

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 bzw. 19 m – 25 m.
Derrickballast	Platten mit 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-, SL- oder F-Kopf.

Zusatzausrüstung

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

Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage.
 Serienausrüstung 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 resp. 19 m – 25 m.
Derrick-Counterweight	Plates for a total 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, SL 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 enrroulements 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 ou 19 m – 25 m.
Contrepoids derrick	Plaques de poids total de 450 t.
Fléchette pour charge lourde WV	Utilisation des parties disponibles de la flèche principale et de la fléchette treillis. Montage possible au niveau de la flèche S 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, SL 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 o 19 m – 25 m.
Zavorra Derrick	Piastre con contrappeso totale di 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, SL 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 o 19 m – 25 m.
Contrapeso Derrick	Placas con 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, SL 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 роликковое 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 канатов.
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 ногового 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 или 19 м – 25 м.
Деррик-балласт	Плиты общим весом 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, SL или F.

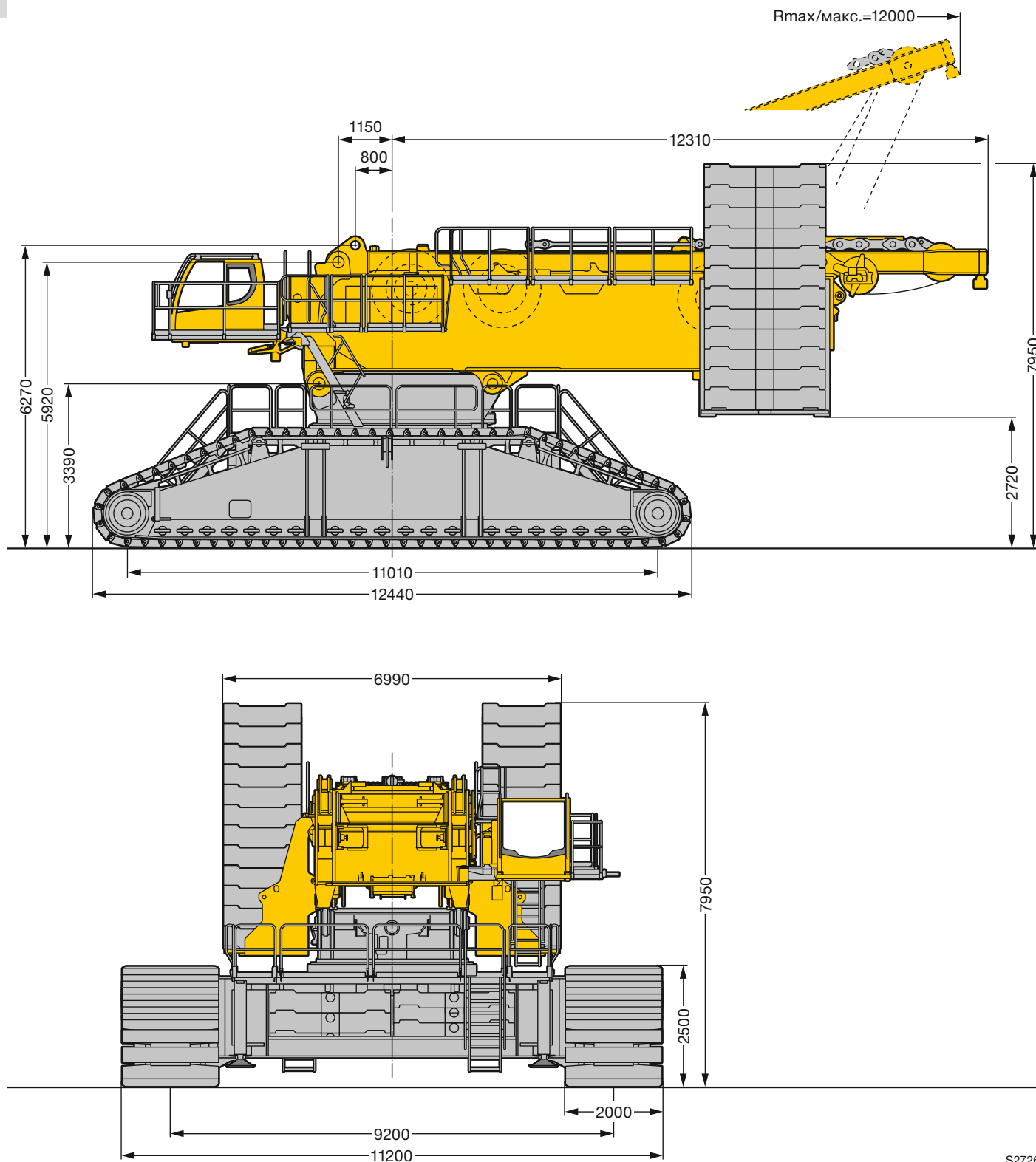
Дополнительное оборудование

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 самомонтажа / 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

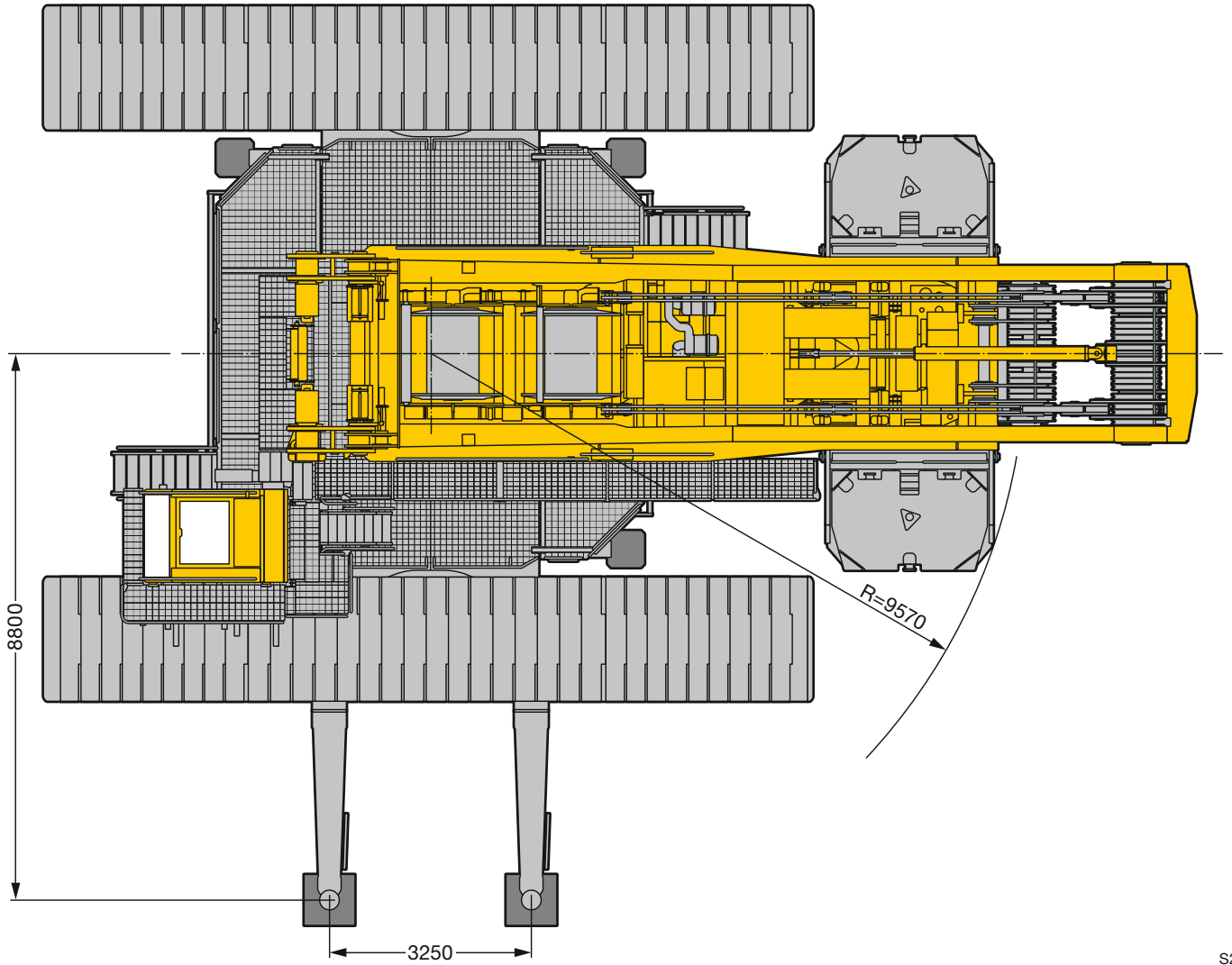
B



S2726

Maße
Dimensions
Encombremet • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана

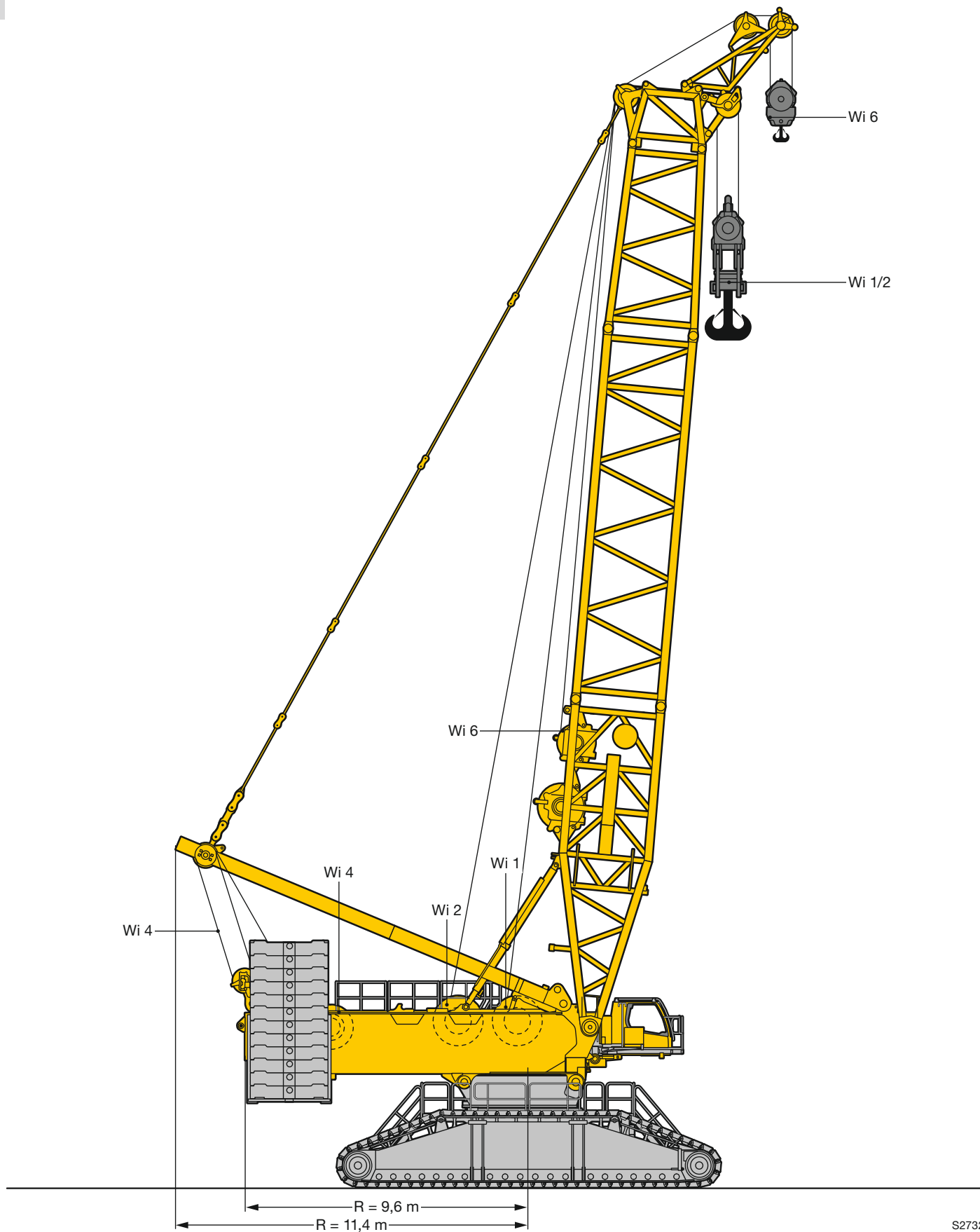
B



S2725

Maße
Dimensions
Encombremet • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана

