

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

LR 11000

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



LIEBHERR

Technische Daten · Technical Data · Caractéristiques technique
Dati tecnici · Datos técnicos · Технические данные

| | |
|--|---|
| Technische Beschreibung · Technical description · Description techniques Descrizione tecnica · Descripción técnica · Техническое описание | A |
| Maße · Dimensions · Encombrement Dimensioni · Dimensiones · Габариты крана | B |
| Winden, Geschwindigkeiten, Hakenflaschen · Winches, Working speeds, Hook blocks Treuils, Vitesses, Moufles à crochet · Argani, Velocità, Bozzello Cabrestantes, Velocidades, Pastecas · Лебедки, Скорости, Крюковые подвески | C |
| Transportplan · Transportation plan · Plan de transport Piano di trasporto · Esquema de transporte · Транспортная схема | D |
| Auslegersysteme · Boom/jib combinations · Configurations de flèche Sistema braccio · Sistemas de pluma · Стреловые системы | E |
| SL | F |
| S2 | G |
| SL2DB/SL2DB2/SL2DBW | H |
| S2DB/S2DB2/S2DBW | I |
| SDB/SDB2/SDBW | J |
| SDWB/SDWB2 | K |
| SDWVB | L |
| PDBW3B/PDW3B2 | M |
| PDB/PDB2/PDBW | N |
| Symbolerklärung · Description of symbols · Explication des symboles Legenda simboli · Descripción de los símbolos · Объяснение символов | O |
| Anmerkungen · Remarks · Remarques Note · Observaciones · Примечани | P |

Technische Beschreibung**Technical description**

Description techniques • Descrizione tecnica

Descripción técnica • Техническое описание

| | |
|-----------------|---|
| Max. Tragkraft | 1000 t bei 11 m Ausladung. SDBW – System mit S 42 m und D 36 m. |
| Max. Lastmoment | 15.171 tm – 471,1 t bei 32 m Ausladung. SL2DBW – System mit S 66 m und D 42 m. |

Raupenfahrwerk

| | |
|----------------|---|
| Fahrwerk | Liebherr-Raupenfahrwerk, bestehend aus einem Mittelstück und zwei Raupenträgern mit Raupenplatten 2 m und 4-fach Antrieb. |
| Zentralballast | 2 Konsolen à 5 t. 8 Ballastplatten à 10 t. Gesamtzentralballast 90 t. |

Kranoberwagen

| | |
|----------------------------------|---|
| Drehbühnenrahmen | Liebherr-Drehbühnenrahmen, bestehend aus Drehbühne mit Winde IV und abnehmbaren A-Bock, verbunden mit dem Raupenmittelteil über eine Rollendrehverbindung. |
| Kranmotor mit Geräuschisolierung | Liebherr 8-Zylinder-Diesel, wassergekühlt, Leistung 500 kW (680 PS), max. Drehmoment 3165 Nm. Kraftstoffbehälter: ca. 1500 l. Abgasemissionen entsprechend Richtlinien 97/68/EG und EPA/CARB. |
| Winde I | Standard Hubwinde, hydraulisch angetrieben mit Axialkolben-Verstellpumpen mit integriertem Planetengetriebe. |
| Winde IV | Einziehwerk. |
| Einscherwinde | Hilfswinde zum Einscheren der Seile. |
| Drehwerk | 2 Drehwerke, hydraulisch angetrieben durch Axialkolben-Verstellpumpen mit integriertem Planetengetriebe. |
| Krankabine | Klimatisierte Krankabine nach hinten neigbar mit Sicherheitsverglasung, wärmedämmendes Glas, Dachfenster mit Panzerglas, genormte Steuereinheiten ergonomisch angeordnet. Thermostatisch geregelte Warmwasser-Zusatzheizung. |
| Kransteuerung | Eingabe der Konfigurationsdaten durch einfache interaktive Funktionen. Alle Kranbewegungen werden durch zwei 4-Wege Meister-schalter sowie zwei 2-Wege Hand-/Fußhebel gesteuert. Alle Arbeitsbewegungen können unabhängig voneinander angesteuert werden. |
| Sicherheitseinrichtungen | Hubendschalter, Sicherheitsventile gegen Schlauch- und Rohrbruch. Seiltrommel-Endschaltung mit 3 Sicherheitswindungen. Windwarnanlage. Elektronische Neigungsanzeige. Flugwarnleuchte. |
| Kamera-Überwachung | 2 Farbmonitore, 3 Kameras für Winden- und Heckbereich. |
| Gegengewicht | 2 Konsolen mit je 5 t. Gesamtgegengewicht 250 t. 24 Ballastplatten à 10 t (Option). |

Auslegersysteme

| | |
|-------------------------|---|
| Hauptausleger S | System S3228 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 1000 t. Auslegerlänge SDB 42 m – 108 m mit Derricksystem. |
| Hauptausleger S2 | System S3228 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 650 t. Auslegerlänge S2DB 42 m – 156 m mit Derricksystem. |
| Hauptausleger P | System L2722/S3228 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 1000 t. Auslegerlänge PDB 48 m – 138 m mit Derricksystem (Option). Auslegerlänge PDB2/BW 48 m – 150 m mit Derricksystem (Option). |
| Hauptausleger SL | System S3228/L2722 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 650 t. Auslegerlänge SL 18 m – 114 m. |
| Hauptausleger SL2 | System S3228/L2722 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 650 t. Auslegerlänge SL2DB 42 m – 156 m. |
| Feste Gitterspitze F | F 12 m – F 42 m. |
| Wippbare Gitterspitze W | System S3228/L2722 mit Kopfstück für max. Tragkraft von 650 t. Wippspitzenlängen 30 m – 114 m. Für Wippspitzenbetrieb ist Winde V erforderlich. |
| Derricksystem D | System 2825 einschließlich Abspannstangen. Für Derrickbetrieb ist die Winde III erforderlich. |
| Ballastpalette B | Für max. Derrickballast von 450 t und stufenlos variable Radien von 12 m – 20 m. Max. Radius von 30 m nur mit Führungsrahmen (B2). |
| Ballastwagen BW | Für max. Derrickballast von 450 t bei max. Radius von 30 m, für stufenlos variable Radien von 13 m – 19 m, 19 m – 25 m, 24 m – 30 m. |
| Derrickballast | 10 t Gegengewichtsplatten für ein Gesamtgewicht von 450 t. |
| Schwerlastspitze WV | Verwendung von vorhandenen Teilen des Hauptauslegers und der Wippspitze. Am S-Ausleger und P-Ausleger anbaubar zwischen 12° und 20°. Länge 18 m oder 24 m. |
| Winde II | 2. Hubwinde. |
| Winde III | Verstellung Hauptausleger/Derrickbetrieb. |
| Winde V | Verstellung wippbare Gitterspitze. |
| Winde VI | Hilfshubwerk. |
| Mastnase 32 t | Zum Anbau am S-, L- oder F-Kopf. |

Zusatzrüstung

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

Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage.

Serienrüstung und Optionen entsprechend aktueller Preisliste.

| | |
|------------------|--|
| Max. capacity | 1000 t at 11 m radius SDBW – System with S 42 m and D 36 m. |
| Max. load moment | 15.171 tm – 471.1 t at 32 m radius. SL2DBW – System with S 66 m and D 42 m. |

Crawler travel gear

| | |
|-----------------|---|
| Crawler chassis | Liebherr crawler chassis consisting of one centre section and two crawler carriers with crawler plates 2 m and quadruple drive. |
| Central ballast | 2 brackets 5 t each. 8 ballast plates 10 t each. Total central ballast 90 t. |

Crane superstructure

| | |
|------------------------------------|--|
| Superstructure frame | Liebherr-slewing platform frame, consisting of slewing platform with winch IV and removable A-frame, connected to the centre section by a roller slewing bearing. |
| Crane engine with sound insulation | 8-cylinder diesel engine, make Liebherr, watercooled, rated power 500 kW (680 h.p.), max torque 3165 Nm. Fuel tank approx. 1500 l, exhaust emission according to directive 97/68/EG and EPA/CARB. |
| Winch I | Standard hoist drum, hydraulically driven by axial-piston swivel pumps with integrated planetary gear. |
| Winch IV | Boom hoist. |
| Reeving winch | Auxiliary winch for the reeving of ropes. |
| Slewing gear | 2 slewing gears, hydraulically powered by axial-piston swivel pump, with integrated planetary gear. |
| Crane cabin | Air conditioned crane cabin tiltable to the rear with safety glazing, heat insulating glass, roof window with bullet proof glass, standardized control units ergonomically positioned. Additional thermostatically controlled hot water heating. |
| Crane control | Setting of configuration data by convenient interactive functions. All crane movements are initiated by means of two 4-way joystick hand levers and two 2-way hand/foot levers. All working movements are independently controllable. |
| Safety devices | Hoist limit switch. Safety valves against hose and pipe rupture. Drum switch limit at 3 rest layers. Wind speed gauge. Electronic inclination indicator. Aircraft warning control light. |
| Camera observation | 2 colour-screens, 3 cameras for winches and rear area. |
| Counterweight | 2 brackets 5 t each. Total counterweight at superstructure 250 t. 24 ballast plates 10 t each (option). |

Boom system

| | |
|--------------------------------|---|
| Main boom S | System S3228 with head section for max. 1000 t load capacity. Boom length SDB 42 m – 108 m with derrick system. |
| Main boom S2 | System S3228 with head section for max. 650 t load capacity. Boom length S2 18 m – 102 m. Boom length S2DB 42 m – 156 m with derrick system. |
| Main boom P | System L2722/S3228 with head section for max. 1000 t load capacity. Boom length PDB 48 m – 138 m with derrick system (option). Boom length PDB2/BW 48 m – 150 m with derrick system (option). |
| Main boom SL | System S3228/L2722 with head section for max. 650 t load capacity. Boom length SDB 18 m – 114 m. |
| Main boom SL2 | System S3228/L2722 with head section for max. 650 t load capacity. Boom length SL2DB 42 m – 156 m. |
| Fixed lattice fly jib F | F 12 m – F 42 m. |
| Lattice type luffing fly jib W | System S3228/L2722 with head section for max. 650 t load capacity. Luffing jib lengths 30 m – 114 m. Winch V is needed for all luffing jib operations. |
| Derrick system D | System 2825 including guy rods. Winch III is needed for all derrick operations. |
| Counterweight frame B | For max. derrick counterweight of 450 t, for infinitely variable radius from 12 m – 20 m. Max. radius of 30 m only with guiding frame (B2). |
| Counterweight trailer BW | For max. derrick counterweight of 450 t at max. radius of 30 m, infinitely variable radii from 13 m – 19 m, 19 m – 25 m, 24 m – 30 m. |
| Derrick-Counterweight | 10 t counterweight slabs for a total weight of 450 t. |
| Heavy duty jib WV | Using existing parts of main boom and luffing jib. Mountable on S-main boom and P-main boom; tiltable between 12° and 20°. Length 18 m or 24 m. |
| Winch II | Second hoist winch. |
| Winch III | Reeving main boom / Derrick operation. |
| Winch V | Luffing for W-jib configuration. |
| Winch VI | Auxiliary hoist gear. |
| Whip line 32 t | For attaching to the S, L or F head. |

Additional equipment

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

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

Technische Beschreibung**Technical description**

Description techniques • Descrizione tecnica

Descripción técnica • Техническое описание

| | |
|-----------------------|---|
| Capacité max. | 1000 t pour une portée de 11 m. Système SDBW avec S 42 m et D 36 m. |
| Couple de charge max. | 15.171 tm – 471,1 t pour une portée de 32 m. Système SL2DBW avec S 66 m et D 42 m. |

Train de chenilles

| | |
|--------------------------|--|
| Mécanisme de translation | Le train de chenilles Liebherr est composé d'une partie centrale et de deux longerons avec patins de chenilles 2 m et un entraînement à 4 positions. |
| Contrepoids central | 2 consoles de 5 t. 8 plaques de lest de 10 t. Contrepoids central total 90 t. |

Partie tournante

| | |
|---|--|
| Cadre de la partie tournante | Le cadre de la partie tournante Liebherr est composé de la partie tournante avec treuil IV et du chevalet démontable A, il est relié à la partie centrale du train de roulement par une couronne d'orientation à rouleaux. |
| Moteur de la grue avec isolation phonique | Diesel Liebherr 8 cylindres, refroidissement par eau, puissance 500 kW (680 ch), couple de rotation max. 3165 Nm. Réservoir de carburant: env. 1500 l. Emissions polluantes conformes aux normes 97/68/EG et EPA/CARB. |
| Treuil I | Treuil de levage standard, il est entraîné hydrauliquement par des pompes à débit variable à pistons axiaux avec réducteur planétaire intégré. |
| Treuil IV | Mécanisme de relevage. |
| Treuil de mouflage | Treuil auxiliaire pour le mouflage des câbles. |
| Mécanisme d'orientation | Deux mécanismes d'orientation, il est entraîné hydrauliquement par des pompes à débit variable à pistons axiaux avec réducteur planétaire intégré. |
| Cabine du grutier | La cabine du grutier est climatisée, inclinable vers l'arrière, possède un vitrage de sécurité, un vitrage isolant thermiquement, une fenêtre de toit en verre blindé, des unités de commande normalisées disposées de façon ergonomique. Chauffage d'appoint et chauffage de l'eau régulé thermostatiquement. |
| Commande de la grue | Entrée des données de configuration par des fonctions interactives simples. Tous les mouvements de la grue sont commandés par deux manipulateurs à 4 voies et deux pédale/levier à 2 voies. Tous les mouvements de travail peuvent être commandés indépendamment. |
| Dispositifs de sécurité | Interrupteur de fin de course. Clapets de sécurité contre les ruptures de tuyaux et de flexibles. Coupure de fin de course du tambour avec 3 enroulements de sécurité. Anémomètre de sécurité. Inclinomètre électronique. Balise aérienne. |
| Contrôle vidéo | 2 écrans couleur, 3 caméras pour la zone de treuils et la partie arrière. |
| Contrepoids | 2 consoles de 5 t chacune. Contrepoids total 250 t. 24 plaques de lest à 10 t (option). |

Système de flèche

| | |
|---------------------|---|
| Flèche principale S | Système S3228 avec élément de tête pour une capacité max. de 1000 t. Longueur de la flèche SDB 42 m – 108 m avec système derrick. |
|---------------------|---|

| | |
|---------------------------------------|--|
| Flèche principale S2 | Système S3228 avec élément de tête pour une capacité max. de 650 t. Longueur de la flèche S2 18 m – 102 m. Longueur de la flèche S2DB 42 m – 156 m avec système derrick. |
| Flèche principale P | Système L2722/S3228 avec élément de tête pour une capacité max. de 1000 t. Longueur de la flèche PDB 48 m – 138 m avec système derrick (option). Longueur de la flèche PDB2/BW 48 m – 150 m avec système derrick (option). |
| Flèche principale SL | Système S3228/L2722 avec élément de tête pour une capacité max. de 650 t. Longueur de la flèche SL 18 m – 114 m. |
| Flèche principale SL2 | Système S3228/L2722 avec élément de tête pour une capacité max. de 650 t. Longueur de la flèche SL2DB 42 m – 156 m. |
| Fléchette treillis fixe F | F 12 m – F 42 m. |
| Fléchette treillis à volée variable W | Système S3228/L2722 avec élément de tête pour une capacité max. de 650 t. Longueurs de flèche treillis 30 m – 114 m. Le treuil V est nécessaire pour fonctionnement fléchette treillis. |
| Système derrick D | Le système 2825 comprend des tirants. Le treuil III est nécessaire au mode derrick. |
| Palette de lest B | Pour un contrepoids derrick max. de 450 t et rayons variables progressivement de 12 m – 20 m. Rayon max. de 30 m uniquement avec cadre de guidage (B2). |
| Remorque à contrepoids BW | Pour un contrepoids derrick max. de 450 t pour un rayon max. de 30 m, pour des rayons variables progressivement de 13 m – 19 m, 19 m – 25 m, 24 m – 30 m. |
| Contrepoids derrick | 10 t de plaques de contrepoids pour un poids total de 450 t. |
| Fléchette pour charge lourde WW | Utilisation des parties disponibles de la flèche principale et de la fléchette treillis. Montage possible au niveau de la flèche S et flèche P entre 12° et 20°. Longueur 18 m ou 24 m. |
| Treuil II | 2. treuil de levage. |
| Treuil III | Réglage flèche principale/mode derrick. |
| Treuil V | Réglage fléchette treillis à volée variable. |
| Treuil VI | Treuil de levage auxiliaire. |
| Poulies en extrémité de mât 32 t | Pour le montage sur la tête S, L ou F. |

Équipement additionnel

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

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

| | |
|------------------------|--|
| Capacità max. | 1000 t a 11 m di raggio di lavoro Sistema SDBW con S 42 m e D 36 m. |
| Momento di carico max. | 15.171 tm – 471,1 t a 32 m di raggio di lavoro. Sistema SL2DBW con S 66 m e D 42 m. |

Carro cingolato

| | |
|------------------|--|
| Carro | Carro cingolato Liebherr, costituito da una sezione centrale, due traverse con cingoli da 2 m e 4 motori di traslazione. |
| Zavorra centrale | 2 piastre da 5 t cadauna. 8 piastre zavorra da 10 t cadauna. Zavorra centrale totale 90 t. |

Torretta

| | |
|------------------------------------|---|
| Telaio ralla di rotazione | Telaio ralla di rotazione Liebherr, costituito da ralla di rotazione con IV argano e cavalletto per montaggio del braccio asportabile. Collegato alla sezione centrale cingolata grazie a ralla di rotazione. |
| Motore gru con isolamento acustico | Motore diesel 8 cilindri Liebherr, raffreddamento ad acqua, 500 kW (680 CV), coppia max. 3165 Nm. Serbatoio carburante ca. 1500 l. Emissioni gas di scarico in base alle direttive CE 97/68 e EPA/CARB. |
| Argano 1 | Argano standard, azionamento idraulico con pompe a cilindrata variabile a pistoni assiali con riduttore epicicloidale integrato. |
| Argano IV | Argano per impennamento del braccio. |
| Verricello per armare le funi | Verricello ausiliario per armamento funi. |
| Motore di rotazione | Due motori di rotazione, azionamento idraulico con pompe a cilindrata variabile a pistoni assiali con riduttore epicicloidale integrato. |
| Cabina gru | Cabina gru climatizzata, reclinabile con vetratura di sicurezza, vetri a isolamento termico, tettuccio con vetro di sicurezza, unità comandi standard e ergonomiche. Riscaldamento addizionale ad acqua regolabile termostaticamente. |
| Comandi gru | Inserimento dei dati configurazione grazie a semplici funzioni interattive. Tutte le movimentazioni gru vengono comandate da due manipolatori principali a 4 movimenti e due pedali a 2 movimenti. Tutte le movimentazioni di lavoro possono essere eseguiti indipendentemente. |
| Dispositivi di sicurezza | Interruttore fine corsa. Valvola di sicurezza per evitare rottura dei tubi. 3 avvolgimenti di sicurezza della fune sui tamburi argani. Anemometro. Indicatori elettronici di inclinazione. Dispositivo segnalazione luci aeree. |
| Telecamera controllo | 2 telecamere con monitor a colori. 3 telecamere per gli argani e per la parte posteriore. |
| Contrappeso | 2 piastre da 5 t cadauna. Contrappeso totale 250 t. 24 piastre zavorra da 10 t cadauna (optional). |

Sistemi braccio

| | |
|--------------------------------|--|
| Braccio principale S | Sistema S3228 con testa braccio per portata max. 1000 t. Lunghezze braccio SDB 42 m – 108 m con sistema Derrick. |
| Braccio principale S2 | Sistema S3228 con testa braccio per portata max. 650 t. Lunghezze braccio S2 18 m – 102 m. Lunghezze braccio S2DB 42 m – 156 m con sistema Derrick. |
| Braccio principale P | Sistema L2722/S3228 con testa braccio per portata max. 1000 t. Lunghezze braccio PDB 48 m – 138 m con sistema Derrick (optional). Lunghezze braccio PDB2/BW 48 m – 150 m con sistema Derrick (optional). |
| Braccio principale SL | Sistema S3228/L2722 con testa braccio per portata max. 650 t. Lunghezze braccio SL 18 m – 114 m. |
| Braccio principale SL2 | Sistema S3228/L2722 con testa braccio per portata max. 650 t. Lunghezze braccio SL2DB 42 m – 156 m. |
| Falcone fisso F | F 12 m – 42 m. |
| Falcone variabile W | Sistema S3228/L2722 con testa braccio per portata max. 650 t. Lunghezze braccio 30 m – 114 m. Per l'utilizzo del falcone variabile è necessario l'argano V. |
| Sistema Derrick D | Sistema 2825 inclusi gli stralli. Per l'utilizzo del braccio Derrick è necessario l'argano III. |
| Telaio per contrappeso B | Per max. 450 t di zavorra Derrick e raggi variabili da 12 m a 20 m. Raggio max di 30 m solo con telaio guida (B2). |
| Carrello contrappeso BW | Per max. 450 t di zavorra Derrick con raggio max. di 30 m, per raggi variabili di 13 m – 19 m, 19 m – 25 m, 24 m – 30 m. |
| Zavorra Derrick | Piastre contrappeso da 10 t per totali 450 t. |
| Falcone per carichi pesanti WV | Utilizzo delle sezioni esistenti del braccio principale e del variabile. Montabile sul braccio S e braccio P tra 12° e 20°. Lunghezza 18 m o 24 m. |
| Argano II | 2. argano. |
| Argano III | Regolazione braccio principale/utilizzo Derrick. |
| Argano V | Regolazione falcone variabile. |
| Argano VI | Argano ausiliario. |
| Puleggia 32 t | Per montaggio su testa braccio S, L o F. |

Equipaggiamento addizionale

| | |
|---------------------------------------|---|
| Stabilizzazione meccanica addizionale | Per il sollevamento combinazioni braccio lunghe senza zavorra Derrick. |
| Stabilizzazione montaggio idraulico | Sollevamento della macchina base per montaggio e smontaggio. Consiste in 4 cilindri stabilizzatori incl. piatti di stabilizzazione, montati sulla sezione centrale. |
| Cilindro di montaggio idraulico | Per montaggio/smonto automatico del carro cingolato. |
| Dispositivo per estrazione perni | Compresi idraulica cellulare aggregato. Per blocco e sblocco perni del carro cingolato, della sezione centrale e degli elementi intermedi braccio. |

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

Technische Beschreibung**Technical description**

Description techniques • Descrizione tecnica

Descripción técnica • Техническое описание

| | |
|-------------------------------|--|
| Máx.capacidad de carga | 1000 t para 11 m de radio de trabajo. Sistema SDBW – con 42 m de S y 36 m de D. |
| Momento de carga máx. | 15.171 tm – 471,1 t para 32 m de radio de trabajo. Sistema SL2DBW – con 66 m de S y 42 m de D. |

Chasis sobre cadenas

| | |
|--------------------------------|--|
| Mecanismo de traslación | Sistema de traslación de Liebherr, compuesto por una estructura central, dos vigas centrales, y porta orugas con tejas de 2 m y 4 motores de traslación. |
| Contrapeso central | 2 consolas de 5 t. 8 placas de contrapeso de 10 t cada una. Contrapeso total 90 t. |

Superestructura

| | |
|--|---|
| Bastidor de superestructura | Bastidor de superestructura Liebherr, compuesto por superestructura con cabrestante IV y caballete A desmontable, unida a la estructura central mediante una corona de giro de rodillos. |
| Motor de grúa con aislamiento de ruidos | Diesel de 8 cilindros, Fabricante Liebherr, refrigerado por agua, potencia 500 kW (680 CV), par de giro máx. 3165 Nm. Depósito de combustible alrededor 1500 l. Emisiones Co2 según normativa 97/68/EG y EPA/CARB. |
| Cabrestante I | Cabrestante estándar, accionado hidráulicamente, con bombas variables con pistones axiales con caja de transferencia integrada. |
| Cabrestante IV | Sistema de elevación. |
| Cabrestante de reenvíos | Cabrestante auxiliar para reenvíos. |
| Mecanismo de giro | Dos mecanismos de giro, accionados hidráulicamente con bomba variable de pistones axiales con caja de transferencia integrada. |
| Cabina de grúa | Cabina de grúa climatizada inclinable hacia atrás con acristalamiento de seguridad, cristal con sistema de reducción de calor, cristal antichoque en techo de grúa, sistema de mando normalizado y ergonómico. Calefacción adicional regulada con termostato. |
| Pilotaje de grúa | Los datos de configuración se introducen a través de funciones interactivas sencillas. Todos los movimientos se efectúan a través de dos joysticks de 4 movimientos así como también dos movimientos son accionables desde el mando o pedal. Todos los movimientos de trabajo son accionables de forma independiente. |
| Dispositivos de seguridad | Interruptor de fin de carrera de elevación, válvulas de seguridad contra rotura de tuberías y latiguillos. Final de carrera de cabrestante, con 3 vueltas de seguridad. Anemómetro. Dispositivo de inclinación electrónico. Baliza aérea. |
| Supervisión por cámara | 2 monitores a color, 3 cámaras para zona de cabrestante y parte trasera. |
| Contrapeso | 2 consolas con cada una de 5 t. Contrapeso total de 250 t. 24 placas de contrapeso a 10 t cada una (opción). |

Sistemas de pluma

| | |
|--------------------------------|---|
| Pluma principal S | Sistema S3228 con cabezal para máx. capacidad de carga de 1000 t. Longitud de pluma SDB 42 m – 108 m con sistema Derrick. |
| Pluma principal S2 | Sistema S3228 con cabezal para máx. capacidad de carga de 650 t. Longitud de pluma S2 18 m – 102 m. Longitud de la pluma S2DB 42 m – 156 m con sistema Derrick. |
| Pluma principal P | Sistema L2722/S3228 con cabezal para máx. capacidad de carga de 1000 t. Longitud de la pluma PDB 48 m – 138 m con sistema Derrick (opción). Longitud de la pluma PDB2/BW 48 m – 150 m con sistema Derrick (opción). |
| Pluma principal SL | Sistema S3228/L2722 con cabezal para máx. capacidad de carga de 650 t. Longitud de pluma SL 18 m – 114 m. |
| Pluma principal SL2 | Sistema S3228/L2722 con cabezal para máx. capacidad de carga de 650 t. Longitud de pluma SL2DB 42 m – 156 m. |
| Plumín fijo F | F 12 m – F 42 m. |
| Plumín abatible W | Sistema S3228/L2722 con cabezal para capacidad de carga máx. de 650 t. Longitud del plumín abatible 30 m – 114 m. Para servicio del plumín abatible se precisa cabrestante V. |
| Sistema Derrick D | Sistema 2825 incluidos tirantes de sujeción. Para el servicio del sistema Derrick se precisa el cabrestante III. |
| Bandeja de contrapeso B | Para un contrapeso máx. Derrick de 450 t con radios variables escalonados de 12 m – 20 m. Radio de 30 m sólo con guía de celosía al bastidor (B2). |
| Carro de contrapeso BW | Para un contrapeso Derrick de 450 t con un radio máx. 30 m, para radios variables escalonados de 13 m – 19 m, 19 m – 25 m, 24 m – 30 m. |
| Contrapeso Derrick | Placas de contrapeso de 10 t para un peso total de 450 t. |
| Cabezal de plumín WV | Aplicable a las partes de la pluma principal y del plumín abatible. Montable en la pluma S y pluma P entre 12° y 20°. Longitudes de 18 m ó 24 m. |
| Cabrestante II | Cabrestante II. |
| Cabrestante III | Abatimiento de la pluma principal / servicio Derrick. |
| Cabrestante V | Abatimiento del plumín abatible. |
| Cabrestante VI | Cabrestante auxiliar. |
| Narices 32 t | Para el montaje en cabezal S, L o F. |

Equipamiento adicional

| | |
|--|---|
| Apoyos adicionales mecánicos | Para montaje de plumas largas combinadas sin contrapeso Derrick. |
| Apoyos de montaje hidráulicos | Para elevar la grúa para su montaje/desmontaje. Compuesto por 4 cilindros de apoyo, incluidas placas de apoyo, montadas en el chasis central. |
| Cilindro hidráulico de montaje | Para el automontaje/desmontaje del chasis. |
| Dispositivo para embulonamiento | Incluido dispositivo hidráulico. Para el montaje y desmontaje de los bulones de las orugas y chasis central, así como para los tramos intermedios de celosía. |

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

| | |
|------------------------|---|
| Макс. грузоподъемность | 1000 т при вылете 11 м. SDBW – система с S 42 м и D 36 м. |
| Макс. грузовой момент | 15.171 тм – 471,1 т при вылете 32 м. SL2DBW-система с S 66 м и D 42 м. |

Гусеничный механизм передвижения

| | |
|-----------------------|--|
| Механизм передвижения | Гусеничный механизм передвижения Либхерр, состоящий из гусеничной тележки и двух гусеничных двигателей с траками 2 м и 4-мя приводами. |
| Центральный балласт | 2 консоли по 5 т. 8 плит балласта по 10 т. Общий балласт 90 т. |

Поворотная платформа крана

| | |
|---------------------------------|---|
| Рама поворотной платформы | Рама поворотной платформы Либхерр, состоящая из поворотной платформы с лебедкой IV и съемной А-стойки, соединена с гусеничной тележкой через роликотное опорно-поворотное устройство. |
| Двигатель крана с шумоизоляцией | 8-цилиндровый дизель, производство Либхерр, водяное охлаждение, мощность 500 кВт (680 л.с.), макс. крутящий момент 3165 нм. Топливный бак: прим. 1500 л. Выброс ОГ в соответствии с директивами по 97/68/EG и EPA/CARB. |
| Лебедка I | Стандартная грузовая лебедка, гидравлический привод от аксиально-поршневых регулируемых насосов со встроенным планетарным редуктором. |
| Лебедка IV | Механизм натяжения. |
| Запасочная лебедка | Вспомогательная лебедка для запасовки каната. |
| Механизм поворота | Два механизма поворота, гидравлический привод от аксиально-поршневых регулируемых насосов со встроенным планетарным редуктором. |
| Кабина крана | Кабина крана с климат-контролем; отклоняется назад; защитное остекление, детермальное стекло, потолочное окно с броневым стеклом, стандартные устройства управления с эргономичным размещением. Дополнительное отопление горячей водой с управлением от термостата. |
| Управление крана | Ввод данных конфигурации через простые интерактивные функции. Всеми движениями крана можно управлять при помощи двух 4-ходовых коммандо-контроллеров, а также двух 2-ходовых рычагов ручного или ножного управления. Всеми движениями крана можно управлять независимо друг от друга. |
| Приборы безопасности | Концевой выключатель подъема, предохранительные клапаны против разрывов труб и шлангов. Отключение по конечному положению канатного барабана с 3-мя предохранительными витками. Предупредительная ветровая сигнализация. Электронная индикация наклона. Сигнальные маяки для самолетов. |
| Контроль через видеокамеру | 2 цветных монитора, 3 камеры заднего вида и контроля лебедок. |
| Противовес | 2 консоли по 5 т. Общий вес противовеса 250 т. 24 плит балласта по 10 т (опция). |

Стреловые системы

| | |
|---|--|
| Основная стрела S | Система S3228 с головной секцией для макс. грузоподъемности 1000 т. Длина стрелы SDB 42 м – 108 м с деррик-системой. |
| Основная стрела S2 | Система S3228 с головной секцией для макс. грузоподъемности 650 т. Длина стрелы S2 18 м – 102 м. Длина стрелы S2DB 42 м – 156 м с деррик-системой. |
| Основная стрела P | Система L2722/S3228 с оголовком для макс. грузоподъемности 1000 т. Длина стрелы PDB 48 м – 138 м с деррик-системой (опция). Длина стрелы PDB2/BW 48 м – 150 м с деррик-системой (опция). |
| Основная стрела SL | Система S3228/L2722 с головной секцией для макс. грузоподъемности 650 т. Длина стрелы SL 18 м – 114 м с деррик-системой. |
| Основная стрела SL2 | Система S3228/L2722 с головной секцией для макс. грузоподъемности 650 т. Длина стрелы SL2DB 42 м – 156 м. |
| Жесткомонтируемый решетчатый удлинитель F | F 12 м – F 42 м. |
| Качающийся решетчатый удлинитель W | Система S3228/L2722 с головной секцией для макс. грузоподъемности 650 т. Длина удлинителя с изменяемым вылетом 30 м – 114 м. Для работы удлинителя с изменяемым вылетом требуется лебедка V. |
| Деррик-система D | Система 2825, включая штанги расчала. Для работы в режиме деррика требуется лебедка III. |
| Основание противовеса B | Для макс. деррик-балласта 450 т и плавного изменения радиуса 12 м – 20 м. Макс. радиус 30 м – только с направляющей рамой (B2). |
| Балластная тележка BW | Для макс. балласта деррика 450 т при макс. радиусе 30 м, для плавного изменения радиуса 13 м – 19 м, 19 м – 25 м, 24 м – 30 м. |
| Деррик-балласт | 10 т плиты противовеса для общей массы противовеса в 450 т. |
| Удлинитель большой грузоподъемности WV | Использование имеющихся частей главной стрелы и качающегося удлинителя. Может быть установлен на S-стреле и P-стреле под углом 12° и 20°. Длина 18 М или 24 м. |
| Лебедка II | 2-я грузовая лебедка. |
| Лебедка III | Наклон главной стрелы / режим деррика. |
| Лебедка V | Наклон качающегося решетчатого удлинителя. |
| Лебедка VI | Вспомогательный механизм подъема. |
| Мачтовый наконечник 32 т | Для установки на оголовке S, L или F. |

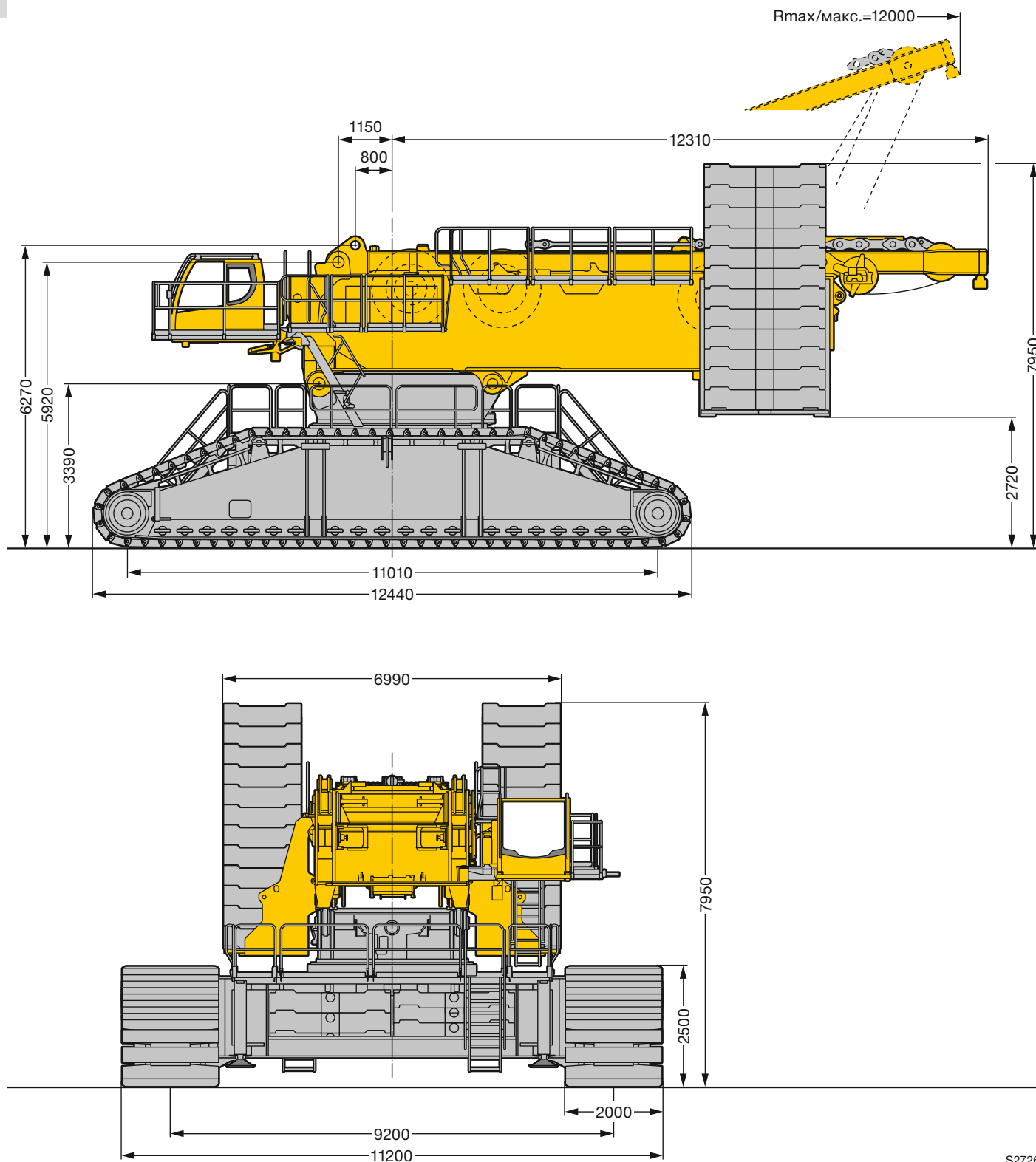
Дополнительное оборудование

| | |
|--|--|
| Механическая дополнительная установка на опоры | Для установки длинных стреловых комбинаций без балласта деррика. |
| Гидравлические монтажные опоры | Подъем базовой машины для монтажа / демонтажа. Состоит из 4 опорных цилиндров, включая опорные плиты, установленные гусеничной тележке. |
| Гидравлический монтажный цилиндр | Для самостоятельного / демонтажа гусеничного механизма передвижения. |
| Устройство для вытягивания пальцев | Включая мобильный гидравлический агрегат. Для монтажа/демонтажа пальцев на гусеничной тележке и центральной части поворотной платформы, а также секций стрелы. |

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

Maße
Dimensions
Encombrement • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана

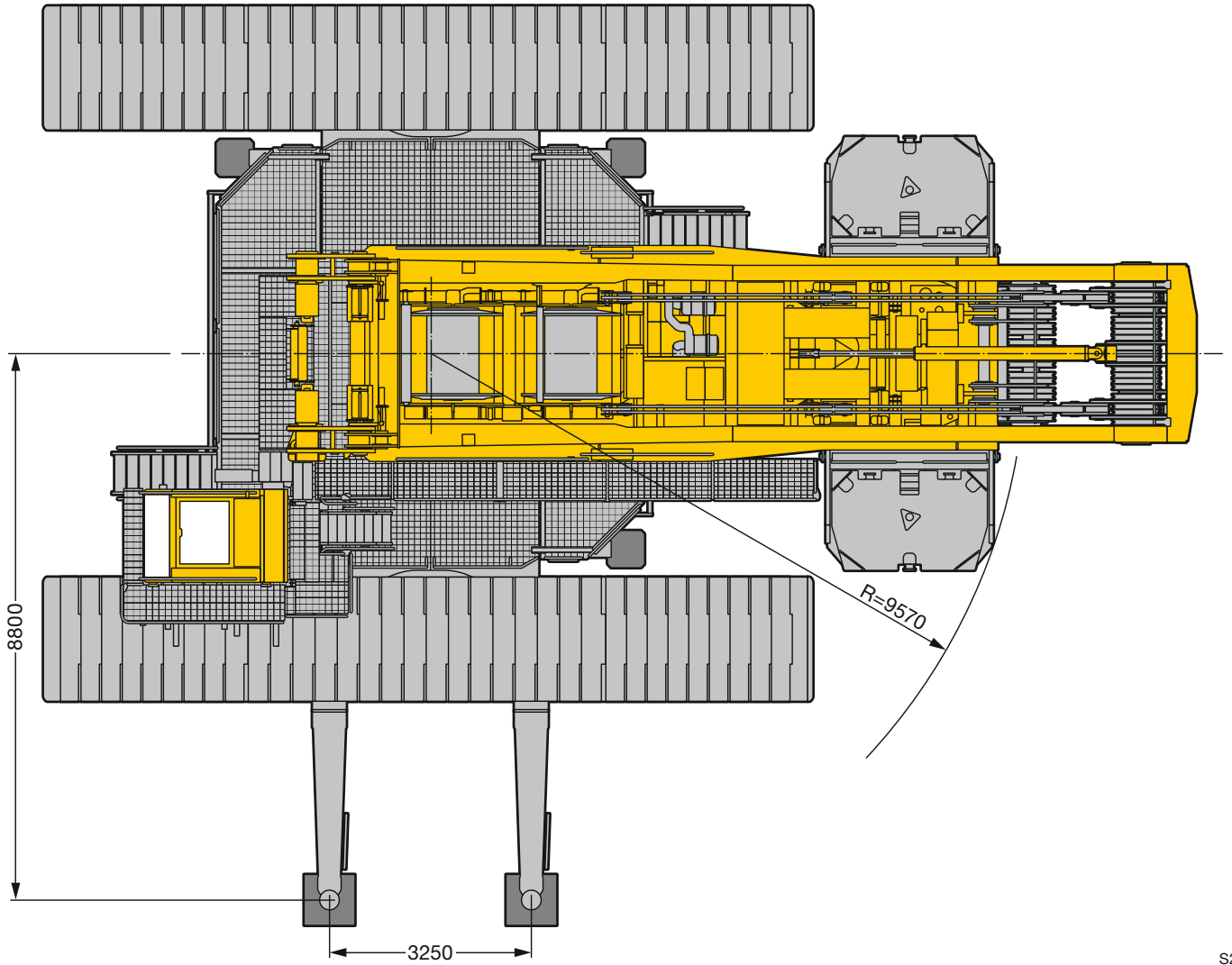
B



S2726

Maße
Dimensions
Encombremet • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана

