

# Raupenkran/Crawler Crane

Grue sur chenilles/Gru cingolata/Grúa sobre cadenas/Гусеничный кран

## LR 1500

New

stark  
kompakt smart  
crane strong  
LIEBHERR compact

	500 t
	5.896 tm
	170 t
	40 t
	280 t x 16 m
	7,6 m



# LIEBHERR

# Inhaltsverzeichnis / Table of content

Tables des matières / Indice

Contenido / Оглавление

## Technische Daten/Technical Data/Caractéristiques technique

Dati tecnici/Datos técnicos/Технические данные

Ausstattung/Equipment/Equipement

Equipaggiamento/Equipamiento/Оборудование

3 – 8

Maße/Dimensions/Encombrement

Dimensioni/Dimensiones/Габариты крана

9 – 14

Krantedaten/Crane data/Dates de la grue

Dati gru/Características/Технические характеристики крана

15

Transportplan/Transportation plan/Plan de transport

Piano di trasporto/Esquema de transporte/Транспортна

16 – 17

Auslegersysteme/Boom/jib combinations/Configurations de flèche

Sistema braccio/Sistemas de pluma/Стреловые системы

18 – 19

SL

20 – 21

SL2DB

22 – 23

S

24 – 25

SDB

26 – 27

SW

28 – 36

SDWB

37 – 47

Symbolerklärung/Description of symbols/Explication des symboles

Legenda simboli/Descripción de los símbolos/Объяснение символов

48

Anmerkungen/Remarks/Remarques

Note/Observaciones/Примечани

49

# Ausstattung / Equipment

Equipement / Equipaggiamento

Equipamiento / Оборудование

<b>Max. Tragkraft</b>	400 t bei 12 m Ausladung. SDB-System mit S 36 m.
	500 t bei 7,5 m Ausladung, S2DB-System mit S2 34,5 m.
<b>Max. Lastmoment</b>	5.896 tm, 294,8 t bei 20 m Ausladung. SDB-System mit S 36 m.

## Raupenfahrwerk

<b>Fahrwerk</b>	Liebherr-Raupenfahrwerk, bestehend aus einem Mittelstück und zwei Raupenträgern mit Raupenplatten 1,5 m (optional 1,2 m) und 4-fach Antrieb (2-fach Option).
<b>Zentralballast</b>	Gesamtzentralballast 40 t. 2 x 5 t Laufsteg, 2 x 15 t (optional).

## Kranoberwagen

<b>Drehböhenrahmen</b>	Liebherr-Drehböhenrahmen, bestehend aus Drehbühe mit Winde IV und abnehmbaren A-Bock, verbunden mit dem Raupe mittelteil über eine Rollendrehverbindung.
<b>Kranmotor mit Geräuschisolierung</b>	Liebherr 6-Zylinder-Diesel, Typ D946 A7, wassergekühlt, Leistung 350 kW (476 PS) bei 1700 min <sup>-1</sup> , max. Drehmoment 2515 Nm bei 1350 min <sup>-1</sup> . Kraftstoffbehälter: ca. 1220 l. Abgasemissionen entsprechend Richtlinien 97/68/EG und EPA/CARB.
<b>Winde I</b>	Standard Hubwinde, hydraulisch angetrieben mit Axialkolben-Verstellmotoren mit integriertem Planetengetriebe.
<b>Winde IV</b>	Einziehwerk
<b>Einscherwinde</b>	Hilfswinde zum Einscheren der Seile.
<b>Drehwerk</b>	2 Drehwerke, hydraulisch angetrieben durch Axialkolben-Verstellmotoren mit integriertem Planetengetriebe.
<b>Krankabine</b>	Klimatisierte Krankabine nach hinten neigbar mit Sicherheitsverglasung, wärmedämmendes Glas, Dachfenster mit Panzerglas, genormte Steuereinheiten ergonomisch angeordnet. Thermostatisch geregelt Warmwasser-Zusatzzheizung.
<b>Kransteuerung</b>	Eingabe der Konfigurationsdaten durch einfache interaktive Funktionen. Alle Kranbewegungen werden durch zwei 4-Wege Meisterschalter sowie zwei 2-Wege Hand-/Fußhebel gesteuert. Alle Arbeitsbewegungen können unabhängig voneinander angesteuert werden.
<b>Sicherheitseinrichtungen</b>	Hubendschalter, Sicherheitsventile gegen Schlauch- und Rohrbruch. Seiltrommel-Endschaltung mit 3 Sicherheitswindungen. Windwarnanlage. Elektronische Neigungsanzeige. Flugwarnleuchte.
<b>Kamera-Überwachung</b>	2 Farbmonitore, 3 Kameras für Winden- und Heckbereich.
<b>Gegengewicht</b>	2 Konsolen mit je 5 t. Gesamtgegengewicht 170 t. 16 Ballastplatten à 10 t (Option).

## Auslegersysteme

<b>Hauptausleger S</b>	System 2822 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 400 t. Auslegerlänge S 24 m – S 96 m. Auslegerlänge SDB 36 m – SDB 138 m mit Derricksystem.
<b>Wippbare Gitterspitze W</b>	System 2418 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 250 t. Wipp spitzenlängen 18 m – 84 m. Für Wipp spitzenbetrieb ist Winde V erforderlich.
<b>Feste Gitterspitze F</b>	System 1812 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 123 t anbau bar unter 10°, 15° und 30°. Auslegerlänge F 12 m – F 36 m.
<b>Derricksystem D</b>	System 2420 einschließlich Abspannstangen. Für Derrickbetrieb ist die Winde III erforderlich. Länge 30 m.
<b>Ballastpalette B</b>	Für max. Derrickballast von 280 t und stufenlos variable Radien von 9 m – 16 m.
<b>Ballastwagen BW</b>	Für max. Derrickballast von 280 t bei max. Radius von 16 m, für stufenlos variable Radien von 12 m – 16 m.
<b>Derrickballast</b>	Platten mit Gesamtgewicht von 280 t.
<b>Schwerlastspitze WV</b>	Verwendung von vorhandenen Teilen des Hauptauslegers und der Wipp spitze. Länge 18 m – 84 m.
<b>Winde II</b>	2. Hubwinde.
<b>Winde III</b>	Verstellung Hauptausleger/Derrickbetrieb.
<b>Winde V</b>	Verstellung wippbare Gitterspitze.
<b>Mastnase 25 t</b>	Zum Anbau am S und L-Kopf.

## Zusatzausrüstung

<b>Mechanische Zusatzabstützung</b>	Zum Aufrichten von langen Auslegerkombinationen ohne Derrickballast.
<b>Hydraulische Montage-abstützung</b>	Anheben des Grundgeräts zum Auf-/Abbau. Bestehend aus 4 Abstützzylin dern einschließlich Abstützplatten, angebaut am Mittelstück.
<b>Hydraulischer Montagezylinder</b>	Zur Selbstmontage/Demontage des Raupenfahrwerks.
<b>Bolzenzieh-einrichtung</b>	Einschließlich mobilem Hydraulikaggregat. Für das Verbolzen des Grundgeräts und der S- und L-Zwischenstücke.

Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage.

Serienausstattung und Optionen entsprechend aktueller Preisliste.

# Ausstattung / Equipment

Equipment / Equipaggiamento

Equipamiento / Оборудование

<b>Max. capacity</b>	400 t at 12 m radius, SDB-system with S 36 m. 500 t at 7.5 m radius, S2DB-system with S2 34.5 m.
<b>Max. load moment</b>	5.896 tm, 294.8 t at 20 m radius, SDB-system with S 36 m.

## Crawler travel gear

<b>Crawler chassis</b>	Liebherr crawler chassis consisting of one centre section and two crawler carriers with crawler plates 1.5 m (optional 1.2 m) and quadruple drive (double drive optional).
<b>Central ballast</b>	Total central ballast 40 t. 2 x 5 t walk, 2 x 15 t (optional).

## Crane superstructure

<b>Superstructure frame</b>	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.
<b>Crane engine with sound insulation</b>	6-cylinder diesel engine, make Liebherr, type D946 A7, water cooled, rated power 350 kW (476 HP) at 1700 min <sup>-1</sup> , max torque 2515 Nm at 1350 min <sup>-1</sup> . Fuel tank approx. 1220 l. Exhaust emission according to directive 97/68/EG and EPA/CARB.
<b>Winch I</b>	Standard hoist winch, hydraulically driven by variable axial piston motors with integrated planetary gears.
<b>Winch IV</b>	Boom hoist.
<b>Reeving winch</b>	Auxiliary winch for the reeving of ropes.
<b>Slewing gear</b>	2 slewing gears, hydraulically driven by variable axial piston motors with integrated planetary gears.
<b>Crane cabin</b>	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.
<b>Crane control</b>	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.
<b>Safety devices</b>	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.
<b>Camera observation</b>	2 colour-screens, 3 cameras for winches and rear area.
<b>Counterweight</b>	2 brackets 5 t each. Total counterweight at superstructure 170 t. 16 ballast plates 10 t each (option).



## Boom system

<b>Main boom S</b>	System 2822 with head section for max. load capacity of 400 t. Boom length S 24 m – S 96 m, boom length SDB 36 m – SDB 138 m with derrick system.
<b>Lattice type luffing fly jib W</b>	System 2418 with head section for max. 250 t load capacity. Luffing jib lengths 18 m – 84 m. Winch V is needed for all luffing jib operations.
<b>Fixed lattice fly jib F</b>	System 1812 with head section for max. capacity of 123 t, attachable at 10°, 15° and 30°, jib lengths F 12 m – F 36 m.
<b>Derrick system D</b>	System 2420 including guy rods. Winch III is needed for all derrick operations. Length 30 m.
<b>Counterweight frame B</b>	For max. derrick counterweight of 280 t, for infinitely variable radius from 9 m – 16 m.
<b>Counterweight trailer BW</b>	For max. derrick counterweight of 280 t at max. radius of 16 m, infinitely variable radii from 12 m – 16 m.
<b>Derrick-Counterweight</b>	Plates for a total of 280 t.
<b>Heavy duty jib WV</b>	Using existing parts of main boom and luffing jib. Length 18 m – 84 m.
<b>Winde II</b>	Second hoist winch.
<b>Winde III</b>	Reeving main boom / Derrick operation.
<b>Winde V</b>	Luffing for W-jib configuration.
<b>Whip line 25 t</b>	To be mounted on the S and L-boom head.

## Additional equipment

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

Other items of equipment available on request.

Standard equipment and options according to effective price list.

# Ausstattung / Equipment

Equipement / Equipaggiamento

Equipamiento / Оборудование

<b>Capacité max.</b>	400 t pour une portée de 12 m. Système SDB avec S 36 m. 500 t pour une portée de 7,5 m. Système S2DB avec S2 34,5 m.
<b>Couple de charge max.</b>	5.896 tm – 294,8 t pour une portée de 20 m. Système SDB avec S 36 m.

## Train de chenilles

<b>Mécanisme de translation</b>	Le train de chenilles Liebherr est composé d'une partie centrale et de deux longerons avec patins de chenilles 1,5 m (en option 1,2 m) et un entraînement à 4 positions (2 positions en option).
<b>Contrepoids central</b>	Contrepoids central total 40 t. 2 x 5 t passerelle, 2 x 15 t (en option).

## Partie tournante

<b>Cadre de la partie tournante</b>	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.
<b>Moteur de la grue avec isolation phonique</b>	Diesel Liebherr 6 cylindres, type D946 A7, refroidissement par eau, puissance 350 kW (476 PS) à 1700 min <sup>-1</sup> , couple de rotation max. 2515 Nm à 1350 min <sup>-1</sup> . Réservoir de carburant: env. 1220 l. Emissions polluantes conformes aux normes 97/68/EG et EPA/CARB.
<b>Treuil I</b>	Treuil de levage standard, commande hydraulique avec moteurs à cylindrée variable et pistons axiaux, réducteur planétaire intégré.
<b>Treuil IV</b>	Mécanisme de relevage.
<b>Treuil de mouflage</b>	Treuil auxiliaire pour le mouflage des câbles.
<b>Mécanisme d'orientation</b>	2 mécanismes d'orientation, commande hydraulique avec moteurs à cylindrée variable et pistons axiaux, réducteur planétaire intégré.
<b>Cabine du grutier</b>	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.
<b>Commande de la grue</b>	Entrée des données de configuration par des fonctions interactives simples. Tous les mouvements de la grues sont commandés par deux manipulateurs à 4 voies et deux pédale/levier à 2 voies. Tous les mouvements de travail peuvent être commandés indépendamment.
<b>Dispositifs de sécurité</b>	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.
<b>Contrôle vidéo</b>	2 écrans couleur, 3 caméras pour la zone de treuils et la partie arrière.
<b>Contrepoids</b>	2 consoles de 5 t chacune. Contrepoids total 170 t. 16 plaques de lest à 10 t (option).

## Système de flèche

<b>Flèche principale S</b>	Système 2822 avec élément de tête pour une capacité de charge max. de 400 t. Longueur de flèche S 24 m – S 96 m. Longueur de flèche SDB 36 m – SDB 138 m avec système derrick.
<b>Fléchette treillis à volée variable W</b>	Système 2418 avec élément de tête pour une capacité max. de 250 t. Longueurs de flèche treillis 18 m – 84 m. Le treuil V est nécessaire pour fonctionnement fléchette treillis.
<b>Fléchette treillis fixe F</b>	Système 1812 avec élément de tête pour une capacité max. de 123 t, montage possible sous 10°, 15° et 30°. Longueurs de flèche F 12 m – F 36 m.
<b>Système derrick D</b>	Le système 2420 comprend des tirants. Le treuil III est nécessaire au mode derrick. Longueur 30 m.
<b>Palette de lest B</b>	Pour un contrepoids derrick max. de 280 t et rayons variables progressivement de 9 m – 16 m.
<b>Remorque à contrepoids BW</b>	Pour un contrepoids derrick max. de 280 t pour un rayon max. de 16 m, pour des rayons variables progressivement de 12 m – 16 m.
<b>Contrepoids derrick</b>	Plaques de poids total de 280 t.
<b>Fléchette pour charge lourde WV</b>	Utilisation des parties disponibles de la flèche principale et de la fléchette treillis. Longueur 18 m – 84 m.
<b>Treuil II</b>	2. treuil de levage.
<b>Treuil III</b>	Réglage flèche principale/mode derrick.
<b>Treuil V</b>	Réglage fléchette treillis à volée variable.
<b>Poulie en extrémité de mât 36 t</b>	Elle sert au montage au niveau de la tête S et L.

## Equipement additionnel

<b>Stabilisateur additionnel mécanique</b>	Il sert au relevage de longues combinaisons de flèche sans contrepoids derrick.
<b>Stabilisateurs hydrauliques de montage</b>	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.
<b>Vérin hydraulique de montage</b>	Pour le montage autonome/démontage du train de chenilles.
<b>Dispositif d'extraction des axes</b>	Avec groupe hydraulique mobile. Pour le verrouillage de la machine de base et des éléments intermédiaires S et L.

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

# Ausstattung / Equipment

Equipment / Equipaggiamento

Equipamiento / Оборудование

<b>Capacità max.</b>	400 t a 12 m di raggio di lavoro Sistema SDB con S 36 m.
	500 t a 7,5 m di raggio di lavoro Sistema S2DB con S2 34,5 m.
<b>Momento di carico max.</b>	5.896 tm – 294,8 t a 20 m di raggio di lavoro Sistema SDB con S 36 m.

## Carro cingolato

<b>Carro</b>	Carro cingolato Liebherr, costituito da una sezione centrale, due traverse con cingoli da 1,5 m (optional 1,2 m) e 4 motori di traslazione (2 motori di traslazione optional).
<b>Zavorra centrale</b>	Zavorra centrale totale 40 t. 2 x 5 t passerella, 2 x 15 t optional.

## Torre

<b>Telaio ralla di rotazione</b>	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.
<b>Motore gru con isolamento acustico</b>	Motore diesel 6 cilindri Liebherr, tipo D946 A7, raffreddamento ad acqua, 350 kW (476 PS) a 1700 giri/min, coppia max. 2515 Nm a 1350 giri/min. Serbatoio carburante ca. 1220 l. Emissioni gas di scarico in base alle direttive CE 97/68 e EPA/CARB.
<b>Argano 1</b>	Argano standard, gestito idraulicamente da motore a pistoni assiali e cilindrata variabile con rotismo epicicloidale integrato.
<b>Argano IV</b>	Argano per impennamento del braccio.
<b>Verricello per armare le funi</b>	Verricello ausiliario per armamento funi.
<b>Motore di rotazione</b>	2 gruppi rotazione, gestito idraulicamente da motore a pistoni assiali e cilindrata variabile con rotismo epicicloidale integrato.
<b>Cabina gru</b>	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.
<b>Comandi gru</b>	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.
<b>Dispositivi di sicurezza</b>	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.
<b>Telecamera controllo</b>	2 telecamere con monitor a colori. 3 telecamere per gli argani e per la parte posteriore.
<b>Contrappeso</b>	2 piastre da 5 t cadasuno. Contrappeso totale 170 t. 16 piastre zavorra da 10 t cadasuna (optional).

## Sistemi braccio

<b>Braccio principale S</b>	Sistema 2822 con testa braccio portata max. di 400 t. Lunghezza braccio S 24 m – S 96 m. Lunghezza braccio SDB 36 m – SDB 138 m con sistema Derrick.
<b>Falcone variabile W</b>	Sistema 2418 con testa braccio per portata max. 250 t. Lunghezze braccio 18 m – 84 m. Per l'utilizzo del falcone variabile è necessario l'argano V.
<b>Falcone fisso F</b>	Sistema 1812 con testa braccio per portata max. 123 t regolabile a 10°, 15° e 30°. Lunghezze braccio F 12 m – 36 m.
<b>Sistema Derrick D</b>	Sistema 2420 inclusi gli stralli. Per l'utilizzo del braccio Derrick è necessario l'argano III. Lunghezza 30 m.
<b>Telaio per contrappeso B</b>	Per max. 280 t di zavorra Derrick e raggi variabili da 9 m a 16 m.
<b>Carrello contrappeso BW</b>	Per max. 280 t di zavorra Derrick con raggio max. di 16 m, per raggi variabili di 12 – 16 m.
<b>Zavorra Derrick</b>	Piastre con contrappeso totale di 280 t.
<b>Falcone per carichi pesanti WV</b>	Utilizzo delle sezioni esistenti del braccio principale e del variabile. Lunghezza 18 m – 84 m.
<b>Argano II</b>	2. argano.
<b>Argano III</b>	Regolazione braccio principale/utilizzo Derrick.
<b>Argano V</b>	Regolazione falcone variabile.
<b>Runner 25 t</b>	Per montaggio testa braccio S e L.

## Equipaggiamento addizionale

<b>Stabilizzazione meccanica addizionale</b>	Per il sollevamento combinazioni braccio lunghesenza zavorra Derrick.
<b>Stabilizzazione montaggio idraulico</b>	Sollevamento della macchina base per montaggio e smontaggio. Consiste in 4 cilindri stabilizzatori incl. piatti di stabilizzazione, montati sulla sezione centrale.
<b>Cilindro di montaggio idraulico</b>	Per montaggio/smontaggio automatico del carro cingolato.
<b>Dispositivo per estrazione perni</b>	Incluso gruppo idraulico mobile. Per il fissaggio perni della macchina base e degli elementi intermedi S e L.

**Ulteriore equipaggiamento su richiesta.**

**Equipaggiamento di serie e optionals conforme al listino prezzi attuale.**

# Ausstattung / Equipment

Equipement / Equipaggiamento

Equipamiento / Оборудование

<b>Máx.capacidad de carga</b>	400 t para 12 m de radio de trabajo. Sistema SDB – con 36 m de S. 500 t para 7,5 m de radio de trabajo. Sistema S2DB – con 34,5 m de S2.
<b>Momento de carga máx.</b>	5.896 tm – 294,8 t para 20 m de radio de trabajo. Sistema SDB – con 36 m de S.

## Chasis sobre cadenas

<b>Mecanismo de traslación</b>	Sistema de traslación de Liebherr, compuesto por una estructura central, dos vigas centrales, y porta orugas con tejas de 1,5 m (opcional 1,2 m) y 4 motores de traslación (2 motores de traslación opcional).
<b>Contrapeso central</b>	Contrapeso total 40 t. 2 x 5 t pasarelas, 2 x 15 t opcional.

## Superestructura

<b>Bastidor de superestructura</b>	Bastidor de superestructura Liebherr, compuesto por superestructura con cabrestante IV y caballote A desmontable, unida a la estructura central mediante una corona de giro de rodillos.
<b>Motor de grúa con aislamiento de ruidos</b>	Diesel de 6 cilindros, Fabricante Liebherr, tipo D946 A7, refrigerado por agua, potencia 350 kW (476 PS) con 1700 min <sup>-1</sup> , par de giro máx. 2515 Nm con 1350 min <sup>-1</sup> . Depósito de combustible alrededor 1220 l. Emisiones CO2 según normativa 97/68/EG y EPA/CARB .
<b>Cabrestante I</b>	Cabrestante estandard, accionado hidráulicamente, con bombas variables con pistones axiales con caja de transferencia integrada.
<b>Cabrestante IV</b>	Sistema de elevación.
<b>Cabrestante de reenvíos</b>	Cabrestante auxiliar para reenvíos.
<b>Mecanismo de giro</b>	Dos mecanismos de giro, accionado hidráulicamente con bomba variable de pistones axiales con caja de transferencia integrada.
<b>Cabina de grúa</b>	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.
<b>Pilotaje de grúa</b>	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.
<b>Dispositivos de seguridad</b>	Interruptor de fin de carrera de elevación, válvulas de seguridad contra rotura de tuberías y latiguillos. Final de carrera de cabrestante, con 3 vueltas de seguridad. Anemómetro. Dispositivo de inclinación electrónico. Baliza aérea.
<b>Supervisión por cámara</b>	2 monitores a color, 3 cámaras para zona de cabrestante y parte trasera.
<b>Contrapeso</b>	2 consolas con cada una de 5 t. Contrapeso total de 170 t. 16 placas de contrapeso a 10 t cada una (opción).

## Sistemas de pluma

<b>Pluma principal S</b>	Sistema 2822 con cabezal para máx. capacidad de carga de 400 t. Longitud de pluma S 24 m – S 96 m. Longitud de la pluma SDB 36 m – SDB 138 m con sistema Derrick.
<b>Plumín abatible W</b>	Sistema 2418 con cabezal para capacidad de carga máx. de 250 t. Longitud del plumín abatible 18 m – 84 m. Para servicio del plumín abatible se precisa cabrestante V.
<b>Plumín fijo F</b>	Sistema 1812 con cabezal para capacidad de carga máx. de 123 t, montable bajo 10°, 15° y 30°. Longitud de la pluma F 12 m – F 36 m.
<b>Sistema Derrick D</b>	Sistema 2420 incluidos tirantes de sujeción. Para el servicio del sistema Derrick se precisa el cabrestante III. Longitud 30 m.
<b>Bandeja de contrapeso B</b>	Para un contrapeso máx. Derrick de 280 t con radios variables radios escalonados de 9 m – 16 m.
<b>Carro de contrapeso BW</b>	Para un contrapeso Derrick de 280 t con un radio máx. 16 m, para radios variables escalonados de 12 m – 16 m.
<b>Contrapeso Derrick</b>	Placas con peso total de 280 t.
<b>Cabezal de plumín WV</b>	Aplicable a las partes de la pluma principal y del plumín abatible. Longitud de 18 m – 84 m.
<b>Cabrestante II</b>	Cabrestante II.
<b>Cabrestante III</b>	Abatimiento de la pluma principal / servicio Derrick.
<b>Cabrestante V</b>	Abatimiento del plumín abatible.
<b>Nariz 25 t</b>	Para montaje en cabezal S y L.

## Equipamiento adicional

<b>Apoyos adicionales mecánicos</b>	Para montaje de plumas largas combinadas sin contrapeso Derrick.
<b>Apoyos de montaje hidráulicos</b>	Para elevar la grúa para su montaje/desmontaje. Compuesto por 4 cilindros de apoyo, incluidas placas de apoyo, montadas en el chasis central.
<b>Cilindro hidráulico de montaje</b>	Para el automontaje/desmontaje del chasis.
<b>Dispositivo para embalonamiento</b>	Incluido un grupo hidráulico móvil. Para el embalonamiento del equipo base y de las extensiones intermedias S y L.

Otro equipamiento adicional bajo sugerencia.

Equipamiento de serie y opciones correspondientes al listado de precios actual.

# Ausstattung / Equipment

Equipment / Equipaggiamento

Equipamiento / Оборудование

<b>Макс. грузоподъемность</b>	400 т при вылете 12 м. SDB – система с S 36 м. 500 т при вылете 7,5 м. S2DB – система с S2 34,5 м.
<b>Макс. грузовой момент</b>	5.896 тм – 294,8 т при вылете 20 м. SDB-система с S 36 м.

## Гусеничный механизм передвижения

<b>Механизм передвижения</b>	Гусеничный механизм передвижения Либхерр, состоящий из гусеничной тележки и двух гусеничных движителей с траками 1,5 м (оноционально 1,2 м) и 4-мя приводами (2-мя приводами опция).
<b>Центральный балласт</b>	Общий балласт 40 т. 2 x 5 т мостками, 2 x 15 т (опция).

## Поворотная платформа крана

<b>Рама поворотной платформы</b>	Рама поворотной платформы Либхерр, состоящая из поворотной платформы с лебедкой IV и съемной А-стойки, соединена с гусеничной тележкой через роликовое опорно-поворотное устройство.
<b>Двигатель крана с шумоизоляцией</b>	6-цилиндровый дизель, производство Либхерр, тип D946 A7, водяное охлаждение, мощность 350 кВт (476 л.с.) при 1700 мин <sup>-1</sup> , макс. крутящий момент 2515 нм при 1350 мин <sup>-1</sup> . Топливный бак: прим. 1220 л. Выброс ОГ в соответствии с директивами по 97/68/EG и EPA/CARB.
<b>Лебедка I</b>	Стандартная грузовая лебедка с приводом от аксиально-поршневого регулируемого гидромотора со встроенным планетарным редуктором.
<b>Лебедка IV</b>	Механизм натяжения.
<b>Запасовочная лебедка</b>	Вспомогательная лебедка для запасовки канатов.
<b>Механизм поворота</b>	2 механизма поворота с приводом от аксиально-поршневого регулируемого гидромотора со встроенным планетарным редуктором.
<b>Кабина крана</b>	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 терmostата.
<b>Управление крана</b>	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.
<b>Приборы безопасности</b>	Концевой выключатель подъема, предохранительные клапаны против разрывов труб и шлангов. Отключение по конечному положению канатного барабана с 3-мя предохранительными витками. Предупредительная световая сигнализация. Электронная индикация наклона. Сигнальные маяки для самолетов.
<b>Контроль через видеокамеры</b>	2 цветных монитора, 3 камеры заднего вида и контроля лебедок.
<b>Противовес</b>	2 консоли по 5 т. Общий вес противовеса 170 т. 16 плит балласта по 10 т (опция).

## Стреловые системы

<b>Основная стрела S</b>	Система 2822 с головной секцией для макс. грузоподъемности 400 т. Длина стрелы S 24 м – S 96 м. Длина стрелы SDB 36 м – SDB 138 м с деррик-системой.
<b>Качающийся решетчатый удлинитель W</b>	Система 2418 с головной секцией для макс. грузоподъемности 250 т. Длина удлинителя с изменяющимся вылетом 18 м – 84 м. Для работы удлинителя с изменяющимся вылетом требуется лебедка V.
<b>Жесткомонтируемый решетчатый удлинитель F</b>	Система 1812 с головной секцией для макс. грузоподъемности 123 т, устанавливаемая под углами 10°, 15° и 30°. Длина стрелы F 12 м – F 36 м.
<b>Деррик-система D</b>	Система 2420, включая штанги расчала. Для работы в режиме деррика требуется лебедка III. Длина 30 м.
<b>Основание противовеса B</b>	Для макс. балласта деррика 280 т и плавного изменения радиуса 9 м – 16 м.
<b>Балластная тележка BW</b>	Для макс. балласта деррика 280 т при макс. радиусе 16 м, для плавного изменения радиуса 12 м – 16 м.
<b>Деррик-балласт</b>	Плиты общим весом 280 т.
<b>Удлинитель большой грузоподъемности WV</b>	Использование имеющихся частей главной стрелы и удлинителя с изменяющимся вылетом. Длина 18 м – 84 м.
<b>Лебедка II</b>	2-я грузовая лебедка.
<b>Лебедка III</b>	Наклон главной стрелы / режим деррика.
<b>Лебедка V</b>	Наклон качающегося решетчатого удлинителя.
<b>Дополнительная блочная головка 36 т</b>	Для установки на оголовке S и L.

## Дополнительное оборудование

<b>Механическая дополнительная установка на опоры</b>	Для установки длинных стреловых комбинаций без балласта деррика.
<b>Гидравлические монтажные опоры</b>	Подъем базовой машины для монтажа / демонтажа. Состоит из 4 опорных цилиндров, включая опорные плиты, установленные гусеничной тележке.
<b>Гидравлический монтажный цилиндр</b>	Для самомонтажа / демонтажа гусеничного механизма передвижения.
<b>Устройство для вытягивания пальцев</b>	В том числе мобильный гидравлический агрегат. Для пальцевых соединений базовой машины и промежуточных секций - S- и L.

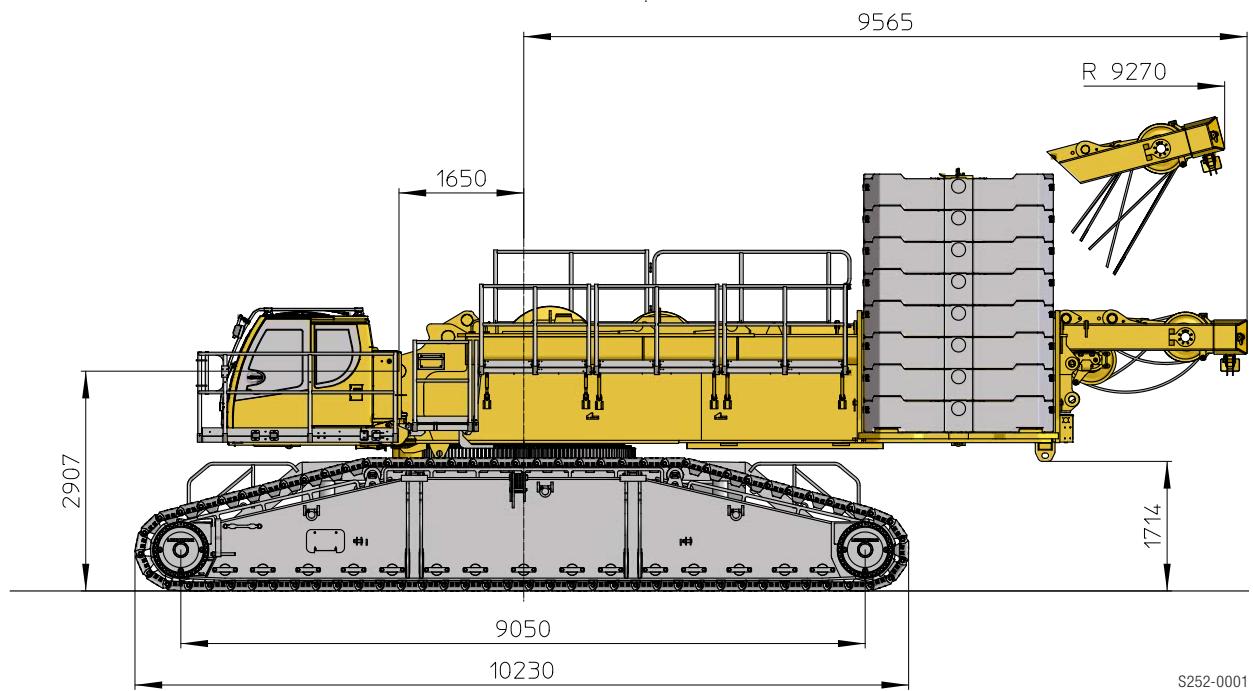
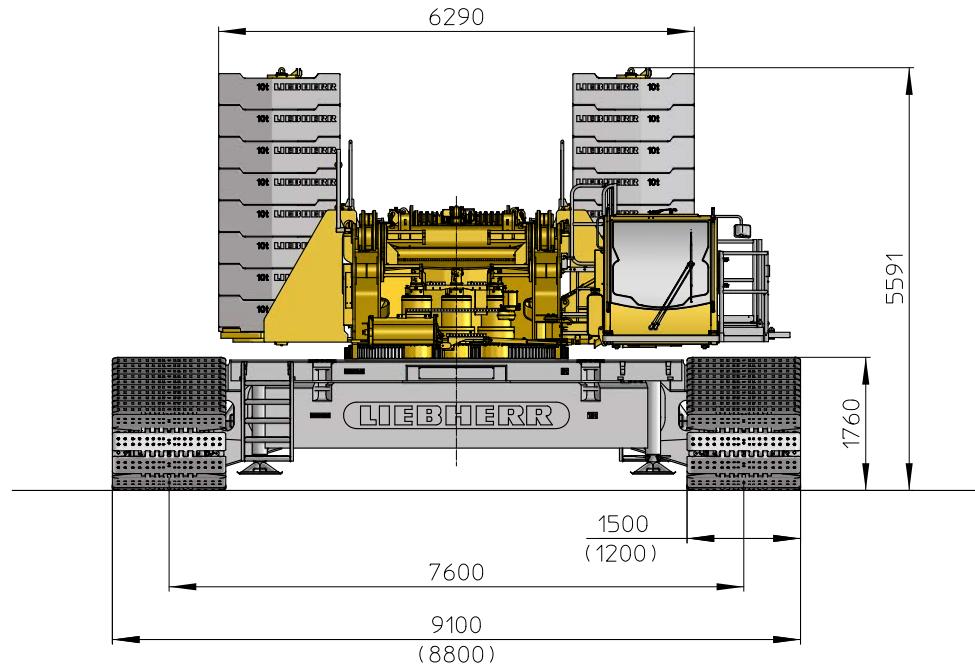
Другое дополнительное оборудование – по запросу.

Серийное оснащение и опции – в соответствии с текущим прейс-листом.