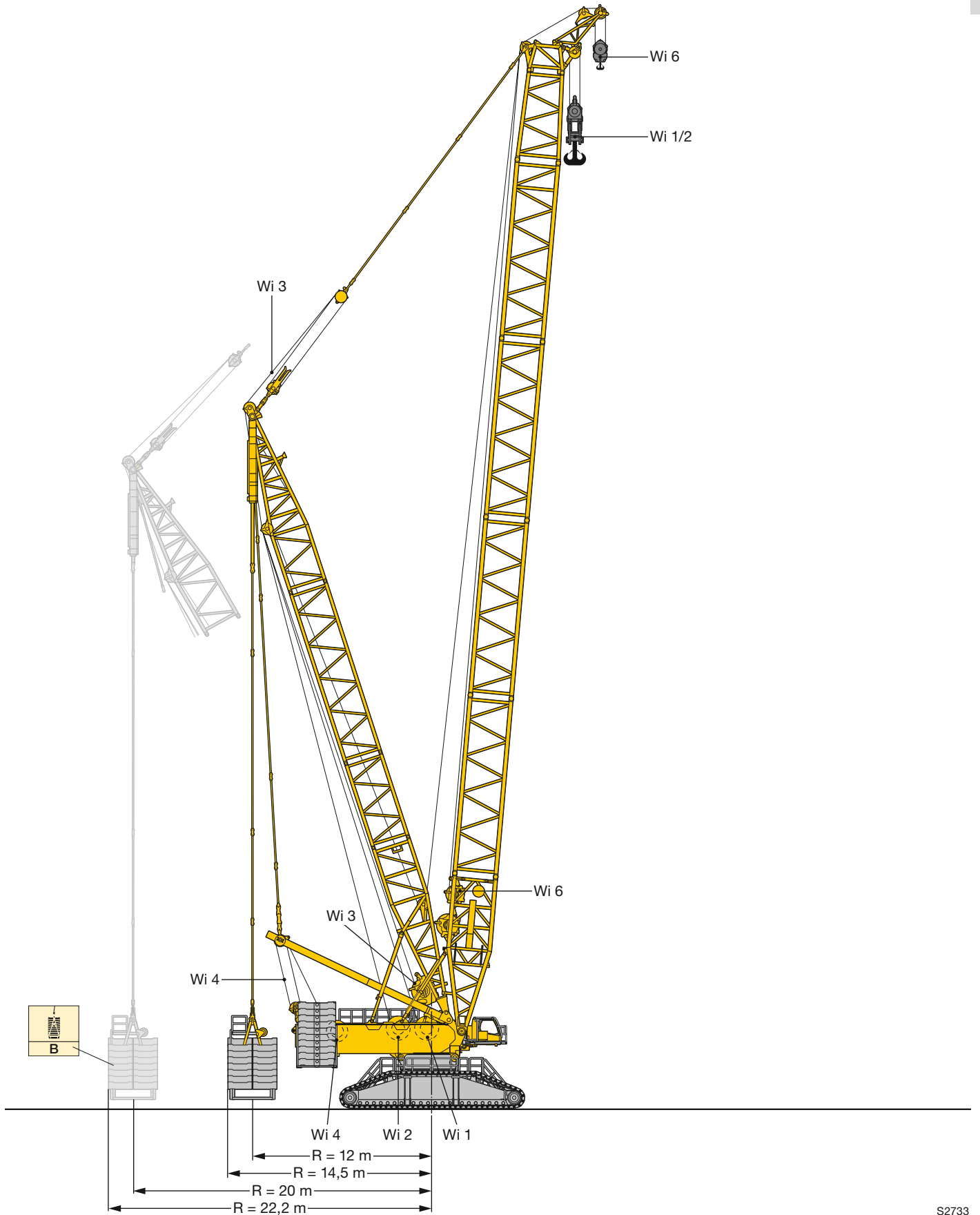
B



S2732

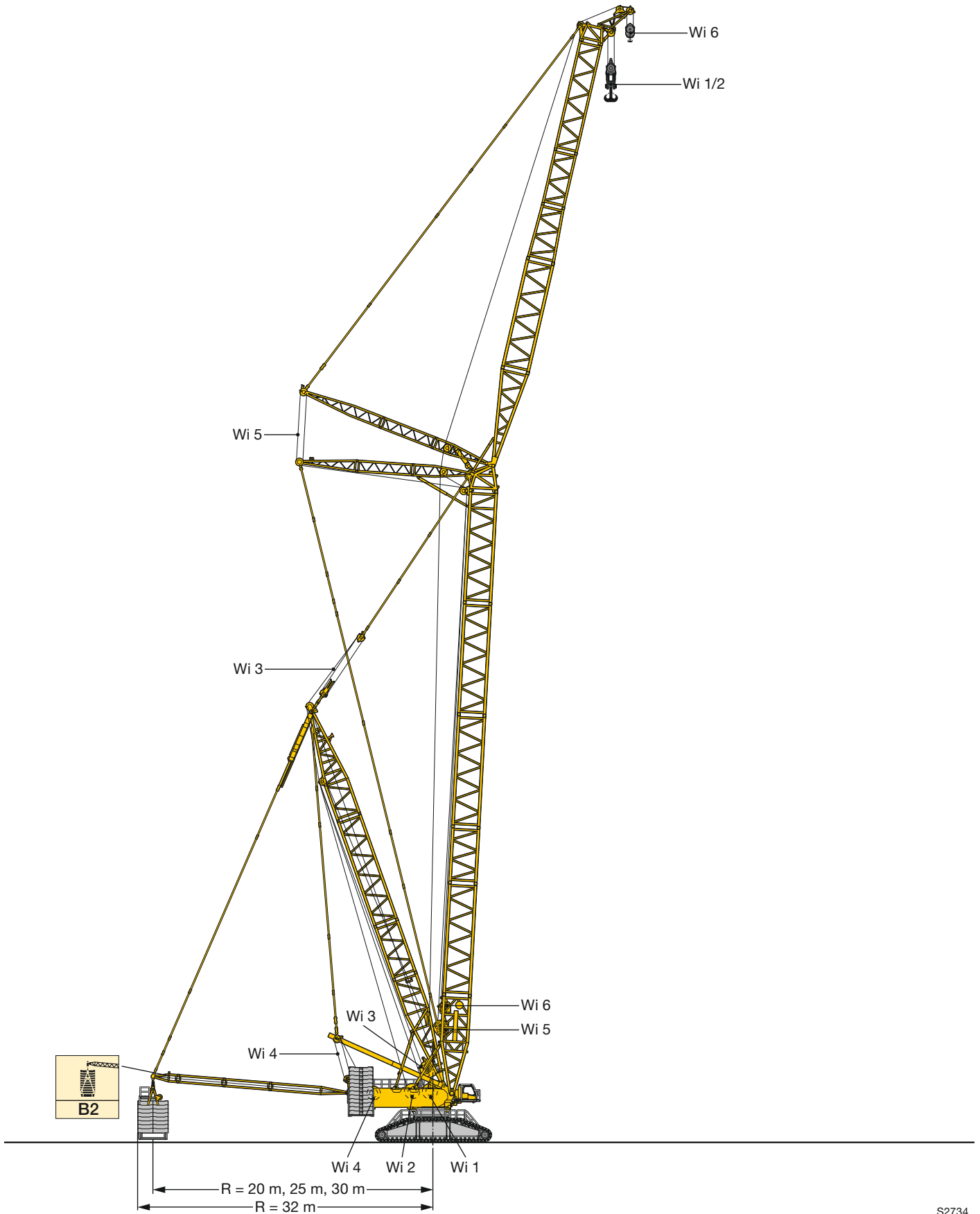
Maße
Dimensions
Encombremet • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана

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 Capacità 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 Capacità 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

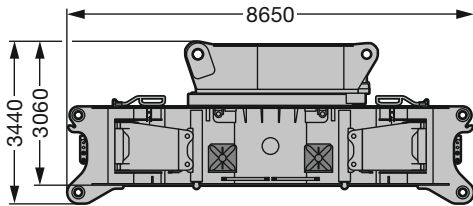
DIN EN 13000

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

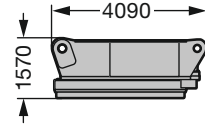
Raupenmittelteil mit Dreheinrichtung (3 Drehwerke)
 Crawler middle section with rotating (3 slewing gears)
 Partie centrale des chenilles avec système de rotation (3 mécanismes d'orientation)
 Sezione cingolo centrale con motore di rotazione (3 ralle)
 Chasis de las cadenas con sistema giratorio (3 reductores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

D

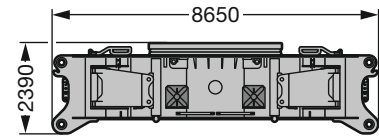
60 t
66,5 t*



26,5 t*



40 t*

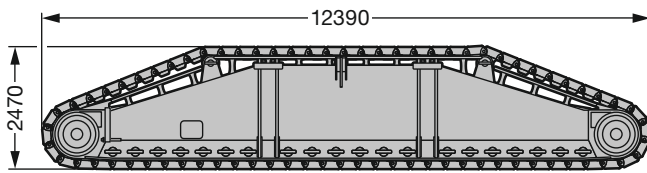


Breite / width / largeur / larghezza / anchura / ширина 3,5 m

* 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

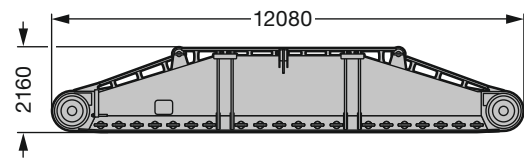
Raupenträger mit 2 Fahrantrieben
 Crawler incl. 2 driving gears
 Longeron avec 2 mécanismes de translation
 Cingoli con 2 motori di trazione
 Cadenas – incluidos 2 motores de traslación –
 Гусеничный движитель с 2-мя ходовыми приводами

2 x 60 t



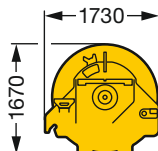
Breite / width / largeur / larghezza / anchura / ширина 2,00 m

2 x 31 t

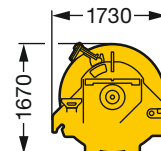


Winde 1/2
 Winch 1/2
 Treuil 1/2
 Argano 1/2
 Cabrestante 1/2
 Лебедка 1/2

14 t



14 t



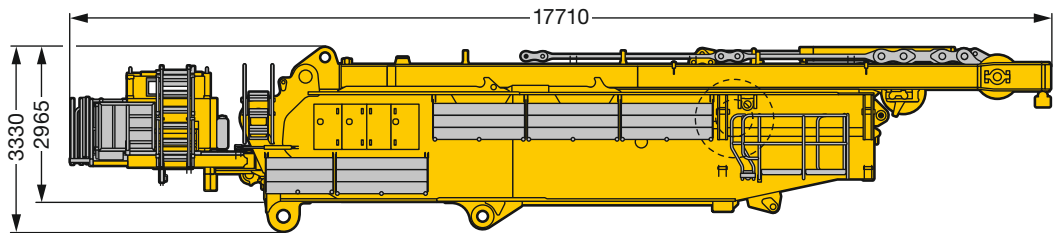
S2731.01

LR 11000

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

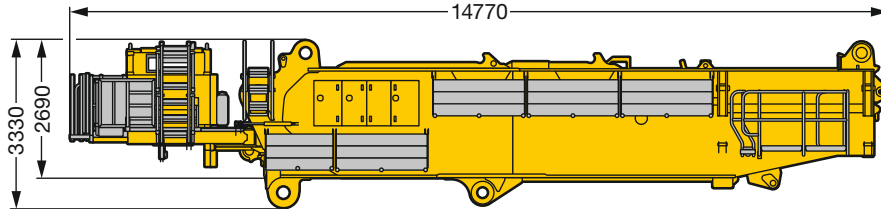
77 t



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

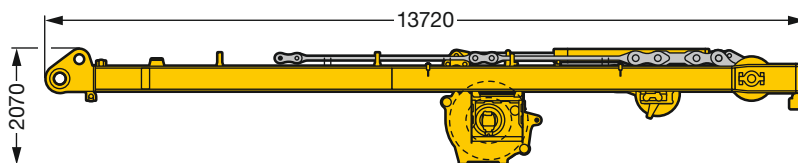
Drehbühne ohne SA-Bock
 Superstructure without SA-frame
 Partie tournante sans chevalet SA
 Ralla di rotazione senza cavalletto SA
 Superestructura sin caballete SA
 поворотная платформа без стрелового портала

