

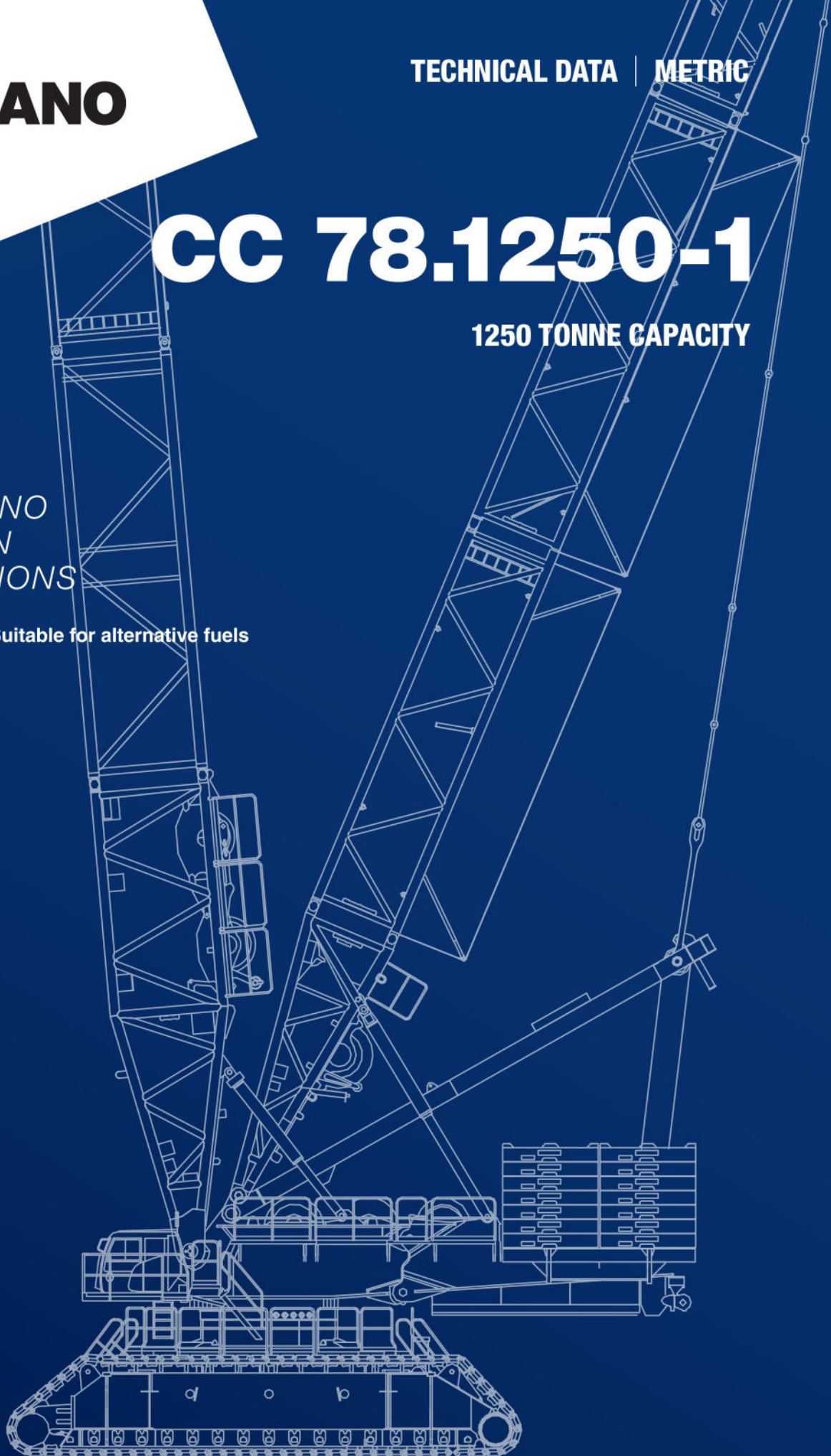
CC 78.1250-1

1250 TONNE CAPACITY



TADANO
GREEN
SOLUTIONS

- Suitable for alternative fuels



PRELIMINARY

February 2026. Unless otherwise specified, all information in this brochure refers to a standard crane equipment, and it is intended as general information only. No liability is assumed. Errors reserved. Product specifications and prices are subject to changes without notice. The photographs and/or drawings in this brochure are for illustrative purposes only. For correct and safe crane operation, the original operating manual and lifting capacity charts are essential. Failure to follow the corresponding Operator's Manual when using our equipment or failure to otherwise act responsibly may result in property damage, serious injury or death. The sole warranty applicable with respect to our equipment is the standard warranty as per general terms and conditions of sales and service (ask your local Tadano dealer for details), and Tadano makes no other warranty, express or implied. All rights reserved. Any use of the trademarks, logos, brand names and model names used herein is prohibited.

Februar 2026. Sofern nicht anders angegeben, beziehen sich alle Angaben in dieser Broschüre auf eine Standard-Kranausstattung und sind lediglich als unverbindliche Informationen zu verstehen. Es ist keinerlei Haftung daraus abzuleiten. Irrtümer vorbehalten. Änderungen an den Produktspezifikationen und Preisen ohne Vorankündigung vorbehalten. Die in dieser Broschüre enthaltenen Fotos und/oder Zeichnungen dienen rein anschaulichen Zwecken. Für einen ordnungsgemäßen und sicheren Kranbetrieb sind das Original-Bedienerhandbuch und die Traglasttabellen unbedingt heranzuziehen. Eine Nicht-Beachtung des zugehörigen Bedienerhandbuchs oder ein unsachgemäßer Umgang mit unseren Maschinen kann zu Sachbeschädigungen sowie schweren gesundheitlichen Schäden bis hin zum Tod führen. Bezogen auf unsere Produkte gilt ausschließlich die Standardgewährleistung gemäß den allgemeinen Verkaufs- und Servicebedingungen (Einzelheiten erhalten Sie von Ihrem örtlichen Tadano Händler). Tadano leistet keinerlei darüber hinausgehende Gewährleistung, weder ausdrücklich noch stillschweigend. Alle Rechte vorbehalten. Jegliche Nutzung der in diesem Dokument enthaltenen Markenzeichen, Logos sowie Marken- und Modellbezeichnungen ist ausdrücklich untersagt.

Février 2026. Sauf indication contraire, toutes les informations contenues dans cette brochure font référence à un équipement de grue standard et ne sont fournies qu'à titre indicatif. Aucune responsabilité n'est assumée. Sous réserve d'erreurs. Les spécifications et prix des produits peuvent faire l'objet de modifications sans avis préalable. Les photographies ou dessins présentés dans cette brochure servent uniquement à des fins d'illustration. Le manuel d'utilisation original et les abaques de charge sont absolument indispensables pour garantir une utilisation correcte et sûre de la grue. Le non-respect des instructions figurant dans le manuel d'utilisation correspondant lors de l'exploitation de notre équipement ou tout autre agissement non responsable peut entraîner des dommages matériels, des blessures graves ou la mort. La seule garantie applicable à nos équipements est la garantie standard conformément à nos Conditions générales de vente de biens et services (pour plus de détails, veuillez contacter votre revendeur local Tadano). Tadano ne délivre aucune autre garantie, expresse ou implicite. Tous droits réservés. Toute utilisation des marques déposées, logos, noms de marque et noms de modèles mentionnés dans le présent document est interdite.

Febbraio 2026. Se non diversamente specificato, le informazioni contenute nella presente brochure si riferiscono alle gru nella versione standard e sono fornite esclusivamente a titolo di informazioni generali. Si declina ogni responsabilità. Con riserva di errori. Ci riserviamo il diritto di modificare le caratteristiche tecniche e i prezzi dei prodotti in ogni momento e senza preavviso. Le fotografie e/o gli schemi presentati nella presente brochure sono forniti unicamente a scopo illustrativo. Per un uso sicuro e corretto della gru, è essenziale fare riferimento al manuale d'uso e ai diagrammi di carico originali. La mancata osservanza delle istruzioni contenute nel Manuale dell'operatore durante l'uso del macchinario e altri comportamenti irresponsabili possono provocare danni alle proprietà e gravi lesioni, anche mortali. L'unica garanzia applicabile in relazione ai nostri macchinari è la garanzia standard di cui ai termini e condizioni generali di vendita e assistenza (per maggiori dettagli, rivolgersi al proprio concessionario Tadano) e Tadano non fornisce alcuna altra garanzia, esplicita o implicita. Tutti i diritti riservati. È fatto divieto di utilizzare i marchi di fabbrica, loghi, nomi commerciali e nomi dei modelli utilizzati nella presente brochure.

Febrero de 2026. A menos que se especifique lo contrario, toda la información contenida en este folleto se refiere a un equipo de grúa estándar y está prevista únicamente como información general. No se asume ninguna responsabilidad. Reservado el derecho a realizar modificaciones y correcciones. Los precios y las especificaciones de los productos pueden sufrir cambios sin previo aviso. Las fotografías y/o dibujos de este folleto sólo se incluyen con fines ilustrativos. Para un funcionamiento correcto y seguro de la grúa, son imprescindibles el manual de instrucciones original y los diagramas de capacidad de elevación. El hecho de no respetar el correspondiente manual del operador al utilizar la maquinaria o de actuar de forma irresponsable, puede provocar daños materiales, lesiones graves o mortales. La única garantía aplicable con respecto a nuestros equipos es la garantía estándar según las condiciones generales de venta y servicio (pregunte a su distribuidor local de Tadano para más detalles), y Tadano no ofrece ninguna otra garantía, expresa o implícita. Todos los derechos reservados. Se prohíbe cualquier uso de las marcas comerciales, los logotipos, los nombres de marcas y los nombres de modelos utilizados en este documento.

Fevereiro de 2026. A menos que especificado de outra forma, todas as informações neste folheto referem-se a um equipamento de guindaste padrão, e são destinadas apenas como informações gerais. Nenhuma responsabilidade é assumida. Erros reservados. As especificações e os preços dos produtos estão sujeitos a mudanças sem prévio aviso. As fotografias e/ou desenhos nesta brochura servem apenas para fins ilustrativos. Para uma operação correta e segura do guindaste, o manual de operação original e as cartas de capacidade de elevação são essenciais. Deixar de seguir o respectivo Manual do Operador durante o uso do nosso equipamento ou realizar qualquer outro ato irresponsável pode resultar em danos materiais, lesão corporal grave ou morte. A única garantia aplicável com respeito ao nosso equipamento é a garantia padrão conforme os termos e condições gerais de venda e serviço (consulte o seu revendedor local Tadano para obter detalhes), e a Tadano não fornece nenhuma outra garantia, expressa ou implícita. Todos os direitos reservados. É proibido qualquer uso das marcas, logotipos, nomes de marcas e nomes de modelos aqui utilizados.

Февраль 2026 года. Если не указано иное, вся информация в этой брошюре относится к стандартному крановому оборудованию и предназначена только для общей информации. Она не накладывает на нас обязательств, имеющих юридическую силу. Возможны ошибки. Технические характеристики и цены могут изменяться без предварительного уведомления. Фотографии и/или чертежи в этой брошюре предназначены только для иллюстрации. Для правильной и безопасной эксплуатации крана необходимо использовать оригинальное руководство по эксплуатации и таблицы грузоподъемности. Невыполнение указаний соответствующих руководств для оператора при эксплуатации нашего оборудования или другие безответственные действия могут повлечь повреждение имущества, серьезные травмы или смерть. Единственной гарантией, действующей по отношению к нашему оборудованию, является стандартная гарантия в соответствии с общими условиями продаж и обслуживания (подробности можно узнать у местного дилера Tadano), и Tadano не дает никаких других гарантий, явных или подразумеваемых. Все права защищены. Любое использование используемых здесь товарных знаков, логотипов, торговых марок и названий моделей запрещено.




























Contents

Inhalt · Contenu · Indice · Contenido · Indice · Содержание

Key · Zeichenerklärung · Légende · Leggenda · Leyenda · Legenda · Условные обозначения.....	4-5
Highlights.....	6
Specifications · Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici · Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики	7
Working speeds · Arbeitsgeschwindigkeiten · Vitesses de travail · Rapporti di lavoro · Velocidades de trabajo · Velocidades de trabalho · Рабочие скорости	8
Hook block system · Unterflaschensystem · Système de crochet-moufle · Sistema per bozzello · Sistema de bloque de gancho · Sistema de moitão · Система крюкоблока	9
Hook block · Unterflasche · Crochet-moufle · Bozzello · Bloque de gancho · Moitão · Крюкоблок.....	9
Number of lines · Einscherung · Nombre de brins · Numero di rinvii · Número de ramales · Número de cabos · Кратность троса.....	10
Basic crane dimensions · Hauptabmessungen · Dimensions de la grue de base · Dimensioni di base della gru · Dimensiones básicas de la grúa · Dimensões do guindaste básico · Базовые габариты крана.....	11-13
Superlift Configurations · Superlift-Konfigurationen · Combinaisons Superlift · Configurazioni Superlift · Configuraciones Superlift · Configurações do Superlift · Варианты конфигурации суперлифт	14-15
Transportation · Transport · Transport · Trasporto · Transporte · Transporte · Транспортировка.....	16-19
Boom heads · Auslegerköpfe · Têtes de flèche · Cabezas de pluma · Teste del braccio · Cabeças de lança · Головки стрелы.....	19
Erection / lowering of the boom systems to the ground · Aufrichten / Ablegen der Auslegersysteme · Montée / placement sur sol des systèmes de flèche · Montaggio / calata dei sistemi braccio a terra · Erección / descenso al terreno del sistema de pluma · Levantamento / descida dos sistemas da lança para o solo · Подъем/опускание системы стрелы крана на землю.....	20-22
Boom Combinations · Ausleger-Kombinationen · Combinaisons de flèche · Combinazioni braccio · Combinaciones de pluma · Combinações de lanças · Комбинации стрелы.....	24-34
Main boom · Hauptausleger · Flèche principale · Braccio base · Pluma principal · Lança principal · Главная стрела	35
SH, LH.....	36-40
SSL.....	42-50
LSL.....	52-70
Fixed fly jib · Starrer Hilfsausleger · Fléchette fixe · Falcone fisso · Plumín fijo · Lança auxiliar fixa · Неподвижная стрела с изменяемым вылетом	71
LH+LF.....	72-81
LSL+LF.....	82-109
Luffing fly jib · Wippbarer Hilfsausleger · Fléchette à volée variable · Falcone a volata variabile · Plumín abatible · Jib de lance variável · Стрела с изменяемым углом вылета и гуськом	111
SWSL, SFSL.....	112-140
Fixed fly jib (Vessellift) · Starrer Hilfsausleger (Vessellift) · Fléchette fixe (Vessellift) · Falcone fisso (Vessellift) · Plumín fijo (Vessellift) · Lança auxiliar fixa (Içamento de embarcação) · Неподвижная стрела с изменяемым вылетом (Подъем судов)	141
LVSL.....	142-143
Notes to Lifting Capacity.....	144
Technical description · Technische Beschreibung · Descriptif technique · Descrizione tecnica · Descripción técnica · Descrição técnica · Техническое описание	146-159

Key

Zeichenerklärung · Légende · Leggenda · Leyenda · Legenda ·
Условные обозначения

	Track · Spur · Voie · Cingolo · Orugas · Esteira · Колея		Hook block · Unterflasche · Crochet-moufle · Bozzello · Gancho · Moitão · Крюкоблок
	Counterweight + central ballast (ZB) · Gegen- gewicht + Zentralballast (ZB) · Contrepoids + lest central (ZB) · Contrappeso + zavorra centrale (ZB) · Contrapeso + lastre central (ZB) · Contrapeso + lastro central (ZB) · Противовес + центральный балласт (ZB)		Hoist 1 · Hubwerk 1 · Treuil de levage 1 · Agano 1 · Cabrestante 1 · Guincho 1 · механизм подъема 1
	Superlift counterweight · Superlift-Gegengewicht · Contrepoids Superlift · Contrappeso Superlift · Contrapeso Superlift · Contrapeso do Superlift · Противовес суперлифт		Hoist 2 · Hubwerk 2 · Treuil de levage 2 · Agano 2 · Cabrestante 2 · Guincho 2 · механизм подъема 2
	Central ballast · Zentralballast · Lest central · Zavorra centrale · Lastre central · Lastro central · Центральный балласт		Hoist 3 · Hubwerk 3 · Treuil de levage 3 · Agano 3 · Cabrestante 3 · Guincho 3 · механизм подъема 3
	Superlift radius · Superlift-Radius · Rayon Superlift · Sbraccio Superlift · Radio de Superlift · Raio do Superlift · Радиус для оборудования суперлифт		Jib luffing · Wippwerk Hilfsausleger · Variation de volée · Sollevamento del braccio · Abatimiento de plumín · Inclinação da lança auxiliar · Изменение вылета стрелы
	Possible load of hook block · Mögliche Traglast Unterflasche · Charge possible de crochet-moufle · Portata possibile di bozzello · Carga permitida de gancho · Carga possível do moitão · Допустимая нагрузка на крюкоблок		Boom derricking · Wippwerk Hauptausleger · Variation de flèche · Inclinazione del braccio · Descenso de pluma · Inclinação da lança · Подъем стрелы деррик-краном
	Weight of hook block · Gewicht Unterflasche · Poids de crochet-moufle · Peso di bozzello · Peso de gancho · Peso do moitão · Вес крюкоблока		Boom hoist · Einziehwerk · Relevage de flèche · Argano del braccio · Cabrestante de pluma · Guincho da lança · Подъем стрелы
	Load radius · Lastradius · Portée · Raggio di lavoro · Radio de trabajo · Raio de operação · Рабочий радиус		Travel speed · Fahrgeschwindigkeit · Vitesse de déplacement · Velocità di spostamento · Velocidad de desplazamiento · Velocidade de deslocamento · Скорость движения
	Main boom · Hauptausleger · Flèche principale · Braccio principale · Pluma principal · Lança principal · Главная стрела		Working speeds · Arbeitsgeschwindigkeiten · Vitesse opérationnelles · Velocità di lavoro · Velocidades de trabajo · Velocidades de trabalho · Рабочие скорости
	Fly jib · Hilfsausleger · Fléchette · Falcone · Plumín · Lança auxiliar · Стрела с изменяемым вылетом		Slewing · Drehwerk · Orientation · Rotazione · Unidad de giro · Giro · механизм вращения
	Main boom angle · Hauptauslegerwinkel · Jarret de flèche principale · Inclinazione braccio base · Ángulo de pluma principal · Ângulo da lança principal · Угол наклона главной стрелы		Max. line pull · Max. Seilzug · Traction par câble max. · Tiro singolo max. · Tensión máx. de cable · Tração máx. por cabo · Максимальная грузоподъемность троса
	Fly jib angle · Hilfsauslegerwinkel · Jarret de fléchette · Inclinazione falcone · Ángulo de plumín · Ángulo da lança auxiliar · Угол наклона стрелы с изменяемым вылетом		Rope diameter · Seildurchmesser · Diamètre du câble · Diametro della fune · Diâmetro cable · Diâmetro do cabo · Диаметр троса
			Rope length · Seillänge · Longueur de câble · Lunghezza fune · Longitud cable · Compr. cabo · Длина троса
			Number of lines · Einscherung · Nombre de brins · Numero di rinvii · Número de ramales · Número de cabos · Кратность троса
			Number of sheaves · Anzahl Seilrollen · Nombre de poulies · Número de poleas · Numero di pulegge · Número de polias · Количество шкивов
			Wind speed in m/s (meter per second) · Wind- geschwindigkeit in m/s · Vitesse du vent en m/s · Velocità del vento in m/s (metri al secondo) · Velocidad del viento en m/s · Velocidade do vento em m/s (metros por segundo) · Скорость ветра в м/сек

Key

Zeichenerklärung · Légende · Leggenda · Leyenda · Legenda ·
Условные обозначения



Distance head sheave axle – hook ground · Abstand
Kopffrollenachse – Hakengrund · Distance entre l'axe de
la poulie de tête et le fond du crochet · Distanza asse
puleggia da testa – zona di ancoraggio del gancio ·
Distancia eje de la polea de cabeza – fondo del gancho ·
Distância entre o eixo da polia da cabeça e o fundo
do gancho · Расстояние от оси шкива вершины до
низа крюка

S: heavy · schwer · lourd · pesante · pesado · pesada ·
сильный

L: light · leicht · léger · leggera · ligero · leve ·
слабый

H/HA: Main boom · Hauptausleger · Flèche principale ·
Braccio principale · Pluma principal · Lança principal ·
Главная стрела