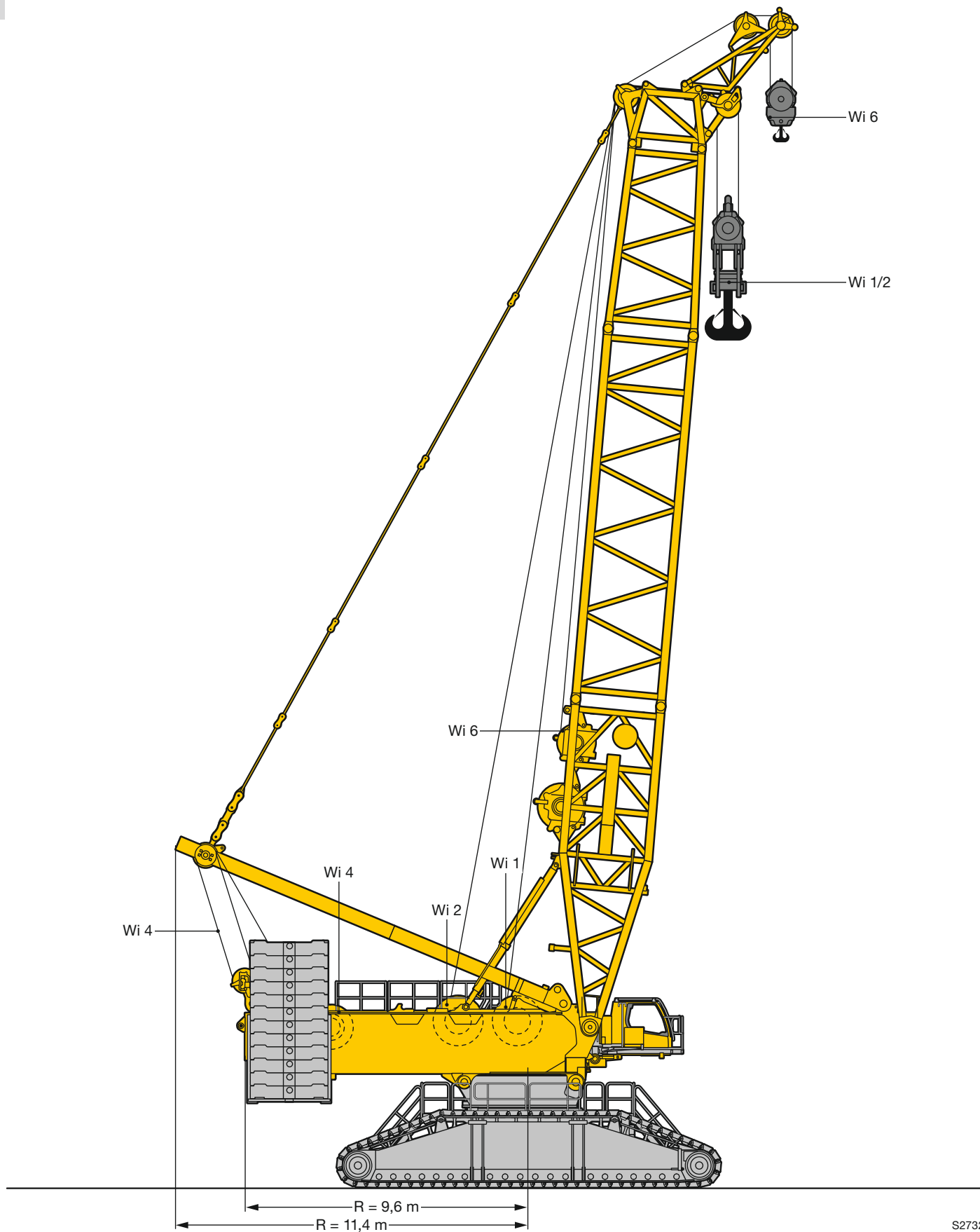
B



S2725

Maße
Dimensions
Encombremet • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана

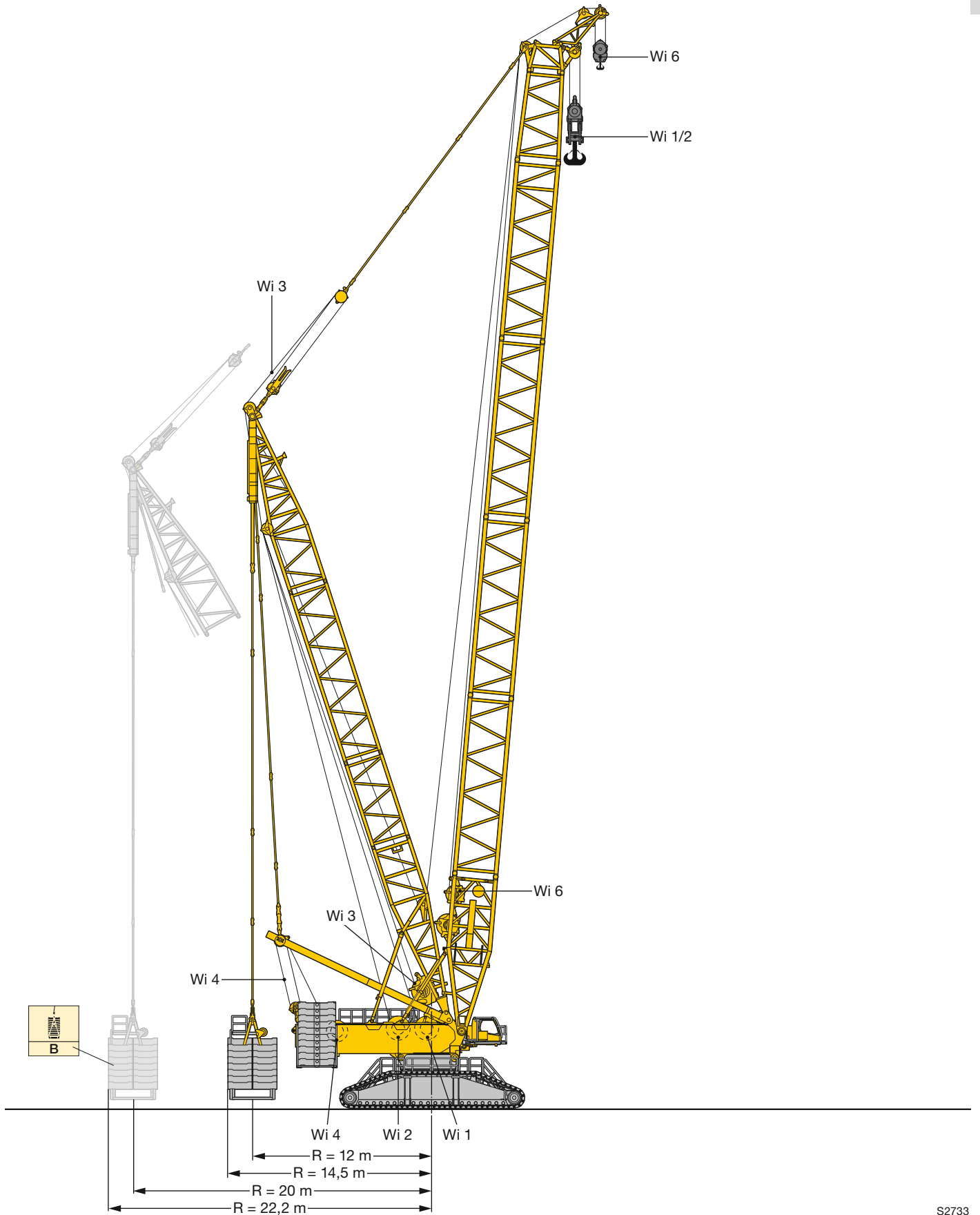
B



S2732

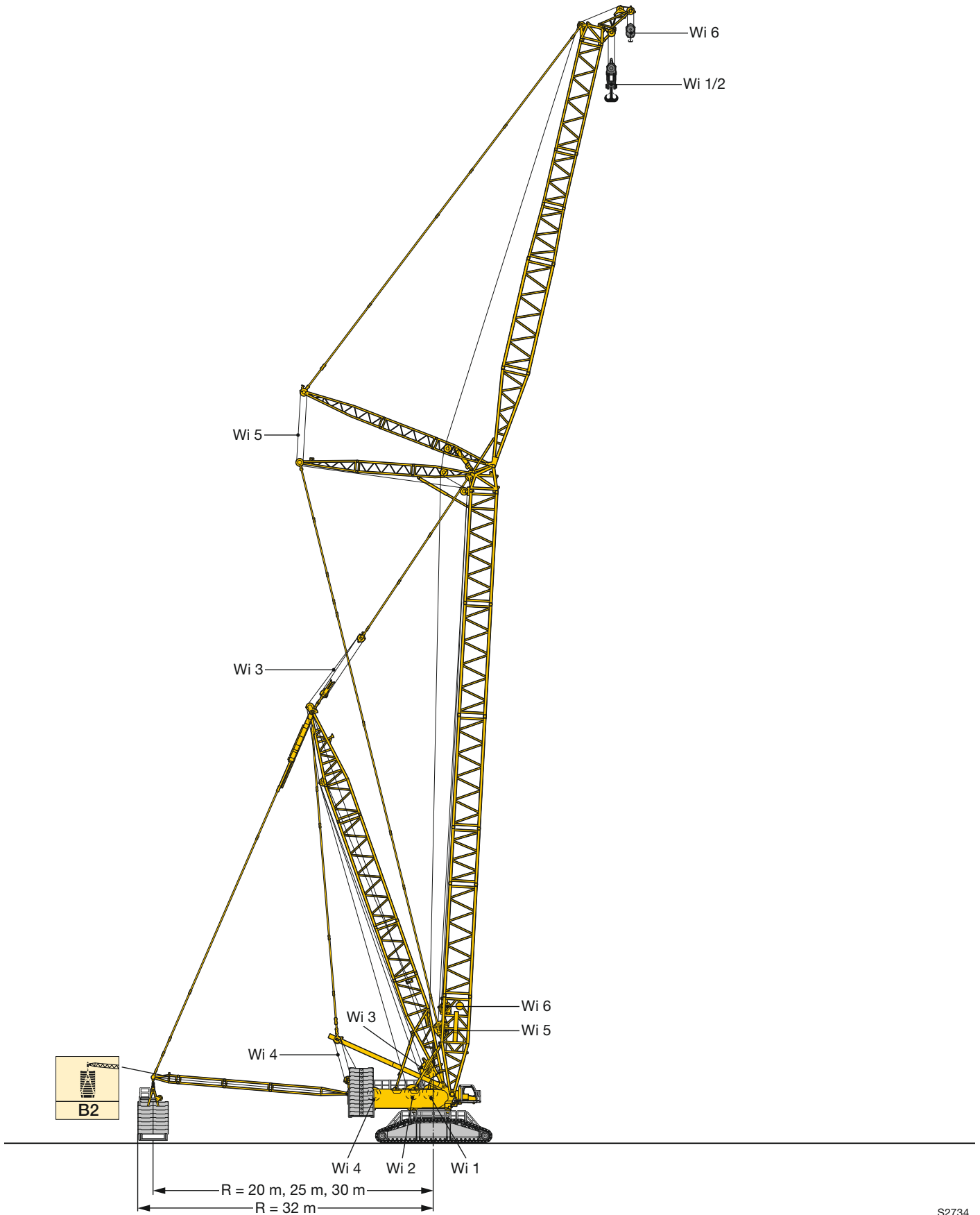
Maße
Dimensions
Encombremet • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана

B









S2733

Maße
Dimensions
Encombremet • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана





S2734

Winden
Winches
Trevils · Argani
Cabrestantes · Лебедки

| Antriebe · Drive Mecanismi · Meccanismi Accionamiento · Приводы | Geschwindigkeiten · Working speeds Vitesses · Velocità Velocidades · Скорости | Max. Seilzug · Max. single line pull Effort au brin maxi · Mass. tiro diretto fune Tiro máx. en cable · Макс. тяговое усилие | Seil Ø / Seillänge · Rope diameter / length Diamètre / Longueur du câble · Diametro / lunghezza fune Diámetro / longitud cable · Диаметр / длина каната |
|---|---|--|---|
|  | 0 – 120 m/min | 230 kN | 32 mm / 1450 m |
|  | 0 – 120 m/min | 230 kN | 32 mm / 1450 m |
|  | 0 – 115 m/min | | |
|  | 0 – 2 x 60 m/min | | |
|  | 0 – 105 m/min | | |
|  | 0 – 118 m/min | 160 kN | 28 mm / 600 m |

Geschwindigkeiten · Working speeds
Vitesses · Velocità · Velocidades · Скорости



| | | |
|---|--|--------------------------------------|
|  | Drehgeschwindigkeiten · Slewing speeds · Vitesses d'orientation Velocità di rotazione · Velocidades de giro · Скорости вращения | 0 - 0,95 min ⁻¹ об/мин |
|  | Fahrgeschwindigkeiten · Travel speeds · Vitesses de translation Velocità di trasferimento · Velocidades de traslación · Скорости хода | 0 - 1,36 km/h |

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



| Traglast · Load t Forces de levage · Portata t Capacidad de carga · Грузоподъемность, т | Seil ø · Rope diameter Diamètre du câble · Diametro fune Diámetro cable · Диаметр каната | Rollen · No. of sheaves Poulies · Pulegge Poleas · Канатных блоков | Stränge · No. of lines Brins · Tratti portanti Reenvios · Запасовка | Gewicht · Weight t Poids · Peso t Peso · Собст. вес, т |
|---|--|--|---|--|
| 1000 / 550 t | 32 mm | 2 x 13 | 2 x 25 | 28,4 / 21,5 t |
| 650 / 325 t | 32 mm | 2 x 7 | 2 x 15 | 14 – 22 / 10 – 18 t |
| 250 t | 32 mm | 5 | 11 | 3 – 11 t |
| 160 t | 32 mm | 3 | 7 | 2,5 – 8,5 t |
| 80 t | 32 mm | 1 | 3 | 2,5 – 4,5 t |
| 25 t | 32 mm | – | 1 | 1,5 t |

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

| Stränge · No. of lines Brins · Tratti portanti Reenvios · 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 | 23 | 46 | 68 | 91 | 113 | 135 | 157 | 179 | 200 | 221 | 242 | 263 | 284 | 304 | 324 | 344 | 364 | 384 | 403 | 422 | 441 | 460 | 479 | 497 | 515 | 533 | 551 |
|  | 25 t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 80 t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 160 t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 250 t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 325 t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 550 t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stränge · No. of lines Brins · Tratti portanti Reenvios · Запасовка | 2 x 4 | 2 x 5 | 2 x 6 | 2 x 7 | 2 x 8 | 2 x 9 | 2 x 10 | 2 x 11 | 2 x 12 | 2 x 13 | 2 x 14 | 2 x 15 | 2 x 16 | 2 x 17 | 2 x 18 | 2 x 19 | 2 x 20 | 2 x 21 | 2 x 22 | 2 x 23 | 2 x 24 | 2 x 25 | | | | | |
| Max. Traglast · Max. capacity t Capacité maxi · Max. portata t Cap. de carga máx. t макс. Грузоподъемность, т | 182 | 226 | 270 | 314 | 358 | 400 | 442 | 484 | 526 | 568 | 608 | 648 | 688 | 728 | 768 | 806 | 844 | 882 | 920 | 958 | 994 | 1000 | | | | | |
|  | 650 t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1000 t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

not valid for Canada/USA/Taiwan

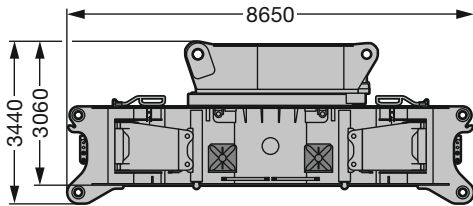
DIN EN 13000

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

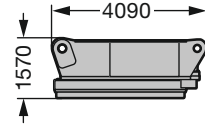
Raupenmittelteil mit Dreheinrichtung (3 Drehwerke)
 Crawler middle section with rotating (3 slewing gears)
 Partie centrale des chenilles avec système de rotation (3 mécanismes d'orientation)
 Sezione cingolo centrale con motore di rotazione (3 ralle)
 Chasis de las cadenas con sistema giratorio (3 reductores de giro)
 Гусеничная тележка с поворотным устройством (3 механизма поворота)

D

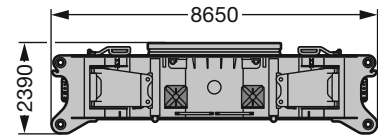
60 t
66,5 t*



26,5 t*



40 t*

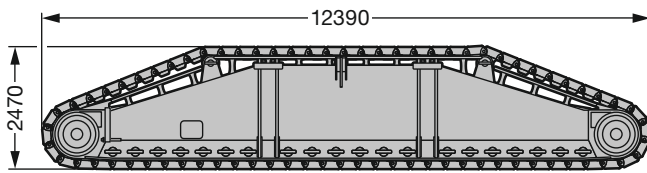


Breite / width / largeur / larghezza / anchura / ширина 3,5 m

* Option mit Quick Connection / optional with quick connection / en option avec quick connection / optional con connessione rapida / opcional con conexiones rápidas / по заказу с быстросменным соединением

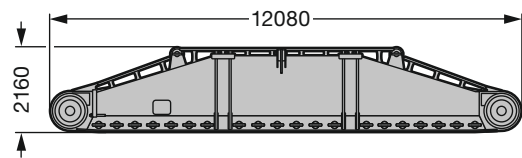
Raupenträger mit 2 Fahrrieben
 Crawler incl. 2 driving gears
 Longeron avec 2 mécanismes de translation
 Cingoli con 2 motori di trazione
 Cadenas – incluidos 2 motores de traslación –
 Гусеничный движитель с 2-мя ходовыми приводами

2 x 60 t



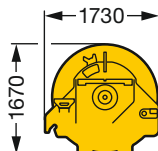
Breite / width / largeur / larghezza / anchura / ширина 2,00 m

2 x 31 t

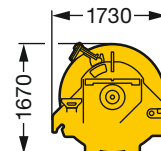


Winde 1/2
 Winch 1/2
 Treuil 1/2
 Argano 1/2
 Cabrestante 1/2
 Лебедка 1/2

14 t



14 t

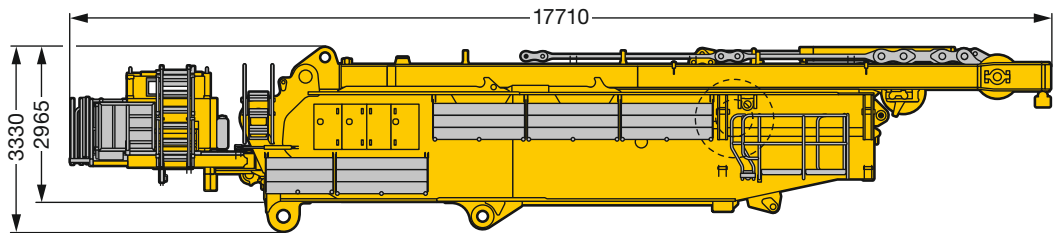


S2731.01

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

Drehbühne mit SA-Bock, Winde 4
 Superstructure with SA-frame, winch 4
 Partie tournante avec chevalet SA, treuil 4
 Ralla di rotazione con cavalletto SA, argano 4.
 Superestructura con caballete SA, cabrestante 4
 Поворотная платформа с SA-стойкой, лебедка 4

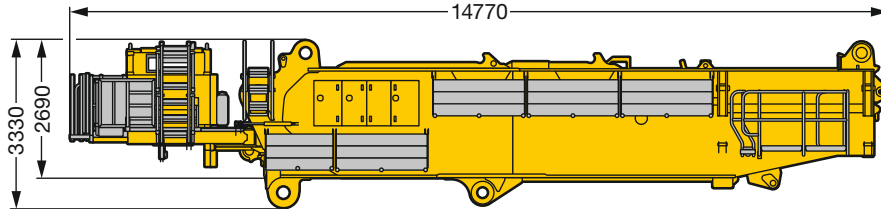
77 t



Breite / width / largeur / larghezza / anchura / ширина 3,5 m

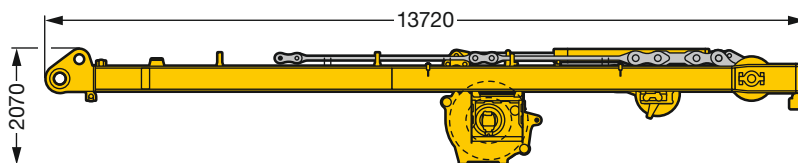
Drehbühne ohne SA-Bock
 Superstructure without SA-frame
 Partie tournante sans chevalet SA
 Ralla di rotazione senza cavalletto SA
 Superestructura sin caballete SA
 поворотная платформа без стрелового портала

45 t



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

32 t



S2730

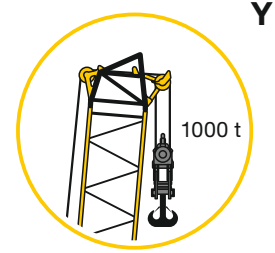
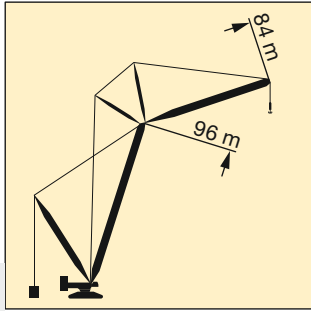
Standard Auslegersysteme

Standard boom system

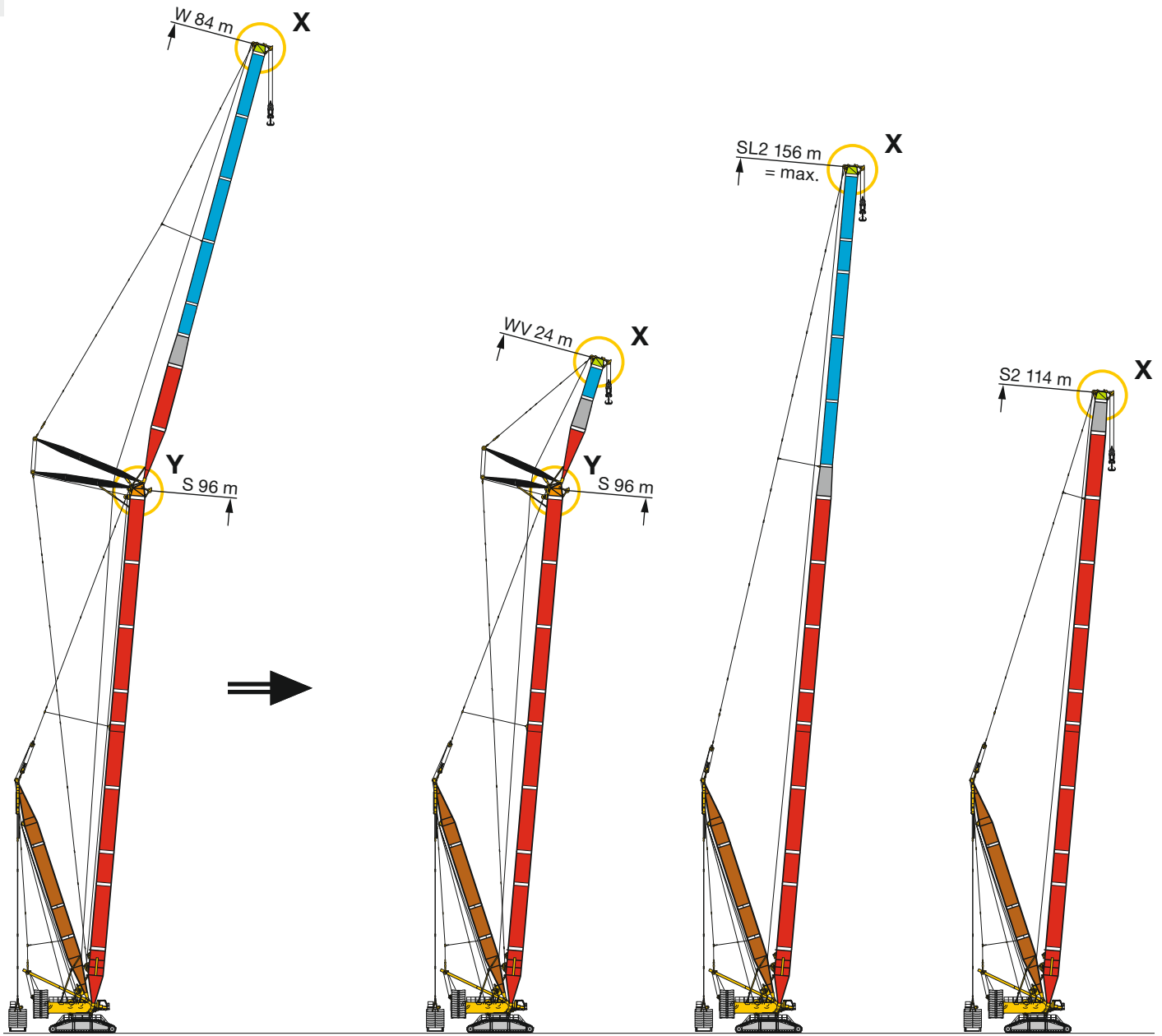
Systèmes de flèche standards · Sistemi braccio standard

Sistema estándar de plumas · Стандартные, стреловые системы

96 + 84



E



SDWB/B2/BW

SDWVB/B2/BW

SL2DB/B2/BW

S2DB/B2/BW

K

L

H

I

Standard Auslegersysteme

Standard boom system

Systèmes de flèche standards · Sistemi braccio standard

Sistema estándar de plumas · Стандартные, стреловые системы

96 + 84

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

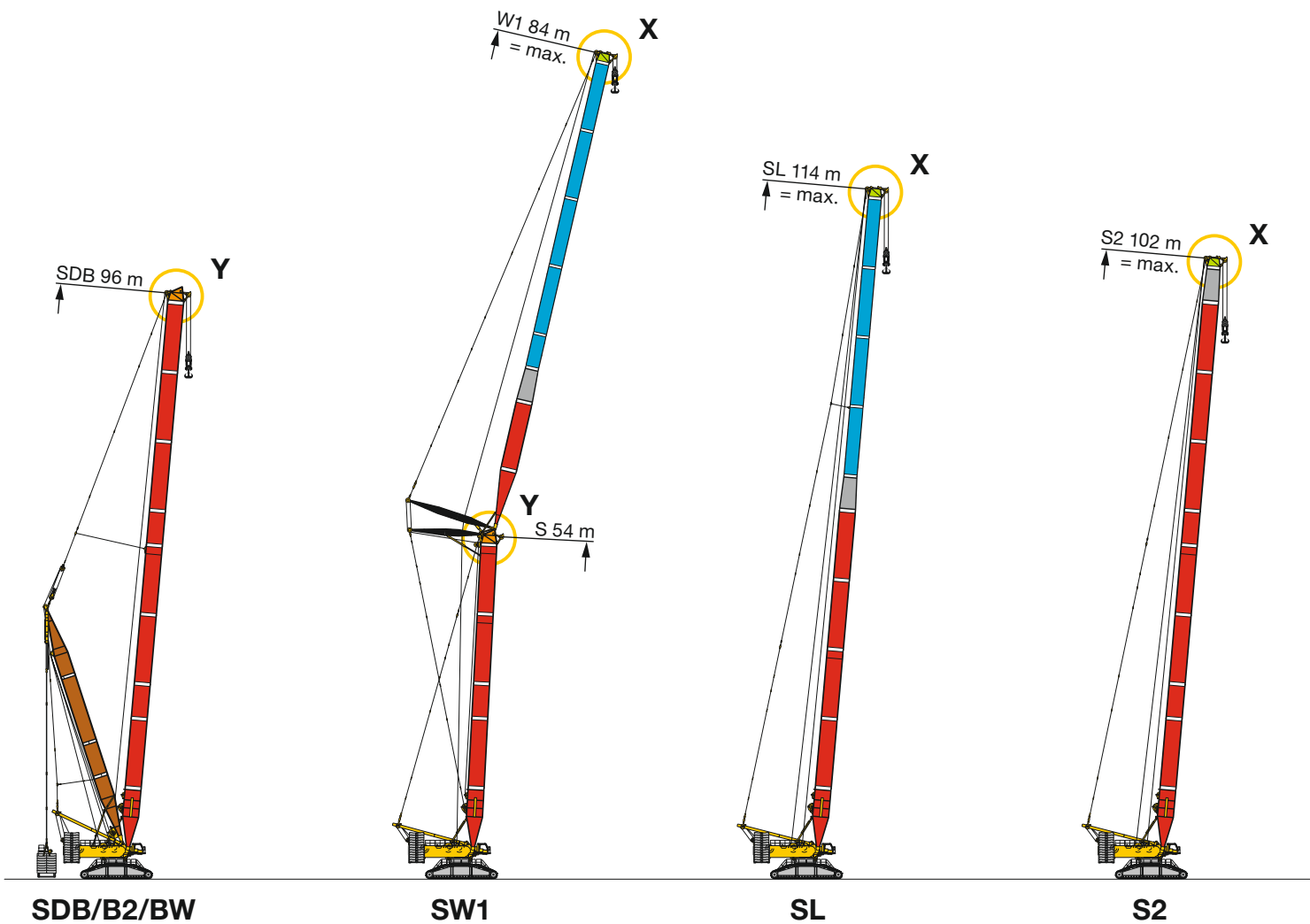
SL Hauptausleger, schwer/leicht
Main boom, heavy/light
Flèche principale, lourde/légère
Braccio principale,
per carichi pesanti/leggeri
Pluma principal, pesada / ligera
Основная стрела, тяжелая/ле“кая

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

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

B/B2 Schwebeballast
Suspended ballast
Lest suspendu
Zavorra sospesa
Contrapeso flotante
Подвесной противовес

P PowerBoom



J

F

G

S2799

E

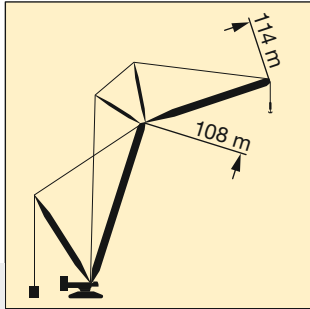
Erweiterte Auslegersysteme

Extended boom system

Systèmes de flèche étendus · Sistemi braccio lunghi

Amplio sistema de plumas · Удлиненные стреловые системы

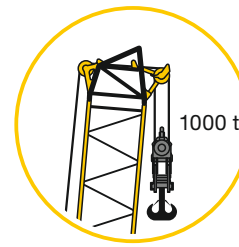
108 + 114



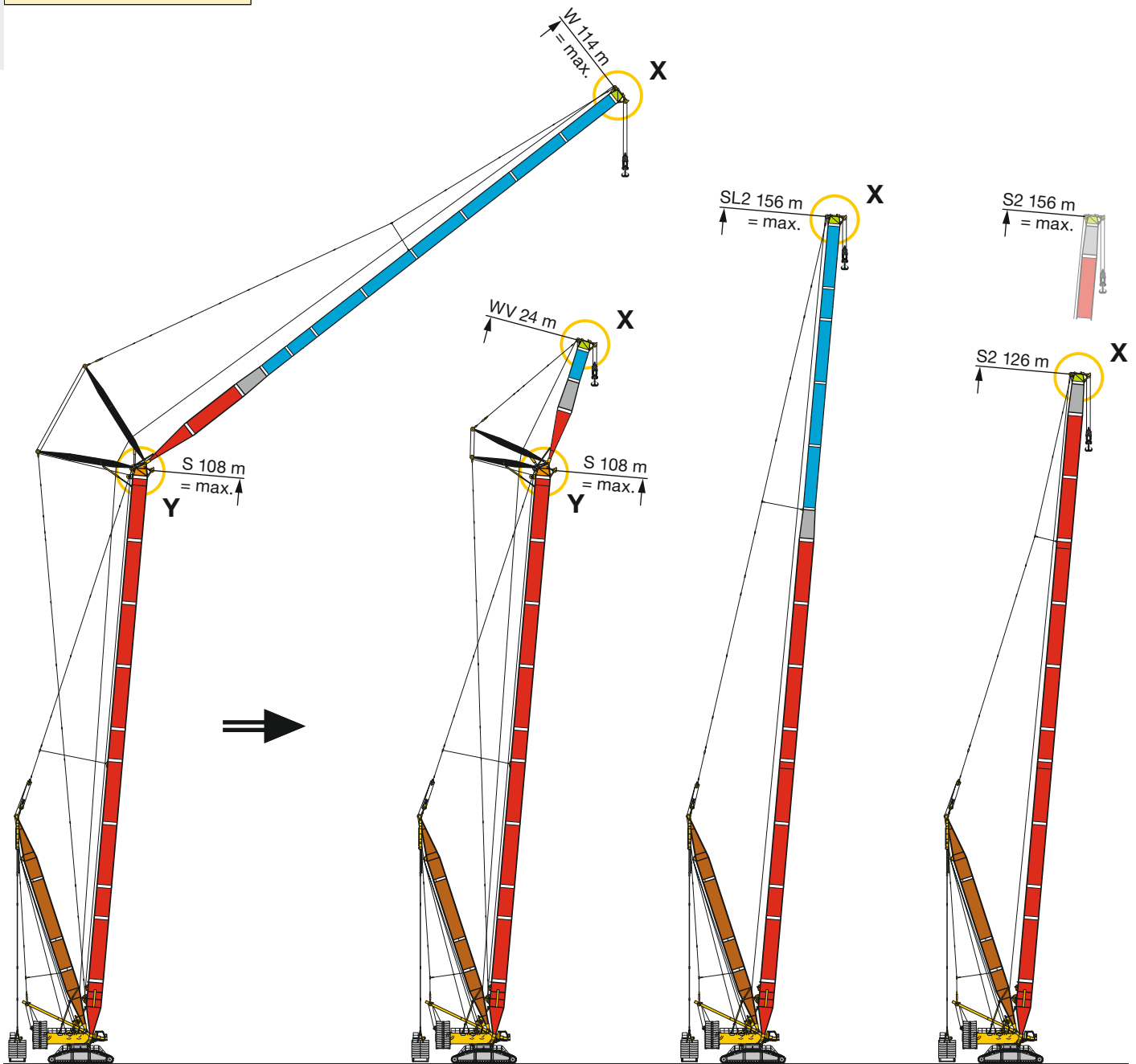
E



X



Y



SDWB/B2/BW

SDWVB/B2/BW

SL2DB/B2/BW

S2DB/B2/BW

K

L

H

I

Erweiterte Auslegersysteme

Extended boom system

Systèmes de flèche étendus · Sistemi braccio lunghi

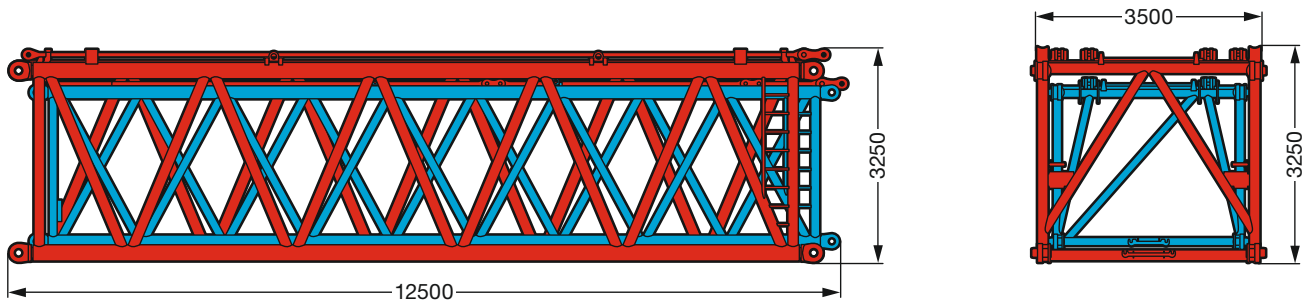
Amplio sistema de plumas · Удлиненные стреловые системы

108 + 114

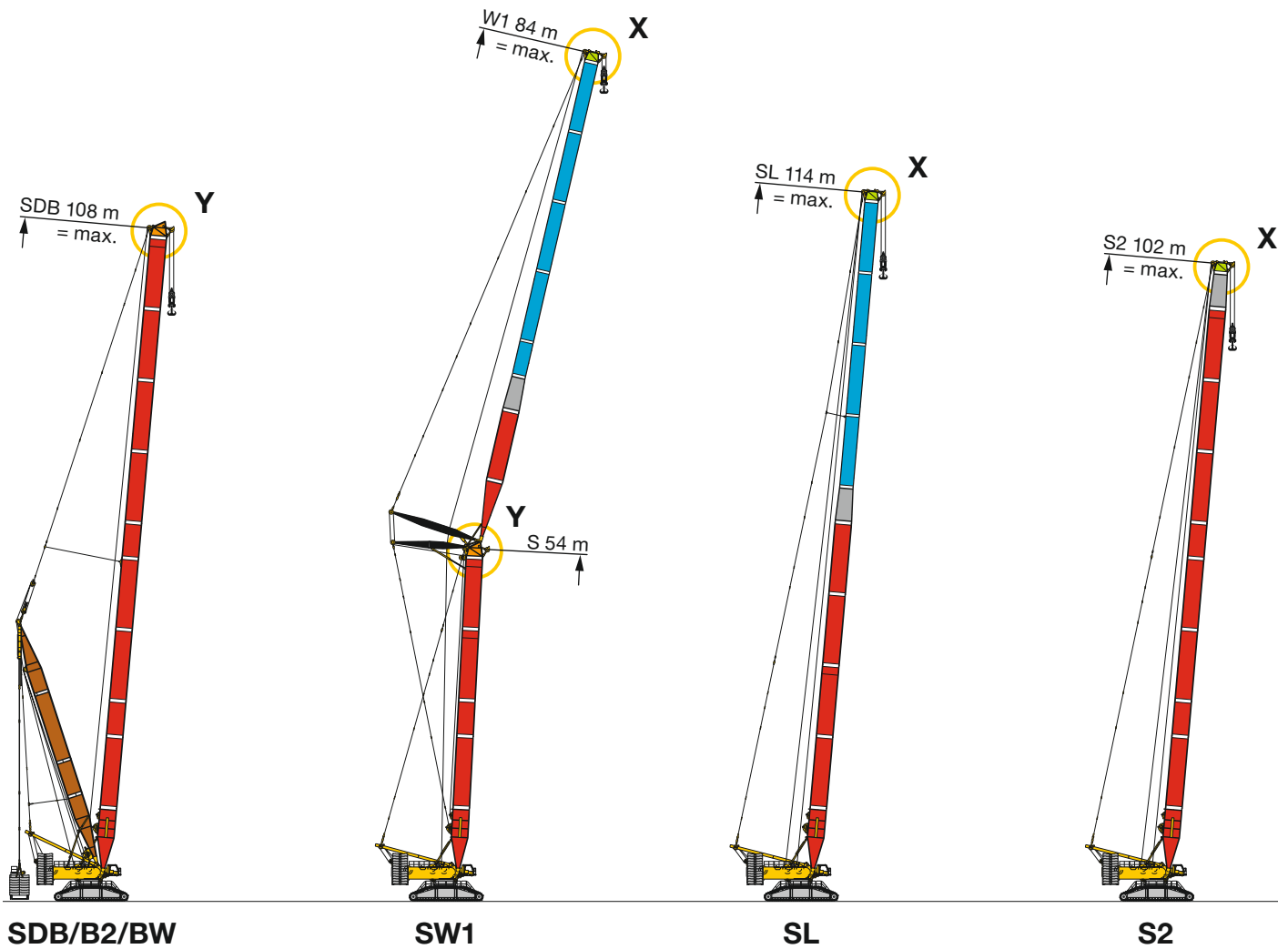
S 9t - 17t

L 7t - 9t

S + L 16t - 26t



E



SDB/B2/BW

SW1

SL

S2

J

F

G

S2800

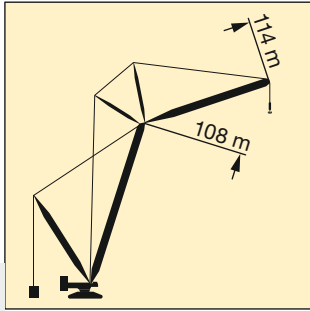
PowerBoom Auslegersysteme

PowerBoom system

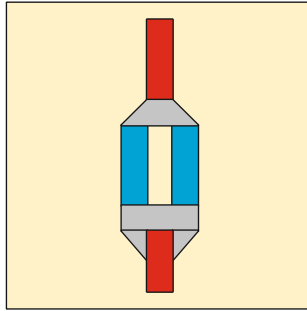
Systèmes de flèche PowerBoom · Sistemi braccio con PowerBoom