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

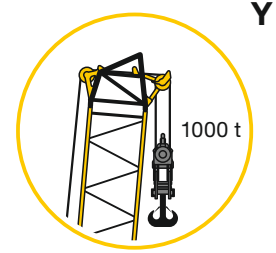
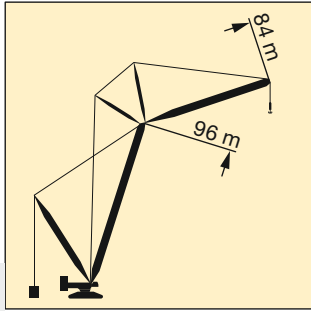
Standard Auslegersysteme

Standard boom system

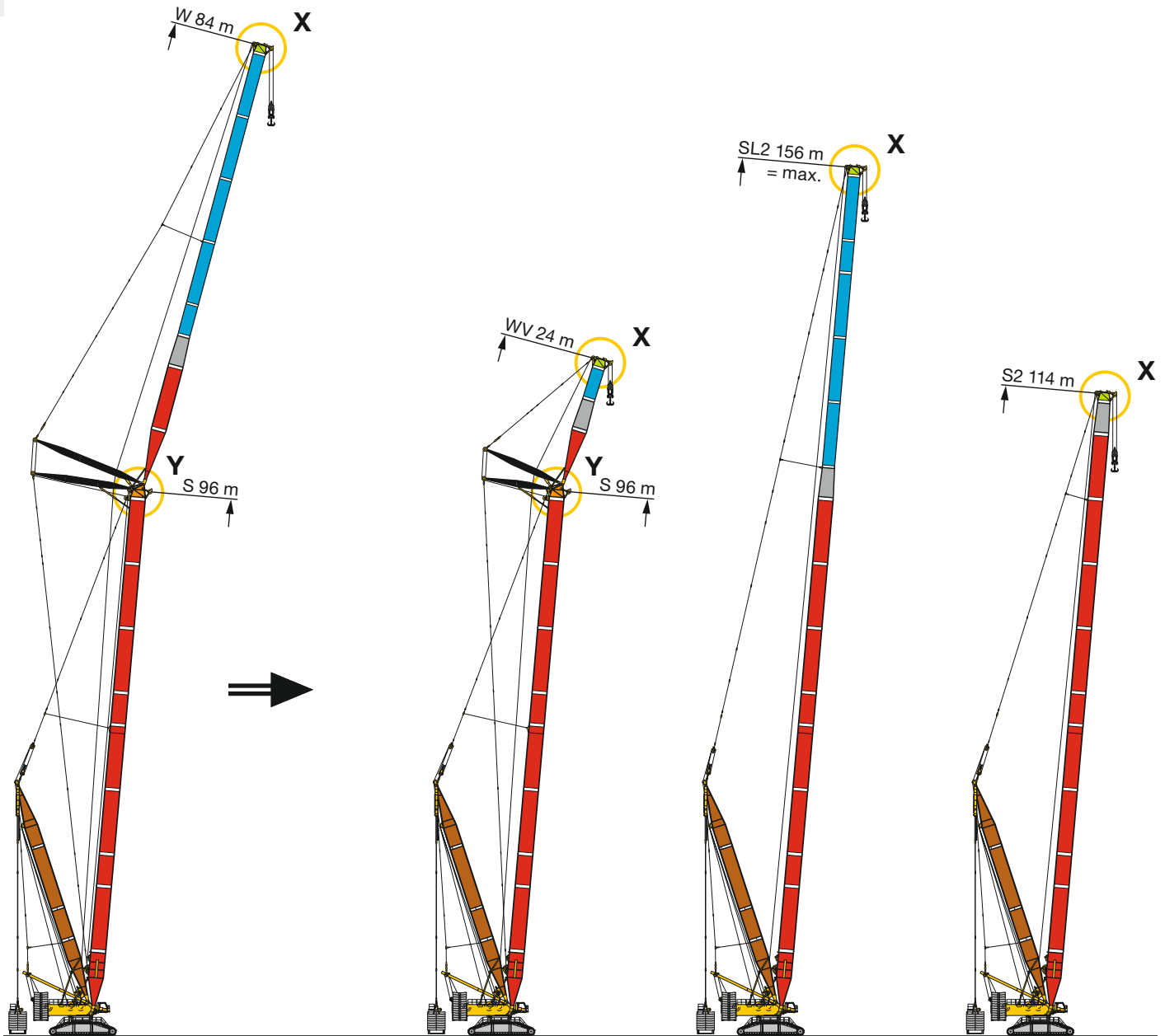
Systèmes de flèche standards · Sistemi braccio standard

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

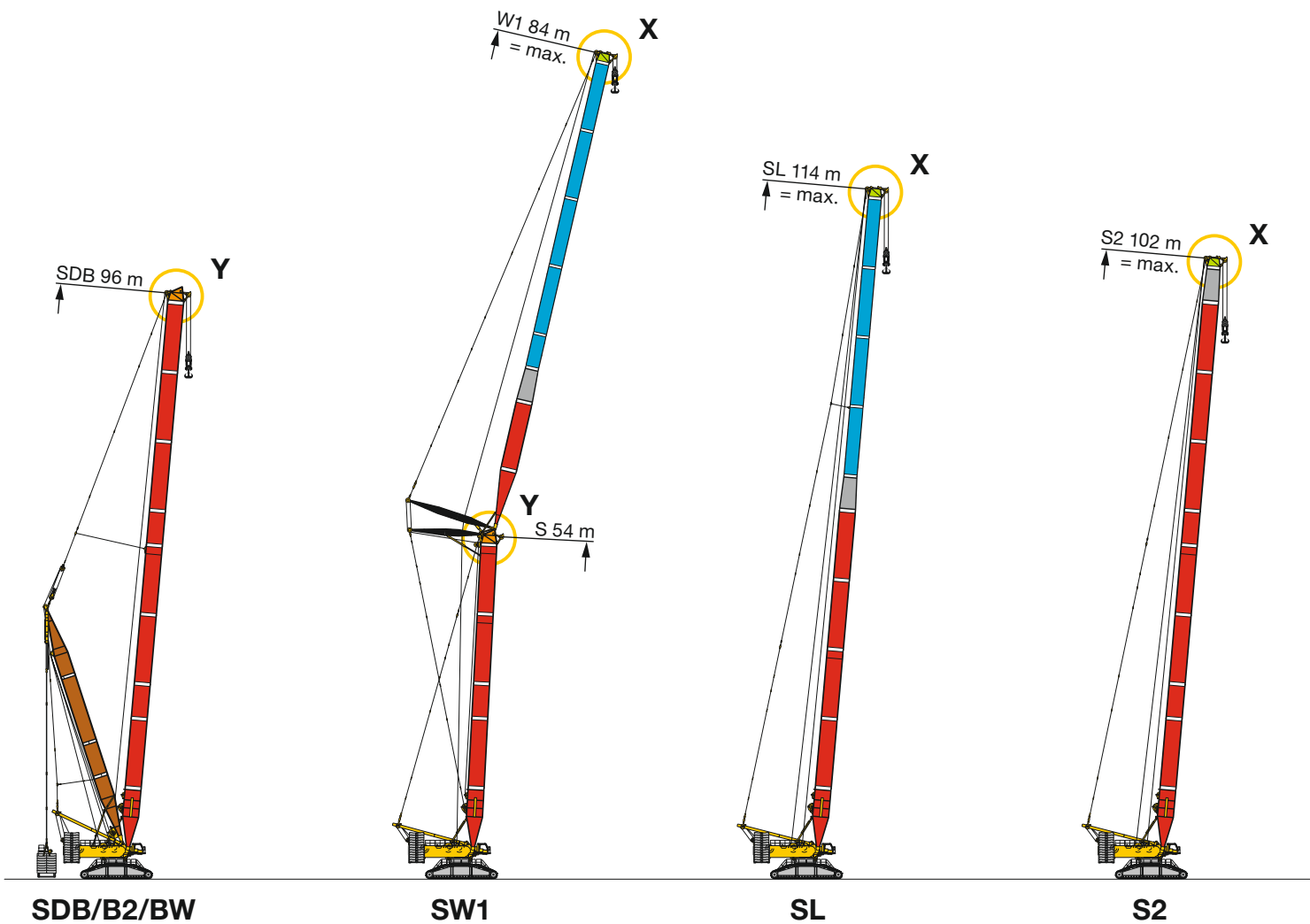
SL Hauptausleger, schwer/leicht
Main boom, heavy/light
Flèche principale, lourde/légère
Braccio principale,
per carichi pesanti/leggeri
Pluma principal, pesada / ligera
Основная стрела, тяжелая/ле“кая

D Derrickauleger
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

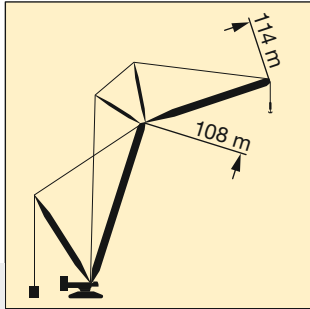
Erweiterte Auslegersysteme

Extended boom system

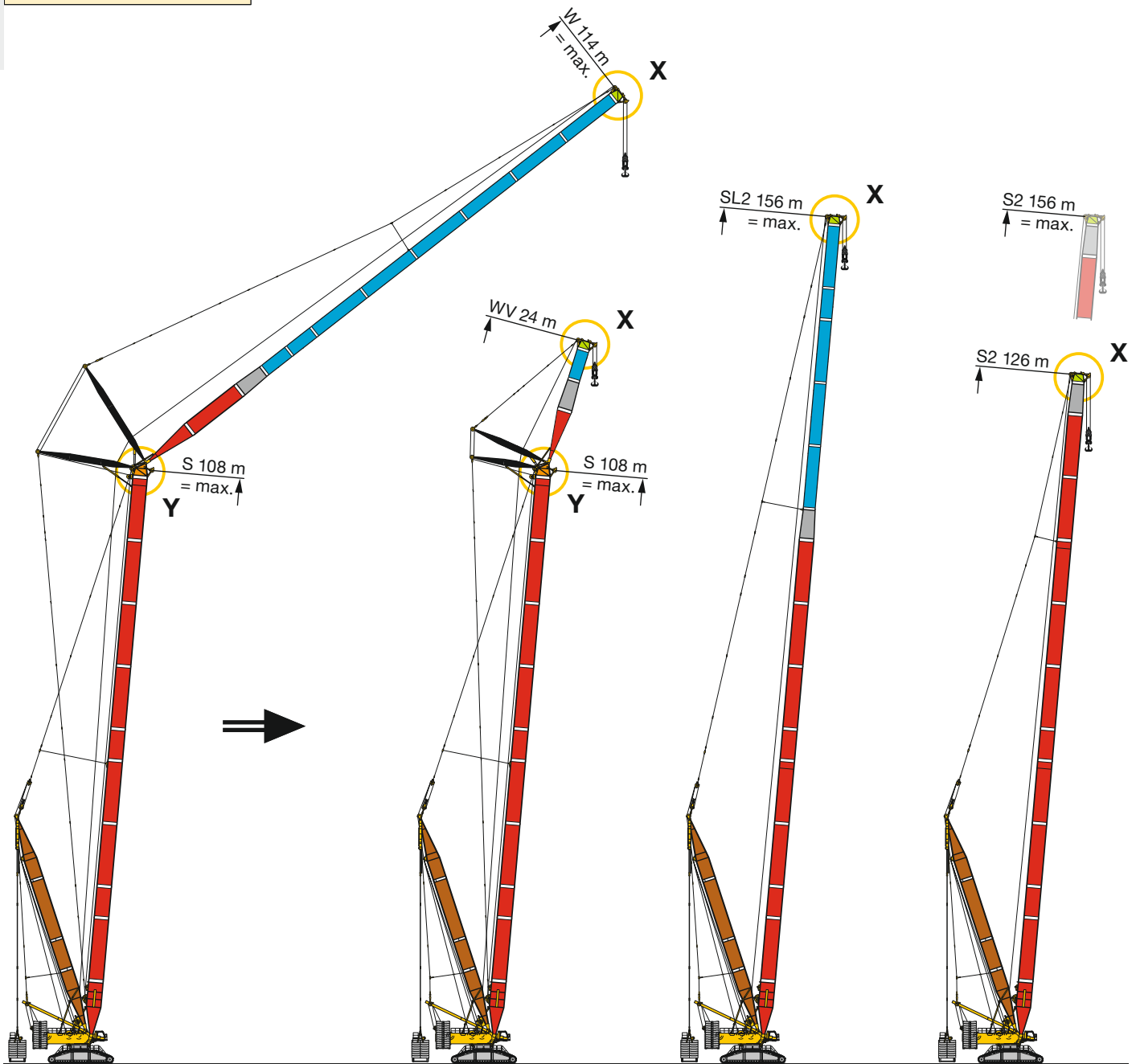
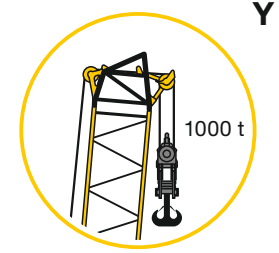
Systèmes de flèche étendus · Sistemi braccio lunghi