HI: Luffing jib · Hilfsausleger · Fléchette · Falcone · Plumín ·
Lança auxiliar · Стрела с изменяемым вылетом

W: Luffing fly jib · Wippbarer Hilfsausleger ·
Fléchette à volée variable · Falcone a volata variabile ·
Plumín abatible · Jib de lance variável ·
Стрела с изменяемым углом вылета и гуськом

F: Fixed fly jib · Starrer Hilfsausleger · Fléchette fixe ·
Falcone fisso · Plumín fijo · Lança auxiliar fixa ·
Неподвижная стрела с изменяемым вылетом

SL: Superlift · Superlift · Levage supplémentaire ·
Superlift · Superlift · Kit Superlift · Суперлифт
(система для увеличения грузоподъемности)

V: Vessellift · Vessellift · Vessellift · Vessellift ·
Vessellift · Içamento de embarcação ·
Подъем судов

Highlights

Excellent lifting capacities throughout all working ranges, especially with boom booster
Max. load moment 17,892 tm (994 t@18 m) without boom booster / 17,808 tm (1113 t@16 m) with boom booster
Max. load (without boom booster) 1250 t@10 m SSL_1 48 m / 1000 t@17.9 m SSL_11 54 m / max. load (with boom booster) 1,250 t@14 m / 1000 t@17.8 m SSL_21 52 m
Longest boom configuration for wind mill erection 209.5 m main boom + 15 m fixed jib with capacity of 140 t
Two redundant operating drivelines
Highly simplified assembly processes for short rigging times
Hydraulic quick-connection
IC-1 crane control system with touchscreen
Superlift radius infinitely variable during operation from 15-24 m; 18-30 m in combination with optional Flex-Frame
Powerful Quadro-Drive as standard
Hydraulic assisted pinning of boom sections is standard
PC outrigger optional

Hervorragende Tragfähigkeiten über alle Arbeitsbereiche, insbesondere mit dem Boom Booster
Max. Lastmoment 17.892 tm (994 t@18 m) ohne Boom Booster / 17.808 tm (1113 t@16 m) mit Boom Booster
Max. Tragfähigkeit (ohne Boom Booster) 1250 t@10 m SSL_1 48 m / 1000 t@17,9 m SSL_11 54 m / max. Tragfähigkeit (mit Boom Booster) 1250 t@14 m / 1000 t@17,8 m SSL_21 52 m
Längste Auslegerkonfiguration für Windkraftanlagen: 209,5 m Hauptausleger + 15 m starrer Hilfsausleger mit 140 t Tragfähigkeit
Zwei redundant arbeitende Antriebseinheiten
Enorm vereinfachte Montage und kürzeste Rüstzeiten
Hydraulische Schnellverbindung
IC-1 Kransteuerungssystem mit Touchscreen
Superlift-Radius im Betrieb stufenlos verstellbar: 15-24 m; 18-30 m in Verbindung mit optionalem Flex-Frame
Leistungsstarker Quadro-Antrieb serienmäßig
Serienmäßig hydraulisch verbolzbare Auslegerteile
Optionale PC-Abstützung

Excellentes capacités de levage quelle que soit l'enveloppe de travail, notamment avec le kit Boom Booster
Moment de charge max. de 17.892 t-m (994 t à 18 m) sans Boom Booster / 17.808 t-m (1113 t à 16 m) avec Boom Booster
Charge max. (sans Boom Booster) 1250 t à 10 m – SSL_1 48 m / 1000 t à 17,9 m – SSL_11 54 m / charge max. (avec Boom Booster) 1250 t à 14 m / 1000 t à 17,8 m – SSL_21 52 m
Configuration de flèche la plus longue pour l'installation d'éoliennes ; flèche principale à 209,5 m + fléchette fixe à 15 m avec une capacité de 140 t
Deux unités de propulsion avec redondance intégrée
Assemblages considérablement simplifiés et temps de montage réduit
Connexion rapide hydraulique entre châssis et partie tournante
Système de commande IC-1 avec écran tactile
Rayon Superlift à variation continue de 15 à 24 m en fonctionnement et de 18 m à 30 m avec l'option Flex-Frame
Puissant quadro en série
Boulonnement hydraulique des intercalaires de flèche en série
Base de calage variante PC en option

Eccellenti capacità di sollevamento a tutte le portate di lavoro, in particolare con il Boom Booster
Max. momento di carico 17.892 tm (994 t a 18 m) senza Boom Booster / 17.808 tm (1113 t a 16 m) con boom booster
Max. carico (senza Boom Booster) 1250 t a 10 m SSL_1 48 m / 1000 t a 17,9 m SSL_11 54 m / max. carico (con Boom Booster) 1250 t a 14 m / 1000 t a 17,8 m SSL_21 52 m
La più lunga configurazione del braccio, adatta al montaggio di turbine eoliche: braccio principale 209,5 m + 15 m falcone fisso con capacità di 140 t
Due trasmissioni operative per assicurare la ridondanza
Processo di montaggio altamente semplificato per abbreviare i tempi di attrezzamento
Attacchi rapidi idraulici
Sistema di controllo della gru IC-1, con display touch-screen

Raggio Superlift con regolazione continua durante il funzionamento da 15 a 24 m; 18-30 m in combinazione con il Flex-Frame opzionale
Potente Quadro Drive di serie
Fissaggio degli elementi del braccio con servocomando idraulico di serie
Stabilizzatori piedistallo gru opzionali

Excelentes capacidades de elevación en todos los rangos de trabajo, especialmente con Boom Booster
Momento de carga máx. 17.892 tm (994 t a 18 m) sin Boom Booster / 17.808 tm (1113 t a 16 m) con Boom Booster
Carga máx. (sin Boom Booster) 1250 t a 10 m SSL_1 48 m / 1000 t a 17,9 m SSL_11 54 m / carga máx. (con Boom Booster) 1250 t a 14 m / 1000 t a 17,8 m SSL_21 52 m
Configuración de pluma más larga para el montaje de aerogeneradores 209,5 m de pluma principal + 15 m de plumín fijo con una capacidad de 140 t
Dos líneas de transmisión de operación redundante
Proceso de montaje extremadamente simplificado para cortos tiempos de montaje
Conexión hidráulica rápida
Sistema de control de grúa IC-1 con pantalla táctil
Radio Superlift de progresión continua durante la operación de 15-24 m; 18-30 m en combinación con Flex-Frame opcional
Potente transmisión Quadro de serie
Fijación de tramos de pluma por pernos asistidos hidráulicamente de serie
Estabilizador PC opcional

Excelentes capacidades de içamento em todas as faixas de trabalho, especialmente com Boom Booster
Momento de carga máximo 17.892 tm (994 t – 18 m) sem Boom Booster / 17.808 tm (1113 t – 16 m) com Boom Booster
Carga máxima (sem Boom Booster) 1250 t – 10 m SSL_1 48 m / 1000 t – 17,9 m SSL_11 54 m / carga máxima (com Boom Booster) 1250 t – 14 m / 1000 t – 17,8 m SSL_21 52 m
Configuração de lança mais longa para montagem de moinho de vento: lança principal de 209,5 m + jib fixo de 15 m com capacidade de 140 t
Dois sistemas de tração redundantes em operação
Processos de montagem bastante simplificados reduzem os tempos de instalação
Conexão hidráulica de engate rápido
Sistema IC-1 de controle do guindaste com tela sensível ao toque
Raio do Superlift de variação infinita durante a operação de 15 a 24 m; 18 a 30 m em combinação com o Flex-Frame opcional
Poderosa tração quádrupla como item de série
A pinagem hidráulica assistida das seções da lança é característica de série
Estabilizador opcional para PC

Отличная грузоподъемность во всех диапазонах рабочих радиусов, особенно с усилителем стрелы Boom Booster
Макс. грузовой момент 17.892 тм (994 т при 18 м) без усилителя стрелы Boom Booster / 17.808 тм (1113 т при 16 м) с усилителем стрелы Boom Booster
Макс. нагрузка (без усилителя стрелы Boom Booster) 1250 т при 10 м SSL_1 48 м / 1000 т при 17,9 м SSL_11 54 м / макс. нагрузка (с усилителем стрелы Boom Booster) 1250 т при 14 м / 1000 т при 17,8 м SSL_21 52 м
Макс. удлиненная конфигурация для установки ветряной мельницы 209,5 м основной стрелы + 15 м фиксированного гуська с грузоподъемностью 140 т
Две рабочие трансмиссии, одна всегда резервная
Значительно упрощенный процесс сборки, обеспечивающий быстроту установки
Быстроразъемное гидравлическое соединение
Система управления краном IC-1 с сенсорным экраном
Бесступенчатая регулировка радиуса системы Superlift в процессе работы в диапазоне 15-24 м; 18-30 м – в сочетании с опциональной системой Flex-Frame
Мощный quadroпривод в стандартной комплектации
Гидравлическая система соединения штифтами секций стрелы входит в стандартную комплектацию
Выдвижные опоры для сборки в версии пьедестального крана (опция)

SPECIFICATIONS

TECHNISCHE DATEN

CARACTÉRISTIQUES

DATI TECNICI

DATOS TÉCNICOS

ESPECIFICAÇÕES

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Specifications

Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici ·

Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

Working speeds (infinitely variable) · Arbeitsgeschwindigkeiten (stufenlos regelbar) · Vitesses de travail (réglables sans paliers) · Rapporti di lavoro (a regolazione continua) · Velocidades de trabajo (progresión continua) · Velocidades de trabalho (infinitamente variáveis) · Рабочие скорости (с бесступенчатой регулировкой)

				
	max. 118 m / min	239 kN	32 mm	1550 m
	max. 118 m / min	239 kN	32 mm	1550 m
	max. 91 m / min	239 kN	32 mm	700 m
	max. 84 m / min		40 mm	
	max. 57 m / min		32 mm	
	max. 102 m / min		32 mm	
	0,84 rpm			
	max. 1,0 km/h			







1) top layer · oberste Lage · couches supérieure · avvolgimento superiore · capa superior · camada superior · верхний слой

Specifications

Technische Daten · Características · Dati tecnici ·

Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики







Hook block system · Unterflaschensystem · Système de crochet-moufle · Sistema per bozzello · Sistema de bloque de gancho · Sistema de moitão · Система крюкоблока

					
2 x 625***	1250 t 650 t 650 t 325 t	2 x 15 2 x 7 15 7	2 x 30 2 x 15 30 15	23,0 t – 37,0 t 19,0 t – 33,0 t 17,8 t – 31,8 t 15,5 t – 29,5 t	7,20 m 7,20 m 7,30 m 7,30 m
2 x 500**	1000 t 650 t 500 t 325 t	2 x 11 2 x 7 11 7	2 x 23 2 x 15 23 15	20,0 t – 34,0 t 16,0 t – 30,0 t 14,8 t – 28,8 t 12,5 t – 26,5 t	6,40 m 6,40 m 6,50 m 6,50 m
2 x 325	650 t 325 t	2 x 7 7	2 x 15 15	11,0 t – 25,0 t 8,0 t – 22,0 t	5,60 m 5,80 m

*** 2 x 325 t + Upgrade-Kit 1250 t · 2 x 325 t + Upgrade-Kit 1250 t · 2 x 325 t + kit mise à niveau 1250 t · 2 x 325 t + Kit di upgrade 1250 t · 2 x 325 t + Kit de actualización 1250 t · 2 x 325 t + Kit de Upgrade de 1250 t · 2 x 325 т + комплект для модернизации 1250 т

** 2 x 325 t + Upgrade-Kit 1000 t · 2 x 325 t + Upgrade-Kit 1000 t · 2 x 325 t + kit mise à niveau 1000 t · 2 x 325 t + Kit di upgrade 1000 t · 2 x 325 t + Kit de actualización 1000 t · 2 x 325 t + Kit de Upgrade de 1000 t · 2 x 325 т + комплект для модернизации 1000 т

Hook block · Unterflasche · Crochet-moufle · Bozzello · Bloque de gancho · Moitão · Крюкоблок













					
2 x 125	250 t 160 t	2 x 3 3	2 x 6 7	3,2 t – 17,2 t 2,1 t – 16,1 t	4,80 m 5,10 m
70	70 t	1	3	1,3 t – 5,3 t	4,30 m
25	24 t	*	1	1,7 t	3,50 m













* Single line hook · Hakengehänge · Boulet · Gancio singolo · Gancho simple · Gancho para linha singela · Крюк на одиночном тросе

Specifications

Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici ·

Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

Number of lines · Einscherung · Nombre de brins · Numero di rinvi · Número de ramales · Número de cabos · Кратность троса																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	24	48	71	95	118	141	164	186	209	231	253	274	296	317	338	359
 1 x 25 t	X															
 1 x 70 t	X	X	X													
 1 x 160 t				X	X	X	X									
 1 x 650 t				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	380	400	420	440	460	480	499	518	537	556	575	593	611	629	647	
 1 x 25 t																
 1 x 70 t																
 1 x 160 t																
 1 x 650 t	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Number of lines · Einscherung · Nombre de brins · Numero di rinvi · Número de ramales · Número de cabos · Кратность троса																
	2 x 1	2 x 2	2 x 3	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
		96	143	190	237	283	328	373	418	462	506	549	592	635	677	718
 2 x 125 t			X	X	X	X*										
 2 x 325 t			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
 2 x 500 t				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
 2 x 625 t				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	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	2 x 26	2 x 27	2 x 28	2 x 29	2 x 30		
	760	800	841	881	920	960	998	1037	1075	1112	1150	1187	1223	1250		
 2 x 125 t																
 2 x 325 t																
 2 x 500 t	X	X	X	X	X	X	X									
 2 x 625 t	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		

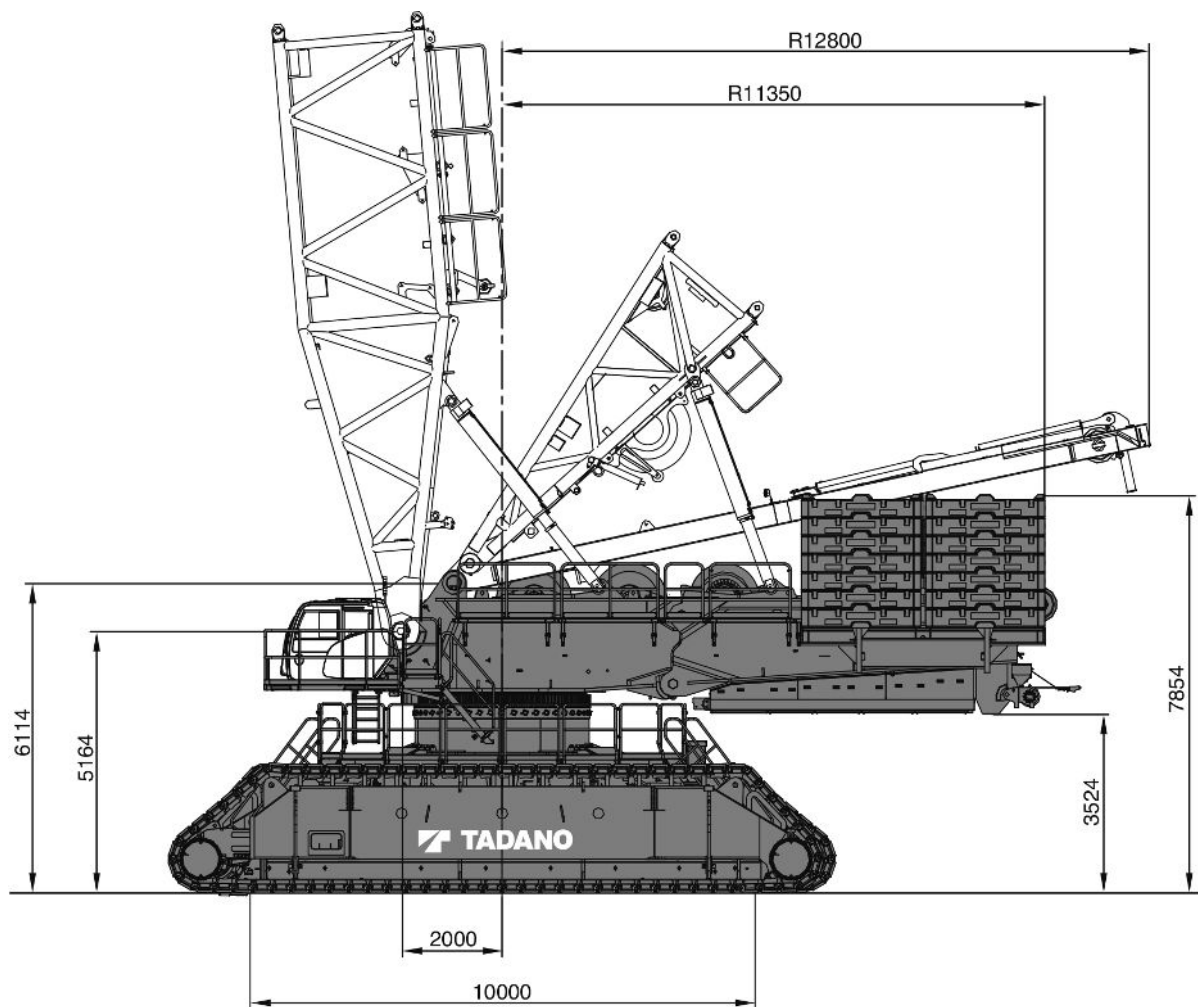
* 250 t

Specifications

Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici ·

Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

Basic crane dimensions · Hauptabmessungen · Dimensions de la grue de base · Dimensioni di base della gru · Dimensiones básicas de la grúa · Dimensões do guindaste básico · Базовые габариты крана

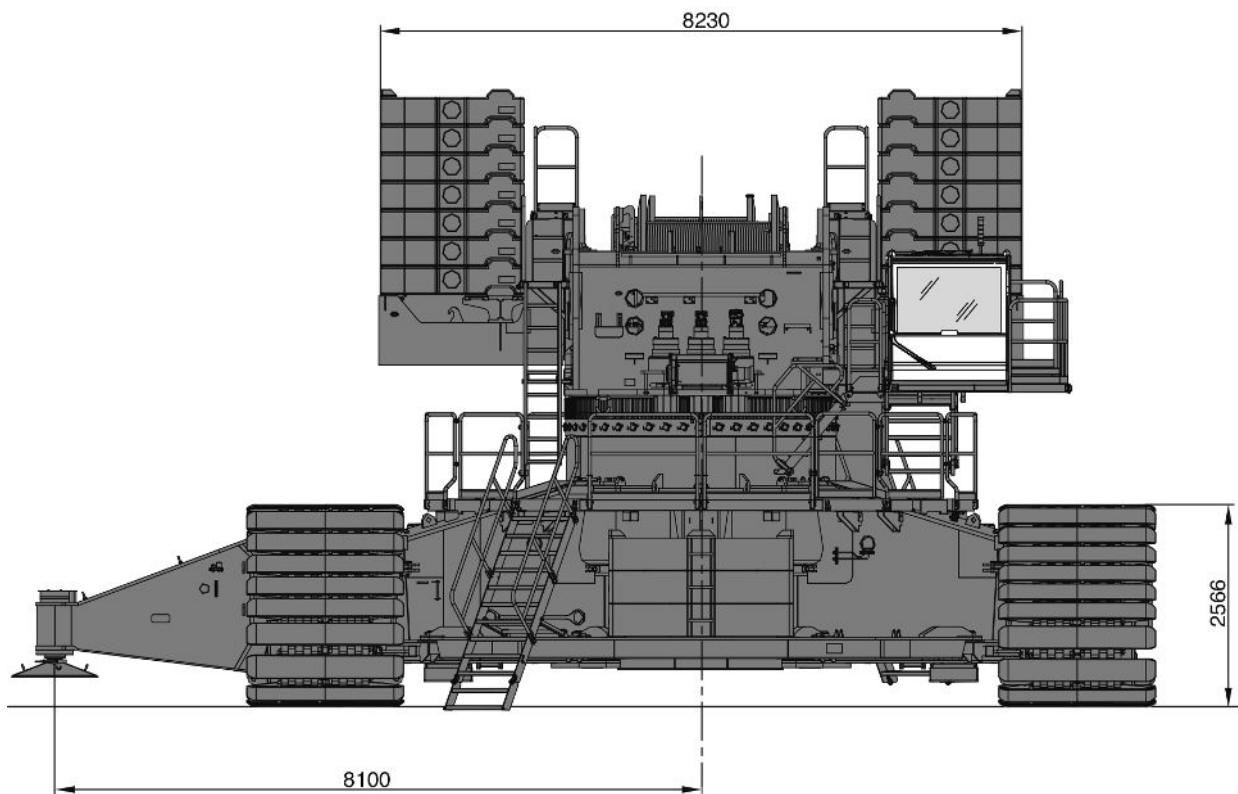


Specifications

Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici ·

Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

Basic crane dimensions · Hauptabmessungen · Dimensions de la grue de base · Dimensioni di base della gru ·
Dimensiones básicas de la grúa · Dimensões do guindaste básico · Базовые габариты крана