Sistemas de plumas PowerBoom · Стреловые системы с мощной сдвоенной стрелой „P“

108 + 114



+

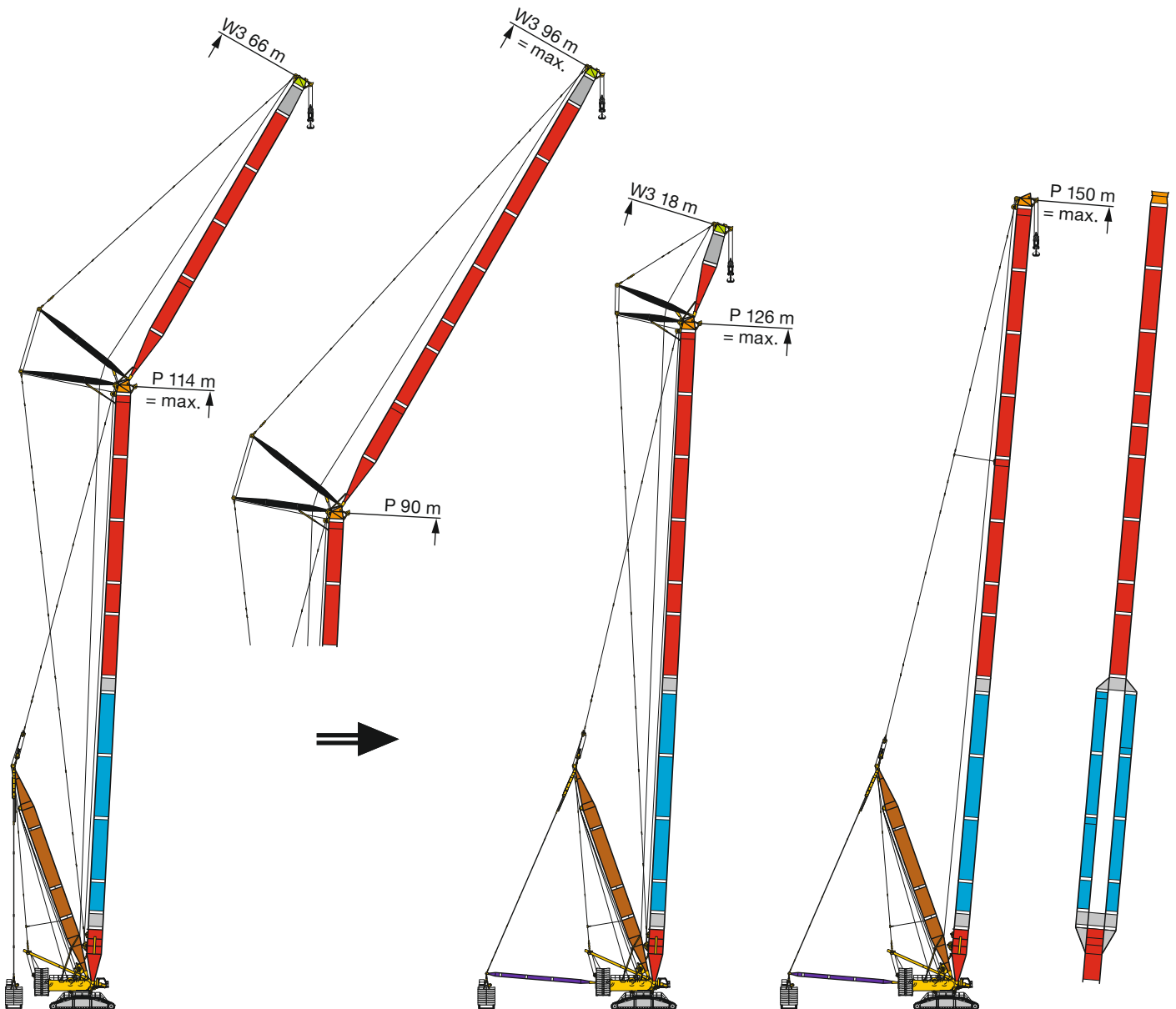


=

P

PowerBoom

E



PDW3B/B2/BW

PDWV3B/B2/BW

PDB/B2/BW

M

N

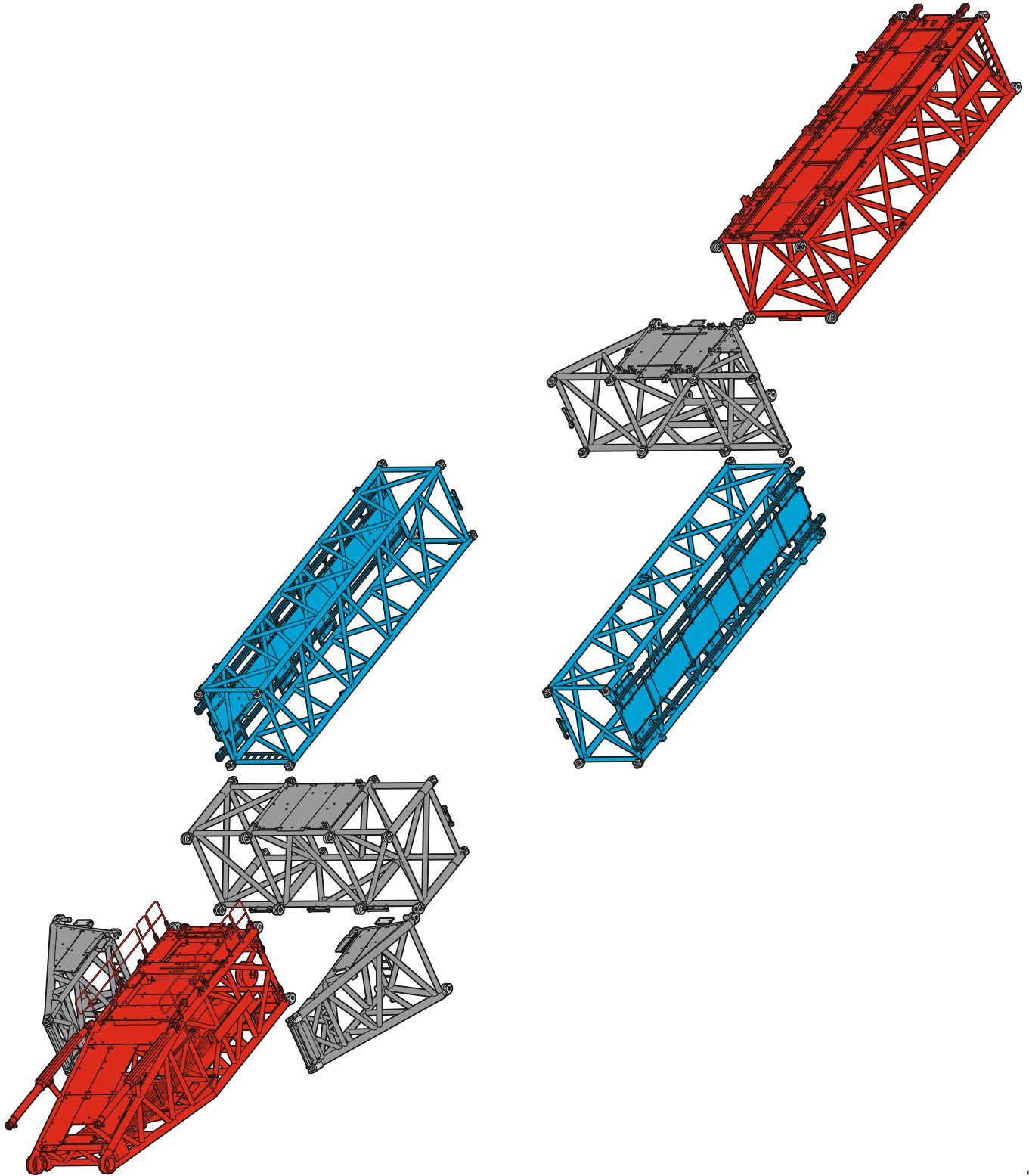
S2801

PowerBoom Auslegersysteme

PowerBoom system

Systèmes de flèche PowerBoom · Sistemi braccio con PowerBoom

Sistemas de plumas PowerBoom · Стреловые системы с мощной двойной стрелой „P”





SL 18 - 114

F

| m | SL 18 - 114 | | | | | | | | | | | | | | | | m | |
|----|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 18 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 | | 114 m |
| 6 | 650 | 650 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| 7 | 650 | 650 | 649,5 | 645,5 | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| 8 | 650 | 650 | 649,6 | 647,7 | 636,3 | 632,4 | | | | | | | | | | | | 8 |
| 9 | 628,3 | 624 | 617,6 | 615,7 | 618,7 | 588,4 | 556 | | | | | | | | | | | 9 |
| 10 | 569,8 | 568,3 | 568,4 | 567,2 | 547,5 | 518,6 | 491,8 | 466,7 | 444,8 | | | | | | | | | 10 |
| 11 | 518,1 | 516,8 | 517,5 | 511,9 | 486 | 462,5 | 440 | 419,2 | 400,2 | 384,2 | | | | | | | | 11 |
| 12 | 474,8 | 473,4 | 475,4 | 458 | 436,6 | 416,4 | 397,4 | 379,8 | 363 | 349,7 | 334,2 | 322,4 | | | | | | 12 |
| 14 | 381,9 | 385 | 387,2 | 377,5 | 361,3 | 346,2 | 331,3 | 318,1 | 305,1 | 294,5 | 283,3 | 272,8 | 264,8 | 255,3 | 249,2 | 231,2 | | 14 |
| 16 | 308,3 | 311,2 | 313,9 | 313,8 | 306,9 | 294,8 | 282,6 | 272,1 | 261,5 | 253,2 | 243,3 | 235,6 | 228,7 | 221,4 | 216,2 | 208,8 | 199,2 | 16 |
| 18 | 256,4 | 259,7 | 262,6 | 262,8 | 261,4 | 255,5 | 245,3 | 236,4 | 227,4 | 220,6 | 212,5 | 205,6 | 199,8 | 194 | 189,6 | 183,4 | 178,8 | 18 |
| 20 | | 221,5 | 224,7 | 224,7 | 223,8 | 221,9 | 215,7 | 207,9 | 200 | 194,2 | 187 | 181,2 | 176,7 | 171,4 | 168,1 | 162,4 | 158,6 | 20 |
| 22 | | 192,3 | 195,4 | 195,5 | 194,1 | 192,8 | 190,6 | 184,7 | 177,5 | 172,8 | 166,3 | 161,2 | 157,2 | 152,4 | 150 | 144,8 | 141,6 | 22 |
| 24 | | | 172,4 | 172,3 | 171,2 | 169,6 | 167,4 | 165,4 | 158,9 | 154,7 | 148,7 | 144,1 | 140,6 | 136,6 | 134,6 | 129,7 | 127 | 24 |
| 26 | | | 153,6 | 153,6 | 152,2 | 150,5 | 148,6 | 147,1 | 143,2 | 139,3 | 133,9 | 129,7 | 126,7 | 123 | 121,3 | 116,8 | 114,5 | 26 |
| 28 | | | 138 | 138,1 | 136,7 | 135 | 133 | 131,3 | 129,3 | 126,2 | 121 | 117,2 | 114,5 | 111,1 | 109,7 | 105,5 | 103,5 | 28 |
| 30 | | | | 125 | 123,7 | 121,8 | 119,8 | 118,1 | 116,4 | 114,9 | 109,8 | 106,3 | 103,8 | 100,7 | 99,5 | 95,6 | 93,8 | 30 |
| 32 | | | | 113,9 | 112,5 | 110,6 | 108,5 | 106,9 | 105,1 | 104,5 | 100,2 | 96,7 | 94,5 | 91,5 | 90,6 | 86,8 | 85,3 | 32 |
| 34 | | | | | 103 | 101 | 98,8 | 97,2 | 95,3 | 94,9 | 91,5 | 88,4 | 86,2 | 83,4 | 82,6 | 79,1 | 77,6 | 34 |
| 36 | | | | | 94,6 | 92,7 | 90,5 | 88,8 | 86,8 | 86,3 | 83,7 | 80,8 | 78,9 | 76,1 | 75,5 | 72,1 | 70,7 | 36 |
| 38 | | | | | 87,3 | 85,3 | 83 | 81,4 | 79,3 | 78,8 | 76,7 | 73,8 | 72,1 | 69,7 | 69 | 65,7 | 64,5 | 38 |
| 40 | | | | | | 78,8 | 76,5 | 74,8 | 72,7 | 72 | 70,2 | 67,8 | 66,1 | 63,6 | 63,3 | 60 | 58,8 | 40 |
| 44 | | | | | | | 65,6 | 63,7 | 61,2 | 60,4 | 58,2 | 57 | 55,6 | 53,4 | 53,1 | 50 | 49,1 | 44 |
| 48 | | | | | | | 56,8 | 54,8 | 52,4 | 51,5 | 49,2 | 47,9 | 46,9 | 44,7 | 44,5 | 41,6 | 40,8 | 48 |
| 52 | | | | | | | | 47,6 | 43,7 | 42,6 | 40,3 | 39,1 | 38,6 | 37,4 | 37,3 | 34,5 | 33,7 | 52 |
| 56 | | | | | | | | | 37,6 | 36,6 | 34,3 | 33 | 32,5 | 31,1 | 31 | 28,3 | 27,5 | 56 |
| 60 | | | | | | | | | | 31,6 | 29,2 | 27,8 | 27,3 | 25,6 | 25,6 | 22,9 | 22,1 | 60 |
| 64 | | | | | | | | | | 27,2 | 24,5 | 22,9 | 22,4 | 20,9 | 20,8 | 18,2 | 17,4 | 64 |
| 68 | | | | | | | | | | | 20,1 | 18,6 | 18,1 | 16,8 | 16,7 | 14 | 13,3 | 68 |
| 72 | | | | | | | | | | | | 15 | 14,3 | 13,1 | 13 | 10,4 | 9,6 | 72 |
| 76 | | | | | | | | | | | | | 11,1 | 9,7 | 9,7 | | | 76 |
| 80 | | | | | | | | | | | | | | 6,7 | | | | 80 |

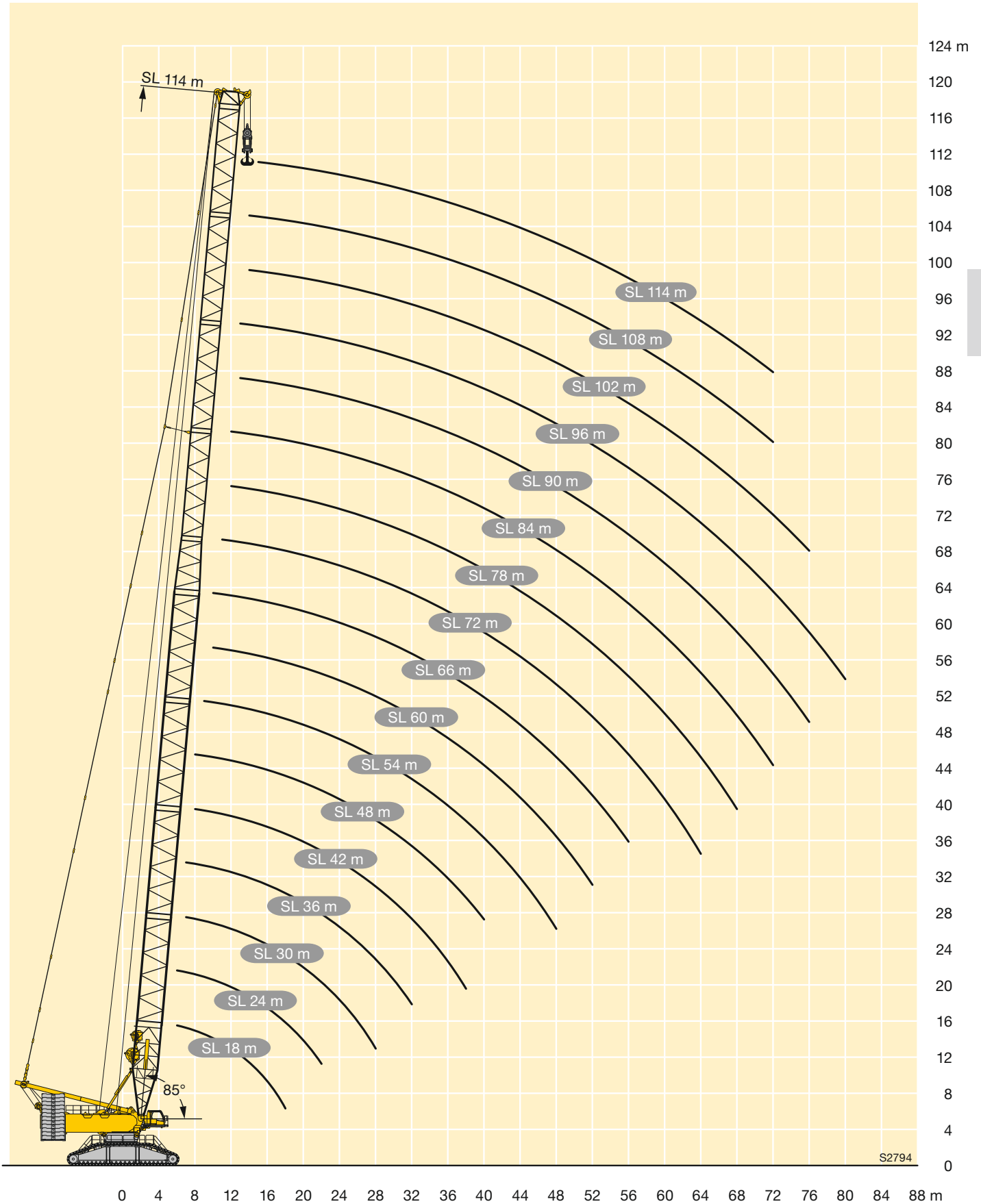
t_235_004_00001_00_018

Hubhöhen

Lifting heights

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

SL



F

S2794

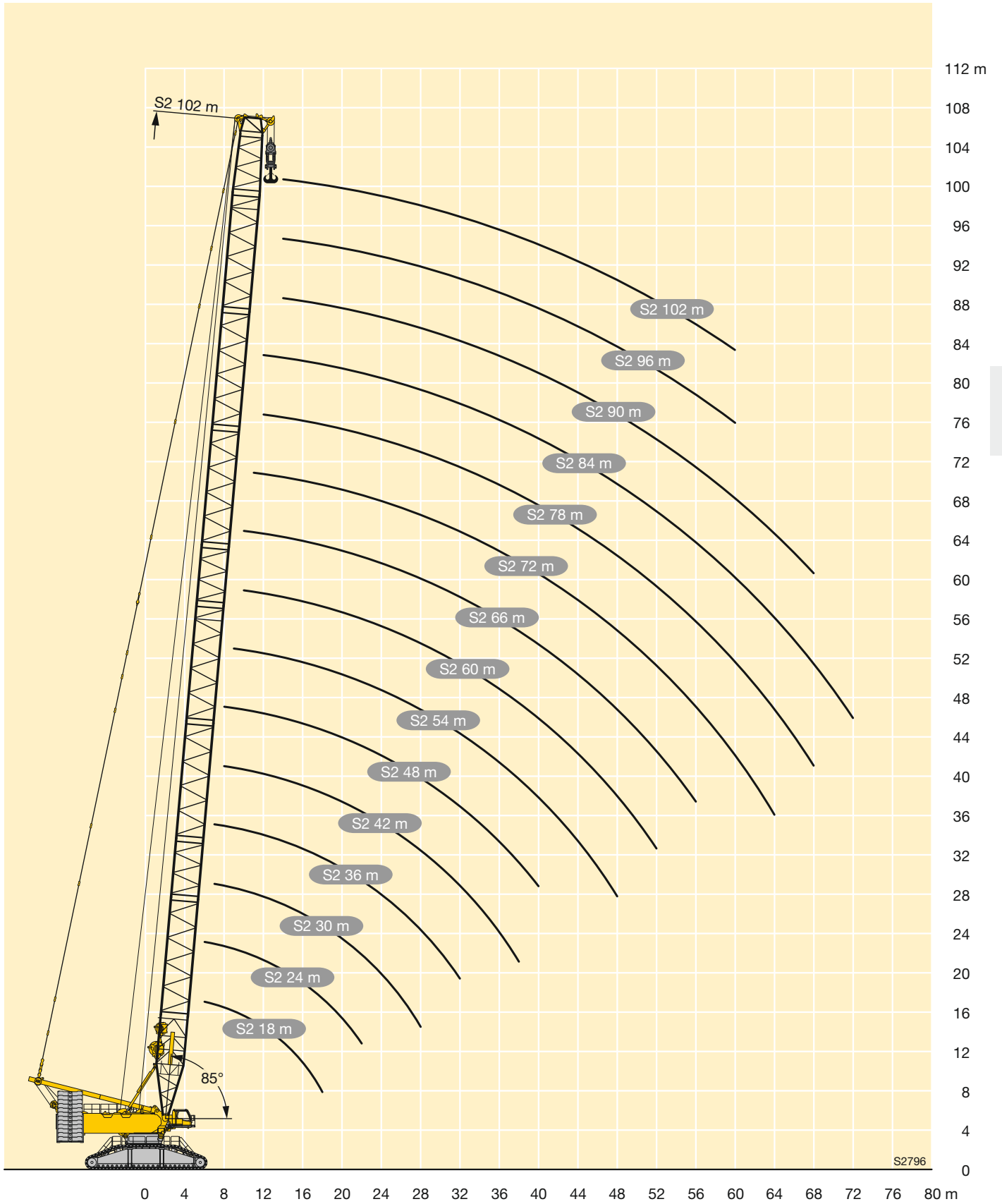


S2 18 - 102

G

| m | S2 18 - 102 | | | | | | | | | | | | | | m | |
|----|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 18 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 |
| 6 | 650 | 650 | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| 7 | 650 | 650 | 650 | 650 | | | | | | | | | | | | 7 |
| 8 | 650 | 650 | 650 | 648,3 | 639 | 646,6 | | | | | | | | | | 8 |
| 9 | 628,3 | 624 | 616,2 | 612,3 | 614,2 | 584 | 552,8 | | | | | | | | | 9 |
| 10 | 569,8 | 568,3 | 565 | 562,3 | 543,5 | 514 | 488,3 | 462,3 | 441,2 | | | | | | | 10 |
| 11 | 518,1 | 516,8 | 514 | 507,7 | 481,7 | 457,7 | 436,3 | 414,6 | 396,5 | 378,8 | | | | | | 11 |
| 12 | 474,8 | 473,4 | 473,6 | 454,3 | 432,1 | 411,4 | 393,4 | 374,9 | 359,1 | 344,2 | 327,9 | 316,1 | | | | 12 |
| 14 | 381,9 | 385 | 385,2 | 373,4 | 356,4 | 340,9 | 327 | 312,9 | 300,9 | 288,6 | 276,7 | 266,1 | 256,4 | 244,9 | 237,9 | 14 |
| 16 | 308,3 | 311,2 | 311,7 | 310,9 | 301,7 | 289,2 | 278,1 | 266,6 | 257,2 | 247 | 236,4 | 228,6 | 220 | 210,8 | 204,7 | 16 |
| 18 | 256,4 | 259,7 | 260,3 | 259,7 | 257,7 | 249,8 | 240,7 | 230,7 | 222,9 | 214,3 | 205,4 | 198,5 | 191 | 183,1 | 177,8 | 18 |
| 20 | | 221,5 | 222,2 | 221,5 | 219,9 | 217,6 | 210,9 | 202,1 | 195,3 | 187,7 | 179,8 | 173,9 | 167,6 | 160,3 | 156,1 | 20 |
| 22 | | 192,3 | 192,8 | 192,1 | 190,1 | 188,5 | 186,7 | 178,7 | 172,8 | 166,1 | 159 | 153,7 | 148 | 141,2 | 137,8 | 22 |
| 24 | | | 169,7 | 168,8 | 167,1 | 165,3 | 163,8 | 159,4 | 154,1 | 148 | 141,3 | 136,5 | 131,3 | 125,1 | 122,2 | 24 |
| 26 | | | 150,9 | 150 | 148 | 146,1 | 144,9 | 142,5 | 138,2 | 132,4 | 126,4 | 122 | 117,3 | 111,4 | 108,8 | 26 |
| 28 | | | 135,3 | 134,4 | 132,4 | 130,5 | 129,2 | 126,8 | 124,8 | 119,3 | 113,4 | 109,4 | 105 | 99,5 | 97,1 | 28 |
| 30 | | | | 121,3 | 119,4 | 117,3 | 115,9 | 113,5 | 112,5 | 107,9 | 102,2 | 98,4 | 94,2 | 88,9 | 86,8 | 30 |
| 32 | | | | 110,2 | 108,2 | 106,1 | 104,6 | 102,2 | 101,3 | 97,8 | 92,5 | 88,7 | 84,8 | 79,7 | 77,7 | 32 |
| 34 | | | | | 98,6 | 96,4 | 94,8 | 92,5 | 91,5 | 88,9 | 83,8 | 80,4 | 76,4 | 71,5 | 69,7 | 34 |
| 36 | | | | | 90,2 | 88,1 | 86,4 | 84 | 82,9 | 80,8 | 75,9 | 72,7 | 69,1 | 64,2 | 62,5 | 36 |
| 38 | | | | | 82,9 | 80,7 | 79 | 76,6 | 75,4 | 73,3 | 68,9 | 65,7 | 62,3 | 57,7 | 56 | 38 |
| 40 | | | | | | 74,2 | 72,4 | 69,9 | 68,4 | 65,9 | 62,6 | 59,5 | 56,2 | 51,6 | 50,3 | 40 |
| 44 | | | | | | | 61,4 | 58,7 | 57,1 | 54,8 | 51,9 | 48,9 | 45,7 | 41,3 | 40 | 44 |
| 48 | | | | | | | 52,5 | 49,8 | 47,7 | 45,6 | 41,6 | 39,8 | 36,8 | 32,5 | 31,3 | 48 |
| 52 | | | | | | | | 41 | 39,3 | 37 | 34,4 | 32,3 | 29,4 | 25,1 | 23,9 | 52 |
| 56 | | | | | | | | | 33,4 | 30,8 | 28 | 25,9 | 23 | 18,8 | 17,7 | 56 |
| 60 | | | | | | | | | | 25,1 | 22,2 | 20,3 | 17,5 | 13,3 | 12,2 | 60 |
| 64 | | | | | | | | | | 20,3 | 17,3 | 15,3 | 12,7 | | | 64 |
| 68 | | | | | | | | | | | 13,1 | 10,9 | 8,5 | | | 68 |
| 72 | | | | | | | | | | | | 7,1 | | | | 72 |

t_235_001_00001_00_015



| m | | S2 42 - 156 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------|-------------|----|----|----|------|----|----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 | 144 | 150 | 156 |
| | | D 36 | | | | D 42 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | B B2 BW | | | | | | | | 113 168 164 | 115 172 167 | 118 174 170 | 119 173 171 | 118 171 170 | 119 170 169 | 118 170 157 | 116 158 157 | 113 163 161 | 110 148 147 | 106 121 120 | 92,7 100 100 | 86,3 93,8 93,6 |
| 76 | B B2 BW | | | | | | | | 106 158 153 | 108 161 157 | 107 161 157 | 109 158 158 | 109 158 157 | 109 158 157 | 108 151 150 | 104 154 152 | 102 144 142 | 99,7 117 116 | 88,1 97 90,1 | 82,8 90,2 90,1 | |
| 80 | B B2 BW | | | | | | | | 99,5 149 144 | 99,3 149 145 | 100 147 145 | 101 146 145 | 100 146 145 | 100 144 143 | 100 144 143 | 95,3 144 142 | 95,1 139 136 | 93,1 113 112 | 84,2 87,1 87 | 79,8 87,1 87 | |
| 84 | B B2 BW | | | | | | | | 90,8 135 131 | 91,1 136 131 | 91,9 136 132 | 92,1 137 135 | 93,2 136 135 | 91,8 134 135 | 86 134 132 | 86,8 131 128 | 86,1 109 108 | 79,4 89,8 89,4 | 76 84,2 84 | | |
| 88 | B B2 BW | | | | | | | | 123 118 | 126 127 121 | 127 127 124 | 127 127 125 | 125 125 125 | 125 125 123 | 123 123 120 | 123 123 120 | 106 106 105 | 86,4 86,3 86,3 | 81,6 81,3 81,3 | | |
| 92 | B B2 BW | | | | | | | | 72,6 117 112 | 73,3 118 114 | 76,6 119 116 | 74,2 118 116 | 72,5 115 115 | 71,9 115 112 | 71,1 103 102 | 69,3 83,9 83,6 | 66,8 79,1 78,8 | | | | |
| 96 | B B2 BW | | | | | | | | 67,1 109 105 | 69 111 107 | 68,4 111 108 | 67,1 108 107 | 66,6 100 100 | 65,8 100 99,1 | 64,4 81,3 76,5 | | | | | | |
| 100 | B B2 BW | | | | | | | | 63,2 104 100 | 62,9 103 100 | 62,4 102 100 | 61,6 97,2 99,6 | 61,3 79 78,6 | 60,2 74,4 74,2 | | | | | | | |
| 104 | B B2 BW | | | | | | | | 58,2 96,6 92,9 | 58,4 97,8 93,5 | 57,9 95,6 93,6 | 57,2 93,1 91 | 56,9 93,5 91,6 | 56,2 76,9 76,6 | 54,7 72,2 71,9 | | | | | | |
| 108 | B B2 BW | | | | | | | | 53,9 89,9 85,5 | 53,6 87,5 84,8 | 52,9 86,1 82,9 | 52,9 87,2 84,7 | 52,2 75 74,7 | 51,2 70,1 69,8 | | | | | | | |
| 112 | B B2 BW | | | | | | | | 49,3 80 76,8 | 48,4 80,2 77 | 48,9 80,8 77,9 | 48 73,5 72,3 | 47,6 68 67,8 | | | | | | | | |
| 116 | B B2 BW | | | | | | | | 44 74,8 71,8 | 44,7 75,1 72 | 43,8 71,8 69,8 | 43,8 66,6 65,7 | | | | | | | | | |
| 120 | B B2 BW | | | | | | | | 40,3 69,3 66,4 | 40,6 69,9 66,7 | 40,2 67,4 65,6 | 40,1 65,4 63,9 | | | | | | | | | |
| 124 | B B2 BW | | | | | | | | 37,2 65,2 62 | 37,1 60,9 60,1 | 36,7 63,3 61,3 | | | | | | | | | | |
| 128 | B B2 BW | | | | | | | | 34 54,6 54,3 | 33,8 60,3 57,8 | | | | | | | | | | | |
| 132 | B B2 BW | | | | | | | | 31 56,8 54,2 | | | | | | | | | | | | |

H

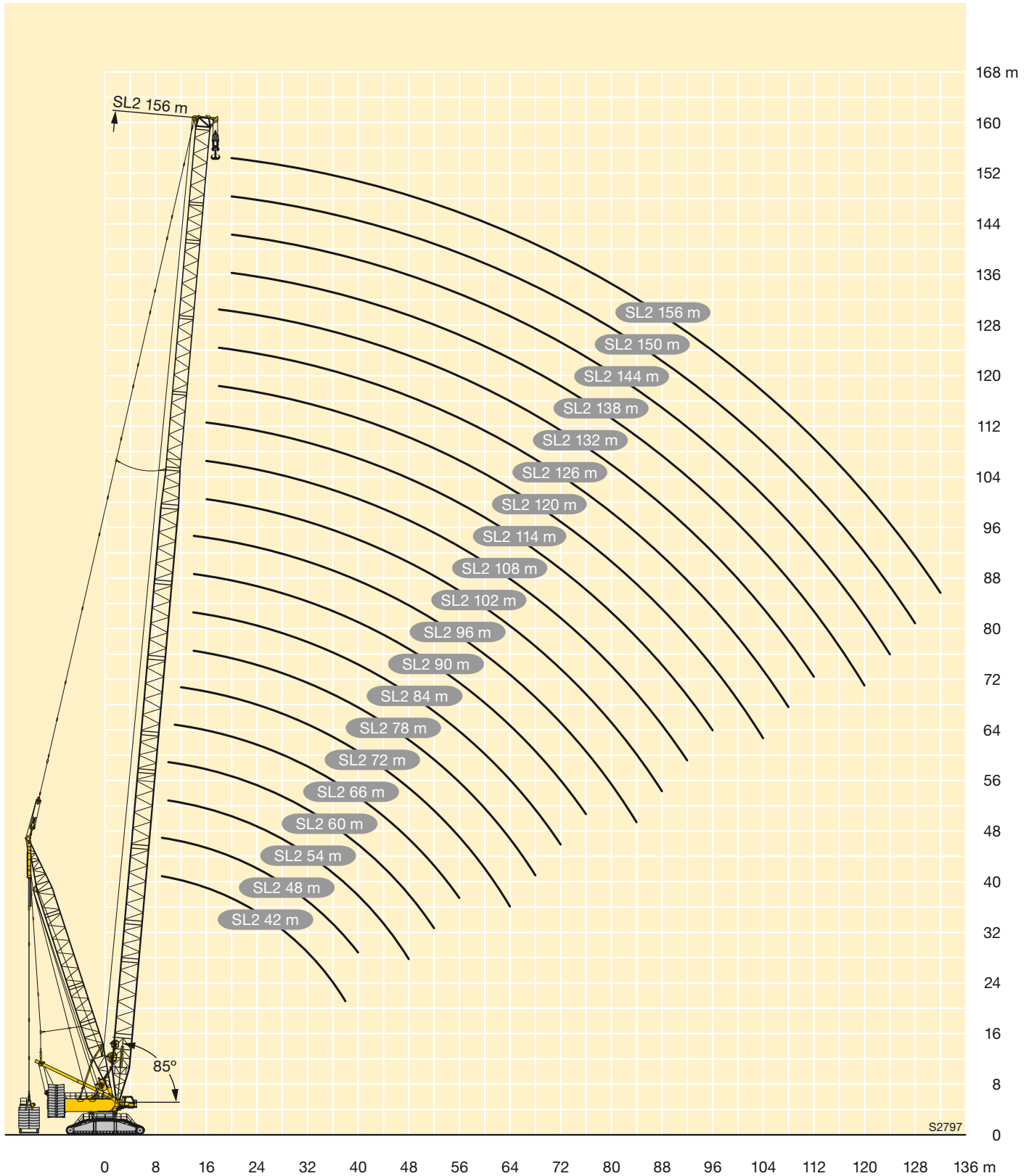
Hubhöhen

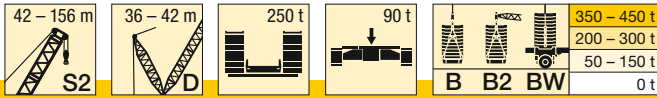
Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