# Маße / Dimensions

## Encombrement / Dimensioni

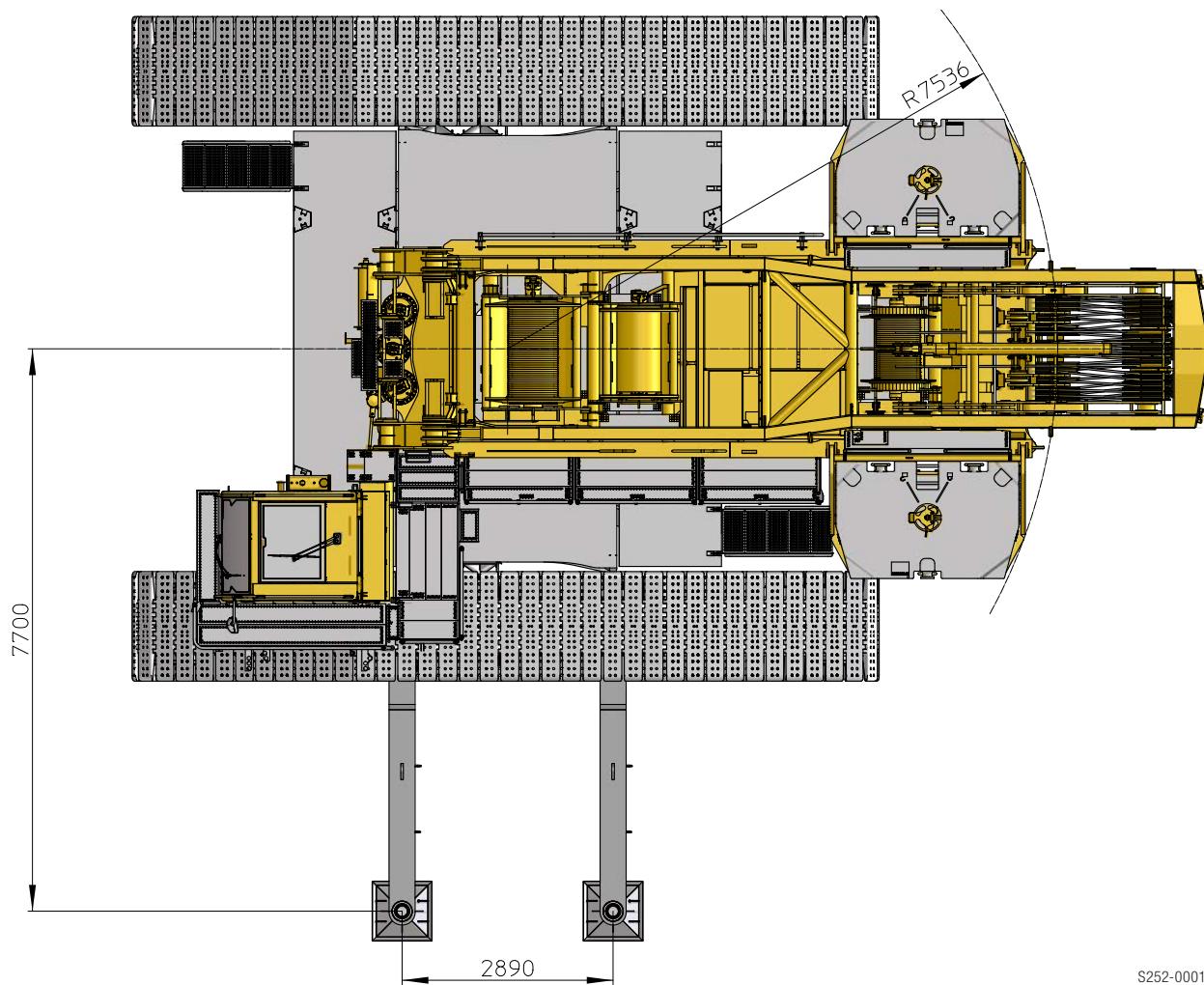
## Dimensiones / Габариты крана



# Maße / Dimensions

## Encombrement / Dimensioni

## Dimensiones / Габариты крана

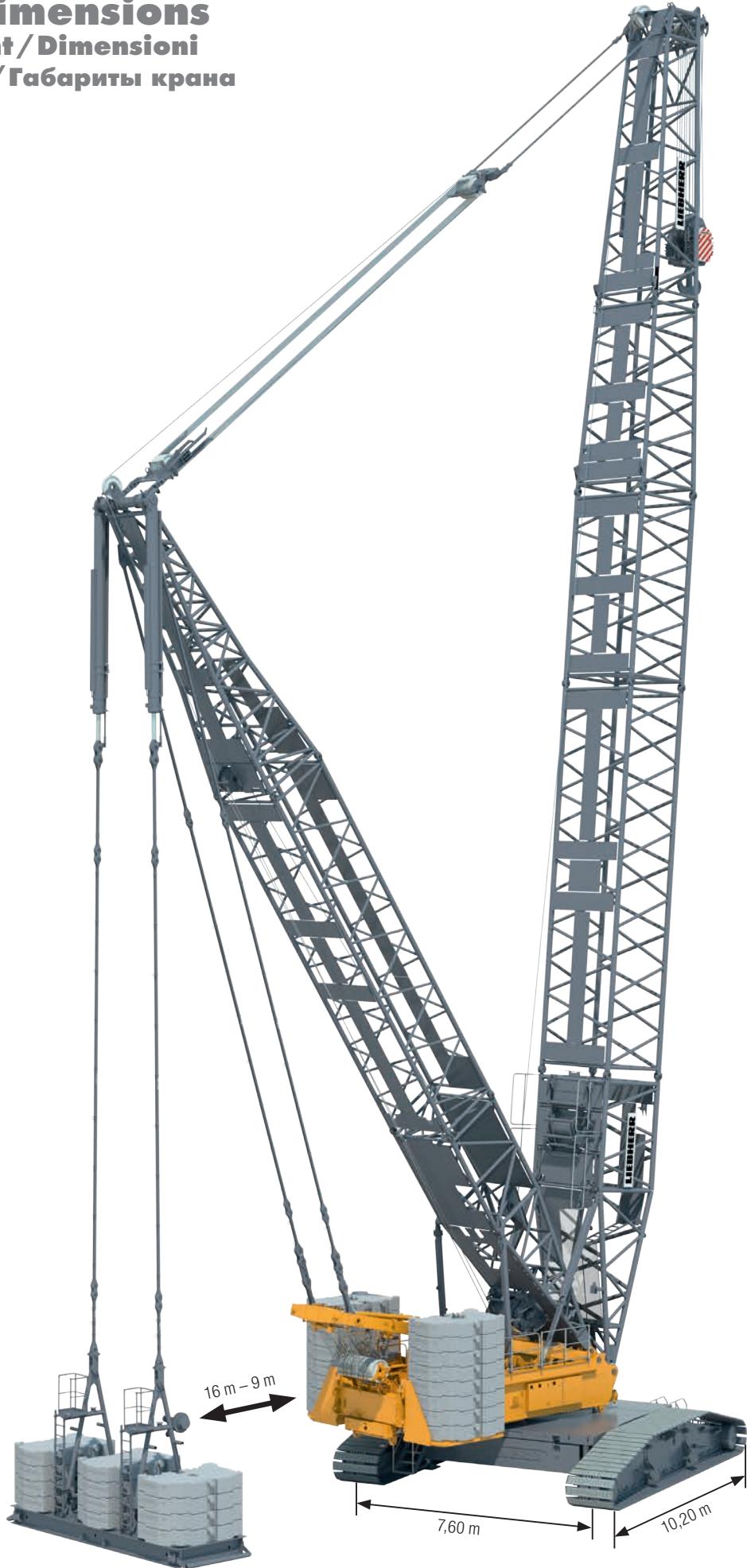


S252-0001

# Маße / Dimensions

## Encombrement / Dimensioni

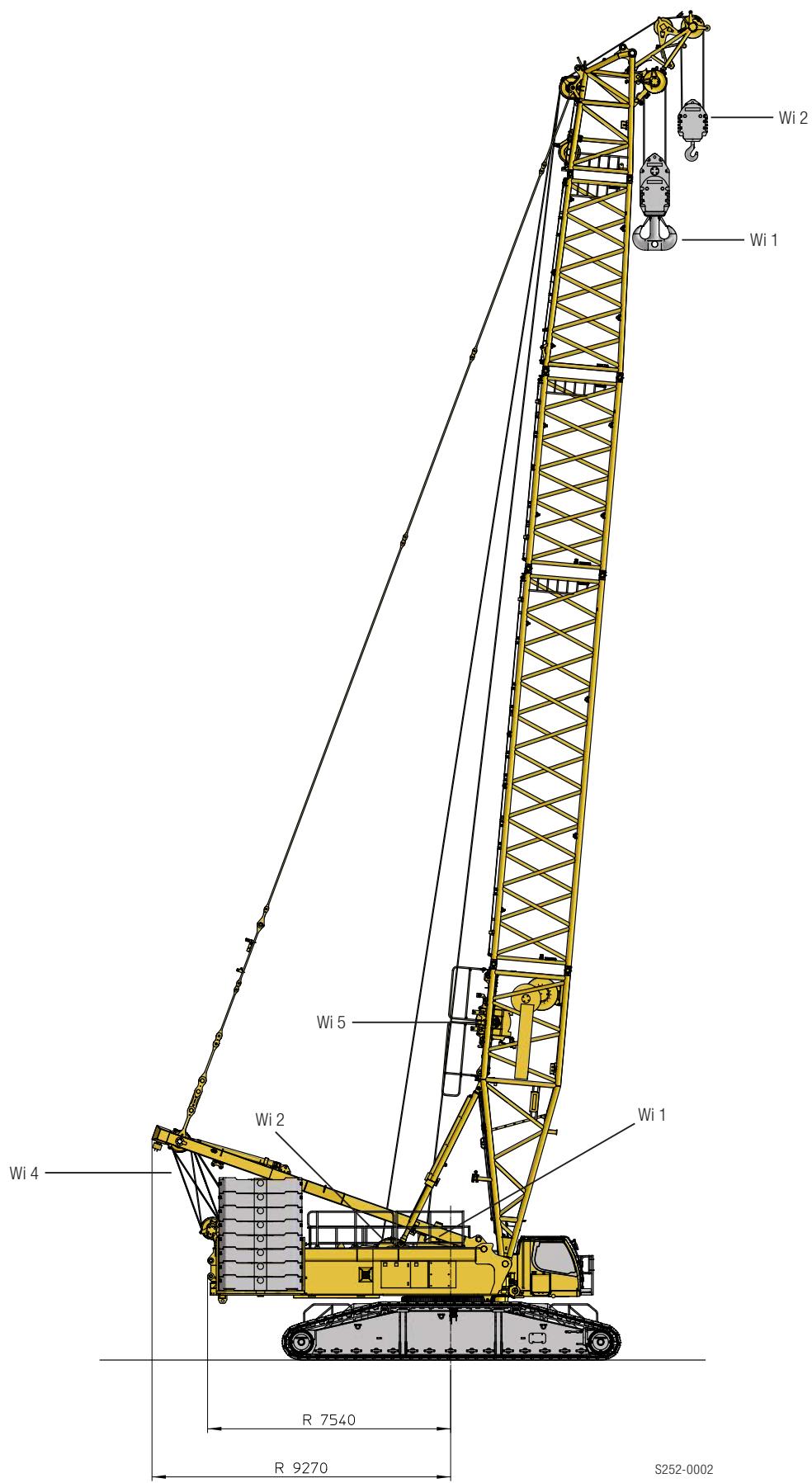
## Dimensiones / Габариты крана



# Маße / Dimensions

## Encombrement / Dimensioni

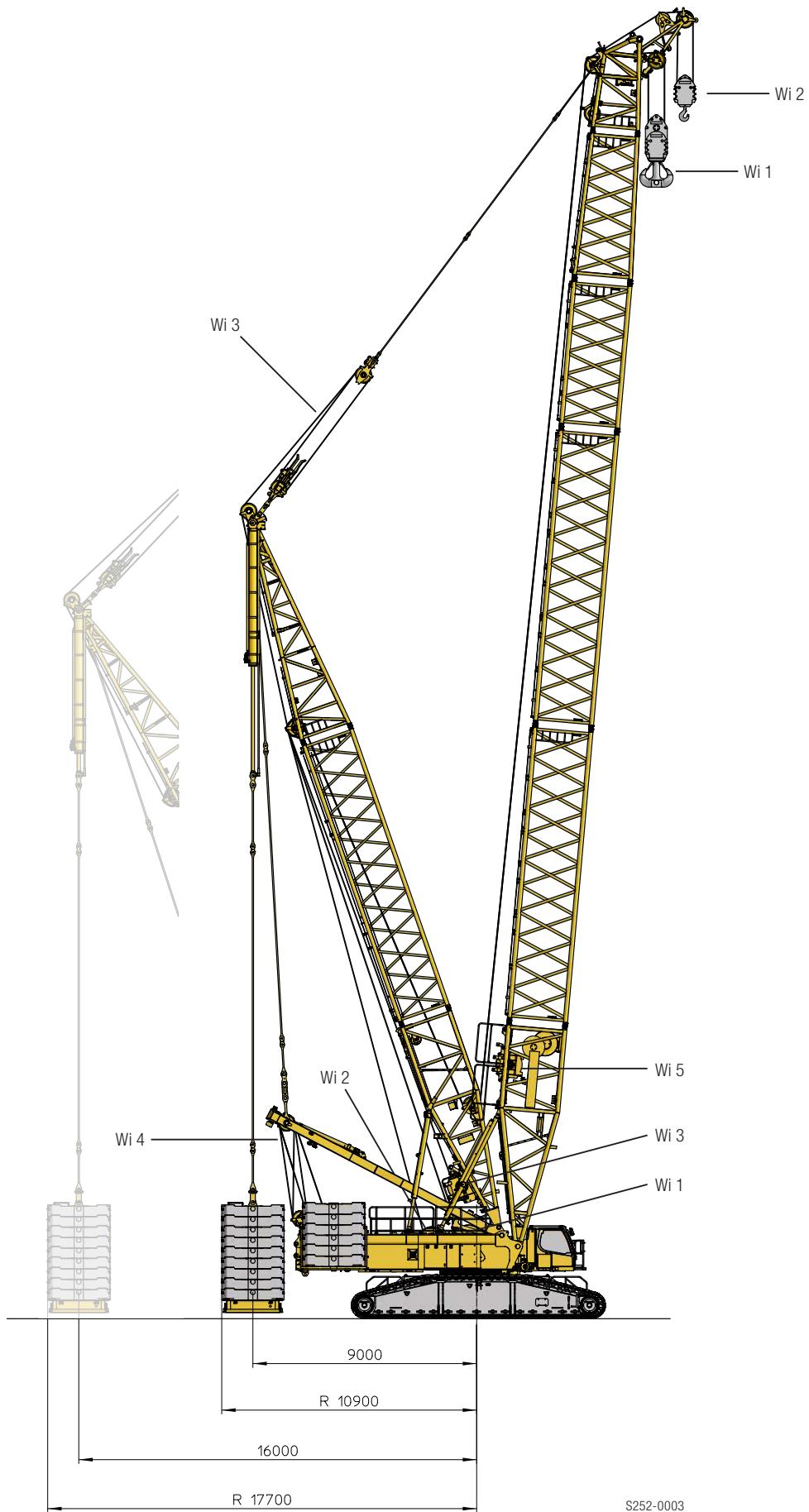
## Dimensiones / Габариты крана



# Маße / Dimensions

## Encombrement / Dimensioni

## Dimensiones / Габариты крана

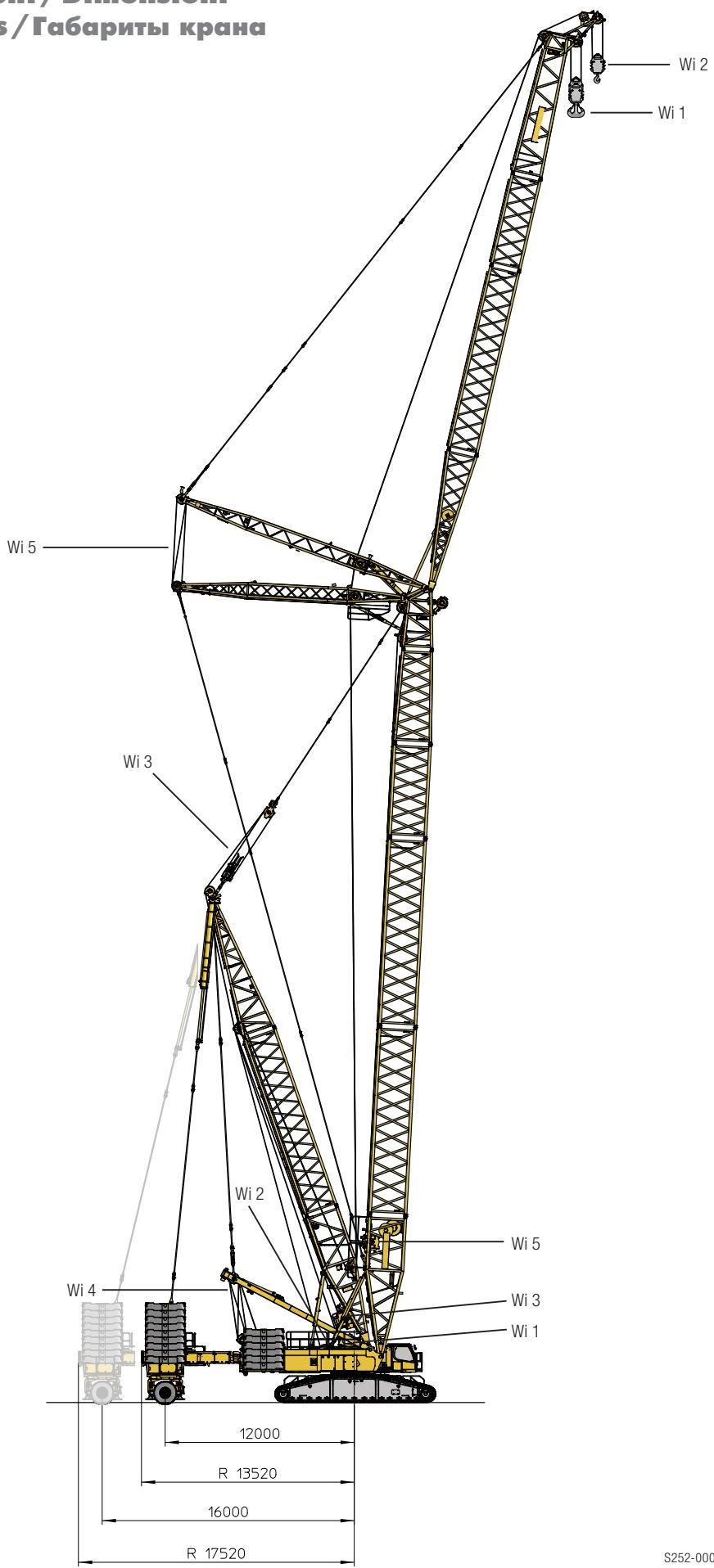


S252-0003

# Маße / Dimensions

## Encombrement / Dimensioni

### Dimensiones / Габариты крана



S252-0004

# Krandaten/Crane data

Dates de la grue/Dati gru

Características/Технические характеристики крана

## Winden/Winches/Treuils/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
①	0 – 147 m/min	180 kN	28 mm / 1250 m
②	0 – 125 m/min	125 kN	25 mm / 600 m
③	0 – 133 m/min		
④	0 – 2 x 76 m/min		
⑤	0 – 122 m/min		

## Geschwindigkeiten/Working speeds/Vitesses/Velocità/Velocidades/Скорости

	Drehgeschwindigkeiten / Slewing speeds / Vitesses d'orientation Velocità di rotazione / Velocidades de giro / Скорости вращения	0 – 0,54 min⁻¹ об/мин
	Fahrgeschwindigkeiten / Travel speeds / Vitesses de translation Velocità di trasferimento / Velocidades de traslación / Скорости хода	0 – 1,52 km/h

## Hakenflaschen/Hook blocks/Moufles à crochet/Bozzello/Pastecas/Крюковые подвески

Traglast / Load Forces de levage / Portata Capacidad de carga / Грузоподъемность	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 Poids / Peso Peso / Собст. вес
430 t	28 mm	13	27	5,5 – 11,5 t
320 t	28 mm	9	19	4,5 – 8,5 t
250 t	28 mm	7	15	4 – 7 t
125 t	28 mm	3	7	1,5 – 5,5 t
63 t	28 mm	1	3	1 – 3 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	20	21	22	23	24	25	26	27	
Max. Traglast / Max. capacity t Capacité maxi. / Max.portata t Cap. de carga máx. t / макс. Грузоподъемность, т	18	36	53	71	89	106	123	140	157	173	190	206	222	238	254	269	285	300	315	330	345	360	374	389	403	417	431	
	63 t	125 t	250 t	320 t	430 t																							

# Transportplan / Transportation plan

Plan de transport / Piano di trasporto

Esquema de transporte / Транспортна

Drehbühne und Raupenmittelteil mit SA-Bock, Winde 4, Montageabstützung

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

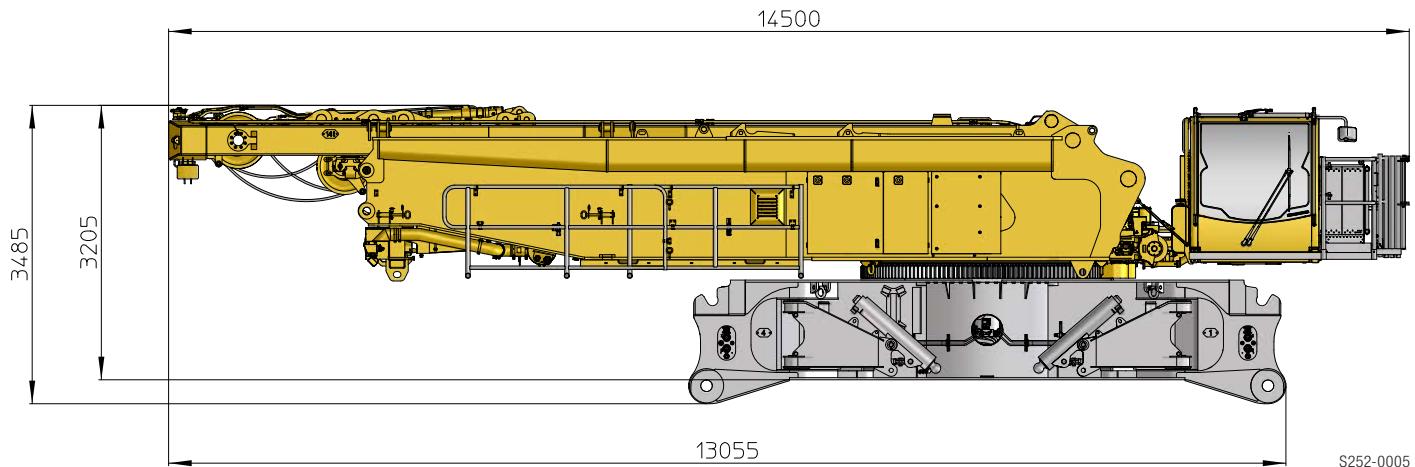
Partie tournante et partie centrale du porteur avec chevalet SA, treuil 4, avec vérins de montage

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

58,8t



Drehbühne und Raupenmittelteil, Montageabstützung

Superstructure and crawler center section, assembly jacks

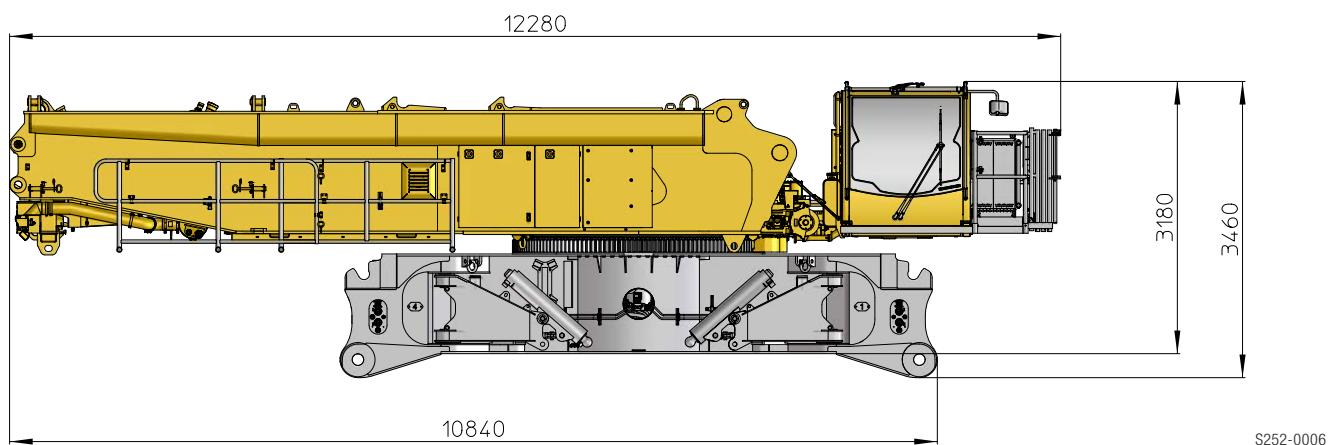
Partie tournante et partie centrale du porteur, vérins de montage

Ralla di rotazione e sezione centrale cingolata, stabilizzatori per montaggio

Superestructura y chasis central, apoyos de montaje

Поворотная платформа и гусеничная тележка, монтажные опоры

46,7t



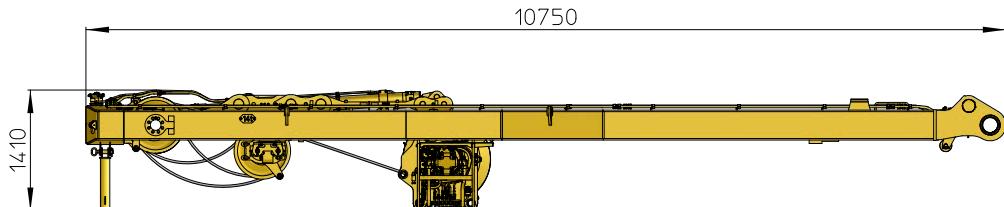
# Transportplan / Transportation plan

Plan de transport / Piano di trasporto

Esquema de transporte / Транспортна

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

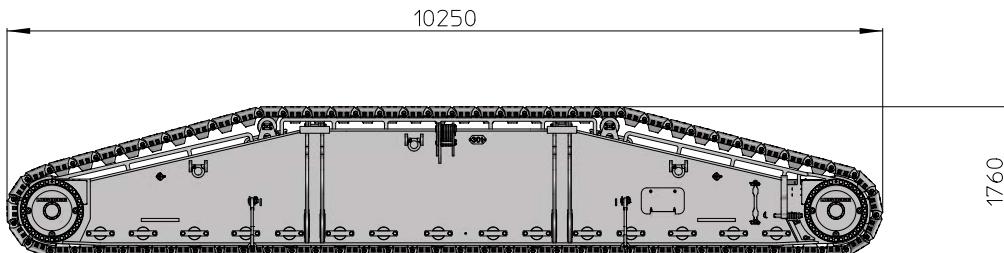
**12,1 t**



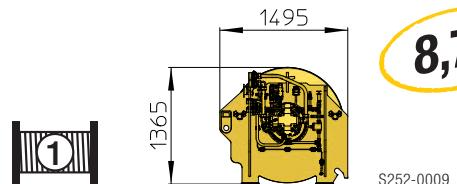
S252-0007

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

**2 x 30 t  
(2 x 26 t)**

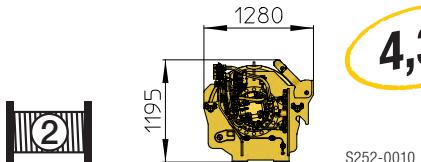


S252-0008



**8,7 t**

S252-0009



**4,3 t**

S252-0010

# Auslegersysteme / Boom/jib combinations

Configurations de flèche / Sistema braccio

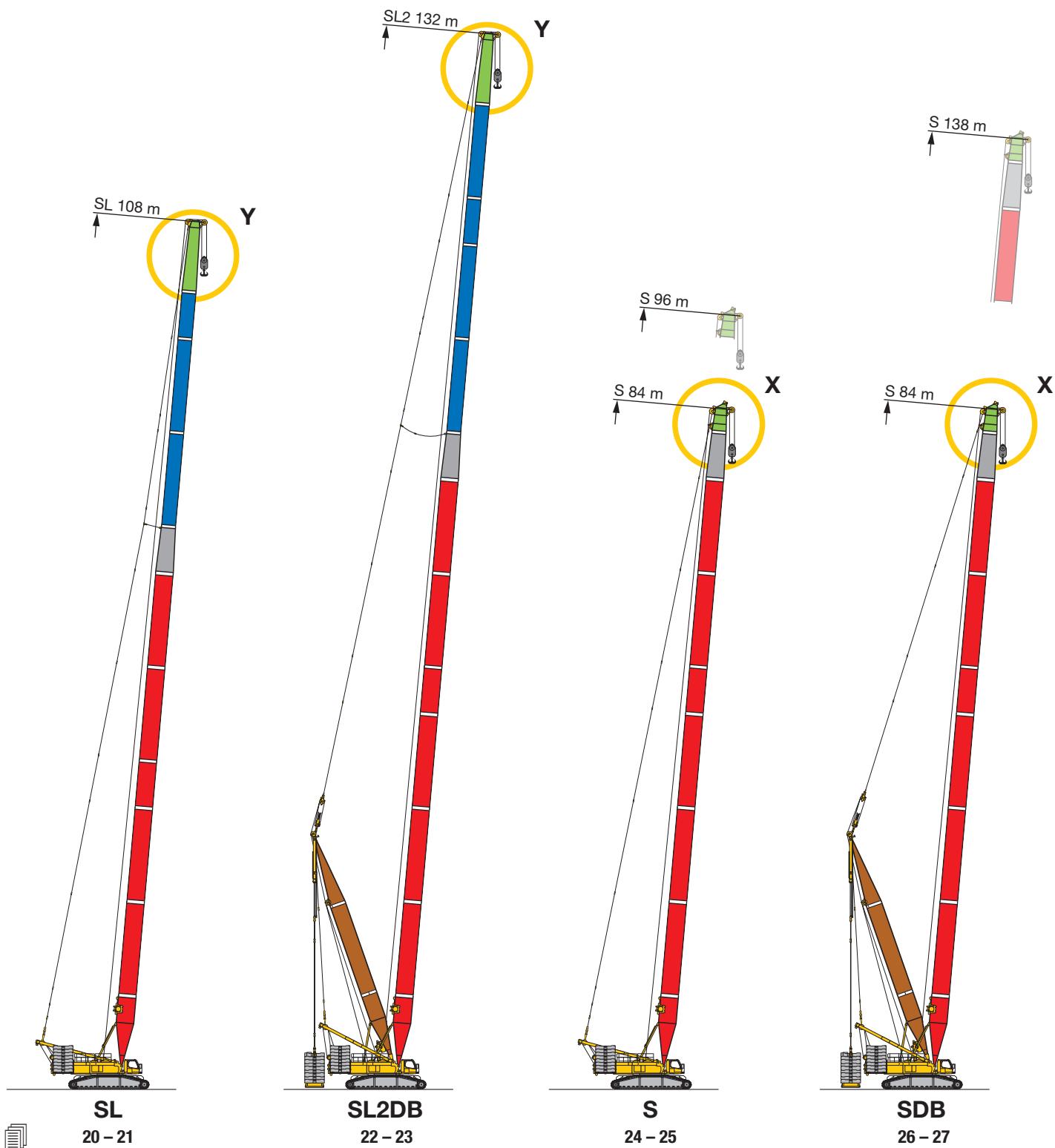
Sistemas de pluma / Стреловые системы

**S**

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

**SL**

Hauptausleger, schwer/leicht · Main boom, heavy/light · Flèche principale, lourde/légère  
Braccio principale, pesante/leggero · Pluma principal, servicio pesado/ligera · Основная стрела, тяжелая/легкая



**SL**  
20 – 21

**SL2DB**  
22 – 23

**S**  
24 – 25

**SDB**  
26 – 27

# Auslegersysteme / Boom/jib combinations

Configurations de flèche / Sistema braccio

Sistemas de pluma / Стреловые системы

**W**

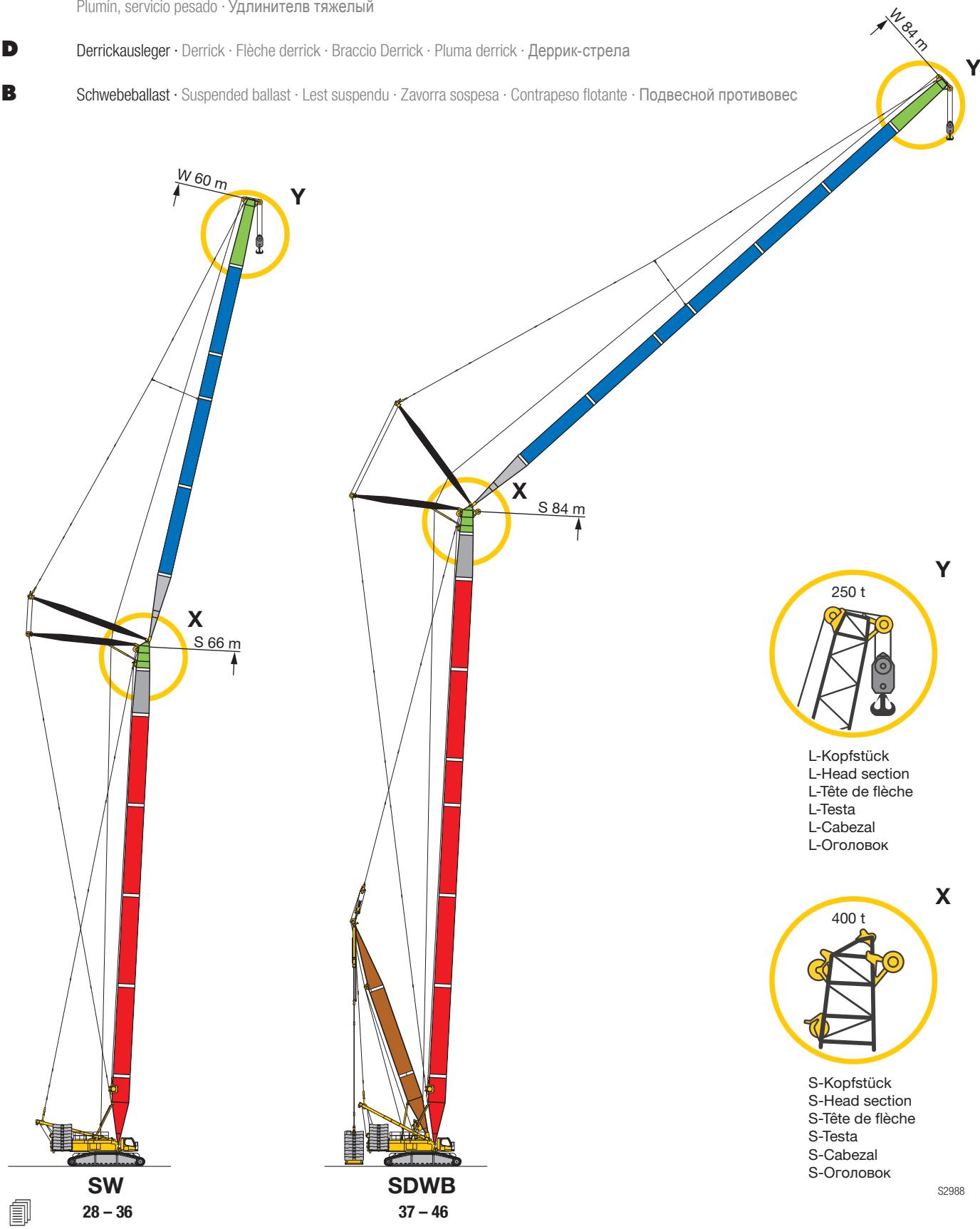
Nadelausleger, schwer · Luffing jib, heavy · Fléchette, lourde · Argano per impennamento falcone, pesante  
Plumín, servicio pesado · Удлинитель тяжелый