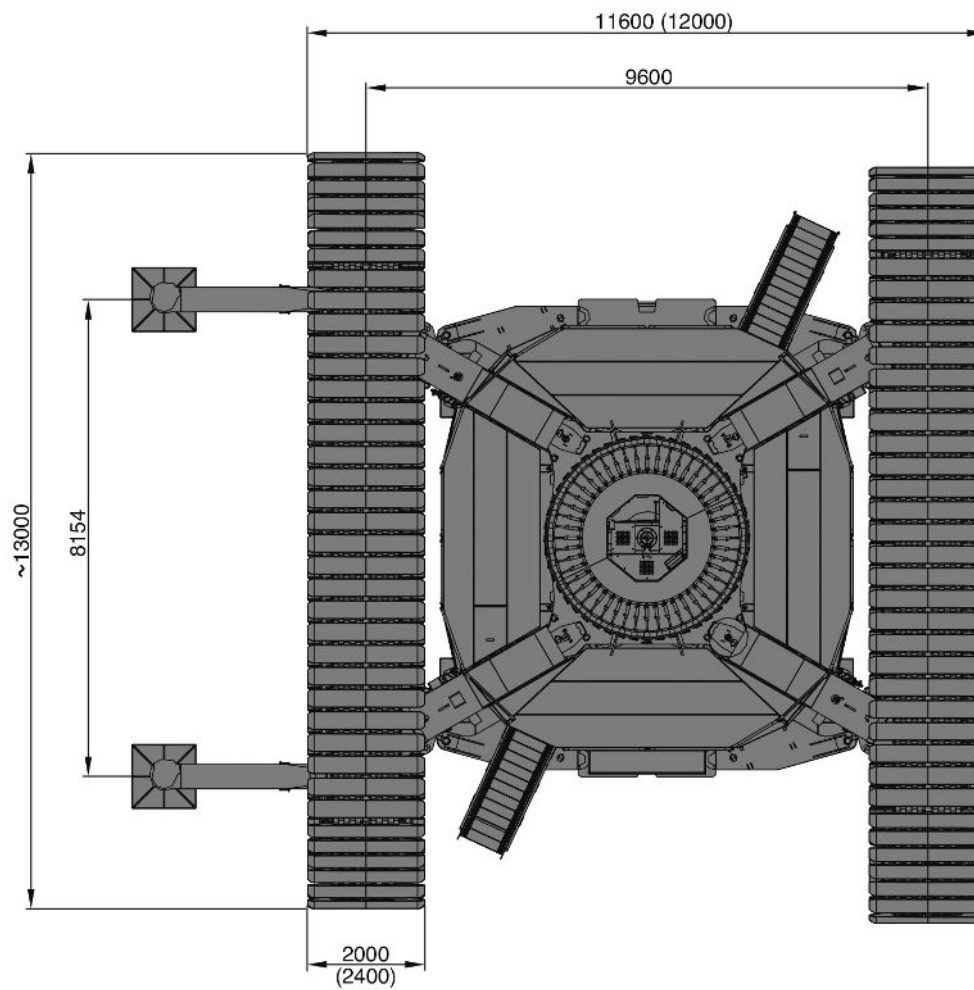


Specifications

Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici ·

Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

Basic crane dimensions · Hauptabmessungen · Dimensions de la grue de base · Dimensioni di base della gru · Dimensiones básicas de la grúa · Dimensões do guindaste básico · Базовые габариты крана



Specifications

Technische Daten · Características · Dati tecnici ·

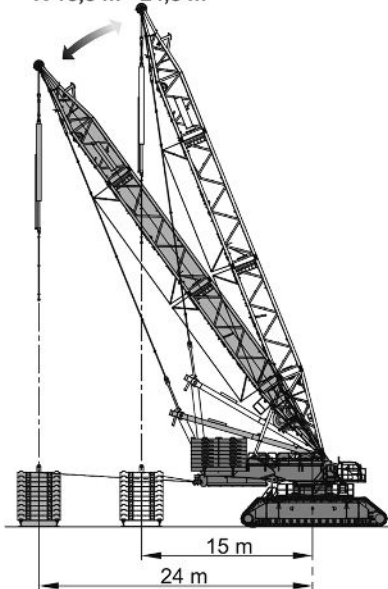
Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

Superlift Configurations · Superlift-Konfigurationen · Combinaisons Superlift · Configurazioni Superlift · Configuraciones Superlift · Configurações do Superlift · Варианты конфигурации суперлифт

Vario-SL

SL-Mast 42 m

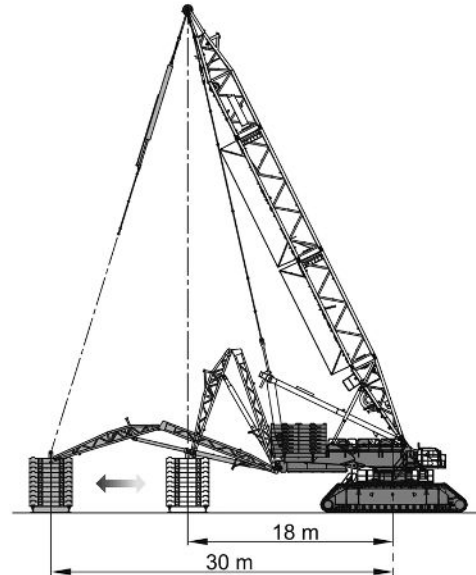
R 15,5 m - 24,5 m



Flex-Frame

SL-Mast 42 m

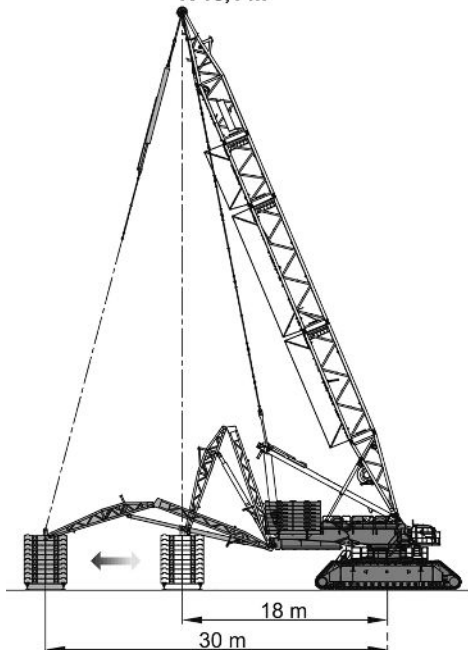
R 18,1 m



Flex-Frame

SL-Mast 48 m

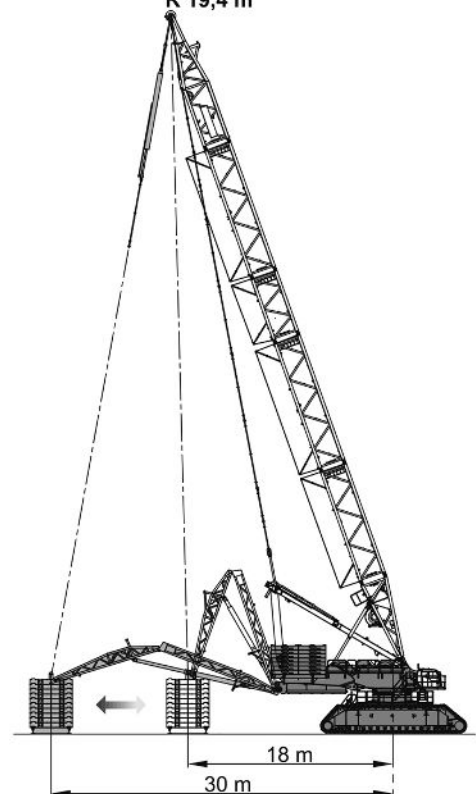
R 18,1 m



Flex-Frame

SL-Mast 60 m

R 19,4 m



Specifications

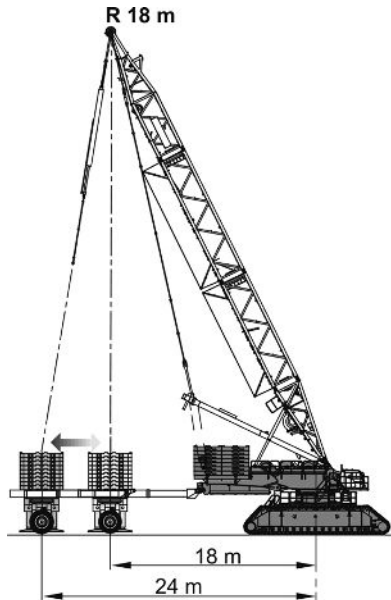
Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici ·

Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

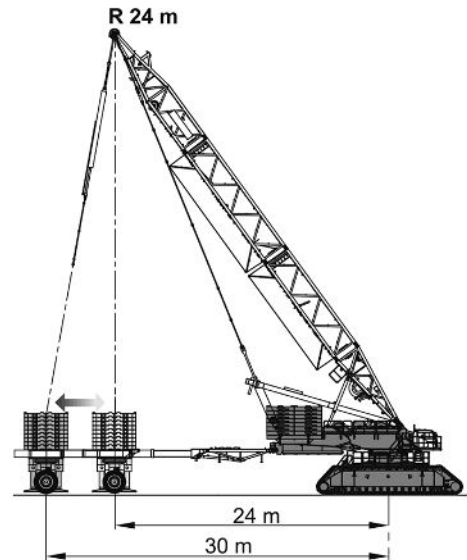
Superlift Configurations · Superlift-Konfigurationen · Combinaisons Superlift · Configurazioni Superlift · Configuraciones Superlift · Configurações do Superlift · Варианты конфигурации суперлифт

SL Carrier · SL-Wagen · Châssis SL · Carro SL · Carro SL · Veículo do SL · Шасси SL

SL-Mast 42 m

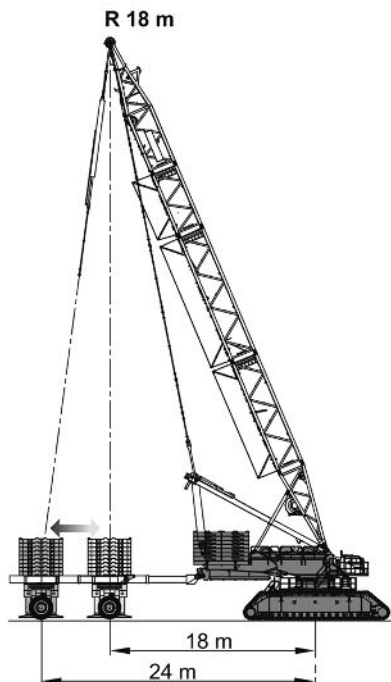


SL-Mast 42 m

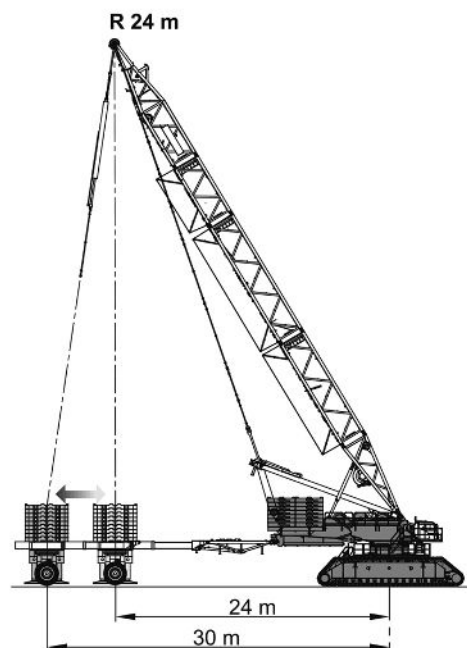


SL Carrier · SL-Wagen · Châssis SL · Carro SL · Carro SL · Veículo do SL · Шасси SL

SL-Mast 48 m



SL-Mast 48 m



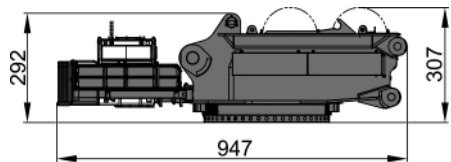
Alternatively, the telescope connector may be used in combination with the Superlift Tray · Alternative Verwendung der Teleskopverbindung mit dem Superlift-Tray ist möglich · Vous pouvez également utiliser un connecteur télescopique avec le plateau SuperLift Tray · In alternativa, può essere utilizzato il cilindro di sfilo in combinazione con il supporto Superlift · Alternativamente se puede utilizar el conector telescópico en combinación con la bandeja Superlift · Como alternativa, o conector do telescópio pode ser usado em combinação com a Base do Superlift · В качестве альтернативы может использоваться телескопический соединитель в сочетании с платформой для противовесов Superlift

Specifications

Technische Daten · Características · Dati tecnici ·
 Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

Transportation · Transport · Transport · Trasporto · Transporte · Transporte ·
 Транспортировка

1.



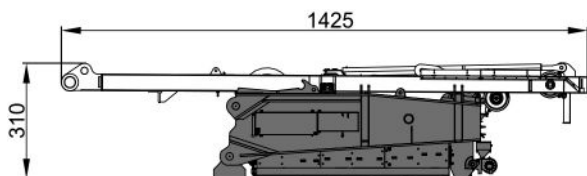
40 t .. 65 t / 947 x 350 x 292 .. 307 cm

5.



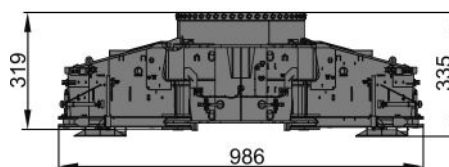
12.5 t / 171 x 231 x 152 cm

2.



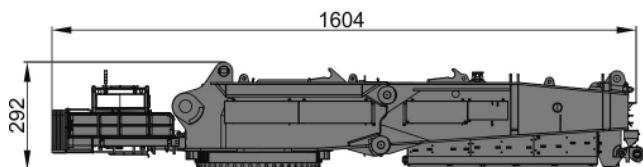
51 t / 1425 x 350 x 310 cm

6.



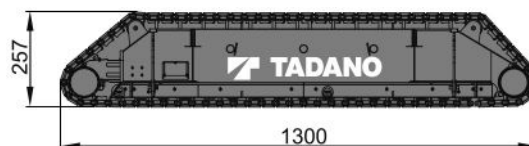
55.2 t / 986 x 350 x 319 cm (335 cm)

3.



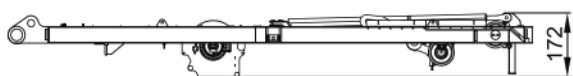
67.7 t / 1604 x 350 x 292 cm

7.



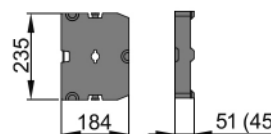
59.8 t / 1300 x 207 x 257 cm (2.0 m)
 65.2 t / 1300 x 240 x 257 cm (2.4 m)

4.



24.2 t / 1425 x 308 x 172 cm

8.



10.0 t / 184 x 235 x 51 cm* (45 cm**)
 7.5 t / 184 x 235 x 45 cm* (36 cm**)

For explanations see page 18 · Bemerkungen siehe Seite 18 · Pour plus de détails, voir page 18 · Per spiegazioni vedere a pagina 18 · Véase página 18 para más información · Para explicações, ver página 18 · Объяснения см. на стр. 18

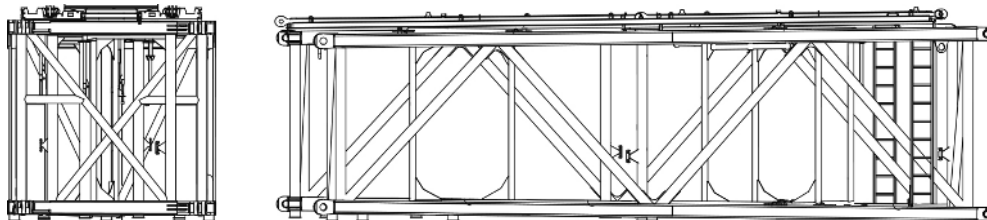
Specifications

Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici ·

Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

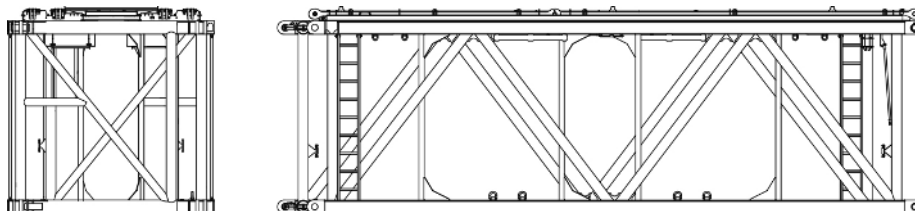
Transport Adapter / Section · Transport Adapter / Zwischenstück · Adaptateur / section de transport · Adattatore di trasporto / Sezione · Transporte Adaptador / Sección intermedia · Transporte de adaptadores / seções · Транспортировочный переходник / секция – Boom Booster

9a.



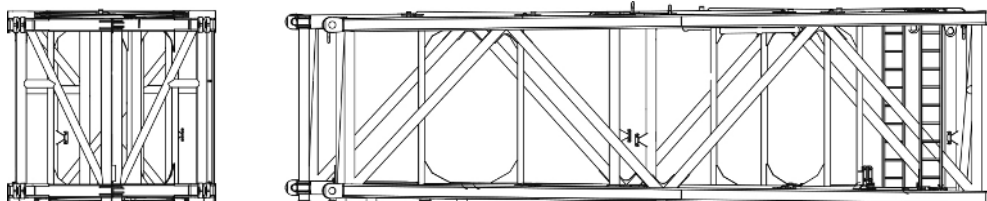
18.1 t / 24.8 t / 1200 x 347 x 359 cm

10a.



12.0 t – 15.1 t / 1075 x 347 x 344 cm

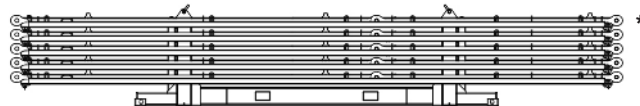
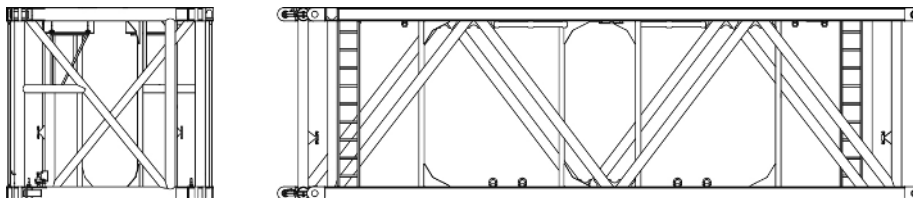
9b.



15.3 t / 22.1 t /
1200 x 347 x 323 cm

*6.7 t / 1120 x 300 x 96 cm

10b.