Amplio sistema de plumas · Удлиненные стреловые системы

108 + 114



E



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

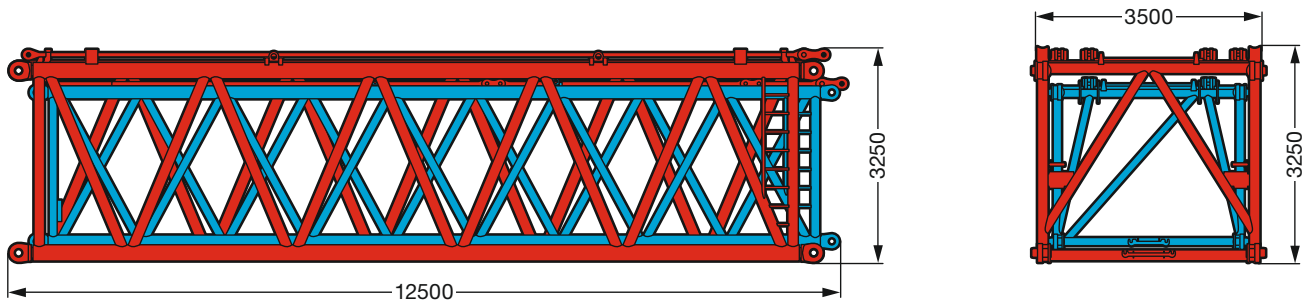
Amplio sistema de plumas · Удлиненные стреловые системы

108 + 114

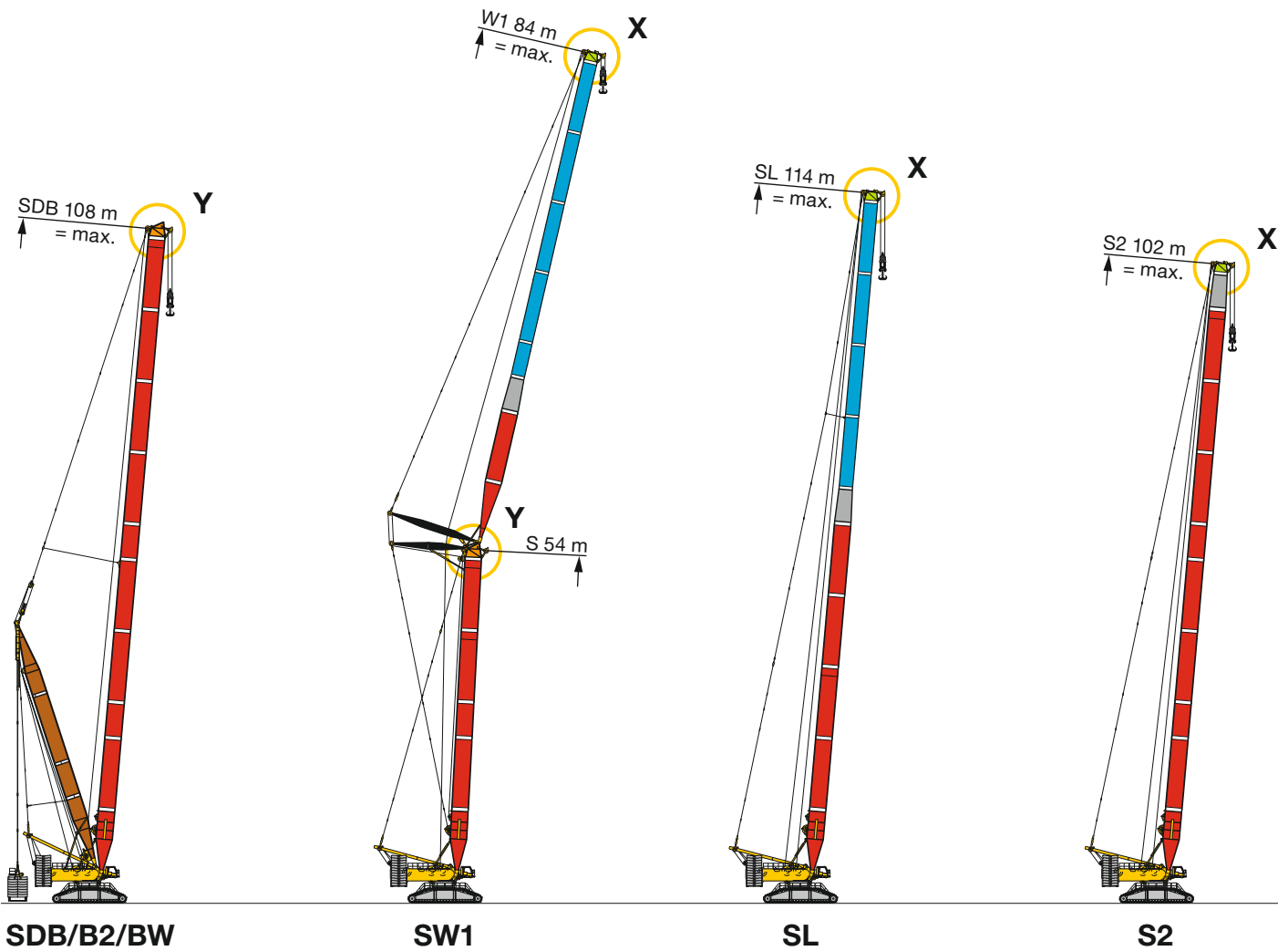
S 9t - 17t

L 7t - 9t

S + L 16t - 26t



E



SDB/B2/BW

SW1

SL

S2

J

F

G

S2800

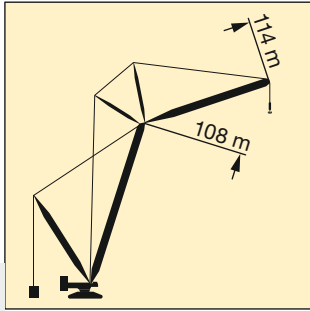
PowerBoom Auslegersysteme

PowerBoom system

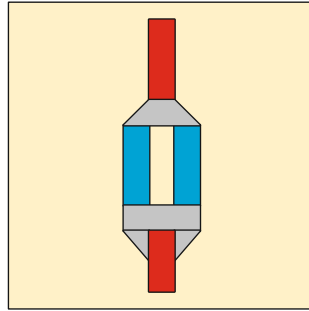
Systèmes de flèche PowerBoom · Sistemi braccio con PowerBoom