**D**

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

**B**

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



28 – 36

37 – 46

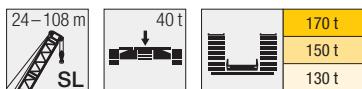
S2988

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

SL



Vorläufig  
Préliminaire - Provvisorio  
Provisional - Временно  
Preliminary

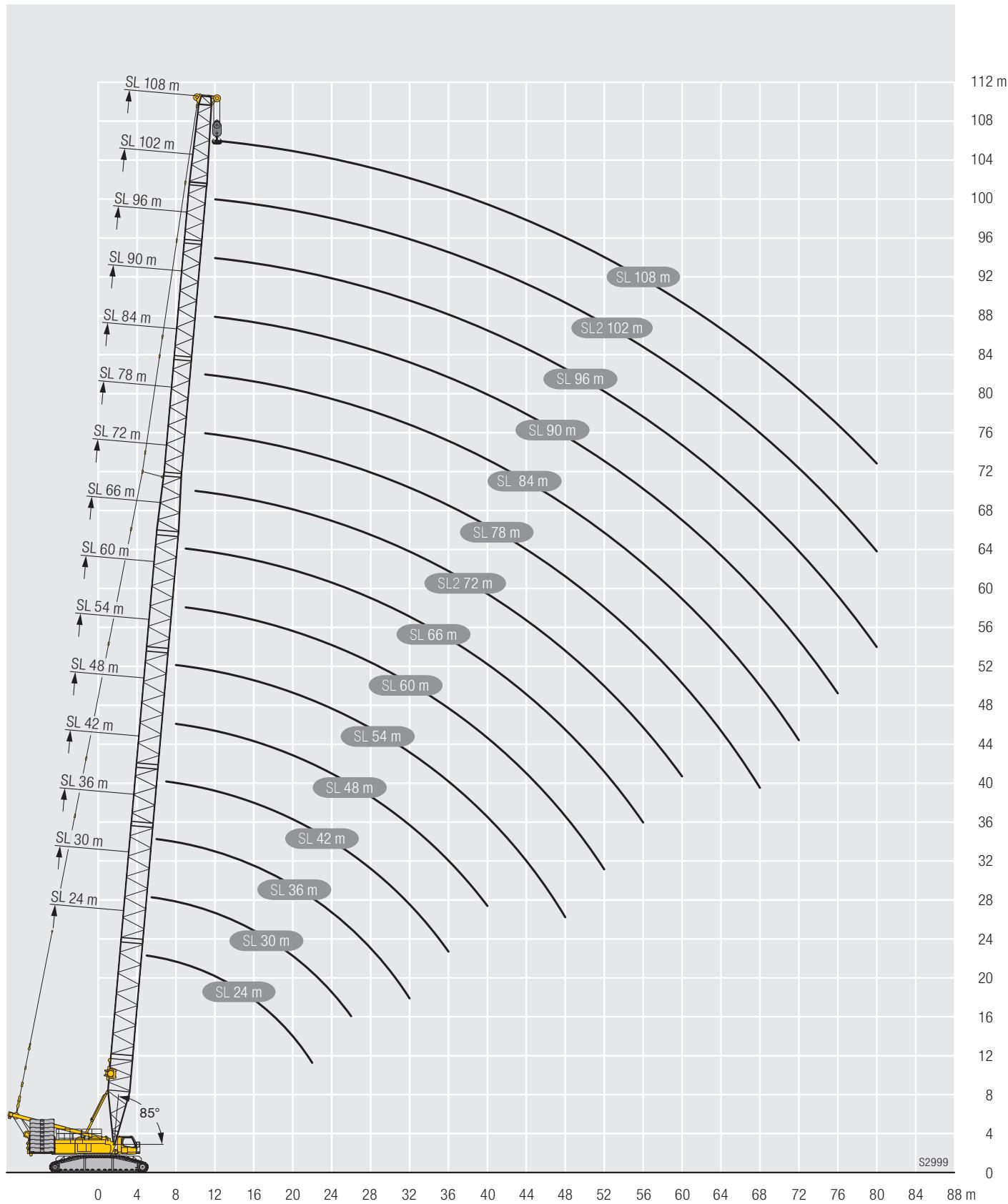
	SL 24 - 108																			
m	24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	96 m	102 m	108 m	m				
5,0	250,0															5,0				
5,5	250,0	250,0														5,5				
6,0	250,0	250,0	250,0													6,0				
7,0	250,0	250,0	250,0	250,0												7,0				
8,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	249,0										8,0				
9,0	250,0	250,0	250,0	245,0	231,0	220,0	208,0	189,0								9,0				
10,0	250,0	242,0	229,0	217,0	206,0	196,0	186,0	178,0	165,0							10,0				
11,0	227,0	215,0	204,0	194,0	202,0	177,0	169,0	162,0	155,0	137,0	143,0					11,0				
12,0	202,0	193,0	184,0	193,0	184,0	176,0	169,0	159,0	146,0	128,0	141,0	122,0				12,0				
14,0	161,0	174,0	168,0	161,0	154,0	149,0	143,0	138,0	126,0	112,0	124,0	115,0	106,0	94,5	83,0	14,0				
16,0	146,0	145,0	143,0	138,0	133,0	128,0	123,0	119,0	110,0	98,1	108,0	104,0	100,0	91,2	80,8	16,0				
18,0	123,0	122,0	122,0	120,0	116,0	112,0	108,0	104,0	96,3	87,2	94,8	91,8	88,5	85,6	78,1	18,0				
20,0	107,0	106,0	105,0	103,0	102,0	99,5	95,8	91,5	85,5	77,3	84,2	81,5	78,8	76,3	73,9	20,0				
22,0	93,7	93,3	92,2	90,8	89,1	88,5	85,7	82,1	76,0	68,9	75,4	73,1	70,6	68,3	66,5	22,0				
24,0		82,8	81,8	80,5	78,9	78,4	76,9	73,7	68,6	62,1	68,0	65,9	63,5	61,5	59,9	24,0				
26,0		74,3	73,3	72,0	70,6	70,0	68,6	66,9	62,1	56,3	61,6	59,6	57,5	55,7	54,2	26,0				
28,0			66,3	65,1	63,5	62,9	61,7	61,0	56,9	51,1	56,1	54,3	52,3	50,6	49,2	28,0				
30,0				60,4	59,1	57,7	57,1	55,8	55,5	52,8	46,8	51,2	49,6	47,7	46,1	44,8	30,0			
32,0					55,4	54,0	52,5	52,0	50,7	50,5	49,5	43,8	46,8	45,4	43,6	42,1	40,9	32,0		
34,0						49,6	48,2	47,6	46,3	46,1	45,1	43,2	42,4	41,6	39,9	38,5	37,4	34,0		
36,0							45,7	44,3	43,8	42,4	42,3	41,3	40,2	38,7	37,8	36,6	35,3	34,2	36,0	
38,0								40,9	40,4	39,1	38,9	38,0	36,8	35,4	34,5	33,3	32,4	31,4	38,0	
40,0									37,9	37,4	36,1	35,9	35,0	33,8	32,3	31,5	30,4	29,5	28,8	40,0
44,0										32,3	31,0	30,8	29,8	28,6	27,2	26,4	25,3	24,4	23,8	44,0
48,0										28,3	26,9	26,6	25,7	24,5	23,1	22,2	21,1	20,3	19,7	48,0
52,0											23,5	23,2	22,2	21,0	19,6	18,8	17,7	16,9	16,3	52,0
56,0												20,3	19,3	18,1	16,7	15,8	14,7	13,9	13,3	56,0
60,0													16,8	15,6	14,2	13,4	12,2	11,4	10,8	60,0
64,0														13,5	12,1	11,2	10,1	9,4	8,9	64,0
68,0														11,7	10,2	9,5	8,5	7,8	7,3	68,0
72,0															8,9	8,1	7,1	6,4	5,9	72,0
76,0																6,8	5,7	4,9	4,5	76,0
80,0																	4,4	3,6	3,1	80,0

t\_00101\_00\_000 - 00115\_00\_000 / 02101\_00\_000 - 02112\_00\_000 / 04101\_00\_000 - 04112\_00\_000

# Hubhöhen / Lifting heights

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

**SL**



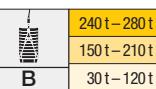
S2999

# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**SL2DB**



Vorläufig  
Préliminaire - Provvisorio  
Provisional - Временно  
Preliminary

**SL2 36 – 132**

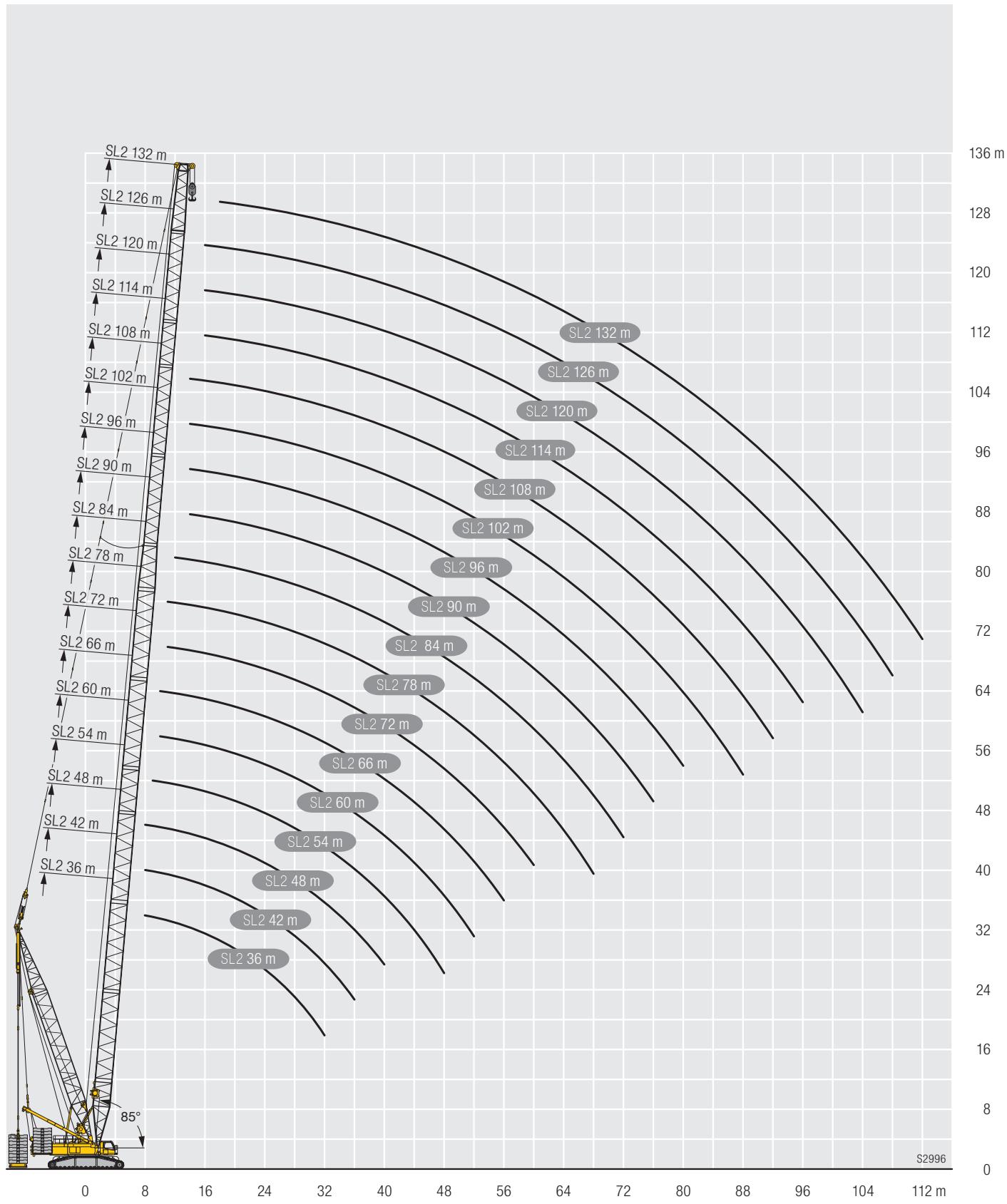
m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	96 m	102 m	108 m	114 m	120 m	126 m	132 m	
8	-	250,0	250,0	250,0	250,0													
9	B	250,0	250,0	250,0	250,0													
10	B	232,0	219,0	212,0	201,0	191,0	183,0											
11	B	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	228,0										
12	B	189,0	180,0	172,0	165,0	161,0	154,0	144,0	143,0	134,0								
14	B	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	228,0	200,0									
16	B	156,0	150,0	146,0	141,0	138,0	133,0	128,0	124,0	120,0	116,0	113,0	108,0	104,0	96,5	83,8	75,0	
18	B	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	223,0	194,0	163,0	145,0	129,0	114,0	101,0	87,4	75,0	
20	B	118,0	116,0	117,0	113,0	109,0	105,0	102,0	99,3	96,3	94,3	91,5	88,8	86,0	83,6	81,4	73,5	
22	B	249,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	220,0	192,0	160,0	144,0	128,0	113,0	100,0	85,9	73,7	
24	B	105,0	104,0	102,0	101,0	97,8	94,3	90,9	89,0	86,4	84,8	82,1	79,8	77,2	75,1	73,2	63,3	
26	B	237,0	247,0	250,0	248,0	248,0	248,0	247,0	218,0	188,0	156,0	142,0	126,0	111,0	99,1	85,0	73,2	
28	B	93,5	92,1	90,8	89,7	88,0	85,1	81,9	80,3	78,0	76,6	74,1	72,0	69,8	67,8	66,1	64,1	
30	B	232,0	239,0	237,0	236,0	238,0	237,0	232,0	213,0	183,0	154,0	140,0	124,0	110,0	97,7	83,8	72,6	
32	B	84,0	82,5	81,4	80,1	78,8	77,1	74,3	72,9	70,7	69,5	67,3	65,4	63,3	61,5	60,0	58,1	
34	B	213,0	220,0	222,0	223,0	222,0	220,0	216,0	205,0	177,0	154,0	138,0	122,0	109,0	96,4	82,8	71,6	
36	B	76,0	74,6	73,3	72,1	70,9	69,6	67,6	66,4	64,5	63,4	61,3	59,6	57,6	55,9	54,6	51,9	
38	B	192,0	205,0	208,0	207,0	205,0	203,0	201,0	195,0	171,0	149,0	137,0	121,0	107,0	94,7	82,1	70,6	
40	B	69,2	67,8	66,7	65,5	64,2	62,8	61,4	60,8	59,0	58,1	56,1	54,5	52,6	51,1	49,8	47,4	
42	B	173,0	187,0	194,0	192,0	191,0	189,0	187,0	185,0	167,0	144,0	136,0	119,0	106,0	93,7	80,8	69,5	
44	B	63,5	62,1	60,8	59,7	58,4	57,1	55,6	55,4	54,1	53,3	51,5	50,0	48,2	46,7	44,0	43,3	
46	B	156,0	171,0	180,0	179,0	178,0	177,0	175,0	174,0	165,0	137,0	135,0	118,0	104,0	92,9	79,5	68,3	
48	B	57,1	55,9	54,7	53,4	52,1	50,6	50,5	49,5	49,1	47,3	45,9	44,2	42,8	41,8	40,3	39,7	
50	B	157,0	166,0	168,0	166,0	165,0	163,0	163,0	160,0	129,0	131,0	117,0	103,0	91,5	78,2	67,2	57,1	
52	B	52,7	51,5	50,3	49,0	47,7	46,3	46,2	45,2	45,0	43,6	42,3	40,6	39,3	38,3	36,9	36,3	
54	B	144,0	153,0	157,0	155,0	154,0	153,0	153,0	151,0	122,0	126,0	114,0	102,0	90,2	76,7	66,1	56,5	
56	B	47,6	46,4	45,1	43,8	42,5	42,3	41,4	41,2	40,1	39,0	37,4	36,2	35,2	33,9	33,3		
58	B	141,0	146,0	146,0	145,0	143,0	143,0	142,0	118,0	122,0	111,0	99,0	88,9	75,6	65,3	55,6		
60	B	44,2	43,0	41,7	40,4	39,0	38,9	37,9	37,8	36,8	35,9	34,5	33,3	32,4	31,1	30,5		
62	B	131,0	136,0	138,0	137,0	135,0	135,0	134,0	114,0	116,0	107,0	96,5	86,3	75,1	64,6	54,5		
64	B	37,2	35,9	34,6	33,2	33,0	32,1	32,0	31,0	30,1	29,1	28,3	27,4	26,2	25,6			
66	B	120,0	122,0	122,0	121,0	120,0	119,0	105,0	111,0	103,0	91,3	82,6	71,0	62,0	52,3			
68	B	32,5	31,1	29,8	28,4	28,3	27,3	27,2	26,2	25,4	24,4	23,7	23,1	22,1	21,5			
70	B	104,0	109,0	110,0	109,0	109,0	107,0	99,5	105,0	95,5	87,4	79,8	66,8	59,0	49,2			
72	B	27,3	25,9	24,5	24,3	23,4	23,3	22,2	21,5	20,5	19,7	19,2	18,4	18,0				
74	B	95,7	98,9	98,3	98,3	97,6	95,2	96,7	92,1	82,4	75,4	64,0	57,6	47,5				
76	B	22,7	21,2	21,0	20,0	19,9	18,9	18,1	17,1	16,4	15,9	15,0	14,8					
78	B	87,3	89,3	89,6	88,8	88,5	88,2	86,8	79,2	72,0	59,8	55,1	45,6					
80	B				18,5	18,2	17,2	17,1	16,0	15,3	14,2	13,5	13,0	12,2	12,0			
82	B				80,8	82,2	81,2	81,5	80,8	80,0	76,4	68,4	57,2	52,1	43,7			
84	B				15,8	14,8	14,6	13,5	12,8	11,8	11,1	10,6	9,8	9,7				
86	B				75,4	73,1	74,9	74,1	73,6	72,2	66,2	54,4	50,2	41,9				
88	B				13,8	12,7	12,5	11,4	10,6	9,7	9,1	8,7	8,0	7,8				
90	B				67,6	65,3	69,0	68,3	67,7	66,8	63,1	51,7	48,1	40,3				
92	B				10,9	10,6	9,6	8,9	8,1	7,4	7,0	6,3	6,1					
94	B				58,3	63,4	63,2	62,6	61,7	59,7	49,5	45,5	38,4					
96	B				9,2	8,2	7,5	6,6	6,0	5,6	4,6	4,5						
98	B				58,2	58,3	57,4	57,2	55,7	47,9	44,2	36,3						
100	B						7,0	6,3	5,4	4,7	4,1		2,9					
102	B						52,4	52,4	52,7	51,3	46,5	42,8	35,3					
104	B						5,0	4,0	3,3									
106	B						48,4	48,3	47,5	45,3	41,2	34,2						
108	B						3,8	2,7										
110	B						44,7	44,6	44,2	43,3	40,2	32,8						
112	B									41,2	41,0	40,5	38,3	32,1				
										37,8	37,2	35,4	31,2					
										33,6	32,7	30,5						
										30,9	30,4	29,8						
											28,2	27,8						
											25,9							

t\_00001\_00\_000 - 0017\_00\_000

# Hubhöhen / Lifting heights

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

**SL2DB**

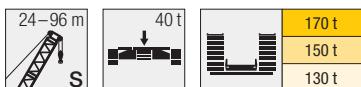


# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

s



Vorläufig  
Préliminaire - Provvisorio  
Provisional - Временно  
Preliminary

	S 24 - 96													
	24 m	30 m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	96 m	
5,5	400													5,5
6	397	387,0												6
7	349	355,0	351,0	326,0										7
8	316	313,0	296,0	278,0	260,0									8
9	281	273,0	281,0	265,0	250,0	237,0	205,0							9
10	253	258,0	247,0	234,0	222,0	211,0	201,0	192,0	184,0					10
11	232	231,0	220,0	209,0	199,0	190,0	182,0	174,0	167,0	160,0				11
12	212	206,0	198,0	189,0	180,0	173,0	165,0	159,0	152,0	146,0	141,0	129,0		12
14	173	170,0	164,0	157,0	151,0	145,0	139,0	134,0	129,0	124,0	120,0	115,0	95,7	14
16	142	141,0	139,0	134,0	129,0	124,0	120,0	116,0	112,0	107,0	104,0	100,0	86,0	16
18	120	119,0	118,0	116,0	112,0	108,0	104,0	101,0	97,3	93,7	91,0	87,7	78,0	18
20	104	103,0	101,0	100,0	98,4	95,1	91,8	89,0	86,0	82,7	80,4	77,4	70,8	20
22	91	89,6	88,3	87,4	86,1	84,5	81,6	79,2	76,5	73,5	71,5	68,9	64,7	22
24		79,0	78,3	76,8	75,8	74,8	73,1	71,0	68,5	65,9	64,1	61,7	58,8	24
26		70,7	69,7	68,7	67,5	66,4	65,3	64,0	61,7	59,2	57,6	55,4	53,6	26
28			62,5	61,6	60,5	59,3	58,3	57,5	55,9	53,6	52,1	50,0	48,7	28
30				56,6	55,6	54,5	53,4	52,4	51,6	50,4	48,6	47,2	45,2	44,1
32				51,6	50,3	49,3	48,3	47,3	46,5	45,4	44,1	43,0	41,0	40,0
34					46,0	45,0	43,9	42,8	42,1	41,1	39,8	39,1	37,3	36,3
36					42,3	41,1	40,0	39,0	38,2	37,2	36,0	35,4	34,0	33,0
38					39,0	37,8	36,7	35,5	34,9	33,8	32,6	32,0	30,8	30,1
40						34,8	33,6	32,5	31,8	30,8	29,5	29,0	27,8	27,3
44							28,6	27,4	26,7	25,6	24,4	23,9	22,7	22,2
48							24,5	23,3	22,5	21,5	20,2	19,7	18,5	18,0
52								19,9	19,1	18,0	16,7	16,1	15,0	14,5
56									16,3	15,1	13,8	13,2	12,1	11,6
60										12,6	11,3	10,7	9,2	60
64											9,4	8,8	7,8	7,3
68											7,6	7,0	5,9	5,4
72												5,3	4,2	3,7
76												2,7		76

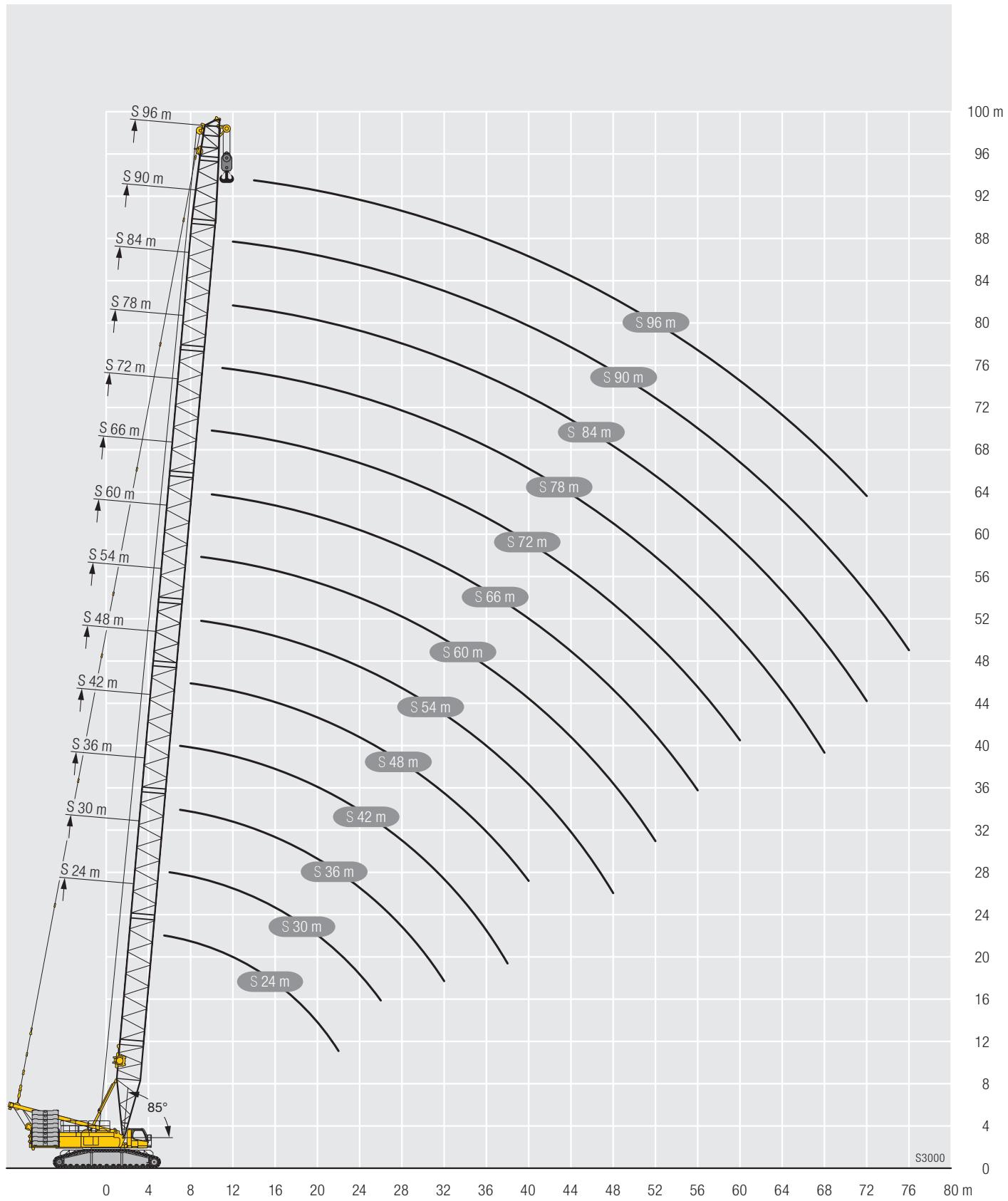
t\_00101\_00\_000 - 00113\_00\_000 / 02101\_00\_000 - 02110\_00\_000 / 04101\_00\_000 - 04110\_00\_000

# Hubhöhen / Lifting heights

## Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

## Alturas de elevación / Высота подъема

S

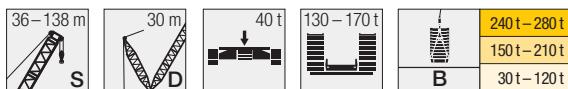


# Traglasten / Lifting capacities

Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**SDB**



Vorläufig  
Préliminaire - Provisional  
Provisional - Временно  
Preliminary

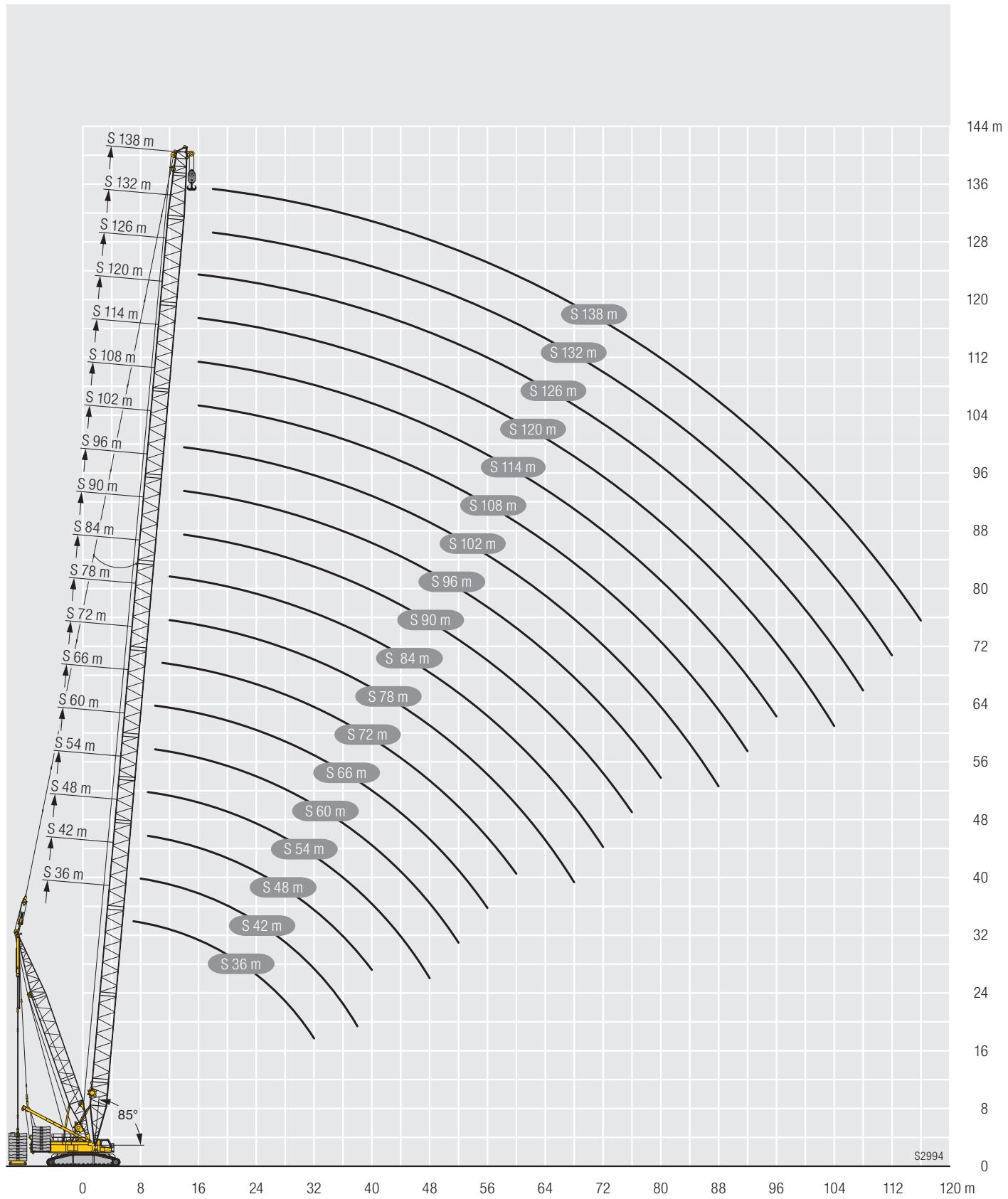
		S 36 – 138																	
	m	36 m	42 m	48 m	54 m	60 m	66 m	72 m	78 m	84 m	90 m	96 m	102 m	108 m	114 m	120 m	126 m	132 m	138 m
7	-	350,0																	
	SDB	400,0																	
8	-	300,0	281,0																
	SDB	400,0	400,0																
9	-	264,0	248,0	234,0	222,0														
	SDB	400,0	400,0	400,0	373,0														
10	-	231,0	224,0	208,0	197,0	193,0	180,0												
	SDB	400,0	399,0	400,0	373,0	346,0	299,0												
11	-	210,0	199,0	216,0	182,0	197,0	167,0	156,0											
	SDB	400,0	397,0	400,0	375,0	345,0	301,0	265,0											
12	-	189,0	205,0	196,0	190,0	182,0	173,0	166,0	160,0	154,0									
	SDB	400,0	396,0	389,0	374,0	344,0	299,0	264,0	231,0	202,0									
14	-	181,0	173,0	168,0	162,0	156,0	151,0	145,0	140,0	133,0	129,0	127,0	118,0						
	SDB	377,0	368,0	373,0	357,0	337,0	300,0	262,0	228,0	201,0	173,0	150,0	134,0						
16	-	156,0	153,0	147,0	142,0	137,0	133,0	128,0	124,0	120,0	114,0	113,0	106,0	103,0	97,6	82,1	76,2		
	SDB	347,0	352,0	344,0	340,0	321,0	296,0	257,0	227,0	199,0	172,0	148,0	133,0	115,0	100,0	87,7	76,6		
18	-	135,0	133,0	128,0	123,0	119,0	116,0	112,0	108,0	106,0	102,0	99,2	95,8	93,3	90,4	84,0	76,1	66,1	
	SDB	325,0	318,0	321,0	319,0	310,0	288,0	257,0	224,0	195,0	169,0	145,0	133,0	115,0	99,4	87,2	76,1	58,7	
20	-	116,0	115,0	113,0	109,0	105,0	103,0	99,3	96,2	93,6	90,7	88,1	85,0	82,9	80,3	78,3	74,3	65,7	
	SDB	294,0	291,0	290,0	287,0	285,0	278,0	251,0	222,0	194,0	166,0	141,0	132,0	114,0	98,6	86,7	75,5	58,4	
22	-	102,0	100,0	99,0	97,0	93,9	91,5	88,6	85,7	83,5	81,1	78,8	75,9	74,2	71,8	70,0	67,4	64,2	
	SDB	264,0	265,0	263,0	262,0	258,0	256,0	248,0	219,0	191,0	162,0	138,0	131,0	113,0	97,8	86,3	74,8	65,0	
24	-	90,3	88,7	87,3	86,3	84,3	82,2	79,6	77,1	75,2	72,9	70,8	68,1	66,7	64,5	62,9	60,4	59,0	
	SDB	237,0	242,0	241,0	239,0	237,0	235,0	231,0	215,0	187,0	157,0	134,0	130,0	112,0	96,7	85,5	74,1	64,2	
26	-	80,7	79,2	77,9	76,7	75,7	74,4	71,9	69,6	67,9	65,8	63,9	61,4	60,2	58,1	56,7	54,4	53,1	
	SDB	212,0	222,0	222,0	220,0	218,0	217,0	214,0	206,0	182,0	153,0	130,0	128,0	111,0	95,7	84,7	73,1	63,3	
28	-	72,7	71,3	69,9	68,7	67,8	67,2	65,3	63,1	61,6	59,7	57,9	55,6	54,5	52,6	51,3	49,1	45,7	
	SDB	191,0	204,0	205,0	203,0	202,0	201,0	199,0	196,0	176,0	147,0	125,0	126,0	110,0	94,6	83,9	72,2	62,6	
30	-	65,9	64,5	63,2	62,0	61,0	60,5	59,4	57,5	56,1	54,3	52,7	50,5	49,5	47,7	46,5	44,4	41,2	
	SDB	172,0	185,0	190,0	189,0	188,0	187,0	185,0	183,0	170,0	142,0	121,0	124,0	109,0	93,4	82,6	71,3	61,9	
32	-	60,2	58,8	57,4	56,3	55,3	54,7	53,7	52,5	51,3	49,5	48,0	46,0	45,0	43,3	42,3	40,2	39,3	37,2
	SDB	153,0	168,0	177,0	176,0	175,0	174,0	173,0	171,0	165,0	140,0	116,0	121,0	108,0	92,4	81,4	70,4	60,9	53,7
34	-	53,8	52,5	51,3	50,2	49,7	48,7	47,7	47,0	45,3	43,9	41,9	41,1	39,4	38,5	36,5	35,6	33,6	
	SDB	154,0	164,0	164,0	163,0	162,0	161,0	160,0	158,0	140,0	114,0	118,0	106,0	91,0	80,2	69,7	59,9	52,8	
36	-	49,6	48,1	46,8	45,8	45,3	44,4	43,4	42,8	41,6	40,2	38,2	37,5	35,9	35,0	33,1	32,3	30,3	
	SDB	141,0	150,0	153,0	152,0	152,0	151,0	150,0	149,0	140,0	114,0	115,0	105,0	89,8	78,8	69,0	59,0	52,1	
38	-	45,8	44,3	43,0	42,0	41,5	40,5	39,5	39,0	38,0	36,9	35,0	34,2	32,7	31,9	30,0	29,3	27,3	
	SDB	128,0	139,0	144,0	143,0	142,0	142,0	141,0	140,0	136,0	114,0	111,0	102,0	88,7	77,6	68,0	57,9	51,7	
40	-	41,0	39,6	38,6	38,1	37,1	36,0	35,5	34,6	33,8	32,0	31,3	29,8	29,1	27,2	26,5	24,6		
	SDB	128,0	135,0	134,0	133,0	132,0	132,0	130,0	112,0	107,0	99,7	87,6	77,1	67,3	56,9	51,0			
44	-	33,9	32,8	32,2	31,2	30,2	29,7	28,8	28,1	26,7	26,2	24,8	24,1	22,3	21,7	19,8			
	SDB	117,0	120,0	119,0	119,0	118,0	117,0	116,0	104,0	100,0	95,7	85,5	74,1	65,6	55,6	49,4			
48	-	29,4	28,1	27,5	26,4	25,4	24,9	24,0	23,2	22,0	21,7	20,5	19,9	18,2	17,6	15,8			
	SDB	101,0	107,0	107,0	106,0	106,0	105,0	104,0	96,2	95,7	91,8	83,3	71,6	63,6	53,3	47,3			
52	-	24,3	23,6	22,5	21,4	20,9	20,0	19,3	18,1	17,8	16,7	16,3	14,6						
	SDB	93,4	97,3	96,3	95,5	95,1	94,1	89,0	90,7	87,1	80,1	68,7	62,4	51,5	45,5				
56	-	20,4	19,2	18,1	17,6	16,6	15,9	14,7	14,4	13,4	13,0	11,5	11,0	9,4					
	SDB	85,9	87,7	86,7	86,3	85,6	82,0	84,0	81,7	76,2	66,1	60,3	49,9	44,4					
60	-	16,5	15,3	14,7	13,8	13,0	11,8	11,5	10,5	10,2	8,8	8,3	7,8	6,7	6,2	5,7	6,7		
	SDB	79,5	79,4	78,8	78,0	76,0	76,7	75,9	71,8	63,0	57,6	48,1	42,9						
64	-	12,9	12,2	11,3	10,5	9,5	9,2	8,3	8,0	6,4	5,9	5,6	4,3	3,9					
	SDB	72,0	72,3	71,4	70,2	70,2	70,1	66,6	60,5	55,9	55,9	46,5	40,8						
68	-	10,8	10,2	9,3	8,6	7,6	7,4	6,3	5,8										
	SDB	64,8	66,3	65,7	64,3	64,3	62,0	58,2	53,5	44,9	39,2								
72	-	8,6	7,7	7,0	6,0	5,6	4,3	3,9	2,6	5,7	54,8	50,4	42,6	37,9					
	SDB	60,4	60,5	59,0	59,3	58,9	57,7	54,8	50,4	42,6	37,9								
76	-	6,1	5,3	4,3	3,9	2,6	5,5	5,8											
	SDB	55,6	54,1	54,4	54,0	53,4	50,8	47,6	40,8	36,0									
80	-	3,8	2,7																
	SDB	48,7	49,8	49,7	49,0	47,3	44,8	39,2	34,6										
84	-																		
	SDB	45,7	46,0	45,0	44,1	42,0	38,0	33,2											
88	-																		
	SDB	42,0	42,4	41,7	41,1	39,3	36,0	32,2											
92	-																		
	SDB	39,0	38,4	38,2	36,3	33,7	30,8												
96	-																		
	SDB	35,2	34,9	33,0	31,4	29,4													
100	-																		
	SDB	31,3	30,1	29,3	27,8														
104	-																		
	SDB	28,5	27,8																