10.4 t – 12.6 t /
1075 x 347 x 320 cm

*14.0 t / 1020 x 300 x 162 cm

For explanations see page 18 · Bemerkungen siehe Seite 18 · Pour plus de détails, voir page 18 · Per spiegazioni vedere a pagina 18 · Véase página 18 para más información · Para explicações, ver página 18 · Объяснения см. на стр. 18

Specifications

Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici ·

Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

Transportation · Transport · Transport · Trasporto · Transporte · Transporte ·
Транспортировка

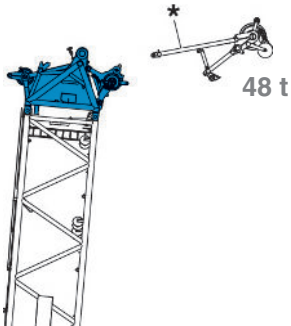
1. Superstructure front part · Oberwagen-Vorderrahmen · Section avant de la tourelle · Parte anteriore torretta · Parte frontal de la superestructura · Parte frontal da superestruturura · Передняя часть поворотной надстройки крана
2. Superstructure rear part with winch E and sheave set · Oberwagen-Hinterrahmen mit Einziehwerk und Rollensatz · Section arrière de la tourelle avec kit treuil E et poulie · Parte posteriore torretta con argano E e set di pulegge · Parte traseira da superestruturura com guincho E e conjunto de roldanas · Задняя часть поворотной надстройки крана с лебедкой „E“ и набором шкивов
3. Superstructure without winch E and sheave set · Oberwagen ohne Einziehwerk und Rollensatz · Tourelle sans kit treuil E et poulie · Torretta senza argano E e set di pulegge · Superestructura sin cabrestante E y juego de poleas · Superestruturura sem guincho E e conjunto de roldanas · Поворотная надстройка крана без лебедки „E“ и набора шкивов
4. A-frame with winch E and sheave set · A-Bock mit Einziehwerk und Rollensatz · Chevalet avec kit treuil E + poulie · Cuspide con argano E e set di pulegge · Caballete con cabrestante E y juego de poleas · Estrutura em A com guincho E e conjunto de roldanas · А-образная рама с лебедкой „E“ и набором шкивов
5. Winches H1 and H2 · Winden H1 und H2 · Treuils H1 et H2 · Argani H1 e H2 · Cabrestantes H1 y H2 · Guinchos H1 e H2 · Лебедки H1 и H2
6. Carbody center part with outriggers · Unterwagen Mittelteil mit Stützträgern · Partie centrale de la caisse avec stabilisateurs · Parte centrale del carro con stabilizzatori · Parte central del bastidor principal con estabilizadores · Peça central da torre de giro com estabilizadores · Центральная часть шасси с выдвигными опорами
7. Crawlers with pads 2.0 m / 2.4 m · Raupenträger mit Bodenplatten 2,0 m / 2,4 m · Chenilles avec patins 2,0 m / 2,4 m · Cingoli con pattini 2,0 m / 2,4 m · Orugas con almohadillas 2,0 m / 2,4 m · Estabilizadores com sapatas de 2,0 m / 2,4 m · Гусеницы с подушками 2,0 м / 2,4 м
8. Counterweight slab · Gegengewichtsplatte · Plaques de contrepoids · Blocco di contrappeso · Placa de contrapeso · Amortecedor de contrapeso · Плита противовеса
* Steel box · Stahlkasten · Coffre acier · Cassa in acciaio · Cajón de acero · Caixa de aço · Стальная коробчатая конструкция
** Cast box · Gusskasten · Coffre moulé · Cassa in fusione · Cajón de fundición · Caixa fundida · Литая коробчатая конструкция
- 9a. Adapters · Adapter · Adaptateurs · Adattatori · Adaptadores · Adaptadores · Переходники
Frames with catwalks and pendant bars on top · Rahmen mit Laufstegen und Haltestangen aufliegend · Cadres avec passerelles et mains courantes sur le dessus · Telai con passerelle e barre sospese poste sopra · Marcos con passarelas y barras colgantes encima · Armações com passarelas e barras pendentes no topo · Рамы с мостками и упорными штангами сверху
- 10a. Sections · Zwischenstücke · Sections · Sezioni · Secciones intermedias · Seções · Секции
Frames with catwalks and pendant bars on top · Rahmen mit Laufstegen und Haltestangen aufliegend · Cadres avec passerelles et mains courantes sur le dessus · Telai con passerelle e barre sospese poste sopra · Marcos con passarelas y barras colgantes encima · Armações com passarelas e barras pendentes no topo · Рамы с мостками и упорными штангами сверху
- 9b. Adapters · Adapter · Adaptateurs · Adattatori · Adaptadores · Adaptadores · Переходники
Frames with catwalks and pendant bars separately · Rahmen mit Laufstegen und Haltestangen separat · Cadres avec passerelles et mains courantes séparées · Telai con passerelle e barre sospese separate · Marcos con passarelas y barras colgantes por separado · Armações com passarelas e barras pendentes separadas · Рамы с мостками и упорными штангами отдельно
- 10b. Sections · Zwischenstücke · Sections · Sezioni · Secciones intermedias · Seções · Секции
Frames with catwalks and pendant bars separately · Rahmen mit Laufstegen und Haltestangen separat · Cadres avec passerelles et mains courantes séparées · Telai con passerelle e barre sospese separate · Marcos con passarelas y barras colgantes por separado · Armações com passarelas e barras pendentes separadas · Рамы с мостками и упорными штангами отдельно

Specifications

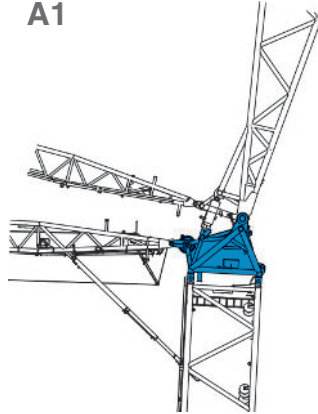
Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici ·
 Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

Boom heads · Auslegerköpfe · Têtes de flèche · Cabezas de pluma · Teste del braccio · Cabeças de lança · Головки стрелы

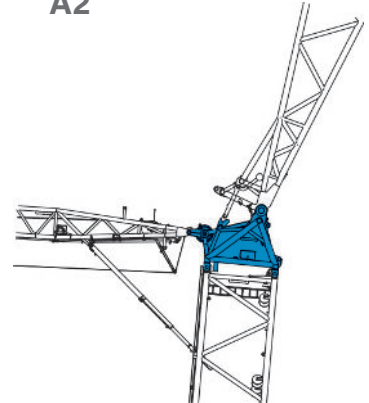
A
 (max. 1250 t)



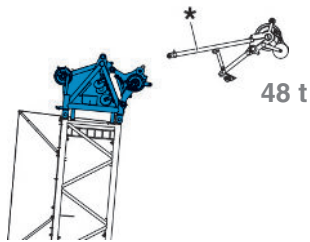
A1



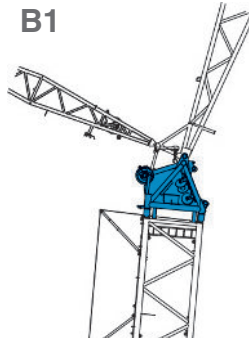
A2



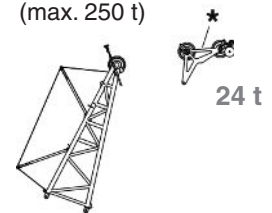
B
 (max. 650 t)



B1



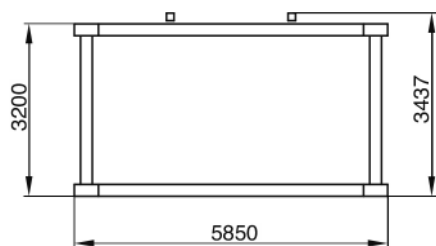
C
 (max. 250 t)



* Attachable · Anbaubar · Amovible · Montabile · Acoplable · Adaptável · Приставн

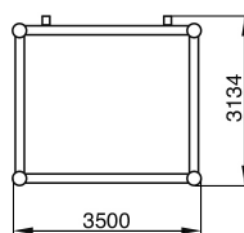
Transportation · Transport · Transport · Trasporto · Transporte · Transporte · Транспортировка

**Boom Booster
 (BB)**



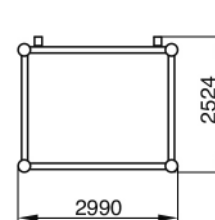
Typ 5430A

**Main Boom
 (HA)**



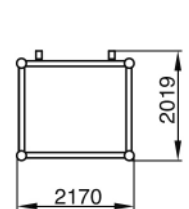
Typ 3328A

**Jib
 (HI)**



Typ 2822A

LF2







Typ 2017A

Specifications

Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici ·

Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

Erection / lowering of the boom systems to the ground · Aufrichten / Ablegen der Auslegersysteme ·
 Montée / placement sur sol des systèmes de flèche · Montaggio/calata dei sistemi braccio a terra ·
 Erección / descenso al terreno del sistema de pluma · Levantamento / descida dos sistemas da lança para o solo ·
 Подъем/опускание системы стрелы крана на землю

																			
		m	m																
			36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	
SH_1			X	X	X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	-	-	-	-	-	
SW_1	*																		
LH_1			-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	-	-	
LH_2			-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	-	
LH_4			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	
LH_7			-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	-	-	
LH+LF_1	*																		
LH+LF_2	15		-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	-	-	-	
 15°, 20°, 30°	18		-	-	-	-	-	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	-	-	-	
	21		-	-	-	-	-	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	-	-	-	
	24		-	-	-	-	-	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	-	-	-	
	27		-	-	-	-	-	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	-	-	-	
	30		-	-	-	-	-	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	-	-	-	
	33		-	-	-	-	-	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	-	-	-	-	
	36		-	-	-	-	-	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	-	-	-	-	
	39		-	-	-	-	-	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	-	-	-	-	
42		-	-	-	-	-	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	-	-	-	-	-		
LH+LF_7	15		-	-	-	-	-	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	-	-	-	-	
 15°, 20°	18		-	-	-	-	-	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	-	-	-	-	
	21		-	-	-	-	-	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	-	-	-	-	
	24		-	-	-	-	-	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	-	-	-	-	
	27		-	-	-	-	-	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	-	-	-	-	
	30		-	-	-	-	-	X	X	X	[X]	[X]	[X]	-	-	-	-	-	
	33		-	-	-	-	-	X	X	X	[X]	[X]	[X]	-	-	-	-	-	
	36		-	-	-	-	-	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	-	-	-	-	-	
	39		-	-	-	-	-	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	-	-	-	-	-	
42		-	-	-	-	-	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	-	-	-	-	-		
		m	46	52	58	64	68	74	78	84	88								
SH_2			X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]								
SW_2	*																		
		m					58	64	70	76	80	86	90	96					
LH_5							X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]					
		m							64	70	76	82	88	94	100	106	112	118	
LH_6									X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]		
LH+LF_6	*																		

X without assisting equipment · ohne Zusatzausrüstung · sans équipement additionnel · senza attrezzatura di supporto ·
 sin equipamiento de asistencia · sem equipamento auxiliar · без вспомогательного оборудования

[X] with additional side jack · mit seitlicher Zusatzabstützung · avec support latéral additionnel · con martinetto laterale aggiuntivo ·
 con gato lateral adicional · com macaco lateral adicional · с дополнительным боковым домкратом





* in preparation · in Vorbereitung · en préparation · in preparazione · en preparación · em preparação · подготавливается

Specifications

Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici ·

Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

Erection / lowering of the boom systems to the ground · Aufrichten / Ablegen der Auslegersysteme ·
 Montée / placement sur sol des systèmes de flèche · Montaggio / calata dei sistemi braccio a terra ·
 Erección / descenso al terreno del sistema de pluma · Levantamento / descida dos sistemas da lança para o solo ·
 Подъем / опускание системы стрелы крана на землю

																																						
		m	m	m																																		
				36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114																					
SSL_1	42			-	-	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V																					
SSL_11	48			-	-	-	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F																					
SWSL_1, SFSL_1	*																																					
LVSL_1	*																																					
LSL_1	*																																					
LSL_11	*																																					
LSL_5	*																																					
LSL_51	*																																					
LSL+LF_1	*																																					
LSL+LF_5	*																																					
				46	52	58	64	68	74	78	84	88	94	98	104	108	114																					
SSL_2	42			V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V																					
SSL_21	48			-	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F																					
SWSL_2, SFSL_2	42	36		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	-	-	-																					
		42		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	-																					
		48		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	F																				
		54		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	F																				
		60		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	F																				
		66		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	F																			
		72		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	F																			
		78		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	F																			
		84		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	F																			
		90		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	F																			
		96		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	F																			
102		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	F																					
108		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	F																					
114		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	F	F																					
LVSL_2	42	18		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V																					
				58	64	70	76	80	86	90	96	100	106	110	116	120	126	132	138	144	150	156	162	168														
LSL_2	42			V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V														
LSL_21	48			F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F														
LSL+LF_2	*																																					
																							153,5	159,5	163,5	169,5	173,5	179,5	183,5	189,5	193,5	199,5	203,5	209,5				
LSL_4	60																																					
LSL+LF_4  15° / 20°	60	15																																				
		18																																				
		21																																				
		24																																				
		27																																				
		30																																				
		33																																				
		36																																				
		39																																				
		42																																				






For explanations see page 22 · Bemerkungen siehe Seite 22 · Pour plus de détails, voir page 22 · Per spiegazioni vedere a pagina 22 · Véase página 22 para más información · Para explicações, ver página 22 · Объяснения см. на стр. 22

Specifications

Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici ·

Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

Erection / lowering of the boom systems to the ground · Aufrichten / Ablegen der Auslegersysteme ·
 Montée / placement sur sol des systèmes de flèche · Montaggio/calata dei sistemi braccio a terra ·
 Erección / descenso al terreno del sistema de pluma · Levantamento / descida dos sistemas da lança para o solo ·
 Подъем/опускание системы стрелы крана на землю

																							
		m	m	m																			
				89,5	93,5	99,5	103,5	109,5	113,5	119,5	123,5	129,5	133,5	139,5	143,5	149,5	153,5	159,5	163,5	169,5	175,5	181,5	
LSL_6	48			F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
LSL+LF_6  15°/20°	48	15		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
		18		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
		21		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
		24		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
		27		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
		30		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
		33		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	-
		36		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	-
		39		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	-
	42		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	-	
				m	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114					
SSL_3			*																				
SSL_31			*																				
SWSL_3, SFSL_3			*																				
LVSL_3			*																				
				m	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180
LSL_7	48			F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
LSL+LF_7  15°/20°	48	15		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
		18		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
		21		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
		24		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
		27		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
		30		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
		33		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
		36		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
		39		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
	42		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	

V with Vario Superlift · mit Vario-Superlift · avec Vario Superlift · con Vario Superlift · con Vario Superlift · com Vario Superlift ·
 включая Vario Superlift

F with flex frame + Superlift counterweight ≤ 540 t · mit Flex-Frame + Superlift-Gegengewicht ≤ 540 t · avec Flex Frame + contrepoids
 Superlift ≤ 540 t · con Flex Frame + contrappeso Superlift ≤ 540 t · con Flex Frame + contrapeso Superlift ≤ 540 t ·
 com Flex Frame + contrapeso do Superlift ≤ 540 t · с системой Flex Frame + противовес Superlift ≤ 540 т

[F] with flex frame + Superlift counterweight 540 t .. 800 t · mit Flex-Frame + Superlift-Gegengewicht 540 t .. 800 t · avec Flex Frame +
 contrepoids Superlift de 540 t à 800 t · con Flex Frame + contrappeso Superlift da 540 t a 800 t · con Flex Frame + contrapeso
 Superlift 540 t .. 800 t · com Flex Frame + contrapeso do Superlift 540 t .. 800 t · с системой Flex Frame + противовес Superlift
 540...800 т

* in preparation · in Vorbereitung · en préparation · in preparazione · en preparación · em preparação · подготавливается

Specifications

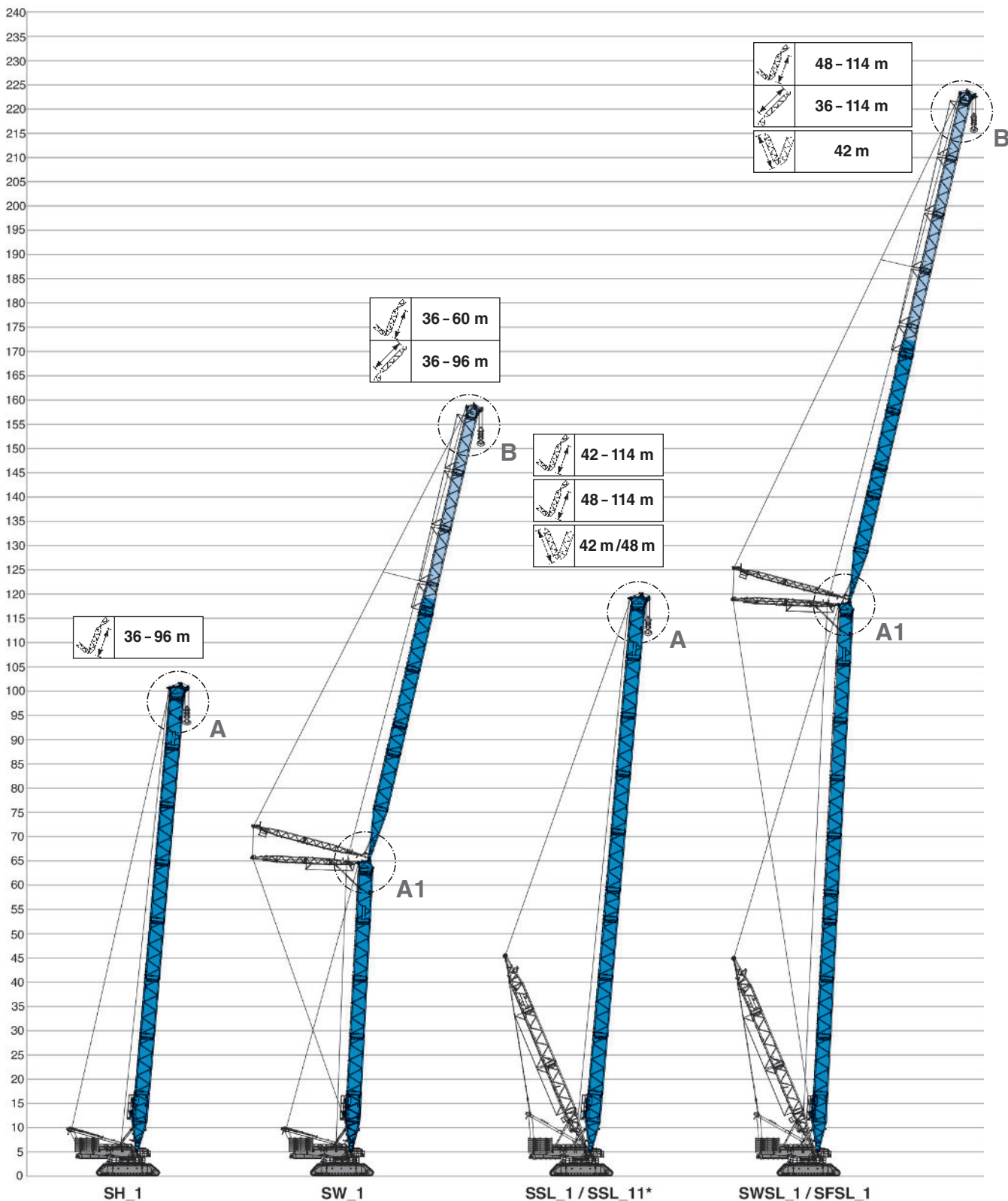
Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici ·

Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

Boom Combinations · Ausleger-Kombinationen · Combinaisons de flèche · Combinazioni braccio ·
Combinaciones de pluma · Combinações de lanças · Комбинации стрелы

Тип 3328A

Тип 2822A



For explanations see page 34 · Bemerkungen siehe Seite 34 · Pour plus de détails, voir page 34 · Per spiegazioni vedere a pagina 34 · Véase página 34 para más información · Para explicações, ver página 34 · Объяснения см. на стр. 34

