
S 48



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

TAB 181198

TAB 181198



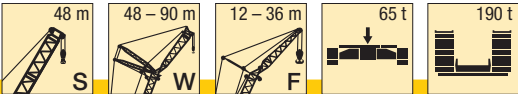
 m	S 48																		 m		
	W 60										W 66										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30			F 36	
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		10°	30°
28	71										69									28	
30	66	63	67								64									30	
32	61	61	62								59	62	60						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

TAB 181198



SWF

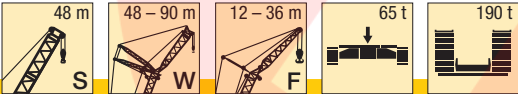
S 48



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

TAB 181198

TAB 181198



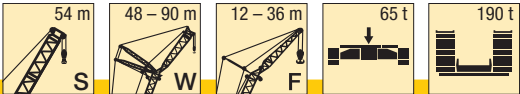
 m	S 48																 m		
	W 84								W 90										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24			F 30	
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		10°	30°
32	52																		32
34	49										44								34
36	45,5	47	43,5								43,5								36
38	42	44	42,5								40,5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

TAB 181198



SWF

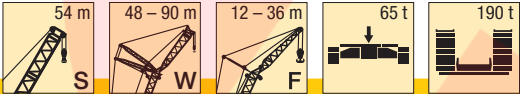
S 54



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

TAB 181198

TAB 181198



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

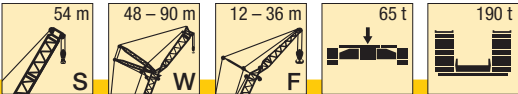
TAB 181198

TAB 181198



SWF

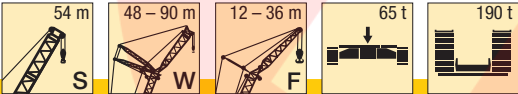
S 54



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

TAB 181198

TAB 181198



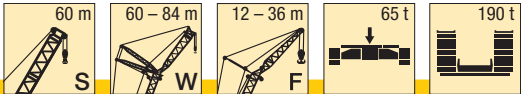
 m	S 54																 m
	W 84										W 90						
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	
34	47										41,5						34
36	43,5	44,5	41								41						36
38	40,5	42,5	40,5								38,5	38,5	35,5				38
40	37,5	39,5	38		35,5				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

TAB 181198



SWF

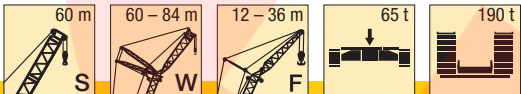
S 60



 m	S 60																		 m		
	W 60										W 66										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30			F 36	
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		10°	30°
28	67																			28	
30	61										60									30	
32	57	59	58								55									32	
34	53	55	54		52						51	53	52							34	
36	49,5	51	50	44	50		44				47,5	49,5	48		48,5					36	
38	46	48	46,5	42,5	47		43		38		44,5	46	45	43	45,5		41			38	
40	43	44,5	43,5	41,5	44	35,5	41,5		37		41,5	43	42	42	42,5		40		36	40	
44	37,5	39	38,5	39,5	39	33,5	38,5	28,3	34		36	37,5	36,5	39	37	34,5	37		34,5	44	
48	33	34,5	34	36	34,5	32	34,5	26,6	31	21,7	32	33	32	34	33	32,5	32,5	27,2	33	22,9	48
52	29,2	30,5	30	32	30,5	30,5	30,5	25,1	28,2	18,4	27,9	28,9	28,4	30	29,1	31	28,9	25,7	29,2	19,7	52
56	25,9	27	26,7	28,2	27,4	29,1	27,3	23,8	26,1	14,9	24,6	25,4	25,1	26,7	25,8	27,8	25,7	24,4	26	16,6	56
60	22,9	23,9	23,8	25,1	24,4	26,1	24,4	22,5	23,9	10,7	21,7	22,4	22,1	23,6	22,9	24,7	22,8	23,3	23,1	13,3	60
64	20,3	21,2	21,2	22,3	21,8	23,3	21,8	21,5	21,6	6	19,1	19,7	19,6	20,9	20,3	21,9	20,3	22,1	20,6	9	64
68	18,1		18,8	19,8	19,5	20,8	19,5	20,6	19,3		16,9	17,3	17,3	18,4	18	19,5	18	19,8	18,4	4,9	68
72	16		16,8		17,4	18,6	17,5	19	14,3		14,8		15,2	16,2	15,9	17,2	16	17,6	16,4		72
76			14,9		15,5	16,5	15,6	16,9	8,8		13		13,4		14,1	15,2	14,1	15,6	14,3		76
80					13,8		13,9	14,7	5				11,7		12,4	13,4	12,5	13,8	9,2		80
84					12,3		12,4	11					10,2		10,8		10,9	12,1	5,5		84
88							11								9,4		9,6	10,5			88
92																	8,3				92
96																	7,1				96

TAB 181198

TAB 181198



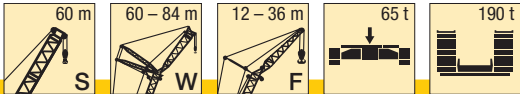
 m	S 60																		 m		
	W 72										W 78										
	F 12		F 18		F 24		F 30		F 36		F 12		F 18		F 24		F 30			F 36	
	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		10°	30°
32	53										51									32	
34	49	51	50								47,5									34	
36	45,5	47	46,5								44	46	43,5							36	
38	42	44	43		43						41	42,5	41,5							38	
40	39,5	41	40,5	42,5	40,5		37				38	39,5	38,5	38,5	36,5					40	
44	34	35,5	35	37	35,5	34,5	35		32		33	34,5	33,5	35,5	33,5	32,5	32		28,3	44	
48	29,8	31	31	32,5	31	33	31	27,6	31		28,8	30	29,3	31	29,5	31,5	29,9	27,2	27,5	48	
52	26	27	27,1	28,5	27,2	29,7	27,2	26,2	27,4	20,8	25	26,1	25,6	27,1	25,8	28,3	26,3	26,4	26	21,8	52
56	22,7	23,6	23,8	25	24	26,2	23,9	25	24,3	17,9	21,8	22,8	22,3	23,7	22,6	24,9	23,1	25,3	22,9	18,8	56
60	19,9	20,6	20,9	22	21,1	23,1	21,1	23,5	21,5	14,9	19	19,8	19,5	20,7	19,7	21,9	20,3	22,3	20,1	16	60
64	17,3	18	18,3	19,3	18,6	20,4	18,6	20,8	19	11,5	16,4	17,1	16,9	18	17,2	19,2	17,8	19,6	17,6	13,2	64
68	15,1	15,6	16	16,8	16,3	18	16,3	18,4	16,8	7,5	14,2	14,8	14,7	15,6	15	16,8	15,6	17,2	15,4	9,7	68
72	13	13,4	14	14,6	14,3	15,7	14,3	16,2	14,8	4,1	12,2	12,7	12,7	13,4	12,9	14,6	13,6	15	13,5	6	72
76	11,2		12,1	12,7	12,4	13,7	12,5	14,2	13		10,4	10,7	10,8	11,5	11,1	12,6	11,8	13	11,7		76
80	9,6		10,4	10,9	10,7	11,9	10,8	12,4	11,3		8,7		9,2	9,7	9,5	10,8	10,1	11,2	10,1		80
84	8,1		8,9		9,2	10,2	9,3	10,7	9		7,2		7,7	8,1	7,9	9,1	8,6	9,6	8,6		84
88			7,5		7,8		7,9	9,1	5,5		5,9		6,3		6,6	7,6	7,2	8,1	7,2		88
92					6,5		6,7	7,7					5		5,3	6,2	5,9	6,7	5,3		92
96							5,5								4,1		4,8	5,3			96
100							4,4										4,1				100