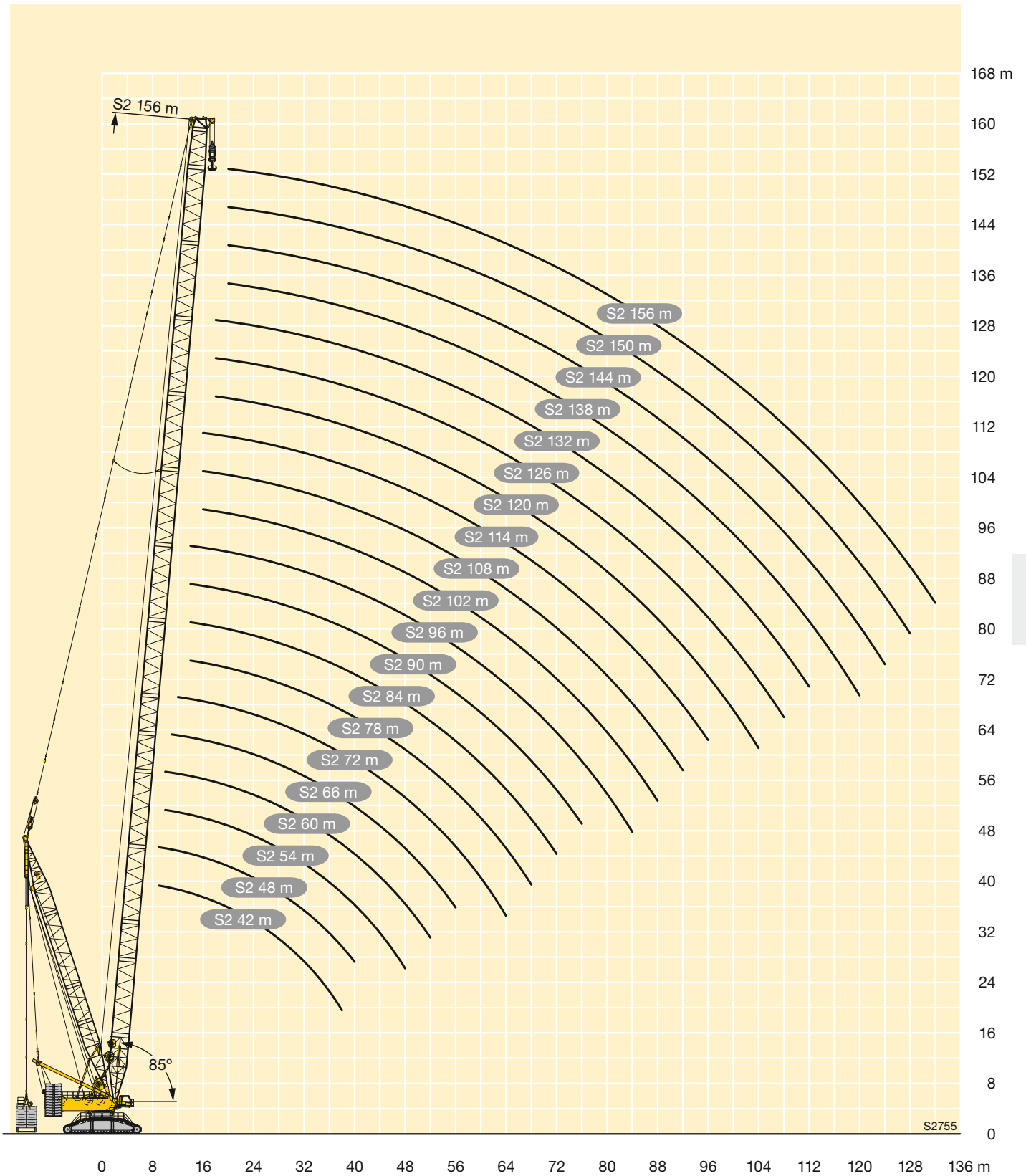
Alturas de elevación • Высота подъема

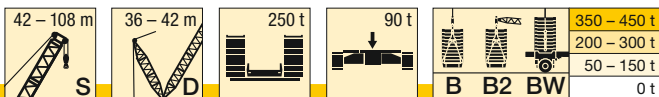
SL2DB/SL2DB2/SL2DBW



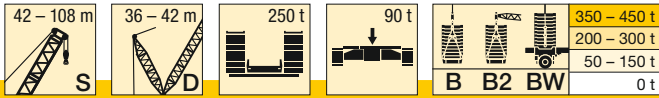


| m | | S2 42 - 156 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------|-------------|----|----|----|----|----|------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| | | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 | 144 | 150 | 156 |
| | | D 36 | | | | | | D 42 | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | B B2 BW | | | | | | | | 109 165 159 | 112 169 163 | 114 169 166 | 115 168 167 | 116 167 166 | 114 165 161 | 113 160 161 | 111 158 158 | 109 158 151 | 106 155 138 | 103 139 128 | 97,8 133 128 | 89,2 121 117 |
| 76 | B B2 BW | | | | | | | | 102 155 150 | 104 157 152 | 105 155 154 | 106 155 154 | 105 153 152 | 104 144 146 | 102 150 149 | 100 147 147 | 98,3 144 141 | 95,7 135 133 | 89,3 129 123 | 82,1 117 112 | |
| 80 | B B2 BW | | | | | | | | | 94,9 145 140 | 97,1 144 143 | 96,1 143 141 | 97,1 142 140 | 95,2 139 138 | 94,9 137 138 | 91,6 134 137 | 90,7 134 131 | 86 129 126 | 80,9 124 118 | 76,5 113 109 | |
| 84 | B B2 BW | | | | | | | | | 83,8 131 126 | 85,7 132 129 | 84,3 131 129 | 88,4 118 129 | 84,6 118 118 | 86,3 129 128 | 82,1 127 127 | 82,6 125 123 | 77,3 120 118 | 74,9 118 112 | 71,2 109 104 | |
| 88 | B B2 BW | | | | | | | | | | 74,9 121 116 | 75,4 122 118 | 78,5 107 119 | 75,4 107 108 | 77 119 119 | 74,4 118 118 | 74,5 116 115 | 71,5 107 106 | 69,4 111 106 | 65,7 104 99,7 | |
| 92 | B B2 BW | | | | | | | | | | | 68,7 108 | 70,3 110 | 69 99,3 99,3 | 69,3 111 111 | 68,2 110 110 | 67,9 108 107 | 65,8 95,9 95 | 64,3 104 100 | 60,9 98,9 94,2 | |
| 96 | B B2 BW | | | | | | | | | | | | 64,1 106 102 | 63,3 92,1 91,2 | 63,7 104 103 | 62,4 102 101 | 62,4 101 100 | 60,8 85 84,8 | 59,1 97,4 94,7 | 56,6 92,6 88 | |
| 100 | B B2 BW | | | | | | | | | | | | | 58,3 84,9 84,9 | 58,4 96,8 95 | 57,8 94,2 92,3 | 57,1 94,4 93,7 | 56,4 74,9 75,1 | 54,1 89,9 88,2 | 52,3 86,4 81,8 | |
| 104 | B B2 BW | | | | | | | | | | | | | 53,4 79,9 80,1 | 53,7 87,8 85 | 53,1 86,8 83,4 | 52,8 87,7 85,6 | 51,9 65,6 65,8 | 49,5 82,3 81,4 | 48 80,9 76,6 | |
| 108 | B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | 48,8 80,2 76,6 | 48,1 80,7 77,4 | 48,6 81,1 77,8 | 47,2 58,8 59 | 45 74,7 74,4 | 43,7 75,6 71,7 | |
| 112 | B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | 43,5 74,7 71,7 | 43,9 74,9 71,5 | 42,6 52,7 52,6 | 41,3 66,6 66,2 | 39,4 70,3 66,9 | |
| 116 | B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | 39,4 69,1 65,7 | 38,7 46,9 46,7 | 37,7 59,2 58 | 35,5 64,8 62,3 | |
| 120 | B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | 35,7 63,9 60,8 | 35,3 41,7 41,5 | 34,4 52,6 51,2 | 31,7 59,1 57,8 | |
| 124 | B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | 31,9 37,7 37,4 | 31,2 46,5 45,6 | 28,1 53,1 52,4 | |
| 128 | B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28,1 41,7 40,8 | 24,8 46,4 45,7 | |
| 132 | B B2 BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21,6 40,7 40,1 | |





| m | | S 42 - 108 | | | | | | | | | | | |
|----|----|------------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 |
| | | D 36 | | | | | | D 42 | | | | | |
| 9 | B | 1000 | 990 | | | | | | | | | | |
| | B2 | 1000 | 1000 | | | | | | | | | | |
| | BW | 1000 | 1000 | | | | | | | | | | |
| 10 | B | 994 | 972 | 942 | | | | | | | | | |
| | B2 | 1000 | 1000 | 982 | | | | | | | | | |
| | BW | 1000 | 1000 | 985 | | | | | | | | | |
| 11 | B | 948 | 930 | 904 | 874 | 801 | | | | | | | |
| | B2 | 1000 | 992 | 959 | 921 | 843 | | | | | | | |
| | BW | 1000 | 995 | 964 | 924 | 840 | | | | | | | |
| 12 | B | 906 | 890 | 868 | 841 | 793 | 723 | | | | | | |
| | B2 | 979 | 955 | 929 | 897 | 837 | 752 | | | | | | |
| | BW | 984 | 962 | 935 | 901 | 839 | 751 | | | | | | |
| 14 | B | 802 | 801 | 789 | 781 | 743 | 705 | 640 | 572 | 511 | | | |
| | B2 | 909 | 889 | 869 | 843 | 803 | 748 | 663 | 591 | 525 | | | |
| | BW | 916 | 898 | 876 | 848 | 810 | 748 | 666 | 591 | 524 | | | |
| 16 | B | 697 | 708 | 702 | 696 | 692 | 664 | 625 | 567 | 510 | 458 | 409 | 367 |
| | B2 | 830 | 830 | 811 | 790 | 759 | 721 | 659 | 593 | 527 | 469 | 416 | 371 |
| | BW | 841 | 839 | 817 | 799 | 767 | 727 | 660 | 592 | 526 | 468 | 416 | 371 |
| 18 | B | 608 | 627 | 623 | 621 | 641 | 621 | 595 | 563 | 504 | 453 | 406 | 367 |
| | B2 | 756 | 755 | 752 | 733 | 719 | 687 | 651 | 595 | 527 | 470 | 418 | 372 |
| | BW | 762 | 762 | 753 | 740 | 727 | 694 | 655 | 594 | 527 | 470 | 417 | 372 |
| 20 | B | 531 | 555 | 562 | 557 | 583 | 575 | 559 | 536 | 497 | 450 | 404 | 362 |
| | B2 | 690 | 683 | 680 | 674 | 679 | 655 | 625 | 582 | 526 | 471 | 419 | 373 |
| | BW | 684 | 687 | 681 | 675 | 689 | 662 | 630 | 583 | 527 | 470 | 418 | 372 |
| 22 | B | 468 | 490 | 505 | 505 | 530 | 524 | 518 | 505 | 481 | 438 | 396 | 361 |
| | B2 | 617 | 622 | 618 | 613 | 636 | 623 | 599 | 569 | 525 | 472 | 419 | 372 |
| | BW | 604 | 623 | 619 | 614 | 645 | 631 | 604 | 572 | 527 | 467 | 418 | 372 |
| 24 | B | 414 | 435 | 454 | 461 | 485 | 480 | 474 | 469 | 459 | 428 | 389 | 351 |
| | B2 | 549 | 568 | 564 | 561 | 585 | 583 | 573 | 548 | 517 | 473 | 418 | 370 |
| | BW | 536 | 567 | 566 | 563 | 593 | 591 | 579 | 553 | 521 | 467 | 417 | 368 |
| 26 | B | 368 | 391 | 408 | 420 | 446 | 442 | 438 | 432 | 427 | 409 | 378 | 345 |
| | B2 | 492 | 521 | 518 | 517 | 553 | 537 | 536 | 525 | 502 | 467 | 416 | 367 |
| | BW | 480 | 514 | 520 | 518 | 560 | 546 | 543 | 532 | 506 | 466 | 415 | 367 |
| 28 | B | 333 | 352 | 369 | 381 | 412 | 409 | 405 | 402 | 396 | 387 | 363 | 335 |
| | B2 | 443 | 475 | 480 | 477 | 524 | 512 | 498 | 494 | 483 | 459 | 415 | 366 |
| | BW | 433 | 464 | 481 | 478 | 530 | 518 | 507 | 501 | 487 | 461 | 413 | 364 |
| 30 | B | 301 | 322 | 334 | 347 | 382 | 380 | 377 | 372 | 370 | 364 | 345 | 322 |
| | B2 | 398 | 432 | 446 | 443 | 492 | 486 | 475 | 462 | 456 | 443 | 413 | 366 |
| | BW | 388 | 422 | 440 | 444 | 496 | 490 | 480 | 470 | 462 | 448 | 410 | 364 |
| 32 | B | 273 | 293 | 306 | 316 | 356 | 353 | 351 | 348 | 344 | 341 | 328 | 308 |
| | B2 | 362 | 393 | 411 | 413 | 462 | 458 | 452 | 442 | 430 | 421 | 401 | 366 |
| | BW | 352 | 384 | 401 | 413 | 464 | 461 | 454 | 447 | 437 | 427 | 400 | 364 |
| 34 | B | 250 | 265 | 283 | 288 | 331 | 330 | 327 | 326 | 323 | 319 | 312 | 296 |
| | B2 | 328 | 358 | 377 | 386 | 433 | 430 | 427 | 421 | 411 | 400 | 387 | 358 |
| | BW | 319 | 351 | 368 | 384 | 435 | 431 | 428 | 423 | 416 | 407 | 389 | 358 |
| 36 | B | 229 | 243 | 261 | 268 | 307 | 309 | 306 | 305 | 303 | 300 | 296 | 284 |
| | B2 | 299 | 329 | 348 | 360 | 407 | 405 | 400 | 399 | 392 | 384 | 372 | 348 |
| | BW | 288 | 322 | 340 | 354 | 408 | 406 | 401 | 400 | 395 | 388 | 377 | 350 |
| 38 | B | 206 | 224 | 241 | 250 | 286 | 290 | 288 | 286 | 284 | 282 | 279 | 273 |
| | B2 | 275 | 301 | 321 | 335 | 383 | 381 | 378 | 375 | 373 | 367 | 357 | 338 |
| | BW | 261 | 294 | 314 | 327 | 385 | 382 | 379 | 376 | 374 | 369 | 361 | 342 |
| 40 | B | | 208 | 221 | 231 | 268 | 273 | 270 | 270 | 267 | 265 | 263 | 259 |
| | B2 | | 275 | 296 | 310 | 363 | 359 | 357 | 355 | 352 | 349 | 342 | 328 |
| | BW | | 269 | 290 | 303 | 364 | 361 | 358 | 357 | 353 | 350 | 344 | 331 |
| 44 | B | | | 187 | 197 | 234 | 237 | 236 | 237 | 238 | 237 | 234 | 232 |
| | B2 | | | 258 | 272 | 326 | 323 | 320 | 319 | 317 | 314 | 311 | 306 |
| | BW | | | 251 | 265 | 322 | 324 | 321 | 320 | 318 | 315 | 312 | 306 |
| 48 | B | | | 162 | 172 | 204 | 207 | 207 | 209 | 212 | 212 | 210 | 208 |
| | B2 | | | 221 | 236 | 291 | 292 | 290 | 288 | 286 | 285 | 281 | 278 |
| | BW | | | 212 | 230 | 283 | 290 | 289 | 288 | 287 | 285 | 282 | 277 |
| 52 | B | | | | 147 | 180 | 185 | 186 | 187 | 190 | 191 | 188 | 185 |
| | B2 | | | | 203 | 257 | 263 | 262 | 262 | 260 | 258 | 255 | 253 |
| | BW | | | | 198 | 250 | 258 | 257 | 261 | 260 | 258 | 255 | 252 |
| 56 | B | | | | | 157 | 164 | 164 | 165 | 170 | 169 | 168 | 167 |
| | B2 | | | | | 229 | 237 | 238 | 238 | 237 | 235 | 233 | 231 |
| | BW | | | | | 222 | 231 | 233 | 237 | 236 | 235 | 233 | 230 |
| 60 | B | | | | | | 144 | 146 | 149 | 152 | 153 | 152 | 152 |
| | B2 | | | | | | 212 | 215 | 217 | 216 | 215 | 213 | 211 |
| | BW | | | | | | 206 | 209 | 213 | 214 | 215 | 212 | 210 |
| 64 | B | | | | | | 130 | 130 | 133 | 138 | 138 | 136 | 138 |
| | B2 | | | | | | 189 | 193 | 198 | 199 | 197 | 196 | 194 |
| | BW | | | | | | 184 | 187 | 192 | 196 | 196 | 194 | 193 |



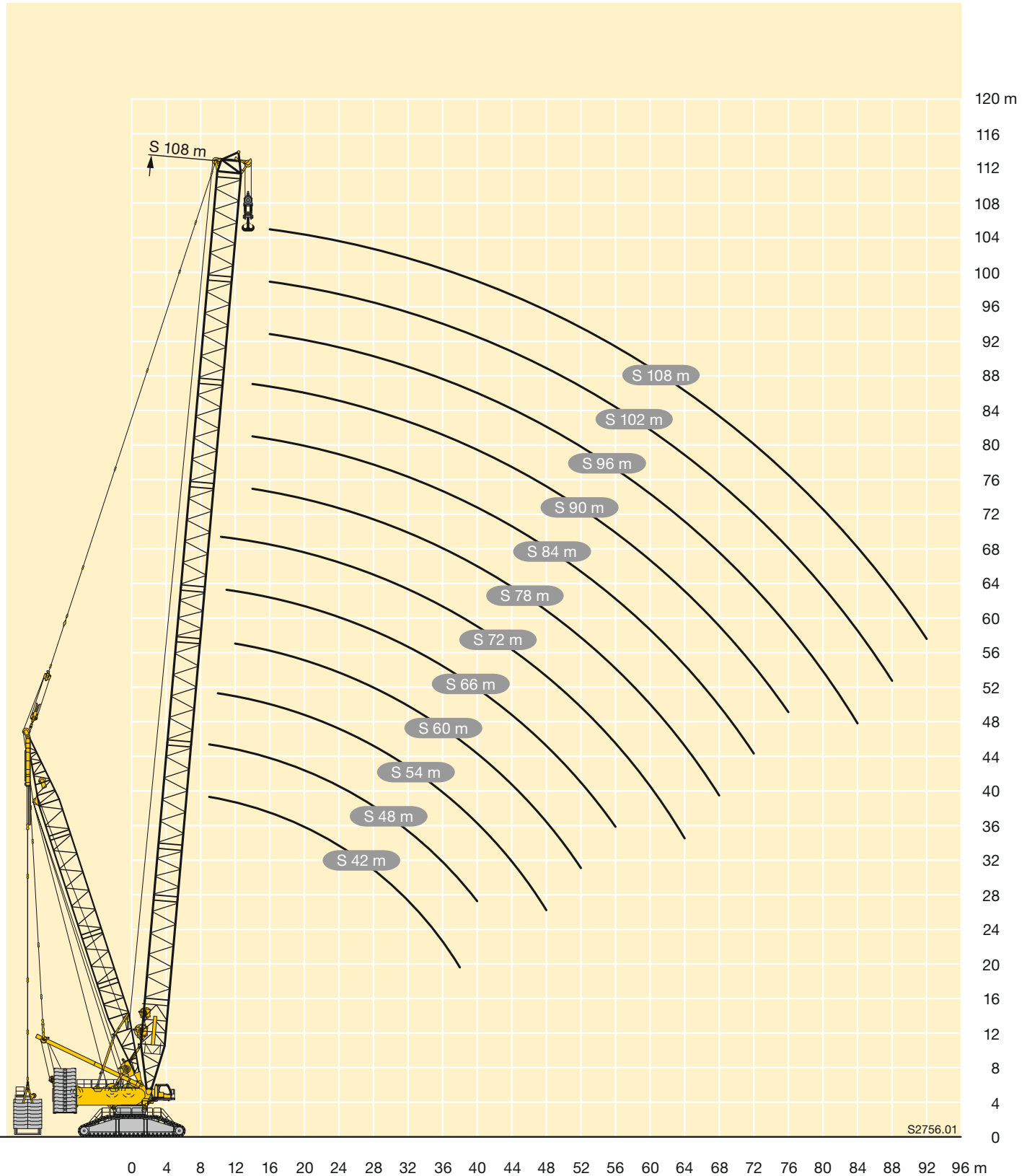
| m | | S 42 - 108 | | | | | | | | | | | |
|----|----|------------|----|----|----|----|----|------|-----|------|------|------|------|
| | | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 |
| | | D 36 | | | | | | D 42 | | | | | |
| 68 | B | | | | | | | 114 | 117 | 123 | 123 | 122 | 124 |
| | B2 | | | | | | | 174 | 180 | 181 | 181 | 179 | 179 |
| | BW | | | | | | | 169 | 173 | 177 | 178 | 178 | 178 |
| 72 | B | | | | | | | | 107 | 109 | 110 | 111 | 111 |
| | B2 | | | | | | | | 160 | 164 | 167 | 165 | 164 |
| | BW | | | | | | | | 155 | 159 | 162 | 163 | 164 |
| 76 | B | | | | | | | | | 99,7 | 101 | 101 | 102 |
| | B2 | | | | | | | | | 150 | 153 | 153 | 152 |
| | BW | | | | | | | | | 145 | 149 | 149 | 151 |
| 80 | B | | | | | | | | | | 92,2 | 92,3 | 92,3 |
| | B2 | | | | | | | | | | 141 | 142 | 140 |
| | BW | | | | | | | | | | 136 | 137 | 138 |
| 84 | B | | | | | | | | | | 81,3 | 81,9 | 81,1 |
| | B2 | | | | | | | | | | 127 | 129 | 128 |
| | BW | | | | | | | | | | 123 | 124 | 125 |
| 88 | B | | | | | | | | | | | 72,1 | 72,4 |
| | B2 | | | | | | | | | | | 116 | 118 |
| | BW | | | | | | | | | | | 112 | 114 |
| 92 | B | | | | | | | | | | | | 65,8 |
| | B2 | | | | | | | | | | | | 109 |
| | BW | | | | | | | | | | | | 104 |

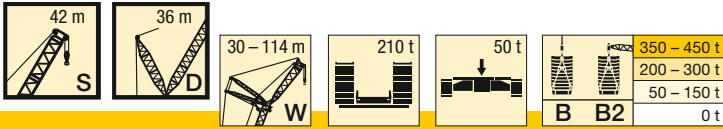
Hubhöhen

Lifting heights

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

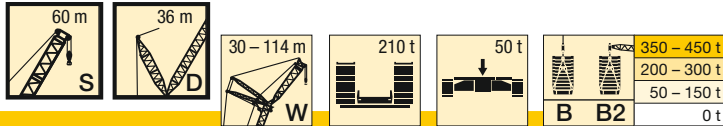
SDB/SDB2/SDBW





| m | | S 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------|------------|------------|------------|-------------|------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 30 | | 36 | | 48 | | 60 | | 72 | | 84 | | 96 | | 102 | | 108 | | 114 | |
| | | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. |
| 16 | B B2 | 564* | 573 | 503* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | B B2 | 566 | 566 | 492* | 501 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | B B2 | 536 541 | 536 549 | 496 502 | 496 504 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | B B2 | 494 503 | 494 528 | 479 492 | 479 499 | 390 394 | 390 | 305* | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | B B2 | 455 462 | 454 505 | 445 468 | 445 494 | 385 390 | 385 392 | 301* | 304 | | | | | | | | | | | | |
| 26 | B B2 | 412 414 | 418 482 | 409 416 | 411 485 | 377 382 | 377 390 | 305 308 | 305 | 237* | | | | | | | | | | | |
| 28 | B B2 | 371 371 | 380 456 | 371 372 | 376 456 | 362 365 | 362 388 | 300 305 | 300 305 | 234* | 236 | 185* | | | | | | | | | |
| 30 | B B2 | 335 334 | 349 430 | 336 337 | 346 428 | 337 336 | 337 386 | 294 299 | 294 303 | 235 238 | 235 | 183* | 183 | | | | | | | | |
| 32 | B B2 | 299 298 | 320 405 | 307 307 | 318 402 | 306 307 | 314 371 | 288 291 | 288 300 | 231 235 | 231 236 | 183 184 | 183 | 143* | | 126* | | | | | |
| 34 | B B2 | 254 254 | 297 381 | 282 282 | 296 378 | 281 282 | 293 355 | 278 278 | 278 298 | 228 232 | 228 233 | 181 182 | 181 | 141* | 142 | 125* | | 108* | | | |
| 36 | B B2 | 205 205 | 279 358 | 264 263 | 276 355 | 259 259 | 272 340 | 258 259 | 260 291 | 225 229 | 225 231 | 178 180 | 179 180 | 141 142 | 141 | 123* | 124 | 106* | 107 | 96,1* | |
| 38 | B B2 | | 261 336 | 244 243 | 259 334 | 240 240 | 254 324 | 238 239 | 247 283 | 222 225 | 222 229 | 176 178 | 177 179 | 139 140 | 139 140 | 123 124 | 123 | 105* | 105 | 94,9* | 95 |
| 40 | B B2 | | 243 315 | 218 217 | 243 314 | 223 223 | 240 308 | 222 223 | 233 274 | 215 217 | 215 226 | 174 176 | 175 177 | 138 139 | 138 139 | 122 122 | 122 | 104 105 | 104 | 94,6 94,9 | 94,1 |
| 44 | B B2 | | 212 275 | | 220 277 | 197 197 | 213 275 | 193 194 | 207 256 | 191 217 | 199 217 | 170 172 | 170 173 | 135 136 | 135 136 | 119 120 | 119 120 | 102 102 | 102 103 | 91,5 92 | 92 92,4 |
| 48 | B B2 | | 186 244 | | 191 244 | 174 175 | 191 243 | 170 171 | 189 235 | 169 169 | 181 209 | 162 163 | 166 169 | 132 133 | 132 134 | 116 117 | 117 | 99,1 99,6 | 100 100 | 89 89,6 | 89,7 90,2 |
| 52 | B B2 | | 161 220 | | 170 220 | 153 154 | 173 216 | 153 153 | 169 215 | 150 149 | 165 196 | 147 148 | 156 164 | 128 129 | 130 132 | 113 114 | 114 | 96,3 96,9 | 97,6 98,1 | 86,9 87,5 | 87,5 88 |
| 56 | B B2 | | 138 191 | | 148 200 | | 156 197 | 138 139 | 152 194 | 133 133 | 148 183 | 132 132 | 144 157 | 122 123 | 127 129 | 108 110 | 112 113 | 93 93,9 | 94,6 95,4 | 84,8 85,3 | 85,5 86,1 |
| 60 | B B2 | | 116 164 | | 126 177 | | 143 181 | 125 124 | 139 175 | 121 120 | 133 170 | 118 118 | 131 149 | 114 115 | 119 124 | 104 105 | 109 110 | 90 90,6 | 92,3 93 | 82,4 82,9 | 83,9 84,6 |
| 64 | B B2 | | | | 106 152 | | 128 164 | 108 108 | 128 160 | 111 111 | 122 157 | 106 106 | 118 140 | 105 105 | 114 119 | 100 101 | 106 107 | 87,1 87,8 | 89,8 90,9 | 79,7 80,3 | 82,4 83,1 |
| 68 | B B2 | | | | 92,8 134 | | 112 149 | | 116 146 | 101 101 | 112 144 | 97,4 97,2 | 110 132 | 95 95,2 | 106 114 | 93,3 94,1 | 101 104 | 84,5 85,1 | 87,5 88,9 | 76,8 77,4 | 80,2 81,1 |
| 72 | B B2 | | | | | | 98,4 134 | | 109 133 | 91,7 91,9 | 105 132 | 90,1 123 | 102 85,8 | 85,9 108 | 98,5 86,3 | 85,9 99,2 | 94,2 | 81,8 82,1 | 85 86,9 | 73,6 74,2 | 78,7 79,3 |
| 76 | B B2 | | | | | | 83,9 118 | | 100 122 | 79,8 79,7 | 99,1 120 | 82,3 82,6 | 93,7 115 | 78,7 78,6 | 91 103 | 78,2 78,2 | 87 95,1 | 76,9 77 | 81,6 83,8 | 70,1 70,8 | 75,9 77,2 |
| 80 | B B2 | | | | | | 69,7 105 | | 90,7 112 | | 90 111 | 75,4 75,4 | 85,1 106 | 71,3 71,3 | 83,8 98,3 | 71,8 70,5 | 81,2 90,3 | 70,4 70,2 | 77,5 81 | 65,9 66,4 | 73 74,9 |
| 84 | B B2 | | | | | | 76,4 105 | | 82,4 102 | | 68,4 68,4 | 78,8 98,6 | 66,3 66,1 | 76,5 92,7 | 64,8 64,4 | 75,4 85,5 | 63,6 63,3 | 63,6 77,4 | 61,2 61,2 | 69,8 72,6 | |
| 88 | B B2 | | | | | | 63,4 96,2 | | 75,4 96,2 | | 59,4 59,4 | 73,4 90,4 | 61,4 61,1 | 71,5 87,1 | 60,1 60,1 | 70,4 81 | 58 57,8 | 67,9 74,6 | 56,1 56 | 65,3 68,9 | |
| 92 | B B2 | | | | | | 55,9 82 | | 68,1 88,4 | | 68,3 83,6 | 56,2 55,9 | 66,7 81,5 | 56,2 81,5 | 56,2 56,2 | 65,3 76,8 | 53,7 53,8 | 53,7 71,3 | 51,3 50,5 | 60,8 65,1 | |
| 96 | B B2 | | | | | | | | 59,6 81 | | 63,7 78,6 | 51,7 51,7 | 61,8 75,9 | 51,5 51,6 | 60,5 72,6 | 50,4 50,4 | 59,4 67,9 | 47,2 45,7 | 57 57 | 62,1 | |
| 100 | B B2 | | | | | | | | 51 74,7 | | 59,5 73,6 | 43,4 43,3 | 57,1 46,6 | 46,3 46,3 | 56,4 68,4 | 45,3 45,2 | 55,2 64,5 | 43,2 42,9 | 53,1 59 | | |
| 104 | B B2 | | | | | | | | 43,7 66,2 | | 55,6 68,4 | | 53,5 65,7 | 40,7 41 | 52,3 64,1 | 40,8 40,9 | 50,9 61,1 | 39,5 39,3 | 49,2 55,6 | | |
| 108 | B B2 | | | | | | | | | | 63 | | 50,4 61,2 | 31 31,1 | 48,2 59,3 | 37,3 37,5 | 47 57,7 | 35,8 35,8 | 45,4 52,6 | | |
| 112 | B B2 | | | | | | | | | | 39,9 58,3 | | 47,1 56,8 | | 45,1 55,2 | 31,8 31,8 | 44 53,8 | 32,8 32,7 | 42,4 50,3 | | |
| 116 | B B2 | | | | | | | | | | 34,7 54,4 | | 43,6 52,4 | | 42,4 51,2 | | 41,2 49,9 | 28,7 28,6 | 39,5 47,4 | | |
| 120 | B B2 | | | | | | | | | | | | 38,1 48,7 | | 40,1 47,6 | | 38 46,6 | 19,7 19,6 | 36,4 44,4 | | |
| 124 | B B2 | | | | | | | | | | | | 31,7 45,4 | | 36,1 44,4 | | 35,8 43,5 | | 33,5 41,4 | | |
| 128 | B B2 | | | | | | | | | | | | 27,2 42,8 | | 31,5 41,8 | | 33,5 40,3 | | 30,9 38,5 | | |
| 132 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | 24,8 39,5 | | 29,6 37,9 | | 29,3 35,8 | | |
| 136 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | 23,9 34,3 | | 26,2 32,8 | | |
| 140 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | 19,5 32 | | 22,9 30,3 | | |
| 144 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17,7 27,6 | | |

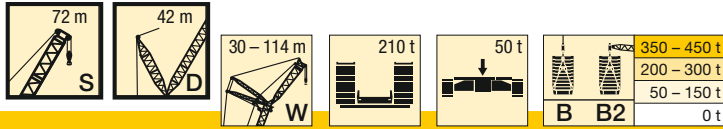
* 87°



| m | S 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| | 30 | | 36 | | 48 | | 60 | | 72 | | 84 | | 96 | | 102 | | 108 | | 114 | | | |
| | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. | | |
| 16 | B B2 | 447* 452* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | B B2 | 431* 437* | 452 460 | 393* 396* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | B B2 | 444 454 | 444 462 | 400 405 | 400 405 | 310* 312* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | B B2 | 428 440 | 428 462 | 393 399 | 393 404 | 305* 307* | 311 312 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | B B2 | 412 424 | 412 462 | 382 391 | 382 404 | 312 314 | 312 314 | 243* 245* | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | B B2 | 395 408 | 395 462 | 368 380 | 370 405 | 307 311 | 307 313 | 240* 242* | 244 246 | 193* 194* | | | | | | | | | | | | |
| 28 | B B2 | 374 382 | 374 442 | 353 367 | 359 406 | 301 306 | 305 312 | 243 246 | 243 247 | 190* 192* | 192 193 | | | | | | | | | | | |
| 30 | B B2 | 348 354 | 351 420 | 339 353 | 341 394 | 294 300 | 302 312 | 239 243 | 241 245 | 192 194 | 192 194 | 150* 151* | | | | | | | | | | |
| 32 | B B2 | 320 324 | 329 395 | 324 336 | 324 388 | 286 293 | 299 311 | 236 239 | 239 244 | 190 192 | 190 192 | 148* 149* | 150 151 | 119* 120* | | | | | | | | |
| 34 | B B2 | 290 290 | 309 372 | 306 314 | 306 367 | 277 285 | 291 308 | 232 236 | 238 243 | 187 190 | 188 191 | 150 151 | 117* 118* | 118 119 | 104* 104* | | | 92,2* 92,6* | | | | |
| 36 | B B2 | 244 245 | 289 352 | 290 297 | 290 347 | 267 275 | 274 306 | 227 232 | 236 242 | 185 187 | 187 190 | 148 149 | 116* 117* | 117 118 | 103* 103* | 103 104 | 91,4* 91,4* | | | 81,7* 82 * | | |
| 38 | B B2 | 190 189 | 272 332 | 275 277 | 275 329 | 258 266 | 263 300 | 222 228 | 233 240 | 182 185 | 186 189 | 146 148 | 117 117 | 117 117 | 102* 102* | 103 103 | 90,4* 90,2* | 91 90,9 | | 80,9* 81,2* | | |
| 40 | B B2 | | 257 313 | 244 245 | 260 312 | 248 252 | 249 297 | 217 223 | 226 238 | 180 183 | 184 188 | 145 147 | 116 116 | 116 117 | 102 103 | 102 103 | 90 90,6 | 91 90,6 | | 80,1* 80,4* | 80,5 80,8 | |
| 44 | B B2 | | 229 280 | 163 163 | 231 280 | 222 220 | 227 274 | 204 211 | 215 234 | 174 177 | 180 185 | 142 144 | 113 114 | 114 115 | 100 101 | 100 101 | 88,9 88,7 | 88,9 88,9 | | 79,4 79,8 | 79,4 79,8 | |
| 48 | B B2 | | 203 254 | | 208 252 | 198 197 | 207 249 | 189 192 | 198 228 | 167 172 | 178 183 | 138 140 | 111 112 | 112 113 | 99 99,7 | 99 99,9 | 86,9 86,7 | 87,6 87,4 | | 78 78,5 | 78 78,5 | |
| 52 | B B2 | | 181 230 | | 184 231 | 168 166 | 188 227 | 171 171 | 183 222 | 159 164 | 168 181 | 133 135 | 108 110 | 110 112 | 96,8 97,7 | 97,4 98,5 | 84,9 84,6 | 86 85,9 | | 76,6 77,1 | 76,6 77,1 | |
| 56 | B B2 | | 159 205 | | 164 211 | 126 125 | 172 209 | 156 156 | 167 206 | 149 151 | 157 179 | 128 130 | 105 106 | 109 111 | 93,4 94,4 | 96,2 97,5 | 82,8 82,5 | 84,4 84,4 | | 74,9 75,4 | 75,4 76 | |
| 60 | B B2 | | 138 185 | | 145 190 | | 158 192 | 137 137 | 155 190 | 136 136 | 148 173 | 122 124 | 101 102 | 107 109 | 89,3 90,3 | 94,9 96,4 | 80,7 80,5 | 82,9 82,8 | | 72,4 73 | 72,4 75 | |
| 64 | B B2 | | 119 167 | | 125 171 | | 143 176 | 117 116 | 143 175 | 125 125 | 138 163 | 116 118 | 126 136 | 126 107 | 96,8 98,3 | 105 107 | 85,7 86,6 | 92,8 94,6 | | 78,4 78,3 | 81,8 81,8 | |
| 68 | B B2 | | 100 149 | | 111 155 | | 129 160 | 89,5 89,4 | 131 160 | 113 113 | 126 153 | 108 110 | 120 133 | 102 106 | 92,3 94,2 | 102 106 | 82,2 83,3 | 90,5 92,5 | | 76,1 75,9 | 80,2 80,4 | |
| 72 | B B2 | | 86,2 130 | | 97,3 139 | | 115 147 | | 119 147 | 101 101 | 116 143 | 101 102 | 113 129 | 88,2 89,8 | 99,4 104 | 78,9 79,9 | 88,2 90,4 | 73 72,8 | 78,8 79,1 | | 63,7 64,4 | 70 71,1 |
| 76 | B B2 | | | | 83,2 124 | | 100 137 | | 110 135 | 86,1 86,2 | 108 133 | 93,6 93,7 | 105 123 | 84,6 85,8 | 94,1 102 | 75,7 76,7 | 84,6 88,6 | 69,6 69,5 | 77,4 77,9 | | 61,2 61,9 | 68,3 69,3 |
| 80 | B B2 | | | | 70,1 109 | | 87,2 125 | | 100 125 | 66 65,9 | 85,1 85,1 | 80,8 123 | 96,5 116 | 80,8 81,3 | 91,6 100 | 72 73,6 | 81,3 87,2 | 66,8 66,6 | 75,8 76,8 | | 58,8 59,5 | 66,6 67,5 |
| 84 | B B2 | | | | | | 74 112 | | 89,2 118 | | 94,3 114 | 88,7 75,7 | 85 110 | 85 76,2 | 85 96,7 | 68,5 70,4 | 78,8 85,1 | 64,1 64 | 74,4 75,8 | | 56,5 57,2 | 64,8 66 |
| 88 | B B2 | | | | | | 63 98,5 | | 76,1 111 | | 86,4 107 | 64,1 64,2 | 82,3 104 | 71,3 71,7 | 65,7 93,3 | 65,7 66,8 | 74,5 82,9 | 61,6 61,5 | 70,5 74,1 | | 54,3 55 | 63,7 64,7 |
| 92 | B B2 | | | | | | 55,5 85,1 | | 67,9 100 | | 77,9 100 | 49,9 49,9 | 77,4 97,5 | 64,3 64,4 | 63,1 63,7 | 70,6 80,7 | 59,1 59 | 67,5 72,8 | 52,1 52,9 | | 61,4 63,4 | 61,4 63,4 |
| 96 | B B2 | | | | | | 59,8 89,3 | | 70 95,6 | | 70 92 | 72,8 56,9 | 56,9 86,4 | 69 58,2 | 58 58,2 | 66,9 78,5 | 56,9 56,8 | 64,4 70,4 | 50 50,8 | | 60,5 62,1 | 60,5 62,1 |
| 100 | B B2 | | | | | | 50,9 77,8 | | 61,3 88,2 | | 67,5 88,2 | 48,1 47,9 | 65,4 85,3 | 51,9 83 | 63,3 51,9 | 53,2 76,4 | 53,2 51,8 | 61,4 68,5 | 47,2 48,9 | | 57,3 60,8 | 57,3 60,8 |
| 104 | B B2 | | | | | | 43,9 69,2 | | 54,2 80,8 | | 62 80,8 | 36,1 78,7 | 61,9 36 | 43,9 77,5 | 58,9 44 | 48,9 74,2 | 58,6 46,3 | 44,4 66,6 | 55,9 45,9 | | 55,9 59,4 | 55,9 59,4 |
| 108 | B B2 | | | | | | 47,2 73,3 | | 47,2 73,3 | | 56,7 73,3 | 57,9 72 | 36,3 36,2 | 55,2 69,8 | 41,9 40,4 | 54,7 64,7 | 41,9 42,2 | 52,4 58,1 | | | 52,4 58,1 | 52,4 58,1 |
| 112 | B B2 | | | | | | 40 64,8 | | 40 66,7 | | 50,4 68,1 | 53,3 66,7 | 51,6 65,1 | 34,9 34 | 51,5 61,4 | 34,9 34 | 37,6 61,4 | 51,5 57,6 | 37,6 32,3 | | 49,3 54,3 | 49,3 54,3 |
| 116 | B B2 | | | | | | 34,5 57,4 | | 34,5 63,8 | | 44,3 63,8 | 48,8 62,1 | 47,8 60,3 | 25,8 25,1 | 47,5 57,6 | 25,8 25,1 | 32,2 32,3 | 45,2 54,3 | | | 45,2 54,3 | 45,2 54,3 |
| 120 | B B2 | | | | | | | | 38,1 59,5 | | 44,6 59,5 | 44,6 57,5 | 43,9 55,6 | 43,9 55,6 | 38,1 53,9 | 43,9 53,9 | 25,5 25,4 | 41,1 52 | | | 41,1 52 | 41,1 52 |
| 124 | B B2 | | | | | | | | 31,6 52,2 | | 39,6 52,2 | 39,6 53,6 | 40 51,7 | 40 51,7 | 31,6 50,1 | 39,6 50,1 | 25,5 25,4 | 38,2 49 | | | 38,2 49 | 38,2 49 |
| 128 | B B2 | | | | | | | | 26,9 45,7 | | 26,9 45,7 | 26,9 45,7 | 26,9 45,7 | 26,9 45,7 | 26,9 45,7 | 26,9 45,7 | 26,9 45,7 | 26,9 45,7 | | | 26,9 45,7 | 26,9 45,7 |
| 132 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 136 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 144 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 148 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 152 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 156 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