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

108 + 114



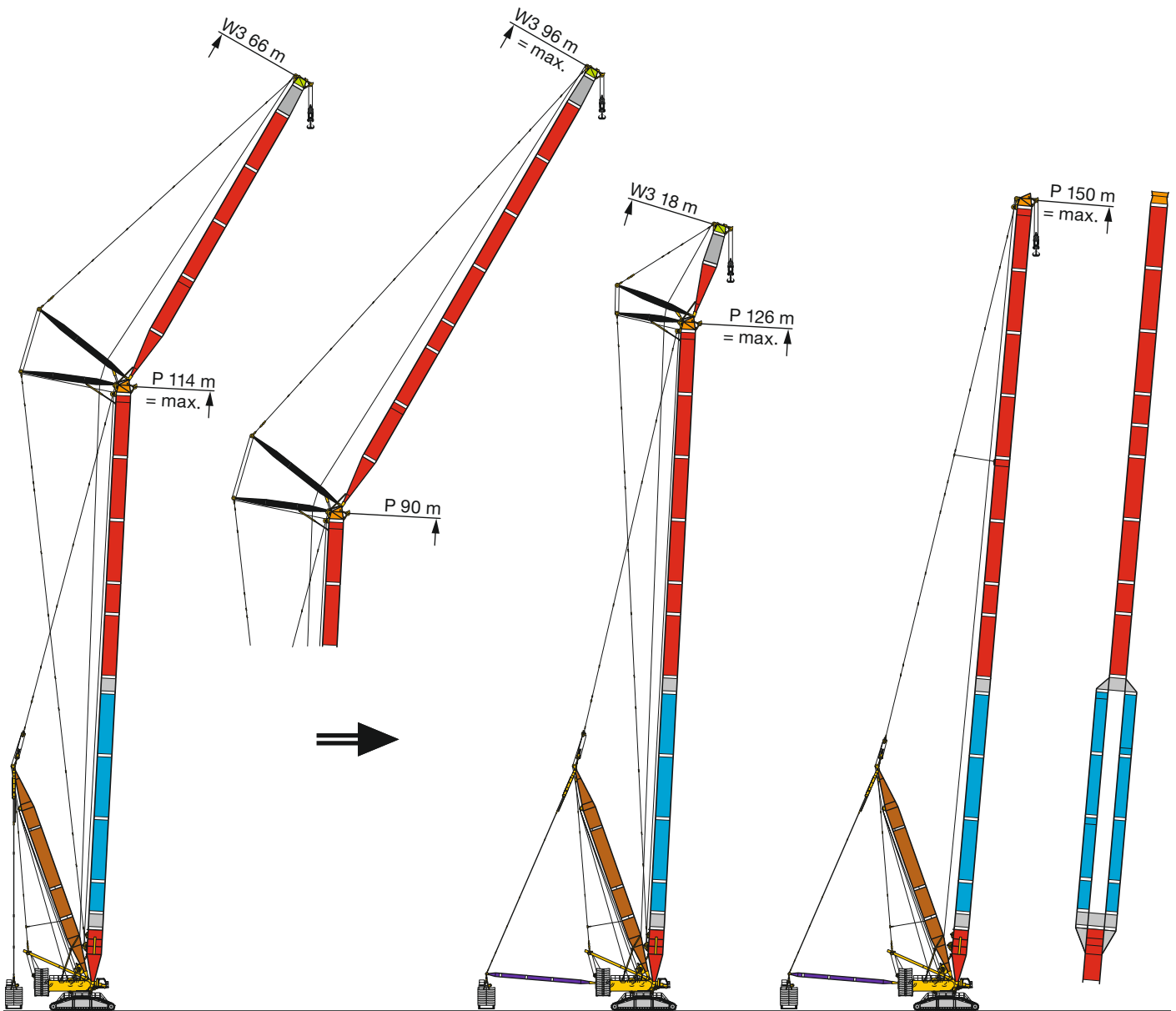
+



=

P PowerBoom

E



PDW3B/B2/BW

PDWV3B/B2/BW

PDB/B2/BW

M

N

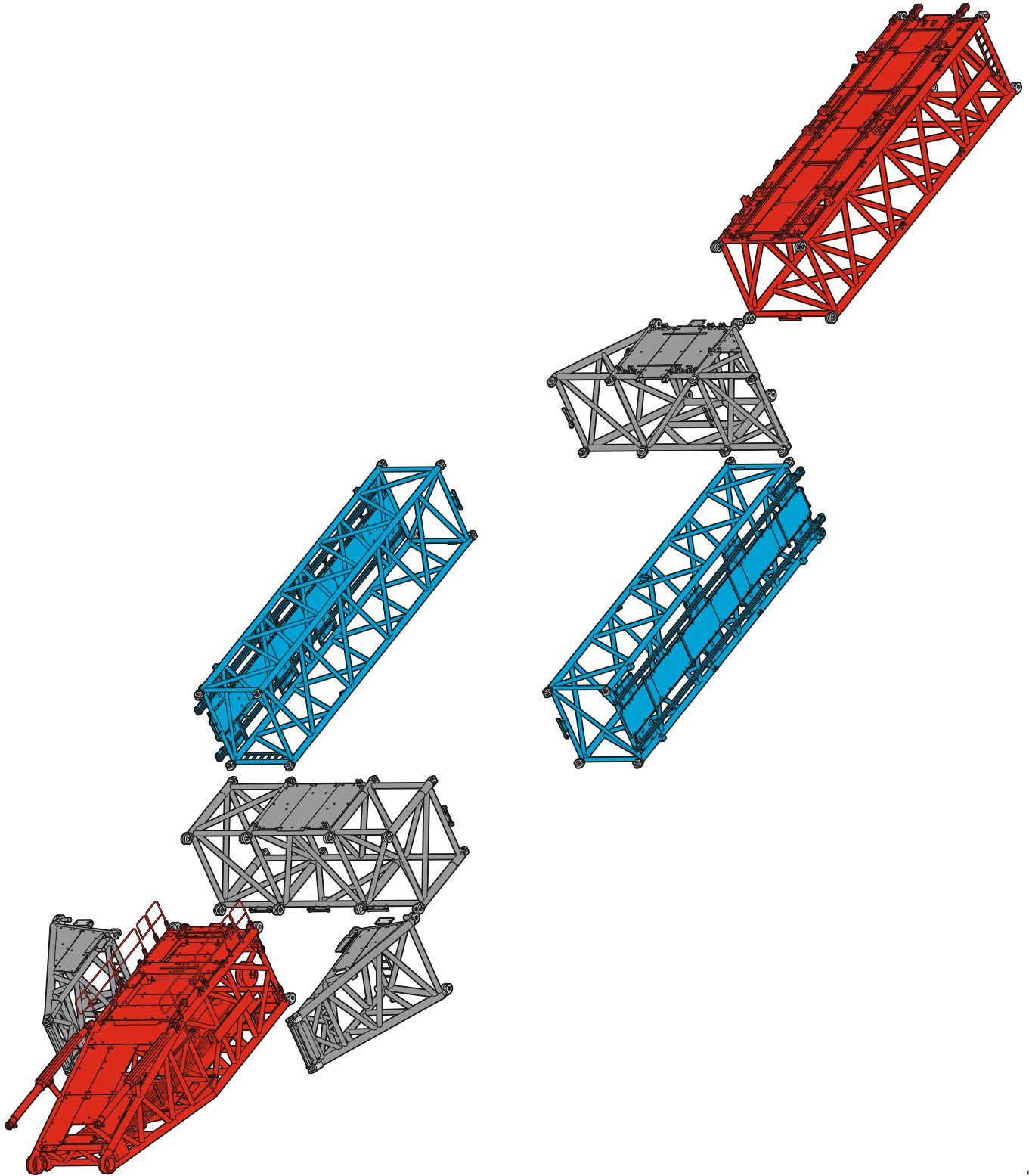
S2801

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

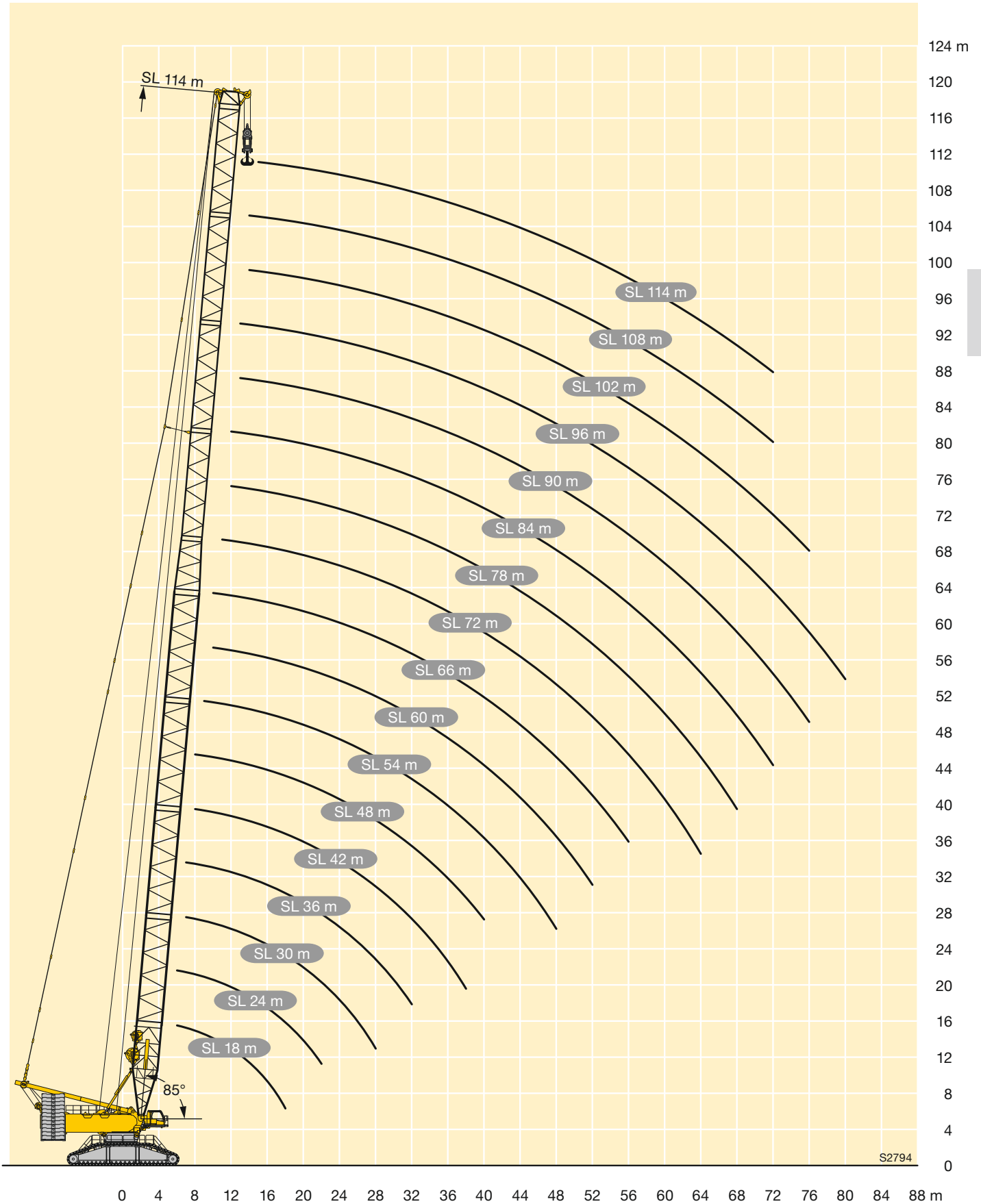
t_235_004_00001_00_018

Hubhöhen

Lifting heights

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

SL



F

S2794

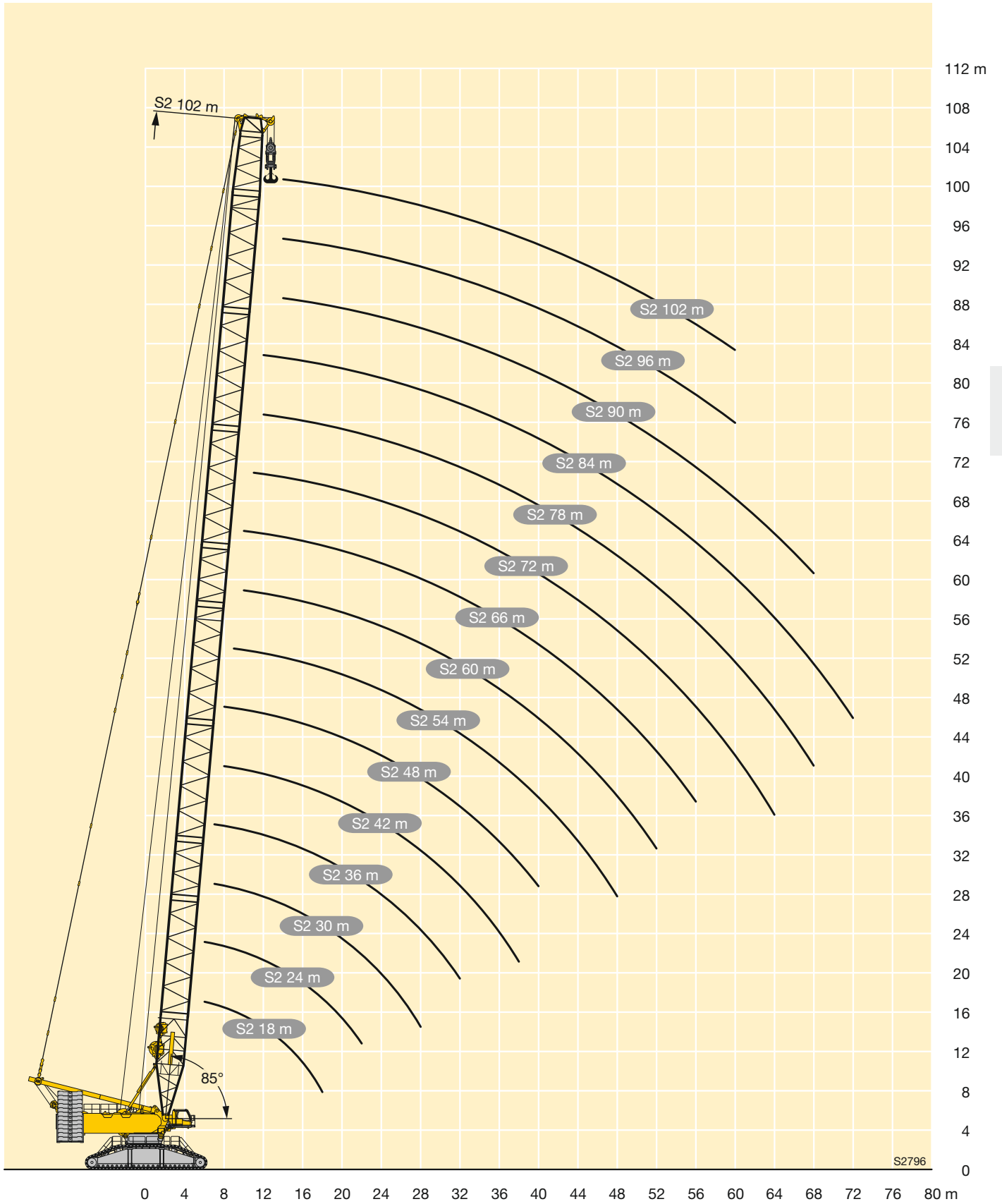


S2 18 - 102

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 96,7	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	100 144 142	95,3 144 142	95,1 139 136	93,1 113 112	84,2 93,4 93,1	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	126 121	127 124	127 124	127 125	125 125	125 123	123 120	106 105	86,4 86,3	81,6 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	71,9 103 102	71,1 100 102	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	66,6 108 106	65,8 100 99,1	64,4 81,3 81	62,6 76,7 76,5					
100	B B2 BW								63,2 104 100	62,9 103 100	62,4 102 100	61,6 99,2 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												