Specifications

Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici ·

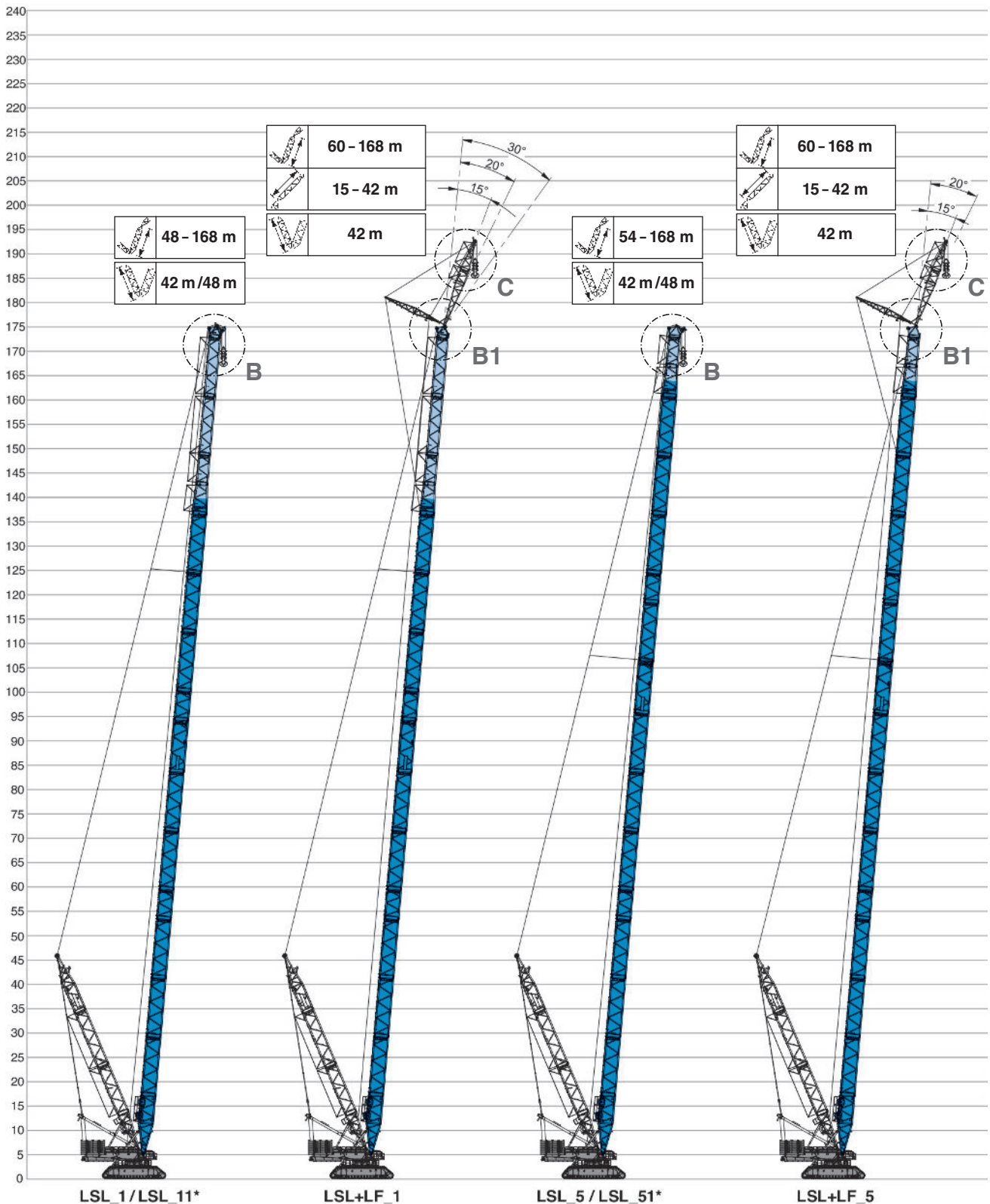
Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

Boom Combinations · Ausleger-Kombinationen · Combinaisons de flèche · Combinazioni braccio ·
Combinaciones de pluma · Combinações de lanças · Комбинации стрелы

Typ 3328A

Typ 2822A

Typ 2017A



For explanations see page 34 · Bemerkungen siehe Seite 34 · Pour plus de détails, voir page 34 · Per spiegazioni vedere a pagina 34 · Véase página 34 para más información · Para explicações, ver página 34 · Объяснения см. на стр. 34

Specifications

Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici ·

Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

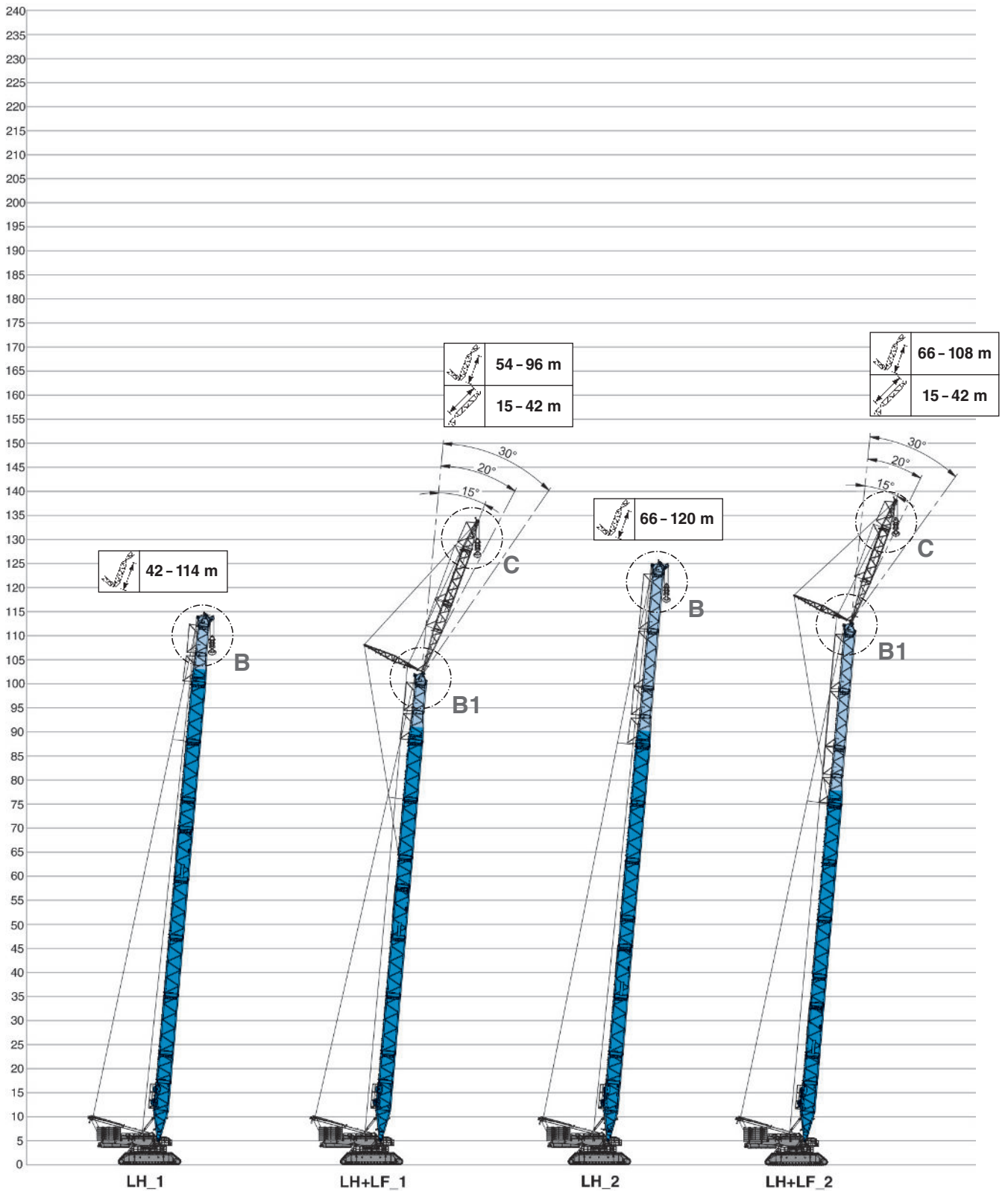
Boom Combinations · Ausleger-Kombinationen · Combinaisons de flèche · Combinazioni braccio ·
Combinaciones de pluma · Combinações de lanças · Комбинации стрелы

Тип 3328A

Тип 2822A

Тип 2017A

Тип 5430A



Specifications

Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici ·

Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

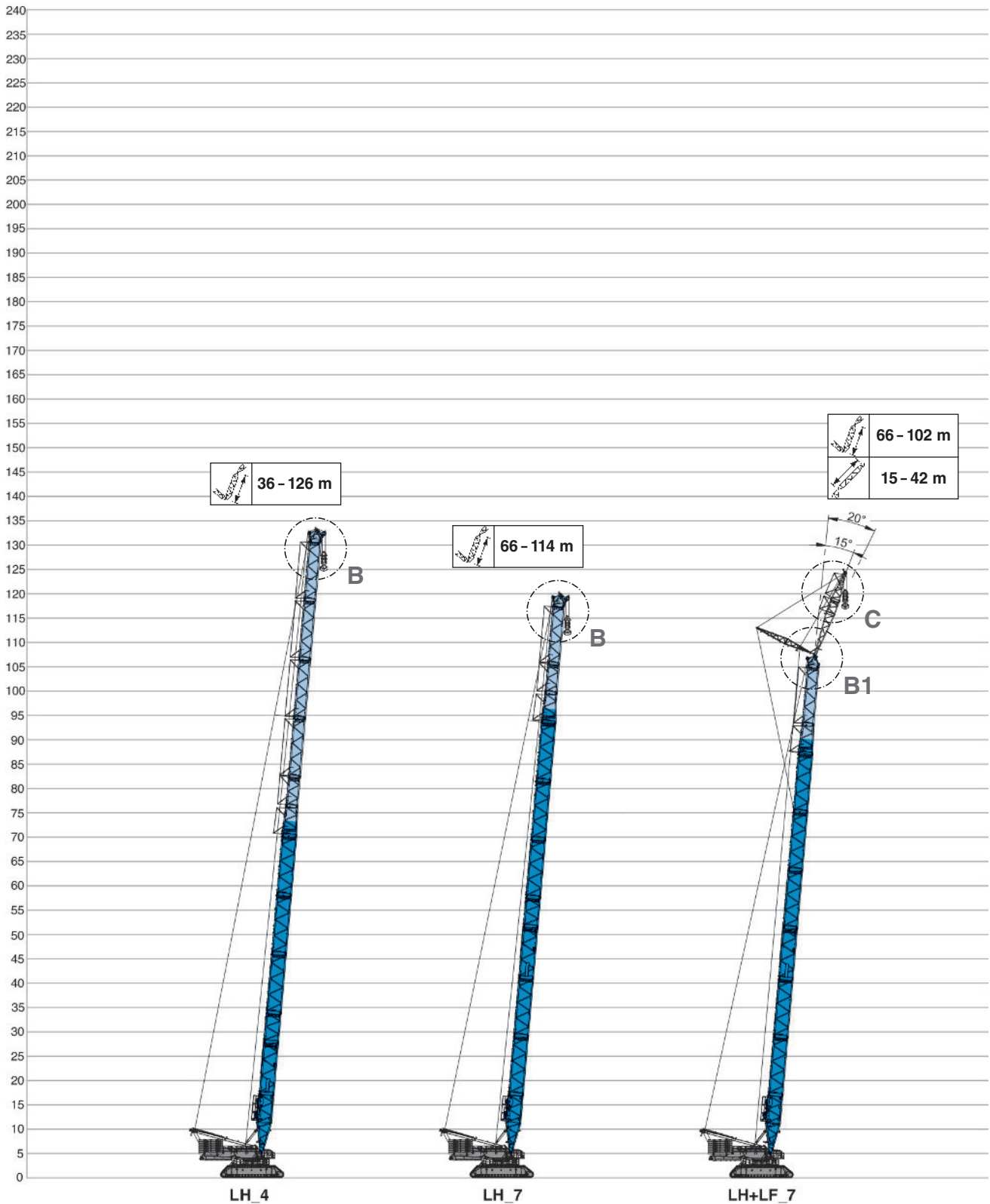
Boom Combinations · Ausleger-Kombinationen · Combinaisons de flèche · Combinazioni braccio ·
Combinaciones de pluma · Combinações de lanças · Комбинации стрелы

Тип 3328A

Тип 2822A

Тип 2017A

Тип 5430A



Specifications

Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici ·

Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

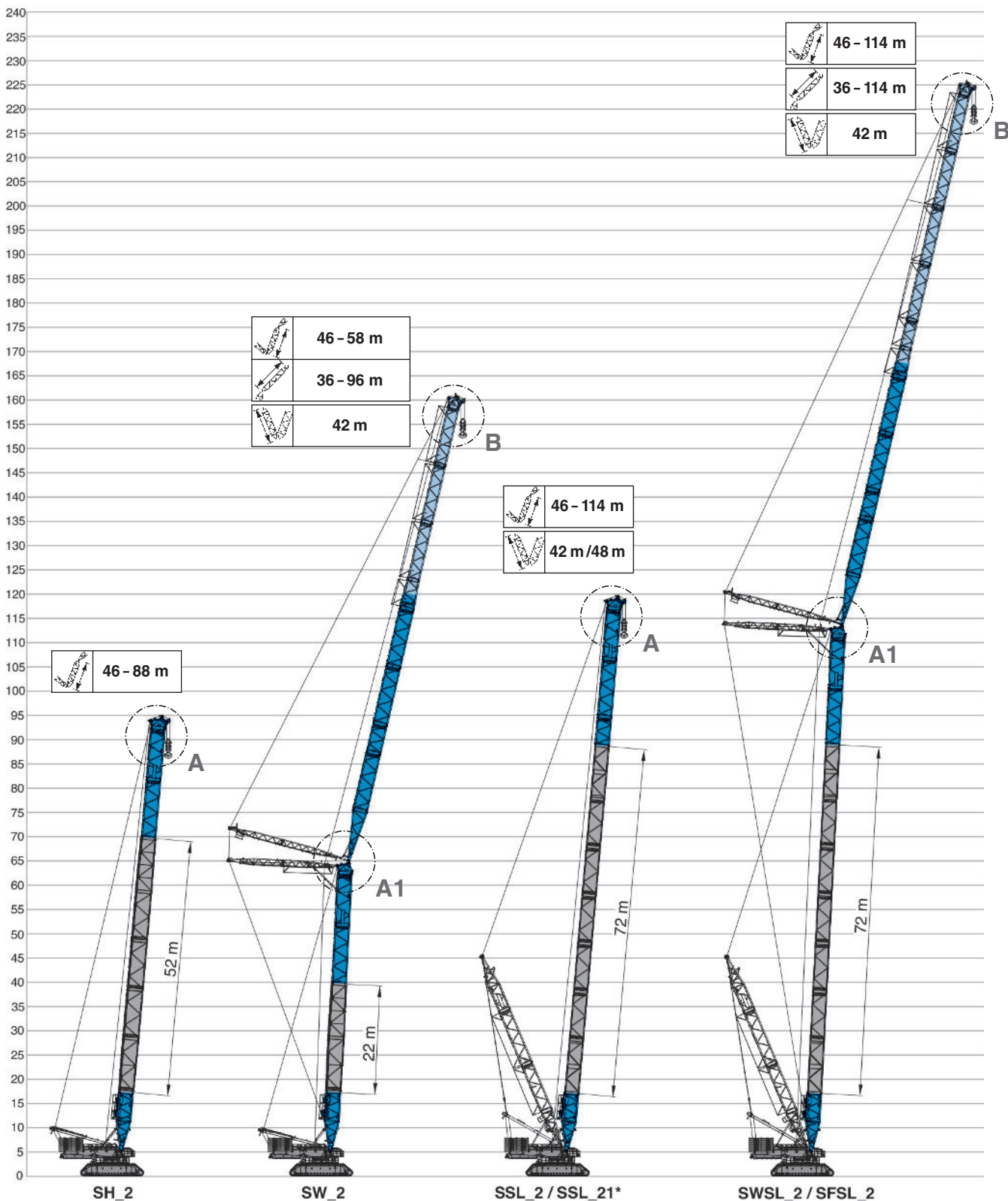
Boom Combinations · Ausleger-Kombinationen · Combinaisons de flèche · Combinazioni braccio ·
Combinaciones de pluma · Combinações de lanças · Комбинации стрелы

Тип 3328A

Тип 2822A

Тип 2017A

Тип 5430A



For explanations see page 34 · Bemerkungen siehe Seite 34 · Pour plus de détails, voir page 34 · Per spiegazioni vedere a pagina 34 · Véase página 34 para más información · Para explicações, ver página 34 · Объяснения см. на стр. 34

Specifications

Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici ·

Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

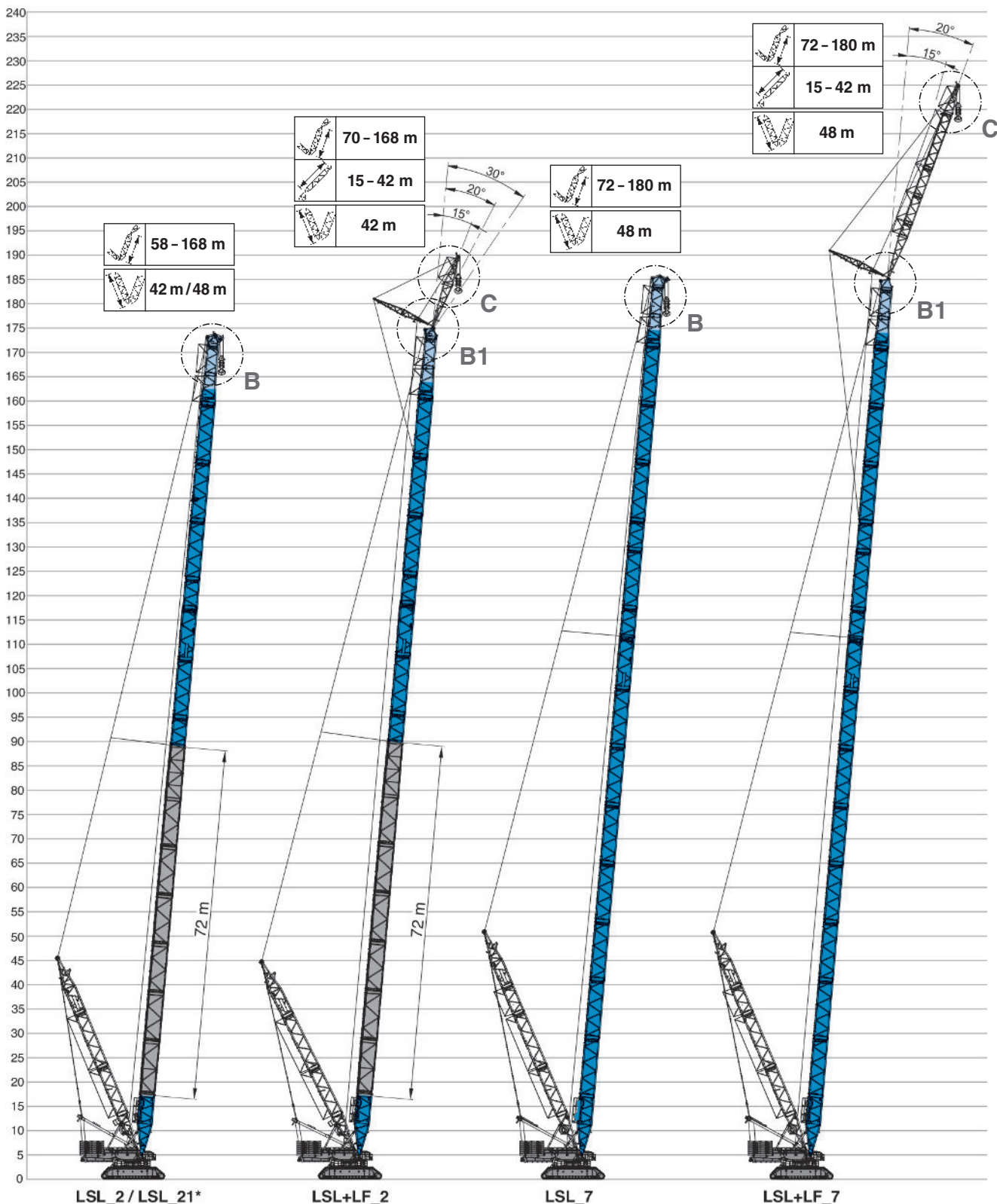
Boom Combinations · Ausleger-Kombinationen · Combinaisons de flèche · Combinazioni braccio ·
Combinaciones de pluma · Combinações de lanças · Комбинации стрелы