TAB 181198



SWF

S 60



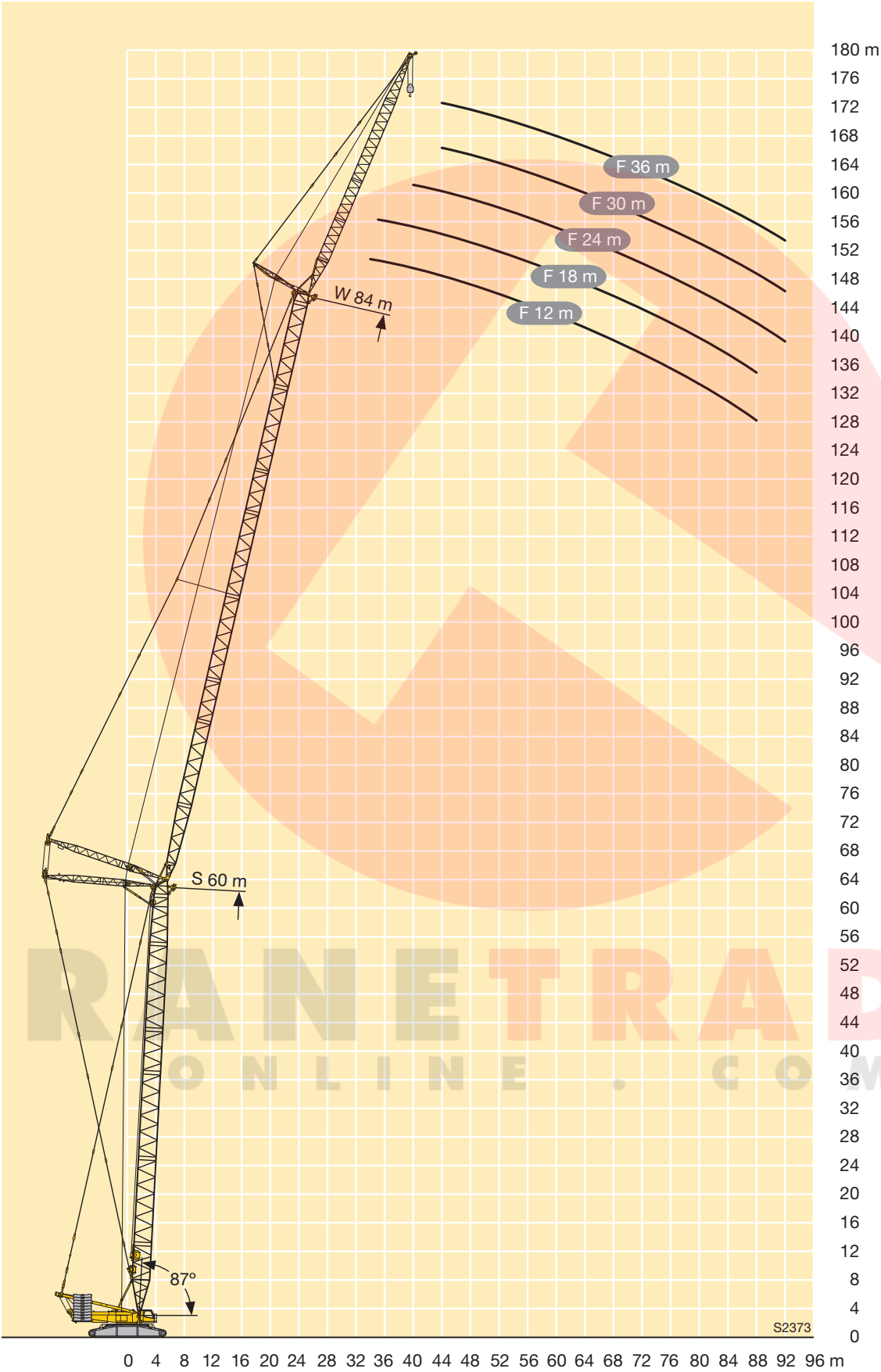
S 60											
W 84											
F 12		F 18		F 24		F 30		F 36			
10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°		
34	45									34	
36	42									36	
38	38,5	40,5	38							38	
40	36	37,5	36,5		33,5					40	
44	31	32,5	31,5	34	32,5		28,7		25,5	44	
48	26,7	28	27,3	29,7	28,1	28,8	28		24,8	48	
52	23	24,2	23,6	25,8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

TAB 181198



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

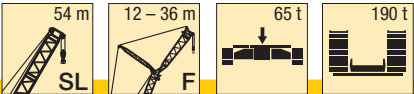
SWF





SLF

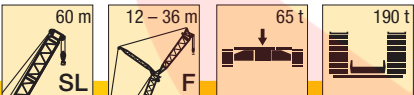
SL 54 - 60



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

TAB 181118

TAB 181118



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

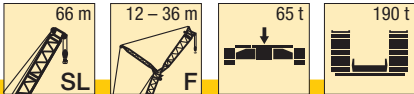
TAB 181118

TAB 181118



SLF

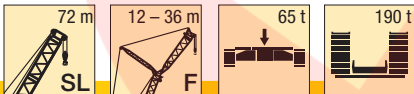
SL 66 - 72



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

TAB 181118

TAB 181118



 m	SL 72															 m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
12	137															12
14	137	137														14
16	137	134	74	107	90											16
18	128	127	71	101	85		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					

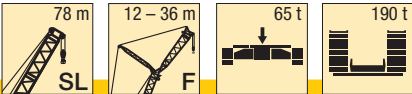
TAB 181118

TAB 181118



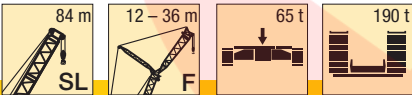
SLF

SL 78 - 84



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

TAB 181118



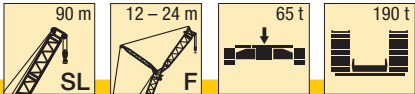
 m	SL 84															 m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
14	137	123														14
16	132	119		96												16
18	119	115	71	93	83		75									18
20	105	107	69	90	81		73	63		62			56			20
22	94	95	67	87	78	48,5	70	60		60	51		54	45,5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