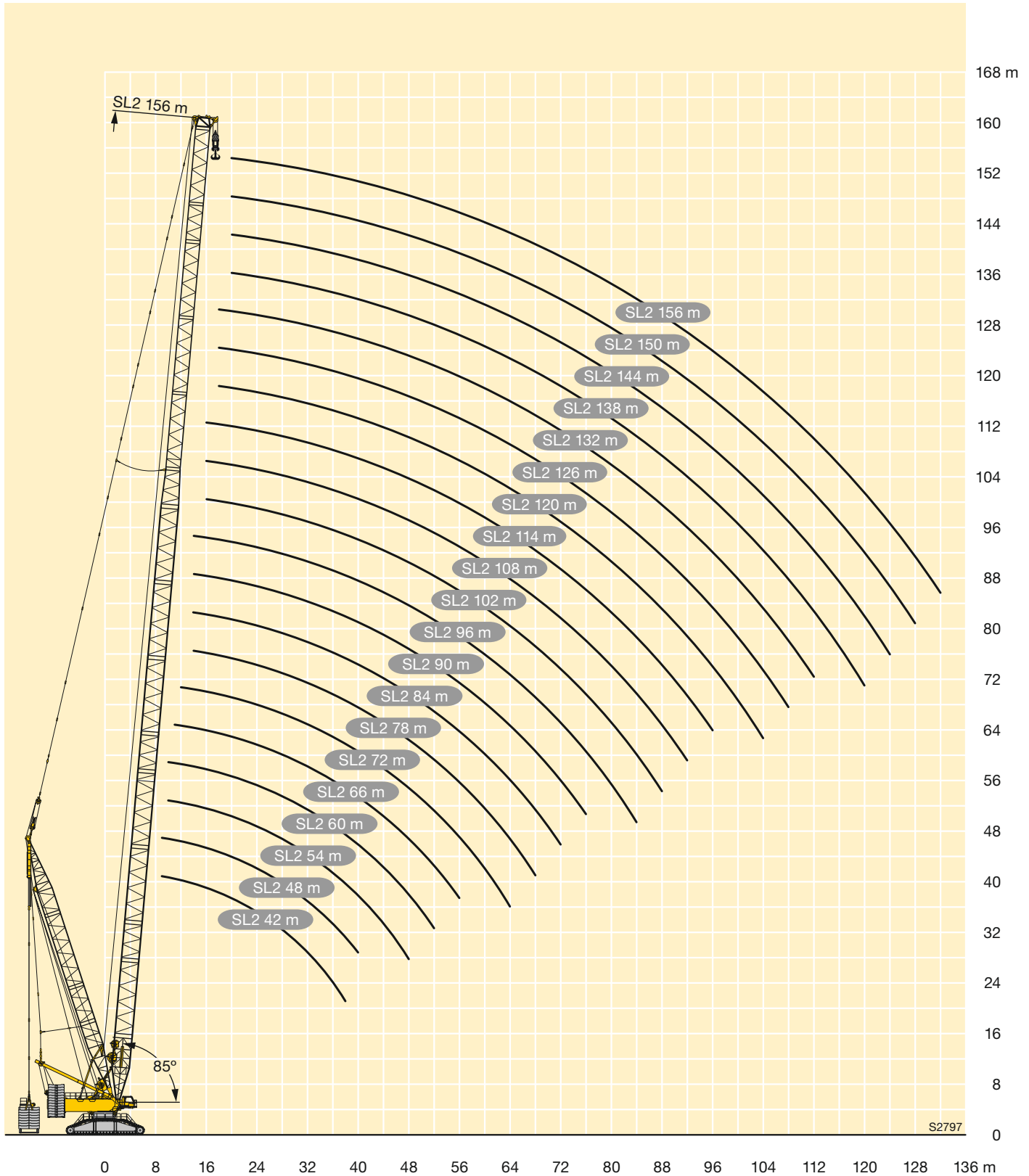
H

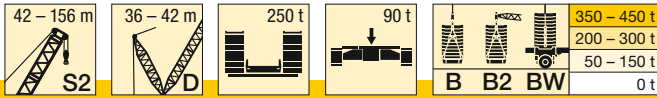
Hubhöhen

Lifting heights

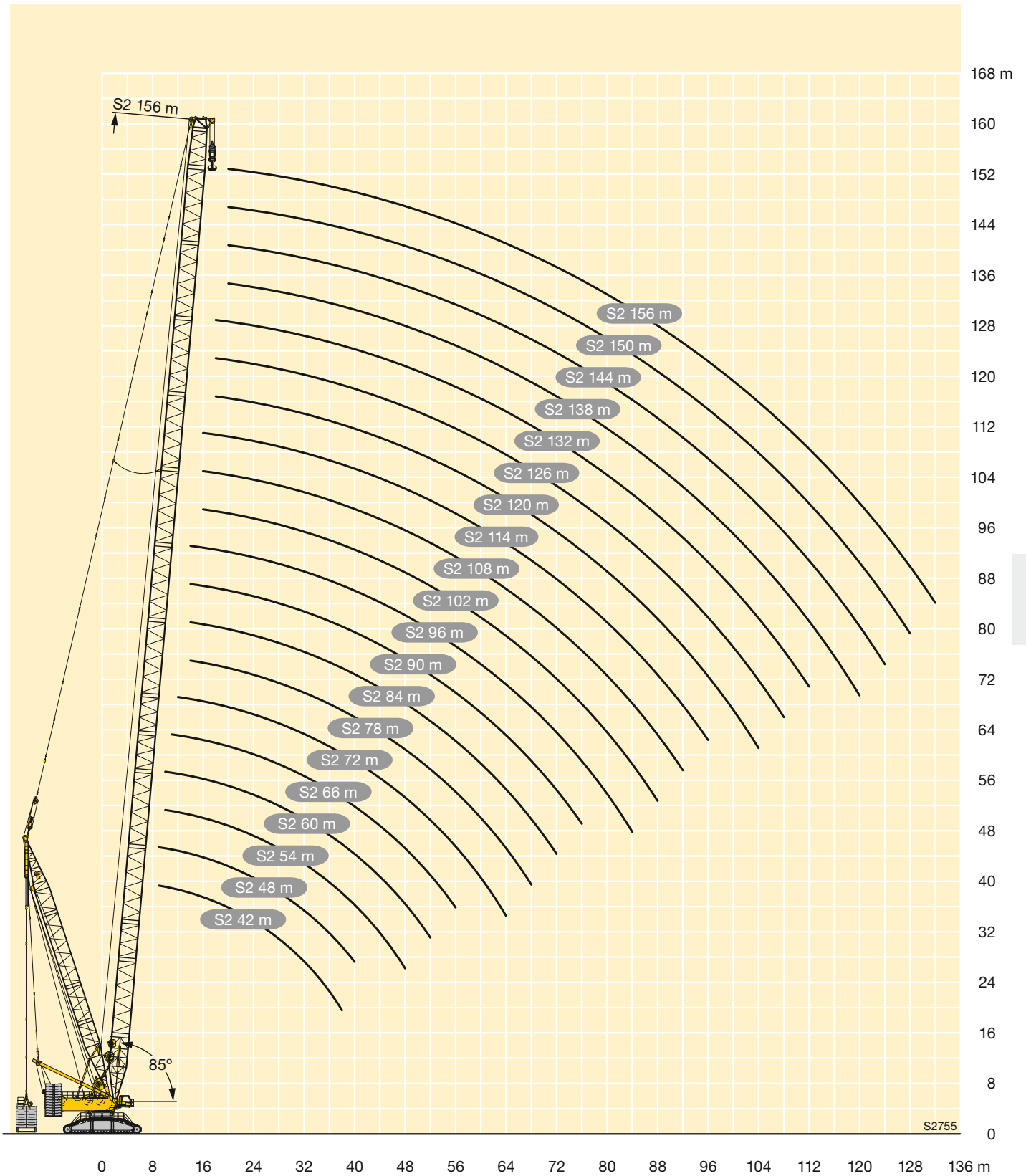
Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento
Alturas de elevación • Высота подъема

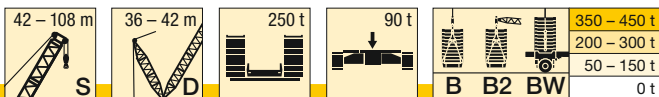
SL2DB/SL2DB2/SL2DBW



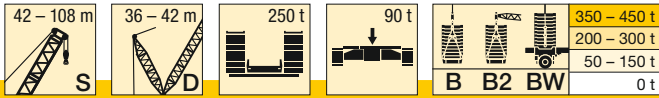


m		S2 42 - 156																			
		42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156
		D 36						D 42													
72	B B2 BW								109 165 159	112 169 163	114 169 166	115 167 166	116 167 166	114 165 161	113 160 161	111 158 158	109 158 151	106 155 138	103 139 128	97,8 133 128	89,2 121 117
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	68,2 110	67,9 107	65,8 95,9 95	64,3 100	60,9 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



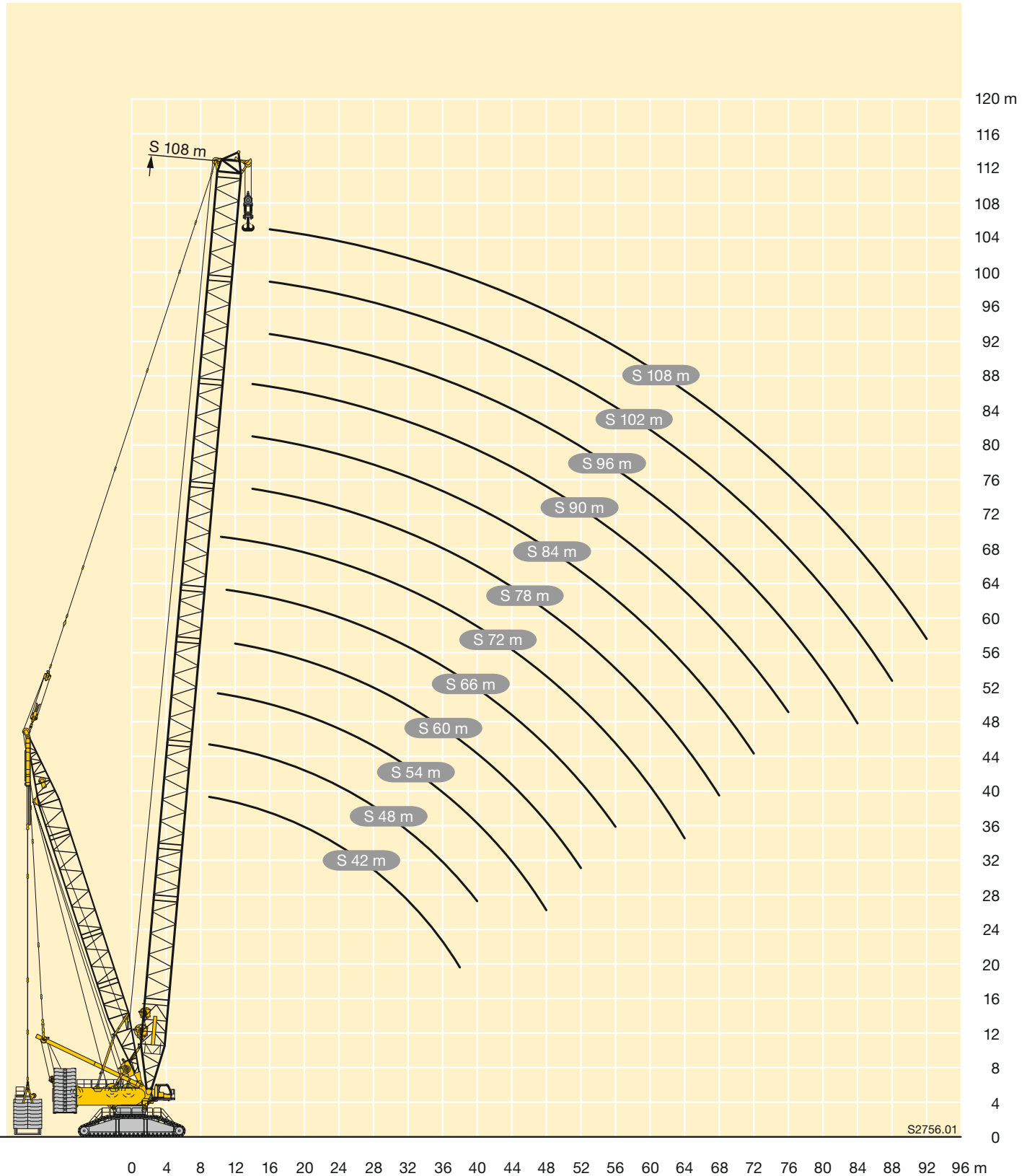
m		S 42 - 108											
		42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108
		D 36						D 42					
68	B							114	117	123	123	122	124
	B2							174	180	181	181	179	179
	BW							169	173	177	178	178	178
72	B								107	109	110	111	111
	B2								160	164	167	165	164
	BW								155	159	162	163	164
76	B									99,7	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