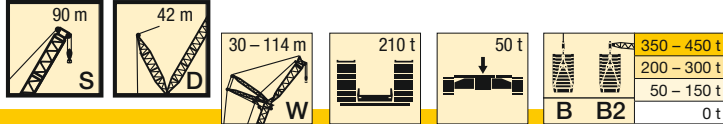
K

* 87°



| m | | S 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| | | 30 | | 36 | | 48 | | 60 | | 72 | | 84 | | 96 | | 102 | | 108 | | 114 | |
| | | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. |
| 16 | B B2 | 365* 368* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | B B2 | 353* 358* | 365 370 | 322* 326* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | B B2 | 366 373 | 366 374 | 313* 317* | 326 331 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | B B2 | 353 363 | 360 374 | 326 332 | 236 334 | 255* 257* | 259 261 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | B B2 | 341 351 | 358 375 | 315 323 | 321 334 | 248* 252* | 260 264 | 206* 208* | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | B B2 | 327 339 | 356 376 | 303 314 | 319 333 | 257 264 | 257 265 | 202* 204* | 206 208 | 165* 166* | | | | | | | | | | | |
| 28 | B B2 | 314 327 | 354 376 | 292 303 | 318 333 | 250 257 | 255 264 | 206 210 | 206 210 | 162* 163* | | | | | | | | | | | |
| 30 | B B2 | 301 314 | 340 374 | 281 291 | 316 333 | 242 250 | 254 264 | 203 207 | 203 208 | 159* 161* | 163 164 | 129* 130* | | | | | | | | | |
| 32 | B B2 | 288 301 | 325 370 | 269 281 | 308 331 | 235 242 | 253 263 | 199 204 | 202 208 | 163 164 | 163 164 | 128* 129* | 129 130 | 102* 103* | | | | | | | |
| 34 | B B2 | 277 290 | 311 366 | 260 270 | 295 328 | 226 235 | 252 263 | 195 200 | 201 207 | 160 162 | 161 164 | 126* 127* | 128 130 | 101* 102* | 90,4* 89,8* | 89,7 89,2 | 80,3* 80,6* | | | | |
| 36 | B B2 | 265 269 | 294 363 | 250 261 | 282 325 | 219 227 | 249 261 | 189 195 | 200 206 | 158 161 | 160 163 | 128 129 | 128 129 | 100* 100* | 101 102 | 89,4* 88,9* | 89,7 89,2 | 80,3* 80,6* | | | |
| 38 | B B2 | 226 226 | 278 354 | 239 252 | 270 323 | 212 220 | 241 259 | 184 190 | 199 205 | 155 159 | 159 162 | 126 128 | 127 129 | 101 102 | 101 102 | 88,3* 88 * | 89,3 88,9 | 79,5* 79,8* | 79,9 80,2 | 69,2* 69,5* | |
| 40 | B B2 | 264 338 | 231 244 | 257 319 | 205 213 | 236 257 | 236 257 | 179 185 | 198 204 | 152 156 | 158 161 | 125 127 | 126 128 | 100 101 | 100 101 | 89,1 88,9 | 89,1 88,9 | 78,7* 79 * | 79,5 79,9 | 68,5* 68,8* | 68,9 69,2 |
| 44 | B B2 | 239 308 | 195 195 | 236 300 | 191 200 | 219 254 | 191 201 | 167 175 | 193 201 | 145 150 | 156 160 | 122 124 | 124 127 | 98,5 99,6 | 98,9 100 | 87,6 87,5 | 87,6 87,6 | 78,6 79,2 | 78,6 79,2 | 68,2 68,7 | 68,2 68,7 |
| 48 | B B2 | 214 280 | 215 277 | 215 190 | 179 246 | 203 246 | 158 166 | 183 199 | 158 143 | 153 158 | 138 158 | 118 121 | 122 125 | 96,3 97,9 | 97,4 99 | 85,9 86 | 86,2 86,5 | 77,1 77,8 | 77,1 78,1 | 67 67,6 | 67 67,7 |
| 52 | B B2 | 192 257 | 196 255 | 168 176 | 191 237 | 150 157 | 173 197 | 131 136 | 149 157 | 113 116 | 121 124 | 93,4 95,8 | 95,9 97,7 | 84,2 84,5 | 84,9 85,3 | 75,4 76,2 | 76,1 77 | 65,8 66,4 | 65,8 66,6 | | |
| 56 | B B2 | 173 234 | 176 235 | 142 143 | 177 225 | 140 148 | 163 193 | 123 130 | 146 155 | 108 111 | 120 124 | 89,8 92,6 | 94,9 97 | 82,2 82,4 | 83,9 84,4 | 73,6 74,5 | 74,8 75,9 | 74,8 75,9 | 64,4 65,1 | 64,7 65,6 | |
| 60 | B B2 | 155 211 | 160 216 | 165 211 | 133 139 | 153 187 | 117 124 | 139 154 | 103 107 | 117 122 | 103 107 | 86,7 88,9 | 94,2 96,5 | 79,3 79,3 | 83,1 83,8 | 71,3 72,7 | 73,9 75,1 | 62,8 63,5 | 64 64,9 | | |
| 64 | B B2 | 137 191 | 144 197 | 150 196 | 123 124 | 146 179 | 111 117 | 132 151 | 132 151 | 98,3 102 | 114 121 | 83,2 85,3 | 92,3 95,1 | 76,2 76,3 | 82,1 83,1 | 68,7 70,5 | 73,2 74,5 | 60,5 61,4 | 63,2 64,2 | | |
| 68 | B B2 | 123 175 | 128 178 | 137 181 | 101 101 | 136 169 | 105 111 | 124 148 | 92,9 98,2 | 110 120 | 79,9 81,8 | 90,4 93,6 | 73 73 | 80,7 81,8 | 65,9 67,4 | 72 73,6 | 58,2 59 | 58,2 59 | 62,4 63,6 | | |
| 72 | B B2 | 110 160 | 113 164 | 125 166 | 125 159 | 100 104 | 118 143 | 88 93,5 | 106 119 | 106 119 | 76,7 78,5 | 88,5 92 | 69,3 69,4 | 79,3 80,5 | 63,4 64,4 | 70,6 72,5 | 55,8 56,8 | 61,3 62,6 | | | |
| 76 | B B2 | 97 145 | 101 150 | 114 153 | 117 149 | 91,4 92,1 | 112 137 | 83,9 88,7 | 101 117 | 73 75,3 | 85,5 90,7 | 66,2 66,4 | 78 79,3 | 60,8 61,9 | 69,2 71,3 | 53,6 54,6 | 62,2 63,2 | 42,1 45,1 | 53,7 56,1 | | |
| 80 | B B2 | 84,6 132 | 90 135 | 102 143 | 109 140 | 75,1 74,8 | 105 131 | 80,4 84,5 | 97,8 114 | 68,2 72,1 | 83,3 89,6 | 63,5 63,7 | 76,2 77,7 | 58,3 59,5 | 67,8 70,2 | 51,5 52,4 | 63,3 64,4 | 44 45 | 55,5 57,1 | | |
| 84 | B B2 | | 79,2 124 | 90,7 133 | 100 131 | 126 126 | 100 126 | 118 143 | 88 93,5 | 106 119 | 76,7 78,5 | 69,3 69,4 | 79,3 80,5 | 63,4 64,4 | 70,6 72,5 | 55,8 56,8 | 61,3 62,6 | | | | |
| 88 | B B2 | | 68,5 114 | 80,7 122 | 91,1 124 | 101 119 | 136 168 | 105 148 | 92,9 98,2 | 110 120 | 79,9 81,8 | 90,4 93,6 | 73 73 | 80,7 81,8 | 65,9 67,4 | 72 73,6 | 58,2 59 | 58,2 59 | 62,4 63,6 | | |
| 92 | B B2 | | | 69,6 110 | 81,8 117 | 85,5 113 | 102 131 | 75,1 74,8 | 105 131 | 80,4 84,5 | 97,8 114 | 68,2 72,1 | 83,3 89,6 | 63,5 63,7 | 76,2 77,7 | 58,3 59,5 | 67,8 70,2 | 44 45 | 55,5 57,1 | | |
| 96 | B B2 | | | 62,6 100 | 72,7 108 | 77,4 107 | 88 106 | 56,4 56,2 | 78 106 | 77,4 106 | 56,6 56,2 | 70,5 73,7 | 53,6 52,8 | 66,1 67,7 | 49,3 50,7 | 62,2 65,2 | 42,1 43,1 | 53,7 56,1 | | | |
| 100 | B B2 | | | 55,6 90,6 | 65,4 100 | 70,9 99,7 | 73,4 97 | 51,2 51,2 | 67,6 81,8 | 40,2 40,1 | 64,4 69,2 | 46,7 45,7 | 61,1 69,2 | 44,2 45,6 | 57,6 63 | 38,8 39,7 | 51 51,1 | | | | |
| 104 | B B2 | | | | 57 90,3 | 64,1 92,9 | 67,8 90,8 | 40,2 40,1 | 64,4 69,2 | 46,7 45,7 | 61,1 69,2 | 44,2 45,6 | 57,6 63 | 38,8 39,7 | 51 51,1 | | | | | | |
| 108 | B B2 | | | | 50,6 82,6 | 56,8 86,5 | 62 84,6 | 61,6 83,8 | 39,9 58,9 | 58,9 83,8 | 41,3 67,7 | 56,2 82,1 | 37,1 42,1 | 49,4 53,1 | | | | | | | |
| 112 | B B2 | | | | 44,3 75,4 | 50,6 80,4 | 56,3 78,4 | 53,6 73,1 | 65,3 73,1 | 57,5 65,9 | 37,3 37,3 | 53,3 61,4 | 35,4 36,3 | 48,7 52,4 | | | | | | | |
| 116 | B B2 | | | | 43,3 73,8 | 50,5 72,9 | 52,6 69,1 | 53 64,1 | 29,5 29,5 | 50,2 60,5 | 33,5 33,6 | 45,6 51,7 | | | | | | | | | |
| 120 | B B2 | | | | 38,1 67,7 | 44,2 68,2 | 47,6 65 | 48,7 60,9 | 28,1 28,2 | 30,3 39,3 | 28,1 28,2 | 30,9 37,6 | | | | | | | | | |
| 124 | B B2 | | | | 32,9 61,6 | 38,8 64,2 | 42,8 61 | 44,1 57,8 | 22,9 27,5 | 24,1 39,8 | | | | | | | | | | | |
| 128 | B B2 | | | | 32,2 59,7 | 38,5 56,9 | 42,8 54,6 | 44,1 53,7 | 22,9 27,5 | 24,1 39,8 | | | | | | | | | | | |
| 132 | B B2 | | | | 27,7 54,3 | 32,9 53,6 | 35,6 51,5 | 39,8 50,7 | 44,1 57,8 | 22,9 27,5 | 24,1 39,8 | | | | | | | | | | |
| 136 | B B2 | | | | 23,2 48,8 | 28,1 50,8 | 23,2 48,8 | 28,1 50,8 | 21,6 47,6 | 25,7 45,3 | 28,4 44,9 | 27,5 42 | | | | | | | | | |
| 140 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 144 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 148 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 152 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 156 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 164 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* 87°



Main performance table for S 90 crane system, showing dimensions and capacities for various spans (30m to 114m) and heights (18m to 180m) at 85 degrees.

K

* 87°

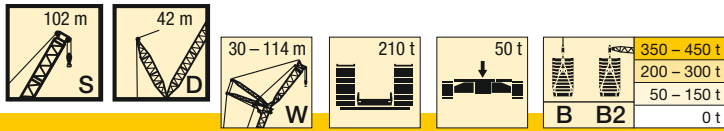
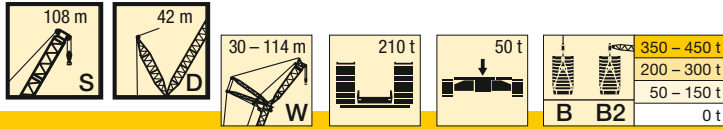


Table with columns for height (m), crane models (B, B2), and load capacities (W max.) for various configurations (30, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 102, 108, 114) and angles (85°). The table contains numerical data for each combination of height and configuration.

K

* 87°



| m | | S 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|-------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| | | 30 | | 36 | | 48 | | 60 | | 72 | | 84 | | 96 | | 102 | | 108 | | 114 | |
| | | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. | 85° | W max. |
| 18 | B2 | 179* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | B2 | 174* | 177 | 158* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | B2 | 168* | 175 | 153* | 157 | 128* | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | B2 | 172 | 173 | 149* | 155 | 125* | 126 | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | B2 | 166 | 170 | 152 | 153 | 121* | 125 | 101 * | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | B2 | 161 | 167 | 147 | 150 | 124 | 124 | 99 * | 100 | 81,8* | | | | | | | | | | | |
| 30 | B2 | 155 | 164 | 142 | 148 | 120 | 122 | 96,5* | 99,5 | 80 * | | | | | | | | | | | |
| 32 | B2 | 150 | 161 | 137 | 146 | 117 | 120 | 98,4 | 98,5 | 78,2* | 79,7 | 63,1* | | | | | | | | | |
| 34 | B2 | 145 | 158 | 133 | 143 | 113 | 118 | 95,8 | 97,1 | 79,5 | 79,5 | 61,8* | 62,5 | 49,7* | | | | | | | |
| 36 | B2 | 140 | 158 | 128 | 141 | 110 | 116 | 93 | 95,6 | 77,8 | 78 | 60,4* | 61,9 | 48,1* | | 41,9* | | | | | |
| 38 | B2 | 138 | 158 | 124 | 140 | 106 | 114 | 90,4 | 94,2 | 76,1 | 76,9 | 61,5 | 61,5 | 46,6* | 48 | 41,1* | 41,3 | 36,5* | | 31,4* | |
| 40 | B2 | 133 | 159 | 122 | 140 | 103 | 112 | 87,9 | 92,7 | 74,1 | 75,8 | 60,2 | 60,5 | 45,3* | 47,5 | 40,2* | 40,9 | 35,7* | 36 | 30,7* | |
| 44 | B2 | | 160 | 115 | 141 | 97,7 | 111 | 83,1 | 89,8 | 69,8 | 73,6 | 57,7 | 58,9 | 45,6 | 46,3 | 40 | 40 | 31 | 35,2 | 29,3* | 30 |
| 48 | B2 | | 159 | 109 | 142 | 91,4 | 111 | 78,6 | 88,3 | 66 | 71,4 | 55 | 57,2 | 43,3 | 44,8 | 38,4 | 38,8 | 34,1 | 34,2 | 29,2 | 29,3 |
| 52 | B2 | | 156 | | 140 | 87,9 | 111 | 74,1 | 88,2 | 62,6 | 69,8 | 52,3 | 55,5 | 41,2 | 43,2 | 36,6 | 37,7 | 32,5 | 33,2 | 27,9 | 28,3 |
| 56 | B2 | | 152 | | 137 | 83,1 | 111 | 69,2 | 88,1 | 59,3 | 69,4 | 49,2 | 54,2 | 39,2 | 41,7 | 34,8 | 36,5 | 30,9 | 32,1 | 26,5 | 27,3 |
| 60 | B2 | | 149 | | 134 | 79,3 | 109 | 66,8 | 88,1 | 56,1 | 69 | 45,8 | 53,9 | 37,2 | 40,3 | 33 | 35,3 | 29,3 | 31 | 25,1 | 26,3 |
| 64 | B2 | | 146 | | 131 | | 107 | 63,2 | 86,6 | 53,1 | 68,6 | 43,1 | 53,7 | 35,3 | 40 | 31,3 | 34,6 | 27,7 | 29,9 | 23,5 | 25,3 |
| 68 | B2 | | 142 | | 128 | | 105 | 59,9 | 85,1 | 51,5 | 67,8 | 40,7 | 53,4 | 33,3 | 39,7 | 29,5 | 34,2 | 26,1 | 29,6 | 21,5 | 24,5 |
| 72 | B2 | | 138 | | 125 | | 103 | 57,7 | 83,6 | 48,9 | 66,6 | 38,5 | 52,9 | 31,4 | 39,5 | 27,8 | 33,9 | 24,5 | 29,2 | 19,8 | 23,9 |
| 76 | B2 | | 132 | | 122 | | 101 | | 82,1 | 45,1 | 65,5 | 37,1 | 51,8 | 29,6 | 39,2 | 26 | 33,6 | 22,5 | 28,9 | 18,5 | 23,3 |
| 80 | B2 | | 124 | | 118 | | 99,7 | | 80,8 | 42,6 | 64,4 | 35,7 | 51 | 27,9 | 38,5 | 23,7 | 33,2 | 20,6 | 28,6 | 17,2 | 22,8 |
| 84 | B2 | | 114 | | 113 | | 97,2 | | 79,5 | 41 | 63,4 | 33,8 | 50 | 26,2 | 37,8 | 21,9 | 32,5 | 19,1 | 28 | 15,9 | 22,2 |
| 88 | B2 | | 104 | | 105 | | 94,2 | | 78,2 | | 62,5 | 31,9 | 49,1 | 24,9 | 37,2 | 20,5 | 32,1 | 17,8 | 27,5 | 14,7 | 21,7 |
| 92 | B2 | | 94,3 | | 96,4 | | 90,9 | | 76,4 | | 61,5 | 30,4 | 48,1 | 24,1 | 36,7 | 19,3 | 31,6 | 16,6 | 27,2 | 13,5 | 21,3 |
| 96 | B2 | | 84,4 | | 87,8 | | 88 | | 74,5 | | 60,6 | 29,4 | 47,2 | 22 | 36,1 | 18,9 | 31 | 15,4 | 26,6 | 12,4 | 21 |
| 100 | B2 | | 76,9 | | 79,2 | | 81,7 | | 72,9 | | 59,5 | | 46,3 | 20,5 | 35,5 | 17,6 | 30,5 | 15 | 26 | 11,4 | 20,6 |
| 104 | B2 | | 69,5 | | 71,5 | | 75,6 | | 70,2 | | 58,1 | | 45,4 | 19,4 | 34,9 | 16,4 | 30 | 14,1 | 25,3 | 10,9 | 20,2 |
| 108 | B2 | | 62 | | 64,7 | | 69,5 | | 67,8 | | 56,7 | | 44,6 | 18,8 | 34,4 | 15,4 | 29,5 | 13 | 24,8 | 10,2 | 19,7 |
| 112 | B2 | | | | 57,8 | | 63,3 | | 63 | | 55,4 | | 43,7 | | 33,9 | 14,8 | 29 | 12,1 | 24,3 | 9,3 | 19,3 |
| 116 | B2 | | | | | | 56,9 | | 58,5 | | 53,8 | | 43 | | 33,4 | | 28,6 | 11,3 | 23,8 | 8,5 | 18,9 |
| 120 | B2 | | | | | | 51 | | 54,1 | | 52,1 | | 42 | | 33 | | 28,2 | 10,9 | 23,3 | 7,7 | 18,6 |
| 124 | B2 | | | | | | 45,1 | | 49,6 | | 48,6 | | 41 | | 32,3 | | 27,8 | | 22,8 | 7,1 | 18,3 |
| 128 | B2 | | | | | | | | 44,2 | | 45,1 | | 39,6 | | 31,4 | | 27,2 | | 22,3 | | 18 |
| 132 | B2 | | | | | | | | 39,1 | | 41,6 | | 38,3 | | 30,5 | | 26,4 | | 21,8 | | 17,7 |
| 136 | B2 | | | | | | | | 34 | | 38 | | 35,7 | | 29,7 | | 25,9 | | 21,3 | | 17,2 |
| 140 | B2 | | | | | | | | | | 33,1 | | 33 | | 29 | | 25,3 | | 20,9 | | 16,9 |
| 144 | B2 | | | | | | | | | | 28,5 | | 30,3 | | 27,9 | | 24,6 | | 20,2 | | 16,4 |
| 148 | B2 | | | | | | | | | | 23,9 | | 27,7 | | 25,6 | | 22,9 | | 19,6 | | 15,8 |
| 152 | B2 | | | | | | | | | | | | 23,2 | | 23,2 | | 21 | | 19 | | 15,3 |
| 156 | B2 | | | | | | | | | | | | 19 | | 20,9 | | 19 | | 18 | | 14,7 |
| 160 | B2 | | | | | | | | | | | | 14,9 | | 18,6 | | 17 | | 16,1 | | 14,3 |
| 164 | B2 | | | | | | | | | | | | | | 14,3 | | 15 | | 14,2 | | 12,7 |
| 168 | B2 | | | | | | | | | | | | | | 10,6 | | 8 | | 12,3 | | 10,8 |
| 172 | B2 | | | | | | | | | | | | | | 6,9 | | 4,9 | | 10,4 | | 9 |
| 176 | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | 1,7 | | | | 7,1 |

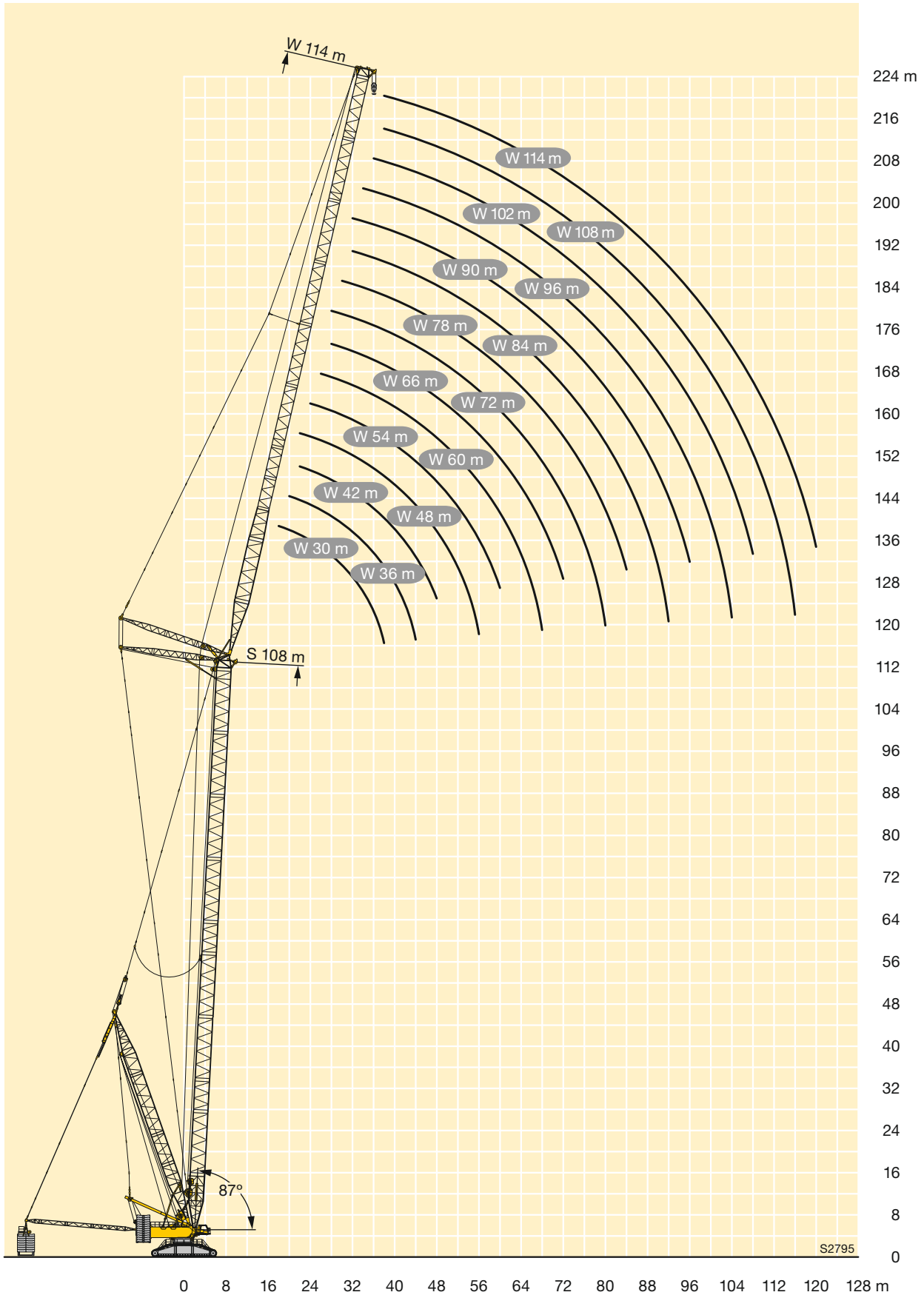
* 87°

Hubhöhen

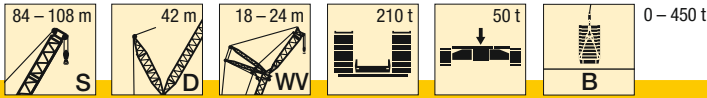
Lifting heights

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

SDWB/SDWB2

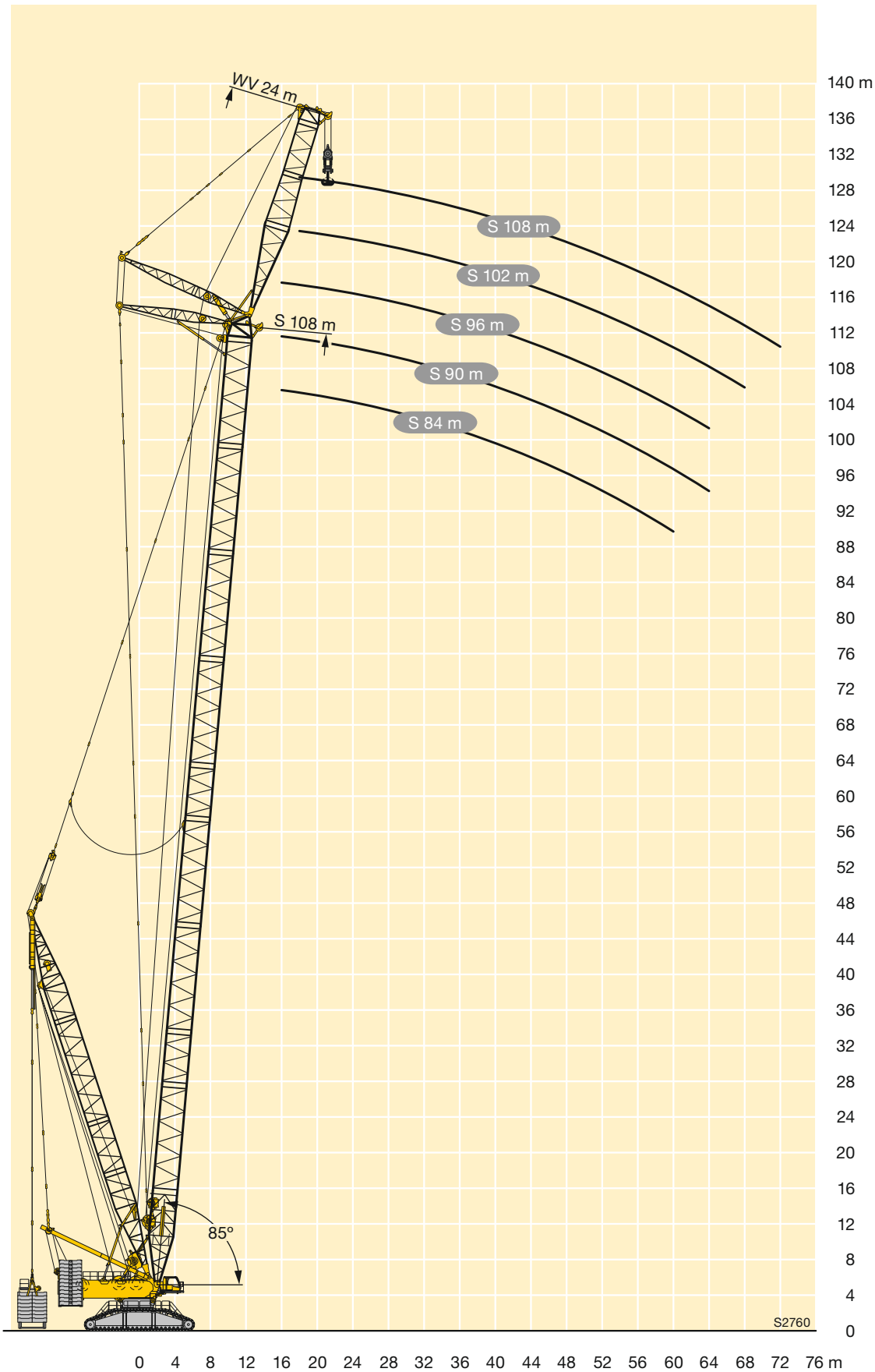


K

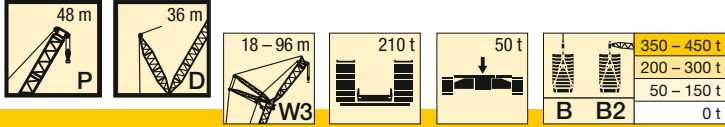


| m | S 84 | | | | S 90 | | | | S 96 | | | | S 102 | | | | S 108 | | | | m | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|----|
| | WV 18 | | WV 24 | | WV 18 | | WV 24 | | WV 18 | | WV 24 | | WV 18 | | WV 24 | | WV 18 | | WV 24 | | | | |
| | 12° | 20° | 12° | 20° | 12° | 20° | 12° | 20° | 12° | 20° | 12° | 20° | 12° | 20° | 12° | 20° | 12° | 20° | 12° | 20° | | | |
| 14 | 364 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | |
| 16 | 362,2 | | 319,5 | | 320,3 | | 283 | | 284,3 | | 252,6 | | 250,5 | | | | 221,7 | | | | | 16 | |
| 18 | 361,5 | 346,7 | 318,2 | | 318,7 | 305,1 | 281,9 | | 283 | 271,6 | 250,7 | | 248,8 | 241 | 221,1 | | 219,9 | 213 | 195 | | | 18 | |
| 20 | 360,1 | 348,9 | 318,8 | 301,2 | 317,4 | 306,6 | 280,8 | 265,6 | 281,2 | 271,5 | 249,7 | 237 | 248,5 | 239,9 | 220,7 | 209,9 | 220,2 | 213 | 194,4 | 185,8 | | 20 | |
| 22 | 359 | 346,5 | 318,2 | 304,4 | 317,2 | 306,5 | 280,3 | 267,3 | 280,5 | 271,8 | 248,7 | 237 | 247,7 | 240,1 | 220,3 | 209,3 | 219 | 213,5 | 194,1 | 185,7 | | 22 | |
| 24 | 358,5 | 344,2 | 317,5 | 302,9 | 317 | 306,2 | 279,9 | 267,8 | 279,8 | 271,4 | 247,8 | 237,5 | 246,8 | 239,3 | 219,3 | 209,4 | 217,9 | 212,5 | 193 | 185,6 | | 24 | |
| 26 | 357,9 | 343,1 | 316,8 | 301 | 316,9 | 305,8 | 279,4 | 267,4 | 279 | 270,9 | 247 | 236,8 | 246 | 238,4 | 218,3 | 208,9 | 217 | 211,6 | 191,9 | 185 | | 26 | |
| 28 | 343,4 | 342,1 | 316,1 | 299,1 | 312 | 305,5 | 279 | 267,1 | 278,3 | 270,5 | 246,2 | 236,2 | 245,2 | 237,6 | 217,3 | 208,3 | 216,6 | 210,6 | 191 | 184,3 | | 28 | |
| 30 | 327,7 | 328,4 | 304 | 297,3 | 300,4 | 301,5 | 276,3 | 266,7 | 271,2 | 270,1 | 245,3 | 235,6 | 242,5 | 236,7 | 216,3 | 207,7 | 216,2 | 209,6 | 190,6 | 183,6 | | 30 | |
| 32 | 312 | 312,5 | 292,3 | 292,6 | 288,8 | 290 | 267,8 | 266,3 | 263,2 | 263,4 | 240,5 | 234,9 | 236,6 | 234,4 | 214,5 | 207,1 | 211,9 | 208,8 | 190,2 | 182,9 | | 32 | |
| 34 | 296,4 | 296,7 | 280,6 | 281,3 | 277,1 | 278,6 | 259,3 | 259,1 | 255,3 | 255,2 | 234,3 | 232,6 | 230,7 | 228,6 | 210,2 | 206,5 | 207 | 205,3 | 187,2 | 182,2 | | 34 | |
| 36 | 281,7 | 280,8 | 269 | 270 | 265,5 | 267,1 | 250,9 | 250,5 | 247,3 | 247,1 | 228,2 | 226,4 | 224,9 | 222,8 | 205,9 | 203 | 203 | 201,3 | 183,2 | 180,9 | | 36 | |
| 38 | 267,6 | 266,6 | 257,6 | 258,7 | 253,7 | 255,7 | 242,4 | 241,8 | 239,2 | 239 | 222,1 | 220,3 | 219 | 216,9 | 201,7 | 198,7 | 198,9 | 197,3 | 179,8 | 177,7 | | 38 | |
| 40 | 253,5 | 253,5 | 245,9 | 247,4 | 241,8 | 244,1 | 233,2 | 233,2 | 229,2 | 230,8 | 215,9 | 214,1 | 212,3 | 211,1 | 197,4 | 194,3 | 194,9 | 193,3 | 176,7 | 174,5 | | 40 | |
| 44 | 225,4 | 227,2 | 222,5 | 225,1 | 218 | 220,9 | 213,1 | 214,9 | 209,1 | 211,2 | 199,9 | 201,2 | 195,6 | 196,7 | 186,4 | 185,7 | 182,4 | 183,9 | 170 | 168,2 | | 44 | |
| 48 | 197,2 | 200,9 | 199,1 | 202,9 | 194,3 | 197,7 | 193 | 195,7 | 189,1 | 191,6 | 183,2 | 185,3 | 178,8 | 180,7 | 172,5 | 173,5 | 168,6 | 170,5 | 158,7 | 160 | | 48 | |
| 52 | 171,6 | 174,5 | 175,7 | 180,7 | 170,5 | 174,5 | 173 | 176,5 | 169 | 172 | 166,5 | 169,5 | 162 | 164,7 | 158,7 | 160,4 | 154,7 | 157,1 | 147,5 | 149,1 | | 52 | |
| 56 | 155,1 | 156,4 | 155,2 | 158,4 | 152,2 | 152,7 | 152,9 | 157,3 | 149 | 152,5 | 149,8 | 153,6 | 145,2 | 148,7 | 144,8 | 147,3 | 140,9 | 143,7 | 136,3 | 138,2 | | 56 | |
| 60 | 138,6 | 140,5 | 141,2 | 142,7 | 137,9 | 138,9 | 137,8 | 138,7 | 135,5 | 135,8 | 133,2 | 137,7 | 129,9 | 132,8 | 130,9 | 134,1 | 127 | 130,3 | 125,1 | 127,3 | | 60 | |
| 64 | 122,1 | 124,6 | 127,1 | 129,5 | 123,7 | 125,1 | 125,1 | 125,3 | 122,4 | 122 | 121,2 | 123,8 | 117,7 | 120,2 | 118,3 | 121 | 115,2 | 117,5 | 113,9 | 116,4 | | 64 | |
| 68 | 107,8 | 109,3 | 113 | 116,2 | 109,4 | 111,3 | 112,4 | 111,9 | 109,3 | 108,2 | 109,1 | 112 | 105,5 | 108,1 | 107,6 | 110,1 | 104,4 | 106,8 | 103,8 | 105,7 | | 68 | |
| 72 | 95,8 | 97,5 | 100,1 | 103 | 97,1 | 98,4 | 99,6 | 98,5 | 96,2 | 94,3 | 97 | 100,3 | 93,4 | 96 | 96,8 | 99,7 | 93,5 | 96,1 | 94,1 | 96,2 | | 72 | |
| 76 | 83,7 | 85,7 | 89,1 | 91,8 | 86,1 | 87,6 | 88,8 | 85,4 | 86,1 | 83,1 | 84,9 | 88,6 | 81,2 | 83,9 | 86 | 89,2 | 82,6 | 85,4 | 84,4 | 86,7 | | 76 | |
| 80 | | | 78,1 | 80,7 | 75,1 | 76,9 | 79,6 | 77,8 | 77 | 75,4 | 76,2 | 77,7 | 73,5 | 74,6 | 75,2 | 78,8 | 72 | 74,7 | 74,7 | 77,1 | | 80 | |
| 84 | | | | 69,6 | | | 70,4 | 70,2 | 67,8 | 67,8 | 69,2 | 70,7 | 66,4 | 67,4 | 67,7 | 69,5 | 65,1 | 66,6 | 65 | 67,6 | | 84 | |
| 88 | | | | | | | | 62,6 | | | | 62,2 | 63,7 | 59,2 | 60,1 | 60,9 | 62,6 | 58,2 | 59,5 | 58,4 | 59,6 | | 88 |
| 92 | | | | | | | | | | | | 56,7 | | | | 54,2 | 55,6 | 51,4 | 52,5 | 51,9 | 53,1 | | 92 |
| 96 | | | | | | | | | | | | | | | | 48,7 | | | 45,4 | 46,7 | | 96 | |
| 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 | 40,3 | | 100 | |

L

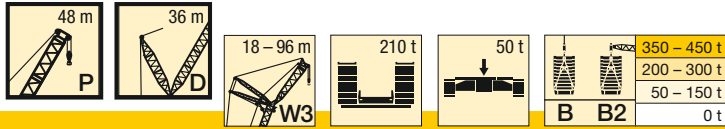


L



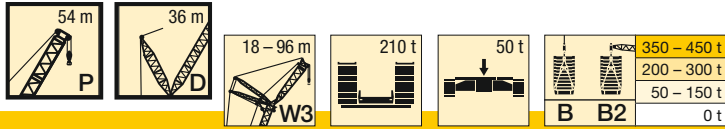
| m | | P 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|------------|------------|------------|-------------|------------|--------------|-------------|--------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|
| | | 18 | | 24 | | 30 | | 36 | | 48 | | 60 | | 66 | | 72 | | 78 | | 84 | | 90 | | 96 | |
| | | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. |
| 12 | B B2 | 650* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | B B2 | 650 650 | 650 | 626* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | B B2 | 634 634 | 635 645 | 623 629 | 623 629 | 574* | | 516* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | B B2 | 527 527 | 584 639 | 563 566 | 575 608 | 570 585 | 570 585 | 504* | 512 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | B B2 | 438 438 | 534 632 | 469 468 | 528 586 | 530 555 | 530 560 | 508 515 | 508 515 | 402* | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | B B2 | 375 375 | 485 584 | 400 400 | 482 564 | 486 519 | 489 537 | 478 503 | 478 503 | 396* | 403 | 325* | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | B B2 | 305 305 | 444 537 | 345 346 | 440 527 | 447 479 | 449 513 | 441 481 | 444 490 | 400 405 | 400 406 | 320* | 322 | 291* | | | | | | | | | | | |
| 26 | B B2 | 407 494 | 307 307 | 404 490 | 414 431 | 415 487 | 415 431 | 408 478 | 410 397 | 389 401 | 389 397 | 323 327 | 323 327 | 286* | 289 | 260* | 262* | | | | | | | | |
| 28 | B B2 | 369 463 | 276 277 | 372 452 | 383 386 | 384 459 | 379 386 | 380 453 | 369 376 | 369 397 | 317 322 | 317 322 | 287 292 | 287 258* | 254* | 258 | 231* | 234* | | 209* | 211* | | | | |
| 30 | B B2 | 339 432 | 243 242 | 339 426 | 347 347 | 356 428 | 346 347 | 354 423 | 341 345 | 344 393 | 310 316 | 310 318 | 283 288 | 283 288 | 255 260 | 255 260 | 226* | 230 | | 205* | | | 187* | | |
| 32 | B B2 | 315 402 | | 310 400 | 311 312 | 331 399 | 315 315 | 328 396 | 311 313 | 319 312 | 298 302 | 298 314 | 277 282 | 277 285 | 251 256 | 251 257 | 227 231 | 227 204* | 204 | 202* | 207 | 184* | 185 | 166* | |
| 34 | B B2 | 295 374 | 289 374 | 267 268 | 307 374 | 288 288 | 304 370 | 285 286 | 298 360 | 282 310 | 283 273 | 268 281 | 269 251 | 247 254 | 247 227 | 224 | 224 | 202 | 202 | 202 | 202 | 181* | 184 | 164* | 165 |
| 36 | B B2 | 274 347 | 272 349 | 221 221 | 288 349 | 270 270 | 284 345 | 262 263 | 279 339 | 260 261 | 267 304 | 255 257 | 256 278 | 241 244 | 241 250 | 221 | 221 | 199 | 199 | 202 | 203 | 182 | 182 | 161* | 164 |
| 38 | B B2 | 253 322 | 255 325 | | 270 329 | 247 248 | 264 262 | 242 242 | 259 318 | 239 241 | 251 293 | 239 239 | 243 274 | 230 232 | 231 247 | 216 | 216 | 196 | 196 | 200 | 201 | 182 | 182 | 162 | 164 |
| 40 | B B2 | 233 303 | 238 303 | | 250 311 | 226 | 251 308 | 224 223 | 244 300 | 221 | 236 | 221 | 230 | 218 | 223 | 208 | 208 | 193 | 193 | 196 | 199 | 177 | 177 | 160 | 160 |
| 42 | B B2 | 214 287 | 222 284 | | 231 294 | 189 189 | 238 291 | 208 208 | 286 | 206 | 223 | 206 | 212 | 218 | 204 | 212 | 199 | 204 | 188 | 189 | 174 | 174 | 157 | 158 | |
| 44 | B B2 | 197 269 | 207 270 | | 213 278 | | 224 277 | 196 197 | 216 | 192 | 211 | 192 | 208 | 190 | 202 | 187 | 194 | 181 | 186 | 182 | 185 | 169 | 171 | 155 | 156 |
| 46 | B B2 | 180 250 | 192 255 | | 200 264 | | 210 263 | 185 186 | 204 | 180 | 198 | 179 | 199 | 178 | 192 | 175 | 186 | 173 | 179 | 160 | 166 | 175 | 154 | 157 | |
| 48 | B B2 | 165 232 | 178 240 | | 188 249 | | 197 249 | 173 173 | 195 | 168 | 189 | 167 | 189 | 166 | 182 | 164 | 179 | 162 | 169 | 158 | 163 | 150 | 152 | 152 | |
| 50 | B B2 | 153 215 | 166 224 | | 175 235 | | 184 235 | 163 162 | 183 | 158 | 181 | 157 | 179 | 156 | 174 | 153 | 170 | 152 | 162 | 149 | 155 | 146 | 148 | | |
| 52 | B B2 | 142 200 | 153 209 | | 162 222 | | 174 222 | 152 152 | 172 | 149 | 170 | 148 | 168 | 146 | 165 | 143 | 161 | 143 | 156 | 140 | 150 | 139 | 141 | | |
| 54 | B B2 | 130 185 | 141 196 | | 148 210 | | 163 211 | 136 136 | 166 | 143 | 160 | 139 | 159 | 137 | 156 | 135 | 152 | 134 | 147 | 131 | 145 | 130 | 135 | | |
| 56 | B B2 | | 128 183 | | 137 196 | | 153 200 | 157 196 | 135 | 153 | 131 | 150 | 129 | 147 | 127 | 145 | 126 | 141 | 123 | 138 | 122 | 143 | | | |
| 58 | B B2 | | 118 170 | | 126 182 | | 142 192 | 149 185 | 128 | 145 | 126 | 142 | 122 | 140 | 120 | 137 | 119 | 135 | 116 | 130 | 115 | 126 | | | |
| 60 | B B2 | | 108 158 | | 115 168 | | 130 183 | 143 177 | 120 | 138 | 120 | 134 | 116 | 133 | 113 | 129 | 112 | 129 | 109 | 123 | 108 | 120 | | | |
| 62 | B B2 | | | | 106 156 | | 121 171 | 136 170 | 113 | 131 | 114 | 127 | 111 | 125 | 107 | 123 | 106 | 122 | 103 | 117 | 102 | 114 | | | |
| 64 | B B2 | | | | 99,2 146 | | 111 160 | 130 164 | 105 | 125 | 108 | 121 | 107 | 119 | 102 | 118 | 100 | 116 | 98 | 112 | 96,3 | 108 | | | |
| 66 | B B2 | | | | 92,2 136 | | 102 149 | 122 158 | 93,7 93,6 | 119 | 102 | 117 | 101 | 114 | 98,4 | 113 | 94,9 | 109 | 92,5 | 107 | 90,7 | 103 | | | |
| 68 | B B2 | | | | | | 92,1 137 | 114 153 | | 114 | 96,7 | 112 | 96,3 | 110 | 94,8 | 108 | 89,9 | 104 | 87,2 | 103 | 85,6 | 98,7 | | | |
| 70 | B B2 | | | | | | 83,5 127 | 106 147 | | 110 | 89,6 | 108 | 91,3 | 105 | 89,6 | 103 | 85,3 | 103 | 82,5 | 98,2 | 81,3 | 93,8 | | | |
| 72 | B B2 | | | | | | 75,1 117 | 96,6 139 | | 106 | 79,1 | 105 | 86,5 | 102 | 84,9 | 100 | 81,1 | 96,4 | 78,1 | 93,7 | 77 | 88,9 | | | |
| 74 | B B2 | | | | | | 88,9 130 | 103 128 | | 103 | 82 | 98,4 | 80,9 | 96,9 | 82,1 | 124 | 80,6 | 120 | 77,8 | 117 | 73,9 | 89,6 | | | |
| 76 | B B2 | | | | | | 81,2 122 | 97,3 122 | | 97,3 | 75,2 | 93,6 | 76,9 | 92,4 | 75,2 | 118 | 76,8 | 115 | 74,9 | 107 | 68,2 | 102 | | | |
| 78 | B B2 | | | | | | 73,5 114 | 91,1 116 | | 92,8 | 65,7 | 88,8 | 72,7 | 87,9 | 71,6 | 84,1 | 71,6 | 84,1 | 66,4 | 81,4 | 64,4 | 77,6 | | | |
| 80 | B B2 | | | | | | 67,4 105 | 85 111 | | 87,7 | 84,5 | 68,7 | 83,5 | 67,6 | 80,1 | 67,5 | 102 | 64,3 | 99 | 61,3 | 61,3 | 74,4 | | | |
| 82 | B B2 | | | | | | 62,6 98,8 | 78,9 105 | | 82,7 | 81,4 | 63 | 79,3 | 64 | 76,8 | 61,7 | 73,9 | 63,7 | 98 | 61,9 | 95,1 | 58,3 | | | |
| 84 | B B2 | | | | | | 57,7 92,5 | 71,7 101 | | 77,8 | 78,3 | 55,2 | 76 | 60,8 | 74,1 | 58,8 | 71 | 56,4 | 58,9 | 91,1 | 56,4 | 86,6 | | | |