TAB 181118



SLF

SL 90



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

TAB 181118

CRANETRADER
ONLINE . COM

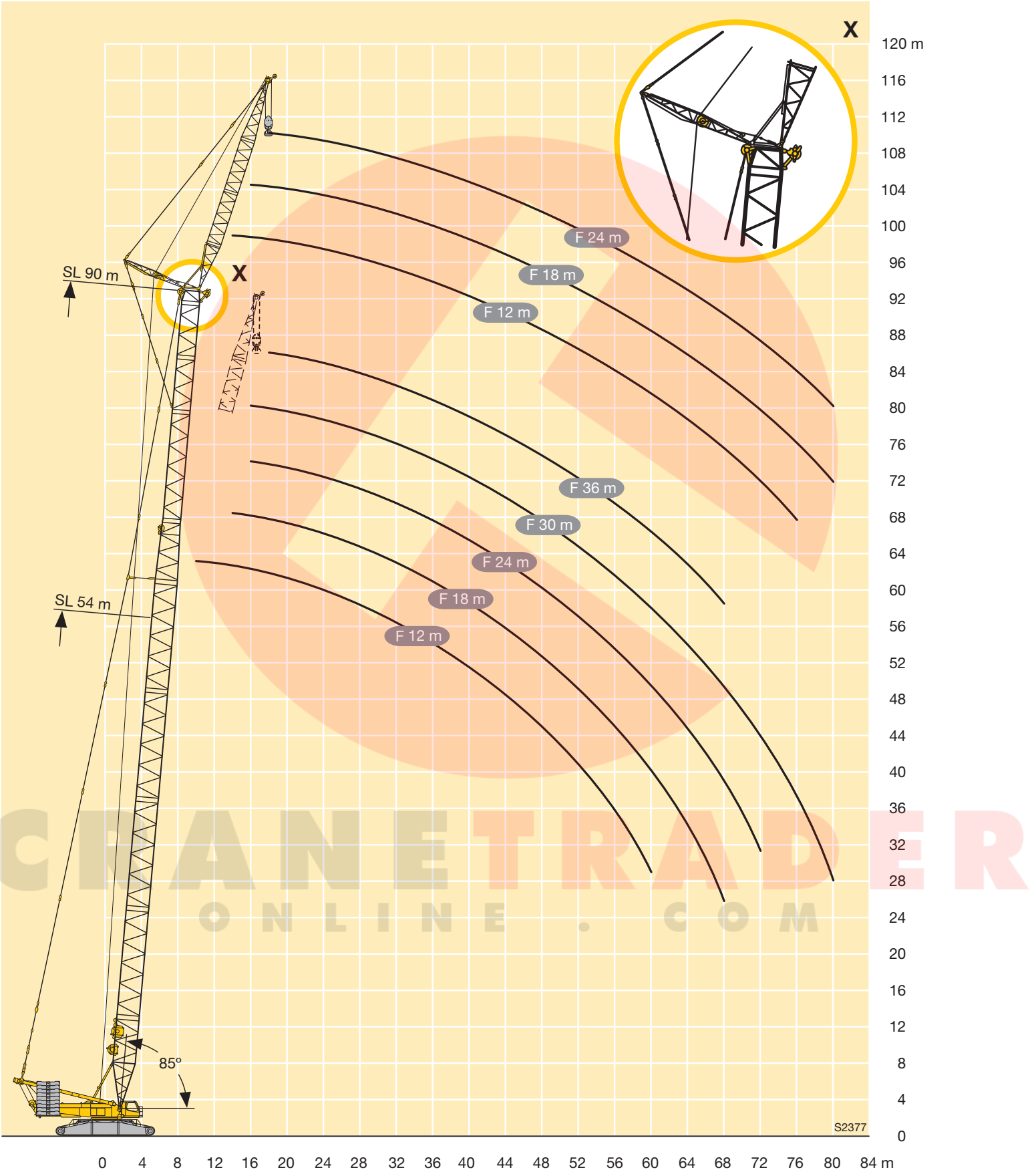
Hubhöhen

Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

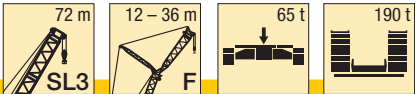
SLF





SL3F

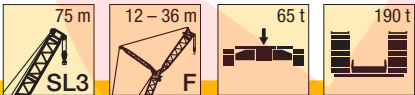
SL3 72 - 75



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

TAB 181111

TAB 181111



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

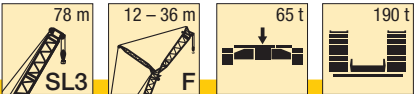
TAB 181111

TAB 181111



SL3F

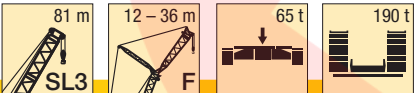
SL3 78 - 81



 m	SL3 78															 m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
14	137	122		95												14
16	131	118	73	95												16
18	124	114	71	92	82		75									18
20	110	110	69	88	80	50	72	62		62			56			20
22	98	99	67	85	77	48,5	69	59		59	50		53	45		22
24	88	89	65	82	74	47	66	57	38,5	56	48		51	43		24
26	79	80	63	79	71	45,5	63	54	37,5	53	46	32	48	41		26
28	72	73	61	73	68	44,5	60	52	36,5	51	44	31	45,5	39	26,9	28
30	66	66	60	67	65	43,5	58	50	35	48,5	42	29,8	43,5	37,5	26	30
32	60	61	58	61	62	42,5	55	48	34	46,5	40	29	41,5	35,5	25,1	32
34	55	56	57	56	57	41,5	52	46	33,5	44,5	38,5	28,1	39,5	34	24,2	34
36	50	51	53	51	52	40,5	51	44,5	32,5	42	37	27,2	38	33	23,3	36
38	46	47	48,5	47,5	48	39,5	47,5	43	31,5	40,5	35,5	26,4	36	31,5	22,5	38
40	42,5	43	44,5	43,5	44,5	38,5	44	42	31	39	34,5	25,7	34,5	30	21,8	40
44	36	36,5	38	37	38	37	37,5	38,5	29,7	36,5	32,5	24,2	32	27,9	20,5	44
48	30,5	31	32	32	32,5	34	32,5	33	28,4	32,5	30	23,1	29,3	25,9	18,9	48
52	25,6	26	27	27,1	27,7	29	27,8	28,5	27,3	27,9	28,2	21,9	26,9	23,9	16,9	52
56	21,4	21,8	22,6	22,8	23,3	24,5	23,8	24,4	26,1	24	24,8	20,9	23,9	22,5	15	56
60	17,8	18,1	18,9	19,2	19,6	20,6	20,1	20,7	22,1	20,6	21,3	20,1	20,5	21,1	12,1	60
64	14,7	15	15,6	16	16,4	17,3	16,9	17,4	18,7	17,5	18,2	19,3	17,6	18,3	8,4	64
68	12	12,3	12,8	13,2	13,6	14,3	14,1	14,6	15,7	14,7	15,3	16,7	15	15,7	4,7	68
72	9,7	9,9	10,3	10,8	11,1	11,7	11,7	12,1	13	12,3	12,8	14	12,6	13,2		72
76	7,6	7,7		8,7	8,9	9,4	9,5	9,9	10,7	10,1	10,5	11,6	10,4	10,5		76
80	5,7	5,9		6,8	7	7,4	7,6	7,9	8,5	8,1	8,5	9,5	8,5	7,1		80
84	4,1	4,2		5,1	5,2		5,8	6,1	6,6	6,4	6,7	7,6	6,7	5,2		84
88				3,5	3,7		4,3	4,5	4,9	4,8	5,1	5,8	5,2	3,3		88
92								3		3,4	3,7	4,3				92