# **Hubhöhen / Lifting heights**

**Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento**

**Alturas de elevación / Высота подъема**

SDB

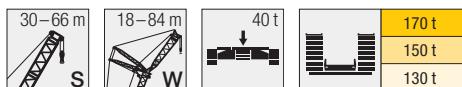


# Traglasten / Lifting capacities

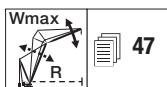
Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**SW**



Vorläufig  
Préliminaire - Provisional  
Provisional - Временно  
Preliminary



**S 30**

m	<b>S 30</b>														m
	W 18		W 24		W 30		W 36		W 42		W 48				
	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax			
10	216,0	216,0													10
11	210,0*	210,0	186,0	186,0											11
12	191,0*	191,0	186,0	186,0											12
13	176,0*	178,0 <sup>(1)</sup>	171,0	171,0	164,0	164,0									13
14	165,0	165,0	158,0	158,0	152,0	152,0 <sup>(1)</sup>	147,0	147,0							14
15	154,0	154,0	147,0	147,0	142,0	142,0	137,0	137,0							15
16	144,0	144,0	138,0	138,0	133,0	133,0	128,0	128,0	124,0	124,0					16
17	135,0	135,0	129,0	129,0	125,0	125,0	120,0	120,0	117,0	117,0	113,0	113,0			17
18	127,0	127,0	122,0	122,0	118,0	118,0	114,0	114,0	110,0	110,0	106,0	106,0			18
20	112,0	112,0	109,0	109,0	105,0	105,0	102,0	102,0	98,8	98,8	95,5	95,5			20
22	97,4*	97,4 <sup>(11)</sup>	97,7	97,7	95,2	95,2	92,1	92,1	89,3	89,3	86,6	86,6			22
24		85,6 <sup>(11)</sup>	87,3	87,3	86,1	86,1	83,9	83,9	81,5	81,5	78,9	78,9			24
26		75,1 <sup>(11)</sup>	78,7	78,7	77,6	77,6	76,5	76,5	74,7	74,7	72,3	72,3			26
28		66,2 <sup>(11)</sup>	70,4*	70,4	70,5	70,5	69,5	69,5	68,5	68,5	66,7	66,7			28
30		59,6 <sup>(11)</sup>		62,8 <sup>(11)</sup>	64,4	64,4	63,4	63,4	62,5	62,5	61,4	61,4			30
32		53,0 <sup>(11)</sup>		56,3 <sup>(11)</sup>	59,2	59,2	58,2	58,2	57,4	57,4	56,3	56,3			32
34		47,1 <sup>(9)</sup>		50,4 <sup>(11)</sup>	53,7*	53,7	53,7	53,7	52,9	52,9	51,9	51,9			34
36		42,4 <sup>(9)</sup>		45,8 <sup>(11)</sup>		48,2 <sup>(11)</sup>	49,8	49,8	48,9	48,9	48,0	48,0			36
38		37,8 <sup>(7)</sup>		41,2 <sup>(11)</sup>		43,7 <sup>(11)</sup>	46,3	46,3	45,5	45,5	44,5	44,5			38
40		34,1 <sup>(7)</sup>		36,8 <sup>(9)</sup>		39,5 <sup>(11)</sup>	42,5*	42,5	42,4	42,4	41,4	41,4			40
44				29,8 <sup>(7)</sup>		32,6 <sup>(11)</sup>		34,7 <sup>(11)</sup>	37,1	37,1	36,2	36,2			44
48						26,4 <sup>(9)</sup>		28,9 <sup>(11)</sup>		30,5 <sup>(11)</sup>	31,9	31,9			48
52						21,3 <sup>(7)</sup>		23,3 <sup>(9)</sup>		25,5 <sup>(11)</sup>	27,8*	27,8			52
56								18,7 <sup>(7)</sup>		21,0 <sup>(11)</sup>		22,5 <sup>(11)</sup>			56
60										16,8 <sup>(9)</sup>		18,6 <sup>(11)</sup>			60
64										13,1 <sup>(7)</sup>		14,7 <sup>(9)</sup>			64
68												11,3 <sup>(7)</sup>			68

1) 12°; 2) 17°; 3) 22°; 4) 27°; 5) 32°; 6) 37°; 7) 42°; 8) 47°; 9) 52°; 10) 57°; 11) 62°

**S 30**

m	<b>S 30</b>														m
	W 54		W 60		W 66		W 72		W 78		W 84				
	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax			
18	84,3	84,3													18
20	92,6	92,6	90,2	90,2											20
22	83,9	83,9	81,8	81,8	79,1	79,1									22
24	76,6	76,6	74,7	74,7	72,2	72,2	70,5	70,5	67,0	67,0					24
26	70,3	70,3	68,5	68,5	66,2	66,2	64,6	64,6	62,8	62,8	55,7	55,7			26
28	64,8	64,8	63,2	63,2	61,0	61,0	59,6	59,6	57,9	57,9	54,7	54,7			28
30	59,9	59,9	58,5	58,5	56,4	56,4	55,2	55,2	53,5	53,5	51,9	51,9			30
32	55,4	55,4	54,3	54,3	52,4	52,4	51,2	51,2	49,7	49,7	48,1	48,1			32
34	51,0	51,0	50,4	50,4	48,7	48,7	47,6	47,6	46,2	46,2	44,8	44,8			34
36	47,1	47,1	46,5	46,5	45,3	45,3	44,5	44,5	43,2	43,2	41,8	41,8			36
38	43,6	43,6	43,0	43,0	41,9	41,9	41,3	41,3	40,3	40,3	39,0	39,0			38
40	40,5	40,5	39,9	39,9	38,8	38,8	38,3	38,3	37,5	37,5	36,4	36,4			40
44	35,3	35,3	34,8	34,8	33,7	33,7	33,2	33,2	32,3	32,3	31,5	31,5			44
48	31,0	31,0	30,5	30,5	29,4	29,4	28,9	28,9	28,1	28,1	27,3	27,3			48
52	27,5	27,5	26,9	26,9	25,9	25,9	25,4	25,4	24,6	24,6	23,8	23,8			52
56	24,6	24,6	23,9	23,9	22,9	22,9	22,4	22,4	21,6	21,6	20,9	20,9			56
60		19,8 <sup>(11)</sup>	21,4	21,4	20,4	20,4	19,8	19,8	19,1	19,1	18,3	18,3			60
64		16,4 <sup>(11)</sup>	18,7	18,7	18,2	18,2	17,6	17,6	16,9	16,9	16,1	16,1			64
68		13,3 <sup>(11)</sup>		14,7 <sup>(11)</sup>	16,3	16,3	15,7	15,7	14,9	14,9	14,2	14,2			68
72		10,2 <sup>(9)</sup>		11,9 <sup>(11)</sup>		12,6 <sup>(11)</sup>	14,1	14,1	13,3	13,3	12,5	12,5			72
76		7,6 <sup>(7)</sup>		9,0 <sup>(9)</sup>		10,2 <sup>(11)</sup>	12,2*	12,2	11,8	11,8	11,0	11,0			76
80				6,6 <sup>(7)</sup>		8,1 <sup>(11)</sup>		9,0 <sup>(11)</sup>	10,5	10,5	9,8	9,8			80
84						5,8 <sup>(9)</sup>		7,2 <sup>(11)</sup>		7,8 <sup>(11)</sup>	8,8	8,8			84
88						3,5 <sup>(7)</sup>		4,9 <sup>(9)</sup>		6,1 <sup>(11)</sup>	7,6*	7,6			88
92										4,4 <sup>(11)</sup>		5,1 <sup>(11)</sup>			92

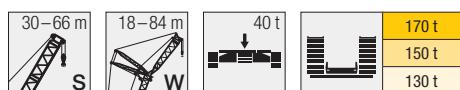
1) 12°; 2) 17°; 3) 22°; 4) 27°; 5) 32°; 6) 37°; 7) 42°; 8) 47°; 9) 52°; 10) 57°; 11) 62°

# Traglasten / Lifting capacities

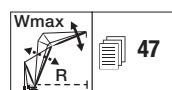
Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**SW**



Vorläufig  
Préliminaire - Provisorio  
Provisional - Временно  
Preliminary



m	S 36												m	
	W 18		W 24		W 30		W 36		W 42		W 48			
	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax		
10	204,0	204,0											10	
11	203,0	203,0											11	
12	185,0	185,0	178,0	178,0									12	
13	171,0	171,0	164,0	164,0	157,0	157,0							13	
14	158,0	158,0	152,0	152,0	146,0	146,0							14	
15	148,0	148,0	142,0	142,0	136,0	136,0	132,0	132,0					15	
16	138,0	138,0	133,0	133,0	128,0	128,0	124,0	124,0	119,0	119,0			16	
17	130,0	130,0	125,0	125,0	120,0	120,0	116,0	116,0	112,0	112,0	109,0	109,0	17	
18	122,0	122,0	118,0	118,0	113,0	113,0	110,0	110,0	106,0	106,0	103,0	103,0	18	
20	110,0	110,0	106,0	106,0	102,0	102,0	98,7	98,7	95,4	95,4	92,4	92,4	20	
22	97,5	97,5	95,7	95,7	92,1	92,1	89,4	89,4	86,5	86,5	83,8	83,8	22	
24		85,0 <sup>(1)</sup>	86,5	86,5	84,1	84,1	81,6	81,6	78,9	78,9	76,5	76,5	24	
26		74,1 <sup>(1)</sup>	77,9	77,9	76,7	76,7	75,0	75,0	72,4	72,4	70,2	70,2	26	
28		65,8 <sup>(1)</sup>	70,7	70,7	69,6	69,6	68,8	68,8	66,9	66,9	64,7	64,7	28	
30		58,2 <sup>(1)</sup>		62,4 <sup>(1)</sup>	63,6	63,6	62,8	62,8	61,7	61,7	60,0	60,0	30	
32		52,5 <sup>(1)</sup>		55,5 <sup>(1)</sup>	58,4	58,4	57,7	57,7	56,6	56,6	55,6	55,6	32	
34		46,8 <sup>(1)</sup>		50,0 <sup>(1)</sup>	53,9	53,9	53,2	53,2	52,2	52,2	51,2	51,2	34	
36		41,3 <sup>(9)</sup>		44,9 <sup>(1)</sup>	47,7 <sup>(1)</sup>	49,3	49,3	48,3	48,3	47,3	47,3	47,3	36	
38		37,4 <sup>(9)</sup>		40,8 <sup>(1)</sup>		42,9 <sup>(1)</sup>	45,9	45,9	44,8	44,8	43,9	43,9	38	
40		33,4 <sup>(9)</sup>		36,6 <sup>(1)</sup>		38,9 <sup>(1)</sup>	42,8	42,8	41,8	41,8	40,8	40,8	40	
44		26,9 <sup>(7)</sup>		29,5 <sup>(8)</sup>		32,0 <sup>(1)</sup>		34,2 <sup>(1)</sup>	36,6	36,6	35,6	35,6	44	
48				23,6 <sup>(7)</sup>		25,6 <sup>(8)</sup>		28,3 <sup>(1)</sup>		30,0 <sup>(1)</sup>	31,4	31,4	48	
52						20,8 <sup>(9)</sup>		23,2 <sup>(1)</sup>		24,9 <sup>(1)</sup>	28,0	28,0	52	
56						16,5 <sup>(7)</sup>		18,5 <sup>(9)</sup>		20,5 <sup>(1)</sup>		21,9 <sup>(1)</sup>	56	
60								14,4 <sup>(7)</sup>		16,0 <sup>(9)</sup>		18,0 <sup>(1)</sup>	60	
64										12,7 <sup>(9)</sup>		14,5 <sup>(1)</sup>	64	
68										9,7 <sup>(7)</sup>		11,1 <sup>(9)</sup>	68	
72											8,2 <sup>(7)</sup>		72	

1) 12°; 2) 17°; 3) 22°; 4) 27°; 5) 32°; 6) 37°; 7) 42°; 8) 47°; 9) 52°; 10) 57°; 11) 62°

m	S 36												m	
	W 54		W 60		W 66		W 72		W 78		W 84			
	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax		
20	89,6	89,6	87,2	87,2	76,9	76,9							20	
22	81,2	81,2	79,2	79,2									22	
24	74,2	74,2	72,3	72,3	70,3	70,3	68,2	68,2					24	
26	68,1	68,1	66,4	66,4	64,5	64,5	62,6	62,6	60,7	60,7	52,7	52,7	26	
28	62,8	62,8	61,3	61,3	59,5	59,5	57,8	57,8	56,1	56,1	51,8	51,8	28	
30	58,2	58,2	56,8	56,8	55,1	55,1	53,4	53,4	51,9	51,9	50,3	50,3	30	
32	54,0	54,0	52,8	52,8	51,2	51,2	49,6	49,6	48,2	48,2	46,7	46,7	32	
34	50,3	50,3	49,2	49,2	47,7	47,7	46,2	46,2	44,9	44,9	43,4	43,4	34	
36	46,4	46,4	45,8	45,8	44,6	44,6	43,2	43,2	41,9	41,9	40,5	40,5	36	
38	43,0	43,0	42,4	42,4	41,5	41,5	40,4	40,4	39,1	39,1	37,8	37,8	38	
40	39,9	39,9	39,4	39,4	38,5	38,5	37,7	37,7	36,6	36,6	35,4	35,4	40	
44	34,8	34,8	34,2	34,2	33,4	33,4	32,6	32,6	31,8	31,8	30,9	30,9	44	
48	30,5	30,5	30,0	30,0	29,2	29,2	28,4	28,4	27,6	27,6	26,8	26,8	48	
52	27,0	27,0	26,5	26,5	25,7	25,7	24,9	24,9	24,2	24,2	23,3	23,3	52	
56	24,1	24,1	23,5	23,5	22,7	22,7	22,0	22,0	21,2	21,2	20,4	20,4	56	
60		19,3 <sup>(1)</sup>	21,0	21,0	20,2	20,2	19,4	19,4	18,7	18,7	17,9	17,9	60	
64		15,8 <sup>(1)</sup>	18,9	18,9	18,0	18,0	17,3	17,3	16,5	16,5	15,7	15,7	64	
68		12,8 <sup>(1)</sup>		14,2 <sup>(1)</sup>	16,1	16,1	15,4	15,4	14,6	14,6	13,8	13,8	68	
72		9,5 <sup>(8)</sup>		11,4 <sup>(1)</sup>		12,3 <sup>(1)</sup>	13,7	13,7	12,9	12,9	12,2	12,2	72	
76		7,4 <sup>(8)</sup>		9,0 <sup>(1)</sup>		9,8 <sup>(1)</sup>	12,4	12,4	11,4	11,4	10,7	10,7	76	
80		4,9 <sup>(7)</sup>		6,5 <sup>(9)</sup>		7,8 <sup>(1)</sup>		8,6 <sup>(1)</sup>	10,2	10,2	9,5	9,5	80	
84				4,2 <sup>(7)</sup>		5,3 <sup>(9)</sup>		6,8 <sup>(1)</sup>		7,4 <sup>(1)</sup>	8,5	8,5	84	
88						3,4 <sup>(9)</sup>		5,0 <sup>(1)</sup>		5,7 <sup>(1)</sup>	7,8	7,8	88	
92										3,9 <sup>(1)</sup>	4,8 <sup>(1)</sup>		92	

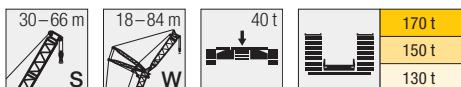
1) 12°; 2) 17°; 3) 22°; 4) 27°; 5) 32°; 6) 37°; 7) 42°; 8) 47°; 9) 52°; 10) 57°; 11) 62°

# Traglasten / Lifting capacities

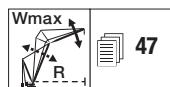
Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**SW**



Vorläufig  
Préliminaire - Provisional  
Provisional - Временно  
Preliminary



**S 42**

m	<b>S 42</b>														m
	W 18		W 24		W 30		W 36		W 42		W 48				
	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax			
11	193,0	193,0													11
12	177,0	177,0	170,0	170,0											12
13	164,0	164,0	157,0	157,0 <sup>(1)</sup>	151,0	151,0									13
14	152,0	152,0	146,0	146,0	140,0	140,0									14
15	142,0	142,0	137,0	137,0	131,0	131,0	127,0	127,0	115,0	115,0					15
16	133,0	133,0	128,0	128,0	123,0	123,0	119,0	119,0 <sup>(1)</sup>							16
17	125,0	125,0	121,0	121,0	116,0	116,0	112,0	112,0	109,0	109,0					17
18	118,0	118,0	114,0	114,0	110,0	110,0	106,0	106,0	103,0	103,0	99,4	99,4			18
20	106,0	106,0	102,0	102,0	98,5	98,5	95,7	95,7	92,4	92,4	89,6	89,6			20
22	96,6	96,6	92,8	92,8	89,4	89,4	86,8	86,8	84,0	84,0	81,3	81,3			22
24	84,3*	84,3	84,9	84,9	81,6	81,6	79,3	79,3	76,7	76,7	74,4	74,4			24
26		74,0 <sup>(1)</sup>	77,2	77,2	75,1	75,1	72,9	72,9	70,5	70,5	68,3	68,3			26
28		65,0 <sup>(1)</sup>	70,0	70,0	69,0	69,0	67,4	67,4	65,1	65,1	63,1	63,1			28
30		57,7 <sup>(1)</sup>	62,5*	62,5	63,0	63,0	62,3	62,3	60,4	60,4	58,5	58,5			30
32		51,4 <sup>(1)</sup>		55,2 <sup>(1)</sup>	57,8	57,8	57,2	57,2	56,1	56,1	54,4	54,4			32
34		46,4 <sup>(1)</sup>		49,4 <sup>(1)</sup>	53,4	53,4	52,7	52,7	51,7	51,7	50,7	50,7			34
36		41,4 <sup>(1)</sup>		44,3 <sup>(1)</sup>	48,2*	48,2	48,9	48,9	47,9	47,9	46,9	46,9			36
38		36,2 <sup>(9)</sup>		39,9 <sup>(1)</sup>		42,5 <sup>(1)</sup>	45,4	45,4	44,4	44,4	43,5	43,5			38
40		32,7 <sup>(9)</sup>		36,2 <sup>(1)</sup>		38,4 <sup>(1)</sup>	42,4	42,4	41,4	41,4	40,5	40,5			40
44		25,9 <sup>(7)</sup>		28,4 <sup>(9)</sup>		31,3 <sup>(1)</sup>		33,8 <sup>(1)</sup>	36,2	36,2	35,3	35,3			44
48		20,8 <sup>(7)</sup>		23,2 <sup>(9)</sup>		25,5 <sup>(1)</sup>		27,7 <sup>(1)</sup>	31,1*	31,1	31,1	31,1			48
52				18,2 <sup>(7)</sup>		20,1 <sup>(9)</sup>		22,8 <sup>(1)</sup>		24,5 <sup>(1)</sup>	27,6	27,6			52
56					15,6 <sup>(7)</sup>		17,7 <sup>(9)</sup>		20,0 <sup>(1)</sup>		21,5 <sup>(1)</sup>	21,5 <sup>(1)</sup>			56
60					12,2 <sup>(7)</sup>		14,1 <sup>(9)</sup>		16,0 <sup>(1)</sup>		17,6 <sup>(1)</sup>	17,6 <sup>(1)</sup>			60
64							10,7 <sup>(7)</sup>		12,2 <sup>(9)</sup>		14,1 <sup>(1)</sup>	14,1 <sup>(1)</sup>			64
68									8,9 <sup>(7)</sup>		10,4 <sup>(9)</sup>	10,4 <sup>(9)</sup>			68
72									6,7 <sup>(7)</sup>		8,1 <sup>(9)</sup>	8,1 <sup>(9)</sup>			72
76											5,5 <sup>(7)</sup>	5,5 <sup>(7)</sup>			76

1) 12°; 2) 17°; 3) 22°; 4) 27°; 5) 32°; 6) 37°; 7) 42°; 8) 47°; 9) 52°; 10) 57°; 11) 62°

**S 42**

m	<b>S 42</b>														m
	W 54		W 60		W 66		W 72		W 78		W 84				
	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax			
20	86,9	86,9													20
22	78,9	78,9	77,0	77,0	74,4	74,4									22
24	72,1	72,1	70,4	70,4	68,0	68,0	65,4	65,4							24
26	66,3	66,3	64,7	64,7	62,4	62,4	60,6	60,6	56,5	56,5					26
28	61,2	61,2	59,7	59,7	57,6	57,6	55,9	55,9	54,1	54,1	48,4	48,4			28
30	56,7	56,7	55,4	55,4	53,4	53,4	51,8	51,8	50,3	50,3	47,2	47,2			30
32	52,8	52,8	51,5	51,5	49,6	49,6	48,1	48,1	46,6	46,6	45,1	45,1			32
34	49,2	49,2	48,1	48,1	46,2	46,2	44,8	44,8	43,5	43,5	42,0	42,0			34
36	46,0	46,0	45,0	45,0	43,2	43,2	41,8	41,8	40,5	40,5	39,2	39,2			36
38	42,6	42,6	42,0	42,0	40,5	40,5	39,1	39,1	37,9	37,9	36,6	36,6			38
40	39,6	39,6	39,1	39,1	37,9	37,9	36,7	36,7	35,5	35,5	34,2	34,2			40
44	34,5	34,5	33,9	33,9	32,9	32,9	32,0	32,0	31,2	31,2	30,1	30,1			44
48	30,3	30,3	29,8	29,8	28,7	28,7	27,9	27,9	27,1	27,1	26,3	26,3			48
52	26,8	26,8	26,3	26,3	25,2	25,2	24,4	24,4	23,7	23,7	22,8	22,8			52
56	23,8	23,8	23,3	23,3	22,3	22,3	21,5	21,5	20,8	20,8	20,0	20,0			56
60	20,6*	20,6	20,8	20,8	19,8	19,8	19,0	19,0	18,3	18,3	17,5	17,5			60
64		15,5 <sup>(1)</sup>	18,7	18,7	17,6	17,6	16,8	16,8	16,1	16,1	15,3	15,3			64
68		12,4 <sup>(1)</sup>		13,9 <sup>(1)</sup>	15,8	15,8	15,0	15,0	14,2	14,2	13,4	13,4			68
72		9,7 <sup>(1)</sup>		11,0 <sup>(1)</sup>	13,5*	13,5	13,4	13,4	12,6	12,6	11,8	11,8			72
76		6,9 <sup>(9)</sup>		8,7 <sup>(1)</sup>	9,5 <sup>(1)</sup>	9,5 <sup>(1)</sup>	12,0	12,0	11,1	11,1	10,3	10,3			76
80				6,0 <sup>(9)</sup>		7,4 <sup>(1)</sup>		8,2 <sup>(1)</sup>	9,9	9,9	9,2	9,2			80
84				4,0 <sup>(9)</sup>		5,4 <sup>(1)</sup>		6,3 <sup>(1)</sup>	8,4*	8,4	8,3	8,3			84
88								4,5 <sup>(1)</sup>		5,3 <sup>(1)</sup>	7,5	7,5			88
92											4,3 <sup>(1)</sup>	4,3 <sup>(1)</sup>			92

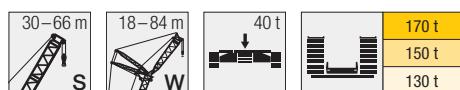
1) 12°; 2) 17°; 3) 22°; 4) 27°; 5) 32°; 6) 37°; 7) 42°; 8) 47°; 9) 52°; 10) 57°; 11) 62°

# Traglasten / Lifting capacities

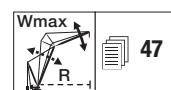
Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**SW**



Vorläufig  
Préliminaire - Provisorio  
Provisional - Временно  
Preliminary



m	S 48												m	
	W 18		W 24		W 30		W 36		W 42		W 48			
	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax		
11	184,0	184,0											11	
12	169,0	169,0	163,0	163,0									12	
13	157,0	157,0	151,0	151,0									13	
14	146,0	146,0	140,0	140,0	135,0	135,0							14	
15	136,0	136,0	131,0	131,0	127,0	127,0	123,0	123,0					15	
16	128,0	128,0	123,0	123,0	119,0	119,0	115,0	115,0					16	
17	120,0	120,0	116,0	116,0	112,0	112,0	109,0	109,0	105,0	105,0			17	
18	114,0	114,0	110,0	110,0	106,0	106,0	103,0	103,0	99,4	99,4			18	
20	102,0	102,0	99,0	99,0	95,4	95,4	92,7	92,7	89,6	89,6	86,9	86,9	20	
22	93,3	93,3	89,9	89,9	86,6	86,6	84,2	84,2	81,5	81,5	79,0	79,0	22	
24	82,7*	82,7	82,3	82,3	79,3	79,3	77,0	77,0	74,6	74,6	72,3	72,3	24	
26		73,0 <sup>(1)</sup>	76,0	76,0	73,0	73,0	70,9	70,9	68,6	68,6	66,5	66,5	26	
28		63,9 <sup>(1)</sup>	69,3	69,3	67,5	67,5	65,6	65,6	63,4	63,4	61,5	61,5	28	
30		56,9 <sup>(1)</sup>	61,6*	61,6	62,3	62,3	61,0	61,0	58,9	58,9	57,0	57,0	30	
32		50,3 <sup>(1)</sup>		54,9 <sup>(1)</sup>	57,2	57,2	56,6	56,6	54,9	54,9	53,1	53,1	32	
34		45,1 <sup>(1)</sup>		48,5 <sup>(1)</sup>	52,8	52,8	52,2	52,2	51,2	51,2	49,6	49,6	34	
36		40,7 <sup>(1)</sup>		43,8 <sup>(1)</sup>	47,4*	47,4	48,3	48,3	47,4	47,4	46,4	46,4	36	
38		36,3 <sup>(1)</sup>		39,1 <sup>(1)</sup>	42,2 <sup>(1)</sup>	42,2 <sup>(1)</sup>	44,9	44,9	44,0	44,0	43,1	43,1	38	
40		31,7 <sup>(9)</sup>		35,4 <sup>(1)</sup>		37,7 <sup>(1)</sup>	41,9	41,9	41,0	41,0	40,1	40,1	40	
44		25,4 <sup>(9)</sup>		28,6 <sup>(1)</sup>		30,6 <sup>(1)</sup>		33,5 <sup>(1)</sup>	35,8	35,8	35,0	35,0	44	
48		19,6 <sup>(7)</sup>		22,4 <sup>(8)</sup>		25,1 <sup>(1)</sup>		27,4 <sup>(1)</sup>	30,5*	30,5	30,8	30,8	48	
52		15,4 <sup>(7)</sup>		17,8 <sup>(8)</sup>		19,4 <sup>(8)</sup>		22,3 <sup>(1)</sup>	24,0 <sup>(1)</sup>	27,3	27,3	27,3	52	
56				13,6 <sup>(7)</sup>		15,4 <sup>(8)</sup>		17,8 <sup>(1)</sup>		19,4 <sup>(1)</sup>		21,3 <sup>(1)</sup>	56	
60						11,4 <sup>(7)</sup>		13,6 <sup>(8)</sup>		15,7 <sup>(1)</sup>		17,2 <sup>(1)</sup>	60	
64						8,8 <sup>(7)</sup>		10,4 <sup>(8)</sup>		11,5 <sup>(8)</sup>		13,8 <sup>(1)</sup>	64	
68								7,4 <sup>(7)</sup>		8,9 <sup>(8)</sup>		10,7 <sup>(1)</sup>	68	
72										6,1 <sup>(7)</sup>		7,6 <sup>(8)</sup>	72	
76										3,9 <sup>(7)</sup>		5,4 <sup>(8)</sup>	76	

1) 12°; 2) 17°; 3) 22°; 4) 27°; 5) 32°; 6) 37°; 7) 42°; 8) 47°; 9) 52°; 10) 57°; 11) 62°

m	S 48												m	
	W 54		W 60		W 66		W 72		W 78		W 84			
	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax		
22	76,3	76,3	74,4	74,4									22	
24	69,8	69,8	68,1	68,1	65,7	65,7	62,0	62,0					24	
26	64,2	64,2	62,6	62,6	60,4	60,4	58,6	58,6	53,7	53,7			26	
28	59,2	59,2	57,9	57,9	55,8	55,8	54,0	54,0	52,0	52,0	46,0	46,0	28	
30	55,0	55,0	53,7	53,7	51,7	51,7	50,0	50,0	48,6	48,6	45,0	45,0	30	
32	51,1	51,1	49,9	49,9	48,0	48,0	46,5	46,5	45,1	45,1	43,6	43,6	32	
34	47,7	47,7	46,6	46,6	44,8	44,8	43,3	43,3	42,0	42,0	40,5	40,5	34	
36	44,6	44,6	43,6	43,6	41,8	41,8	40,4	40,4	39,2	39,2	37,8	37,8	36	
38	41,8	41,8	40,9	40,9	39,2	39,2	37,8	37,8	36,6	36,6	35,3	35,3	38	
40	39,0	39,0	38,3	38,3	36,7	36,7	35,4	35,4	34,3	34,3	33,0	33,0	40	
44	33,9	33,9	33,4	33,4	32,3	32,3	31,3	31,3	30,2	30,2	29,0	29,0	44	
48	29,7	29,7	29,2	29,2	28,1	28,1	27,3	27,3	26,5	26,5	25,6	25,6	48	
52	26,2	26,2	25,8	25,8	24,7	24,7	23,9	23,9	23,1	23,1	22,3	22,3	52	
56	23,3	23,3	22,8	22,8	21,8	21,8	21,0	21,0	20,2	20,2	19,4	19,4	56	
60	19,9*	19,9	20,3	20,3	19,3	19,3	18,5	18,5	17,8	17,8	17,0	17,0	60	
64		15,0 <sup>(1)</sup>	18,2	18,2	17,2	17,2	16,4	16,4	15,7	15,7	14,8	14,8	64	
68		11,7 <sup>(1)</sup>		13,4 <sup>(1)</sup>	15,3	15,3	14,5	14,5	13,8	13,8	13,0	13,0	68	
72		9,2 <sup>(1)</sup>		10,6 <sup>(1)</sup>	12,9*	12,9	12,9	12,9	12,2	12,2	11,4	11,4	72	
76		6,3 <sup>(8)</sup>		8,2 <sup>(1)</sup>		9,0 <sup>(1)</sup>	11,6	11,6	10,7	10,7	10,0	10,0	76	
80				6,1 <sup>(1)</sup>		6,9 <sup>(1)</sup>		7,8 <sup>(1)</sup>	9,6	9,6	8,9	8,9	80	
84						4,8 <sup>(1)</sup>		5,9 <sup>(1)</sup>	8,0*	8,0	7,9	7,9	84	
88									4,9 <sup>(1)</sup>	7,2	7,2	7,2	88	
92											3,9 <sup>(1)</sup>		92	

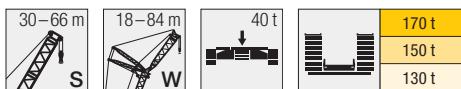
1) 12°; 2) 17°; 3) 22°; 4) 27°; 5) 32°; 6) 37°; 7) 42°; 8) 47°; 9) 52°; 10) 57°; 11) 62°

# Traglasten / Lifting capacities

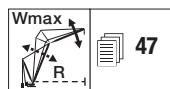
Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**SW**