* 87°



| m | | P 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|------|---------|------|---------|------|---------|-----|---------|
| | | 18 | | 24 | | 30 | | 36 | | 48 | | 60 | | 66 | | 72 | | 78 | | 84 | | 90 | | 96 | |
| | | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. |
| 86 | B | | | | | | | | | | 67,1 | | 73,4 | | 75,3 | | 73,5 | 57,8 | 71,1 | 56 | 68 | 54,5 | 65,3 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | 98,1 | | 94,9 | | 92,6 | | 91,2 | 57,7 | 88,9 | 56 | 87,2 | 54,5 | 83,4 | | |
| 88 | B | | | | | | | | | | 62,5 | | 69,1 | | 71,7 | | 70,4 | 52,6 | 68 | 52,9 | 65,1 | 51,4 | 62,3 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | 94,3 | | 90,8 | | 88,7 | | 86,7 | 52,9 | 85,1 | 52,9 | 83,3 | 51,4 | 80,2 | | |
| 90 | B | | | | | | | | | | 57,9 | | 63,4 | | 68,1 | | 67,5 | 45,5 | 64,9 | 49,6 | 62,1 | 48,2 | 59,8 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | 90,7 | | 87,1 | | 84,9 | | 83 | 45,6 | 81,4 | 50,3 | 79,4 | 48,2 | 77 | | |
| 92 | B | | | | | | | | | | 52,1 | | 59,5 | | 64,4 | | 64,6 | | 61,8 | 46,1 | 59,1 | 45,1 | 57,3 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | 83,4 | | 83,6 | | 81,4 | | 79,4 | | 77,7 | 47,5 | 75,4 | 45,2 | 73,8 | | |
| 94 | B | | | | | | | | | | 48,1 | | 55,5 | | 60,8 | | 61,7 | | 59,1 | 41,8 | 56,1 | 42,6 | 54,8 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | 76,9 | | 80,2 | | 78,3 | | 75,9 | | 74,2 | 42,2 | 72,1 | 42,6 | 70,6 | | |
| 96 | B | | | | | | | | | | 44 | | 49,7 | | 55,5 | | 58,8 | | 56,6 | 36,3 | 53,7 | 40,5 | 52,2 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | 70,3 | | 75,9 | | 75,2 | | 73,1 | | 71,4 | 36,2 | 69,3 | 40,4 | 67,4 | | |
| 98 | B | | | | | | | | | | | | 46 | | 51,5 | | 56,1 | | 54,3 | | 51,3 | 37,9 | 49,7 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | 71,3 | | 72,5 | | 70,3 | | 68,6 | | 66,5 | 37,8 | 64,4 | | |
| 100 | B | | | | | | | | | | | | 42,2 | | 47,5 | | 53,8 | | 51,9 | 49,3 | 44 | 47,7 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | 66,7 | | 70 | | 68 | | 66,4 | | 63,7 | 34 | 62,1 | | |
| 102 | B | | | | | | | | | | | | 38,5 | | 41,9 | | 49,2 | | 49,7 | 47,5 | 29,1 | 45,7 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | 62,1 | | 66,8 | | 65,9 | | 64,2 | | 61,7 | 29 | 59,8 | | |
| 104 | B | | | | | | | | | | | | | | 38,7 | | 45,6 | | 47,5 | | 45,7 | 43,7 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | 62,8 | | 64,1 | | 62 | | 59,6 | 57,4 | | | |
| 106 | B | | | | | | | | | | | | | | 35,6 | | 41,9 | | 45,3 | | 44 | 41,6 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | 58,9 | | 62,3 | | 59,9 | | 57,6 | 55,1 | | | |
| 108 | B | | | | | | | | | | | | | | 32,5 | | 36,8 | | 41,8 | | 42,4 | 39,9 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | 54,9 | | 60,2 | | 58 | | 55,4 | 52,8 | | | |
| 110 | B | | | | | | | | | | | | | | | | 33,8 | | 38,6 | | 40,8 | 38,3 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | 56,2 | | 55,8 | | 52,8 | 50,2 | | | |
| 112 | B | | | | | | | | | | | | | | | | 30,8 | | 35,5 | | 39,2 | 36,8 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | 52,1 | | 54 | | 50,9 | 48,5 | | | |
| 114 | B | | | | | | | | | | | | | | | | 27,9 | | 31 | | 36,2 | 35,6 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | 48 | | 51,2 | | 48,3 | 46,3 | | | |
| 116 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28,1 | | 33,3 | 34,3 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 47,8 | | 46 | 43,9 | | | |
| 118 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25,1 | | 30,4 | 32,9 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 44,7 | | 43,7 | 41,6 | | | |
| 120 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22,2 | | 25,9 | 30 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 41,5 | | 41,3 | 39,2 | | | |
| 122 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23,1 | 27,1 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38,9 | 37,4 | | | |
| 124 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,3 | 24,2 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 | 35,6 | | | |
| 126 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17,5 | 19,7 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35,1 | 33,8 | | | |
| 128 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17,5 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32,3 | | | |
| 130 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15,2 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30,8 | | | |
| 132 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12,9 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29,3 | | | |

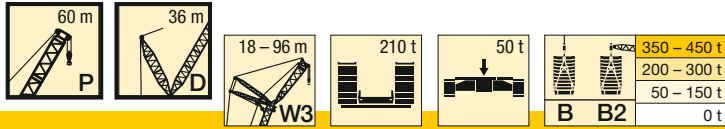
* 87°



| m | | P 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|
| | | 18 | | 24 | | 30 | | 36 | | 48 | | 60 | | 66 | | 72 | | 78 | | 84 | | 90 | | 96 | |
| | | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. |
| 86 | B | | | | | | | | 57 | 71 | 77,1 | 79 | 76,7 | 58,9 | 73,5 | 58,4 | 71,2 | 55,8 | 68,1 | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | 90 | 102 | 99,9 | 98,2 | 95,2 | 59 | 93,9 | 57,3 | 89,9 | 55,8 | 87,4 | | | | | | |
| 88 | B | | | | | | | | 52,8 | 66,5 | 72,7 | 75,5 | 74 | 54,6 | 70,4 | 55,6 | 68,1 | 52,9 | 64,9 | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | 82,6 | 96,9 | 96,2 | 94 | 91,3 | 54,6 | 90 | 54,3 | 86 | 52,8 | 84 | | | | | | |
| 90 | B | | | | | | | | 62 | 68,4 | 68,4 | 71,8 | 71,3 | 48,9 | 67,2 | 52,9 | 64,9 | 49,6 | 62,3 | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | 91,6 | 92,2 | 89,9 | 87,3 | 87,3 | 48,9 | 86 | 51,5 | 82,2 | 49,5 | 80,5 | | | | | | |
| 92 | B | | | | | | | | 57,5 | 62,4 | 68,1 | 68,1 | 68,1 | | 64 | 50,1 | 61,9 | 46,4 | 59,5 | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | 86,4 | 88,4 | 85,7 | 83,4 | 82 | | 82 | 48,8 | 78,6 | 46,4 | 77,1 | | | | | | |
| 94 | B | | | | | | | | 51,5 | 58,2 | 64,4 | 64,4 | 65 | | 61,1 | 45 | 59,2 | 43,8 | 56,7 | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | 79,3 | 84,5 | 81,5 | 79,5 | 78 | | 78 | 44,1 | 75,4 | 43,6 | 73,6 | | | | | | |
| 96 | B | | | | | | | | 47,7 | 54 | 60,7 | 60,7 | 61,9 | | 58,9 | 38,9 | 56,4 | 41,3 | 53,8 | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | 74,5 | 80,7 | 78,2 | 76,3 | 74,7 | | 74,7 | 38,6 | 72,3 | 41,2 | 70,2 | | | | | | |
| 98 | B | | | | | | | | 43,9 | 49,8 | 55,1 | 55,1 | 58,7 | | 56,4 | | 54,3 | 39 | 51 | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | 69,8 | 76,9 | 75,3 | 73,1 | 73,1 | | 71,5 | | 69,1 | 38,8 | 66,9 | | | | | | |
| 100 | B | | | | | | | | 40,1 | 44,4 | 51,2 | 51,2 | 55,9 | | 53,9 | | 52 | 35,5 | 48,2 | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | 65,1 | 72 | 72,4 | 72,4 | 70,3 | | 68,4 | | 65,9 | 35,2 | 64 | | | | | | |
| 102 | B | | | | | | | | | | | | 41,2 | | 47,4 | | 49,8 | 31,3 | 46,1 | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | 67,6 | | 69,5 | | 63 | 31,1 | 61,2 | | | | | | |
| 104 | B | | | | | | | | | | | | 38 | | 43,6 | | 47,6 | | 43,9 | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | 63,3 | | 66,6 | | 60,4 | | 58,4 | | | | | | |
| 106 | B | | | | | | | | | | | | 34,8 | | 38,4 | | 45,3 | | 41,7 | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | 58,9 | | 62,6 | | 57,8 | | 55,5 | | | | | | |
| 108 | B | | | | | | | | | | | | | | 35,3 | | 43,1 | | 39,7 | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | 58,9 | | 55,2 | | 52,7 | | | | | | |
| 110 | B | | | | | | | | | | | | | | 32,3 | | 40,8 | | 37,7 | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | 55,1 | | 53 | | 50,5 | | | | | | |
| 112 | B | | | | | | | | | | | | | | 29,3 | | 38,6 | | 35,7 | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | 51,4 | | 51 | | 48,3 | | | | | | |
| 114 | B | | | | | | | | | | | | | | | | 36,6 | | 33,8 | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | 49 | | 46,3 | | | | | | |
| 116 | B | | | | | | | | | | | | | | | | 33,6 | | 32,1 | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | 47,3 | | 44,5 | | | | | | |
| 118 | B | | | | | | | | | | | | | | | | 30,7 | | 30,5 | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | 45,7 | | 42,7 | | | | | | |
| 120 | B | | | | | | | | | | | | | | | | 27,9 | | 28,9 | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | 44,1 | | 40,9 | | | | | | |
| 122 | B | | | | | | | | | | | | | | | | 25,1 | | 25,9 | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | 42,7 | | 39,4 | | | | | | |
| 124 | B | | | | | | | | | | | | | | | | 20,9 | | 23,3 | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | | 37,8 | | | | | | |
| 126 | B | | | | | | | | | | | | | | | | 18,5 | | 20,7 | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | 37,7 | | 36,7 | | | | | | |
| 128 | B | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 18,1 | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | 35 | | 35,3 | | | | | | |
| 130 | B | | | | | | | | | | | | | | | | 13,6 | | 14 | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | 32,3 | | 33,2 | | | | | | |
| 132 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11,7 | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30,7 | | | | | | |
| 134 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9,4 | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28,2 | | | | | | |
| 136 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7,1 | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25,6 | | | | | | |

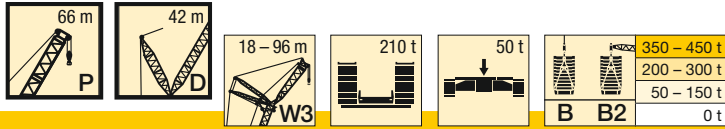
* 87°

M



| m | | P 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|
| | | 18 | | 24 | | 30 | | 36 | | 48 | | 60 | | 66 | | 72 | | 78 | | 84 | | 90 | | 96 | |
| | | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. |
| 88 | B | | | | | | | | | 55,8 | | 68,8 | | 75,3 | | 77,6 | | 75,8 | 54 | 72,1 | 58,7 | 70 | 57,6 | 66,2 | |
| | B2 | | | | | | | | | 89,9 | | 99,6 | | 96,9 | | 94 | | 92,3 | 53,7 | 89,3 | 58,6 | 87 | 57,6 | 84,2 | |
| 90 | B | | | | | | | | | 51,5 | | 64,7 | | 71,2 | | 73,6 | | 73,1 | 47,2 | 69,5 | 53,9 | 67,2 | 54,4 | 63 | |
| | B2 | | | | | | | | | 83,6 | | 94,8 | | 94 | | 90,7 | | 88,9 | 48,3 | 85,4 | 54 | 83,7 | 54,6 | 80,4 | |
| 92 | B | | | | | | | | | 47,2 | | 60,7 | | 67,1 | | 69,5 | | 70,2 | 38,8 | 67,1 | 49,6 | 64,1 | 51,4 | 60,7 | |
| | B2 | | | | | | | | | 77,3 | | 90 | | 91,2 | | 87,8 | | 85,7 | 38,6 | 82,1 | 49,9 | 80,4 | 51,5 | 76,6 | |
| 94 | B | | | | | | | | | | | 56,7 | | 61,5 | | 65,5 | | 67,9 | | 64,6 | 44,6 | 62,1 | 48,1 | 58,4 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | 85,2 | | 88,1 | | 84,7 | | 83 | | 79,3 | 45 | 77,1 | 48,2 | 73,7 | |
| 96 | B | | | | | | | | | | | 52,7 | | 57,4 | | 61,5 | | 64,2 | | 62,1 | 39 | 59,6 | 43,7 | 55,9 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | 80,4 | | 83,9 | | 82,4 | | 80 | | 76,4 | 39,1 | 74 | 43,8 | 70,9 | |
| 98 | B | | | | | | | | | | | 47,4 | | 53,4 | | 57,6 | | 60,5 | | 59,3 | 32 | 57,7 | 39,5 | 53,7 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | 74,2 | | 79,7 | | 79,9 | | 77,7 | | 73,7 | 31,6 | 71,5 | 39,4 | 68 | |
| 100 | B | | | | | | | | | | | 43,8 | | 49,3 | | 52,5 | | 56,9 | | 56,8 | | 55,2 | 35,1 | 52,1 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | 69,8 | | 75,4 | | 77,2 | | 75 | | 71,6 | | 69,1 | 35 | 65,2 | |
| 102 | B | | | | | | | | | | | 40,2 | | 45,3 | | 49,1 | | 53,2 | | 53,5 | | 53,4 | 30,7 | 49,7 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | 65,3 | | 71,2 | | 73,4 | | 72,8 | | 68,5 | | 66,2 | 30,8 | 62,7 | |
| 104 | B | | | | | | | | | | | 36,6 | | 40,3 | | 45,7 | | 49,5 | | 50,3 | | 50,6 | 24,4 | 48,2 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | 60,9 | | 65,5 | | 69,6 | | 70,7 | | 66,5 | | 64,3 | 24,4 | 60,7 | |
| 106 | B | | | | | | | | | | | | | 37,3 | | 42,3 | | 44,9 | | 47,1 | | 48,5 | | 45,5 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | 61,8 | | 65,8 | | 67,3 | | 63,5 | | 62 | | 58,5 | |
| 108 | B | | | | | | | | | | | | | 34,3 | | 38,8 | | 41,8 | | 43,8 | | 45,4 | | 44 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | 58 | | 62 | | 63,9 | | 60,5 | | 59,2 | | 55,8 | |
| 110 | B | | | | | | | | | | | | | 31,2 | | 34,2 | | 38,6 | | 40,6 | | 42,4 | | 41,2 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | 54,2 | | 56,7 | | 60,6 | | 58,7 | | 56,3 | | 53,6 | |
| 112 | B | | | | | | | | | | | | | 31,2 | | 35,4 | | 35,4 | | 36,5 | | 39,4 | | 38,5 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | 53,1 | | 57,3 | | 57,3 | | 56,5 | | 53,5 | | 51,2 | |
| 114 | B | | | | | | | | | | | | | 28,2 | | 32,3 | | 32,3 | | 33,6 | | 36,4 | | 35,8 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | 49,5 | | 54 | | 54 | | 53,7 | | 51,7 | | 48,6 | |
| 116 | B | | | | | | | | | | | | | 25,3 | | 28 | | 28 | | 30,7 | | 33,4 | | 33,2 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | 45,8 | | 49,4 | | 49,4 | | 50,8 | | 49,8 | | 46,1 | |
| 118 | B | | | | | | | | | | | | | 25,4 | | 27,8 | | 27,8 | | 27,8 | | 29,4 | | 30,6 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | 46,4 | | 48 | | 48 | | 48 | | 48 | | 43,7 | |
| 120 | B | | | | | | | | | | | | | | | 22,8 | | 22,8 | | 24,9 | | 26,8 | | 28,1 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | 43,3 | | 43,3 | | 45,2 | | 45,5 | | 41,5 | |
| 122 | B | | | | | | | | | | | | | | | 20,2 | | 20,2 | | 20,6 | | 24,1 | | 25,5 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | 40,2 | | 40,2 | | 41,1 | | 43 | | 39,5 | |
| 124 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18,1 | | 21,4 | | 22 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38,3 | | 40,4 | | 37,9 | |
| 126 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15,7 | | 18,7 | | 19,3 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35,6 | | 37,9 | | 35,9 | |
| 128 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13,3 | | 14,4 | | 16,7 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32,8 | | 34,1 | | 33,9 | |
| 130 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | 14 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31,5 | | 32 | |
| 132 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9,7 | | 11,4 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28,9 | | 30 | |
| 134 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7,3 | | 7,3 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26,3 | | 26,6 | |
| 136 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24,2 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21,8 | |
| 138 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19,4 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19,4 | |

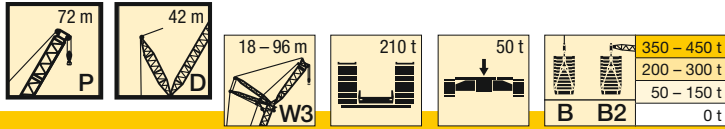
* 87°



| m | | P 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|
| | | 18 | | 24 | | 30 | | 36 | | 48 | | 60 | | 66 | | 72 | | 78 | | 84 | | 90 | | 96 | |
| | | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. |
| 88 | B | | | | | | | | | 70,1 | | 79,3 | | 83,1 | | 82,3 | | 80,4 | | 55,8 | 76,9 | 59,9 | 74 | 58,3 | 70,1 |
| | B2 | | | | | | | | | 110 | | 114 | | 112 | | 108 | | 106 | | 55,7 | 102 | 59,6 | 99,7 | 58,2 | 95,3 |
| 90 | B | | | | | | | | | 64,5 | | 74,5 | | 78,6 | | 79,7 | | 78,1 | | 49,3 | 73,8 | 55,9 | 71,6 | 55 | 67,2 |
| | B2 | | | | | | | | | 104 | | 111 | | 108 | | 105 | | 103 | | 49,1 | 99 | 55,7 | 96,2 | 55,3 | 92,2 |
| 92 | B | | | | | | | | | 60,9 | | 69 | | 74 | | 75,6 | | 74,7 | | 41,4 | 71,7 | 51,4 | 69,3 | 51,9 | 64,3 |
| | B2 | | | | | | | | | 99 | | 106 | | 104 | | 101 | | 99,3 | | 41,4 | 95,2 | 51,3 | 92,8 | 52,3 | 88,8 |
| 94 | B | | | | | | | | | 57,2 | | 65 | | 69,5 | | 71,5 | | 71,8 | | | 68,9 | 46,7 | 66,1 | 48,8 | 61,7 |
| | B2 | | | | | | | | | 93,8 | | 101 | | 100 | | 97,2 | | 95,4 | | | 91,6 | 46,6 | 89,3 | 49,3 | 85,4 |
| 96 | B | | | | | | | | | 53,5 | | 61 | | 65,4 | | 67,4 | | 68,2 | | | 66,6 | 40,8 | 63,9 | 44,9 | 59,8 |
| | B2 | | | | | | | | | 88,6 | | 97,3 | | 96,8 | | 93,1 | | 91,6 | | | 88,3 | 40,7 | 86 | 45,2 | 81,9 |
| 98 | B | | | | | | | | | | | 57 | | 60,2 | | 63,4 | | 64,6 | | | 63,9 | 34,1 | 61,3 | 40,8 | 57,3 |
| | B2 | | | | | | | | | | | 92,6 | | 93,1 | | 89,3 | | 87,7 | | | 84,9 | 34 | 82,6 | 40,8 | 78,7 |
| 100 | B | | | | | | | | | | | 53,1 | | 56,5 | | 59,3 | | 61,2 | | | 61 | 59 | 36,5 | 54,6 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | 88,2 | | 89,4 | | 85,7 | | 84,3 | | | 81,5 | 79,2 | 36,4 | 75,7 | |
| 102 | B | | | | | | | | | | | 48,4 | | 52,9 | | 55,4 | | 57,7 | | | 57,7 | 56,4 | 32,3 | 53,2 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | 83 | | 85,7 | | 82,1 | | 80,9 | | | 78,1 | 75,8 | 32,1 | 72,6 | |
| 104 | B | | | | | | | | | | | 45,1 | | 49,2 | | 50,7 | | 54,3 | | | 54,4 | 54,5 | 26,6 | 50,2 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | 79,2 | | 82 | | 79,1 | | 77,6 | | | 74,7 | 72,6 | 26,5 | 69,6 | |
| 106 | B | | | | | | | | | | | 41,8 | | 45,6 | | 47,3 | | 50,9 | | | 51,1 | 51,5 | | 48,2 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | 75,3 | | 78,3 | | 76,3 | | 74,2 | | | 71,4 | 69,7 | | 66,6 | |
| 108 | B | | | | | | | | | | | 38,5 | | 41,1 | | 43,9 | | 47,7 | | | 47,9 | 48,6 | | 45,5 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | 71,4 | | 73,9 | | 73,5 | | 71,4 | | | 68,2 | 66,8 | | 63,6 | |
| 110 | B | | | | | | | | | | | | | 38 | | 40,5 | | 43,4 | | | 44,9 | 45,6 | | 43,4 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | 70,4 | | 70,6 | | 68,6 | | | 65,5 | 63,9 | | 60,6 | |
| 112 | B | | | | | | | | | | | | | 35 | | 37,1 | | 40,2 | | | 42 | 42,7 | | 40,8 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | 66,8 | | 67,9 | | 66,3 | | | 63,1 | 61,3 | | 57,5 | |
| 114 | B | | | | | | | | | | | | | 32 | | 32,8 | | 37,1 | | | 39,2 | 40 | | 38,3 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | 63,3 | | 63,9 | | 64,2 | | | 60,7 | 58,9 | | 54,9 | |
| 116 | B | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 33,9 | | | 35,1 | 37,3 | | 35,7 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | 60,7 | | 62 | | | 58,3 | 56,4 | | 52,6 | |
| 118 | B | | | | | | | | | | | | | | | 27,2 | | 30,7 | | | 32,2 | 34,6 | | 33,3 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | 57,4 | | 59,8 | | | 56 | 53,9 | | 50,3 | |
| 120 | B | | | | | | | | | | | | | | | 24,5 | | 26,6 | | | 29,3 | 32,1 | | 31 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | 54,1 | | 56,3 | | | 54,1 | 51,6 | | 48,3 | |
| 122 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | | 26,4 | 28,2 | | 28,8 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 53,2 | | | 52,3 | 49,7 | | 46,3 | |
| 124 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | 21,4 | | | 23,5 | 25,4 | | 26,5 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 50,2 | | | 50,8 | 47,9 | | 44,4 | |
| 126 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | 18,8 | | | 19,3 | 22,6 | | 24,6 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 47,1 | | | 47,6 | 46,3 | | 42,7 | |
| 128 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16,8 | 19,9 | | 20,3 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 44,7 | 44,8 | | 41 | |
| 130 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14,3 | 17,1 | | 17,6 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 41,9 | 43,4 | | 39,4 | |
| 132 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11,9 | 12,7 | | 15 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39,1 | 40,3 | | 38,1 | |
| 134 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,3 | | 12,3 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37,7 | | 36,6 | |
| 136 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 9,7 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35 | | 35,4 | |
| 138 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,6 | | 32,6 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32,4 | | 32,6 | |
| 140 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30,2 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30,2 | |
| 142 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27,7 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27,7 | |
| 144 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25,2 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25,2 | |

* 87°

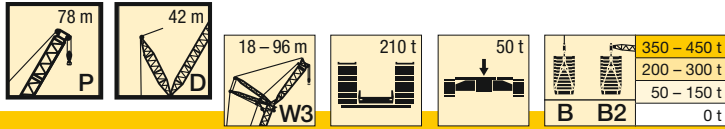
M



| m | | P 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|
| | | 18 | | 24 | | 30 | | 36 | | 48 | | 60 | | 66 | | 72 | | 78 | | 84 | | 90 | | 96 | |
| | | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. |
| 88 | B | | | | | | | 62 | 70,1 | | 78,8 | | 82,6 | | 81,1 | | 78,7 | 58,6 | 76,1 | 60,6 | 72,6 | 56,6 | 68,4 | | |
| | B2 | | | | | | | 103 | 109 | | 110 | | 109 | | 105 | | 104 | 57,4 | 100 | 60,9 | 98,8 | 59,3 | 94,4 | | |
| 90 | B | | | | | | | | 65,5 | | 73,9 | | 78,2 | | 78 | | 75,7 | 53 | 73,5 | 56,8 | 69,4 | 53,2 | 65,1 | | |
| | B2 | | | | | | | | 104 | | 107 | | 105 | | 101 | | 100 | 51,8 | 96,1 | 57,2 | 94,9 | 56,4 | 91 | | |
| 92 | B | | | | | | | | 59,9 | | 69 | | 73,8 | | 74,8 | | 72,9 | 45,6 | 70,8 | 52,7 | 66,2 | 50 | 62,3 | | |
| | B2 | | | | | | | | 97,5 | | 104 | | 102 | | 98,2 | | 96,2 | 44,9 | 92,8 | 52,8 | 91 | 53,2 | 87,6 | | |
| 94 | B | | | | | | | | 56,2 | | 63,1 | | 69,4 | | 71 | | 70,4 | | 68,1 | 48,4 | 63,6 | 46,8 | 59,6 | | |
| | B2 | | | | | | | | 93,2 | | 100 | | 99,1 | | 95,2 | | 93,3 | | 89,6 | 48,3 | 87,1 | 50,1 | 84,2 | | |
| 96 | B | | | | | | | | 52,5 | | 59,4 | | 65 | | 67,1 | | 67,8 | | 65,4 | 42,6 | 61,3 | 43,7 | 56,9 | | |
| | B2 | | | | | | | | 88,9 | | 96,3 | | 96,2 | | 92,1 | | 90,4 | | 86,3 | 42,5 | 84,2 | 46,3 | 80,8 | | |
| 98 | B | | | | | | | | 48,9 | | 55,6 | | 60,6 | | 63,2 | | 64,8 | | 62,9 | 36,1 | 59,2 | 40,7 | 54,4 | | |
| | B2 | | | | | | | | 84,6 | | 91,8 | | 93,3 | | 89,7 | | 87,1 | | 83,2 | 36,2 | 81,4 | 41,9 | 77,4 | | |
| 100 | B | | | | | | | | 45,2 | | 51,8 | | 55,1 | | 59,3 | | 61,2 | | 60,8 | | 57,1 | 37,4 | 52,4 | | |
| | B2 | | | | | | | | 80,3 | | 87,3 | | 89,7 | | 86,9 | | 84,9 | | 80,9 | | 78,6 | 37,7 | 74,1 | | |
| 102 | B | | | | | | | | | | 48 | | 51,6 | | 55,4 | | 57,5 | | 58,7 | | 55,1 | 33,4 | 50,4 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | 82,8 | | 85,7 | | 84,4 | | 81,7 | | 78,1 | | 75,6 | 33,5 | 71,6 | | |
| 104 | B | | | | | | | | | | 43 | | 48 | | 51,5 | | 53,9 | | 55,6 | | 53,3 | 28,4 | 48,6 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | 77 | | 81,7 | | 81,7 | | 79,5 | | 75 | | 73,1 | 28,5 | 69,3 | | |
| 106 | B | | | | | | | | | | 39,9 | | 44,5 | | 46,4 | | 50,3 | | 52,3 | | 51,2 | | 46,8 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | 73,4 | | 77,7 | | 78 | | 76,6 | | 72,8 | | 71,1 | | 66,7 | | |
| 108 | B | | | | | | | | | | 36,8 | | 40,9 | | 43,2 | | 46,6 | | 48,9 | | 49,9 | | 45 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | 69,8 | | 73,7 | | 74,3 | | 73,8 | | 69,7 | | 68,1 | | 63,9 | | |
| 110 | B | | | | | | | | | | 33,8 | | 36,1 | | 39,9 | | 43,3 | | 45,5 | | 46,7 | | 43,5 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | 66,2 | | 68,4 | | 70,6 | | 71,2 | | 66,7 | | 65,1 | | 61 | | |
| 112 | B | | | | | | | | | | 30,7 | | 33,3 | | 36,7 | | 38,8 | | 42,1 | | 43,5 | | 41,2 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | 62,6 | | 65 | | 67,1 | | 68,1 | | 63,6 | | 62,1 | | 58,6 | | |
| 114 | B | | | | | | | | | | | | 30,5 | | 33,4 | | 35,8 | | 38,9 | | 40,3 | | 39,8 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | 61,7 | | 63,6 | | 64,9 | | 60,6 | | 59,1 | | 56 | | |
| 116 | B | | | | | | | | | | | | 27,7 | | 28,8 | | 32,8 | | 35,8 | | 37,1 | | 36,9 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | 58,3 | | 58,7 | | 61,7 | | 58,2 | | 56,4 | | 53,5 | | |
| 118 | B | | | | | | | | | | | | 24,8 | | 26,2 | | 29,8 | | 31,2 | | 33,9 | | 34 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | 55 | | 55,6 | | 58,5 | | 55,8 | | 53,7 | | 50,9 | | |
| 120 | B | | | | | | | | | | | | | | 23,5 | | 26,7 | | 28,3 | | 30,7 | | 31,1 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | 52,5 | | 55,4 | | 53,5 | | 51,2 | | 48,3 | | |
| 122 | B | | | | | | | | | | | | | | 20,8 | | 21,9 | | 25,4 | | 28 | | 28,2 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | 49,4 | | 51,4 | | 51,1 | | 49,4 | | 46 | | |
| 124 | B | | | | | | | | | | | | | | 18,2 | | 19,4 | | 22,5 | | 23,2 | | 25,3 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | 46,3 | | 48,5 | | 48,8 | | 47,3 | | 43,8 | | |
| 126 | B | | | | | | | | | | | | | | | | 16,8 | | 19,6 | | 20,5 | | 22,7 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | 45,6 | | 46,4 | | 45,3 | | 41,7 | | |
| 128 | B | | | | | | | | | | | | | | | | 14,3 | | 14,7 | | 17,7 | | 20 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | 42,7 | | 42,9 | | 43,2 | | 39,8 | | |
| 130 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | 11,8 | | 12,3 | | 15,3 | | 15,3 | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 39,8 | | 40,2 | | 41,2 | | 37,8 | |
| 132 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 12,3 | | 12,7 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37,5 | | 39,2 | | 36,1 | | |
| 134 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7,6 | | | | 10,1 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34,8 | | 36 | | 34,5 | | |
| 136 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,2 | | | | 7,6 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32,1 | | 33,5 | | 32,9 | | |
| 138 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31 | | 31,3 | | |
| 140 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28,4 | | 28,5 | | |
| 142 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25,9 | | 26,1 | | |
| 144 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23,7 | | |
| 146 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21,3 | | |
| 148 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18,9 | | |

* 87°

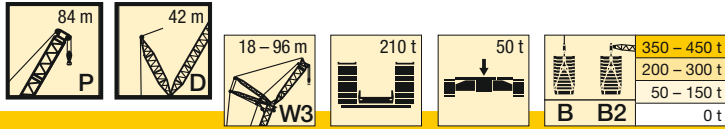
M



| m | | P 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------|------|---------|-----|---------|-----|---------|--------------|--------------|-----|---------|--------------|--------------|-----|---------|--------------|---------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 18 | | 24 | | 30 | | 36 | | 48 | | 60 | | 66 | | 72 | | 78 | | 84 | | 90 | | 96 | | |
| | | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | |
| 88 | B B2 | | | | | | | 61,2 101 | 68,1 108 | | | 78,2 109 | 80,7 106 | | | 79,6 104 | | | 78,7 102 | 60 59,9 | 77,2 100 | 59,5 61,8 | 72,4 97,7 | 57,2 60,2 | 70,9 94,1 | |
| 90 | B B2 | | | | | | | 57,2 96,7 | 63,8 103 | | | 73,5 105 | 76,5 102 | | | 75,8 100 | | | 75,3 98,2 | 54,5 54,6 | 73,8 96,8 | 56,2 58,2 | 68,8 93,4 | 53,5 57,2 | 67,5 90,4 | |
| 92 | B B2 | | | | | | | 53,1 91,8 | 59,5 98 | | | 68,8 101 | 72,3 99 | | | 72,8 96,6 | | | 71,9 94,3 | 48,7 92,8 | 70,3 92,8 | 52,6 54 | 65,6 89,2 | 50,2 54 | 63,9 86,8 | |
| 94 | B B2 | | | | | | | | 55,2 92,8 | | | 64,1 98,2 | 68 95,6 | | | 70,2 93,2 | | | 68,5 90,8 | | | 67,1 88,9 | 49,3 49,5 | 63,7 85,5 | 46,8 50,8 | 61 83,2 |
| 96 | B B2 | | | | | | | | 50 86,8 | | | 58,2 94,7 | 63,7 92,6 | | | 66,3 89,7 | | | 65,3 87,2 | | | 64,2 85 | 44,1 44,1 | 60,8 82,2 | 43,9 47,9 | 58,1 79,7 |
| 98 | B B2 | | | | | | | | 46,6 82,7 | | | 54,5 90,4 | 59,5 89,8 | | | 62,4 86,7 | | | 63 84 | | | 61,3 81,7 | 38,2 38,3 | 58,2 79 | 41,5 44 | 56,4 76,8 |
| 100 | B B2 | | | | | | | | 43,1 78,7 | | | 50,8 86,2 | 55,2 87 | | | 58,4 83,9 | | | 60,8 81,2 | | | 58,4 78,8 | | 55,7 75,7 | 39,1 40 | 53,9 73,8 |
| 102 | B B2 | | | | | | | | 39,7 74,6 | | | 47,1 81,9 | 49,6 84 | | | 54,5 81,5 | | | 57,2 78,5 | | | 56,1 75,8 | | 53,2 72,6 | 35,8 35,7 | 51,5 70,9 |
| 104 | B B2 | | | | | | | | 36,3 70,6 | | | 43,5 77,6 | 46,3 80,1 | | | 50,5 79 | | | 53,5 76 | | | 54,1 73,1 | | 50,7 70,1 | 31,2 31,1 | 49,4 67,9 |
| 106 | B B2 | | | | | | | | | | | 39,8 73,3 | 42,9 76,2 | | | 46,6 76,6 | | | 49,9 73,8 | | | 52,1 70,9 | | 48,4 67,5 | | 47 65 |
| 108 | B B2 | | | | | | | | | | | 35,2 68 | 39,6 72,3 | | | 41,3 73,9 | | | 46,3 71,6 | | | 48,6 68,5 | | 46,6 65 | | 44,6 62,5 |
| 110 | B B2 | | | | | | | | | | | 32,3 64,6 | 36,2 68,4 | | | 38,1 70,3 | | | 42,6 69,4 | | | 45,1 66,4 | | 44,4 62,8 | | 42,1 60,4 |
| 112 | B B2 | | | | | | | | | | | 29,4 61,2 | 32,8 64,5 | | | 34,9 66,7 | | | 39 67,5 | | | 41,6 64,2 | | 42,5 60,9 | | 40 58,2 |
| 114 | B B2 | | | | | | | | | | | 26,5 57,8 | 28,2 59,4 | | | 31,7 63 | | | 33,3 64,9 | | | 38,2 62,6 | | 39,3 58,5 | | 38,3 55,8 |
| 116 | B B2 | | | | | | | | | | | 23,6 54,3 | 25,4 56,3 | | | 28,5 59,4 | | | 30,4 61,6 | | | 34,7 60,6 | | 36,1 57,1 | | 36,5 54,2 |
| 118 | B B2 | | | | | | | | | | | 22,7 53,1 | 25,3 55,8 | | | 27,4 58,2 | | | 27,4 58,2 | | | 31,2 58,5 | | 32,9 54,8 | | 35,1 52,5 |
| 120 | B B2 | | | | | | | | | | | 19,9 49,9 | 20,5 50,9 | | | 24,4 54,9 | | | 24,4 54,9 | | | 25,7 56,1 | | 29,7 53,3 | | 32 50,4 |
| 122 | B B2 | | | | | | | | | | | 17,2 46,8 | 17,9 48 | | | 21,4 51,5 | | | 21,4 51,5 | | | 22,8 53 | | 26,5 51,5 | | 28,8 49,2 |
| 124 | B B2 | | | | | | | | | | | 18,4 45 | 15,4 45 | | | 18,4 48,2 | | | 18,4 48,2 | | | 20 49,9 | | 23,2 49,3 | | 25,7 46,6 |
| 126 | B B2 | | | | | | | | | | | 12,8 42 | 12,8 42 | | | 13,8 43,5 | | | 13,8 43,5 | | | 17,2 46,9 | | 17,9 47 | | 22,6 44,6 |
| 128 | B B2 | | | | | | | | | | | 10,2 39,1 | 10,2 39,1 | | | 11,4 40,8 | | | 11,4 40,8 | | | 14,4 43,8 | | 15,3 44,2 | | 19,5 42,2 |
| 130 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 38,1 | | | 11,6 40,7 | | 12,6 41,5 | | 16,4 40,5 |
| 132 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,6 35,4 | | | 10 36,4 | | 10 38,7 | | 13,3 38,3 |
| 134 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,2 32,6 | | | 7,3 33,8 | | 7,3 36 | | 10,4 36 |
| 136 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31,1 | | 33,2 | | 33,6 |
| 138 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28,5 | | 29,1 | | 31,2 |
| 140 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25,9 | | 26,6 | | 28,8 |
| 142 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24,1 | | 26,4 |
| 144 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21,7 | | 22,7 |
| 146 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19,2 | | 20,3 |
| 148 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| 150 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15,6 |
| 152 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13,3 |