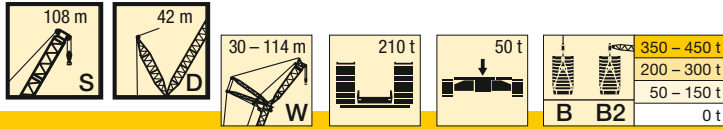
Hubhöhen

Lifting heights

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

SDB/SDB2/SDBW





m		S 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

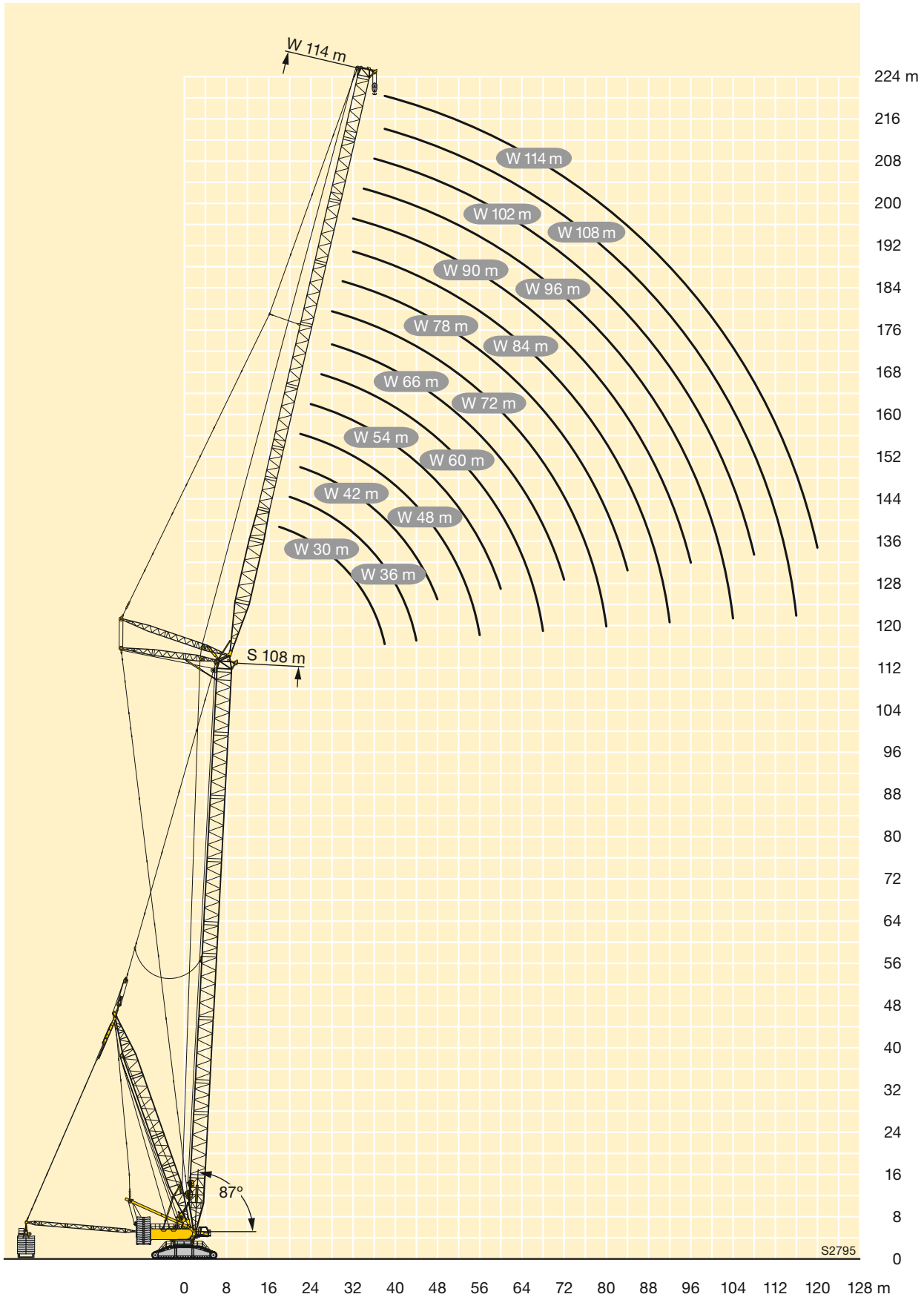
* 87°

Hubhöhen

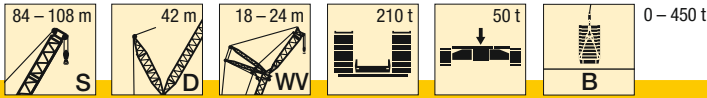
Lifting heights

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

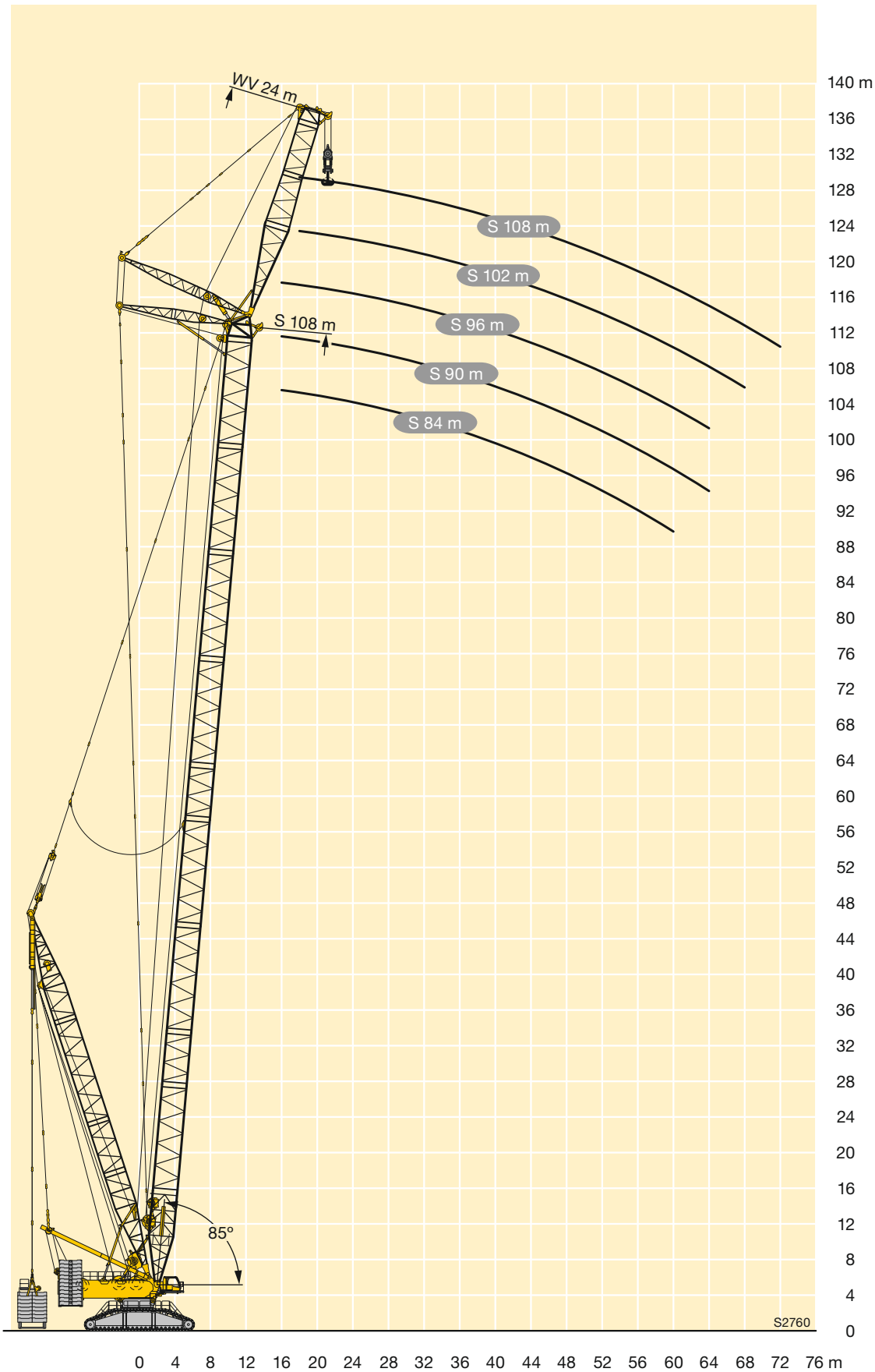
SDWB/SDWB2



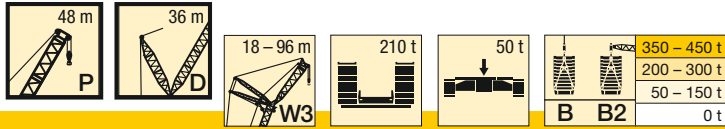
K



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



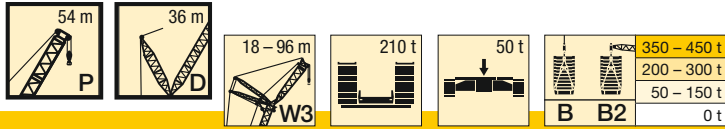
L



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°

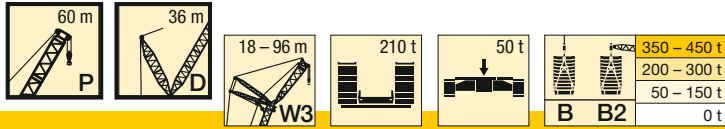
M



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					76,3		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	70,3					70,3		68,4		65,9	35,2	64		
102	B										41,2	47,4					53,3		51,5		49,8	31,3	46,1		
	B2										67,6	69,5					67,6		65,5		63	31,1	61,2		
104	B										38	43,6					49		49,1		47,6		43,9		
	B2										63,3	66,6					65,1		63		60,4		58,4		
106	B										34,8	38,4					45,4		46,7		45,3		41,7		
	B2										58,9	62,6					62,8		60,5		57,8		55,5		
108	B											35,3					41,8		44,4		43,1		39,7		
	B2											58,9					60,7		58,2		55,2		52,7		
110	B											32,3					38,3		40,8		40,8		37,7		
	B2											55,1					58,8		56,2		53		50,5		
112	B											29,3					33,1		37,8		38,6		35,7		
	B2											51,4					55,7		54,3		51		48,3		
114	B																30		34,7		36,6		33,8		
	B2																51,9		52,5		49		46,3		
116	B																27		31,7		33,6		32,1		
	B2																48,2		50,8		47,3		44,5		
118	B																24		27,2		30,7		30,5		
	B2																44,4		48,1		45,7		42,7		
120	B																		24,5		27,9		28,9		
	B2																		44,8		44,1		40,9		
122	B																		21,8		25,1		25,9		
	B2																		41,4		42,7		39,4		
124	B																		19,1		20,9		23,3		
	B2																		38		40,4		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		

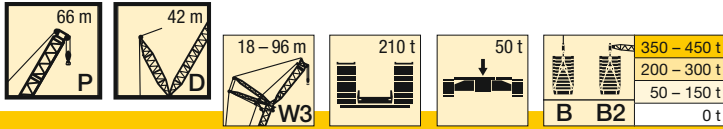
* 87°

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			
	B2																					26,3		26,6	
136	B																								
	B2																							24,2	
138	B																								
	B2																							21,8	
140	B																								
	B2																							19,4	

* 87°



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

* 87°

M

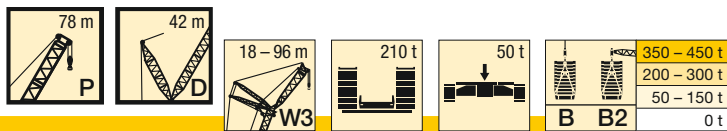
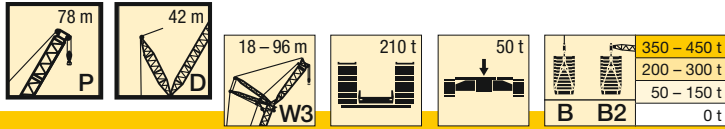


Table with columns for height (m) and span (18, 24, 30, 36, 48, 60, 66, 72, 78, 84, 90, 96) and rows for height (14 to 86). Includes crane model indicators (B, B2) and various data points.

M

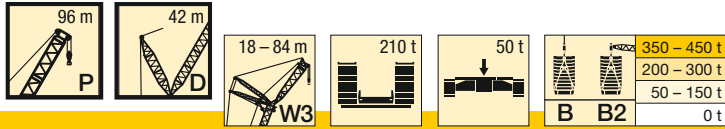
* 87°



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 48,7	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		54,5 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 56,1		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 53		22,8 51,5		26,5 51,5	28,8 49,2					
124	B B2													15,4 45	15,4 45			18,4 48,2	18,4 49,9		20 49,3	23,2 49,3	25,7 46,6					
126	B B2													12,8 42	12,8 42			13,8 43,5	13,8 46,9		17,2 47	17,9 47	22,6 44,6					
128	B B2													10,2 39,1	10,2 39,1			11,4 40,8	11,4 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	10,6 36						
136	B B2																			4,7 31,1	7,7 33,2	10,6 33,6						
138	B B2																				4,7 28,5	7,7 29,1	10,6 31,2					
140	B B2																					4,7 25,9	7,7 26,6	10,6 28,8				
142	B B2																						4,7 24,1	7,7 26,4	10,6 26,4			
144	B B2																							4,7 21,7	7,7 22,7	10,6 22,7		
146	B B2																								4,7 19,2	7,7 20,3	10,6 20,3	
148	B B2																									4,7 18	7,7 18	10,6 18
150	B B2																									4,7 15,6	7,7 15,6	10,6 15,6
152	B B2																									4,7 13,3	7,7 13,3	10,6 13,3