Vorläufig  
Préliminaire - Provisional  
Provisional - Временно  
Preliminary



**S 54**

m	<b>S 54</b>														m
	W 18		W 24		W 30		W 36		W 42		W 48				
	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax			
11	176,0	176,0													11
12	162,0	162,0													12
13	150,0	150,0	145,0	145,0											13
14	140,0	140,0	135,0	135,0	130,0	130,0									14
15	131,0	131,0	127,0	127,0	122,0	122,0									15
16	123,0	123,0	119,0	119,0	115,0	115,0	111,0	111,0							16
17	116,0	116,0	112,0	112,0	108,0	108,0	105,0	105,0							17
18	110,0	110,0	106,0	106,0	102,0	102,0	99,4	99,4	95,8	95,8					18
20	99,1	99,1	95,8	95,8	92,3	92,3	89,8	89,8	86,5	86,5	83,8	83,8			20
22	90,4	90,4	87,1	87,1	84,0	84,0	81,7	81,7	78,7	78,7	76,3	76,3			22
24	79,7*	79,9 <sup>(1)</sup>	79,9	79,9	76,9	76,9	74,8	74,8	72,1	72,1	69,9	69,9			24
26		71,7 <sup>(1)</sup>	73,7	73,7	70,8	70,8	68,9	68,9	66,3	66,3	64,3	64,3			26
28		63,5 <sup>(1)</sup>	68,5	68,5	65,6	65,6	63,8	63,8	61,4	61,4	59,5	59,5			28
30		56,1 <sup>(1)</sup>	60,7*	60,7	61,1	61,1	59,4	59,4	57,0	57,0	55,2	55,2			30
32		50,1 <sup>(1)</sup>		54,5 <sup>(1)</sup>	56,6	56,6	55,4	55,4	53,1	53,1	51,4	51,4			32
34		44,0 <sup>(1)</sup>		48,4 <sup>(1)</sup>	52,2	52,2	51,7	51,7	49,7	49,7	48,0	48,0			34
36		39,8 <sup>(1)</sup>		43,1 <sup>(1)</sup>	46,7*	46,7	47,9	47,9	46,6	46,6	45,0	45,0			36
38		35,8 <sup>(1)</sup>		38,7 <sup>(1)</sup>		41,9 <sup>(1)</sup>	44,5	44,5	43,3	43,3	42,3	42,3			38
40		31,9 <sup>(1)</sup>		34,3 <sup>(1)</sup>		37,4 <sup>(1)</sup>	41,5	41,5	40,3	40,3	39,4	39,4			40
44		24,4 <sup>(9)</sup>		28,1 <sup>(1)</sup>		30,2 <sup>(1)</sup>		33,2 <sup>(1)</sup>	35,2	35,2	34,4	34,4			44
48		19,3 <sup>(9)</sup>		22,0 <sup>(1)</sup>		24,4 <sup>(1)</sup>		26,9 <sup>(1)</sup>	29,7*	29,7	30,2	30,2			48
52		14,5 <sup>(7)</sup>		17,0 <sup>(9)</sup>		19,4 <sup>(1)</sup>		21,5 <sup>(1)</sup>		23,4 <sup>(1)</sup>	26,8	26,8			52
56		11,0 <sup>(7)</sup>		12,9 <sup>(9)</sup>		14,6 <sup>(9)</sup>		17,4 <sup>(1)</sup>		18,9 <sup>(1)</sup>		20,8 <sup>(1)</sup>			56
60				9,5 <sup>(7)</sup>		11,3 <sup>(9)</sup>		13,3 <sup>(1)</sup>		15,0 <sup>(1)</sup>		16,7 <sup>(1)</sup>			60
64						7,8 <sup>(7)</sup>		9,9 <sup>(9)</sup>		11,6 <sup>(1)</sup>		13,0 <sup>(1)</sup>			64
68						5,4 <sup>(7)</sup>		7,2 <sup>(9)</sup>		8,1 <sup>(9)</sup>		10,2 <sup>(1)</sup>			68
72									5,8 <sup>(9)</sup>		7,5 <sup>(1)</sup>				72

1) 12°; 2) 17°; 3) 22°; 4) 27°; 5) 32°; 6) 37°; 7) 42°; 8) 47°; 9) 52°; 10) 57°; 11) 62°

**S 54**

m	<b>S 54</b>														m
	W 54		W 60		W 66		W 72		W 78		W 84				
	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax			
22	74,0	74,0													22
24	67,8	67,8	65,8	65,8	62,9	62,9									24
26	62,4	62,4	60,5	60,5	58,3	58,3	55,1	55,1							26
28	57,7	57,7	56,0	56,0	53,8	53,8	52,2	52,2	47,8	47,8					28
30	53,5	53,5	51,9	51,9	49,9	49,9	48,3	48,3	46,5	46,5	41,1	41,1			30
32	49,9	49,9	48,3	48,3	46,4	46,4	44,9	44,9	43,5	43,5	40,2	40,2			32
34	46,6	46,6	45,0	45,0	43,3	43,3	41,8	41,8	40,5	40,5	38,9	38,9			34
36	43,6	43,6	42,1	42,1	40,4	40,4	39,0	39,0	37,8	37,8	36,4	36,4			36
38	40,9	40,9	39,5	39,5	37,8	37,8	36,5	36,5	35,3	35,3	34,0	34,0			38
40	38,5	38,5	37,1	37,1	35,5	35,5	34,2	34,2	33,1	33,1	31,8	31,8			40
44	33,6	33,6	32,8	32,8	31,4	31,4	30,2	30,2	29,1	29,1	27,9	27,9			44
48	29,5	29,5	28,7	28,7	27,6	27,6	26,7	26,7	25,7	25,7	24,6	24,6			48
52	26,0	26,0	25,2	25,2	24,2	24,2	23,4	23,4	22,6	22,6	21,7	21,7			52
56	23,1	23,1	22,4	22,4	21,3	21,3	20,5	20,5	19,8	19,8	18,9	18,9			56
60	19,5*	19,5	19,9	19,9	18,8	18,8	18,1	18,1	17,3	17,3	16,5	16,5			60
64		14,6 <sup>(1)</sup>	17,8	17,8	16,7	16,7	15,9	15,9	15,2	15,2	14,4	14,4			64
68		11,4 <sup>(1)</sup>		12,9 <sup>(1)</sup>	14,9	14,9	14,1	14,1	13,4	13,4	12,6	12,6			68
72		8,8 <sup>(1)</sup>		10,1 <sup>(1)</sup>	12,3*	12,3	12,5	12,5	11,7	11,7	11,0	11,0			72
76		6,5 <sup>(1)</sup>		7,6 <sup>(1)</sup>		8,5 <sup>(1)</sup>	11,2	11,2	10,3	10,3	9,6	9,6			76
80				5,4 <sup>(1)</sup>		6,4 <sup>(1)</sup>		7,5 <sup>(1)</sup>	7,6*	7,6	7,6	8,6			80
84								5,5 <sup>(1)</sup>		4,4 <sup>(1)</sup>	6,8	6,8			84
88											1,7 <sup>(9)</sup>				88
92															92

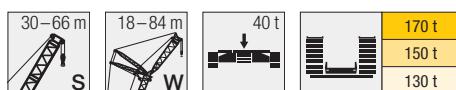
1) 12°; 2) 17°; 3) 22°; 4) 27°; 5) 32°; 6) 37°; 7) 42°; 8) 47°; 9) 52°; 10) 57°; 11) 62°

# Traglasten / Lifting capacities

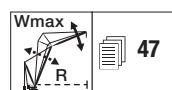
Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**SW**



Vorläufig  
Préliminaire - Provisorio  
Provisional - Временно  
Preliminary



m	S 60												m	
	W 18		W 24		W 30		W 36		W 42		W 48			
	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax		
11	168,0	168,0											11	
12	155,0	155,0											12	
13	144,0	144,0	139,0	139,0									13	
14	134,0	134,0	130,0	130,0									14	
15	126,0	126,0	122,0	122,0	117,0	117,0							15	
16	119,0	119,0	115,0	115,0	110,0	110,0							16	
17	112,0	112,0	108,0	108,0	104,0	104,0	101,0	101,0					17	
18	106,0	106,0	103,0	103,0	98,9	98,9	95,7	95,7	92,6	92,6			18	
20	95,7	95,7	92,6	92,6	89,4	89,4	86,5	86,5	83,7	83,7	80,8	80,8	20	
22	87,3	87,3	84,4	84,4	81,4	81,4	78,9	78,9	76,3	76,3	73,6	73,6	22	
24	76,7*	77,8 <sup>(1)</sup>	77,4	77,4	74,6	74,6	72,3	72,3	70,0	70,0	67,4	67,4	24	
26		69,7 <sup>(1)</sup>	71,5	71,5	68,8	68,8	66,6	66,6	64,5	64,5	62,1	62,1	26	
28		62,4 <sup>(1)</sup>	66,5	66,5	63,8	63,8	61,7	61,7	59,7	59,7	57,4	57,4	28	
30		55,0 <sup>(1)</sup>	59,2*	59,4	59,4	57,4	57,4	55,4	55,4	53,3	53,3		30	
32		49,2 <sup>(1)</sup>		53,6 <sup>(1)</sup>	55,5	55,5	53,6	53,6	51,7	51,7	49,7	49,7	32	
34		43,7 <sup>(1)</sup>		47,9 <sup>(1)</sup>	51,6	51,6	50,2	50,2	48,4	48,4	46,4	46,4	34	
36		38,4 <sup>(1)</sup>		42,3 <sup>(1)</sup>	45,9*	45,9	47,1	47,1	45,4	45,4	43,5	43,5	36	
38		34,8 <sup>(1)</sup>		38,1 <sup>(1)</sup>		41,4 <sup>(1)</sup>	43,8	43,8	42,7	42,7	40,9	40,9	38	
40		31,2 <sup>(1)</sup>		34,0 <sup>(1)</sup>		37,1 <sup>(1)</sup>	40,8	40,8	39,9	39,9	38,5	38,5	40	
44		24,1 <sup>(10)</sup>		27,3 <sup>(1)</sup>		29,7 <sup>(1)</sup>		32,7 <sup>(1)</sup>	34,8	34,8	33,7	33,7	44	
48		18,4 <sup>(9)</sup>		21,7 <sup>(1)</sup>		23,5 <sup>(1)</sup>		26,1 <sup>(1)</sup>	29,2*	29,2	29,6	29,6	48	
52		14,0 <sup>(9)</sup>		16,0 <sup>(9)</sup>		18,9 <sup>(1)</sup>		21,0 <sup>(1)</sup>		23,2 <sup>(1)</sup>	26,2	26,2	52	
56		9,9 <sup>(7)</sup>		12,5 <sup>(9)</sup>		14,3 <sup>(1)</sup>		16,7 <sup>(1)</sup>		18,5 <sup>(1)</sup>		20,3 <sup>(1)</sup>	56	
60		7,0 <sup>(7)</sup>		8,9 <sup>(9)</sup>		10,5 <sup>(9)</sup>		12,9 <sup>(1)</sup>		14,4 <sup>(1)</sup>		16,1 <sup>(1)</sup>	60	
64				6,0 <sup>(7)</sup>		7,7 <sup>(9)</sup>		8,9 <sup>(9)</sup>		11,3 <sup>(1)</sup>		12,4 <sup>(1)</sup>	64	
68				3,4 <sup>(7)</sup>				6,3 <sup>(9)</sup>		8,2 <sup>(1)</sup>		9,5 <sup>(1)</sup>	68	
72								3,8 <sup>(9)</sup>				6,9 <sup>(1)</sup>	72	

1) 12°; 2) 17°; 3) 22°; 4) 27°; 5) 32°; 6) 37°; 7) 42°; 8) 47°; 9) 52°; 10) 57°; 11) 62°

m	S 60												m	
	W 54		W 60		W 66		W 72		W 78		W 84			
	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax		
22,0	71,4	71,4											22,0	
24,0	65,4	65,4	63,4	63,4									24,0	
26,0	60,3	60,3	58,4	58,4	56,2	56,2	51,5	51,5					26,0	
28,0	55,7	55,7	54,0	54,0	51,9	51,9	49,7	49,7	44,7	44,7			28,0	
30,0	51,7	51,7	50,1	50,1	48,1	48,1	46,5	46,5	43,5	43,5	38,5	38,5	30,0	
32,0	48,1	48,1	46,6	46,6	44,7	44,7	43,3	43,3	41,9	41,9	37,6	37,6	32,0	
34,0	45,0	45,0	43,5	43,5	41,7	41,7	40,3	40,3	39,0	39,0	36,7	36,7	34,0	
36,0	42,1	42,1	40,7	40,7	38,9	38,9	37,6	37,6	36,4	36,4	35,0	35,0	36,0	
38,0	39,5	39,5	38,1	38,1	36,5	36,5	35,1	35,1	34,0	34,0	32,6	32,6	38,0	
40,0	37,2	37,2	35,8	35,8	34,2	34,2	32,9	32,9	31,8	31,8	30,5	30,5	40,0	
44,0	32,9	32,9	31,8	31,8	30,2	30,2	29,0	29,0	28,0	28,0	26,8	26,8	44,0	
48,0	28,8	28,8	28,0	28,0	26,8	26,8	25,7	25,7	24,7	24,7	23,5	23,5	48,0	
52,0	25,4	25,4	24,7	24,7	23,6	23,6	22,7	22,7	21,9	21,9	20,8	20,8	52,0	
56,0	22,6	22,6	21,8	21,8	20,7	20,7	19,9	19,9	19,2	19,2	18,3	18,3	56,0	
60,0	18,8*	18,8	19,4	19,4	18,3	18,3	17,5	17,5	16,8	16,8	16,0	16,0	60,0	
64,0		14,1 <sup>(1)</sup>	17,3	17,3	16,2	16,2	15,4	15,4	14,7	14,7	13,9	13,9	64,0	
68,0		11,0 <sup>(1)</sup>		12,5 <sup>(1)</sup>	14,4	14,4	13,6	13,6	12,9	12,9	12,1	12,1	68,0	
72,0		8,1 <sup>(1)</sup>		9,6 <sup>(1)</sup>	11,7*	11,7	12,1	12,1	11,3	11,3	10,5	10,5	72,0	
76,0		5,7 <sup>(1)</sup>		3,9 <sup>(6)</sup>		8,1 <sup>(1)</sup>	10,7	10,7	9,9	9,9	9,3	9,3	76,0	
80,0						5,9 <sup>(1)</sup>		7,1 <sup>(1)</sup>	8,9	8,9	8,2	8,2	80,0	
84,0								4,9 <sup>(1)</sup>	7,1*	7,1	7,3	7,3	84,0	
88,0									3,8 <sup>(1)</sup>	6,5	6,5	6,5	88,0	

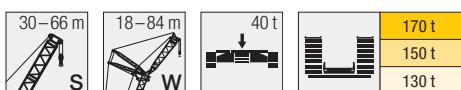
1) 12°; 2) 17°; 3) 22°; 4) 27°; 5) 32°; 6) 37°; 7) 42°; 8) 47°; 9) 52°; 10) 57°; 11) 62°

# Traglasten / Lifting capacities

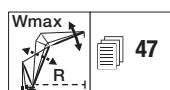
Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**SW**



Vorläufig  
Préliminaire - Provisional  
Provisional - Временно  
Preliminary



**S 66**

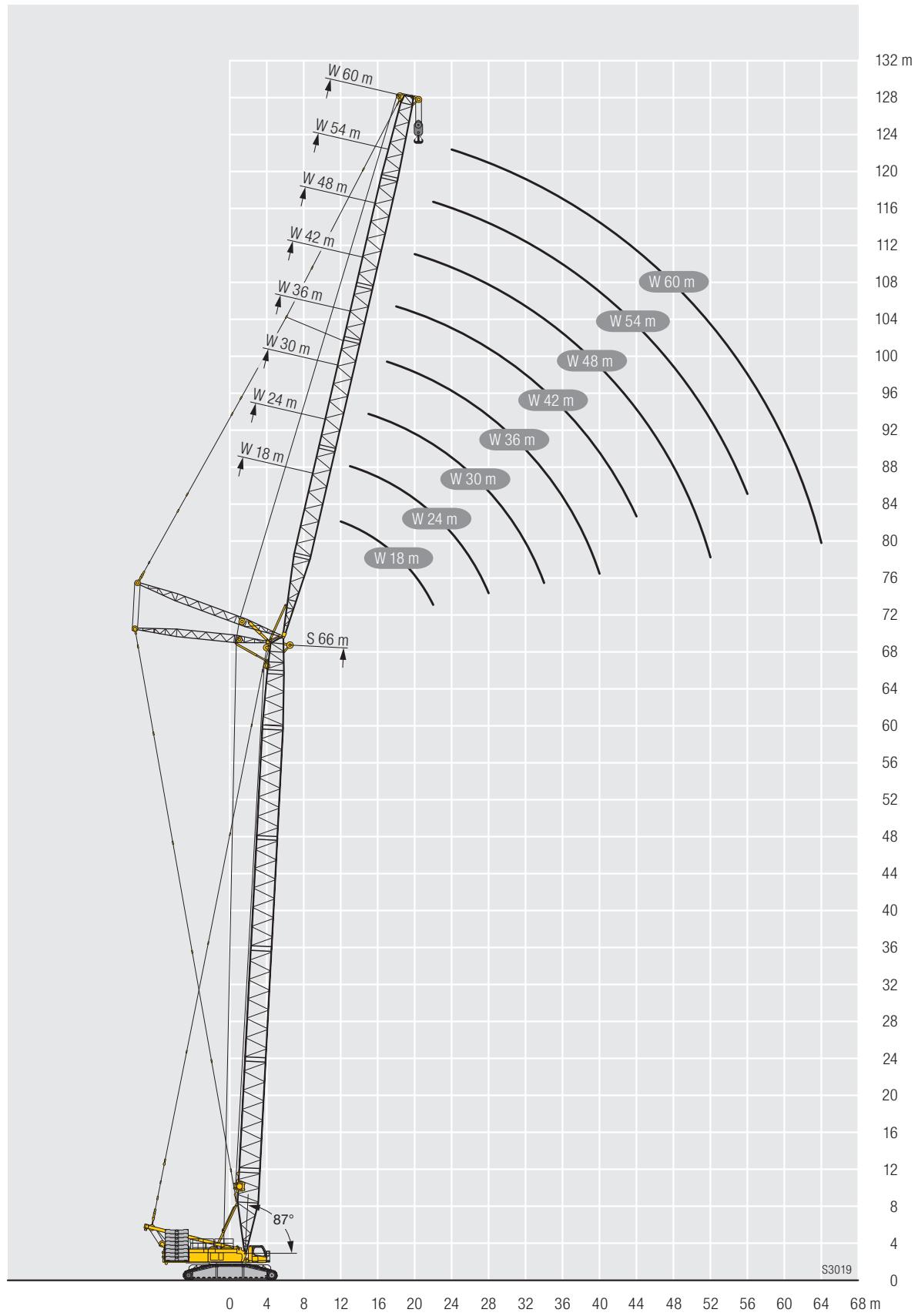
m	<b>S 66</b>																m	
	W 18		W 24		W 30		W 36		W 42		W 48		W 54		W 60			
	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax	87/85*	Wmax		
12	148,0	148,0															12	
13	138,0	138,0	129,0	129,0													13	
14	129,0	129,0	125,0	125,0													14	
15	122,0	122,0	117,0	117,0	111,0	111,0											15	
16	115,0	115,0	111,0	111,0	107,0	107,0											16	
17	108,0	108,0	105,0	105,0	101,0	101,0	95,9	95,9									17	
18	103,0	103,0	99,1	99,1	95,6	95,6	92,6	92,6	85,5	85,5							18	
20	92,8	92,8	89,6	89,6	86,5	86,5	83,9	83,9	80,7	80,7	74,9	74,9					20	
22	84,8	84,8	81,8	81,8	78,9	78,9	76,5	76,5	73,7	73,7	70,9	70,9	65,9	65,9			22	
24	74,1*	76,2 <sup>(1)</sup>	75,1	75,1	72,4	72,4	70,2	70,2	67,5	67,5	65,1	65,1	63,0	63,0	57,9	57,9	24	
26	68,7*	68,7	69,4	69,4	66,8	66,8	64,8	64,8	62,3	62,3	60,0	60,0	58,2	58,2	55,8	55,8	26	
28		61,1 <sup>(1)</sup>	64,6	64,6	62,0	62,0	60,1	60,1	57,7	57,7	55,5	55,5	53,8	53,8	52,1	52,1	28	
30		54,3 <sup>(1)</sup>	57,1*	58,1 <sup>(1)</sup>	57,8	57,8	55,9	55,9	53,6	53,6	51,5	51,5	50,0	50,0	48,3	48,3	30	
32		48,1 <sup>(1)</sup>	53,7*	53,7	54,1	54,1	52,2	52,2	50,0	50,0	48,0	48,0	46,5	46,5	45,0	45,0	32	
34		43,1 <sup>(1)</sup>		47,2 <sup>(1)</sup>	50,8	50,8	49,0	49,0	46,8	46,8	44,9	44,9	43,4	43,4	42,0	42,0	34	
36		38,2 <sup>(1)</sup>		42,0 <sup>(1)</sup>	45,1*	45,3 <sup>(1)</sup>	46,1	46,1	43,9	43,9	42,0	42,0	40,7	40,7	39,3	39,3	36	
38		33,9 <sup>(1)</sup>		37,5 <sup>(1)</sup>	41,8*	41,8	43,3	43,3	41,4	41,4	39,5	39,5	38,2	38,2	36,8	36,8	38	
40		30,7 <sup>(1)</sup>		33,6 <sup>(1)</sup>		36,9 <sup>(1)</sup>	40,3	40,3	39,0	39,0	37,2	37,2	35,9	35,9	34,6	34,6	40	
44		24,2 <sup>(10)</sup>		26,5 <sup>(1)</sup>		29,2 <sup>(1)</sup>	33,4*	33,4	34,2	34,2	33,0	33,0	31,9	31,9	30,7	30,7	44	
48		17,7 <sup>(9)</sup>		21,3 <sup>(1)</sup>		23,2 <sup>(1)</sup>		25,8 <sup>(1)</sup>	28,4*	28,4	29,0	29,0	28,2	28,2	27,3	27,3	48	
52		13,8 <sup>(8)</sup>		16,1 <sup>(1)</sup>		18,5 <sup>(1)</sup>		20,7 <sup>(1)</sup>		22,7 <sup>(1)</sup>	25,7	25,7	24,9	24,9	24,1	24,1	52	
56		10,0 <sup>(8)</sup>		11,7 <sup>(9)</sup>		14,2 <sup>(1)</sup>		16,2 <sup>(1)</sup>		17,9 <sup>(1)</sup>	21,3*	21,3	22,0	22,0	21,3	21,3	56	
60				8,6 <sup>(9)</sup>		9,7 <sup>(9)</sup>		12,7 <sup>(1)</sup>		13,8 <sup>(1)</sup>		15,5 <sup>(1)</sup>	18,2*	18,2	18,9	18,9	60	
64						6,9 <sup>(9)</sup>		9,2 <sup>(1)</sup>		10,6 <sup>(1)</sup>		12,0 <sup>(1)</sup>		13,7 <sup>(1)</sup>	16,8	16,8	64	
68						4,1 <sup>(9)</sup>					7,7 <sup>(1)</sup>		8,8 <sup>(1)</sup>		10,5 <sup>(1)</sup>	13,8*	13,8	68
72												6,1 <sup>(1)</sup>	4,6 <sup>(6)</sup>		9,1 <sup>(1)</sup>		72	
76															6,7 <sup>(1)</sup>		76	

1) 12°; 2) 17°; 3) 22°; 4) 27°; 5) 32°; 6) 37°; 7) 42°; 8) 47°; 9) 52°; 10) 57°; 11) 62°

# Hubhöhen / Lifting heights

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

**SW 60**

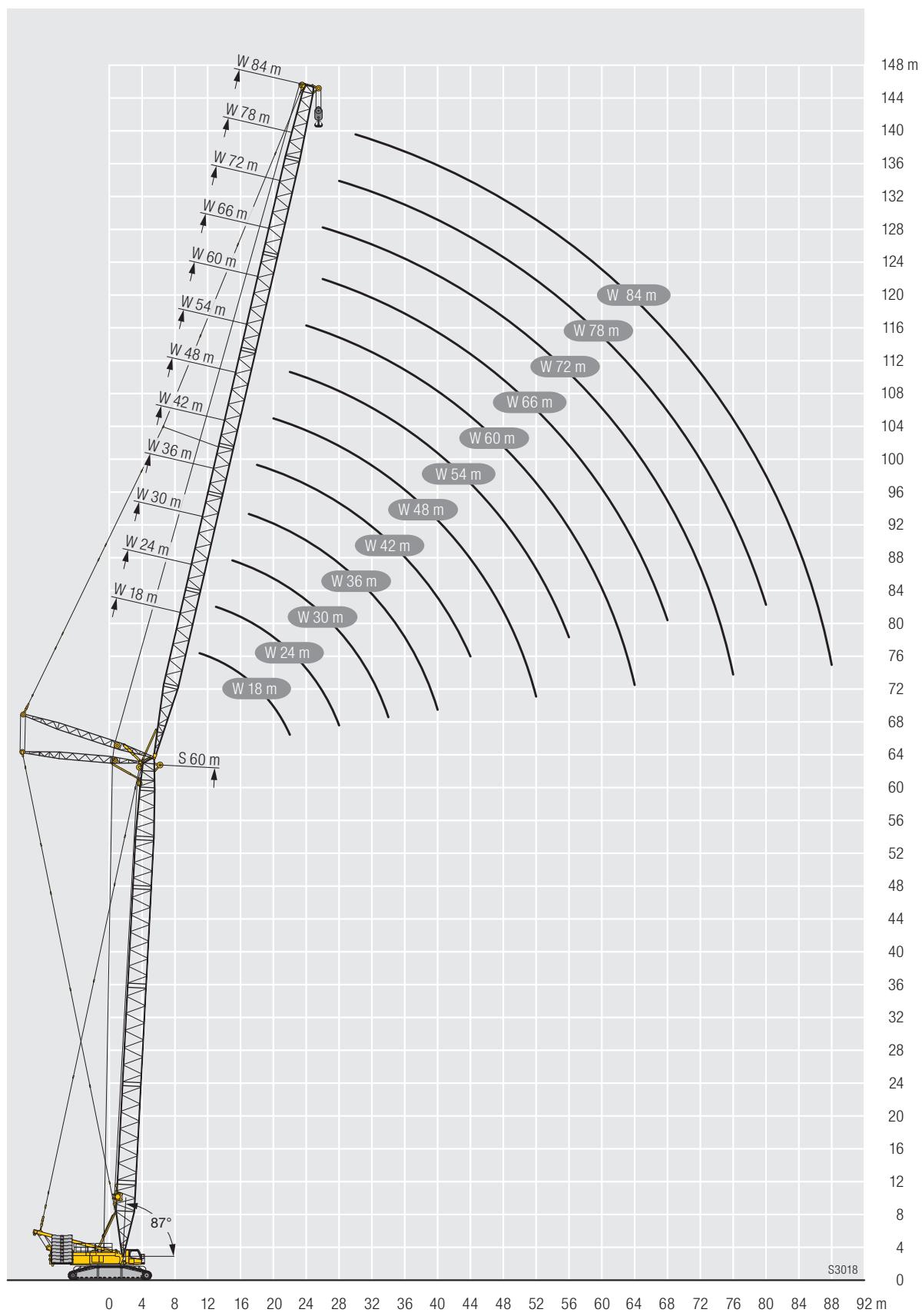


# Hubhöhen / Lifting heights

## Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

## Alturas de elevación / Высота подъема

**SW 66**

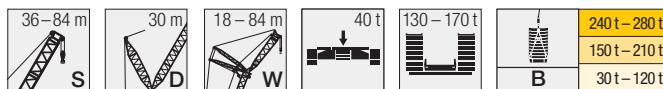


# Traglasten / Lifting capacities

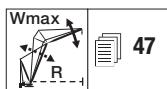
Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**SDWB**