TAB 181111

TAB 181111



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

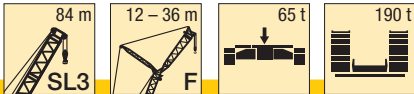
TAB 18111

TAB 181111



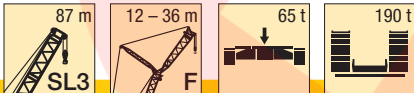
SL3F

SL3 84 - 87



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

TAB 181111



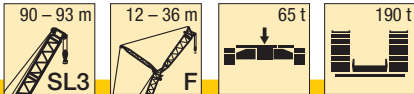
 m	SL3 87															 m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
14	137															14
16	134	120		97												16
18	120	117	72	94	84		76									18
20	106	108	70	91	81		73	63		63			57			20
22	95	96	68	89	79	48,5	71	60		60	51		54			22
24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

TAB 181111



SL3F

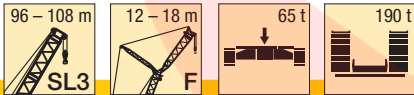
SL3 90 - 108



 m	SL3 90															SL3 93												 m
	F 12			F 18			F 24			F 30			F 36			F 12			F 18			F 24						
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°				
14	133															133									14			
16	130	118		95												130	119								16			
18	115	115	72	92	83		75									116	116	72	93	84					18			
20	102	103	70	90	81		73	63		62			56			103	104	70	91	82		73	63		20			
22	91	92	68	87	79	49	70	60		60	51		54			92	93	68	89	79	49	71	61		22			
24	81	83	66	82	76	47,5	68	58		58	49		52	44		83	84	67	84	77	47,5	69	58		24			
26	73	74	65	74	73	46,5	65	56	37,5	55	47		49,5	42		75	76	65	76	74	46,5	66	56	38	26			
28	66	67	63	67	69	45,5	63	54	36,5	53	45,5	31	47,5	40		68	69	64	69	70	45,5	63	54	37	28			
30	60	61	62	61	63	44,5	60	52	36	51	43,5	30	45,5	38,5	26,1	62	63	62	63	64	44,5	61	52	36	30			
32	55	55	58	56	57	43,5	56	50	35	48,5	42	29,3	43	37	25,3	56	57	59	57	58	43,5	58	50	35	32			
34	49,5	51	53	51	52	42,5	51	48,5	34	46,5	40,5	28,5	41,5	35,5	24,5	52	52	54	53	54	42,5	53	49	34	34			
36	45,5	46	48	46,5	47,5	41,5	47	47	33	45	39	27,7	40	34	23,7	47,5	48	50	48,5	49	41,5	48,5	47,5	33,5	36			
38	41,5	42	44	42,5	43,5	40,5	43	44,5	32,5	43	37,5	26,9	38	33	23	43,5	44	46	44,5	45,5	41	44,5	45,5	32,5	38			
40	38	38,5	40,5	39	40	39,5	39,5	41	32	39,5	36	26,3	36,5	31,5	22,2	40	40,5	42	41	41,5	40	41	42,5	32	40			
44	31,5	32	34	33	33,5	35,5	33,5	34,5	30,5	33,5	34	24,9	33,5	29,2	21	34	34,5	36	34,5	35,5	37,5	35	36	30,5	44			
48	26,4	26,9	28,3	27,5	28,3	30	28,2	29,1	29,4	28,4	29,5	23,7	28,2	27,4	19,8	28,6	29,1	30,5	29,5	30	32	29,9	30,5	29,6	48			
52	21,9	22,4	23,6	23	23,7	25,3	23,7	24,5	26,6	24	24,9	22,7	23,8	24,9	18,3	24,1	24,6	25,7	25	25,6	27,1	25,5	26,2	28,2	52			
56	18,1	18,5	19,6	19,2	19,7	21,2	19,8	20,6	22,5	20,1	21	21,7	20	21,1	16,6	20,3	20,7	21,7	21,2	21,7	23,1	21,6	22,3	24,1	56			
60	14,7	15,1	16	15,8	16,3	17,6	16,5	17,1	18,8	16,8	17,6	19,7	16,7	17,7	15	17	17,3	18,2	17,8	18,3	19,5	18,3	18,9	20,5	60			
64	11,8	12,1	12,9	12,8	13,3	14,4	13,5	14,1	15,6	13,8	14,5	16,4	13,8	14,7	12,7	14,1	14,4	15,2	14,9	15,3	16,4	15,3	15,9	17,3	64			
68	9,2	9,5	10,2	10,2	10,6	11,6	10,8	11,4	12,8	11,2	11,8	13,6	11,2	12	9,4	11,4	11,7	12,3	12,3	12,6	13,6	12,7	13,2	14,5	68			
72	6,8	7,1	7,7	7,8	8,2	9,1	8,5	9	10,2	8,8	9,5	11	8,9	9,6	6,1	9	9,3	9,8	9,9	10,3	11,1	10,4	10,9	12	72			
76	4,7	4,9	5,4	5,8	6,1	6,9	6,4	6,8	7,9	6,7	7,3	8,7	6,8	7,5	3	6,9	7,1	7,6	7,9	8,2	8,9	8,3	8,7	9,8	76			
80		3	3,4	3,9	4,2	4,8	4,5	4,9	5,9	4,9	5,4	6,6	5	5,6	2,2	5	5,2	5,6	5,9	6,2	6,8	6,5	6,8	7,8	80			
84						3		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