* 87°

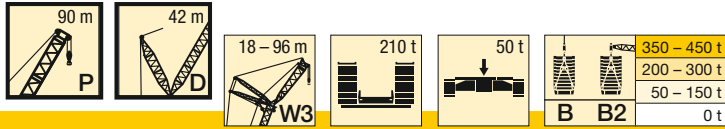
M



| m | | P 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|------|---------|-----|---------|------|---------|-----|---------|-----|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|-----|---------|
| | | 18 | | 24 | | 30 | | 36 | | 48 | | 60 | | 66 | | 72 | | 78 | | 84 | | 90 | | 96 | |
| | | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. |
| 90 | B | | | | | 52,1 | 54,3 | | 61,9 | | 71,8 | | 75,3 | | 75 | | 76,3 | 56,2 | 73,8 | 54,6 | 69,6 | 52,1 | 65,8 | | |
| | B2 | | | | | 91,5 | 93,5 | | 101 | | 103 | | 102 | | 99,5 | | 99,1 | 56,1 | 96,8 | 58,5 | 92,4 | 55,7 | 89,5 | | |
| 92 | B | | | | | | 50,5 | | 57,8 | | 67,2 | | 71,1 | | 71 | | 72,1 | 50,4 | 69,9 | 51,8 | 65,6 | 49 | 62,2 | | |
| | B2 | | | | | | 89 | | 96,3 | | 99,5 | | 98,5 | | 95,1 | | 95 | 50,4 | 92,4 | 54,7 | 88,7 | 52,7 | 86,1 | | |
| 94 | B | | | | | | 46,7 | | 53,7 | | 62,7 | | 66,9 | | 67,6 | | 68,2 | 41,1 | 67,4 | 49,2 | 64,9 | 46 | 61,4 | | |
| | B2 | | | | | | 84,4 | | 91,4 | | 95,2 | | 94,8 | | 91,1 | | 90,8 | 40,9 | 87,9 | 50,7 | 84,9 | 49,8 | 82,8 | | |
| 96 | B | | | | | | 42,8 | | 49,6 | | 58,1 | | 62,8 | | 64,4 | | 64,9 | | 63,6 | 45,5 | 61,4 | 43 | 58,5 | | |
| | B2 | | | | | | 79,9 | | 86,5 | | 91,5 | | 91,2 | | 87,5 | | 86,7 | | 83,7 | 46 | 81,2 | 46,8 | 79,4 | | |
| 98 | B | | | | | | 45,4 | | 45,4 | | 52,1 | | 58,6 | | 60,5 | | 61,6 | | 59,9 | 40 | 59,5 | 40,5 | 56,5 | | |
| | B2 | | | | | | 81,6 | | 81,6 | | 87,8 | | 87,8 | | 84,5 | | 83,2 | | 80,2 | 40 | 77,5 | 43,6 | 76,1 | | |
| 100 | B | | | | | | 40,8 | | 40,8 | | 48,5 | | 54,4 | | 56,5 | | 58,8 | | 56,6 | 33,1 | 56,1 | 38,2 | 55 | | |
| | B2 | | | | | | 76,2 | | 76,2 | | 83,7 | | 84,4 | | 81,4 | | 79,9 | | 76,8 | 32,9 | 73,8 | 40,4 | 72,7 | | |
| 102 | B | | | | | | 37,6 | | 37,6 | | 45 | | 50,3 | | 52,6 | | 56,2 | | 53,7 | | 52,7 | 35,4 | 51,5 | | |
| | B2 | | | | | | 72,4 | | 72,4 | | 79,6 | | 81,4 | | 78,5 | | 76,7 | | 73,5 | | 70,8 | 36,8 | 69,4 | | |
| 104 | B | | | | | | 34,5 | | 34,5 | | 41,4 | | 44,3 | | 48,7 | | 52,5 | | 50,9 | | 49,6 | 32,6 | 50,5 | | |
| | B2 | | | | | | 68,6 | | 68,6 | | 75,5 | | 78,4 | | 75,8 | | 73,9 | | 70,7 | | 67,9 | 32,7 | 66 | | |
| 106 | B | | | | | | 31,3 | | 31,3 | | 37,9 | | 41 | | 44,8 | | 48,8 | | 48,9 | | 46,9 | 26,5 | 47,3 | | |
| | B2 | | | | | | 64,8 | | 64,8 | | 71,4 | | 74,6 | | 73 | | 71,2 | | 67,9 | | 64,9 | 26,5 | 63,3 | | |
| 108 | B | | | | | | 28,1 | | 28,1 | | 34,3 | | 37,6 | | 40,9 | | 45,1 | | 46,3 | | 44,2 | | 44 | | |
| | B2 | | | | | | 61 | | 61 | | 67,4 | | 70,8 | | 70,5 | | 68,8 | | 65,3 | | 62,3 | | 60,7 | | |
| 110 | B | | | | | | | | | | 30,8 | | 34,3 | | 34,8 | | 41,4 | | 42,8 | | 41,6 | | 41,3 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | 63,3 | | 67,1 | | 67,9 | | 66,5 | | 63 | | 60 | | 58,1 | | |
| 112 | B | | | | | | | | | | 26 | | 31 | | 31,7 | | 37,7 | | 39,4 | | 39,8 | | 38,7 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | 58,4 | | 63,3 | | 64,5 | | 64,4 | | 60,7 | | 57,6 | | 55,5 | | |
| 114 | B | | | | | | | | | | 23,2 | | 27,7 | | 28,6 | | 34 | | 35,9 | | 37,3 | | 36,1 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | 55,2 | | 59,5 | | 61 | | 62,4 | | 58,7 | | 55,5 | | 53,2 | | |
| 116 | B | | | | | | | | | | 20,4 | | 24,4 | | 25,5 | | 28,1 | | 32,4 | | 34 | | 33,7 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | 52 | | 55,7 | | 57,6 | | 60,1 | | 56,8 | | 53,5 | | 51,2 | | |
| 118 | B | | | | | | | | | | 17,7 | | 19,8 | | 22,5 | | 25,2 | | 29 | | 30,8 | | 32 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | 48,7 | | 51,2 | | 54,1 | | 56,9 | | 55 | | 51,6 | | 49,2 | | |
| 120 | B | | | | | | | | | | 14,9 | | 17,2 | | 19,4 | | 22,3 | | 25,5 | | 27,6 | | 29,6 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | 45,5 | | 48,2 | | 50,7 | | 53,7 | | 53,2 | | 49,7 | | 47,1 | | |
| 122 | B | | | | | | | | | | | 14,6 | | 16,3 | | 19,4 | | 19,8 | | 24,3 | | 26,5 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | 45,2 | | 47,2 | | 50,4 | | 51,1 | | 48,3 | | 45,5 | | | |
| 124 | B | | | | | | | | | | | 11,9 | | 3,9 | | 16,5 | | 17,1 | | 21,1 | | 23,5 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | 42,2 | | 42,5 | | 47,2 | | 48,1 | | 46,6 | | 43,9 | | | |
| 126 | B | | | | | | | | | | | 9,3 | | 1,7 | | 13,6 | | 14,4 | | 17,9 | | 20,4 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | 39,2 | | 39,7 | | 44 | | 45,1 | | 45,2 | | 42,3 | | | |
| 128 | B | | | | | | | | | | | | | | | 10,7 | | 11,7 | | | | 17,4 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | 40,7 | | 42,1 | | 43,2 | | 41 | | | |
| 130 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | 8,9 | | | | 14,3 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | 34,2 | | 36,5 | | 39 | | 39,5 | | | |
| 132 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,2 | | | | 11,2 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | 31,4 | | 33,8 | | 36 | | 38,2 | | | |
| 134 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,5 | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 31,2 | | 33 | | 36,1 | | | |
| 136 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | 28,5 | | 28,8 | | 31,8 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 25,9 | | 26,3 | | 29 | | | |
| 138 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30,7 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 142 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25,2 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 144 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22,5 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 146 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19,8 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 148 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15,8 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13,6 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 152 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11,3 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 154 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 156 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,8 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* 87°

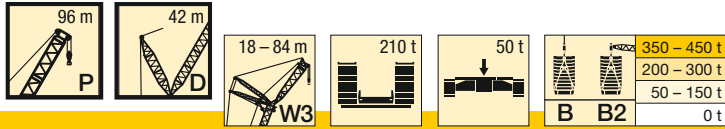
M



| m | | P 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------|------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|--------------|--------------|--------------|--|--------------|--------------|--------------|
| | | 18 | | 24 | | 30 | | 36 | | 48 | | 60 | | 66 | | 72 | | 78 | | 84 | | 90 | | 96 | | | | | | |
| | | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | | | | | |
| 90 | B B2 | | | 51,1 90,7 | | 50,1 89,8 | | 53 92,3 | | 59,5 98,7 | | 70,8 105 | | 73,5 103 | | 74,1 100 | | 71,8 99,7 | | 55,4 57,5 | | 67,9 95,9 | | 53,2 58,1 | | 66,5 94,8 | | 49,6 54,3 | | 62,4 90,4 |
| 92 | B B2 | | | | | 46,2 85,1 | | 48,4 86,8 | | 55,5 93,9 | | 66,3 100 | | 69,4 98,8 | | 70,4 95,9 | | 69,4 95,2 | | 51 51,8 | | 64,7 91,8 | | 50,2 55,3 | | 64,2 90,7 | | 46,7 51,4 | | 59 86,7 |
| 94 | B B2 | | | | | 42,4 80,4 | | 44,9 82,6 | | 51,5 89,1 | | 61,8 95,5 | | 65,2 94,9 | | 66,7 91,4 | | 65,8 90,8 | | 43,7 43,7 | | 63 87,9 | | 47,3 52,2 | | 60,3 86,6 | | 43,9 48,3 | | 56,4 83,1 |
| 96 | B B2 | | | | | 38,5 75,8 | | 41,4 78,3 | | 47,6 84,4 | | 57,3 91,1 | | 61 90,9 | | 63 87,2 | | 62,6 87 | | | | 59,6 84 | | 44,3 48,6 | | 57,9 82,5 | | 41 45,2 | | 55,7 79,5 |
| 98 | B B2 | | | | | | | 37,8 74,1 | | 43,6 79,6 | | 52,8 86,7 | | 56,7 87 | | 59,2 83,8 | | 59,5 83,1 | | | | 58,1 80,1 | | 41,1 42,6 | | 54,6 78,7 | | 38,6 42,7 | | 52,1 75,9 |
| 100 | B B2 | | | | | | | 34,3 69,8 | | 39,6 74,8 | | 48,2 82,6 | | 52,5 83 | | 55,3 80,4 | | 56,4 79,3 | | | | 55,4 76,2 | | 35,9 36 | | 53,1 75,3 | | 36,3 40,4 | | 49,9 72,2 |
| 102 | B B2 | | | | | | | 30,8 65,5 | | 35,6 70,1 | | 42,5 78,3 | | 48,3 79,4 | | 51,3 77,3 | | 53,2 75,9 | | | | 52,4 73 | | | | 51,4 71,9 | | 34 38 | | 47,2 68,6 |
| 104 | B B2 | | | | | | | | | 31 64,6 | | 39,1 74,3 | | 44,1 75,9 | | 47,4 74,1 | | 49,8 72,7 | | | | 49,4 69,7 | | | | 49 68,5 | | 31,9 33,6 | | 44,8 65,6 |
| 106 | B B2 | | | | | | | | | 28 61,3 | | 35,7 70,4 | | 39,9 72,6 | | 43,5 70,9 | | 46,2 69,8 | | | | 46,4 66,8 | | | | 46,8 65,5 | | 27,8 28,2 | | 42,7 62,7 |
| 108 | B B2 | | | | | | | | | 25 58 | | 32,3 66,5 | | 34,4 68,6 | | 39,6 68 | | 42,6 67,2 | | | | 43,4 64 | | | | 44,1 62,7 | | | | 41,6 59,7 |
| 110 | B B2 | | | | | | | | | 21,9 54,7 | | 28,9 62,6 | | 31,2 64,7 | | 35,7 65,2 | | 39 64,6 | | | | 40,2 61,3 | | | | 41,3 60 | | | | 38,9 56,8 |
| 112 | B B2 | | | | | | | | | 18,9 51,4 | | 25,4 58,7 | | 28 60,8 | | 31,8 62,6 | | 35,4 62,1 | | | | 36,8 58,9 | | | | 38,5 57,6 | | | | 37,2 54,1 |
| 114 | B B2 | | | | | | | | | 15,9 48,1 | | 22 54,8 | | 24,9 56,9 | | 26,5 58,9 | | 31,8 59,8 | | | | 33,4 56,7 | | | | 35,7 55,2 | | | | 34,7 51,7 |
| 116 | B B2 | | | | | | | | | | | 17,7 50 | | 21,7 53,1 | | 23,5 55,3 | | 28,1 57,4 | | | | 30,1 54,5 | | | | 32,7 52,7 | | | | 32,2 49,3 |
| 118 | B B2 | | | | | | | | | | | 15,1 47 | | 18,5 49,2 | | 20,5 51,7 | | 24,5 55 | | | | 26,7 52,4 | | | | 29,5 50,3 | | | | 29,6 47 |
| 120 | B B2 | | | | | | | | | | | 12,4 44 | | 15,4 45,3 | | 17,6 48,2 | | 19,4 51,7 | | | | 23,3 50,5 | | | | 26,3 48,5 | | | | 27,1 45 |
| 122 | B B2 | | | | | | | | | | | 9,8 40,9 | | | 40,6 | | 14,6 44,6 | | 16,6 48,4 | | | 19,9 48,6 | | | | 23,1 46,7 | | | | 24,2 43 |
| 124 | B B2 | | | | | | | | | | | 7,1 37,9 | | | 38,1 | | 11,6 41 | | 13,8 45,1 | | | 16,6 46,7 | | | | 19,9 45 | | | | 21,2 41,3 |
| 126 | B B2 | | | | | | | | | | | 4,5 34,9 | | | 35,7 | | 8,6 37,5 | | 11 41,9 | | | 16,8 43,2 | | | | 18,8 43,3 | | | | 18,2 39,7 |
| 128 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | 33,2 | | 32,7 | | 8,2 38,6 | | | | 13,6 41,5 | | | | 15,2 38,1 | |
| 130 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,5 35,3 | | | 10,4 36,7 | | | | 12,2 39,6 | | | | 12,2 36,6 | |
| 132 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,7 32 | | | 33,4 | | | | 36,5 | | | | 9,2 35,1 | |
| 134 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25,2 27,6 | | | | 30,1 | | | | 6,2 33,6 | | |
| 136 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22,7 25,3 | | | | 26,9 | | | | 3,2 32 | | |
| 138 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,3 | | | | 23,6 | | | | | 29 | |
| 140 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,8 | | | | 24,5 | | | | 26,3 | |
| 142 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18,5 | | | | 21,5 | | | | 23,6 | |
| 144 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16,3 | | | | 18,4 | | | | 20,9 | |
| 146 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13,8 | | | | | 18,2 | |
| 148 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11,7 | | | | 15,5 | |
| 150 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9,7 | | | | 12,8 | |
| 152 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8,3 | | | | | |
| 154 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,3 | | | | |
| 156 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,4 | | | | |

* 87°

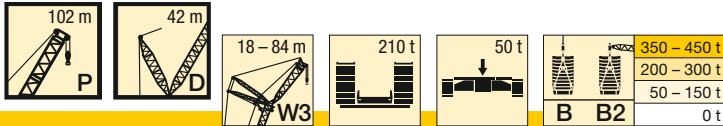
M



| m | | P 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|
| | | 18 | | 24 | | 30 | | 36 | | 48 | | 60 | | 66 | | 72 | | 78 | | 84 | |
| | | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. |
| 90 | B | | | 50,3 | 48,6 | 52,6 | 59,8 | 68,7 | 71,6 | 71,2 | 67,2 | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | 85,6 | 83,7 | 89,8 | 99,7 | 104 | 104 | 102 | 100 | 57,3 | 97,4 | | | | | | | | |
| 92 | B | | | 46,5 | 45,1 | 48,1 | 53,4 | 64,3 | 67,7 | 67,6 | 64,5 | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | 80,8 | 79,3 | 84 | 92,7 | 100 | 100 | 98,3 | 95,9 | 53,8 | 93,5 | | | | | | | | |
| 94 | B | | | 42,7 | 41,5 | 42,6 | 49,6 | 59,9 | 63,7 | 63,9 | 62 | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | 76,1 | 74,9 | 76,6 | 87,7 | 95,5 | 95,9 | 94,3 | 91,8 | 47,9 | 89,8 | | | | | | | | |
| 96 | B | | | | 38 | 39,3 | 45,9 | 55,5 | 59,6 | 60,3 | 59,9 | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | 70,5 | 72,6 | 82,8 | 90,9 | 91,6 | 90,4 | 87,6 | | 86,2 | | | | | | | | |
| 98 | B | | | | 34,4 | 36 | 42,1 | 51 | 55,5 | 56,6 | 56,8 | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | 66,1 | 68,7 | 77,8 | 86,2 | 87,3 | 86,5 | 83,7 | | 82,5 | | | | | | | | |
| 100 | B | | | | 30,9 | 32,7 | 38,3 | 46,6 | 51,5 | 52,9 | 53,6 | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | 61,7 | 64,7 | 72,9 | 81,5 | 83,2 | 82,8 | 80,1 | | 78,9 | | | | | | | | |
| 102 | B | | | | | 29,3 | 34,5 | 42,2 | 47,4 | 49,1 | 50,5 | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | 60,7 | 67,9 | 77,3 | 79,2 | 79,1 | 76,5 | | 75,2 | | | | | | | | |
| 104 | B | | | | | 26 | 30,7 | 36,4 | 43,3 | 45,3 | 47,4 | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | 56,8 | 63 | 72,3 | 75,2 | 75,4 | 73 | | 71,8 | | | | | | | | |
| 106 | B | | | | | 22,7 | 25,7 | 33,1 | 39,2 | 41,5 | 44 | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | 52,8 | 56,2 | 68 | 71,3 | 71,7 | 70 | | 68,6 | | | | | | | | |
| 108 | B | | | | | | | 22,9 | 29,9 | 35,2 | 40,5 | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | 52,9 | 63,6 | 67,8 | 67,2 | | 65,4 | | | | | | | | |
| 110 | B | | | | | | | 20 | 26,6 | 29,6 | 37 | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | 49,6 | 59,3 | 63,2 | 64,4 | | 62,7 | | | | | | | | |
| 112 | B | | | | | | | 17,2 | 23,4 | 26,6 | 33,5 | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | 46,3 | 55 | 59,2 | 61,6 | | 60,1 | | | | | | | | |
| 114 | B | | | | | | | 14,3 | 20,1 | 23,5 | 30 | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | 43 | 50,7 | 55,2 | 58,7 | | 57,5 | | | | | | | | |
| 116 | B | | | | | | | 11,5 | 16,9 | 20,5 | 26,5 | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | 39,7 | 46,3 | 51,2 | 54,7 | | 54,9 | | | | | | | | |
| 118 | B | | | | | | | 8,6 | | 17,5 | 23 | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | 36,4 | 40,4 | 47,2 | 53,1 | | 52,5 | | | | | | | | |
| 120 | B | | | | | | | | | 14,4 | 19,5 | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | 37,6 | 43,2 | | 50,7 | | | | | | | | |
| 122 | B | | | | | | | | | 11,4 | 15,5 | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | 34,7 | 39,1 | | 46,8 | | | | | | | | |
| 124 | B | | | | | | | | | | 9,7 | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | 31,9 | 33,1 | | 43,2 | | | | | | | | |
| 126 | B | | | | | | | | | | 6,8 | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | 29 | 30,5 | | 39,7 | | | | | | | | |
| 128 | B | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | 26,2 | 27,9 | | 36,1 | | | | | | | | |
| 130 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | 23,3 | 25,3 | | 32,6 | | | | | | | | |
| 132 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | 22,8 | | 29 | | | | | | | | |
| 134 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | 20,2 | | 25,4 | | | | | | | | |
| 136 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | 17,6 | | 19,9 | | | | | | | | |
| 138 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | 17,1 | | 17,8 | | | | | | | |
| 140 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | 14,7 | | 15,7 | | | | | | |
| 142 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | 12,3 | | 13,6 | | | | | | |
| 144 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 146 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 148 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 152 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 154 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

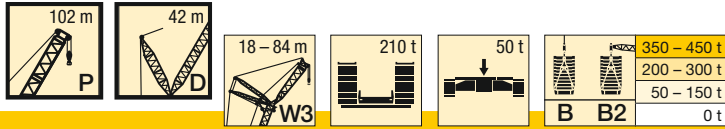
* 87°

M



| m | | P 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-----|--------|
| | | 18 | | 24 | | 30 | | 36 | | 48 | | 60 | | 66 | | 72 | | 78 | | 84 | |
| | | 85° | W3max. | 85° | W3max. | 85° | W3max. | 85° | W3max. | 85° | W3max. | 85° | W3max. | 85° | W3max. | 85° | W3max. | 85° | W3max. | 85° | W3max. |
| 16 | B | 367* | 376 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 374* | 383 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | B | 353* | 376 | 327* | 338 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 358* | 385 | 333* | 342 | 310* | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | B | 370 | 370 | 314* | 338 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 377 | 384 | 316* | 342 | 300* | 312 | 277* | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | B | 355 | 362 | 331 | 333 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 357 | 382 | 332 | 341 | 315 | 315 | 269* | 281 | 206* | | | | | | | | | | | |
| 24 | B | 340 | 354 | 317 | 327 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 337 | 380 | 315 | 341 | 308 | 313 | 283 | 283 | 223* | 228 | | | | | | | | | | |
| 26 | B | 325 | 346 | 303 | 320 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 319 | 378 | 298 | 341 | 297 | 312 | 274 | 281 | 216* | 227 | 183* | | | | | | | | | |
| 28 | B | 309 | 338 | 289 | 314 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 303 | 376 | 282 | 341 | 284 | 310 | 264 | 280 | 225 | 226 | 178* | 183 | 164* | | 131* | | | | | |
| 30 | B | 325 | 275 | 308 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 370 | 265 | 340 | 269 | 309 | 253 | 279 | 218 | 225 | 172* | 183 | 159* | 166 | 145* | 148 | | | | | |
| 32 | B | 307 | 262 | 299 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 358 | 254 | 338 | 256 | 308 | 242 | 278 | 211 | 224 | 181 | 182 | 155* | 165 | 141* | 148 | 130* | 133 | | | |
| 34 | B | 289 | 248 | 282 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 346 | 239 | 328 | 244 | 306 | 231 | 276 | 204 | 224 | 176 | 182 | 163 | 165 | 137* | 147 | 127* | 133 | 115* | 118 | |
| 36 | B | 273 | 267 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 334 | 318 | 233 | 299 | 220 | 275 | 197 | 223 | 171 | 181 | 159 | 164 | 145 | 147 | 123* | 133 | 112* | 118 | | |
| 38 | B | 258 | 253 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 322 | 308 | 224 | 291 | 210 | 269 | 189 | 222 | 165 | 180 | 154 | 163 | 142 | 146 | 130 | 132 | 109* | 118 | | |
| 40 | B | 244 | 241 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 310 | 299 | 215 | 284 | 202 | 264 | 181 | 221 | 160 | 179 | 150 | 162 | 138 | 145 | 127 | 131 | 115 | 117 | | |
| 42 | B | 230 | 229 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 296 | 289 | 276 | 193 | 259 | 173 | 219 | 155 | 178 | 146 | 161 | 134 | 145 | 124 | 131 | 113 | 116 | | | |
| 44 | B | 215 | 218 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 283 | 277 | 268 | 185 | 253 | 166 | 217 | 150 | 177 | 141 | 161 | 130 | 144 | 121 | 130 | 110 | 116 | | | |
| 46 | B | 200 | 207 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 269 | 265 | 259 | 178 | 248 | 159 | 215 | 144 | 176 | 137 | 160 | 127 | 143 | 118 | 129 | 107 | 115 | | | |
| 48 | B | 187 | 195 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 257 | 253 | 248 | | 241 | 153 | 213 | 139 | 175 | 132 | 159 | 123 | 142 | 115 | 128 | 105 | 114 | | | |
| 50 | B | 178 | 183 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 246 | 242 | 237 | | 232 | 148 | 211 | 133 | 173 | 127 | 157 | 119 | 141 | 112 | 128 | 102 | 113 | | | |
| 52 | B | 168 | 171 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 234 | 232 | 227 | | 222 | 143 | 209 | 128 | 172 | 123 | 156 | 115 | 140 | 108 | 127 | 100 | 113 | | | |
| 54 | B | 159 | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 223 | 223 | 218 | | 213 | 137 | 204 | 123 | 171 | 118 | 154 | 110 | 138 | 105 | 126 | 97,3 | 112 | | | |
| 56 | B | 149 | 152 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 212 | 213 | 209 | | 205 | 132 | 196 | 119 | 169 | 113 | 153 | 107 | 137 | 101 | 124 | 94,3 | 111 | | | |
| 58 | B | 140 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 201 | 204 | 201 | | 197 | 127 | 189 | 115 | 168 | 109 | 152 | 103 | 135 | 98,3 | 123 | 91 | 109 | | | |
| 60 | B | 131 | 136 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 189 | 194 | 193 | | 189 | | 182 | 111 | 167 | 105 | 151 | 99,5 | 135 | 94,6 | 122 | 87,7 | 108 | | | |
| 62 | B | 121 | 128 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 178 | 185 | 185 | | 182 | | 175 | 107 | 166 | 102 | 151 | 95,8 | 134 | 91,1 | 121 | 84,8 | 108 | | | |
| 64 | B | 112 | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 166 | 175 | 177 | | 176 | | 169 | 103 | 162 | 99,6 | 150 | 92 | 133 | 87,9 | 121 | 82 | 107 | | | |
| 66 | B | 105 | 112 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 158 | 166 | 168 | | 169 | | 163 | 100 | 156 | 96 | 150 | 88,8 | 133 | 84,7 | 120 | 79,2 | 106 | | | |
| 68 | B | 99,9 | 105 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 151 | 156 | 160 | | 162 | | 157 | 96,6 | 152 | 92,4 | 144 | 86,3 | 132 | 81,8 | 119 | 76,4 | 106 | | | |
| 70 | B | 94,3 | 96,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 144 | 146 | 152 | | 155 | | 152 | 93 | 146 | 88,8 | 143 | 83,4 | 130 | 79,2 | 119 | 73,4 | 105 | | | |
| 72 | B | 88,6 | 91,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 137 | 139 | 143 | | 147 | | 147 | | 141 | 85,6 | 139 | 80,5 | 129 | 77 | 118 | 70,5 | 104 | | | |
| 74 | B | 83 | 86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 130 | 133 | 135 | | 140 | | 142 | | 136 | 83 | 134 | 77,8 | 129 | 74,6 | 116 | 67,9 | 104 | | | |
| 76 | B | 77,3 | 80,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 122 | 126 | 126 | | 133 | | 138 | | 132 | 80,2 | 130 | 75,1 | 125 | 72 | 116 | 65,8 | 103 | | | |
| 78 | B | 71,7 | 75,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 115 | 120 | 120 | | 125 | | 133 | | 128 | | 125 | 72,2 | 120 | 69,3 | 116 | 63,7 | 102 | | | |
| 80 | B | 66 | 70,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 108 | 114 | 114 | | 118 | | 127 | | 123 | | 122 | 69,3 | 118 | 66,5 | 112 | 61,4 | 102 | | | |
| 82 | B | 62,1 | 65,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 102 | 107 | 108 | | 110 | | 121 | | 120 | | 117 | 67 | 113 | 63,9 | 110 | 59,3 | 102 | | | |
| 84 | B | 58,2 | 60,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 97,7 | 101 | 102 | | 105 | | 115 | | 116 | | 114 | | 111 | 61,7 | 108 | 57,2 | 99 | | | |
| 86 | B | 54,3 | 55,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 92,5 | 94,5 | 97,1 | | 99,6 | | 110 | | 113 | | 111 | | 106 | 59,7 | 104 | 55,2 | 99,5 | | | |
| 88 | B | 50,4 | 51,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 87,3 | 89,6 | 91,3 | | 94,2 | | 104 | | 109 | | 107 | | 104 | 58 | 102 | 53,4 | 98,2 | | | |

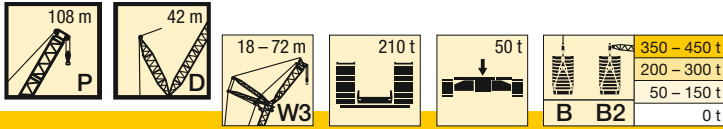
* 87°



| m | | P 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------------|--------|--------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|
| | | 18 | | 24 | | 30 | | 36 | | 48 | | 60 | | 66 | | 72 | | 78 | | 84 | | |
| | | 85° | W3max. | 85° | W3max. | 85° | W3max. | 85° | W3max. | 85° | W3max. | 85° | W3max. | 85° | W3max. | 85° | W3max. | 85° | W3max. | 85° | W3max. | |
| 90 | B B2 | 46,5 82,1 | | 48,2 84,7 | | 85,5 | | 88,8 | | 98,5 | | 104 | | 104 | | 100 | | 98,7 | | 51,6 | | 94,3 |
| 92 | B B2 | 42,6 76,9 | | 44,6 79,9 | | 78,8 | | 83,3 | | 92,7 | | 99,8 | | 101 | | 98,2 | | 96,2 | | 49,9 | | 92,3 |
| 94 | B B2 | | | 41,1 75 | | 74,6 | | 77,9 | | 85,8 | | 95,2 | | 96,8 | | 95,4 | | 92,8 | | 48,2 | | 89,2 |
| 96 | B B2 | | | 37,5 70,1 | | 70,3 | | 72,5 | | 81,3 | | 90,5 | | 92,5 | | 91,5 | | 90,1 | | | | 85,5 |
| 98 | B B2 | | | 34 65,3 | | 66 | | 66 | | 76,8 | | 85,9 | | 88,3 | | 87,7 | | 86,5 | | | | 82,6 |
| 100 | B B2 | | | | | 61,7 | | 61,9 | | 72,3 | | 81,2 | | 84 | | 83,9 | | 82,8 | | | | 79,2 |
| 102 | B B2 | | | | | 57,4 | | 57,9 | | 67,8 | | 76,6 | | 79,8 | | 80,1 | | 79,2 | | | | 75,7 |
| 104 | B B2 | | | | | 53,2 | | 53,8 | | 63,3 | | 71,9 | | 75,7 | | 76,3 | | 75,8 | | | | 72,4 |
| 106 | B B2 | | | | | | | 49,8 | | 58,8 | | 66,5 | | 71,6 | | 72,5 | | 72,4 | | | | 69,6 |
| 108 | B B2 | | | | | | | 45,7 | | 54,3 | | 62,6 | | 67,6 | | 68,7 | | 69,1 | | | | 66,6 |
| 110 | B B2 | | | | | | | 41,7 | | 48,4 | | 58,7 | | 63,6 | | 64,8 | | 65,9 | | | | 63,6 |
| 112 | B B2 | | | | | | | | | 45 | | 54,8 | | 58,7 | | 61 | | 62,6 | | | | 60,7 |
| 114 | B B2 | | | | | | | | | 41,5 | | 50,9 | | 55,1 | | 57,5 | | 59,4 | | | | 57,9 |
| 116 | B B2 | | | | | | | | | 38,1 | | 47 | | 51,5 | | 54,1 | | 56,2 | | | | 55,1 |
| 118 | B B2 | | | | | | | | | 34,7 | | 43,1 | | 47,8 | | 49,7 | | 52,9 | | | | 52,3 |
| 120 | B B2 | | | | | | | | | 31,2 | | 39,2 | | 44,2 | | 46,1 | | 50 | | | | 49,5 |
| 122 | B B2 | | | | | | | | | 27,8 | | 33,9 | | 40,6 | | 42,6 | | 47,1 | | | | 46,7 |
| 124 | B B2 | | | | | | | | | | | 31,1 | | 36,9 | | 39 | | 43,2 | | | | 43,9 |
| 126 | B B2 | | | | | | | | | | | 28,2 | | 33,3 | | 35,4 | | 39,9 | | | | 41,3 |
| 128 | B B2 | | | | | | | | | | | 25,3 | | 28 | | 31,8 | | 36,5 | | | | 38,8 |
| 130 | B B2 | | | | | | | | | | | 22,4 | | 25,3 | | 28,3 | | 33,2 | | | | 35,4 |
| 132 | B B2 | | | | | | | | | | | 19,5 | | 22,6 | | 24,7 | | 29,9 | | | | 32,3 |
| 134 | B B2 | | | | | | | | | | | 16,6 | | 20 | | 20 | | 26,6 | | | | 29,3 |
| 136 | B B2 | | | | | | | | | | | | | 17,3 | | 17,7 | | 23,3 | | | | 26,3 |
| 138 | B B2 | | | | | | | | | | | | | 14,6 | | 15,3 | | 19,9 | | | | 23,3 |
| 140 | B B2 | | | | | | | | | | | | | 11,9 | | 13 | | 15 | | | | 20,3 |
| 142 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | 10,6 | | 12,9 | | | | 17,3 |
| 144 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | 8,3 | | 10,8 | | | | 14,3 |
| 146 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | 5,9 | | 8,7 | | | | |
| 148 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,5 | | | | |
| 150 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,4 | | | | |
| 152 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,3 | | | | |

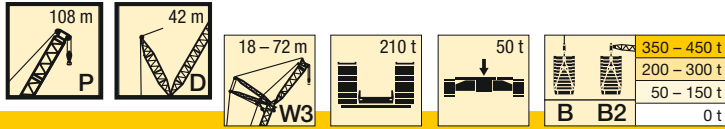
* 87°

M



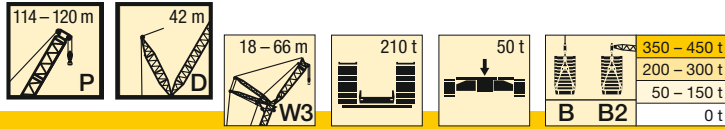
| m | | P 108 | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|-------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|
| | | 18 | | 24 | | 30 | | 36 | | 48 | | 60 | | 66 | | 72 | |
| | | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. |
| 16 | B | 335* | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 340* | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | B | 323* | 340 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 327* | 339 | 301* | 305 | 279* | | | | | | | | | | | |
| 20 | B | 337 | 337 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 332 | 336 | 288* | 300 | 271* | 277 | 249* | | | | | | | | | |
| 22 | B | 326 | 331 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 316 | 337 | 292 | 298 | 263* | 276 | 243* | 248 | | | | | | | | |
| 24 | B | 312 | 325 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 299 | 338 | 278 | 299 | 270 | 275 | 235* | 246 | 197* | 200 | | | | | | |
| 26 | B | 298 | 320 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 281 | 339 | 263 | 300 | 260 | 274 | 240 | 245 | 191* | 198 | 145* | | | | | |
| 28 | B | 284 | 315 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 270 | 340 | 248 | 301 | 249 | 274 | 231 | 245 | 184* | 196 | 156* | 159 | 142* | | 116* | |
| 30 | B | 268 | 309 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 255 | 341 | 235 | 302 | 239 | 273 | 222 | 244 | 190 | 195 | 151* | 158 | 138* | 142 | 127* | |
| 32 | B | | 293 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 334 | 229 | 303 | 229 | 273 | 213 | 244 | 184 | 195 | 156 | 156 | 134* | 141 | 123* | 127 |
| 34 | B | | 276 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 326 | 215 | 300 | 219 | 272 | 205 | 244 | 178 | 195 | 152 | 156 | 139 | 140 | 120* | 126 |
| 36 | B | | 258 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 317 | 204 | 294 | 210 | 269 | 197 | 243 | 172 | 194 | 147 | 155 | 135 | 139 | 124 | 125 |
| 38 | B | | 243 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 309 | | 288 | 206 | 266 | 189 | 242 | 165 | 194 | 143 | 155 | 131 | 139 | 121 | 125 |
| 40 | B | | 229 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 300 | | 283 | 197 | 262 | 183 | 240 | 159 | 194 | 138 | 154 | 128 | 138 | 118 | 124 |
| 42 | B | | 217 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 290 | | 277 | 189 | 258 | 179 | 238 | 154 | 193 | 134 | 154 | 124 | 138 | 114 | 124 |
| 44 | B | | 205 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 277 | | 271 | | 254 | 172 | 236 | 148 | 191 | 129 | 154 | 120 | 137 | 111 | 123 |
| 46 | B | | 194 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 265 | | 259 | | 251 | 164 | 233 | 143 | 189 | 125 | 153 | 116 | 136 | 108 | 122 |
| 48 | B | | 184 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 253 | | 248 | | 242 | 159 | 231 | 138 | 187 | 121 | 151 | 112 | 136 | 105 | 122 |
| 50 | B | | 175 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 242 | | 238 | | 232 | | 226 | 136 | 185 | 117 | 150 | 109 | 134 | 102 | 121 |
| 52 | B | | 166 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 232 | | 228 | | 222 | | 217 | 131 | 183 | 113 | 148 | 106 | 133 | 99,1 | 120 |
| 54 | B | | 157 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 221 | | 219 | | 213 | | 209 | 126 | 181 | 110 | 147 | 102 | 132 | 96,1 | 119 |
| 56 | B | | 149 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 211 | | 210 | | 205 | | 201 | 122 | 180 | 106 | 146 | 99,5 | 131 | 92,7 | 118 |
| 58 | B | | 140 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 200 | | 201 | | 197 | | 193 | 118 | 178 | 104 | 145 | 96,2 | 130 | 89,6 | 117 |
| 60 | B | | 131 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 190 | | 192 | | 190 | | 186 | 114 | 172 | 102 | 144 | 93 | 129 | 86,8 | 116 |
| 62 | B | | 123 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 179 | | 183 | | 182 | | 179 | | 169 | 98,7 | 143 | 90,7 | 128 | 84,2 | 115 |
| 64 | B | | 114 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 169 | | 174 | | 174 | | 173 | | 164 | 95 | 142 | 89,3 | 127 | 81,8 | 114 |
| 66 | B | | 105 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 158 | | 165 | | 166 | | 165 | | 159 | 91,5 | 138 | 86,3 | 126 | 79,8 | 113 |
| 68 | B | | 98,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 148 | | 156 | | 159 | | 158 | | 154 | 88,5 | 137 | 83,5 | 125 | 78,5 | 112 |
| 70 | B | | 93,2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 138 | | 148 | | 151 | | 151 | | 148 | 85,7 | 134 | 80,7 | 123 | 76,3 | 111 |
| 72 | B | | 87,9 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 128 | | 139 | | 143 | | 144 | | 143 | 83,3 | 130 | 78 | 122 | 73,8 | 110 |
| 74 | B | | 82,6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 119 | | 130 | | 135 | | 138 | | 137 | | 127 | 75,6 | 119 | 71 | 109 |
| 76 | B | | 77,4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 109 | | 121 | | 127 | | 131 | | 131 | | 124 | 73,3 | 116 | 68,2 | 109 |
| 78 | B | | 72,1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 99,6 | | 112 | | 119 | | 125 | | 125 | | 120 | 71,6 | 113 | 65,7 | 105 |
| 80 | B | | 66,8 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 89,9 | | 103 | | 110 | | 118 | | 120 | | 118 | | 110 | 63,7 | 103 |
| 82 | B | | 61,6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 80,2 | | 94,4 | | 102 | | 111 | | 115 | | 113 | | 107 | 61,6 | 101 |
| 84 | B | | 56,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 71,8 | | 85,5 | | 94,2 | | 105 | | 110 | | 109 | | 106 | 60,1 | 99 |
| 86 | B | | 53 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 67,3 | | 76,6 | | 85,9 | | 97,2 | | 105 | | 104 | | 102 | | 97 |
| 88 | B | | 49,4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 62,9 | | 67,7 | | 77,6 | | 89,6 | | 100 | | 99,6 | | 98,3 | | 93,9 |

* 87°



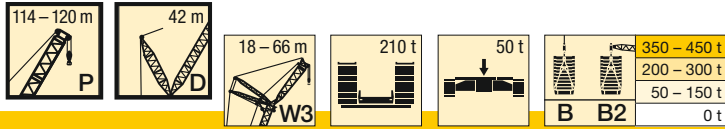
| m | | P 108 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|-------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|
| | | 18 | | 24 | | 30 | | 36 | | 48 | | 60 | | 66 | | 72 | |
| | | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. |
| 90 | B | | 45,8 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 58,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | B | | 42,2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 54 | | 59,7 | | 69,3 | | 82 | | 95,4 | | 97,2 | | 94,2 | | 91,8 |
| 94 | B | | 38,6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 49,6 | | 52 | | 52,7 | | 66,9 | | 85,5 | | 89,2 | | 86,5 | | 84,6 |
| 96 | B | | 35 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | 45,2 | | 48,2 | | 46,4 | | 59,3 | | 80,5 | | 85,1 | | 84,3 | | 81 |
| 98 | B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | 44,3 | | 42,7 | | 51,7 | | 74 | | 81,1 | | 80,8 | | 77,5 |
| 100 | B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | 40,5 | | 39,1 | | 44,2 | | 67,7 | | 77,1 | | 77,3 | | 75,2 |
| 102 | B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | 36,7 | | 35,4 | | 37,1 | | 61,5 | | 73 | | 73,8 | | 73 |
| 104 | B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | 31,8 | | 34 | | 55,2 | | 69 | | 70,3 | | 69,8 |
| 106 | B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | 28,2 | | 30,8 | | 48,9 | | 65 | | 66,8 | | 66,5 |
| 108 | B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | 24,7 | | 27,7 | | 42,6 | | 60,9 | | 63,3 | | 63,3 |
| 110 | B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | 24,5 | | 36,4 | | 55 | | 59,8 | | 60 |
| 112 | B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | 21,3 | | 30,1 | | 49,7 | | 56,3 | | 56,7 |
| 114 | B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | 18,2 | | 23,7 | | 44,4 | | 51,6 | | 53,5 |
| 116 | B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | 20,9 | | 39 | | 46,7 | | 50,2 |
| 118 | B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | 18,2 | | 33,7 | | 41,8 | | 47 |
| 120 | B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | 15,5 | | 28,4 | | 36,8 | | 42 |
| 122 | B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | 12,7 | | 23,1 | | 31,9 | | 37,7 |
| 124 | B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | 10 | | 17,7 | | 27 | | 33,3 |
| 126 | B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | 7,2 | | | | 22,1 | | 28,9 |
| 128 | B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | 17,1 | | 24,5 |
| 130 | B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | 12,2 | | 20,1 |
| 132 | B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | 15,7 |
| 134 | B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | 11,3 |
| 136 | B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | 6,9 |