Vorläufig  
Préliminaire - Provisorio  
Provisional - Временно  
Preliminary



## S 36

	W 18	W 24	W 30	W 36	W 42	W 48	W 54	W 60	W 66	W 72	W 78	W 84
10 - B	87*85 208,0° 250,0°	87*85 208,0° 250,0°										
11 - B	188,0° 250,0°											
12 - B	175,0 250,0	175,0 250,0	168,0* 221,0*	168,0*								
14 - B	169,0 250,0	169,0 250,0	162,0 222,0	140,0* 222,0*	140,0* 180,0*	131,0* 179,0*	131,0* 181,0*					
16 - B	147,0 248,0	147,0 250,0	144,0 222,0	138,0 222,0	138,0 222,0	119,0* 179,0*	119,0* 181,0*	115,0* 169,0*	115,0* 169,0*			
18 - B	132,0 226,0	132,0 249,0	127,0 221,0	124,0 222,0	124,0 222,0	120,0 182,0	120,0 182,0	117,0* 165,0*	117,0* 169,0*	114,0* 140,0*	114,0* 140,0*	
20 - B	120,0 198,0	120,0 238,0	116,0 212,0	112,0 222,0	112,0 201,0	108,0 181,0	108,0 183,0	107,0 167,0	107,0 169,0	99,0 140,0	101,0* 123,0*	98,3* 104,0*
22 - B	108,0 173,0	108,0 226,0	105,0 190,0	105,0 222,0	103,0 185,0	100,0 220,0	100,0 180,0	96,9 163,0	96,9 168,0	94,2 140,0	94,7,0 140,0	76,0 123,0
24 - B	97,7 <sup>(1)</sup> 213,0 <sup>(2)</sup>	97,4 168,0	94,1 215,0 <sup>(3)</sup>	94,1 166,0	91,4 214,0 <sup>(1)</sup>	88,5 165,0 <sup>(1)</sup>	88,6 <sup>(2)</sup> 167,0 <sup>(1)</sup>	86,2 140,0	86,7 <sup>(2)</sup> 140,0	83,6 123,0	84,0 <sup>(1)</sup> 123,0	86,5 <sup>(1)</sup> 104,0
26 - B	85,5 <sup>(1)</sup> 203,0 <sup>(3)</sup>	87,9 153,0	86,4 207,0 <sup>(3)</sup>	86,7 <sup>(2)</sup> 149,0	84,1 180,0 <sup>(1)</sup>	84,1 149,0	81,3 180,0 <sup>(1)</sup>	79,2 146,0	79,2 165,0 <sup>(1)</sup>	77,0 137,0	77,6 <sup>(2)</sup> 140,0 <sup>(1)</sup>	75,1 120,0
28 - B	76,3 <sup>(1)</sup> 194,0 <sup>(3)</sup>	80,0 137,0	78,5 197,0 <sup>(3)</sup>	78,7 <sup>(2)</sup> 135,0	77,5 198,0 <sup>(1)</sup>	77,6 <sup>(2)</sup> 178,0 <sup>(1)</sup>	75,1 134,0	75,7 <sup>(4)</sup> 160,0 <sup>(1)</sup>	75,7 <sup>(4)</sup> 140,0	73,2 130,0	73,5 <sup>(4)</sup> 120,0	71,1 116,0
30 - B	67,9 <sup>(1)</sup> 184,0 <sup>(3)</sup>	72,2 <sup>(1)</sup> 186,0 <sup>(3)</sup>	71,9 125,0	71,9 186,0 <sup>(1)</sup>	71,9 123,0	71,4 <sup>(6)</sup> 172,0 <sup>(1)</sup>	69,7 122,0	69,7 155,0 <sup>(1)</sup>	67,9 121,0	65,9 137,0 <sup>(1)</sup>	66,7 <sup>(9)</sup> 111,0	64,4 118,0 <sup>(1)</sup>
32 - B	61,6 <sup>(1)</sup> 175,0 <sup>(3)</sup>	64,5 <sup>(1)</sup> 174,0 <sup>(3)</sup>	66,1 114,0	65,5 <sup>(1)</sup> 175,0 <sup>(1)</sup>	65,8 <sup>(7)</sup> 165,0 <sup>(1)</sup>	64,1 112,0	64,1 149,0 <sup>(1)</sup>	63,2 112,0	63,2 149,0 <sup>(1)</sup>	61,4 112,0	61,4 121,0	60,0 104,0
34 - B	55,2 <sup>(1)</sup> 163,0 <sup>(3)</sup>	58,4 <sup>(1)</sup> 163,0 <sup>(3)</sup>	61,1 103,0	60,3 163,0 <sup>(1)</sup>	60,7 <sup>(8)</sup> 104,0	59,2 <sup>(9)</sup> 157,0 <sup>(1)</sup>	59,2 <sup>(9)</sup> 143,0 <sup>(1)</sup>	59,5 <sup>(6)</sup> 103,0	59,5 <sup>(6)</sup> 131,0	57,2 100,0	57,8 <sup>(4)</sup> 112,0	56,0 97,7
36 - B	49,1 <sup>(9)</sup> 153,0 <sup>(3)</sup>	52,8 <sup>(1)</sup> 152,0 <sup>(4)</sup>	55,5 <sup>(11)</sup> 151,0 <sup>(1)</sup>	55,9 97,9	56,2 <sup>(9)</sup> 149,0 <sup>(1)</sup>	54,9 95,5	55,5 <sup>(5)</sup> 137,0 <sup>(1)</sup>	54,0 95,2	54,0 126,0 <sup>(1)</sup>	53,1 94,3	53,1 109,0 <sup>(1)</sup>	52,3 93,7
38 - B	44,7 <sup>(9)</sup> 142,0 <sup>(3)</sup>	48,2 <sup>(11)</sup> 143,0 <sup>(5)</sup>	50,2 <sup>(11)</sup> 142,0 <sup>(1)</sup>	52,1 90,6	52,1 141,0 <sup>(1)</sup>	51,0 88,9	51,0 131,0 <sup>(1)</sup>	50,2 88,6	50,2 121,0 <sup>(1)</sup>	49,8 <sup>(9)</sup> 87,9	48,8 <sup>(4)</sup> 106,0	48,7 106,0 <sup>(1)</sup>
40 - B	40,3 <sup>(9)</sup> 131,0 <sup>(3)</sup>	43,6 <sup>(11)</sup> 135,0 <sup>(3)</sup>	45,8 <sup>(11)</sup> 133,0 <sup>(1)</sup>	48,7 82,5	48,7 133,0 <sup>(1)</sup>	47,6 84,6	47,6 125,0 <sup>(1)</sup>	46,8 82,8	47,5 <sup>(7)</sup> 116,0 <sup>(1)</sup>	45,9 82,0	45,9 103,0 <sup>(1)</sup>	45,3 81,8
44 - B	33,1 <sup>(7)</sup> 111,0 <sup>(7)</sup>	35,7 <sup>(9)</sup> 119,0 <sup>(3)</sup>	38,2 <sup>(11)</sup> 119,0 <sup>(3)</sup>	40,4 <sup>(11)</sup> 118,0 <sup>(1)</sup>	41,9 73,6	42,2 <sup>(11)</sup> 112,0 <sup>(1)</sup>	41,0 74,2	41,1 <sup>(9)</sup> 106,0 <sup>(1)</sup>	40,2 72,0	40,2 96,5 <sup>(1)</sup>	39,6 71,9	39,6 <sup>(1)</sup> 90,6 <sup>(1)</sup>
48 - B	29,2 <sup>(7)</sup> 102,0 <sup>(7)</sup>	31,1 <sup>(9)</sup> 104,0 <sup>(4)</sup>	33,9 <sup>(11)</sup> 104,0 <sup>(2)</sup>	35,6 <sup>(11)</sup> 102,0 <sup>(2)</sup>	36,3 65,2	36,5 <sup>(10)</sup> 65,2	35,4 65,2	35,8 <sup>(8)</sup> 64,0	34,9 63,6	34,9 84,9 <sup>(1)</sup>	34,9 63,4	34,1 77,0 <sup>(2)</sup>
52 - B	25,9 <sup>(9)</sup> 93,4 <sup>(7)</sup>	28,3 <sup>(11)</sup> 92,7 <sup>(2)</sup>	30,0 <sup>(11)</sup> 92,0 <sup>(1)</sup>	32,5 54,8	32,5 89,6 <sup>(1)</sup>	32,5 89,6 <sup>(1)</sup>	32,5 89,6 <sup>(1)</sup>	31,5 58,0	31,5 83,6 <sup>(1)</sup>	31,5 56,7	31,5 <sup>(8)</sup> 79,2 <sup>(1)</sup>	30,1 56,4
56 - B	21,1 <sup>(7)</sup> 82,2 <sup>(7)</sup>	23,2 <sup>(9)</sup> 84,3 <sup>(5)</sup>	25,2 <sup>(11)</sup> 83,4 <sup>(2)</sup>	26,8 <sup>(11)</sup> 82,8	28,2 82,8	28,2 78,1 <sup>(1)</sup>	27,6 51,6	27,8 <sup>(9)</sup> 73,7 <sup>(1)</sup>	26,8 52,2	26,8 73,7 <sup>(1)</sup>	26,8 50,5	26,8 <sup>(1)</sup> 49,9
60 - B	18,7 <sup>(7)</sup> 77,0 <sup>(7)</sup>	20,4 <sup>(9)</sup> 76,7 <sup>(2)</sup>	22,5 <sup>(11)</sup> 75,8 <sup>(1)</sup>	23,9 <sup>(11)</sup> 72,6 <sup>(1)</sup>	24,8 72,6 <sup>(1)</sup>	24,8 72,6 <sup>(1)</sup>	24,8 72,6 <sup>(1)</sup>	24,0 72,6 <sup>(1)</sup>	24,5 <sup>(9)</sup> 46,7	23,2 68,9 <sup>(1)</sup>	23,2 68,9 <sup>(1)</sup>	22,5 46,8
64 - B	16,7 <sup>(9)</sup> 68,9 <sup>(6)</sup>	18,7 <sup>(11)</sup> 68,7 <sup>(2)</sup>	20,1 <sup>(11)</sup> 67,1 <sup>(9)</sup>	22,5 40,7	21,6 42,2	21,7 <sup>(10)</sup> 60,8 <sup>(1)</sup>	20,8 41,7	20,8 60,8 <sup>(1)</sup>	20,8 41,7	20,8 60,8 <sup>(1)</sup>	20,0 40,4	19,2 50,0 <sup>(2)</sup>
68 - B	13,2 <sup>(7)</sup> 62,0 <sup>(7)</sup>	14,9 <sup>(9)</sup> 62,2 <sup>(2)</sup>	16,7 <sup>(11)</sup> 61,2 <sup>(1)</sup>	16,7 <sup>(11)</sup> 61,2 <sup>(1)</sup>	16,7 <sup>(11)</sup> 59,4 <sup>(1)</sup>	19,5 37,9	19,5 56,7 <sup>(1)</sup>	19,5 37,9	19,5 56,7 <sup>(1)</sup>	18,7 37,9	18,7 50,3 <sup>(2)</sup>	17,9 37,3
72 - B	11,6 <sup>(7)</sup> 56,8 <sup>(6)</sup>	13,0 <sup>(9)</sup> 55,7 <sup>(2)</sup>	15,1 <sup>(11)</sup> 55,1 <sup>(1)</sup>	15,1 <sup>(11)</sup> 55,1 <sup>(1)</sup>	16,0 <sup>(11)</sup> 55,1 <sup>(1)</sup>	16,8 34,3	16,8 47,6 <sup>(1)</sup>	16,8 34,3	16,8 45,4 <sup>(2)</sup>	16,0 34,3	16,0 45,4 <sup>(2)</sup>	15,3 33,1
76 - B	10,4 <sup>(9)</sup> 51,5 <sup>(3)</sup>	12,2 <sup>(11)</sup> 50,8 <sup>(1)</sup>	13,3 <sup>(11)</sup> 49,6 <sup>(1)</sup>	13,3 <sup>(11)</sup> 49,6 <sup>(1)</sup>	13,3 <sup>(11)</sup> 49,6 <sup>(1)</sup>	15,3 30,2	15,3 45,5 <sup>(1)</sup>	15,3 31,1	15,3 42,0 <sup>(1)</sup>	14,4 30,8	14,4 39,4 <sup>(2)</sup>	13,8 <sup>(9)</sup>
80 - B	7,9 <sup>(7)</sup> 47,9 <sup>(6)</sup>	9,4 <sup>(9)</sup> 47,1 <sup>(2)</sup>	9,4 <sup>(9)</sup> 46,6 <sup>(1)</sup>	9,4 <sup>(9)</sup> 46,6 <sup>(1)</sup>	9,4 <sup>(9)</sup> 46,6 <sup>(1)</sup>	10,8 <sup>(11)</sup> 46,6 <sup>(1)</sup>	10,8 <sup>(11)</sup> 46,6 <sup>(1)</sup>	10,8 <sup>(11)</sup> 46,6 <sup>(1)</sup>	11,7 <sup>(11)</sup> 46,6 <sup>(1)</sup>	13,0 43,2 <sup>(1)</sup>	13,0 41,0 <sup>(1)</sup>	12,2 27,9
84 - B	6,9 <sup>(7)</sup> 43,8 <sup>(6)</sup>	8,1 <sup>(9)</sup> 42,7 <sup>(2)</sup>	9,5 <sup>(11)</sup> 41,0 <sup>(1)</sup>	9,5 <sup>(11)</sup> 41,0 <sup>(1)</sup>	9,5 <sup>(11)</sup> 41,0 <sup>(1)</sup>	10,2 <sup>(11)</sup> 41,0 <sup>(1)</sup>	10,2 <sup>(11)</sup> 41,0 <sup>(1)</sup>	10,2 <sup>(11)</sup> 41,0 <sup>(1)</sup>	10,2 <sup>(11)</sup> 41,0 <sup>(1)</sup>	10,9 28,7 <sup>(4)</sup>	10,9 26,0 <sup>(9)</sup>	10,9 23,7 <sup>(9)</sup>
88 - B	6,3 <sup>(9)</sup> 39,4 <sup>(5)</sup>	7,6 <sup>(11)</sup> 38,7 <sup>(1)</sup>	8,3 <sup>(11)</sup> 34,8 <sup>(3)</sup>	8,3 <sup>(11)</sup> 34,8 <sup>(3)</sup>	8,3 <sup>(11)</sup> 34,8 <sup>(3)</sup>	8,3 <sup>(11)</sup> 34,8 <sup>(3)</sup>	8,3 <sup>(11)</sup> 34,8 <sup>(3)</sup>	8,3 <sup>(11)</sup> 34,8 <sup>(3)</sup>	8,3 <sup>(11)</sup> 34,8 <sup>(3)</sup>	9,8 31,8 <sup>(2)</sup>	9,8 31,8 <sup>(2)</sup>	9,8 30,4 <sup>(1)</sup>
92 - B	4,0 <sup>(7)</sup> 35,6 <sup>(6)</sup>	5,3 <sup>(9)</sup> 34,8 <sup>(3)</sup>	6,5 <sup>(11)</sup> 34,6 <sup>(1)</sup>	6,5 <sup>(11)</sup> 34,6 <sup>(1)</sup>	6,5 <sup>(11)</sup> 34,6 <sup>(1)</sup>	7,2 <sup>(11)</sup> 34,6 <sup>(1)</sup>	7,2 <sup>(11)</sup> 34,6 <sup>(1)</sup>	7,2 <sup>(11)</sup> 34,6 <sup>(1)</sup>	7,2 <sup>(11)</sup> 34,6 <sup>(1)</sup>	7,2 <sup>(11)</sup> 34,6 <sup>(1)</sup>	7,2 <sup>(11)</sup> 34,6 <sup>(1)</sup>	7,2 <sup>(11)</sup> 34,6 <sup>(1)</sup>
96 - B												
100 - B												
104 - B												
108 - B												

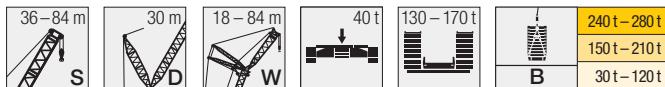
1) 12°; 2) 17°; 3) 22°; 4) 27°; 5) 32°; 6) 37°; 7) 42°; 8) 47°; 9) 52°; 10) 57°; 11) 62°

# Traglasten / Lifting capacities

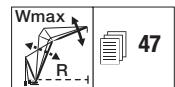
Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**SDWB**



Vorläufig  
Préliminaire - Provisional  
Provisional - Временно  
Preliminary



S 42													
	W 18	W 24	W 30	W 36	W 42	W 48	W 54	W 60	W 66	W 72	W 78	W 84	
10	-	199,0*	199,0*										
	B	250,0*	250,0*										
11	-	182,0*	182,0*										
	B	250,0*	250,0*										
12	-	167,0*	167,0*	160,0*	160,0*								
	B	250,0*	250,0*	206,0*	206,0*								
14	-	163,0	163,0	157,0	157,0	135,0*	135,0*						
	B	250,0	250,0	206,0	206,0	203,0*	203,0*						
16	-	143,0	143,0	138,0	139,0 <sup>(1)</sup>	134,0	134,0	114,0*	114,0*	127,0*	127,0*		
	B	246,0	250,0 <sup>(1)</sup>	206,0	206,0	206,0	206,0	167,0*	168,0 <sup>(1)</sup>	154,0*	154,0*		
18	-	128,0	128,0	124,0	125,0 <sup>(2)</sup>	120,0	120,0	116,0	116,0	115,0*	115,0*	110,0*	
	B	229,0	250,0 <sup>(2)</sup>	206,0	206,0	197,0	205,0 <sup>(1)</sup>	169,0	169,0	151,0*	154,0 <sup>(1)</sup>	132,0*	132,0*
20	-	115,0	115,0	112,0	112,0	110,0	110,0	107,0	107,0	103,0	103,0	100,0*	
	B	207,0	242,0 <sup>(2)</sup>	200,0	206,0 <sup>(1)</sup>	187,0	205,0 <sup>(1)</sup>	168,0	170,0 <sup>(1)</sup>	154,0	154,0	130,0*	132,0*
22	-	107,0	107,0	103,0	103,0	99,5	99,5	96,7	96,9 <sup>(2)</sup>	93,7	93,8 <sup>(1)</sup>	90,8	
	B	182,0	232,0 <sup>(3)</sup>	188,0	206,0 <sup>(1)</sup>	176,0	205,0 <sup>(1)</sup>	163,0	171,0 <sup>(1)</sup>	150,0	153,0 <sup>(1)</sup>	132,0	132,0
24	-	96,7	96,7	94,7	94,7	91,0	92,2 <sup>(2)</sup>	88,4	88,4	85,6	85,7 <sup>(2)</sup>	83,1	84,1 <sup>(1)</sup>
	B	133,0	221,0 <sup>(3)</sup>	175,0	206,0 <sup>(1)</sup>	166,0	201,0 <sup>(1)</sup>	156,0	171,0 <sup>(1)</sup>	145,0	153,0 <sup>(1)</sup>	130,0	131,0 <sup>(1)</sup>
26	-	85,2 <sup>(1)</sup>	86,8	87,6 <sup>(9)</sup>	83,8	84,8 <sup>(8)</sup>	81,4	81,5 <sup>(4)</sup>	78,8	78,9 <sup>(3)</sup>	76,4	76,4	74,2
	B	209,0 <sup>(9)</sup>	159,0	205,0 <sup>(2)</sup>	154,0	198,0 <sup>(9)</sup>	147,0	170,0 <sup>(1)</sup>	138,0	152,0 <sup>(1)</sup>	126,0	130,0 <sup>(1)</sup>	112,0
28	-	75,2 <sup>(1)</sup>	78,9	79,5 <sup>(1)</sup>	77,4	78,0 <sup>(2)</sup>	75,3	75,9 <sup>(5)</sup>	72,8	73,9 <sup>(4)</sup>	70,6	71,4 <sup>(9)</sup>	68,6
	B	198,0 <sup>(4)</sup>	143,0	199,0 <sup>(2)</sup>	140,0	196,0 <sup>(9)</sup>	138,0	169,0 <sup>(1)</sup>	131,0	150,0 <sup>(1)</sup>	122,0	130,0 <sup>(1)</sup>	109,0
30	-	67,1 <sup>(1)</sup>	72,2	72,2	70,9	71,2 <sup>(2)</sup>	70,0	70,6 <sup>(6)</sup>	67,6	67,6	65,6	65,6	63,7
	B	186,0 <sup>(4)</sup>	112,0	187,0 <sup>(2)</sup>	130,0	185,0 <sup>(9)</sup>	128,0	168,0 <sup>(1)</sup>	124,0	148,0 <sup>(1)</sup>	116,0	128,0 <sup>(1)</sup>	105,0
32	-	60,1 <sup>(1)</sup>	64,1 <sup>(1)</sup>	65,2	65,2	64,4	65,3 <sup>(7)</sup>	63,0	63,2 <sup>(5)</sup>	61,1	61,4 <sup>(4)</sup>	59,3	59,3 <sup>(2)</sup>
	B	174,0 <sup>(6)</sup>	176,0 <sup>(3)</sup>	118,0	174,0 <sup>(1)</sup>	117,0	163,0 <sup>(1)</sup>	116,0	147,0 <sup>(1)</sup>	111,0	127,0 <sup>(1)</sup>	101,0	108,0 <sup>(1)</sup>
34	-	54,6 <sup>(1)</sup>	57,7 <sup>(1)</sup>	60,2	60,3 <sup>(1)</sup>	59,5	60,3 <sup>(8)</sup>	58,4	59,0 <sup>(5)</sup>	57,1	57,1	55,3	56,3 <sup>(4)</sup>
	B	163,0 <sup>(5)</sup>	165,0 <sup>(3)</sup>	108,0	164,0 <sup>(9)</sup>	108,0	156,0 <sup>(1)</sup>	107,0	144,0 <sup>(1)</sup>	106,0	125,0 <sup>(1)</sup>	97,2	106,0 <sup>(1)</sup>
36	-	49,0 <sup>(1)</sup>	52,1 <sup>(1)</sup>	55,9	55,9	55,2	55,8 <sup>(9)</sup>	54,1	54,1	53,1	53,1	51,8	51,8
	B	152,0 <sup>(6)</sup>	155,0 <sup>(4)</sup>	85,7	154,0 <sup>(2)</sup>	101,0	148,0 <sup>(9)</sup>	99,0	138,0 <sup>(1)</sup>	98,2	124,0 <sup>(9)</sup>	93,1	104,0 <sup>(1)</sup>
38	-	43,2 <sup>(8)</sup>	47,2 <sup>(1)</sup>	49,7 <sup>(1)</sup>	51,4	51,6 <sup>(10)</sup>	50,3	50,3	49,3	49,9 <sup>(8)</sup>	48,4	49,1 <sup>(5)</sup>	47,6
	B	143,0 <sup>(8)</sup>	145,0 <sup>(4)</sup>	144,0 <sup>(2)</sup>	93,9	140,0 <sup>(1)</sup>	92,1	133,0 <sup>(1)</sup>	91,4	121,0 <sup>(1)</sup>	88,9	102,0 <sup>(1)</sup>	86,6
40	-	39,4 <sup>(9)</sup>	43,1 <sup>(1)</sup>	45,2 <sup>(1)</sup>	48,0	48,0	46,9	46,9	45,9	45,9	45,0	45,0	44,4
	B	135,0 <sup>(9)</sup>	135,0 <sup>(5)</sup>	134,0 <sup>(2)</sup>	86,8	133,0 <sup>(1)</sup>	87,0	127,0 <sup>(1)</sup>	85,2	117,0 <sup>(1)</sup>	84,4	100,0 <sup>(1)</sup>	83,4
44	-	31,9 <sup>(7)</sup>	34,6 <sup>(9)</sup>	37,4 <sup>(11)</sup>	39,9 <sup>(11)</sup>	41,2	41,2	40,2	40,5 <sup>(6)</sup>	39,4	39,4	38,8	38,8
	B	117,0 <sup>(7)</sup>	121,0 <sup>(9)</sup>	120,0 <sup>(3)</sup>	119,0 <sup>(2)</sup>	76,2	116,0 <sup>(1)</sup>	76,5	110,0 <sup>(1)</sup>	74,3	95,4 <sup>(1)</sup>	74,1	88,7 <sup>(2)</sup>
48	-	26,2 <sup>(7)</sup>	28,8 <sup>(9)</sup>	31,0 <sup>(11)</sup>	33,2 <sup>(11)</sup>	36,6	36,6	35,6	36,1 <sup>(10)</sup>	34,7	35,3 <sup>(8)</sup>	34,1	34,1
	B	102,0 <sup>(7)</sup>	108,0 <sup>(9)</sup>	108,0 <sup>(3)</sup>	107,0 <sup>(9)</sup>	60,1	106,0 <sup>(1)</sup>	67,1	102,0 <sup>(1)</sup>	65,6	90,9 <sup>(7)</sup>	65,6	74,8 <sup>(2)</sup>
52	-	23,3 <sup>(7)</sup>	25,1 <sup>(8)</sup>	27,8 <sup>(11)</sup>	29,5 <sup>(11)</sup>	31,7	31,7	30,8	30,3	30,3	29,5	28,6	27,9
	B	94,4 <sup>(7)</sup>	98,0 <sup>(8)</sup>	97,3 <sup>(5)</sup>	96,4 <sup>(2)</sup>	58,6	94,9 <sup>(9)</sup>	59,8	83,7 <sup>(5)</sup>	58,5	80,4 <sup>(9)</sup>	58,2	72,0 <sup>(2)</sup>
56	-	20,1 <sup>(7)</sup>	22,3 <sup>(8)</sup>	24,6 <sup>(11)</sup>	26,2 <sup>(11)</sup>	27,6	27,7 <sup>(11)</sup>	27,0	27,4 <sup>(9)</sup>	26,2	26,2	25,4	25,4
	B	86,9 <sup>(7)</sup>	88,1 <sup>(4)</sup>	87,8 <sup>(2)</sup>	87,1 <sup>(1)</sup>	53,1	81,3 <sup>(1)</sup>	53,7	77,0 <sup>(1)</sup>	52,0	68,6 <sup>(1)</sup>	49,8	56,4 <sup>(2)</sup>
60	-	16,4 <sup>(7)</sup>	18,4 <sup>(9)</sup>	20,3 <sup>(11)</sup>	21,9 <sup>(11)</sup>	24,9	24,9	24,2	24,2	23,4	23,4	22,6	22,6
	B	76,4 <sup>(7)</sup>	80,2 <sup>(6)</sup>	79,8 <sup>(3)</sup>	79,3 <sup>(1)</sup>	40,7	76,0 <sup>(1)</sup>	48,1	72,9 <sup>(1)</sup>	48,1	66,5 <sup>(1)</sup>	46,3	54,4 <sup>(3)</sup>
64	-	14,5 <sup>(7)</sup>	16,1 <sup>(9)</sup>	18,1 <sup>(11)</sup>	19,5 <sup>(11)</sup>	21,9	21,9	21,0	21,3 <sup>(10)</sup>	20,2	20,2	19,5	19,5
	B	72,8 <sup>(7)</sup>	73,4 <sup>(4)</sup>	71,8 <sup>(1)</sup>	70,6 <sup>(1)</sup>	42,7	68,5 <sup>(1)</sup>	43,4	63,4 <sup>(1)</sup>	42,8	52,2 <sup>(3)</sup>	41,6	49,9 <sup>(3)</sup>
68	-	12,3 <sup>(7)</sup>	14,1 <sup>(8)</sup>	16,1 <sup>(11)</sup>	17,6 <sup>(11)</sup>	18,9	18,9	18,1	18,1	18,1	18,1	17,3	17,4 <sup>(8)</sup>
	B	67,5 <sup>(7)</sup>	66,3 <sup>(3)</sup>	64,1 <sup>(1)</sup>	39,1	59,9 <sup>(1)</sup>	39,1	50,2 <sup>(2)</sup>	38,2	47,6 <sup>(3)</sup>	37,2	42,3 <sup>(4)</sup>	
72	-	9,9 <sup>(7)</sup>	11,3 <sup>(8)</sup>	12,9 <sup>(11)</sup>	14,4 <sup>(11)</sup>	17,2	17,2	16,3	16,6 <sup>(11)</sup>	15,5	15,5	14,7	15,0 <sup>(8)</sup>
	B	59,9 <sup>(7)</sup>	60,7 <sup>(4)</sup>	60,4 <sup>(2)</sup>	59,7 <sup>(1)</sup>	30,7	56,4 <sup>(1)</sup>	35,4	48,3 <sup>(2)</sup>	34,5	46,1 <sup>(1)</sup>	34,0	41,4 <sup>(4)</sup>
76	-	8,4 <sup>(7)</sup>	9,8 <sup>(9)</sup>	11,1 <sup>(8)</sup>	12,8 <sup>(11)</sup>	14,8	14,8	13,9	13,9	13,9	13,9	13,1	13,4 <sup>(9)</sup>
	B	54,7 <sup>(6)</sup>	54,8 <sup>(3)</sup>	54,7 <sup>(1)</sup>	52,9 <sup>(1)</sup>	31,6	46,4 <sup>(2)</sup>	32,0	44,2 <sup>(2)</sup>	31,7	39,1 <sup>(3)</sup>		
80	-	7,1 <sup>(7)</sup>	8,7 <sup>(9)</sup>	10,3 <sup>(11)</sup>	11,3 <sup>(11)</sup>	12,5	12,5	11,3	11,3	11,3	11,3	10,4	10,4
	B	50,0 <sup>(6)</sup>	50,1 <sup>(2)</sup>	49,3 <sup>(1)</sup>	44,5 <sup>(2)</sup>	45,7 <sup>(1)</sup>	42,6 <sup>(2)</sup>	22,5	40,1 <sup>(2)</sup>	26,2	36,2 <sup>(2)</sup>		
84	-	5,2 <sup>(7)</sup>	6,8 <sup>(9)</sup>	8,1 <sup>(11)</sup>	9,0 <sup>(11)</sup>	11,3	11,3	10,4	10,4	10,4	10,4	9,4	9,4
	B	46,1 <sup>(5)</sup>	46,0 <sup>(2)</sup>	45,7 <sup>(1)</sup>	45,7 <sup>(1)</sup>	42,8 <sup>(4)</sup>	40,4 <sup>(2)</sup>	38,0 <sup>(2)</sup>	38,0 <sup>(2)</sup>	38,0 <sup>(2)</sup>	38,0 <sup>(2)</sup>	34,9 <sup>(2)</sup>	
88	-	39,4 <sup>(5)</sup>	38,1 <sup>(1)</sup>	38,1 <sup>(1)</sup>	38,1 <sup>(1)</sup>	35,4 <sup>(3)</sup>	35,4 <sup>(3)</sup>	36,1 <sup>(2)</sup>	36,1 <sup>(2)</sup>	36,1 <sup>(2)</sup>	36,1 <sup>(2)</sup>	33,5 <sup>(2)</sup>	
	B	35,8 <sup>(6)</sup>	35,4 <sup>(3)</sup>	35,4 <sup>(3)</sup>	35,4 <sup>(3)</sup>	34,3 <sup>(1)</sup>	32,0 <sup>(2)</sup>						
92	-	33,1 <sup>(4)</sup>	32,6 <sup>(2)</sup>	30,4 <sup>(2)</sup>	30,4 <sup>(2)</sup>	30,4 <sup>(2)</sup>	30,4 <sup>(2)</sup>						
	B											6,8 <sup>(11)</sup>	
96	-											4,4 <sup>(11)</sup>	5,2 <sup>(11)</sup>
	B												
100	-												
	B												
104	-												
	B												
108	-												
	B												
112	-												

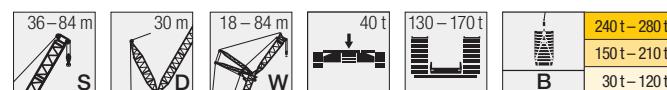
1) 12°; 2) 17°; 3) 22°; 4) 27°; 5) 32°; 6) 37°; 7) 42°; 8) 47°; 9) 52°; 10) 57°; 11) 62°

## **Traglasten / Lifting capacities**

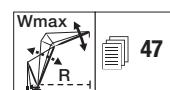
## **Forces de levage/Portate**

## Tablas de carga/Грузоподъемность

**SDWB**



**Vorläufig**  
Préliminaire • Provvisorio  
Provisional • Временно  
**Preliminary**



S 48

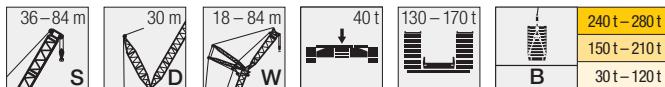
1)  $12^\circ$ ; 2)  $17^\circ$ ; 3)  $22^\circ$ ; 4)  $27^\circ$ ; 5)  $32^\circ$ ; 6)  $37^\circ$ ; 7)  $42^\circ$ ; 8)  $47^\circ$ ; 9)  $52^\circ$ ; 10)  $57^\circ$ ; 11)  $62^\circ$

# Traglasten / Lifting capacities

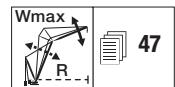
Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**SDWB**



Vorläufig  
Préliminaire - Provisorio  
Provisional - Временно  
Preliminary



S 54

	W 18	W 24	W 30	W 36	W 42	W 48	W 54	W 60	W 66	W 72	W 78	W 84
11 - B	87*85 165,0° 222,0°	Wmax 156,0° 222,0°										
12 - B												
14 - B	152,0 222,0	152,0 182,0° 185,0°	130,0* 129,0	130,0* 127,0*	125,0* 167,0*	125,0* 167,0*						
16 - B	134,0 214,0	134,0 222,0°	129,0 186,0	129,0 161,0*	127,0* 167,0*	127,0* 140,0*	123,0* 140,0*					
18 - B	122,0 110,0	122,0 106,0	118,0 106,0	118,0 103,0	114,0 99,7	112,0* 100,0*	108,0* 140,0	108,0* 123,0	105,0* 106,0*	105,0* 106,0*		
20 - B	110,0 191,0	110,0 221,0°	106,0 174,0	106,0 187,0°	103,0 159,0	99,7 166,0*	96,5 160,0	96,5 167,0*	94,8* 106,0*	94,8* 106,0*	91,7* 95,6*	91,7* 95,6*
22 - B	99,9 179,0	99,9 219,0°	96,7 166,0	96,7 188,0°	93,3 152,0	93,3 165,0*	90,8 138,0	90,8 140,0	87,9 123,0	85,3 123,0	85,3 106,0	85,3 106,0
24 - B	91,9 160,0	92,1° 216,0°	88,6 158,0	90,7° 185,0°	85,5 146,0	85,5 164,0*	83,2 134,0	83,9° 140,0	80,6 123,0	78,2 123,0	78,0* 106,0	75,6 106,0
26 - B	83,0 <sup>(1)</sup> 211,0 <sup>(1)</sup>	81,8 150,0	82,8 <sup>(2)</sup> 183,0 <sup>(1)</sup>	78,8 140,0	78,9 <sup>(2)</sup> 162,0 <sup>(1)</sup>	76,7 129,0	78,0 <sup>(4)</sup> 140,0	74,3 123,0	75,6 <sup>(2)</sup> 106,0	72,1 106,0	72,2 <sup>(2)</sup> 106,0	69,6 94,3
28 - B	74,0 <sup>(1)</sup> 199,0 <sup>(1)</sup>	76,0 142,0	77,1 <sup>(1)</sup> 181,0 <sup>(1)</sup>	73,0 133,0	73,0 159,0 <sup>(1)</sup>	71,1 124,0	72,8 <sup>(5)</sup> 139,0 <sup>(1)</sup>	68,8 114,0	68,8 123,0	66,8 103,0	64,5 94,2 <sup>(1)</sup>	64,8 <sup>(2)</sup> 82,0
30 - B	65,8 <sup>(1)</sup> 186,0 <sup>(1)</sup>	70,3 132,0	68,0 176,0 <sup>(2)</sup>	69,6 <sup>(2)</sup> 126,0	66,2 157,0 <sup>(1)</sup>	66,2 118,0	64,0 137,0 <sup>(1)</sup>	64,3 <sup>(4)</sup> 109,0	62,1 122,0	59,9 100,0	58,5 106,0	59,0 <sup>(2)</sup> 93,5 <sup>(1)</sup>
32 - B	59,1 <sup>(1)</sup> 175,0 <sup>(2)</sup>	63,5 <sup>(1)</sup> 169,0 <sup>(3)</sup>	63,6 120,0	64,3 <sup>(2)</sup> 153,0 <sup>(1)</sup>	61,8 113,0	59,7 136,0 <sup>(1)</sup>	60,8 <sup>(5)</sup> 105,0	57,9 120,0 <sup>(1)</sup>	59,1 <sup>(4)</sup> 97,0	55,8 106,0	56,3 <sup>(3)</sup> 92,8 <sup>(1)</sup>	54,6 79,2
34 - B	52,4 <sup>(1)</sup> 163,0 <sup>(3)</sup>	56,8 <sup>(1)</sup> 160,0 <sup>(3)</sup>	58,8 115,0 <sup>(2)</sup>	59,8 150,0 <sup>(1)</sup>	57,9 109,0	55,9 134,0 <sup>(1)</sup>	55,9 102,0	55,9 119,0 <sup>(1)</sup>	54,2 94,1	52,2 105,0 <sup>(1)</sup>	52,2 92,0 <sup>(1)</sup>	51,0 77,9
36 - B	47,7 <sup>(1)</sup> 152,0 <sup>(4)</sup>	51,0 <sup>(1)</sup> 151,0 <sup>(3)</sup>	54,5 102,0	54,5 146,0 <sup>(3)</sup>	53,9 104,0	54,0 <sup>(4)</sup> 132,0 <sup>(2)</sup>	52,5 98,0	52,6 <sup>(6)</sup> 117,0 <sup>(1)</sup>	50,8 91,1 <sup>(1)</sup>	51,5 <sup>(5)</sup> 83,7	49,4 <sup>(4)</sup> 91,1 <sup>(1)</sup>	47,8 76,4
38 - B	43,3 <sup>(1)</sup> 143,0 <sup>(7)</sup>	46,1 <sup>(1)</sup> 143,0 <sup>(3)</sup>	49,3 <sup>(1)</sup> 139,0 <sup>(3)</sup>	50,2 129,0 <sup>(3)</sup>	51,2 <sup>(10)</sup> 99,9	49,2 94,6	49,6 <sup>(7)</sup> 116,0 <sup>(2)</sup>	47,9 88,1	49,1 <sup>(6)</sup> 103,0 <sup>(2)</sup>	46,0 81,4	44,9 90,6 <sup>(2)</sup>	46,0 <sup>(2)</sup> 74,8
40 - B	38,9 <sup>(1)</sup> 134,0 <sup>(9)</sup>	41,2 <sup>(1)</sup> 134,0 <sup>(4)</sup>	44,3 <sup>(1)</sup> 132,0 <sup>(4)</sup>	46,8 94,0	47,4 <sup>(11)</sup> 126,0 <sup>(3)</sup>	45,8 91,2	46,5 <sup>(8)</sup> 115,0 <sup>(2)</sup>	44,9 85,2	44,9 <sup>(9)</sup> 102,0 <sup>(2)</sup>	43,3 78,9	43,6 <sup>(5)</sup> 89,7 <sup>(2)</sup>	42,3 73,0
44 - B	30,5 <sup>(9)</sup> 118,0 <sup>(9)</sup>	34,4 <sup>(1)</sup> 120,0 <sup>(9)</sup>	36,5 <sup>(1)</sup> 119,0 <sup>(4)</sup>	39,5 <sup>(1)</sup> 118,0 <sup>(4)</sup>	40,2 <sup>(1)</sup> 84,2	40,7 <sup>(10)</sup> 110,0 <sup>(3)</sup>	39,3 <sup>(2)</sup> 79,7	40,2 <sup>(8)</sup> 74,2	38,2 <sup>(2)</sup> 78,9 <sup>(2)</sup>	37,6 69,2	36,0 <sup>(2)</sup> 68,2	36,0 <sup>(2)</sup> 63,2
48 - B	24,9 <sup>(9)</sup> 106,0 <sup>(9)</sup>	27,6 <sup>(1)</sup> 107,0 <sup>(10)</sup>	30,1 <sup>(1)</sup> 108,0 <sup>(8)</sup>	32,6 <sup>(1)</sup> 107,0 <sup>(4)</sup>	35,6 68,3	35,6 104,0 <sup>(6)</sup>	34,7 73,3	34,6 96,6 <sup>(6)</sup>	33,6 68,4	33,1 85,4 <sup>(2)</sup>	33,1 65,4	31,9 77,4
52 - B	19,5 <sup>(7)</sup> 93,5 <sup>(6)</sup>	22,1 <sup>(9)</sup> 96,5 <sup>(5)</sup>	24,6 <sup>(1)</sup> 97,4 <sup>(5)</sup>	26,7 <sup>(11)</sup> 95,5 <sup>(4)</sup>	28,8 <sup>(1)</sup> 91,0 <sup>(4)</sup>	30,9 62,2	29,8 90,4	30,3 <sup>(9)</sup> 82,2 <sup>(2)</sup>	29,3 63,4	29,3 76,5 <sup>(5)</sup>	28,2 57,2	28,2 67,0 <sup>(9)</sup>
56 - B	15,5 <sup>(7)</sup> 84,3 <sup>(7)</sup>	17,6 <sup>(9)</sup> 86,7 <sup>(5)</sup>	19,2 <sup>(9)</sup> 88,0 <sup>(3)</sup>	22,2 <sup>(11)</sup> 88,1 <sup>(6)</sup>	23,9 <sup>(1)</sup> 87,4 <sup>(4)</sup>	25,8 <sup>(11)</sup> 85,1 <sup>(5)</sup>	26,6 57,3	27,2 <sup>(11)</sup> 79,1 <sup>(5)</sup>	26,1 58,6	27,0 <sup>(9)</sup> 74,3 <sup>(3)</sup>	25,0 54,5	25,1 <sup>(7)</sup> 66,4 <sup>(3)</sup>
60 - B	13,7 <sup>(7)</sup> 77,7 <sup>(7)</sup>	15,4 <sup>(9)</sup> 79,9 <sup>(5)</sup>	17,6 <sup>(11)</sup> 81,0 <sup>(8)</sup>	19,6 <sup>(11)</sup> 79,9 <sup>(5)</sup>	21,3 <sup>(11)</sup> 78,9 <sup>(4)</sup>	23,9 45,9	23,9 75,6 <sup>(2)</sup>	23,4 52,8	23,6 <sup>(10)</sup> 71,3 <sup>(2)</sup>	22,3 51,7	22,3 64,7 <sup>(3)</sup>	21,5 44,4
64 - B	-	11,6 <sup>(7)</sup> 71,7 <sup>(7)</sup>	13,7 <sup>(9)</sup> 74,2 <sup>(5)</sup>	15,7 <sup>(11)</sup> 73,9 <sup>(7)</sup>	17,3 <sup>(11)</sup> 72,9 <sup>(5)</sup>	18,7 <sup>(11)</sup> 71,5 <sup>(2)</sup>	21,0 44,6	19,9 69,1 <sup>(2)</sup>	20,7 <sup>(10)</sup> 47,3	19,1 42,0	19,7 <sup>(9)</sup> 42,9	18,4 41,9
68 - B	-	9,0 <sup>(7)</sup> 65,2 <sup>(7)</sup>	10,5 <sup>(9)</sup> 67,3 <sup>(9)</sup>	11,8 <sup>(9)</sup> 68,7 <sup>(9)</sup>	14,0 <sup>(11)</sup> 67,9 <sup>(9)</sup>	15,2 <sup>(11)</sup> 66,4 <sup>(3)</sup>	15,2 <sup>(11)</sup> 66,4 <sup>(3)</sup>	17,0 <sup>(11)</sup> 41,3	17,9 41,3	18,0 <sup>(11)</sup> 61,3	17,1 39,3	17,1 48,5 <sup>(3)</sup>
72 - B	-	7,7 <sup>(7)</sup> 61,0 <sup>(7)</sup>	9,2 <sup>(9)</sup> 62,8 <sup>(8)</sup>	10,7 <sup>(11)</sup> 63,5 <sup>(8)</sup>	12,2 <sup>(11)</sup> 62,1 <sup>(5)</sup>	13,8 <sup>(11)</sup> 61,4 <sup>(4)</sup>	16,2 33,3	15,3 59,0 <sup>(2)</sup>	15,3 47,1 <sup>(3)</sup>	16,0 <sup>(11)</sup> 36,5	14,6 37,2	14,9 <sup>(9)</sup> 45,1 <sup>(4)</sup>
76 - B	-	6,4 <sup>(7)</sup> 56,6 <sup>(7)</sup>	7,9 <sup>(9)</sup> 58,4 <sup>(8)</sup>	9,5 <sup>(11)</sup> 57,4 <sup>(5)</sup>	10,9 <sup>(11)</sup> 57,1 <sup>(4)</sup>	11,9 <sup>(11)</sup> 55,8 <sup>(3)</sup>	13,8 32,2	13,8 45,7 <sup>(3)</sup>	13,8 32,2	13,0 34,3	13,0 43,9 <sup>(4)</sup>	12,8 <sup>(9)</sup> 32,4
80 - B	-	4,2 <sup>(7)</sup> 51,6 <sup>(7)</sup>	5,7 <sup>(9)</sup> 53,4 <sup>(8)</sup>	6,5 <sup>(9)</sup> 52,9 <sup>(8)</sup>	8,6 <sup>(11)</sup> 52,9 <sup>(8)</sup>	9,4 <sup>(11)</sup> 51,9 <sup>(8)</sup>	9,4 <sup>(11)</sup> 44,2 <sup>(2)</sup>	10,4 <sup>(11)</sup> 30,1	10,4 <sup>(11)</sup> 42,8 <sup>(4)</sup>	11,6 <sup>(9)</sup> 36,0 <sup>(5)</sup>	11,6 <sup>(9)</sup> 35,0 <sup>(5)</sup>	10,8 <sup>(9)</sup> 32,6 <sup>(4)</sup>
84 - B	-	-	4,4 <sup>(9)</sup> 48,5 <sup>(7)</sup>	6,3 <sup>(11)</sup> 48,9 <sup>(9)</sup>	7,2 <sup>(11)</sup> 48,7 <sup>(5)</sup>	8,3 <sup>(11)</sup> 48,0 <sup>(3)</sup>	8,3 <sup>(11)</sup> 42,7 <sup>(3)</sup>	10,4 <sup>(9)</sup> 24,3	10,4 <sup>(9)</sup> 41,6 <sup>(4)</sup>	9,6 <sup>(9)</sup> 33,0 <sup>(5)</sup>	9,6 <sup>(9)</sup> 33,0 <sup>(5)</sup>	9,9 <sup>(11)</sup> 32,7 <sup>(4)</sup>
88 - B	-	-	45,1 <sup>(7)</sup> 48,5 <sup>(7)</sup>	45,2 <sup>(6)</sup> 48,9 <sup>(9)</sup>	45,2 <sup>(6)</sup> 48,7 <sup>(5)</sup>	5,1 <sup>(11)</sup> 44,3 <sup>(4)</sup>	6,2 <sup>(11)</sup> 41,2 <sup>(3)</sup>	6,2 <sup>(11)</sup> 41,2 <sup>(3)</sup>	7,2 <sup>(11)</sup> 40,4 <sup>(4)</sup>	8,7 23,4	8,7 35,8 <sup>(4)</sup>	8,7 35,8 <sup>(4)</sup>
92 - B	-	-	41,3 <sup>(7)</sup> 48,5 <sup>(7)</sup>	42,5 <sup>(5)</sup> 48,9 <sup>(9)</sup>	41,3 <sup>(5)</sup> 48,7 <sup>(5)</sup>	39,7 <sup>(3)</sup> 48,0 <sup>(3)</sup>	39,7 <sup>(3)</sup> 42,7 <sup>(3)</sup>	39,7 <sup>(3)</sup> 24,3	39,7 <sup>(3)</sup> 41,6 <sup>(4)</sup>	38,6 <sup>(4)</sup> 27,1	38,6 <sup>(4)</sup> 36,7 <sup>(5)</sup>	38,6 <sup>(4)</sup> 36,7 <sup>(5)</sup>
96 - B	-	-	-	-	38,8 <sup>(7)</sup> 48,5 <sup>(7)</sup>	38,9 <sup>(6)</sup> 48,9 <sup>(9)</sup>	38,8 <sup>(4)</sup> 48,0 <sup>(3)</sup>	38,8 <sup>(4)</sup> 42,7 <sup>(3)</sup>	38,8 <sup>(4)</sup> 24,3	38,8 <sup>(4)</sup> 40,4 <sup>(4)</sup>	38,8 <sup>(4)</sup> 23,4	38,8 <sup>(4)</sup> 35,8 <sup>(4)</sup>
100 - B	-	-	-	-	-	36,4 <sup>(7)</sup> 41,3 <sup>(7)</sup>	36,0 <sup>(5)</sup> 42,5 <sup>(5)</sup>	36,0 <sup>(5)</sup> 41,3 <sup>(5)</sup>	36,0 <sup>(5)</sup> 39,7 <sup>(3)</sup>	35,0 <sup>(5)</sup> 38,6 <sup>(4)</sup>	32,6 <sup>(4)</sup> 34,8 <sup>(4)</sup>	32,6 <sup>(4)</sup> 4,3 <sup>(11)</sup>
104 - B	-	-	-	-	-	33,2 <sup>(7)</sup> 41,3 <sup>(7)</sup>	34,2 <sup>(7)</sup> 42,5 <sup>(5)</sup>	34,2 <sup>(7)</sup> 41,3 <sup>(5)</sup>	34,2 <sup>(7)</sup> 39,7 <sup>(3)</sup>	33,0 <sup>(5)</sup> 36,8 <sup>(4)</sup>	33,0 <sup>(5)</sup> 31,4 <sup>(4)</sup>	33,0 <sup>(5)</sup> 31,4 <sup>(4)</sup>
108 - B	-	-	-	-	-	-	-	-	31,3 <sup>(7)</sup> 41,3 <sup>(7)</sup>	31,1 <sup>(8)</sup> 39,7 <sup>(3)</sup>	31,1 <sup>(8)</sup> 30,3 <sup>(4)</sup>	30,3 <sup>(4)</sup> 28,1 <sup>(9)</sup>
112 - B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,8 <sup>(7)</sup> 26,5 <sup>(7)</sup>	28,1 <sup>(9)</sup> 25,9 <sup>(9)</sup>	28,1 <sup>(9)</sup> 24,0 <sup>(7)</sup>
116 - B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120 - B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