TAB 181111



 m	SL3 96						SL3 99						SL3 102			SL3 105			SL3 108			 m
	F 12			F 18			F 12			F 18			F 12			F 12			F 12			
	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	10°	15°	30°	
16	119	108					118	108					109	100		108			96			16
18	113	105	71	85			111	105	71	85			106	97		105	97		93	87		18
20	101	102	69	82	75		99	100	70	83	75		98	95	70	96	94	70	90	84	70	20
22	90	91	68	80	72	48,5	88	90	68	80	73	48,5	87	89	68	86	87	68	85	81	68	22
24	81	82	66	78	70	47,5	79	81	66	78	71	47,5	79	80	66	77	78	67	77	78	66	24
26	73	74	64	74	69	46	72	73	65	73	69	46	71	72	65	69	70	65	69	70	65	26
28	66	67	63	67	67	45	65	66	63	66	67	45,5	64	65	64	63	64	64	63	64	63	28
30	60	61	62	61	63	44	59	60	62	60	61	44,5	58	59	62	57	58	60	57	58	60	30
32	55	56	58	56	57	43	54	55	57	55	56	43,5	53	54	56	52	53	55	52	53	55	32
34	50	51	53	51	52	42,5	49	49,5	52	50	51	42,5	48,5	49	51	47	48	50	47	48	50	34
36	46	46,5	48,5	47	48	41,5	44,5	45,5	47,5	45,5	46,5	41,5	44	45	47	43	43,5	46	43	44	46	36
38	42	43	44,5	43	44	40,5	41	41,5	43,5	42	43	41	40,5	41	43	39	40	42	39,5	40	42	38
40	38,5	39,5	41	39,5	40,5	40	37,5	38	40	38,5	39,5	40	37	37,5	39,5	35,5	36,5	38	36	36,5	38,5	40
44	32,5	33	34,5	33,5	34	36	31,5	32	33,5	32,5	33	35	31	31,5	33	29,7	30,5	32	30	30,5	32	44
48	27,3	27,8	29,2	28,3	29	31	26,1	26,7	28	27,1	27,8	29,7	25,8	26,3	27,7	24,6	25,2	26,6	24,9	25,5	26,9	48
52	22,9	23,4	24,6	23,8	24,5	26,1	21,7	22,2	23,4	22,7	23,4	25	21,4	21,9	23,2	20,3	20,8	22,1	20,6	21,1	22,4	52
56	19,1	19,5	20,6	20	20,6	22	18	18,4	19,5	18,9	19,5	21	17,7	18,1	19,2	16,5	17	18,1	16,9	17,3	18,5	56
60	15,8	16,2	17,1	16,7	17,2	18,5	14,7	15	16	15,6	16,1	17,4	14,4	14,8	15,8	13,3	13,7	14,7	13,6	14	15,1	60
64	12,9	13,2	14	13,7	14,2	15,3	11,8	12,1	13	12,6	13,1	14,3	11,5	11,8	12,7	10,4	10,8	11,7	10,7	11,1	12	64
68	10,3	10,6	11,3	11,1	11,5	12,6	9,2	9,5	10,3	10	10,5	11,5	8,9	9,2	10	7,8	8,2	9	8,2	8,5	9,4	68
72	8	8,3	8,9	8,8	9,2	10,1	6,9	7,2	7,9	7,7	8,1	9,1	6,7	6,9	7,6	5,6	5,9	6,6	5,9	6,2	7	72
76	6	6,2	6,8	6,8	7,1	7,9	4,9	5,1	5,7	5,7	6	6,9	4,6	4,9	5,5	3,5	3,8	4,4	3,9	4,2	4,8	76
80	4,2	4,4	4,8	4,9	5,2	5,9	3,1	3,3	3,8	3,8	4,1	4,9		3	3,5							80
84			3	3,2	3,5	4,1						3,1										84