Тип 3328A

Тип 2822A

Тип 2017A

Тип 5430A



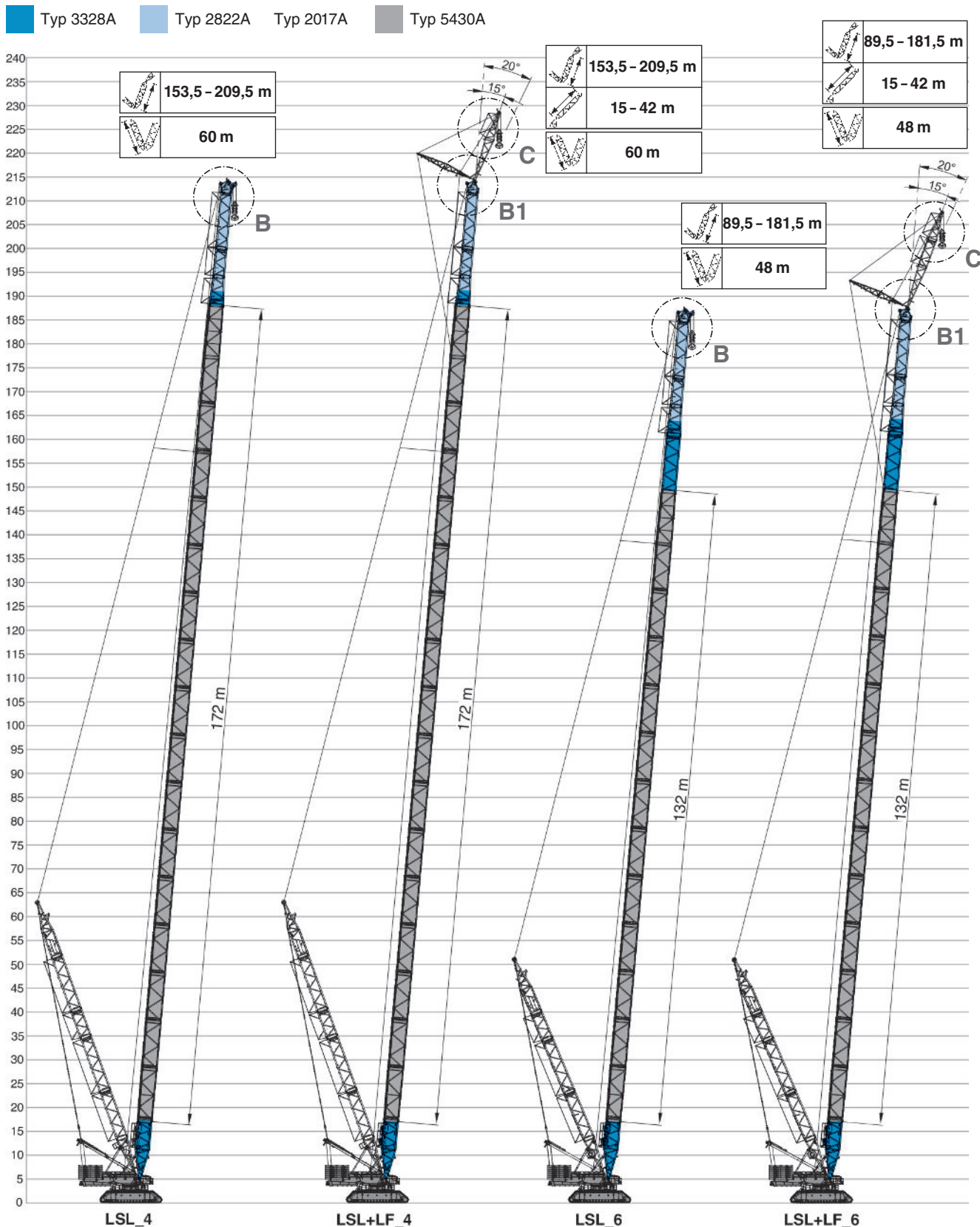
For explanations see page 34 · Bemerkungen siehe Seite 34 · Pour plus de détails, voir page 34 · Per spiegazioni vedere a pagina 34 · Véase página 34 para más información · Para explicações, ver página 34 · Объяснения см. на стр. 34

Specifications

Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici ·

Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

Boom Combinations · Ausleger-Kombinationen · Combinaisons de flèche · Combinazioni braccio ·
Combinaciones de pluma · Combinações de lanças · Комбинации стрелы



Specifications

Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici ·

Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

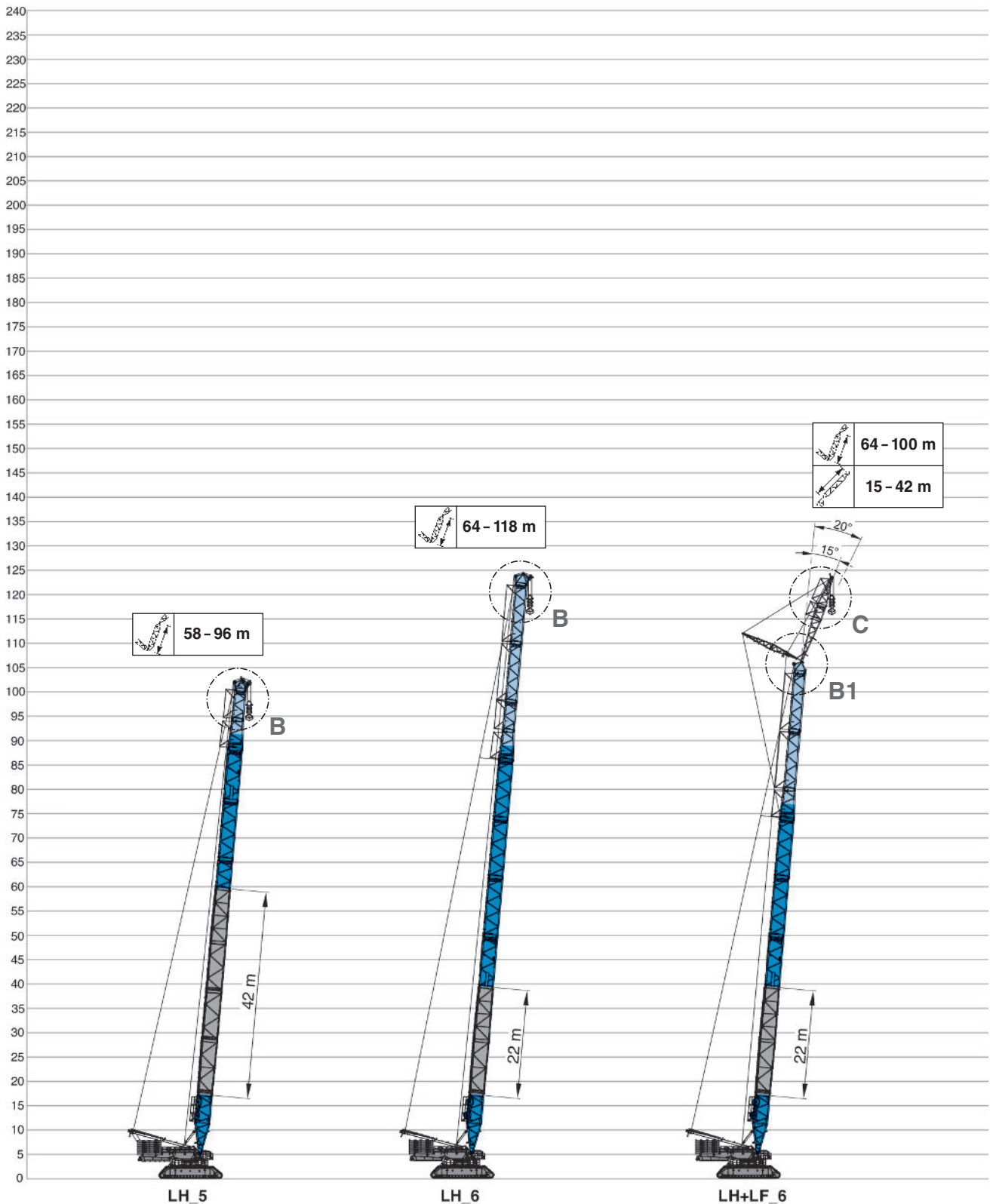
Boom Combinations · Ausleger-Kombinationen · Combinaisons de flèche · Combinazioni braccio ·
Combinaciones de pluma · Combinações de lança · Комбинации стрелы

Тип 3328A

Тип 2822A

Тип 2017A

Тип 5430A



Specifications

Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici ·

Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

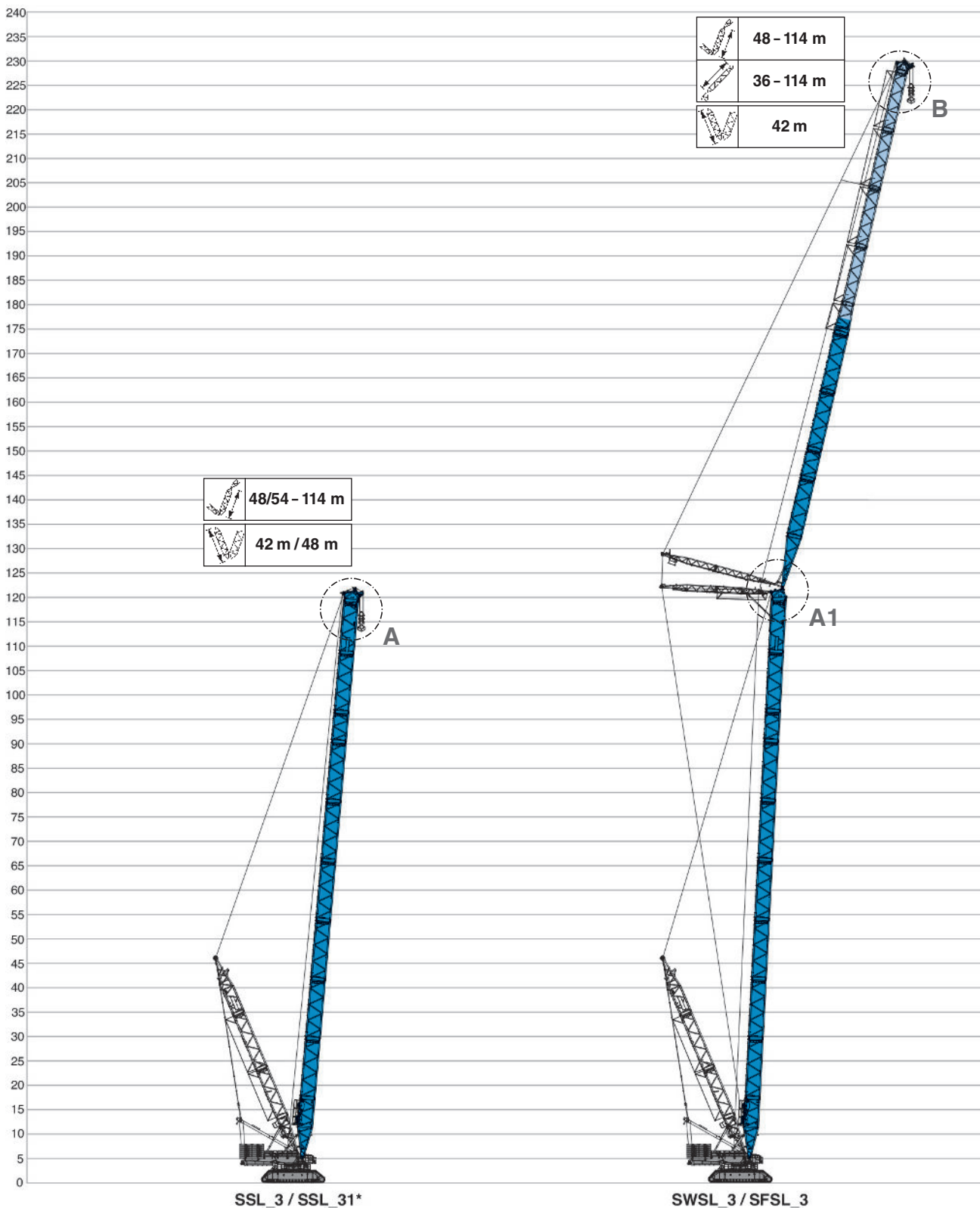
Boom Combinations · Ausleger-Kombinationen · Combinaisons de flèche · Combinazioni braccio ·
Combinaciones de pluma · Combinações de lanças · Комбинации стрелы

Тип 3328A

Тип 2822A

Тип 2017A

Тип 5430A



For explanations see page 34 · Bemerkungen siehe Seite 34 · Pour plus de détails, voir page 34 · Per spiegazioni vedere a pagina 34 · Véase página 34 para más información · Para explicações, ver página 34 · Объяснения см. на стр. 34

Specifications

Technische Daten · Características · Dati tecnici ·

Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

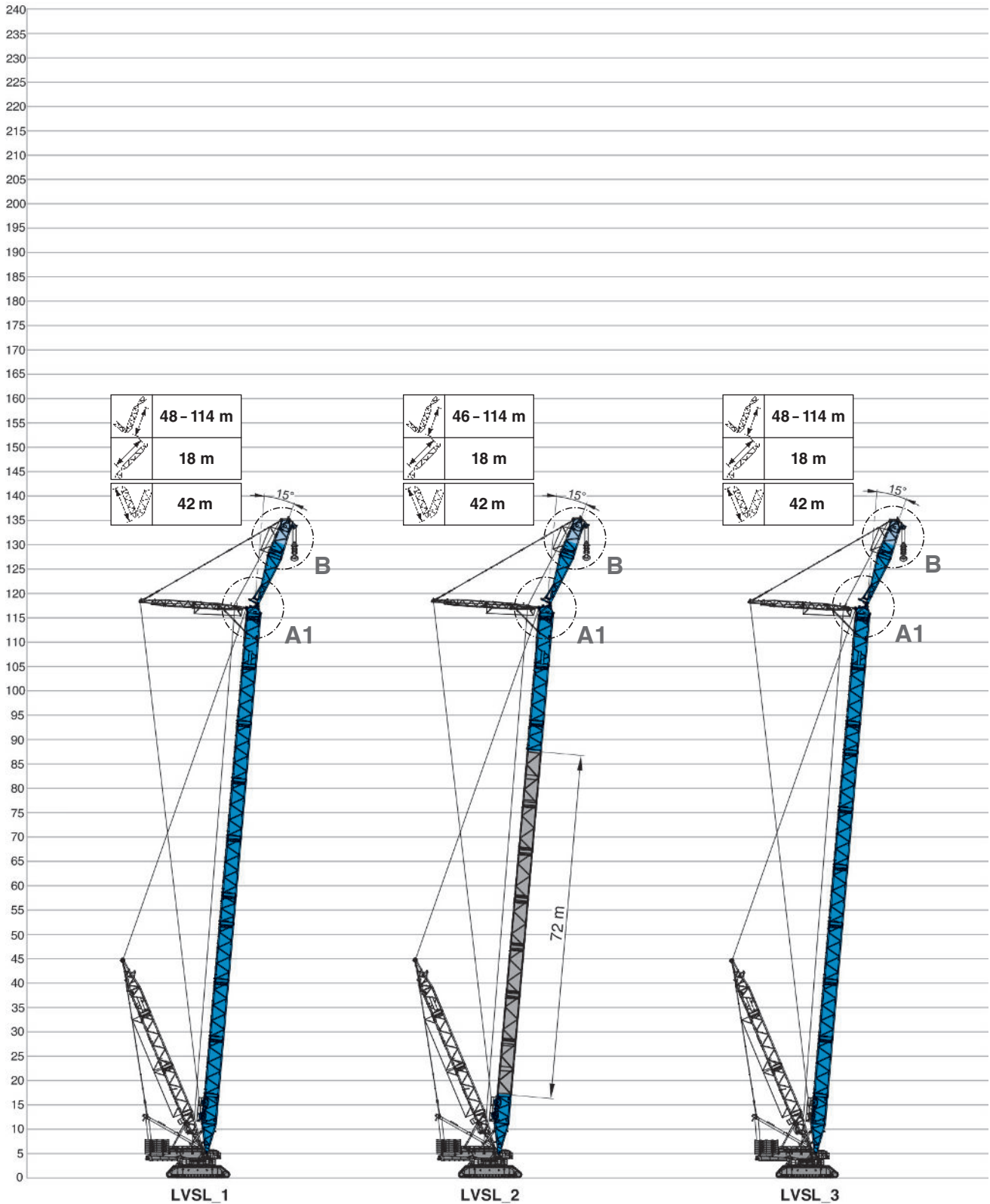
Boom Combinations · Ausleger-Kombinationen · Combinaisons de flèche · Combinazioni braccio ·
Combinaciones de pluma · Combinações de lanças · Комбинации стрелы

Тип 3328A

Тип 2822A

Тип 2017A

Тип 5430A



Specifications

Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici ·
Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

Boom Combinations · Ausleger-Kombinationen · Combinaisons de flèche · Combinazioni braccio ·
Combinaciones de pluma · Combinações de lanças · Комбинации стрелы

Page 24-25, 28-29, 32 · Seite 24-25, 28-29, 32 · Page 24-25, 28-29, 32 · Pagina 24-25, 28-29, 32 · Página 24-25, 28-29, 32 ·
Página 24-25, 28-29, 32 · Страница 24-25, 28-29, 32:

*** SSL_1, LSL_1, LSL_5, SSL_2, SSL_3, LSL_2:**

Mast 42 m with max. SL-Ballast 540 t@24 m / 450 t@30 m · Mast 42 m mit max. SL-Ballast 540 t@24 m / 450 t@30 m ·
Mât 42 m avec SL-Ballast max. de 540 t à 24 m / 450 t à 30 m · Montante 42 m con max. zavorra SL 540 t a 24 m / 450 t a 30 m ·
Mástil de 42 m con lastre SL 540 t a 24 m / 450 t a 30 m · Mastro de 42 m com SL-Ballast máx. 540 t – 24 m / 450 t – 30 m ·
Мачта 42 м с макс. SL-Ballast 540 т при 24 м / 450 т при 30 м

*** SSL_11, LSL_11, LSL_51, SSL_21, SSL_31, LSL_21:**

Mast 48 m with max. SL-Ballast 540 t@30 m · Mast 48 m mit max. SL-Ballast 540 t@30 m · Mât 48 m avec SL-Ballast max. de 540 t
à 30 m · Montante 48 m con max. zavorra SL 540 t a 30 m · Mástil de 48 m con lastre SL 540 t a 30 m · Mastro de 48 m com
SL-Ballast máx. 540 t – 30 m · Мачта 48 м с макс. SL-Ballast 540 т при 30 м

MAIN BOOM

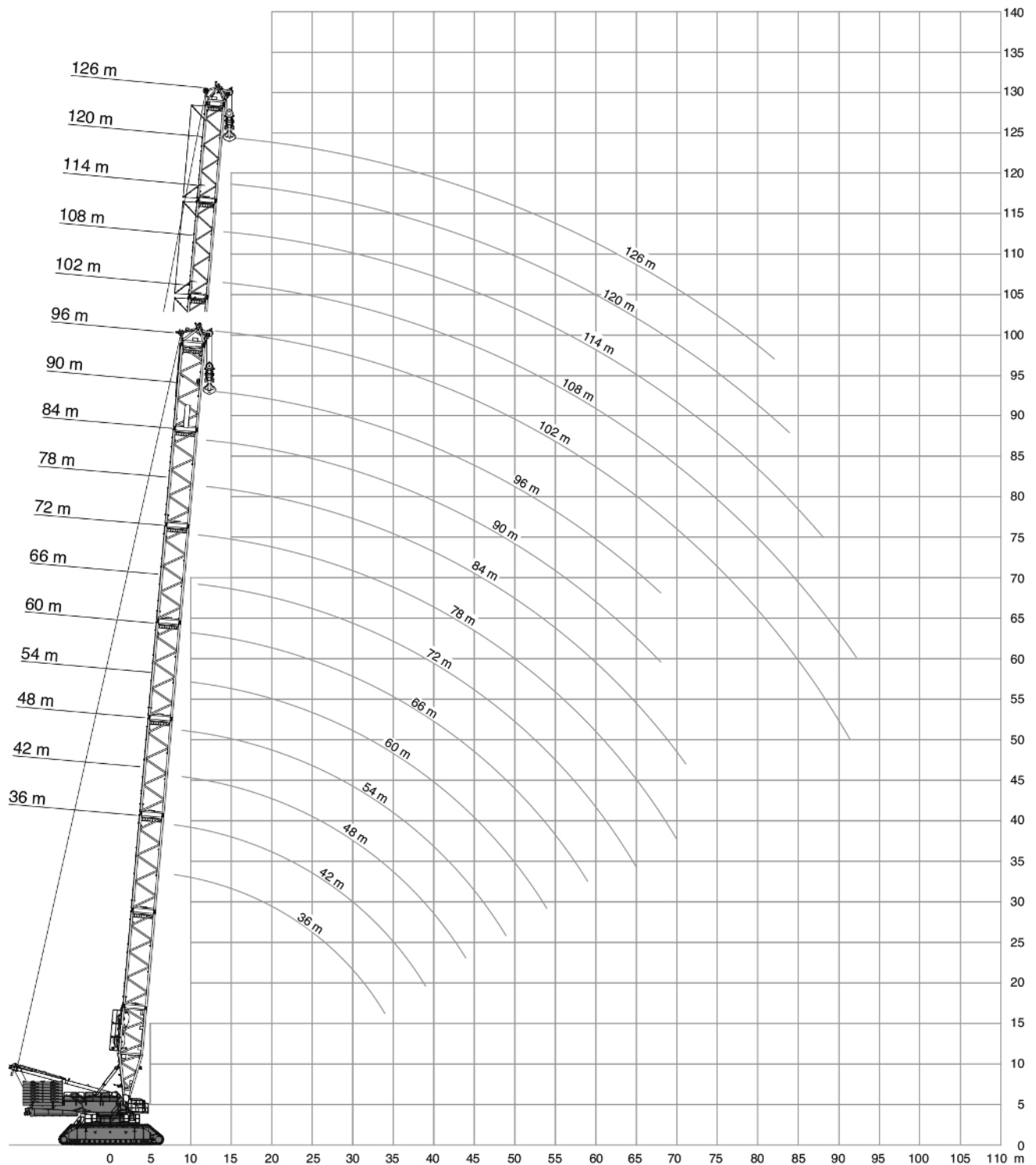
HAUPTAUSLEGER
FLÈCHE PRINCIPALE
BRACCIO BASE
PLUMA PRINCIPAL
LANÇA PRINCIPAL
ГЛАВНАЯ СТРЕЛА



Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

SH, LH



Operation

SH_1

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

+ 9,60 m 9,8 m/s 360° EN13000																								
	36,0 m		42,0 m		48,0 m		54,0 m		60,0 m		66,0 m		72,0 m		78,0 m		84,0 m		90,0 m		96,0 m			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
8	806,0	802,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
9	718,0	714,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	
10	634,0	630,0	697,0	657,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
11	573,0	569,0	612,0	580,0	551,0	524,0	499,0	475,5	450,0	430,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	
12	512,0	508,0	490,0	468,0	447,0	427,0	409,0	392,0	375,0	359,0	332,0	320,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
13	469,5	465,5	448,0	428,5	410,5	393,0	377,0	361,5	346,5	332,0	319,0	307,0	296,0	284,0	274,0	263,0	256,0	-	-	-	-	-	13	
14	427,0	423,0	406,0	389,0	374,0	359,0	345,0	331,0	318,0	305,0	296,0	284,0	274,0	263,0	256,0	244,0	230,0	224,0	218,0	202,0	198,0	-	14	
16	346,0	344,0	343,0	332,0	319,0	307,0	296,0	284,0	274,0	263,0	256,0	244,0	230,0	224,0	218,0	202,0	198,0	187,0	179,0	176,0	170,0	160,0	157,0	16
18	287,0	285,0	284,0	282,0	277,0	267,0	257,0	247,0	239,0	229,0	224,0	218,0	202,0	198,0	187,0	179,0	176,0	170,0	160,0	157,0	150,0	144,0	141,0	18
20	244,0	241,0	240,0	238,0	238,0	235,0	227,0	221,0	218,0	210,0	202,0	198,0	187,0	179,0	176,0	170,0	160,0	157,0	150,0	144,0	141,0	133,0	127,0	20
22	211,0	208,0	207,0	205,0	204,0	202,0	201,0	194,0	187,0	179,0	176,0	170,0	160,0	157,0	150,0	144,0	141,0	133,0	127,0	120,0	115,0	110,0	105,0	22
24	185,0	182,0	181,0	179,0	178,0	176,0	175,0	172,0	167,0	160,0	157,0	150,0	144,0	141,0	133,0	127,0	120,0	115,0	110,0	105,0	100,0	95,0	90,5	24
26	164,0	161,0	160,0	158,0	157,0	154,0	153,0	150,0	149,0	144,0	141,0	133,0	127,0	120,0	115,0	110,0	105,0	100,0	95,0	90,5	85,0	80,5	77,3	26
28	147,0	144,0	143,0	140,0	139,0	137,0	136,0	133,0	131,0	129,0	127,0	120,0	115,0	110,0	105,0	100,0	95,0	90,5	85,0	80,5	77,3	72,0	67,8	28
30	133,0	130,0	128,0	126,0	125,0	122,0	121,0	118,0	116,0	114,0	115,0	110,0	105,0	100,0	95,0	90,5	85,0	80,5	77,3	72,0	67,8	62,0	57,0	30
34	110,0	107,0	105,0	103,0	102,0	98,5	97,5	94,5	93,0	90,5	90,5	85,0	80,5	77,3	72,0	67,8	62,0	57,0	52,0	47,0	42,0	37,0	32,0	34
38	-	90,0	88,0	85,5	84,0	81,0	79,5	76,0	74,0	71,5	71,5	66,0	61,5	56,5	51,5	46,5	41,5	36,5	31,5	26,5	21,5	16,5	11,5	38
39	-	86,5	84,6	81,5	80,5	77,3	75,6	72,2	70,0	67,7	67,8	62,0	57,0	52,0	47,0	42,0	37,0	32,0	27,0	22,0	17,0	12,0	7,0	39
42	-	-	75,0	72,0	70,0	66,5	65,0	61,5	59,5	56,5	56,5	51,5	46,5	41,5	36,5	31,5	26,5	21,5	16,5	11,5	6,5	1,5	-	42
44	-	-	69,5	66,2	64,3	60,6	59,0	55,5	53,0	50,6	50,6	45,6	40,6	35,6	30,6	25,6	20,6	15,6	10,6	5,6	0,6	-	-	44
46	-	-	-	60,5	58,5	55,0	53,0	49,6	47,5	44,8	44,1	39,1	34,1	29,1	24,1	19,1	14,1	9,1	4,1	-	-	-	-	46
49	-	-	-	54,0	51,6	47,9	45,8	42,4	40,2	37,3	36,6	31,6	26,6	21,6	16,6	11,6	6,6	1,6	-	-	-	-	-	49
50	-	-	-	-	49,3	45,6	43,6	40,0	37,8	35,0	34,6	29,6	24,6	19,6	14,6	9,6	4,6	-	-	-	-	-	-	50
54	-	-	-	-	41,8	37,9	35,7	32,0	29,8	27,0	27,0	22,0	17,0	12,0	7,0	2,0	-	-	-	-	-	-	-	54
58	-	-	-	-	-	31,5	29,1	25,4	23,0	19,7	20,2	15,2	10,2	5,2	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	58
60	-	-	-	-	-	28,8	26,3	22,5	20,1	16,5	17,1	12,1	7,1	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60
62	-	-	-	-	-	-	23,6	19,8	17,3	13,7	14,3	9,3	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62
65	-	-	-	-	-	-	20,1	16,1	13,6	10,4	10,5	5,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65
66	-	-	-	-	-	-	-	15,0	12,4	9,3	9,3	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66
68	-	-	-	-	-	-	-	13,0	10,3	7,1	7,0	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68
70	-	-	-	-	-	-	-	11,0	8,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70
71	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71

290 t + 20 t

Operation

SH_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
 Operação · Эксплуатация

+ 9,60 m 9,8 m/s 360° EN13000										
	46,0 m	52,0 m	58,0 m	64,0 m	68,0 m	74,0 m	78,0 m	84,0 m	88,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
8	791,0	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	704,0	668,0	632,0	-	-	-	-	-	-	9
10	620,0	588,0	559,0	531,0	513,0	-	-	-	-	10
11	556,5	529,5	505,0	481,5	465,5	441,0	426,0	-	-	11
12	493,0	471,0	451,0	432,0	418,0	400,0	388,0	371,0	360,0	12
14	407,0	391,0	376,0	361,0	350,0	336,0	326,0	313,0	303,0	14
16	339,0	331,0	320,0	308,0	299,0	288,0	279,0	268,0	260,0	16
18	279,0	279,0	277,0	267,0	259,0	250,0	242,0	233,0	226,0	18
20	236,0	235,0	235,0	234,0	227,0	219,0	212,0	204,0	198,0	20
22	203,0	202,0	201,0	200,0	198,0	194,0	188,0	180,0	174,0	22
24	176,0	176,0	175,0	173,0	171,0	170,0	167,0	161,0	155,0	24
26	155,0	154,0	153,0	152,0	150,0	148,0	146,0	143,0	138,0	26
28	138,0	137,0	136,0	134,0	132,0	131,0	128,0	126,0	124,0	28
30	123,0	122,0	121,0	120,0	117,0	116,0	113,0	111,0	109,0	30
34	100,0	99,0	97,5	96,0	93,5	92,0	89,0	86,5	84,0	34
38	83,0	81,5	80,0	78,0	74,5	73,0	70,0	67,5	65,0	38
42	69,5	67,5	65,5	63,5	60,0	58,5	55,0	52,5	49,3	42
46	-	56,0	54,0	51,5	48,4	46,4	43,1	40,8	37,4	46
47	-	54,0	51,6	49,2	46,0	44,0	40,5	38,3	35,1	47
50	-	-	44,8	42,3	38,9	36,8	33,4	31,0	28,3	50
53	-	-	39,1	36,5	32,9	30,8	27,2	24,8	22,1	53
54	-	-	-	34,6	31,0	28,8	25,4	22,9	20,1	54
58	-	-	-	28,2	24,6	22,2	18,7	15,7	13,0	58
61	-	-	-	-	20,5	18,0	14,3	11,6	7,8	61
62	-	-	-	-	-	16,6	13,0	10,3	-	62
64	-	-	-	-	-	14,2	10,3	7,8	-	64
66	-	-	-	-	-	11,8	7,6	-	-	66
67	-	-	-	-	-	10,8	-	-	-	67



290 t + **20 t**

Operation

LH_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

		9,60 m			9,8 m/s			360°		EN13000	
		66,0 m	72,0 m	78,0 m	84,0 m	90,0 m	96,0 m	102,0 m	108,0 m	114,0 m	120,0 m
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
10	536,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
11	488,0	464,0	444,0	-	-	-	-	-	-	-	11
12	440,0	423,0	406,0	391,0	377,0	-	-	-	-	-	12
13	406,0	391,0	376,0	362,5	350,0	321,0	285,0	-	-	-	13
14	372,0	359,0	346,0	334,0	323,0	312,0	278,0	243,0	253,0	-	14
15	346,5	335,0	323,0	312,0	302,0	292,5	270,5	238,5	249,0	216,0	15
16	321,0	311,0	300,0	290,0	281,0	273,0	263,0	234,0	245,0	212,0	16
18	281,0	272,0	264,0	255,0	248,0	241,0	233,0	226,0	217,0	207,0	18
20	247,0	242,0	234,0	227,0	221,0	215,0	208,0	202,0	194,0	188,0	20
22	214,0	214,0	210,0	204,0	199,0	193,0	187,0	182,0	174,0	169,0	22
24	188,0	188,0	186,0	184,0	180,0	175,0	169,0	164,0	157,0	153,0	24
26	166,0	166,0	165,0	163,0	163,0	159,0	154,0	149,0	143,0	139,0	26
28	149,0	149,0	147,0	146,0	146,0	144,0	140,0	136,0	130,0	126,0	28
30	134,0	134,0	132,0	131,0	131,0	129,0	128,0	125,0	119,0	116,0	30
34	111,0	111,0	109,0	107,0	107,0	106,0	105,0	104,0	101,0	97,5	34
38	93,0	93,0	91,0	89,5	89,5	88,0	86,5	86,0	83,0	82,0	38
42	79,5	79,0	77,0	75,5	75,5	74,0	72,5	72,0	68,0	66,5	42
46	68,5	68,0	66,0	64,0	64,0	62,5	60,5	60,0	56,0	55,5	46
50	59,5	59,0	56,5	54,5	54,5	52,5	51,0	50,0	44,7	45,7	50
54	52,0	51,0	48,5	46,5	46,3	44,5	42,7	41,9	35,5	37,5	54
58	45,7	44,5	41,9	39,8	39,5	37,7	35,9	35,0	28,7	30,5	58
59	44,3	43,1	40,4	38,3	38,0	36,2	34,3	33,4	27,6	28,9	59
62	-	39,0	36,3	34,1	33,7	31,8	29,5	28,4	24,3	24,3	62
65	-	35,5	32,7	30,4	29,9	28,0	25,2	23,8	20,9	19,6	65
66	-	-	31,5	29,2	28,7	26,8	23,8	22,3	19,8	18,1	66
70	-	-	27,5	25,0	24,4	22,5	19,3	17,4	15,1	12,7	70
74	-	-	-	21,4	20,7	18,7	16,2	13,5	10,9	8,1	74
75	-	-	-	20,6	19,9	17,8	15,4	12,8	9,9	7,1	75
78	-	-	-	-	17,5	15,4	12,9	10,7	7,1	-	78
80	-	-	-	-	16,1	14,0	11,3	9,2	-	-	80
82	-	-	-	-	-	12,6	9,8	7,8	-	-	82
83	-	-	-	-	-	11,9	9,1	7,1	-	-	83
85	-	-	-	-	-	10,7	7,7	-	-	-	85
86	-	-	-	-	-	-	7,1	-	-	-	86

250 t	+ 	0 t
290 t	+ 	20 t

Operation

LH_7

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

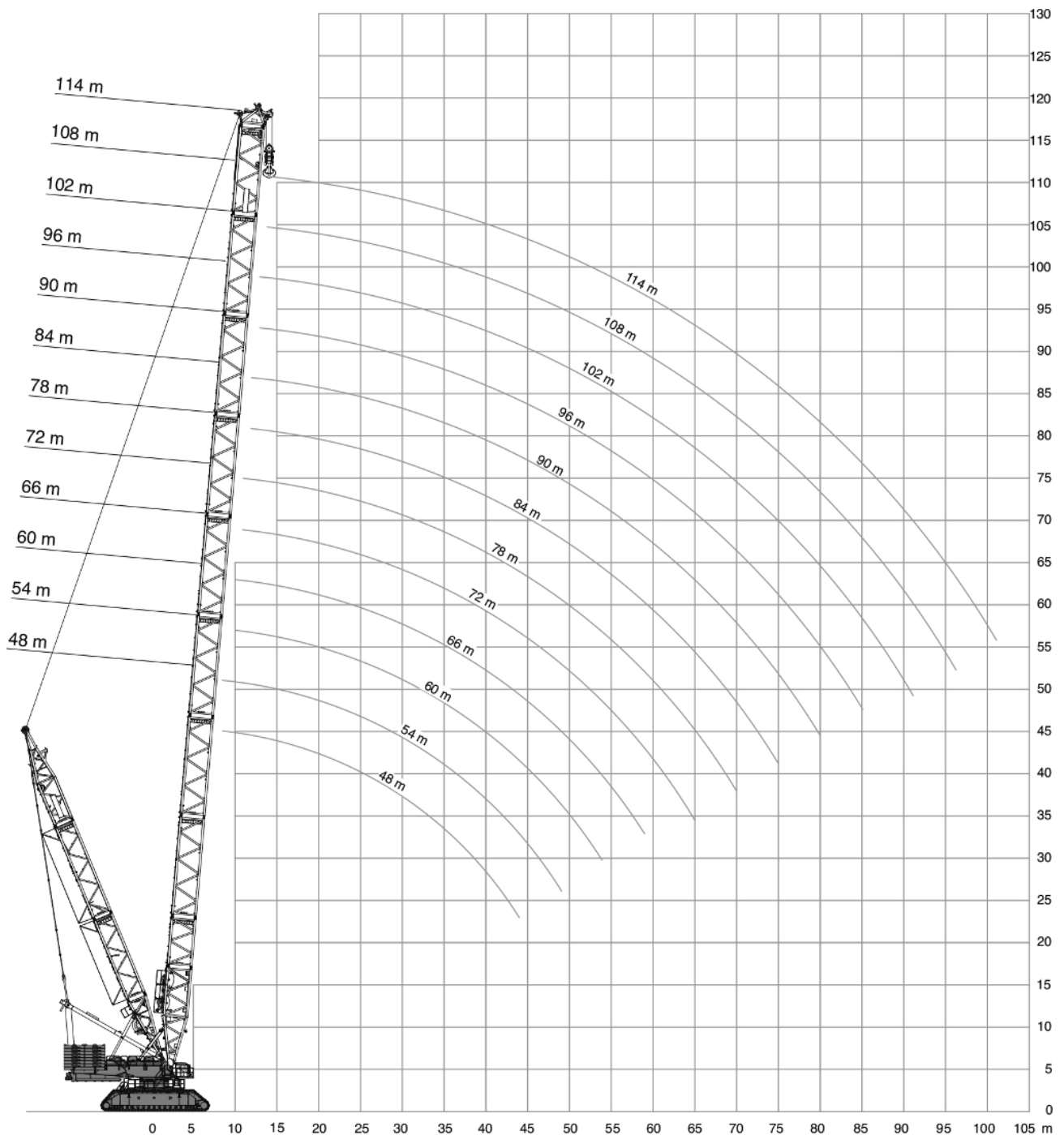
+ 9,60 m 9,8 m/s 360° EN13000											
 66,0 m 72,0 m 78,0 m 84,0 m 90,0 m 96,0 m 102,0 m 108,0 m 114,0 m											
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
10	535,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
11	487,5	462,0	442,0	-	-	-	-	-	-	-	11
12	440,0	422,0	404,0	388,0	374,0	-	-	-	-	-	12
13	405,5	390,0	374,0	359,0	346,5	332,0	320,0	-	-	-	13
14	371,0	358,0	344,0	330,0	319,0	308,0	297,0	287,0	274,0	-	14
16	320,0	309,0	298,0	286,0	278,0	268,0	259,0	250,0	243,0	-	16
18	280,0	271,0	261,0	252,0	244,0	236,0	229,0	221,0	214,0	-	18
20	247,0	241,0	232,0	224,0	217,0	210,0	204,0	197,0	191,0	-	20
22	214,0	213,0	208,0	200,0	195,0	188,0	183,0	176,0	171,0	-	22
24	187,0	187,0	184,0	181,0	176,0	170,0	165,0	159,0	155,0	-	24
26	166,0	165,0	163,0	161,0	160,0	154,0	149,0	144,0	140,0	-	26
28	149,0	148,0	145,0	143,0	143,0	141,0	136,0	131,0	127,0	-	28
30	134,0	133,0	130,0	128,0	128,0	126,0	124,0	120,0	116,0	-	30
34	110,0	109,0	107,0	104,0	104,0	102,0	101,0	99,0	97,5	-	34
38	93,0	92,0	89,0	86,5	86,0	84,0	83,0	81,0	79,5	-	38
42	79,0	78,0	75,0	72,5	72,0	69,5	68,5	66,0	65,5	-	42
46	68,5	67,0	63,5	61,0	60,5	58,0	56,5	54,0	53,5	-	46
50	59,5	57,5	54,0	51,5	50,5	48,1	46,8	43,6	43,7	-	50
54	51,5	49,8	46,1	43,3	42,5	39,9	38,6	35,1	35,5	-	54
58	45,4	43,2	39,5	36,5	35,7	33,1	31,7	29,1	28,5	-	58
59	44,0	41,8	38,1	35,0	34,2	31,5	30,2	27,6	26,7	-	59
62	-	37,7	33,9	30,8	29,9	27,3	25,8	23,2	21,5	-	62
65	-	34,2	30,3	27,1	26,1	23,4	21,8	19,3	16,9	-	65
66	-	-	29,1	25,9	24,9	22,2	20,5	18,1	15,4	-	66
70	-	-	25,1	21,7	20,6	17,9	16,1	13,7	10,1	-	70
72	-	-	-	19,9	18,7	16,0	14,3	11,7	7,8	-	72
74	-	-	-	18,1	16,9	14,1	12,5	9,8	-	-	74
75	-	-	-	17,3	16,1	13,2	11,6	8,9	-	-	75
77	-	-	-	-	14,5	11,6	9,9	7,2	-	-	77
78	-	-	-	-	13,7	10,8	9,1	-	-	-	78
80	-	-	-	-	12,3	9,4	7,6	-	-	-	80
82	-	-	-	-	-	8,0	-	-	-	-	82
83	-	-	-	-	-	7,4	-	-	-	-	83

290 t + 20 t

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

SSL_1, SSL_11



Operation

SSL_1, SSL_11

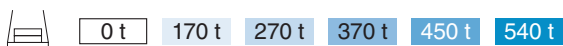
Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB 15-30 m 9,60 m 9,8 m/s 360° EN13000

m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
9	682,0	1250,0	1250,0	-	659,0	1224,0	1224,0	1187,0	-	-	-	-	-	9
10	614,0	1250,0	1250,0	-	582,0	1223,0	1224,0	1187,0	553,0	1075,0	1075,0	1075,0	-	10
12	491,0	1249,0	1249,0	-	469,0	1211,0	1224,0	1187,0	449,0	1075,0	1075,0	1075,0	-	12
14	406,0	1110,0	1141,0	-	391,0	1105,0	1136,0	1187,0	375,0	1075,0	1075,0	1075,0	-	14
16	316,0	972,0	999,0	-	313,0	967,0	995,0	1118,0	314,0	965,0	993,0	1075,0	-	16
18	256,0	863,0	888,0	-	254,0	858,0	883,0	994,0	253,0	857,0	881,0	992,0	-	18
20	224,0	775,0	798,0	-	211,0	771,0	793,0	893,0	207,0	769,0	791,0	891,0	-	20
22	196,0	703,0	723,0	-	187,0	698,0	719,0	810,0	175,0	696,0	717,0	808,0	-	22
24	170,0	642,0	661,0	-	164,0	638,0	656,0	740,0	156,0	636,0	654,0	738,0	-	24
26	148,0	591,0	608,0	-	144,0	586,0	603,0	681,0	138,0	584,0	601,0	679,0	-	26
28	128,0	546,0	563,0	-	126,0	542,0	558,0	630,0	122,0	540,0	556,0	628,0	-	28
30	112,0	508,0	523,0	-	110,0	503,0	518,0	586,0	107,0	501,0	516,0	584,0	-	30
34	89,0	437,0	453,0	-	84,0	440,0	453,0	513,0	81,5	437,0	451,0	511,0	-	34
38	75,0	361,0	391,0	-	67,0	389,0	399,0	451,0	62,5	387,0	399,0	453,0	-	38
42	62,5	311,0	326,0	-	56,5	334,0	355,0	404,0	49,4	346,0	357,0	406,0	-	42
44	57,5	281,0	296,0	-	51,6	307,5	331,0	374,5	45,3	328,0	335,0	382,0	-	44
46	-	-	-	-	46,7	287,0	307,0	345,0	41,2	310,0	317,0	363,0	-	46
49	-	-	-	-	40,8	256,0	270,0	305,0	35,2	276,2	295,2	336,7	-	49
50	-	-	-	-	-	-	-	-	33,2	265,0	288,0	328,0	-	50
54	-	-	-	-	-	-	-	-	27,1	235,0	247,0	282,0	-	54