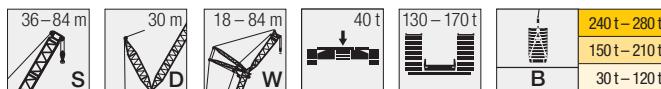
1) 12°; 2) 17°; 3) 22°; 4) 27°; 5) 32°; 6) 37°; 7) 42°; 8) 47°; 9) 52°; 10) 57°; 11) 62°

# Traglasten / Lifting capacities

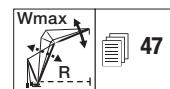
Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**SDWB**



Vorläufig  
Préliminaire - Provisorio  
Provisional - Временно  
Preliminary



S 60

	W 18	W 24	W 30	W 36	W 42	W 48	W 54	W 60	W 66	W 72	W 78	W 84
11	-	87*/85 Wmax	87*/85 Wmax	87*/85 Wmax	87*/85 Wmax	87*/85 Wmax	87*/85 Wmax					
	-	158,0° 158,0°	190,0° 190,0°									
12	-	B	150,0° 150,0°									
	-	190,0° 190,0°										
14	-	B	146,0 146,0	125,0* 125,0*	121,0* 121,0*							
	-	190,0 190,0	170,0* 172,0*	140,0* 140,0*								
16	-	B	129,0 130,0*	127,0 127,0	123,0* 123,0*	119,0* 119,0*						
	-	190,0 190,0	173,0 173,0	140,0* 140,0*	123,0* 123,0*							
18	-	B	117,0 118,0*	114,0 114,0	110,0 110,0	108,0* 108,0*	104,0* 104,0*					
	-	186,0 190,0*	169,0 173,0*	140,0 140,0	123,0* 123,0*	106,0* 106,0*						
20	-	B	106,0 106,0	103,0 103,0	99,4 99,5*	96,3 97,2*	94,8* 94,8*	93,7* 93,7*	88,9* 88,9*			
	-	176,0 190,0*	161,0 173,0*	140,0 140,0	123,0 123,0	106,0* 106,0*	101,0* 101,0*	89,0* 89,0*				
22	-	B	96,7 97,0*	93,4 93,4	90,6 90,6	87,9 87,9	85,1 87,9*	82,1 83,2*	83,2* 83,2*			
	-	167,0 190,0*	154,0 174,0*	140,0 140,0	123,0 123,0	106,0 106,0	104,0 104,0	88,5* 88,9*	78,5* 78,5*			
24	-	B	88,9 90,2*	85,7 86,6*	83,1 83,8*	80,6 82,0*	78,1 78,6*	75,4 78,0*	73,2 73,8*	74,2* 74,2*	67,3* 67,3*	59,2* 59,2*
	-	160,0 190,0*	147,0 173,0*	137,0 140,0*	123,0 123,0	106,0 106,0	102,0 103,0*	89,0 89,0	77,5* 78,5*	67,4* 67,4*	59,2* 59,2*	
26	-	B	81,2*	79,2 80,9*	76,7 77,5*	74,4 76,2*	72,1 73,9*	69,6 70,3*	67,5 67,5	65,5 65,7*	66,1* 66,1*	58,1* 58,1*
	-	190,0*	141,0 171,0*	131,0 140,0*	120,0 123,0*	106,0 106,0	99,9 103,0*	88,9 88,9	78,8 78,8	66,6* 67,4*	58,1* 58,1*	50,2* 50,2*
28	-	B	73,1*	73,6 75,4*	71,1 71,8*	69,0 69,0	66,8 66,8	64,4 66,6*	62,6 63,4*	60,6 60,6	58,4 58,4	56,8* 56,8*
	-	189,0*	134,0 169,0*	125,0 140,0*	116,0 123,0*	105,0 106,0*	97,0 102,0*	87,2 88,6*	77,9 78,2*	67,3 67,3	56,9* 57,9*	49,6* 49,9*
30	-	B	65,0*	68,7 69,0*	66,3 66,7*	64,2 64,4*	62,1 63,0*	59,9 60,3*	58,2 58,2	56,4 57,4*	54,3 54,3	52,6 52,6
	-	181,0*	126,0 167,0*	119,0 140,0*	111,0 123,0*	103,0 106,0*	93,7 102,0*	85,1 88,4*	76,2 77,7*	66,7 66,9*	57,5 57,5	49,0* 49,6*
32	-	B	58,5*	62,6*	62,0 63,6*	60,0 60,6*	58,0 59,6*	55,9 57,5*	54,2 55,2*	52,6 52,6	50,6 51,6*	48,9 48,9
	-	171,0*	162,0*	113,0 140,0*	107,0 123,0*	98,9 106,0*	90,8 101,0*	82,9 88,2*	74,8 77,2*	65,9 66,6*	55,5 57,0*	49,5 49,5
34	-	B	52,4*	56,4*	58,2 58,7*	56,3 57,0*	54,4 54,4	52,3 52,3	50,7 50,7	49,2 50,5*	47,2 47,2	45,7 46,8*
	-	161,0*	156,0*	107,0 140,0*	102,0 123,0*	95,7 106,0*	88,2 100,0*	80,7 88,0*	73,3 76,8*	65,0 66,2*	55,7 56,5*	49,1 49,1
36	-	B	46,4*	50,1*	54,0 54,0	53,0 53,6*	51,1 51,6*	49,1 50,2*	47,6 48,4*	46,1 46,1	44,2 45,8*	42,8 42,8
	-	151,0*	149,0*	103,0 139,0*	97,8 123,0*	92,4 106,0*	85,6 99,1*	78,6 87,1*	71,7 76,3*	64,0 65,9*	54,9 56,0*	48,7 48,8*
38	-	B	42,5*	45,6*	49,1*	49,5 49,8*	48,1 49,0*	46,2 46,2	44,7 44,7	43,3 44,7*	41,5 41,9*	38,8 38,8
	-	142,0*	141,0*	93,2 136,0*	88,9 106,0*	83,0 98,2*	76,6 86,6*	70,1 75,6*	63,1 65,6*	54,0 55,5*	48,3 48,5*	40,9 40,9
40	-	B	38,5*	41,0*	44,4*	46,2 47,1*	45,2 46,2*	43,6 44,0*	42,1 42,8*	40,7 41,0*	39,0 39,0	37,6 38,4*
	-	134,0*	133,0*	89,3 130,0*	85,3 106,0*	80,5 97,6*	74,7 86,0*	68,5 75,7*	61,9 65,3*	53,2 55,0*	47,7 48,2*	40,5 40,6*
44	-	B	30,6*	33,6*	36,3*	39,2*	39,7 40,5*	38,5 39,7*	37,6 37,9*	36,3 36,7*	34,6 34,6	33,4 34,7*
	-	118,0*	119,0*	116,0*	78,3 106,0*	74,4 96,4*	70,8 84,3*	65,4 75,0*	59,5 65,3*	51,3 53,8*	46,6 47,6*	39,8 40,1
48	-	B	24,3*	27,4*	29,5*	32,1*	35,1 35,1	34,0 34,3*	33,2 33,2	32,3 32,6*	30,9 31,1*	29,7 29,7
	-	105,0*	107,0*	106,0*	70,8 102,0*	68,7 94,1*	65,9 82,5*	62,2 74,0*	56,9 64,4*	49,3 53,0*	45,3 47,2*	39,1 39,8
52	-	B	19,3*	21,2*	24,4*	26,4*	28,6*	30,2 30,4*	29,4 30,2*	28,6 28,7*	27,5 27,7*	26,5 26,5
	-	94,1*	95,4*	97,3*	96,8*	95,2*	62,9 90,0*	60,7 79,3*	58,3 73,1*	54,3 63,9*	47,1 51,9*	44,1 46,5*
56	-	B	14,8*	17,1*	19,3*	21,7*	23,5*	25,4 25,4*	26,2 27,1*	25,4 25,4	24,3 24,6*	23,5 23,7*
	-	83,8*	86,5*	88,1*	88,5*	87,6*	83,9*	56,3 76,3*	54,2 72,1*	51,3 63,4*	44,9 50,9*	42,8 46,1*
60	-	B	11,4*	13,0*	15,0*	17,4*	19,1*	20,7*	23,5 23,5	22,7 23,2*	21,6 21,8*	20,1 21,2*
	-	75,9*	77,6*	79,6*	80,7*	79,9*	77,9*	48,3 73,8*	50,2 70,3*	47,8 62,4*	42,8 49,6*	41,5 45,3*
64	-	B	9,9*	11,6*	13,0*	15,4*	16,8*	18,5*	20,4 20,4	19,3 19,3	18,5 18,9*	17,8 18,3*
	-	70,2*	72,2*	73,6*	73,1*	72,0*	69,6*	45,7 66,7*	46,4 61,5*	40,6 48,5*	39,6 44,7*	35,9 38,5*
68	-	B	7,2*	8,3*	10,2*	11,8*	13,5*	15,0*	16,6*	17,3 17,7*	16,5 16,7*	15,8 16,4*
	-	63,6*	64,9*	67,2*	67,7*	66,5*	65,2*	63,7*	40,8 58,9*	38,1 47,2*	36,7 44,1*	34,3 38,2*
72	-	B	5,9*	7,5*	8,6*	10,5*	11,8*	13,3*	15,6 15,6	14,8 14,8	14,0 14,6*	13,2 14,0*
	-	59,2*	60,9*	62,4*	61,9*	60,8*	59,8*	34,9 56,7*	35,3 46,0*	34,0 43,5*	31,9 37,8*	
76	-	B	4,8*	6,2*	7,2*	9,3*	10,3*	11,4*	13,2 13,2	12,4 12,8*	11,6 12,5*	
	-	55,3*	57,0*	57,9*	57,0*	56,1*	54,4*	32,6 44,7*	31,4 43,0*	29,4 37,3*		
80	-	B	50,3*	51,4*	53,1*	53,6*	54,7*	56,1*	51,4*	43,6*	29,1 42,1*	27,3 36,9*
	-	40,0*	41,0*	42,4*	41,4*	42,4*	41,4*	39,0*	40,7*	40,7*	37,9*	35,1*
84	-	B	37,5*	39,0*	38,3*	38,9*	36,9*	36,9*	36,9*	36,9*	36,9*	33,3*
88	-	B	30,1*	31,1*	30,1*	30,1*	30,1*	30,1*	30,1*	30,1*	30,1*	29,2*
92	-	B	28,3*	28,4*	28,4*	28,4*	28,4*	28,4*	28,4*	28,4*	28,4*	27,6*
96	-	B	25,7*	26,4*	26,4*	26,4*	26,4*	26,4*	26,4*	26,4*	26,4*	26,1*
100	-	B	24,0*	24,9*	24,9*	24,9*	24,9*	24,9*	24,9*	24,9*	24,9*	22,3*
104	-	B										
108	-	B										
112	-	B										
116	-	B										
120	-	B										
124	-	B										
128	-	B										

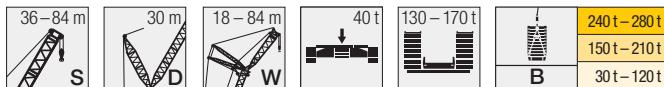
1) 12°; 2) 17°; 3) 22°; 4) 27°; 5) 32°; 6) 37°; 7) 42°; 8) 47°; 9) 52°; 10) 57°; 11) 62°

# Traglasten / Lifting capacities

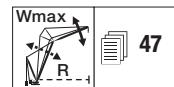
Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**SDWB**



Vorläufig  
Préliminaire - Provisorio  
Provisional - Временно  
Preliminary



S 66

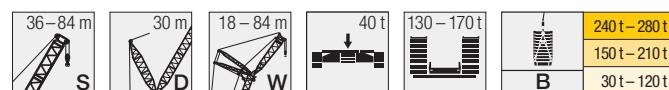
		<b>W 18</b>	<b>W 24</b>	<b>W 30</b>	<b>W 36</b>	<b>W 42</b>	<b>W 48</b>	<b>W 54</b>	<b>W 60</b>	<b>W 66</b>	<b>W 72</b>	<b>W 78</b>	<b>W 84</b>	
		87*85	Wmax	87*85 Wmax	87*85 Wmax	87*85 Wmax	87*85 Wmax	87*85 Wmax	87*85 Wmax	87*85 Wmax	87*85 Wmax	87*85 Wmax	87*85 Wmax	
12	-	143,0*	143,0*											
	B	143,0*	143,0*											
		174,0*	174,0*											
14	-	125,0*	125,0*	121,0*	121,0*									
	B	169,0*	174,0*	140,0*	140,0*									
16	-	126,0	127,0*	122,0	122,0	119,0*	119,0*	106,0*	106,0*					
	B	173,0	174,0*	140,0	140,0	123,0*	123,0*	106,0*	106,0*					
18	-	113,0	113,0	110,0	110,0	106,0	106,0	105,0*	105,0*	101,0*	101,0*			
	B	165,0	173,0*	140,0	140,0	123,0	123,0	106,0*	106,0*	102,0*	102,0*			
20	-	102,0	102,0	99,4	100,0*	96,1	96,3*	93,2	93,2	93,8*	93,8*	89,1*	89,1*	
	B	157,0	173,0*	140,0	140,0	123,0	123,0	106,0	106,0	102,0*	102,0*	89,1*	89,1*	
22	-	93,5	93,5	90,7	91,1*	87,7	87,7	85,1	85,1	82,0	82,1*	82,8*	82,8*	
	B	149,0	173,0*	137,0	140,0*	123,0	123,0	106,0	106,0	101,0	102,0*	86,9*	86,9*	
24	-	86,0	88,1*	83,4	85,0*	80,5	82,0*	78,2	80,1*	75,3	76,5*	72,6	72,7*	
	B	144,0	169,0*	130,0	140,0*	120,0	123,0*	106,0	106,0	99,0	101,0*	88,9	89,0*	
26	-	79,9	79,9	77,1	79,4*	74,4	75,9*	72,2	74,6*	69,5	71,9*	67,0	68,4*	
	B	132,0	166,0*	125,0	140,0*	115,0	123,0*	105,0	106,0*	96,3	99,8*	86,8	88,3*	
28	-	71,5*	71,6	72,9*	69,1	70,4*	67,0	67,2*	64,5	64,7*	62,1	60,3	61,7*	
	B	163,0*	121,0	140,0*	110,0	123,0*	102,0	106,0*	93,1	98,8*	84,4	87,4*	76,0	77,4*
30	-	64,0*	66,9	67,9*	64,4	65,4*	62,4	63,2*	60,0	61,3*	57,8	58,7*	56,1	56,1
	B	158,0*	115,0	139,0*	105,0	122,0*	97,1	106,0*	89,6	97,8*	81,9	86,6*	74,2	76,6*
32	-	57,1*	63,1	63,1	60,3	60,8*	58,4	59,5*	56,1	58,1*	53,9	56,0*	52,3	53,7*
	B	153,0*	109,0	137,0*	102,0	121,0*	93,4	106,0*	86,3	96,6*	79,4	85,7*	72,3	75,9*
34	-	51,7*	56,0*	56,6	57,9*	54,8	56,0*	52,5	52,8*	50,5	50,9*	48,9	48,9	
	B	148,0*	134,0*	98,4	120,0*	89,9	106,0*	83,4	95,4*	77,0	84,8*	70,5	75,2*	64,0
36	-	46,2*	50,2*	53,3	53,4*	51,6	52,7*	49,3	50,3*	47,3*	48,9*	45,9	47,2*	44,4
	B	143,0*	130,0*	94,1	118,0*	86,7	105,0*	80,6	94,2*	74,6	83,8*	68,7	74,4*	62,8
38	-	41,4*	45,2*	49,5	49,5	48,7	49,5*	46,5	47,8*	44,6	44,6	43,1	43,1	
	B	139,0*	126,0*	89,8	116,0*	85,6	104,0*	78,0	93,0*	72,3	82,8*	66,9	73,6*	61,4
40	-	37,8*	41,0*	44,2*	45,6	46,9*	43,9	45,4*	42,0	42,8*	40,6	41,7*	39,2	39,8*
	B	132,0*	122,0*	112,0*	82,6	102,0*	75,5	91,7*	70,1	81,8*	65,1	72,9*	60,0	64,7*
44	-	30,7*	33,0*	35,8*	40,0	40,0	38,9	40,0*	37,6	37,6	36,3	37,0*	34,9	35,7*
	B	118,0*	116,0*	106,0*	74,5	98,1*	72,1	89,2*	66,5	80,2*	61,5	71,6*	57,0	63,8*
48	-	23,4*	27,3*	29,2*	31,8*	34,4	34,4	33,2	33,8*	32,4	32,6*	31,3	32,0*	
	B	104,0*	105,0*	102,0*	94,3*	67,1	86,8*	63,3	78,3*	58,1	70,3*	54,1	62,7*	49,6
52	-	18,8*	21,6*	24,0*	26,2*	28,2*	29,5	30,0*	28,7	29,8*	27,9	28,3*	26,6	27,2*
	B	93,8*	95,3*	94,1*	90,4*	84,3*	59,0	76,7*	55,4	69,0*	51,0	61,6*	46,9	54,4*
56	-	14,5*	16,7*	19,3*	21,2*	23,0*	26,4	26,4	25,6	25,7*	24,8	24,8	23,6	24,2*
	B	84,0*	86,0*	86,5*	84,6*	81,8*	49,4	75,0*	52,1	67,6*	48,6	60,5*	44,5	53,6*
60	-	10,7*	13,1*	14,2*	17,2*	18,5*	20,2*	22,9	22,9	22,1	22,9*	21,0	21,4*	
	B	75,2*	78,0*	78,9*	76,3*	73,4*	48,4	66,3*	46,2	59,4*	42,4	52,9*	39,0	46,4*
64	-	7,9*	9,3*	11,3*	13,2*	15,0*	16,3*	18,1*	19,8	19,8	18,7	18,8*	17,9	18,5*
	B	68,3*	69,6*	72,0*	72,8*	71,3*	69,3*	65,0*	43,2	58,4*	40,3	52,1*	37,0	45,6*
68	-	6,8*	8,4*	9,6*	11,7*	12,9*	14,5*	17,9	17,9	16,7	17,3*	15,9	16,4*	
	B	63,6*	65,2*	66,8*	66,5*	64,4*	63,2*	36,0	57,3*	37,5	51,3*	35,2	44,6*	32,3
72	-	4,3*	7,0*	8,0*	10,1*	11,2*	12,8*	15,0	15,0	14,2	14,3*	13,4	14,2*	
	B	57,6*	58,9*	61,0*	61,6*	60,3*	59,3*	56,2*	35,1	50,5*	32,9	43,5*	30,6	39,3*
76	-		53,7*	54,8*	56,5*	56,7*	7,4*	8,6*	10,1*	11,0*	12,7	12,7	11,9	12,5*
	B		50,2*	51,5*	52,5*	52,1*	51,0*	48,7*	26,1	41,6*	24,5*	28,5	38,9*	26,3
80	-		45,7*	46,5*	48,1*	49,0*	48,2*	46,9*	26,1	41,6*	26,4	38,5*	24,6	33,3*
	B		42,6*	43,1*	45,1*	45,6*	44,0*	39,7*		7,4*	24,7	38,0*	22,8	32,9*
88	-											5,3*	6,5*	
	B											37,6*	21,2	32,5*
92	-											4,3*	7,2	7,2
	B												2,4*	
96	-												31,8*	
	B													2,4*
100	-													
	B													
104	-													
	B													
108	-													
	B													
112	-													
	B													
116	-													
	B													
120	-													
	B													
124	-													
	B													
128	-													
	B													
132	-													
	B													

# Traglasten / Lifting capacities

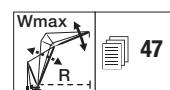
Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**SDWB**



Vorläufig  
Préalable - Provisionario  
Provisional - Временно  
Preliminary



47

S 72

	W 18	W 24	W 30	W 36	W 42	W 48	W 54	W 60	W 66	W 72	W 78	W 84
12	- B 138,0° 140,0°	87* / 85 Wmax 138,0° 140,0°	87* / 85 Wmax 116,0° 120,0°	87* / 85 Wmax 119,0° 123,0°	87* / 85 Wmax 106,0° 106,0°	87* / 85 Wmax 103,0° 103,0°	87* / 85 Wmax 99,2° 99,3°	87* / 85 Wmax 99,6° 102,0°	87* / 85 Wmax 69,0° 78,5*	87* / 85 Wmax 61,8° 78,5*	87* / 85 Wmax 61,8° 78,5*	87* / 85 Wmax 61,8° 78,5*
14	- B 140,0°	120,0° 140,0°	116,0° 123,0°	116,0° 123,0°	106,0° 106,0°	103,0° 103,0°	99,2° 99,3°	99,6° 102,0°	89,6° 86,8°	89,6° 86,8°	89,6° 86,8°	89,6° 86,8°
16	- B 140,0	122,0 140,0	119,0° 123,0°	119,0° 123,0°	106,0° 106,0°	103,0° 103,0°	99,2° 99,3°	99,6° 102,0°	89,6° 86,8°	89,6° 86,8°	89,6° 86,8°	89,6° 86,8°
18	- B 140,0	109,0 140,0	110,0 123,0	106,0 123,0	102,0 106,0	102,0 106,0	99,2° 99,3°	99,6° 102,0°	89,6° 86,8°	89,6° 86,8°	89,6° 86,8°	89,6° 86,8°
20	- B 137,0 140,0	99,0 140,0	99,5 95,9	95,9 95,9	92,7 106,0	92,9° 102,0°	89,5 86,8°	89,5 89,3°	88,6° 87,2°	88,6° 87,2°	88,6° 87,2°	88,6° 87,2°
22	- B 130,0 140,0	90,5 140,0	87,6 119,0	88,7° 123,0°	84,7 106,0	84,8 106,0	81,8 99,0	83,6° 101,0°	78,7 89,4	78,7 89,4	76,3° 76,3°	76,3° 76,3°
24	- B 126,0 140,0	83,3 140,0	80,6 113,0	82,9° 123,0°	77,9 104,0	80,0° 106,0°	75,2 95,5	77,8° 99,6°	72,3 87,0	74,3° 88,3°	69,7 78,4	69,7° 78,5°
26	- B 119,0 140,0	77,3 140,0	74,5 108,0	76,0° 123,0°	72,0 100,0	74,1° 106,0°	69,5 91,9	69,5 98,4°	66,8 84,0	66,8 87,2°	69,7° 76,3	69,7° 76,3
28	- B 107,0	70,0° 137,0	69,3 104,0	71,3° 122,0°	66,9 95,6	68,8° 106,0°	64,5 88,1	65,4° 97,3°	62,0 80,8	62,9° 86,2°	59,7 73,8	59,7° 76,8°
30	- B 136,0	62,9° 136,0	64,8 99,9	66,5° 120,0	62,4 91,1	64,0° 106,0°	60,1 77,7	61,5° 85,1°	57,7 71,2	59,6° 75,9°	55,5 65,1	57,0° 67,4°
32	- B 133,0	55,9° 133,0	60,9 95,4	60,9° 118,0°	58,4 88,7	59,6° 104,0°	56,2 80,9	57,8° 94,6°	53,9 74,8	53,9° 84,1°	51,8 68,8	51,8° 75,0°
34	- B 129,0	50,5° 116,0	55,0° 85,2	54,9 104,0°	52,8 78,0	54,5° 93,2°	50,5 72,2	51,4° 83,0°	48,5 66,6	49,4° 74,2°	47,0 59,7	47,2° 59,1°
36	- B 126,0	45,6° 114,0	49,7° 81,8	51,8 103,0°	47,5 75,2	48,9° 91,8°	45,5 69,8	47,4° 81,8°	44,1 64,6	45,8° 73,2°	42,6 59,6	46,3° 60,0
38	- B 122,0	40,8° 112,0	44,4° 78,6	48,8 101,0°	46,9 73,7	48,8° 90,4°	44,7 67,5	46,5° 80,7°	42,8 62,5	43,2° 72,3°	40,0 57,9	43,5° 64,6°
40	- B 118,0	36,8° 109,0	40,3° 99,6	43,7° 71,3	44,2 65,2	42,4° 89,3	40,4 65,2	41,6° 79,6°	39,0 60,5	41,6° 71,3°	37,6 56,3	38,6° 66,0°
44	- B 111,0	30,3° 110,5	32,4° 96,6	35,2° 84,4	39,1 66,4	39,1° 87,4	37,9 62,4	38,3° 77,8	36,1 57,0	36,5° 69,5	34,8° 62,3	36,0° 73,0
48	- B 102,0	23,8° 100,0	26,6° 93,6	28,8° 85,4	31,4° 58,4	33,5 76,2°	33,5 54,6	32,4 68,1	33,3° 49,7	32,4 61,0°	31,0° 61,0°	28,4 42,3
52	- B 92,8	18,0° 91,9	21,3° 90,6	23,2° 83,5	25,5° 74,6	27,7° 51,2	28,7 66,7	29,5° 74,6	27,9 56,1	29,5° 63,8	27,7° 51,1	27,7° 57,1
56	- B 84,0	14,1° 16,1	18,8° 16,1	20,3° 18,8	22,3° 20,3	25,6 25,6	25,6 24,8	25,3° 25,3°	24,0 24,0	23,7° 24,3	22,8 34,9	23,7° 34,9
60	- B 75,1	10,8° 77,2	12,3° 77,0	14,4° 75,6	16,5° 71,7	18,0° 71,7	18,0° 64,3	19,7° 57,7	22,2 39,7	22,2 51,6	22,2 35,7	20,9° 48,5
64	- B 67,6	7,1° 69,9	9,1° 71,2	10,3° 70,2	12,9° 68,3	14,1° 63,2	15,7° 56,6	17,7° 50,6	19,2 37,4	19,3° 45,0	18,0 34,6	18,3° 45,0
68	- B 61,4	4,4° 62,5	7,5° 65,0	9,2° 65,4	11,0° 63,8	12,0° 61,7	13,9° 55,5	17,2 35,3	16,1 49,8	16,1° 32,5	16,1° 44,3	16,0° 30,0
72	- B 57,1	4,7° 58,7	5,7° 60,2	7,9° 59,8	9,2° 58,5	10,8° 54,5	9,2° 54,5	10,8° 49,0	12,3° 30,6	14,4 43,5	13,6 28,4	13,9° 38,6
76	- B 51,8	2,1° 53,0	2,9° 54,8	3,7° 55,7	4,1° 54,8	4,8° 53,4	4,1° 48,1	4,8° 42,8	5,1° 26,8	5,1° 37,9	5,1° 24,6	5,1° 33,6
80	- B 48,4	4,8° 49,2	4,9° 50,9	5,1° 51,5	5,0° 50,3	5,1° 47,2	5,1° 46,1	5,0° 41,4	5,0° 42,0	5,0° 25,4	5,0° 37,3	5,0° 23,1
84	- B 45,1	4,4° 46,2	4,5° 47,4	4,6° 47,4	4,7° 47,4	4,8° 47,4	4,7° 46,7	4,8° 44,7	4,9° 40,5	4,8° 36,8	4,9° 32,6	4,8° 21,7
88	- B 41,0	3,7° 41,7	3,8° 43,2	3,9° 44,3	4,0° 43,6	4,1° 43,6	4,0° 40,5	4,1° 37,3	4,1° 34,1	4,1° 30,7	4,1° 27,1	4,1° 21,1
92	- B 38,1	3,1° 38,7	3,2° 40,6	3,3° 41,6	3,4° 39,5	3,5° 39,5	3,4° 35,7	3,5° 35,7	3,5° 31,7	3,5° 26,7	3,5° 22,7	3,5° 17,3
96	- B 35,4	2,9° 36,9	3,0° 36,9	3,1° 38,2	3,2° 38,1	3,3° 38,1	3,2° 34,9	3,3° 34,9	3,3° 31,3	3,3° 27,4	3,3° 22,0	3,3° 17,4
100	- B 32,1	2,7° 33,2	2,8° 34,8	2,9° 34,8	3,0° 35,6	3,1° 35,6	3,0° 34,1	3,1° 34,1	3,1° 30,7	3,1° 27,1	3,1° 21,1	3,1° 17,1
104	- B 30,2	2,3° 31,1	2,4° 32,5	2,5° 32,5	2,6° 32,5	2,7° 32,5	2,6° 32,5	2,7° 32,5	2,7° 32,5	2,7° 30,7	2,7° 26,9	2,7° 21,1
108	- B 28,3	2,0° 29,4	2,1° 30,3	2,2° 30,3	2,3° 30,3	2,4° 30,3	2,3° 30,3	2,4° 30,3	2,4° 30,3	2,4° 29,7	2,4° 26,5	2,4° 21,1
112	- B 25,6	1,7° 26,2	1,8° 27,6	1,9° 27,6	2,0° 27,6	2,1° 27,6	2,0° 27,6	2,1° 27,6	2,1° 27,6	2,1° 28,2	2,1° 25,9	2,1° 21,7
116	- B 23,7	1,3° 24,5	1,4° 24,5	1,5° 24,5	1,6° 24,5	1,7° 24,5	1,6° 24,5	1,7° 24,5	1,7° 24,5	1,7° 24,5	1,7° 25,6	1,7° 21,7
120	- B 22,2	1,0° 23,4	1,1° 23,4	1,2° 23,4	1,3° 23,4	1,4° 23,4	1,3° 23,4	1,4° 23,4	1,4° 23,4	1,4° 23,4	1,4° 23,4	1,4° 19,1
124	- B 20,0	0,7° 20,7	0,8° 20,7	0,9° 20,7	1,0° 20,7	1,1° 20,7	1,0° 20,7	1,1° 20,7	1,1° 20,7	1,1° 20,7	1,1° 20,7	1,1° 17,0
128	- B 18,5	0,4° 18,5	0,5° 18,5	0,6° 18,5	0,7° 18,5	0,8° 18,5	0,7° 18,5	0,8° 18,5	0,8° 18,5	0,8° 18,5	0,8° 18,5	0,8° 14,9
132	- B 16,7	0,1° 17,0	0,2° 17,0	0,3° 17,0	0,4° 17,0	0,5° 17,0	0,4° 17,0	0,5° 17,0	0,5° 17,0	0,5° 17,0	0,5° 17,0	0,5° 14,9
136	- B 14,9	0,0° 14,9	0,1° 14,9	0,2° 14,9	0,3° 14,9	0,4° 14,9	0,3° 14,9	0,4° 14,9	0,4° 14,9	0,4° 14,9	0,4° 14,9	0,4° 14,9