* 87°

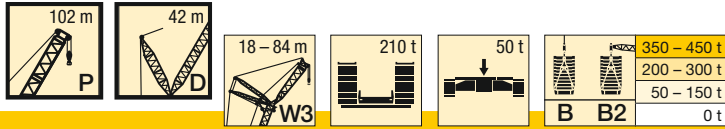
M



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 B2			50,3	48,6	85,6	83,7	52,6	59,8	52,6	59,8	68,7	71,6	71,2	67,2					57,3	97,4
92	B B2			46,5	45,1	80,8	79,3	48,1	53,4	48,1	53,4	64,3	67,7	67,6	64,5					53,8	93,5
94	B B2			42,7	41,5	76,1	74,9	42,6	49,6	42,6	49,6	59,9	63,7	63,9	62					47,9	89,8
96	B B2							38	45,9	39,3	45,9	55,5	59,6	60,3	59,9						
98	B B2							34,4	42,1	36	42,1	51	55,5	56,6	56,8						
100	B B2							30,9	38,3	32,7	38,3	46,6	51,5	52,9	53,6						
102	B B2							29,3	34,5	26,7	34,5	42,2	47,4	49,1	50,5						
104	B B2							26	30,7	26,7	30,7	36,4	43,3	45,3	47,4						
106	B B2							22,7	25,7	22,7	25,7	33,1	39,2	41,5	44						
108	B B2							22,9	22,9	22,9	22,9	29,9	35,2	37,8	40,5						
110	B B2							20	26,6	20	26,6	33,1	39,2	41,5	44						
112	B B2							17,2	23,4	17,2	23,4	26,6	30,2	33,5	36,1						
114	B B2							14,3	20,1	14,3	20,1	23,5	26,4	30	32,6						
116	B B2							11,5	16,9	11,5	16,9	20,5	21,1	26,5	26,5						
118	B B2							8,6	17,5	8,6	17,5	20,5	21,1	26,5	26,5						
120	B B2							7,6	14,4	7,6	14,4	17,5	18,2	23	23						
122	B B2							6,6	11,4	6,6	11,4	14,4	15,4	19,5	19,5						
124	B B2							5,6	9,7	5,6	9,7	11,4	12,5	16,5	16,5						
126	B B2							4,6	8,7	4,6	8,7	11,4	12,5	16,5	16,5						
128	B B2							3,6	7,7	3,6	7,7	11,4	12,5	16,5	16,5						
130	B B2							2,6	6,7	2,6	6,7	11,4	12,5	16,5	16,5						
132	B B2							1,6	5,7	1,6	5,7	11,4	12,5	16,5	16,5						
134	B B2							0,6	4,7	0,6	4,7	11,4	12,5	16,5	16,5						
136	B B2							0,6	3,7	0,6	3,7	11,4	12,5	16,5	16,5						
138	B B2							0,6	2,7	0,6	2,7	11,4	12,5	16,5	16,5						
140	B B2							0,6	1,7	0,6	1,7	11,4	12,5	16,5	16,5						
142	B B2							0,6	0,7	0,6	0,7	11,4	12,5	16,5	16,5						
144	B B2							0,6	0,7	0,6	0,7	11,4	12,5	16,5	16,5						
146	B B2							0,6	0,7	0,6	0,7	11,4	12,5	16,5	16,5						
148	B B2							0,6	0,7	0,6	0,7	11,4	12,5	16,5	16,5						
150	B B2							0,6	0,7	0,6	0,7	11,4	12,5	16,5	16,5						
152	B B2							0,6	0,7	0,6	0,7	11,4	12,5	16,5	16,5						
154	B B2							0,6	0,7	0,6	0,7	11,4	12,5	16,5	16,5						

* 87°

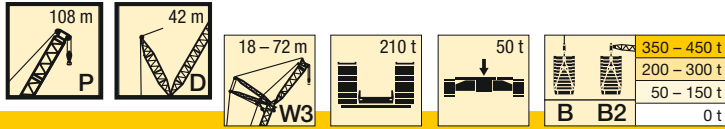
M



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.	
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				

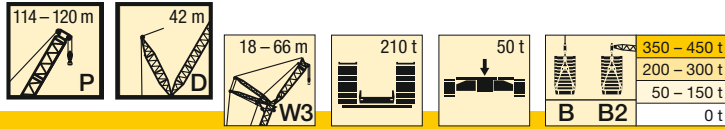
* 87°

M



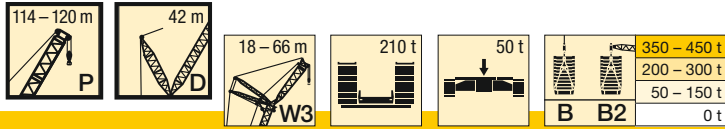
m		P 108															
		18		24		30		36		48		60		66		72	
		85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.	85°	W3 max.
90	B		45,8														
	B2		58,5														
92	B		42,2														
	B2		54		59,7		69,3		82		95,4		97,2		94,2		91,8
94	B		38,6														
	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

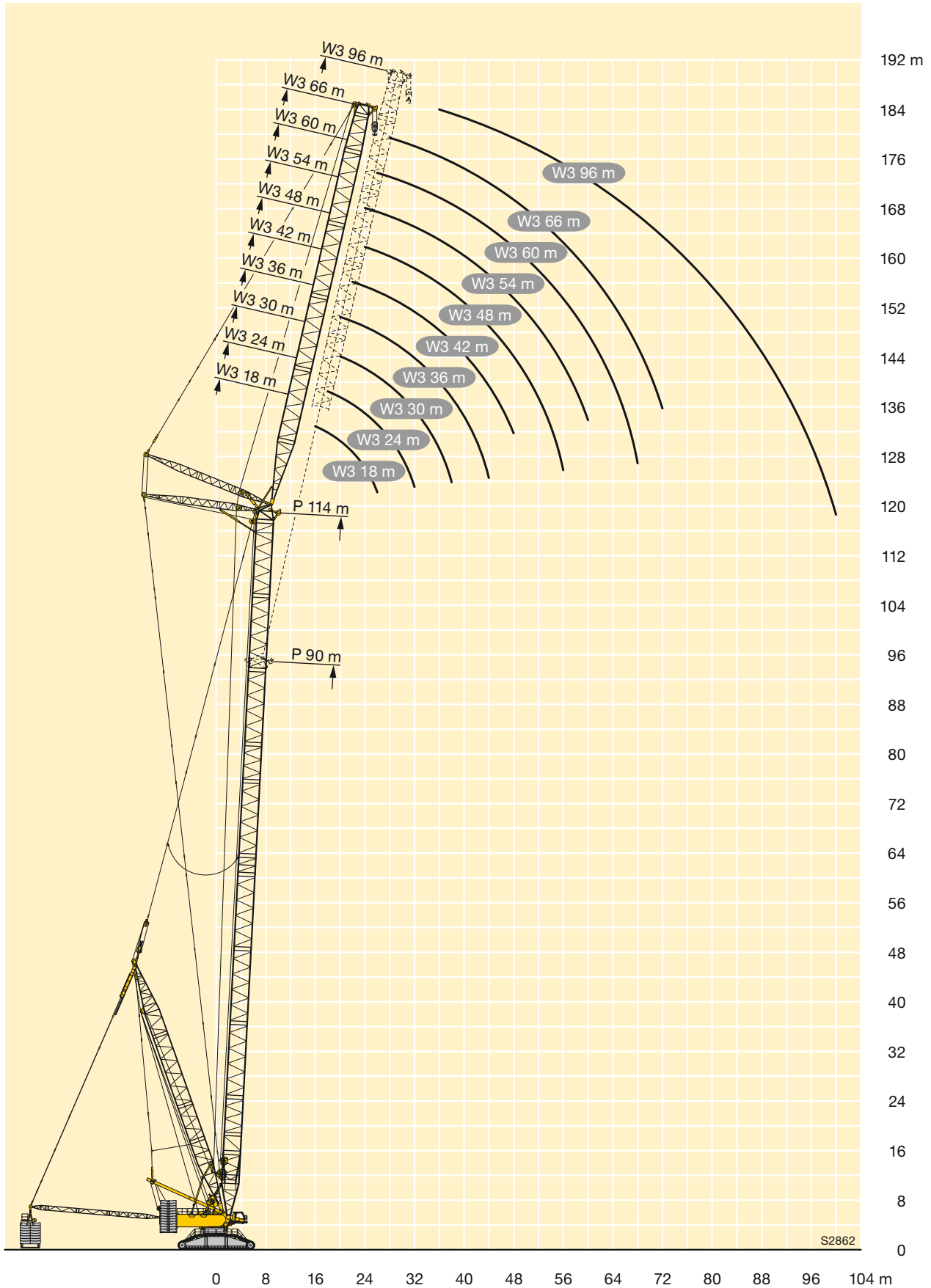
Hubhöhen

Lifting heights

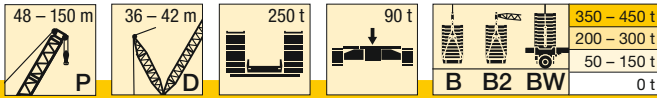
Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

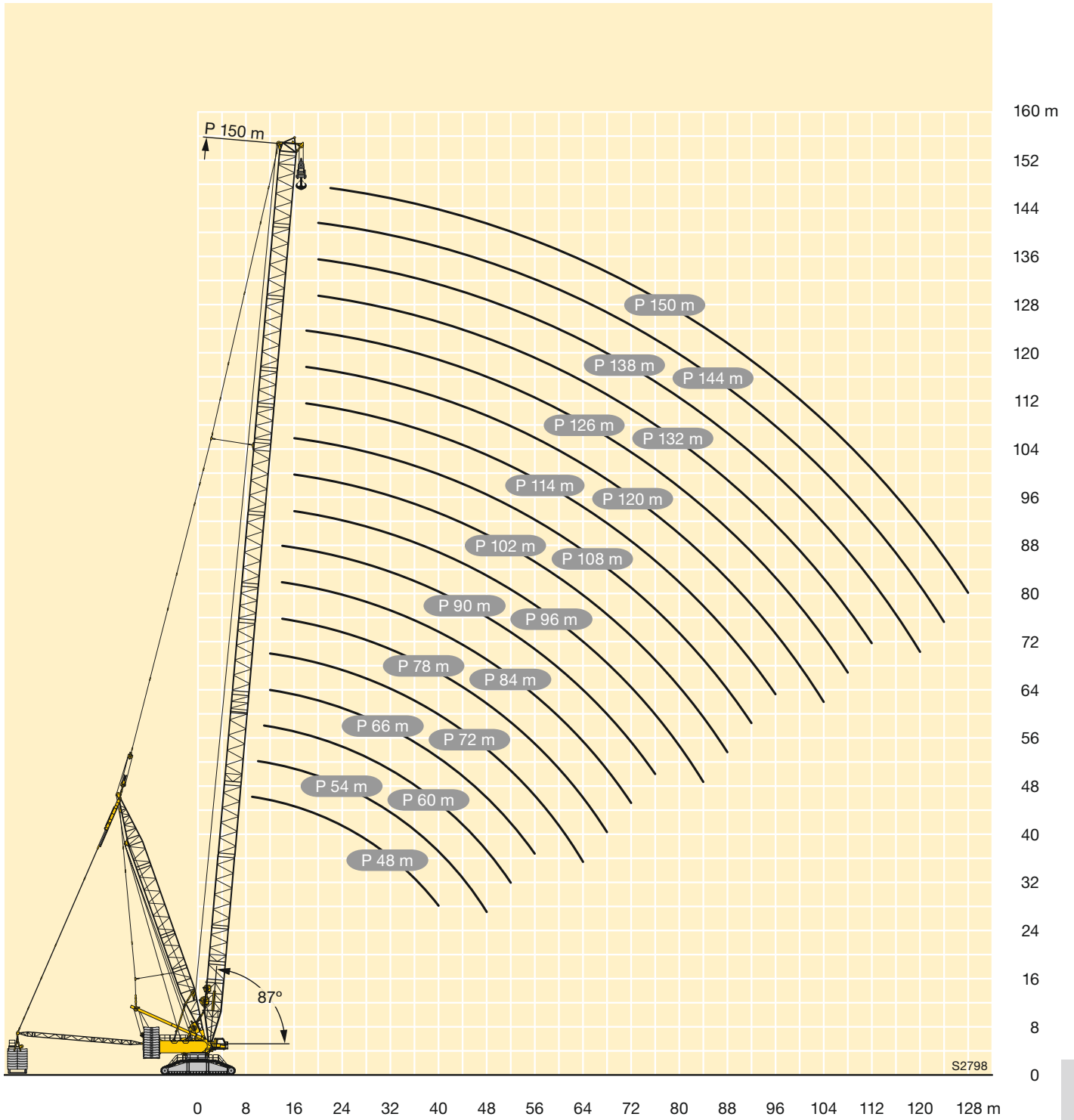
PDW3B/PDW3B2



S2862



m		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																				






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