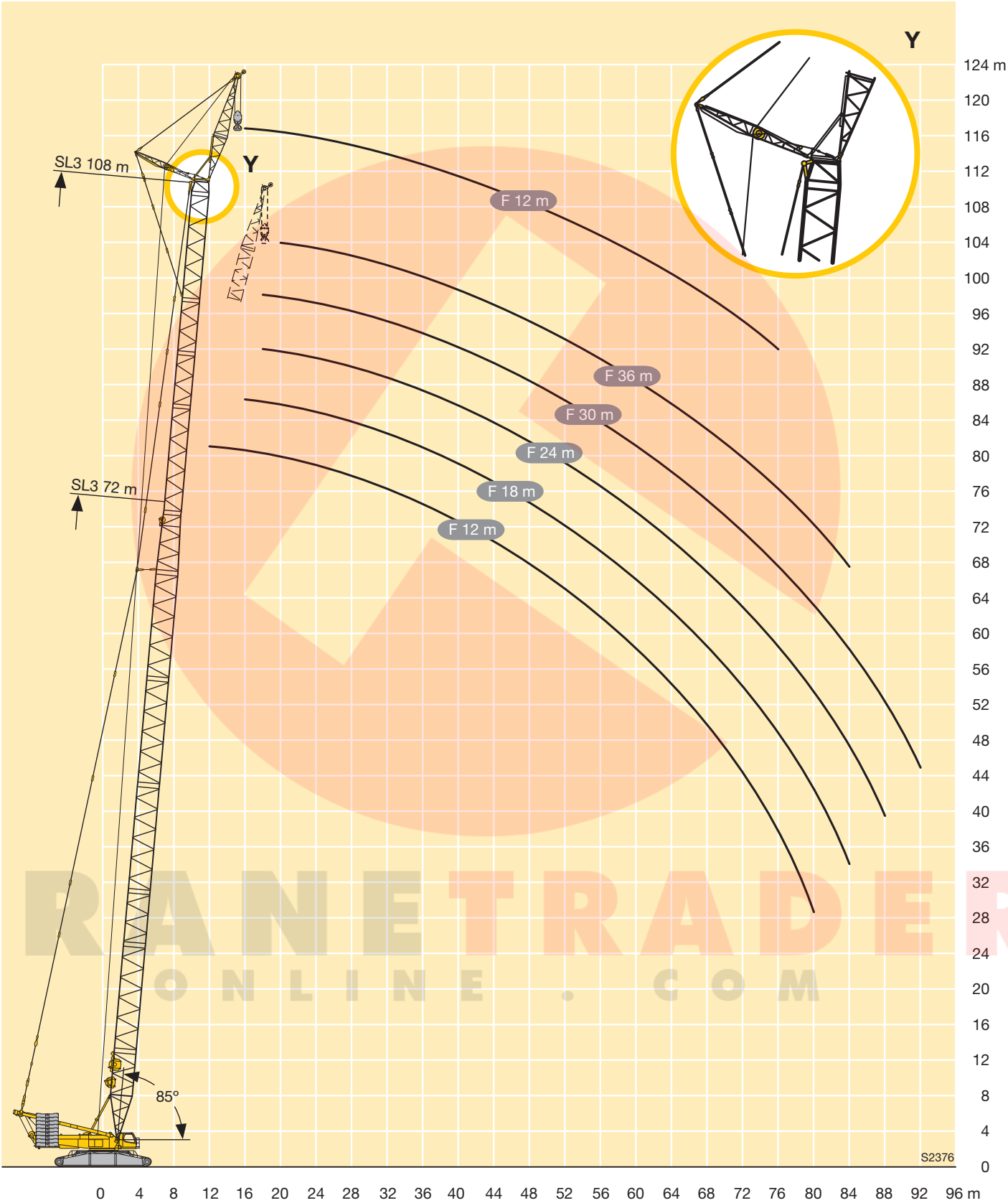
TAB 181111

TAB 181111



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

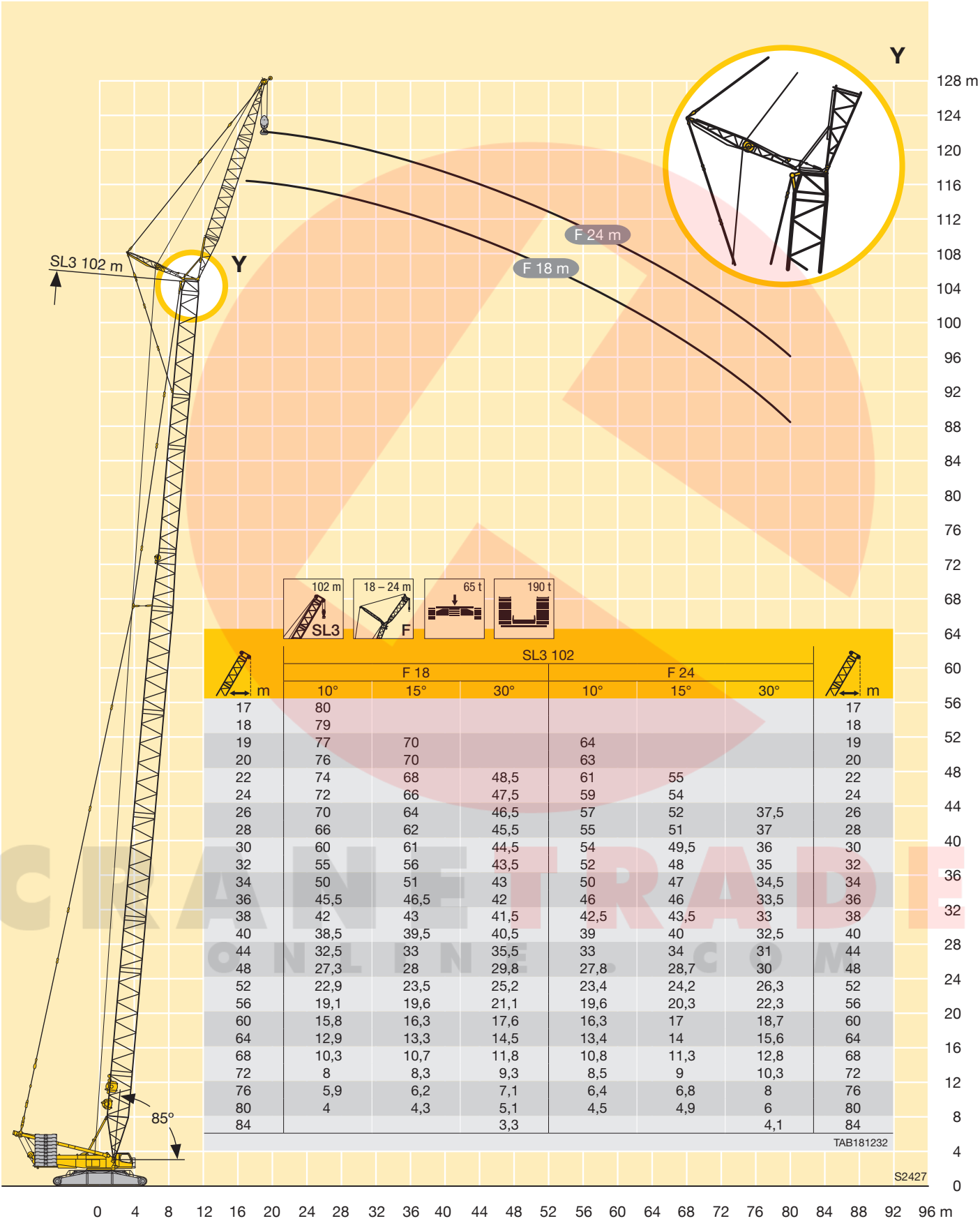
SL3F





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

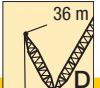
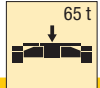
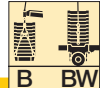
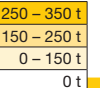
SL3F