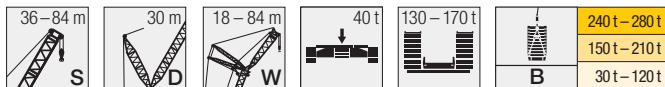
(1) 12°; (2) 17°; (3) 22°; (4) 27°; (5) 32°; (6) 37°; (7) 42°; (8) 47°; (9) 52°; (10) 57°; (11) 62°

# Traglasten / Lifting capacities

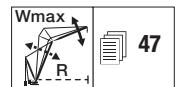
Forces de levage / Portate

Tablas de carga / Грузоподъемность

**SDWB**



Vorläufig  
Préliminaire - Provisorio  
Provisional - Временно  
Preliminary



S 78

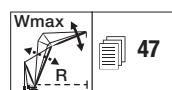
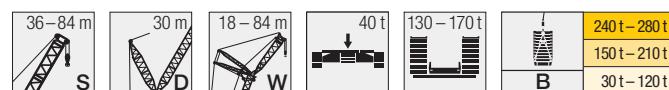
	<b>W 18</b>	<b>W 24</b>	<b>W 30</b>	<b>W 36</b>	<b>W 42</b>	<b>W 48</b>	<b>W 54</b>	<b>W 60</b>	<b>W 66</b>	<b>W 72</b>	<b>W 78</b>	<b>W 84</b>
	87°/85	Wmax	87°/85 Wmax	87°/85 Wmax	87°/85 Wmax	87°/85 Wmax	87°/85 Wmax	87°/85 Wmax	87°/85 Wmax	87°/85 Wmax	87°/85 Wmax	87°/85 Wmax
12	-	123,0° 123,0°										
14	B	123,0° 123,0°	106,0° 106,0°	98,9° 99,3°	98,9° 99,3°							
16	B	117,0 123,0	106,0° 106,0°	95,3° 99,3°	95,3° 99,3°	85,9° 83,5°	85,9° 83,5°	77,5° 75,4°	77,5° 75,8°			
18	B	105,0 123,0	102,0 106,0	95,3° 97,2°	95,3° 97,2°	86,1° 87,2°	86,1° 87,2°	77,5° 77,5°	77,5° 77,5°			
20	B	95,4 119,0	97,0° 122,0°	92,4 106,0	88,9 98,0°	88,9 83,5°	83,5° 86,6°	75,4° 75,4°	75,8° 76,6°	68,0° 68,0°		
22	B	87,3 114,0	89,8° 122,0°	84,5 103,0	84,5° 105,0°	81,3 94,2	83,6° 92,4	78,4 69,3°	78,5° 76,4	75,5 76,4	66,3° 66,3°	53,5° 53,5°
24	B	- 110,0	83,2° 121,0°	77,8 99,4	80,9° 105,0°	74,8 94,7°	77,7° 82,4	72,2 84,1°	74,8° 74,3	69,4 75,0°	66,6 67,0	58,1° 59,3°
26	B	- 106,0	74,5 118,0°	74,9° 95,3	74,7 105,0°	66,7 87,4	67,4° 93,1°	64,1 79,4	64,1 72,0	61,7 73,8°	58,7 65,1	58,7 65,8°
28	B	- 114,0°	68,0° 90,8	67,0 102,0°	69,7° 83,5	64,3° 91,5°	62,0 76,4	59,5 81,3°	60,7° 69,6	57,2 72,6°	55,5 63,2	55,5 64,9°
30	B	- 111,0°	61,4° 88,2	62,7 99,9°	65,0° 79,8	57,8 89,6°	59,7° 73,5	55,4 79,8°	57,8° 67,2	53,2 71,3°	54,7° 61,2	51,6 63,9°
32	B	- 108,0°	54,8° 84,2	58,9 97,4°	56,2 77,2	58,0° 78,7°	54,0 70,7	56,2° 78,4°	51,8 65,0	52,2° 70,1°	49,7 59,4	48,1 63,0°
34	B	- 107,0°	48,8° 94,9°	53,7° 75,1	52,8 86,0°	55,3° 68,2	50,7 76,9°	48,5 62,9	49,8° 68,9°	46,5 57,7	47,9° 57,7	45,0 52,7
36	B	- 105,0°	44,4° 93,4°	48,7° 72,0	51,2° 84,1°	47,7 65,7	49,9° 75,5°	45,6 60,8	47,5° 67,7°	43,6 56,0	46,0° 61,0°	44,6 51,4
38	B	- 104,0°	39,9° 92,2°	43,7° 69,2	47,2 82,6°	45,0 64,0	46,9° 74,0°	42,9 58,8	45,2° 66,6°	42,0° 54,3	41,0 60,0°	39,7 50,1
40	B	- 102,0°	35,5° 91,1°	39,2° 81,6°	42,6 62,6	44,1° 72,6°	40,5 56,8	41,1° 65,4°	38,7 54,7°	37,4 52,7	39,2° 55,6°	36,0 47,9
44	B	- 99,7°	29,2° 88,8°	31,9° 79,7°	34,6° 58,3	38,3 70,9°	36,4 54,5	37,2° 63,3°	34,5 49,5	35,4° 57,1°	33,0° 49,5°	32,0° 49,0
48	B	- 96,7°	23,4° 96,5°	25,7° 77,8°	27,4° 69,3°	30,9° 51,0	32,7 61,9°	32,9° 61,9°	31,1 47,5	32,6° 55,6°	29,9 43,2	30,8° 49,9°
52	B	- 90,7°	17,5° 84,2°	20,8° 75,8°	22,1° 60,4°	24,8° 54,3°	27,2° 40,9	27,9 47,9	29,1° 57,7	26,9 52,7	27,2° 52,7	25,7° 47,9
56	B	- 82,8°	13,1° 80,1°	15,9° 73,5°	18,0° 66,0°	19,8° 59,0°	21,7° 41,9	24,9 53,0°	24,1 39,1	24,9° 47,6°	24,0° 35,5	21,6° 42,7
60	B	- 74,9°	9,6° 76,0°	11,2° 70,4°	14,0° 64,5°	15,6° 57,6°	17,3° 57,6°	17,3° 51,8°	19,2° 36,8	21,5 46,4°	20,7 34,3	20,0° 41,7°
64	B	- 66,9°	6,1° 69,3°	8,2° 67,7°	10,0° 61,5°	12,1° 56,1°	13,2° 50,5°	15,1° 45,4°	17,2° 32,2	18,5 40,8°	18,9° 29,5	16,5° 34,9°
68	B	- 60,5°	5,1° 62,6°	5,1° 63,4°	8,6° 58,5°	10,1° 54,0°	11,5° 49,3°	13,3° 30,3	16,6° 39,9°	16,6° 39,9°	14,6° 32,7	15,6° 35,5°
72	B	- 54,9°	7,0° 56,1°	5,7,9° 56,0°	5,6° 51,6°	5,6° 47,5°	5,6° 43,4°	5,6° 39,0°	5,6° 26,1	5,6° 34,6°	5,6° 29,3	5,6° 33,8°
76	B	- 51,3°	3,9° 52,3°	5,1° 52,1°	3,9° 49,6°	3,9° 45,6°	3,9° 42,1°	3,9° 38,0°	3,9° 30,2°	3,9° 22,5	3,9° 30,1°	3,9° 20,5
80	B	- 46,5°	28,4° 47,5°	48,2° 47,5°	47,0° 47,0°	44,0° 44,0°	40,5° 40,5°	37,2° 37,2°	33,0° 21,3	30,7° 19,3	30,7° 26,1°	29,6° 27,9°
84	B	- 43,2°	4,9° 44,0°	6,4° 43,8°	11,8° 42,8°	13,8° 38,7°	13,8° 35,9°	13,5° 32,1°	12,2° 28,9°	12,2° 26,6°	12,2° 24,0°	11,4° 21,1°
88	B	- 40,2°	6,4° 40,7°	7,0° 40,2°	7,0° 37,5°	7,0° 34,4°	7,0° 31,5°	7,0° 28,2°	7,0° 25,7°	7,0° 22,0°	7,0° 20,0°	7,0° 18,7°
92	B	- 36,5°	3,6,5° 37,2°	3,6,5° 37,5°	3,6,5° 35,7°	3,6,5° 33,0°	3,6,5° 30,2°	3,6,5° 27,5°	3,6,5° 24,6°	3,6,5° 21,4°	3,6,5° 19,4°	3,6,5° 17,2°
96	B	- 33,8°	3,3,8° 34,4°	3,3,8° 33,7°	3,3,8° 32,1°	3,3,8° 28,9°	3,3,8° 26,6°	3,3,8° 24,0°	3,3,8° 21,4°	3,3,8° 19,4°	3,3,8° 17,2°	3,3,8° 15,6°
100	B	- 31,4°	3,1,4° 31,6°	3,1,4° 30,4°	3,1,4° 28,5°	3,1,4° 25,7°	3,1,4° 23,2°	3,1,4° 20,6°	3,1,4° 18,1°	3,1,4° 16,2°	3,1,4° 14,5°	3,1,4° 12,9°
104	B	- 28,4°	2,8,4° 28,7°	2,8,4° 28,6°	2,8,4° 27,0°	2,8,4° 24,9°	2,8,4° 22,5°	2,8,4° 20,1°	2,8,4° 18,0°	2,8,4° 16,5°	2,8,4° 14,5°	2,8,4° 12,7°
108	B	- 26,2°	2,6,2° 26,2°	2,6,2° 26,2°	2,6,2° 25,4°	2,6,2° 25,4°	2,6,2° 24,2°	2,6,2° 21,7°	2,6,2° 21,4°	2,6,2° 19,4°	2,6,2° 17,8°	2,6,2° 15,6°
112	B	- 24,2°	2,4,2° 24,2°	2,4,2° 23,8°	2,4,2° 22,8°	2,4,2° 21,7°	2,4,2° 21,4°	2,4,2° 19,4°	2,4,2° 17,8°	2,4,2° 15,6°	2,4,2° 13,8°	2,4,2° 11,7°
116	B	- 22,1°	2,2,1° 22,1°	2,2,1° 21,7°	2,2,1° 21,7°	2,2,1° 21,4°	2,2,1° 19,4°	2,2,1° 17,8°	2,2,1° 15,6°	2,2,1° 13,8°	2,2,1° 11,7°	2,2,1° 9,9°
120	B	- 20,0°	2,0,0° 20,0°	2,0,0° 19,4°	2,0,0° 19,4°	2,0,0° 19,4°	2,0,0° 17,8°	2,0,0° 15,6°	2,0,0° 13,8°	2,0,0° 11,7°	2,0,0° 9,9°	2,0,0° 7,8°
124	B	- 18,0°	18,0° 18,0°	17,8° 17,8°								
128	B	- 16,5°	16,5° 16,5°	15,9° 15,9°								
132	B	- 14,5°	14,5° 14,5°	13,5° 13,5°								
136	B	- 11,5°	11,5° 11,5°	11,5° 11,5°	11,5° 11,5°	11,5° 11,5°	11,5° 11,5°	11,5° 11,5°	11,5° 11,5°	11,5° 11,5°	11,5° 11,5°	11,5° 11,5°
140	B	- 9,5°	9,5° 9,5°	9,5° 9,5°	9,5° 9,5°	9,5° 9,5°	9,5° 9,5°	9,5° 9,5°	9,5° 9,5°	9,5° 9,5°	9,5° 9,5°	9,5° 9,5°

## **Traglasten/Lifting capacities**

## **Forces de levage/Portate**

## **Tablas de carga/Грузоподъемность**

**SDWB**



Vorläu

**Vorläufige  
Préliminaire • Provvisorio  
Provisional • Временное  
Preliminary**

47

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

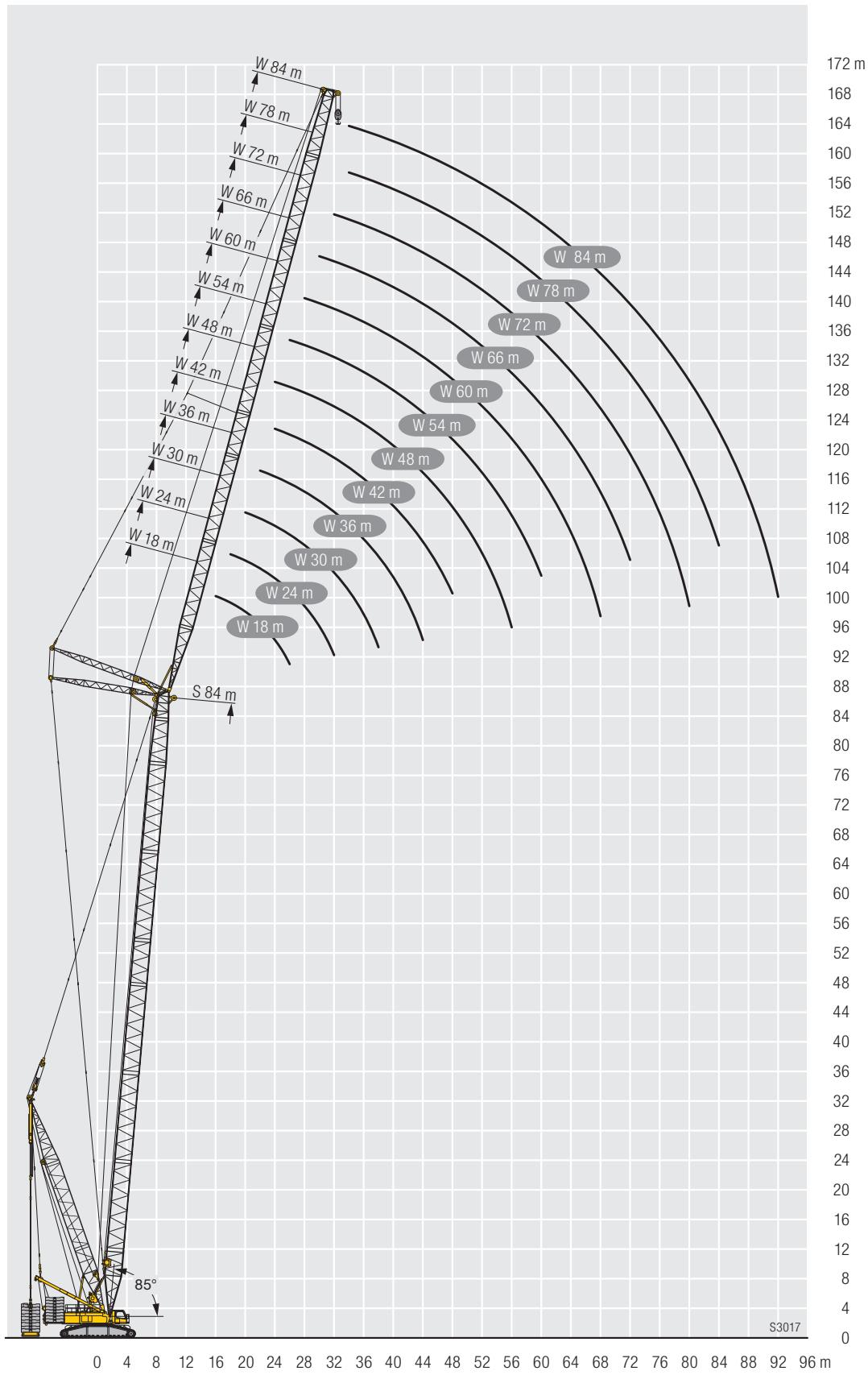
1)  $12^\circ$ ; 2)  $17^\circ$ ; 3)  $22^\circ$ ; 4)  $27^\circ$ ; 5)  $32^\circ$ ; 6)  $37^\circ$ ; 7)  $42^\circ$ ; 8)  $47^\circ$ ; 9)  $52^\circ$ ; 10)  $57^\circ$ ; 11)  $62^\circ$

# Hubhöhen / Lifting heights

## Hauteurs de levage / Altezze di sollevamento

## Alturas de elevación / Высота подъема

**SDWB**

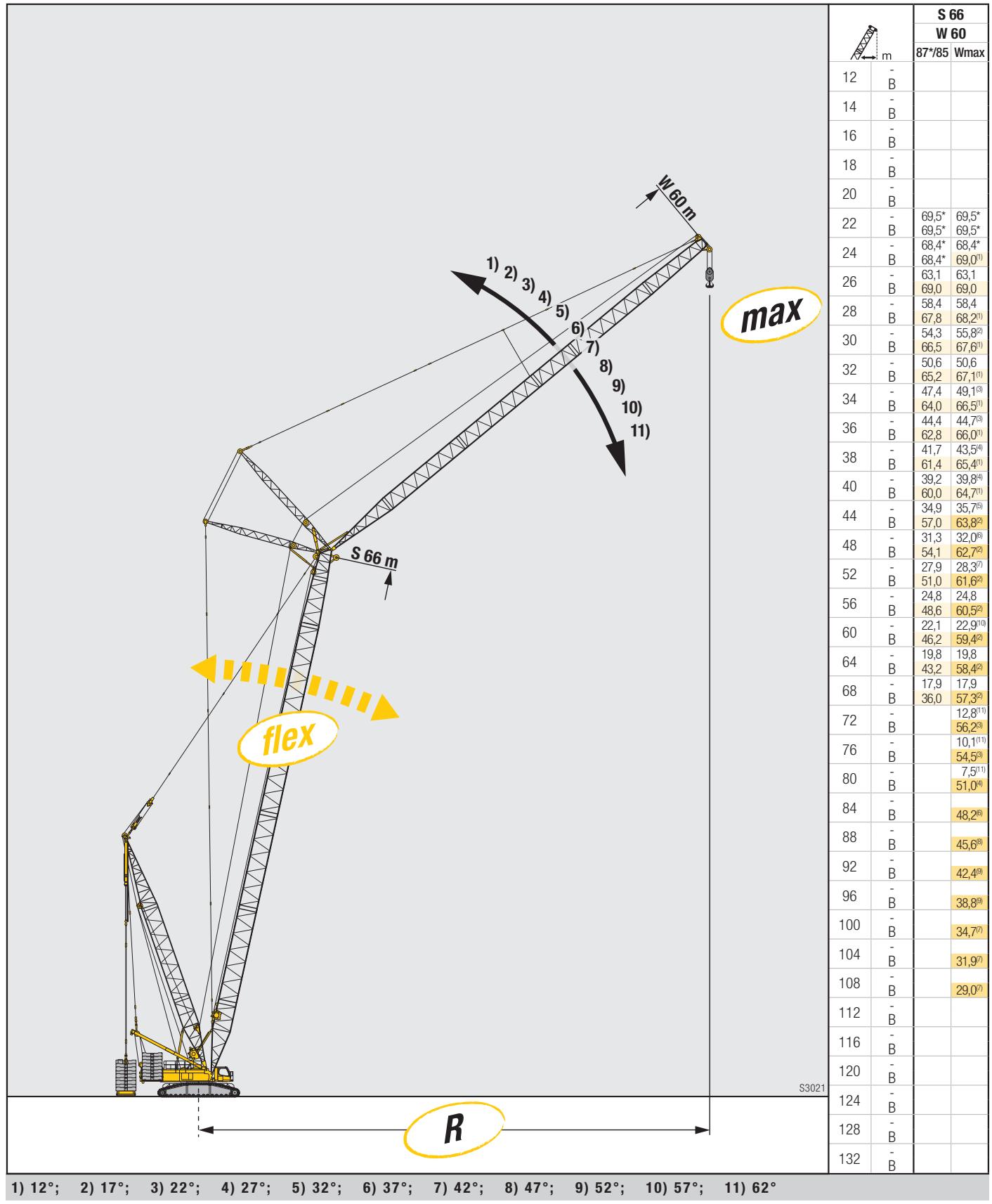


# Beispiel / Example

Exemple / Esempio

Ejemplo / Пример

**Wmax**



# Symbolerklärung / Description of symbols

Explication des symboles / Legenda simboli

Descripción de los símbolos / Объяснение символов

## Allgemeine Symbole / General symbols / Symboles généraux / Simboli generali / Símbolos generales / Общие символы



Hubwerk  
Hoist gear  
Treuil de levage  
Argano  
Cabrestante  
Механизм подъема



Hakenflasche / Traglast  
Hookblock / Capacity  
Moufle à crochet / Capacité de charge  
Bozzello / Portata  
Pasteca / Capacidad de carga  
Крюковая подвеска / грузоподъемность



Drehgeschwindigkeiten  
Slewing speeds  
Vitesses d'orientation  
Velocità di rotazione  
Velocidades de giro  
Скорости вращения



Seite  
Page  
Page  
Pagina  
Página  
Страница



Ausladung  
Radius  
Portée  
Raggio di lavoro  
Radio de trabajo  
Вылет стрелы



Zentralballast  
Central ballast  
Contrepoids central  
Zavorra centrale  
Contrapeso central  
Центральный балласт



Fahrgeschwindigkeit  
Driving speed  
Vitesse de translation  
Velocità su strada  
Velocidad  
Скорость передвижения



Gegengewicht  
Counterweight  
Contrepoids  
Contrappeso  
Contrapeso  
Противовес

## Kranspezifische Symbole / Crane specific symbols / Symboles spécifiques à la grue / Simboli specifici relativi alla gru / Símbolos específicos de grúa / Специфические для крана символы



Hauptausleger S  
Main boom S  
Flèche principale S  
Braccio principale S  
Pluma principal S  
Основная стрела S



Wippbare Gitterspitze W  
Lattice type luffing fly jib W  
Flèche treillis à volée variable W  
Falcone variabile W  
Plumín abatible W  
Качающийся решетчатый удлинитель W



Hauptausleger SL  
Main boom SL  
Flèche principale SL  
Braccio principale SL  
Pluma principal SL  
Основная стрела SL



Ballastpalette B  
Counterweight frame B  
Palette de lest B  
Telaio per contrappeso B  
Bandeja de contrapeso B  
Основание противовеса B



Derricksystem D  
Derrick system D  
Système derrick D  
Sistema Derrick D  
Система Derrick D

## Anmerkungen zu den Traglasttabellen

1. Die Traglasttabellen sind berechnet nach EN 13000.
2. Bei der Berechnung der Traglasttabellen ist mindestens eine Windgeschwindigkeit von 11,1 m/s (39,9 km/h) und bezüglich der Last eine Windfläche von 1 m<sup>2</sup> pro Tonne Last und ein Windwiderstandsbeiwert der Last von 1,2 berücksichtigt. Beim Heben von Lasten mit großer Windangriffsfläche und/oder hohen Windwiderstandsbeiwerten muss die in den Traglasttabellen angegebene max. Windgeschwindigkeit reduziert werden.
3. Die Traglasten sind in Tonnen angegeben.
4. Das Gewicht des Lasthakens bzw. der Hakenflasche ist Teil der Last und ist daher von den Traglasten abzuziehen.
5. Die Ausladungen sind von der Drehmitte aus gemessen.
6. Die Aufstandsfläche muß eben und tragfähig sein.
7. Traglaständerungen vorbehalten.
8. Die Daten dieser Broschüre dienen zur allgemeinen Information. Sämtliche Angaben erfolgen ohne Gewähr. Anweisungen zur ordnungsgemäßigen Inbetriebnahme des Krans entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung und dem Traglasttabellenbuch.

## Remarques relatives aux tableaux des charges

1. Les tableaux des charges sont calculés selon EN 13000.
2. Une vitesse de vent de 11,1 m/s (39,9 km/h) minimum, une surface de prise au vent de 1 m<sup>2</sup> par tonne ainsi qu'un coefficient de résistance au vent de la charge 1,2 sont pris en compte pour le calcul des tableaux de charge. Lorsque des charges ayant une surface de prise au vent et/ou un coefficient de résistance au vent plus élevé(e)s sont levées, la vitesse de vent maximale indiquée dans les tableaux de charge doit être réduite.
3. Les charges sont indiquées en tonnes.
4. Le poids du crochet de levage resp. de la moufle à crochet est une partie de la charge et doit donc être déduit de la capacité de charge.
5. Les portées sont calculées à partir de l'axe de rotation.
6. Le sol doit être plat et résistant.
7. Charges données sous réserve de modification.
8. Les données de cette brochure sont données à titre informatif. Ces renseignements sont sans garantie. Les consignes relatives à la bonne mise en service de la grue sont disponibles dans le manuel d'utilisation et le manuel de tableaux de charge.

## Observaciones con respecto a las tablas de carga

1. Las tablas de carga se calculan según EN 13000.
2. En el cálculo de las tablas de carga se ha tenido en cuenta una velocidad del viento mínima de 11,1 m/s (39,9 km/h) y con respecto a la carga una superficie expuesta al viento de 1 m<sup>2</sup> por tonelada de carga y un coeficiente de la resistencia del viento de la carga de 1,2. A la hora de elevar cargas con superficies grandes expuestas al viento y/o coeficientes altos de la resistencia al viento hay que reducir las velocidades máx. del viento indicadas en las tablas de cargas.
3. Las capacidades de carga se indican en toneladas.
4. El peso del gancho o de la pasteca está incluido en la carga y debe de ser restado de la capacidad de carga.
5. Los radios de trabajo deben de ser medidos desde el centro.
6. La superficie de apoyo ha de ser llana y firme.
7. Las capacidades de carga están sujetas a modificaciones.
8. Los datos de este folleto sirven de información general y están sujetos a modificaciones. Rogamos consulten las instrucciones sobre el correcto funcionamiento de la grúa en el manual y el listado de tablas de carga.

## Remarks referring to load charts

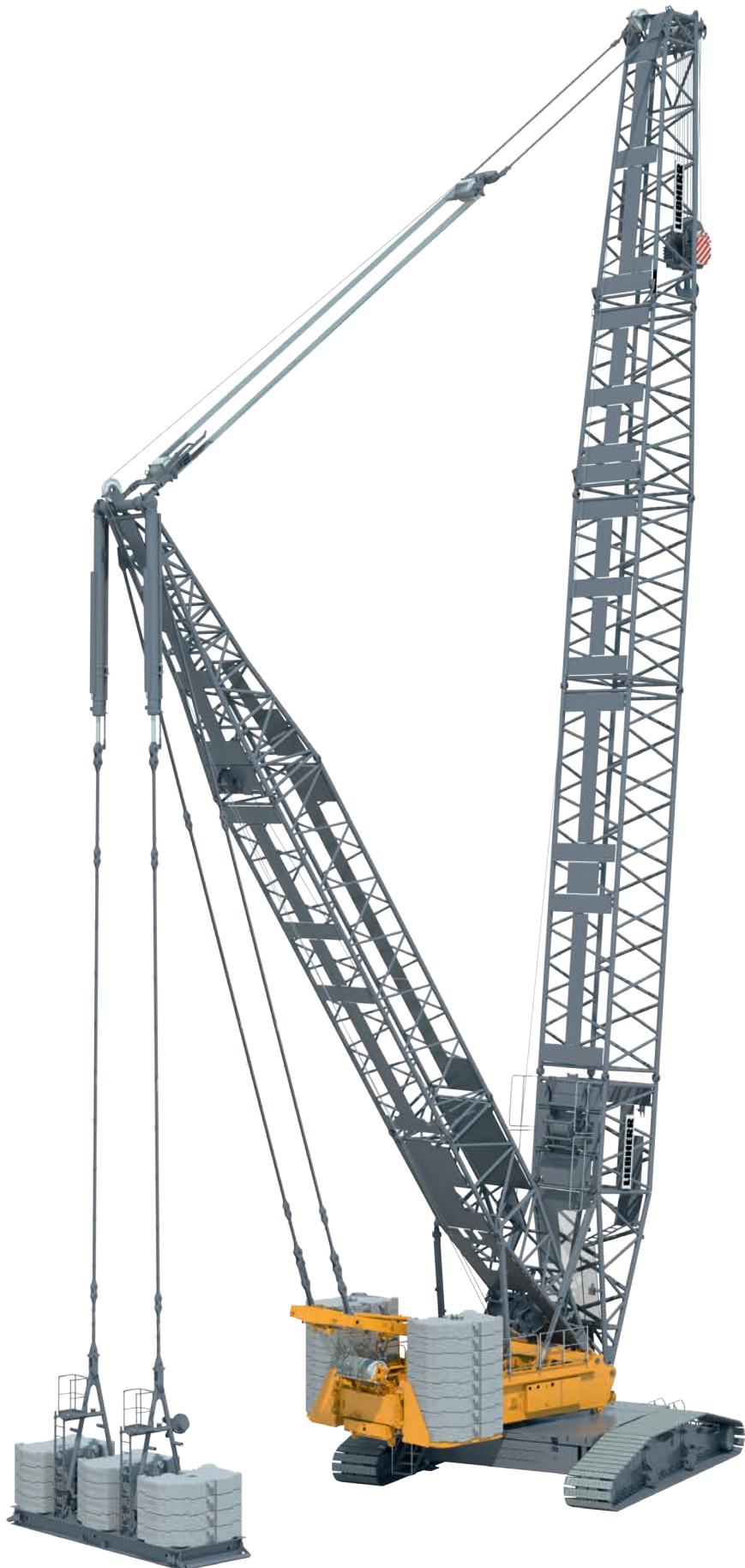
1. The load charts are calculated according to EN 13000.
2. For the calculation of the load charts at least a wind speed of 11.1 m/s (39.9 km/h) and regarding the load a sail area of 1 m<sup>2</sup> per ton load and a wind resistance coefficient of 1.2 on the load have been taken into account. For lifting of loads with large sail areas and/or high wind resistance coefficients the maximum wind speed as stated in the load charts has to be reduced.
3. Lifting capacities are given in metric tons.
4. The weight of the hook blocks and hooks is part of the load and therefore it must be deducted from the lifting capacities.
5. Working radii are measured from the slewing centre.
6. The subsoil must be even and of good bearing capacity.
7. Subject to modification of lifting capacities.
8. The data of this brochure serves only for general information. All information is provided without warranty. Instructions for the correct commissioning of the crane please take from the operation manual and the load chart book.

## Note alle tabelle di portata

1. Le tabelle sono calcolate secondo la norma EN 13000.
2. Per il calcolo delle tabelle di portata bisogna considerare una velocità minima del vento di 11,1 m/s (39,9 km/h) e relativamente al carico, una superficie esposta al vento di 1 m<sup>2</sup> per tonnellata sollevata e un coefficiente di resistenza al vento di 1,2 sul carico. Durante il sollevamento del carico con superficie esposta al vento molto vasta e/o coefficienti di resistenza del vento molto alti, la velocità massima del vento indicata nelle tabelle di portata deve essere ridotta.
3. Le portate sono indicate in tonnellate.
4. Il peso del gancio e/o del bozzello sono da considerarsi parte del carico, per cui sono da sottrarre dalle tabelle.
5. I raggi di lavoro sono misurati dal centro ralla.
6. La superficie adibita al montaggio deve essere piana e in grado di sopportare il carico.
7. Con riserva di modifiche delle portate.
8. I dati di questo prospetto sono utili come informazione generale. Tutte le indicazioni vengono fornite senza garanzia. Si prega di desumere le istruzioni per la messa in servizio della gru dal manuale di istruzioni per l'uso e dal manuale delle tabelle di carico.

## Примечания к таблицам грузоподъемности

1. Таблицы грузоподъемности рассчитаны согласно EN 13000.
2. При расчете таблиц грузоподъемности принятые минимальная скорость ветра 11,1 м/с (39,9 км/час), парусность (ветровая площадь) груза 1 кв. м на тонну поднимаемого груза и коэффициент воздушного сопротивления груза 1,2. При подъеме грузов с большей парусностью и/или с высоким коэффициентом воздушного сопротивления необходимо уменьшить указанное в таблицах грузоподъемности значение максимальной скорости ветра.
3. Значения грузоподъемности даны в тоннах.
4. Вес грузового крюка и/или крюковой подвески является частью груза и поэтому должен быть вычтен из значения грузоподъемности.
5. Вылет измерен от центра вращения.
6. Изменения значений грузоподъемности возможны.
7. Возможно изменение значений грузоподъемности.
9. Данная брошюра предназначена для общего информирования. Все без исключения данные приведены без обязательств по их соблюдению. Инструкции по надлежащему вводу крана в эксплуатацию находятся в руководстве по эксплуатации и в таблицах грузоподъемности.



Änderungen vorbehalten / Subject to modification / Sous réserve de modifications / Con riserva di modifiche / Salvo modificaciones / Возможны изменения

Printed in Germany (1)

td-252-00-defisr04-2016

**Liebherr-Werk Ehingen GmbH**

Postfach 1361, 89582 Ehingen, Germany

☎ +49 73 91 5 02-0, Fax +49 73 91 5 02-33 99

[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com), E-mail: [info.lwe@liebherr.com](mailto:info.lwe@liebherr.com)

[www.facebook.com/LiebherrConstruction](http://www.facebook.com/LiebherrConstruction)