* 87°



| m | B B2 | P 114 | | | | | | | | | | | | P 120 | | | | | |
|----|---------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|
| | | 18 | | 24 | | 30 | | 36 | | 48 | | 60 | | 66 | | 18 | | 24 | |
| | | 85° | W3max. | 85° | W3max. | 85° | W3max. | 85° | W3max. | 85° | W3max. | 85° | W3max. | 85° | W3max. | 85° | W3max. | 85° | W3max. |
| 16 | B B2 | 308* | | | | | | | | | | | | | | 271* | | | |
| 18 | B B2 | 293* | 302 | 269* | 269 | 233* | | | | | | | | | | 262* | 265 | 240* | |
| 20 | B B2 | 278* | 295 | 257* | 265 | 246* | 249 | 225* | | | | | | | | 249* | 260 | 229* | 236 |
| 22 | B B2 | 281 | 291 | 260 | 261 | 238* | 245 | 218* | 221 | | | | | | | 250 | 254 | 218* | 230 |
| 24 | B B2 | 266 | 286 | 247 | 256 | 239 | 241 | 210* | 218 | 176* | | | | | | 236 | 246 | 218 | 223 |
| 26 | B B2 | 250 | 282 | 233 | 252 | 230 | 237 | 213 | 214 | 171* | 175 | 142* | | | | 223 | 239 | 206 | 217 |
| 28 | B B2 | 236 | 277 | 220 | 248 | 221 | 233 | 204 | 211 | 165* | 173 | 138* | 140 | 127* | | 208 | 231 | 195 | 210 |
| 30 | B B2 | 225 | 273 | 207 | 244 | 211 | 229 | 197 | 207 | 168 | 170 | 134* | 139 | 124* | 126 | 202 | 224 | 184 | 204 |
| 32 | B B2 | | 270 | 199 | 240 | 202 | 226 | 189 | 204 | 163 | 168 | 129* | 138 | 120* | 125 | | 217 | 173 | 197 |
| 34 | B B2 | | 272 | 191 | 237 | 194 | 222 | 181 | 201 | 157 | 165 | 134 | 136 | 116* | 124 | | 213 | 169 | 191 |
| 36 | B B2 | | 273 | 177 | 241 | 186 | 218 | 173 | 197 | 152 | 162 | 130 | 134 | 121 | 122 | | 211 | 158 | 187 |
| 38 | B B2 | | 275 | | 244 | 182 | 220 | 167 | 194 | 146 | 160 | 126 | 132 | 117 | 121 | | 209 | | 185 |
| 40 | B B2 | | 276 | | 247 | 175 | 221 | 160 | 194 | 140 | 157 | 122 | 130 | 114 | 119 | | 207 | | 183 |
| 42 | B B2 | | 278 | | 250 | 166 | 223 | 158 | 195 | 135 | 155 | 118 | 128 | 110 | 117 | | 205 | | 181 |
| 44 | B B2 | | 270 | | 253 | | 224 | 152 | 196 | 131 | 154 | 113 | 126 | 107 | 115 | | 203 | | 179 |
| 46 | B B2 | | 258 | | 252 | | 226 | 145 | 197 | 126 | 154 | 110 | 124 | 103 | 113 | | 198 | | 177 |
| 48 | B B2 | | 247 | | 242 | | 227 | 138 | 198 | 121 | 155 | 106 | 123 | 100 | 111 | | 192 | | 174 |
| 50 | B B2 | | 237 | | 232 | | 224 | | 199 | 120 | 155 | 103 | 123 | 97,3 | 110 | | 187 | | 170 |
| 52 | B B2 | | 227 | | 223 | | 216 | | 197 | 116 | 155 | 99,6 | 122 | 93,9 | 110 | | 182 | | 166 |
| 54 | B B2 | | 217 | | 214 | | 208 | | 196 | 112 | 155 | 96,1 | 122 | 90,4 | 109 | | 176 | | 162 |
| 56 | B B2 | | 208 | | 206 | | 200 | | 195 | 107 | 155 | 92,3 | 122 | 87,2 | 109 | | 171 | | 158 |
| 58 | B B2 | | 198 | | 198 | | 192 | | 188 | 103 | 154 | 89,9 | 122 | 84,4 | 109 | | 166 | | 154 |
| 60 | B B2 | | 188 | | 190 | | 185 | | 181 | 99,6 | 154 | 89,1 | 122 | 81,6 | 109 | | 160 | | 150 |
| 62 | B B2 | | 178 | | 181 | | 179 | | 175 | | 151 | 86,2 | 121 | 79,5 | 108 | | 155 | | 146 |
| 64 | B B2 | | 168 | | 173 | | 171 | | 169 | | 150 | 83,2 | 120 | 78,9 | 108 | | 150 | | 142 |
| 66 | B B2 | | 159 | | 164 | | 164 | | 163 | | 148 | 80,4 | 121 | 77 | 107 | | 144 | | 138 |
| 68 | B B2 | | 149 | | 156 | | 156 | | 157 | | 143 | 77,6 | 117 | 74,3 | 107 | | 140 | | 134 |
| 70 | B B2 | | 140 | | 148 | | 149 | | 151 | | 142 | 74,9 | 118 | 71,3 | 106 | | 135 | | 129 |
| 72 | B B2 | | 134 | | 139 | | 142 | | 144 | | 140 | 72,1 | 115 | 68,4 | 104 | | 130 | | 125 |
| 74 | B B2 | | 128 | | 131 | | 134 | | 138 | | 135 | | 114 | 66,1 | 105 | | 124 | | 121 |
| 76 | B B2 | | 122 | | 123 | | 127 | | 131 | | 130 | | 111 | 63,8 | 102 | | 119 | | 117 |
| 78 | B B2 | | 116 | | 117 | | 119 | | 124 | | 126 | | 111 | 61,5 | 102 | | 113 | | 113 |
| 80 | B B2 | | 110 | | 112 | | 112 | | 118 | | 121 | | 107 | | 99,6 | | 108 | | 108 |
| 82 | B B2 | | 104 | | 107 | | 105 | | 111 | | 116 | | 106 | | 99,2 | | 102 | | 103 |
| 84 | B B2 | | 98,3 | | 101 | | 100 | | 105 | | 111 | | 105 | | 96,4 | | 96,9 | | 98,7 |
| 86 | B B2 | | 92,2 | | 96,6 | | 95,3 | | 98,7 | | 106 | | 102 | | 96 | | 91,3 | | 93,7 |
| 88 | B B2 | | 87,3 | | 91,3 | | 90,4 | | 92,4 | | 101 | | 99,8 | | 92,6 | | 85,8 | | 88,7 |

* 87°



| m | B B2 | P 114 | | | | | | | | | | | | P 120 | | | | | |
|-----|---------|-------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-------|---------|-----|---------|-----|---------|
| | | 18 | | 24 | | 30 | | 36 | | 48 | | 60 | | 66 | | 18 | | 24 | |
| | | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. | 85° | W3 max. |
| 90 | B B2 | | 83,2 | | 85,9 | | 85,5 | | 87,9 | | 96,6 | | 96,7 | | 92,1 | | 80,1 | | 83,7 |
| 92 | B B2 | | 79,1 | | 80,2 | | 80,7 | | 83,5 | | 91,6 | | 93,7 | | 90,7 | | 76 | | 78,7 |
| 94 | B B2 | | 75 | | 76 | | 75,8 | | 79 | | 86,5 | | 89,7 | | 88,5 | | 72,2 | | 73,7 |
| 96 | B B2 | | 70,9 | | 72,2 | | 70,9 | | 74,5 | | 81,5 | | 85,7 | | 86,1 | | 68,4 | | 68,4 |
| 98 | B B2 | | 66,8 | | 68,5 | | 65,5 | | 70,1 | | 76,4 | | 81,7 | | 82,9 | | 64,6 | | 64,9 |
| 100 | B B2 | | 62,7 | | 64,7 | | 61,7 | | 65,6 | | 71,1 | | 77,8 | | 79,4 | | 60,8 | | 61,4 |
| 102 | B B2 | | | | 60,9 | | 58,2 | | 61,1 | | 67,3 | | 73,8 | | 75,9 | | 57,1 | | 58 |
| 104 | B B2 | | | | 57,2 | | 54,7 | | 56,1 | | 63,6 | | 69,9 | | 72,3 | | 53,3 | | 54,5 |
| 106 | B B2 | | | | 53,4 | | 51,2 | | 52,6 | | 59,8 | | 66 | | 68,8 | | | | 51 |
| 108 | B B2 | | | | | | 47,6 | | 49,4 | | 56,1 | | 62 | | 65,3 | | | | 47,6 |
| 110 | B B2 | | | | | | 44,1 | | 46,1 | | 52,3 | | 58,1 | | 61,7 | | | | 44,1 |
| 112 | B B2 | | | | | | 40,6 | | 42,8 | | 48,5 | | 53,5 | | 58,2 | | | | |
| 114 | B B2 | | | | | | | | 39,6 | | 44,8 | | 50,2 | | 54,7 | | | | |
| 116 | B B2 | | | | | | | | 36,3 | | 39,9 | | 47 | | 51,1 | | | | |
| 118 | B B2 | | | | | | | | 33 | | 37 | | 43,7 | | 46,8 | | | | |
| 120 | B B2 | | | | | | | | | | 34,2 | | 40,4 | | 43,7 | | | | |
| 122 | B B2 | | | | | | | | | | 31,4 | | 37,1 | | 40,6 | | | | |
| 124 | B B2 | | | | | | | | | | 28,6 | | 33,9 | | 37,5 | | | | |
| 126 | B B2 | | | | | | | | | | 25,8 | | 30,6 | | 34,4 | | | | |
| 128 | B B2 | | | | | | | | | | 23 | | 26,2 | | 31,4 | | | | |
| 130 | B B2 | | | | | | | | | | 20,1 | | 23,7 | | 28,3 | | | | |
| 132 | B B2 | | | | | | | | | | | | 21,2 | | 25,2 | | | | |
| 134 | B B2 | | | | | | | | | | | | 18,7 | | 21 | | | | |
| 136 | B B2 | | | | | | | | | | | | 16,2 | | 18,6 | | | | |
| 138 | B B2 | | | | | | | | | | | | 13,7 | | 16,2 | | | | |
| 140 | B B2 | | | | | | | | | | | | 11,1 | | 13,8 | | | | |
| 142 | B B2 | | | | | | | | | | | | 8,6 | | 11,5 | | | | |
| 144 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | 9,1 | | | | |
| 146 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | 6,7 | | | | |
| 148 | B B2 | | | | | | | | | | | | | | 4,3 | | | | |

* 87°

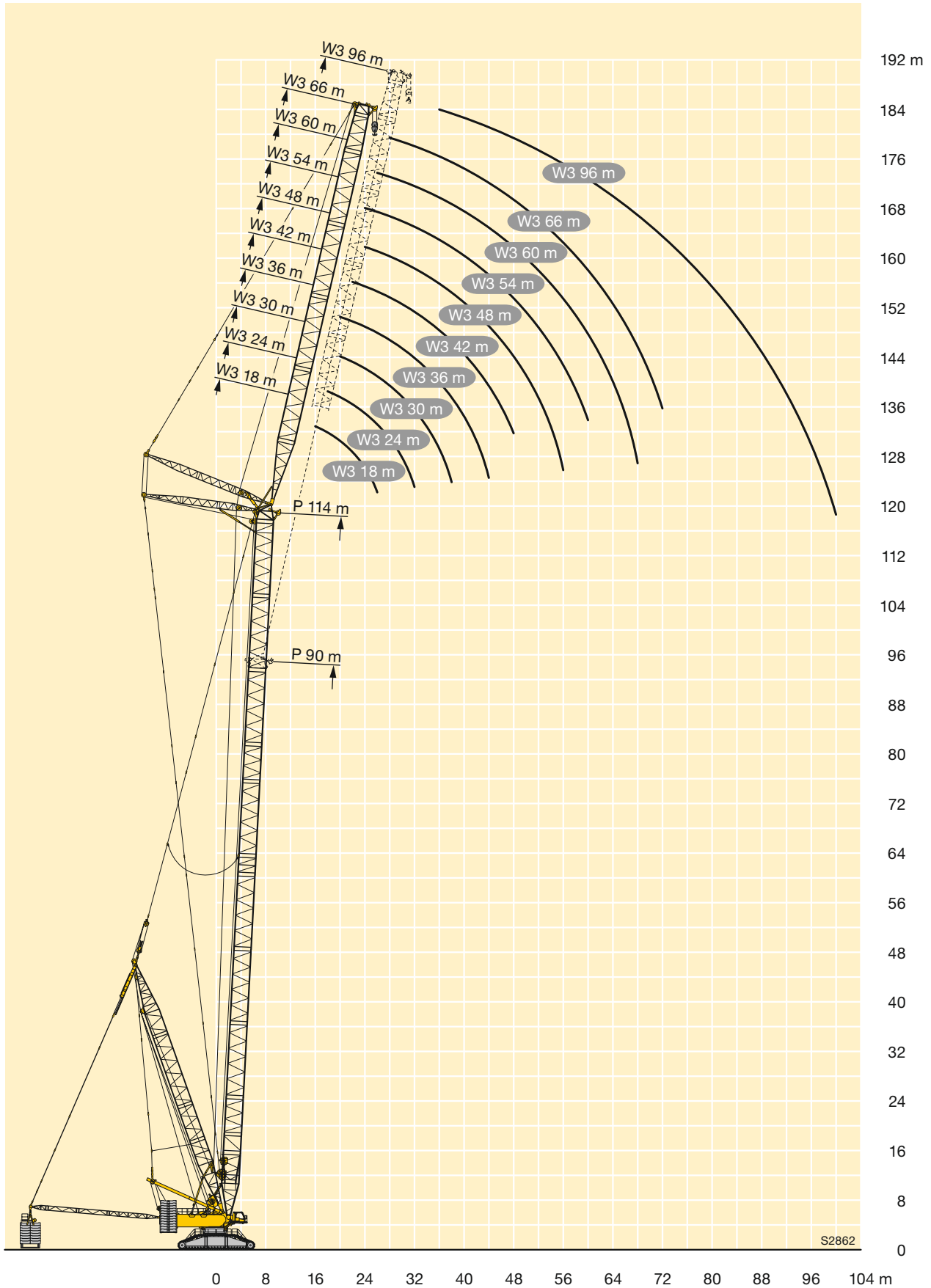
M

Hubhöhen

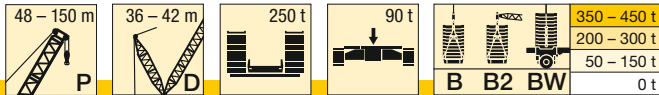
Lifting heights

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

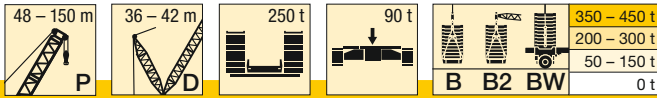
PDW3B/PDW3B2



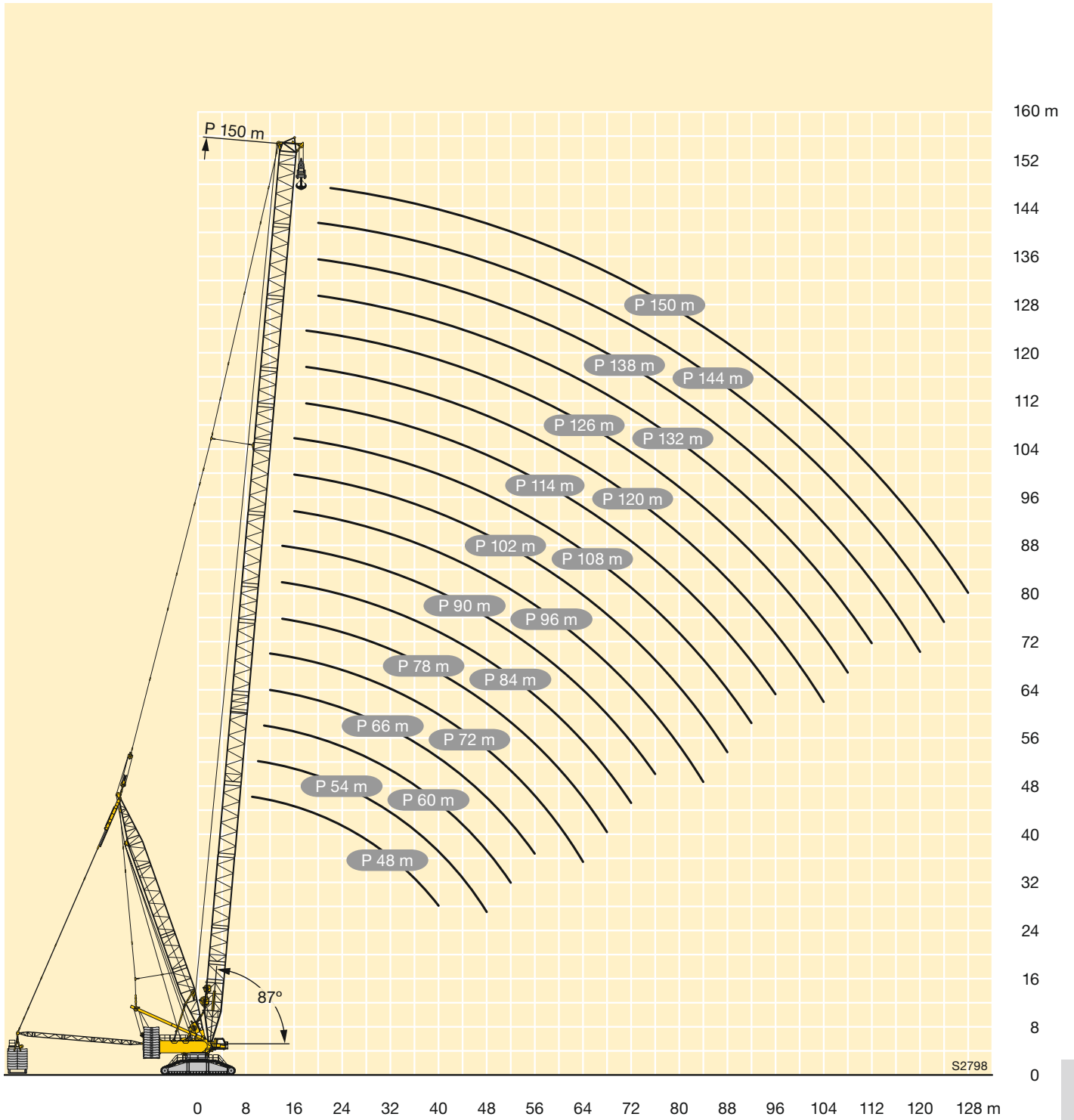
S2862



| m | B B2 BW | P 42 - 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------|------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 48 | 54 | 60 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 | 144 | 150 |
| | | D 36 | | | D 42 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | B | 991 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | BW | 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | B | 964 | 941 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 1000 | 993 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | BW | 1000 | 996 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | B | 922 | 901 | 879 | 791 | | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 983 | 958 | 932 | 808 | | | | | | | | | | | | | | |
| | BW | 990 | 964 | 937 | 807 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | B | 882 | 863 | 843 | 790 | 740 | | | | | | | | | | | | | |
| | B2 | 946 | 924 | 901 | 811 | 758 | | | | | | | | | | | | | |
| | BW | 953 | 930 | 905 | 810 | 758 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | B | 793 | 782 | 776 | 753 | 726 | 696 | 674 | 620 | | | | | | | | | | |
| | B2 | 880 | 863 | 842 | 801 | 761 | 733 | 706 | 663 | | | | | | | | | | |
| | BW | 888 | 868 | 848 | 805 | 760 | 733 | 708 | 662 | | | | | | | | | | |
| 16 | B | 701 | 695 | 689 | 695 | 678 | 657 | 635 | 595 | 567 | 535 | 492 | | | | | | | |
| | B2 | 821 | 804 | 790 | 767 | 739 | 713 | 685 | 652 | 610 | 561 | 513 | | | | | | | |
| | BW | 830 | 809 | 795 | 776 | 747 | 718 | 691 | 656 | 609 | 560 | 513 | | | | | | | |
| 18 | B | 623 | 616 | 613 | 636 | 624 | 611 | 594 | 561 | 541 | 521 | 479 | 453 | 415 | 377 | | | | |
| | B2 | 746 | 745 | 730 | 720 | 698 | 675 | 650 | 624 | 598 | 559 | 514 | 468 | 427 | 386 | | | | |
| | BW | 754 | 746 | 734 | 731 | 708 | 683 | 657 | 631 | 602 | 559 | 513 | 468 | 426 | 386 | | | | |
| 20 | B | 551 | 554 | 549 | 576 | 570 | 561 | 550 | 535 | 515 | 495 | 462 | 447 | 413 | 376 | 341 | 308 | | |
| | B2 | 676 | 672 | 667 | 679 | 659 | 639 | 619 | 596 | 574 | 546 | 503 | 465 | 426 | 387 | 320 | 316 | 274 | |
| | BW | 680 | 674 | 668 | 689 | 669 | 647 | 627 | 603 | 579 | 548 | 503 | 465 | 425 | 386 | 319 | 315 | 274 | |
| 22 | B | 484 | 499 | 497 | 521 | 518 | 513 | 505 | 495 | 484 | 473 | 442 | 429 | 402 | 370 | 339 | 307 | | |
| | B2 | 614 | 609 | 605 | 633 | 625 | 607 | 588 | 569 | 551 | 527 | 487 | 448 | 414 | 383 | 303 | 315 | 272 | 248 |
| | BW | 616 | 611 | 606 | 642 | 633 | 615 | 597 | 577 | 556 | 530 | 488 | 449 | 414 | 383 | 303 | 315 | 271 | 248 |
| 24 | B | 431 | 450 | 453 | 475 | 473 | 468 | 464 | 457 | 450 | 440 | 414 | 406 | 389 | 363 | 332 | 303 | | |
| | B2 | 561 | 556 | 553 | 580 | 583 | 576 | 560 | 543 | 527 | 503 | 465 | 430 | 397 | 374 | 289 | 314 | 269 | 246 |
| | BW | 559 | 558 | 554 | 589 | 590 | 584 | 568 | 551 | 533 | 506 | 466 | 432 | 398 | 374 | 289 | 313 | 269 | 246 |
| 26 | B | 387 | 403 | 414 | 436 | 433 | 431 | 424 | 421 | 417 | 407 | 388 | 376 | 364 | 350 | 324 | 299 | | |
| | B2 | 514 | 510 | 508 | 546 | 536 | 537 | 532 | 519 | 503 | 480 | 441 | 413 | 382 | 363 | 276 | 312 | 266 | 243 |
| | BW | 503 | 512 | 509 | 554 | 544 | 544 | 540 | 527 | 508 | 482 | 443 | 415 | 383 | 364 | 277 | 311 | 265 | 243 |
| 28 | B | 348 | 365 | 377 | 402 | 400 | 396 | 392 | 388 | 385 | 377 | 366 | 355 | 343 | 328 | 308 | 292 | | |
| | B2 | 465 | 473 | 469 | 516 | 507 | 497 | 496 | 492 | 479 | 457 | 420 | 397 | 368 | 351 | 273 | 308 | 262 | 241 |
| | BW | 454 | 473 | 470 | 522 | 512 | 504 | 504 | 500 | 482 | 459 | 422 | 399 | 369 | 352 | 273 | 308 | 262 | 241 |
| 30 | B | 314 | 330 | 342 | 372 | 371 | 367 | 362 | 360 | 356 | 348 | 341 | 333 | 324 | 312 | 295 | 282 | | |
| | B2 | 422 | 438 | 435 | 484 | 480 | 471 | 461 | 461 | 453 | 435 | 400 | 381 | 353 | 338 | 273 | 302 | 259 | 239 |
| | BW | 416 | 434 | 436 | 487 | 483 | 475 | 469 | 469 | 456 | 436 | 403 | 384 | 355 | 340 | 273 | 302 | 258 | 238 |
| 32 | B | 286 | 302 | 311 | 346 | 344 | 342 | 337 | 333 | 332 | 324 | 316 | 311 | 303 | 295 | 282 | 271 | | |
| | B2 | 386 | 404 | 405 | 453 | 450 | 445 | 436 | 430 | 427 | 415 | 380 | 365 | 340 | 326 | 272 | 295 | 256 | 236 |
| | BW | 380 | 397 | 406 | 454 | 452 | 447 | 441 | 438 | 432 | 416 | 385 | 368 | 341 | 327 | 272 | 295 | 256 | 235 |
| 34 | B | 261 | 279 | 285 | 323 | 321 | 318 | 314 | 311 | 308 | 304 | 297 | 290 | 282 | 276 | 267 | 259 | | |
| | B2 | 354 | 372 | 378 | 424 | 421 | 418 | 412 | 406 | 402 | 396 | 366 | 350 | 327 | 313 | 270 | 287 | 253 | 234 |
| | BW | 346 | 363 | 379 | 425 | 423 | 419 | 414 | 412 | 407 | 397 | 369 | 354 | 328 | 314 | 270 | 288 | 253 | 233 |
| 36 | B | 238 | 256 | 265 | 302 | 300 | 297 | 293 | 291 | 289 | 285 | 281 | 274 | 264 | 258 | 251 | 245 | | |
| | B2 | 324 | 343 | 354 | 398 | 396 | 392 | 388 | 382 | 380 | 376 | 352 | 338 | 316 | 302 | 267 | 277 | 249 | 231 |
| | BW | 317 | 335 | 349 | 399 | 397 | 393 | 389 | 385 | 383 | 378 | 355 | 341 | 317 | 303 | 268 | 278 | 248 | 231 |
| 38 | B | 220 | 236 | 245 | 280 | 281 | 279 | 274 | 272 | 271 | 267 | 265 | 260 | 251 | 243 | 235 | 231 | | |
| | B2 | 297 | 316 | 330 | 375 | 372 | 369 | 364 | 357 | 358 | 355 | 338 | 327 | 307 | 292 | 264 | 267 | 244 | 228 |
| | BW | 290 | 309 | 323 | 376 | 373 | 370 | 365 | 359 | 360 | 356 | 340 | 329 | 308 | 294 | 265 | 268 | 244 | 228 |
| 40 | B | 204 | 216 | 226 | 259 | 264 | 262 | 258 | 255 | 253 | 251 | 249 | 246 | 238 | 230 | 224 | 217 | | |
| | B2 | 273 | 292 | 306 | 354 | 351 | 348 | 344 | 341 | 337 | 336 | 324 | 315 | 298 | 284 | 259 | 257 | 239 | 225 |
| | BW | 265 | 284 | 299 | 354 | 352 | 349 | 345 | 343 | 338 | 336 | 325 | 316 | 300 | 286 | 260 | 258 | 239 | 226 |
| 44 | B | | 182 | 193 | 228 | 234 | 232 | 229 | 226 | 224 | 222 | 219 | 218 | 213 | 207 | 202 | 196 | | |
| | B2 | | 248 | 266 | 317 | 314 | 312 | 307 | 278 | 292 | 300 | 286 | 289 | 277 | 267 | 247 | 243 | 229 | 218 |
| | BW | | 242 | 257 | 313 | 315 | 313 | 308 | 277 | 293 | 299 | 285 | 289 | 278 | 269 | 249 | 244 | 230 | 219 |
| 48 | B | | 157 | 168 | 199 | 203 | 207 | 204 | 202 | 200 | 197 | 187 | 194 | 189 | 185 | 182 | 177 | | |
| | B2 | | 215 | 230 | 285 | 284 | 282 | 277 | 234 | 242 | 260 | 227 | 263 | 254 | 248 | 234 | 229 | 218 | 208 |
| | BW | | 209 | 224 | 278 | 283 | 282 | 278 | 234 | 242 | 260 | 227 | 262 | 254 | 248 | 235 | 230 | 220 | 209 |
| 52 | B | | | 142 | 176 | 177 | 185 | 183 | 179 | 179 | 177 | 164 | 173 | 169 | 166 | 163 | 159 | | |
| | B2 | | | 198 | 252 | 257 | 255 | 251 | 203 | 205 | 220 | 188 | 237 | 230 | 227 | 219 | 215 | 207 | 198 |
| | BW | | | 193 | 245 | 253 | 254 | 251 | 204 | 204 | 220 | 189 | 236 | 230 | 226 | 219 | 214 | 208 | 199 |
| 56 | B | | | | 153 | 157 | 163 | 163 | 161 | 161 | 159 | 145 | 156 | 151 | 149 | 146 | 143 | | |
| | B2 | | | | 224 | 230 | 232 | 227 | 182 | 179 | 187 | 158 | 216 | 209 | 206 | 201 | 199 | 194 | 187 |
| | BW | | | | 218 | 224 | 228 | 227 | 183 | 180 | 187 | 158 | 215 | 209 | 204 | 201 | 198 | 194 | 188 |
| 60 | B | | | | | 140 | 144 | 147 | 145 | 144 | 143 | 129 | 140 | 136 | 134 | 131 | 128 | | |
| | B2 | | | | | 205 | 211 | 207 | 164 | 159 | 162 | 135 | 196 | 191 | 188 | 184 | 180 | 179 | 175 |
| | BW | | | | | 199 | 206 | 207 | 164 | 160 | 162 | 135 | 196 | 190 | 187 | 183 | 180 | 179 | 175 |
| 64 | B | | | | | 123 | 128 | 130 | 128 | 127 | 129 | 116 | 126 | 122 | 120 | 119 | 116 | | |
| | B2 | | | | | 185 | 190 | 189 | 151 | 143 | 144 | 117 | 171 | 175 | 171 | 168 | 165 | 164 | 160 |
| | BW | | | | | 180 | 184 | 187 | 151 | 143 | 143 | 117 | 171 | 174 | 170 | 168 | 165 | 163 | 160 |



| m | | P 42 - 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|------------|----|----|------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 48 | 54 | 60 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 | 144 | 150 | | |
| | | D 36 | | | D 42 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | B | | | | | | 111 | 114 | 114 | 115 | 117 | 106 | 115 | 110 | 108 | 107 | 104 | | | | |
| | B2 | | | | | | 168 | 173 | 141 | 131 | 128 | 103 | 148 | 160 | 156 | 154 | 151 | 150 | 147 | | |
| | BW | | | | | | 163 | 168 | 141 | 131 | 128 | 103 | 148 | 159 | 156 | 154 | 151 | 149 | 146 | | |
| 72 | B | | | | | | | 103 | 103 | 105 | 106 | 97,3 | 104 | 100 | 98 | 96,5 | 94,3 | | | | |
| | B2 | | | | | | | 157 | 135 | 121 | 116 | 91,4 | 130 | 147 | 144 | 141 | 138 | 138 | 135 | | |
| | BW | | | | | | | 153 | 135 | 121 | 116 | 91,7 | 130 | 146 | 144 | 141 | 138 | 137 | 134 | | |
| 76 | B | | | | | | | | 93 | 95,7 | 95,3 | 88,9 | 94,4 | 90,8 | 88,6 | 87,1 | 85 | | | | |
| | B2 | | | | | | | | 134 | 115 | 107 | 82,5 | 115 | 135 | 133 | 130 | 127 | 126 | 123 | | |
| | BW | | | | | | | | 131 | 115 | 107 | 83 | 115 | 135 | 132 | 130 | 127 | 126 | 123 | | |
| 80 | B | | | | | | | | | 82,8 | 82,4 | 81,3 | 84,4 | 82,2 | 79,9 | 78,7 | 76,5 | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | 112 | 101 | 75,2 | 104 | 124 | 122 | 120 | 116 | 116 | 113 | | |
| | BW | | | | | | | | | 111 | 101 | 75,4 | 104 | 124 | 121 | 119 | 115 | 115 | 113 | | |
| 84 | B | | | | | | | | | 72 | 73 | 74,4 | 75,3 | 74,5 | 72 | 70,8 | 69 | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | 111 | 98 | 69,2 | 95,4 | 114 | 112 | 111 | 102 | 107 | 104 | | |
| | BW | | | | | | | | | 109 | 98,2 | 69,2 | 95,5 | 114 | 111 | 110 | 102 | 106 | 104 | | |
| 88 | B | | | | | | | | | | 65,7 | 67,7 | 68,2 | 67,4 | 65,1 | 63,7 | 61,6 | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | 96,7 | 65,2 | 88 | 105 | 103 | 102 | 88,8 | 99,2 | 96,7 | | |
| | BW | | | | | | | | | | 96,9 | 65,2 | 88,5 | 104 | 103 | 101 | 89,1 | 98,8 | 96,5 | | |
| 92 | B | | | | | | | | | | | 61,2 | 61,7 | 61,2 | 58,5 | 57,4 | 55,1 | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | 63,3 | 82,7 | 97,1 | 95,4 | 94,1 | 78 | 91,1 | 89,3 | | |
| | BW | | | | | | | | | | | 63,4 | 83,2 | 96,2 | 95,1 | 93,5 | 78,3 | 90,8 | 89,2 | | |
| 96 | B | | | | | | | | | | | | 56,1 | 55,3 | 52,8 | 51,4 | 49,2 | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | 79,9 | 89,6 | 88 | 86,3 | 69,3 | 84,1 | 81,9 | | |
| | BW | | | | | | | | | | | | 79,8 | 88,2 | 87,8 | 85,8 | 69,1 | 83,9 | 81,8 | | |
| 100 | B | | | | | | | | | | | | | 50,1 | 47,4 | 46,1 | 43,6 | | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | 83,3 | 81 | 79,9 | 61 | 77,7 | 74,9 | | |
| | BW | | | | | | | | | | | | | 81 | 80,7 | 79,6 | 60,6 | 77,6 | 74,7 | | |
| 104 | B | | | | | | | | | | | | | | 44,8 | 42,6 | 41 | 38,9 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | 77,3 | 75,1 | 73,6 | 54,4 | 71,4 | 68,1 | |
| | BW | | | | | | | | | | | | | | 74 | 74,8 | 73,6 | 54,3 | 71,3 | 67,8 | |
| 108 | B | | | | | | | | | | | | | | | 38,2 | 36,7 | 34,3 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | 69,5 | 67,8 | 48,1 | 65,7 | 61,2 | |
| | BW | | | | | | | | | | | | | | | 68,6 | 67,7 | 48,1 | 65,5 | 60,8 | |
| 112 | B | | | | | | | | | | | | | | | | 32,6 | 30,1 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | 62,4 | 42 | 60,1 | 53,7 | |
| | BW | | | | | | | | | | | | | | | | 62,1 | 42,4 | 59,9 | 53,2 | |
| 116 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | 26,2 | | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36,9 | 55,3 | 46,6 | |
| | BW | | | | | | | | | | | | | | | | | 37,1 | 55,1 | 46,2 | |
| 120 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22,6 | | |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | 50,8 | 40,7 |
| | BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32,8 | 50,7 | 40,3 |
| 124 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 46,3 | 35,8 |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 46,1 | 35,3 |
| | BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 128 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31,5 |
| | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31,1 |
| | BW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



N




Symbolerklärung

Description of symbols











Explicación 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 |  | Seite Page Page Pagina Página Страница |
|  | Drehgeschwindigkeiten Slewing speeds Vitesses d'orientation Velocità di rotazione Velocidades de giro Скорости вращения |  | Ausladung Radius Portée Raggio di lavoro Radio de trabajo Вылет стрелы |
|  | Fahrgeschwindigkeit Driving speed Vitesse de translation Velocità su strada Velocidad Скорость передвижения |  | Zentralballast Central ballast Contrepoids central Zavorra centrale Contrapeso central Центральный балласт |
|  | Hakenflasche / Traglast Hookblock / Capacity Moufle à crochet / Capacité de charge Bozzello / Portata Pasteca / Capacidad de carga Крюковая подвеска / грузоподъемность |  | 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 Fléchette treillis à volée variable W Falcone variabile W Plumín abatible W Качающийся решетчатый удлинитель W |
|  | Hauptausleger P Main boom P Flèche principale P Braccio principale P Pluma principal P Основная стрела P |  | Schwerlastspitze WV Heavy duty jib WV Fléchette pour charge lourde WV Falcone per carichi pesanti WV Cabezal de plumín WV Удлинитель большой грузоподъемности WV |
|  | 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 |
|  | Hauptausleger S2 Main boom S2 Flèche principale S2 Braccio principale S2 Pluma principal S2 Основная стрела S2 |  | Ballastpalette B2 Counterweight frame B2 Palette de lest B2 Telaio per contrappeso B2 Bandeja de contrapeso B2 Основание противовеса B2 |
|  | Derricksystem D Derrick system D Système derrick D Sistema Derrick D Sistema Derrick D Дerrick-система D |  | Ballastwagen BW Counterweight trailer BW Remorque à contrepoids BW Carrello contrappeso BW Carro de contrapeso BW Балластная тележка BW |

Anmerkungen zu den Traglasttabellen

1. Die Traglasttabellen entsprechen der EN 13000.
2. Die Traglasten sind in Tonnen angegeben.
3. Das Gewicht des Lasthakens bzw. der Hakenflasche sowie der Anschlagmittel ist von den Traglasten abzuziehen.
4. Die Ausladungen sind von Mitte Drehkranz gemessen.
5. Abhängig von der Auslegerlänge ist der Kranbetrieb zulässig bis zu einer Windgeschwindigkeit von 9,0 m/s bzw. 12,8 m/s (Staudruck 100 N/m²). Die genauen Angaben sind der Bedienungsanleitung zu entnehmen.
6. Die Aufstandsfläche muß eben und tragfähig sein.
7. Traglaständerungen vorbehalten.
8. Der Kran kann mit den in den Traglasttabellen angegebenen Lasten verfahren. Die Betriebsbedingungen sind der Bedienungsanleitung zu entnehmen.

Remarks referring to load charts

1. The load charts are in accordance with EN 13000.
2. Lifting capacities are given in metric tons.
3. The weight of the load hook and hook blocks as well as of the lifting tackle must be deducted from the lifting capacities.
4. The working radii are measured from the slewing centreline.
5. Depending on the boom length the crane operation is permissible up to a wind speed of 9.0 m/s respectively 12.8 m/s (impact pressure 100 N/m²). The exact values can be taken from the operation manual.
6. The subsoil must be even and of good bearing capacity.
7. Subject to modification of lifting capacities.
8. The crane can be displaced with suspended loads as stated in the load charts. Operating conditions must conform to the rules in the operating instructions.

Remarques relatives aux tableaux des charges

1. Les tableaux de charge sont conformes à EN 13000.
2. Les charges sont indiquées en tonnes.
3. Les poids du crochet ou du moufle ainsi que des élingues sont à déduire des charges indiquées.
4. Les portées sont prises à partir de l'axe de rotation de la partie tournante.
5. En fonction de la longueur de la flèche, le fonctionnement de la grue est autorisé pour une vitesse de vent de 9,0 m/s resp. 12,8 m/s (pression dynamique 100 N/m²). Les données exactes sont contenues dans le manuel d'utilisation.
6. Le sol doit être plat et résistant.
7. Charges données sous réserve de modification.
8. La grue peut être déplacée avec les charges indiquées dans les tableaux des charges. Les conditions de service sont stipulées dans les instructions de service.

Note alle tabella di portata

1. Le tabella di portata sono conformi EN 13000.
2. Le portate sono indicate in tonnellate.
3. Il peso del gancio del bozzello nonché di ulteriori accessori vanno sottratti dalle portate.
4. Gli sbracci sono misurati dal centro della ralla.
5. L'utilizzo della gru è autorizzato con forza del vento da 9,0 m/s a 12,8 m/s (pressione dinamica 100 N/m²), dipendentemente dalla lunghezza del braccio. Le istruzioni esatte si possono trovare nei manuali d'uso.
6. La superficie adibita al montaggio deve essere piana e in grado di sopportare il carico.
7. Con riserva di modifiche di portata.
8. La gru si può movimentare con carichi indicati nelle tabelle. Ulteriori condizioni di utilizzo vengono riportate nel manuale d'uso della gru.

Observaciones con respecto a las tablas de carga

1. Las tablas de carga conformes a la normativa EN 13000.
2. Las capacidades de carga se indican en toneladas.
3. El peso del gancho de carga o de la pasteca, así como de los accesorios de eslingado, se ha de restar de las capacidades de carga.
4. Los radios de trabajo se han medido desde el centro de la corona de giro.
5. Se admiten fuerzas de viento de 9,0 m/s ó 12,8 m/s en el servicio de grúa dependiendo de la longitud de la pluma (presión de apoyo 100/N/m²). La información exacta debe ser extraída del manual de instrucciones.
6. La superficie de apoyo ha de ser llana y firme.
7. Las capacidades de carga están sujetas a modificaciones.
8. La grúa puede desplazarse con las cargas indicadas en las tablas de carga. Las condiciones de servicio se indican en las instrucciones de servicio.

Примечания к таблицам грузоподъемности

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

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, E-mail: info.lwe@liebherr.com

www.facebook.com/LiebherrConstruction