SL2DF / SL2DFB / BW

SL2 72 - 102

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

SL2 72 - 102

TAB 181202 / 181200



SL2DF / SL2DFB / BW

SL2 108 - 138

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



SL2DF / SL2DFB / BW

SL2 108 - 138

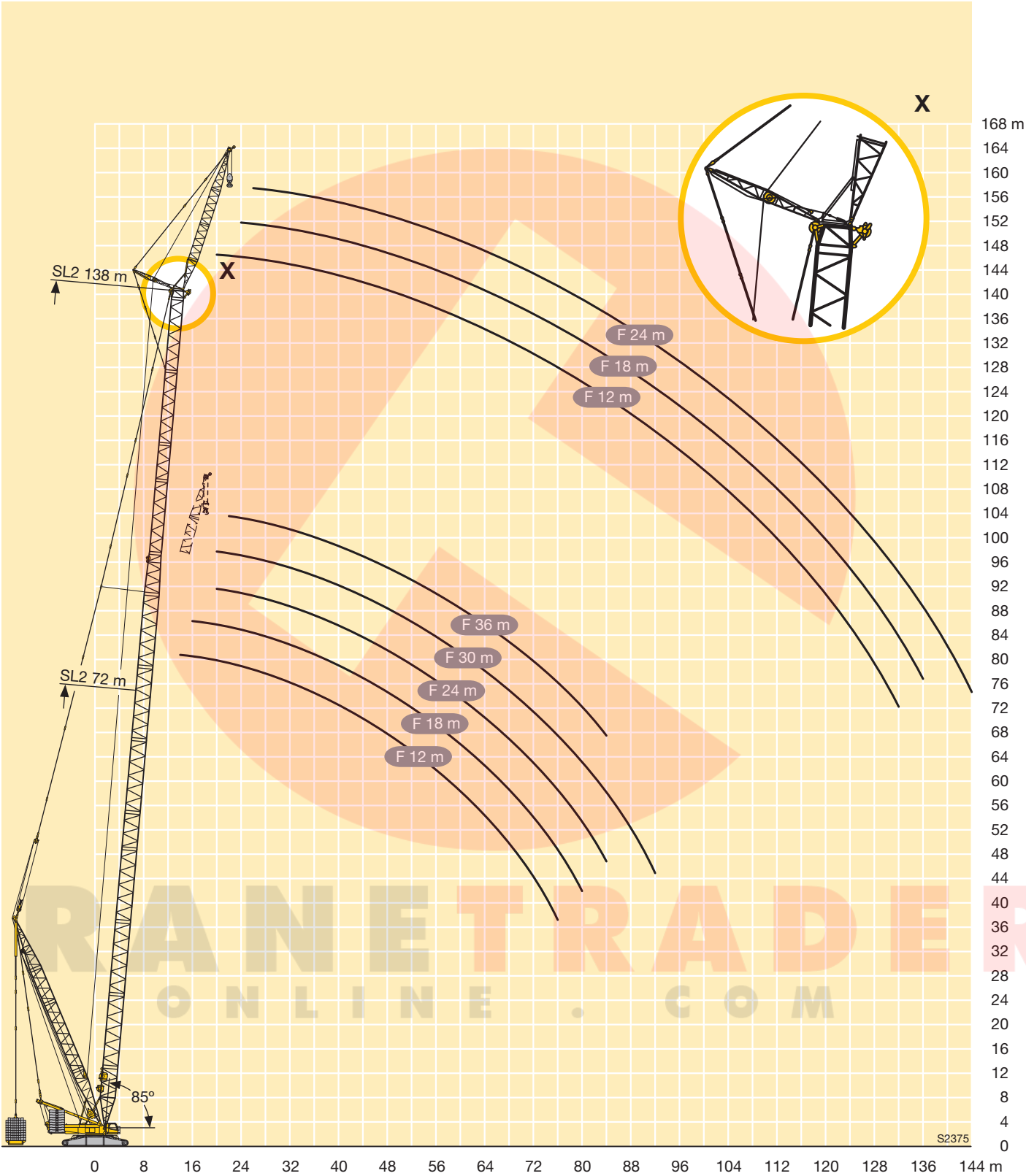
		 108 – 138 m		 36 m		 12 – 36 m		 65 t		 150 t		 250 – 350 t		 150 – 250 t		 0 – 150 t															
m		SL2 108					SL2 114					SL2 120					SL2 126					SL2 132					SL2 138				
		12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24		
76	-					5,8																									
	B	67	46,4	34,4	29	24,5	65	47,6	35,3	29,7	25,1	64	48,6	36,1	30,4	25,8	59	44,9	37,5	30,7	26,3	53	43	37,5	31,6	27,1	45,5	39	33,8		
80	BW	68	46,4	34,4	29	24,5	67	47,6	35,2	29,7	25	66	48,8	36	30,4	25,7	60	45,3	37,2	30,6	26,1	55	43,5	37	31,2	26,7	46,9	38,8	32,9		
	-																														
84	B	65	44,8	32,9	27,7	23,3	63	45,7	33,8	28,5	24	61	46,9	34,7	29,2	24,6	57	43,5	36,1	29,5	24,9	52	41,7	35,5	30,1	25,6	43,8	37,2	31,9		
	BW	67	44,8	32,9	27,7	23,3	65	45,8	33,7	28,4	23,9	64	46,9	34,6	29,2	24,5	58	44	36,1	29,4	24,8	54	42,2	35,9	30	25,4	45,4	37,6	31,5		
88	-																														
	B	64	43,2	31,7	26,4	22,1	62	44,3	32,4	27,2	22,8	59	45,3	33,3	28,1	23,5	54	42,2	35,1	28,4	23,9	50	40,4	34,5	29,1	24,2	42,4	36	30,3		
92	BW	65	43,2	31,7	26,4	22,1	63	44,3	32,4	27,2	22,8	61	45,3	33,2	28	23,5	57	42,6	35	28,3	23,8	52	41	34,9	28,9	24,2	43,9	36,5	30,6		
	-																														
96	B	61	41,7	30,6	25,4	20,6	60	42,8	31,4	26	21,7	57	43,9	32	26,8	22,4	52	40,7	34	27,3	22,9	47,8	39,1	33,5	28	23,5	40,9	34,9	29,4		
	BW	62	41,7	30,6	25,4	20,6	62	42,9	31,4	26	21,7	59	43,9	32	26,8	22,4	55	41,6	33,9	27,2	22,8	51	39,7	33,8	27,9	23,3	42,3	35,3	29,7		
100	-																														
	B	58	40,3	29,4	24,4	17,6	57	41,3	30,3	25,1	20	54	42,5	31,1	25,7	21,3	51	39,9	32,9	26,2	21,9	46,2	37,4	32,4	26,9	22,5	39,8	33,8	28,4		
104	BW	59	40,3	29,4	24,4	17,7	58	41,4	30,3	25,1	20	57	42,5	31,1	25,7	21,3	54	40,7	32,9	26,1	21,8	49,5	38,8	32,8	26,8	22,4	41,5	34,1	28,7		
	-																														
108	B	54	39,2	28,3	23,5	14,8	53	40,1	29,3	24,2	17,2	51	41,1	30,1	24,9	19,5	48,8	39,1	31,9	25,2	20,9	44,6	36,8	31,2	25,8	21,6	38,9	32,5	27,5		
	BW	55	39,2	28,3	23,4	14,7	55	40,1	29,3	24,2	17,1	54	41,1	30,1	24,9	19,4	52	39,9	32	25,2	20,8	48,3	38	31,9	25,8	21,5	40,5	33,4	27,8		
112	-																														
	B	51	38	27,5	22,5	11,9	49,2	39	28,3	23,3	14,4	47,9	39,9	29,1	24	16,9	46,2	38,4	30,9	24,4	18,9	43	36,1	30,6	24,9	20,6	38,1	31,7	26,5		
116	BW	52	38	27,5	22,5	11,8	51	39	28,3	23,2	14,3	50	39,9	29,1	24	16,8	49,5	39	31	24,4	18,8	47,2	37,2	31,2	24,9	20,6	39,5	32,6	27,1		
	-																														
120	B	47	37	26,8	21,8	9,2	45,8	38	27,5	22,4	11,6	44,4	38,9	28,2	23,1	14,3	43,1	37,5	30	23,6	16,4	41,3	35,5	30	24,1	18,5	37,2	31	25,9		
	BW	48,5	37	26,7	21,8	9	47,4	38	27,5	22,4	11,8	46,8	38,9	28,2	23,1	14,1	46,2	38,3	30,1	23,6	16,3	44,7	36,4	30,4	24,1	18,5	38,5	31,9	26,5		
124	-																														
	B		36,1	25,9	21,1	6,6	42,2	37	26,7	21,7	8,8	42	38	27,4	22,2	11,9	39,9	36,4	29,1	22,8	13,8	38,5	34,7	29,3	23,4	16,1	35,3	30,3	25,3		
128	BW		36,1	25,9	21,1	6,4	44,1	36,9	26,7	21,7	9,3	43,4	37,9	27,4	22,2	11,4	42,8	37,7	29,1	22,8	13,7	41,7	35,6	29,7	23,4	16	36,9	31,1	25,9		
	-																														
132	B		34,7	25,3	20,4		38,8	36,1	25,9	21,1	6,4	37,8	37	26,7	21,6	9,4	37,2	35,3	28,5	22	11,3	35,8	33,3	28,6	22,6	13,7	32,8	29,4	24,8		
	BW		35,2	25,3	20,4		41,2	36,1	25,9	21,1	6,7	40,3	36,9	26,7	21,6	8,9	39,7	37,1	28,4	22	11,2	38,7	35	28,9	22,6	13,6	35,1	30,4	25,3		
136	-																														
	B			24,8	19,9			35,4	25,3	20,4		34,8	35,4	25,9	21	6,9	34,4	34,1	27,8	21,4	8,8	33	31,9	28,1	21,9	11,3	30,4	28,3	24,2		
140	BW			24,8	19,9			35,4	25,3	20,4		37,5	36,1	25,9	21	6,5	37	36,5	27,8	21,4	8,8	36,1	34,4	28,3	21,9	11,2	33,4	30	24,7		
	-																														
144	B				19,3				24,8	19,9			33,4	25,3	20,4		31,1	32,2	27,1	20,9	6,6	30,4	30,6	27,5	21,3	8,9	28	27,2	23,9		
	BW				19,3				24,8	19,9			35,1	25,3	20,4		34	34,7	27,1	20,9	6,5	33,6	33,8	27,7	21,3	8,8	31,6	29,6	24,4		
148	-																														
	B				18,9				24,5	19,4			30,7	24,9	19,9			29,6	26,5	20,3		27,4	29,2	27	20,8	6,7	25,6	26,1	23,6		
152	BW				18,9				24,5	19,4			33,4	24,9	19,9			32,5	26,5	20,3		30,8	32,4	27,1	20,8	6,6	29,4	29,2	24		
	-																														
156	B								18,9				24,4	19,4				27,1	25,9	19,8		24,9	26,4	26,2	20,3		23,4	24,6	23,3		
	BW								18,9				24,5	19,4				30,1	25,9	19,8		28,4	29,9	26,4	20,3		27,1	28,3	23,7		
160	-																														
	B														19				24,9	19,3		24,1	24,5	19,8		21,1	22,5	23			
164	BW														19				25,4	19,3		27,6	25,9	19,7		24,8	26,3	23,4			
	-																														
168	B																		18,9					22,6	19,4			20,4	21,1		
	BW																		18,9					25,2	19,3			24,2	23,2		
172	-																														
	B																			18,6					18,9			19,1			
176	BW																			18,6					18,9			22,7			
	-																														
180	B																								18,4			17,1			
	BW																							18,6			21				

TAB 181202 / 181200



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

SL2DFB





SL4DF / SL4DFB / BW

SL4 72 - 102

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

SL4DF / SL4DFB / BW

SL4 72 - 102

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

TAB 181197 / 181194



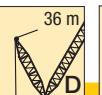
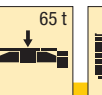
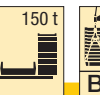
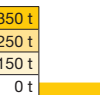
SL4DF / SL4DFB / BW

SL4 108 - 138

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

SL4DF / SL4DFB / BW

SL4 108 - 138

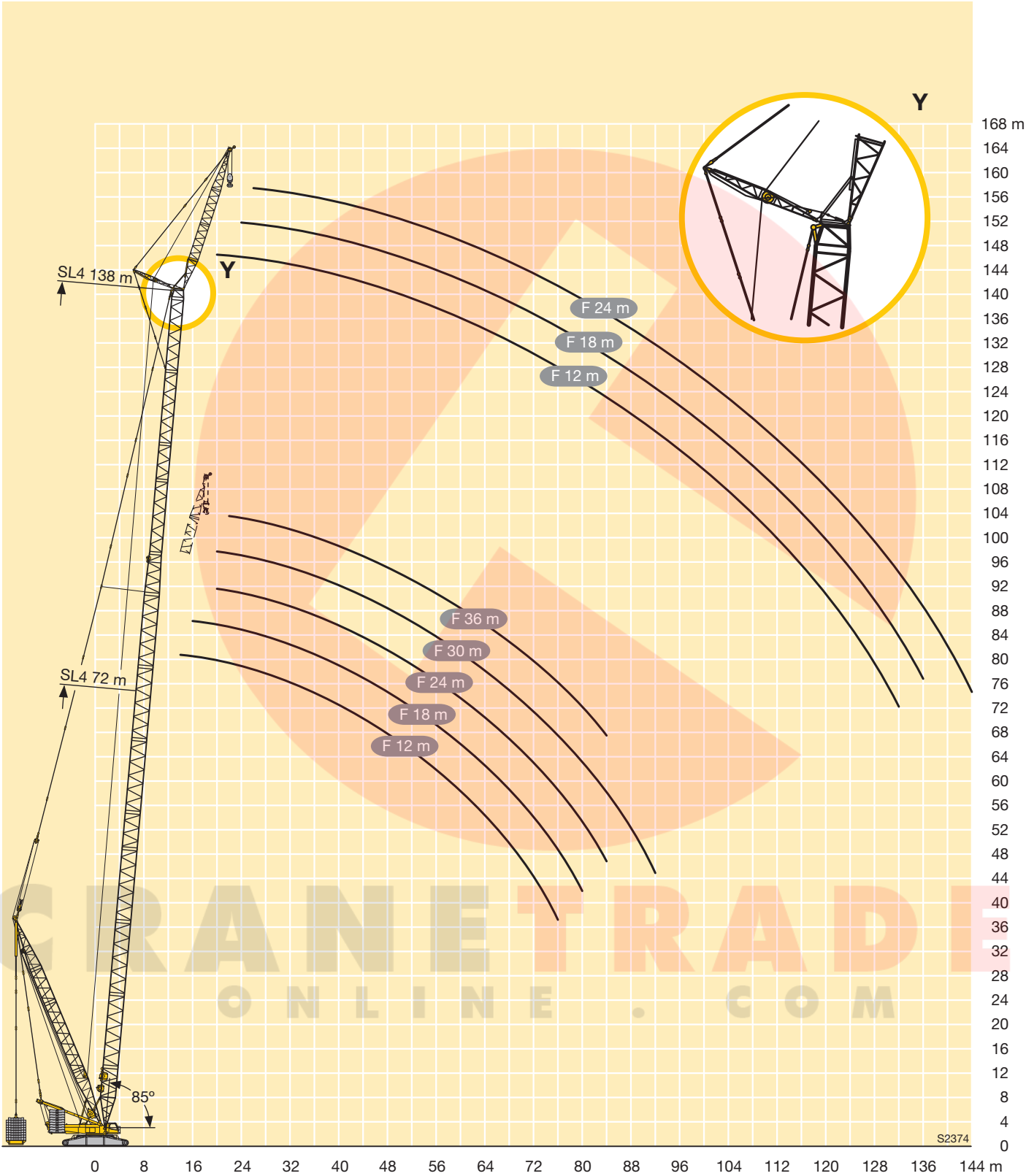
		 108–138 m					 36 m					 12–36 m															 					250 – 350 t 150 – 250 t 0 – 150 t 0 t				
m		SL4 108					SL4 114					SL4 120					SL4 126					SL4 132					SL4 138									
		12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24							
76	- B BW	66 68	46,3 46,4	35,1 35,1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

TAB 181197 / 181194



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

SL4DFB





Anmerkungen zu den Traglasttabellen

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



C R A N E T R A D E R
O N L I N E . C O M