66 m 72 m 78 m






m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
10	525,0	999,0	999,0	960,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
11	477,0	999,0	999,0	960,0	451,0	921,0	921,0	881,0	431,0	815,0	818,0	835,0	-	11
12	429,0	999,0	999,0	960,0	411,0	921,0	921,0	881,0	393,0	815,0	818,0	835,0	-	12
14	360,0	999,0	999,0	960,0	346,0	909,0	921,0	881,0	332,0	815,0	818,0	835,0	-	14
16	308,0	961,0	985,0	960,0	297,0	891,0	921,0	881,0	285,0	797,0	818,0	835,0	-	16
18	251,0	853,0	877,0	960,0	247,0	851,0	866,0	881,0	227,0	790,0	818,0	835,0	-	18
20	205,0	765,0	787,0	887,0	203,0	763,0	785,0	881,0	185,0	760,0	773,0	835,0	-	20
22	170,0	693,0	713,0	804,0	167,0	691,0	711,0	802,0	162,0	688,0	708,0	799,0	-	22
24	145,0	632,0	651,0	735,0	140,0	630,0	649,0	733,0	144,0	627,0	646,0	729,0	-	24
26	130,0	580,0	598,0	675,0	120,0	578,0	596,0	673,0	124,0	575,0	593,0	670,0	-	26
28	115,0	536,0	552,0	624,0	108,0	534,0	550,0	622,0	106,0	531,0	547,0	619,0	-	28
30	102,0	497,0	512,0	580,0	95,5	495,0	510,0	578,0	90,5	492,0	507,0	575,0	-	30
34	78,0	434,0	447,0	507,0	73,5	432,0	445,0	505,0	65,0	428,0	442,0	501,0	-	34
38	58,5	383,0	395,0	449,0	55,0	381,0	393,0	447,0	46,6	378,0	390,0	443,0	-	38
42	43,8	342,0	353,0	402,0	39,8	340,0	351,0	399,0	36,1	337,0	347,0	396,0	-	42
46	33,8	309,0	317,0	363,0	28,3	306,0	315,0	361,0	27,9	303,0	312,0	357,0	-	46
50	27,3	280,0	287,0	331,0	20,3	278,0	285,0	328,0	19,5	274,0	281,0	324,0	-	50
54	20,8	247,0	259,0	300,0	15,1	253,0	260,0	300,0	12,2	249,0	256,0	297,0	-	54
57	17,0	220,7	239,5	276,7	11,1	236,5	240,2	279,7	7,7	233,0	239,0	279,0	-	57
58	15,8	212,0	233,0	269,0	9,8	231,0	235,0	273,0	-	228,0	234,0	273,0	-	58
59	14,7	207,0	225,0	260,0	8,7	223,0	230,2	267,7	-	223,5	229,2	267,7	-	59
60	-	-	-	-	7,6	215,0	225,5	262,5	-	219,0	224,5	262,5	-	60
62	-	-	-	-	-	200,0	216,0	252,0	-	210,0	215,0	252,0	-	62
65	-	-	-	-	-	181,0	199,0	232,0	-	192,7	200,0	234,5	-	65
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187,0	196,0	230,0	-	66
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	162,0	180,0	213,0	-	70




Operation

SSL_1, SSL_11

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация






 210 t +  20 t ZB  15-30 m  9,60 m  9,8 m/s 360° EN13000															
84 m				90 m				96 m							
SSL_1				SSL_11				SSL_1				SSL_11			
0 t 0-540 t 0-450 t 0-540 t				0 t 0-540 t 0-450 t 0-540 t				0 t 0-540 t 0-450 t 0-540 t							
15-24 m				24-30 m				15-24 m				24-30 m			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
12	377,0	730,0	732,0	748,0	361,0	649,0	651,0	666,0	-	-	-	-	-	12	
13	348,0	730,0	732,0	748,0	333,5	649,0	651,0	666,0	321,0	586,0	588,0	602,0	-	13	
14	319,0	730,0	732,0	748,0	306,0	649,0	651,0	666,0	297,0	586,0	588,0	602,0	-	14	
16	275,0	721,0	732,0	748,0	264,0	649,0	651,0	666,0	257,0	586,0	588,0	602,0	-	16	
18	238,0	713,0	732,0	748,0	231,0	641,0	651,0	666,0	225,0	586,0	588,0	602,0	-	18	
20	200,0	700,0	723,0	748,0	197,0	634,0	651,0	666,0	194,0	578,0	588,0	602,0	-	20	
22	167,0	679,0	693,0	748,0	166,0	625,0	641,0	666,0	166,0	565,0	586,0	602,0	-	22	
24	139,0	625,0	643,0	725,0	139,0	613,0	622,0	666,0	140,0	564,0	576,0	602,0	-	24	
26	117,0	573,0	590,0	668,0	116,0	570,0	588,0	658,0	118,0	559,0	565,0	602,0	-	26	
28	98,5	529,0	545,0	617,0	97,5	526,0	542,0	614,0	99,0	527,0	543,0	602,0	-	28	
30	85,5	490,0	505,0	573,0	82,5	487,0	502,0	570,0	83,5	488,0	503,0	571,0	-	30	
34	68,0	426,0	439,0	499,0	64,0	423,0	437,0	497,0	62,0	424,0	438,0	498,0	-	34	
38	51,5	375,0	387,0	441,0	48,8	373,0	385,0	438,0	48,4	374,0	386,0	439,0	-	38	
42	36,9	334,0	345,0	394,0	35,3	331,0	342,0	391,0	35,8	333,0	343,0	392,0	-	42	
46	25,0	300,0	309,0	355,0	23,5	297,0	307,0	352,0	24,6	298,0	308,0	353,0	-	46	
50	15,2	272,0	279,0	322,0	13,6	269,0	276,0	319,0	14,8	270,0	277,0	320,0	-	50	
53	9,4	253,2	259,5	301,0	7,2	250,0	257,0	298,0	8,4	251,0	258,0	299,0	-	53	
54	7,5	247,0	253,0	294,0	-	244,0	251,0	291,0	-	245,0	251,0	292,0	-	54	
58	-	226,0	231,0	270,0	-	223,0	228,0	267,0	-	223,0	229,0	268,0	-	58	
62	-	207,0	213,0	249,0	-	204,0	209,0	246,0	-	205,0	210,0	246,0	-	62	
66	-	191,0	196,0	230,0	-	188,0	193,0	227,0	-	188,0	193,0	228,0	-	66	
70	-	175,0	179,0	212,0	-	173,0	178,0	210,0	-	174,0	179,0	211,0	-	70	
74	-	153,0	167,0	197,0	-	161,0	164,0	196,0	-	161,0	166,0	196,0	-	74	
75	-	148,0	164,0	194,0	-	156,5	160,2	191,2	-	158,2	163,0	192,7	-	75	
78	-	-	-	-	-	143,0	152,0	180,0	-	150,0	154,0	183,0	-	78	
80	-	-	-	-	-	134,0	147,0	175,0	-	144,0	147,0	176,5	-	80	
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138,0	142,0	170,0	-	82	
85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125,0	135,0	161,0	-	85	


	0 t	170 t	270 t	370 t	450 t	540 t
---	-----	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

SSL_1, SSL_11

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
 Operação · Эксплуатация

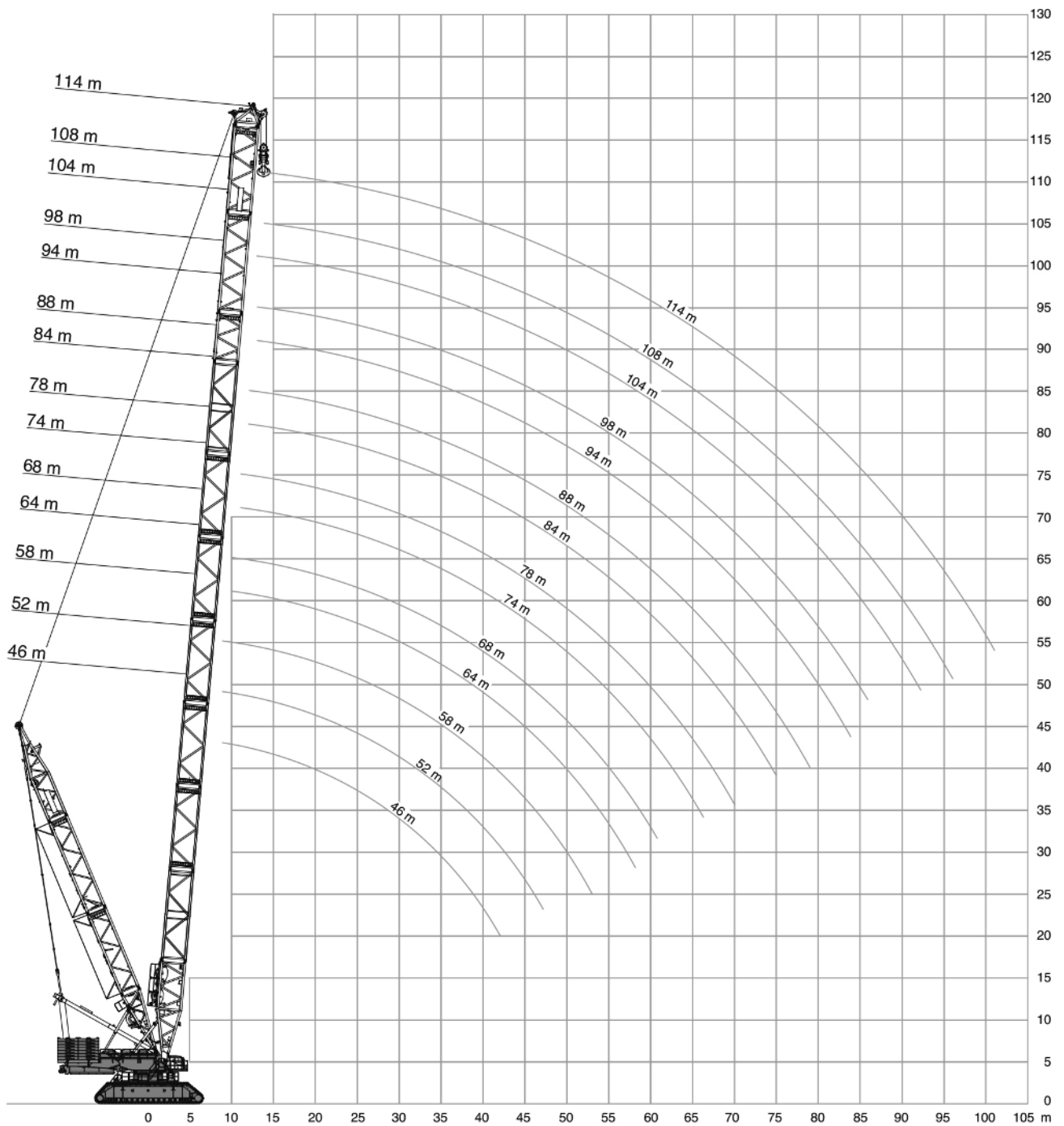
 210 t +  20 t ZB  15-30 m  9,60 m  9,8 m/s 360° EN13000																							
102 m					108 m					114 m													
SSL_1					SSL_11					SSL_1					SSL_11								
0 t		0-540 t		0-450 t		0-540 t		0 t		0-540 t		0-450 t		0-540 t									
15-24 m				24-30 m				15-24 m				24-30 m				15-24 m				24-30 m			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m							
13	308,0	524,0	526,0	539,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13							
14	285,0	524,0	526,0	539,0	274,0	470,0	472,0	484,0	263,0	421,0	423,0	435,0	435,0	435,0	435,0	14							
16	247,0	524,0	526,0	539,0	238,0	470,0	472,0	484,0	228,0	421,0	423,0	435,0	435,0	435,0	435,0	16							
18	216,0	524,0	526,0	539,0	208,0	470,0	472,0	484,0	200,0	421,0	423,0	435,0	435,0	435,0	435,0	18							
20	188,0	524,0	526,0	539,0	183,0	470,0	472,0	484,0	176,0	421,0	423,0	435,0	435,0	435,0	435,0	20							
22	162,0	517,0	526,0	539,0	149,0	470,0	472,0	484,0	148,0	421,0	422,0	435,0	435,0	435,0	435,0	22							
24	138,0	506,0	524,0	539,0	122,0	458,0	472,0	484,0	121,0	421,0	422,0	435,0	435,0	435,0	435,0	24							
26	116,0	506,0	520,0	539,0	102,0	454,0	472,0	484,0	99,5	412,0	421,0	435,0	435,0	435,0	435,0	26							
28	98,0	506,0	516,0	539,0	87,5	453,0	472,0	484,0	83,5	412,0	419,0	435,0	435,0	435,0	435,0	28							
30	82,0	485,0	500,0	539,0	80,0	453,0	472,0	484,0	73,0	410,0	418,0	435,0	435,0	435,0	435,0	30							
34	58,5	421,0	435,0	494,0	59,5	419,0	431,0	473,0	56,5	395,0	409,0	432,0	432,0	432,0	432,0	34							
38	44,6	371,0	382,0	436,0	41,4	368,0	380,0	434,0	39,6	365,0	372,0	416,0	416,0	416,0	416,0	38							
42	32,8	329,0	340,0	389,0	26,4	327,0	338,0	386,0	24,9	324,0	335,0	383,0	383,0	383,0	383,0	42							
46	22,1	295,0	305,0	350,0	14,0	293,0	302,0	347,0	12,5	290,0	299,0	344,0	344,0	344,0	344,0	46							
48	17,4	281,0	289,5	333,5	8,9	278,0	286,0	330,5	7,2	275,0	283,0	327,5	327,5	327,5	327,5	48							
50	12,7	267,0	274,0	317,0	-	264,0	272,0	314,0	-	261,0	269,0	311,0	311,0	311,0	311,0	50							
52	8,4	254,0	261,0	303,0	-	251,5	259,0	300,0	-	249,0	256,0	297,0	297,0	297,0	297,0	52							
54	-	242,0	248,0	289,0	-	239,0	246,0	286,0	-	237,0	243,0	283,0	283,0	283,0	283,0	54							
58	-	220,0	226,0	264,0	-	218,0	224,0	262,0	-	215,0	221,0	259,0	259,0	259,0	259,0	58							
62	-	201,0	207,0	243,0	-	199,0	204,0	241,0	-	196,0	201,0	238,0	238,0	238,0	238,0	62							
66	-	185,0	190,0	224,0	-	182,0	188,0	222,0	-	179,0	185,0	219,0	219,0	219,0	219,0	66							
70	-	170,0	175,0	207,0	-	168,0	173,0	205,0	-	165,0	170,0	202,0	202,0	202,0	202,0	70							
74	-	158,0	162,0	193,0	-	155,0	160,0	190,0	-	152,0	157,0	187,0	187,0	187,0	187,0	74							
78	-	146,0	151,0	180,0	-	144,0	148,0	177,0	-	140,0	145,0	174,0	174,0	174,0	174,0	78							
82	-	136,0	140,0	168,0	-	133,0	138,0	165,0	-	130,0	134,0	162,0	162,0	162,0	162,0	82							
86	-	127,0	129,0	157,0	-	124,0	128,0	154,0	-	121,0	125,0	151,0	151,0	151,0	151,0	86							
90	-	112,0	121,0	145,0	-	116,0	119,0	145,0	-	112,0	116,0	141,0	141,0	141,0	141,0	90							
91	-	109,0	119,0	143,0	-	113,0	116,0	142,2	-	110,2	114,2	138,7	138,7	138,7	138,7	91							
94	-	-	-	-	-	104,0	110,0	134,0	-	105,0	109,0	132,0	132,0	132,0	132,0	94							
96	-	-	-	-	-	98,0	107,0	130,0	-	100,5	103,2	128,0	128,0	128,0	128,0	96							
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96,0	99,5	124,0	124,0	124,0	124,0	98							
101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87,0	95,0	117,0	117,0	117,0	117,0	101							

	0 t	170 t	270 t	370 t	450 t	540 t
---	-----	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

SSL_2, SSL_21



Operation

SSL_2, SSL_21

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
 Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB																		15-30 m				9,60 m				9,8 m/s				360°		EN13000	
46 m				52 m				58 m				64 m				SSL_2		SSL_21		SSL_2		SSL_21											
0 t		0-540t		0-450t		0-540t		0 t		0-540t		0-450t		0-540t		0 t		0-540t		0-450t		0-540t											
15-24 m				24-30 m				15-24 m				24-30 m				15-24 m				24-30 m													
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m										
9	710,0	1250,0	1250,0	-	670,0	1250,0	1250,0	1250,0	-	-	-	1113,0	-	-	-	533,0	999,0	999,0	999,0	-	-	-	9										
10	622,0	1250,0	1250,0	-	590,0	1250,0	1250,0	1250,0	561,0	1113,0	1113,0	1113,0	533,0	999,0	999,0	999,0	999,0	999,0	999,0	999,0	999,0	999,0	10										
12	495,0	1247,0	1249,0	-	473,0	1250,0	1250,0	1250,0	453,0	1113,0	1113,0	1113,0	433,0	999,0	999,0	999,0	999,0	999,0	999,0	999,0	999,0	999,0	12										
14	401,0	1104,0	1135,0	-	392,0	1099,0	1131,0	1250,0	378,0	1097,0	1113,0	1113,0	363,0	985,0	999,0	999,0	999,0	999,0	999,0	999,0	999,0	999,0	14										
16	312,0	966,0	993,0	-	313,0	961,0	989,0	1113,0	313,0	959,0	987,0	1110,0	308,0	860,0	984,0	999,0	999,0	999,0	999,0	999,0	999,0	999,0	16										
18	255,0	857,0	882,0	-	250,0	853,0	877,0	988,0	250,0	850,0	875,0	986,0	250,0	762,0	872,0	983,0	983,0	983,0	983,0	983,0	983,0	983,0	18										
20	223,0	769,0	791,0	-	210,0	765,0	787,0	887,0	204,0	763,0	785,0	885,0	203,0	683,0	782,0	882,0	882,0	882,0	882,0	882,0	882,0	882,0	20										
22	192,0	697,0	717,0	-	185,0	693,0	713,0	804,0	174,0	690,0	711,0	802,0	168,0	617,0	708,0	799,0	799,0	799,0	799,0	799,0	799,0	799,0	22										
24	166,0	636,0	655,0	-	161,0	632,0	651,0	735,0	155,0	630,0	649,0	732,0	145,0	562,0	646,0	730,0	730,0	730,0	730,0	730,0	730,0	730,0	24										
26	142,0	585,0	602,0	-	140,0	581,0	598,0	676,0	136,0	578,0	596,0	673,0	129,0	515,0	593,0	671,0	671,0	671,0	671,0	671,0	671,0	671,0	26										
28	123,0	541,0	557,0	-	121,0	536,0	552,0	625,0	119,0	534,0	550,0	622,0	114,0	475,0	547,0	620,0	620,0	620,0	620,0	620,0	620,0	620,0	28										
30	107,0	501,0	511,0	-	105,0	498,0	513,0	581,0	103,0	495,0	510,0	578,0	99,5	440,0	508,0	575,0	575,0	575,0	575,0	575,0	575,0	575,0	30										
34	85,5	414,0	445,0	-	79,5	434,0	448,0	508,0	77,5	432,0	445,0	505,0	74,5	383,0	442,0	502,0	502,0	502,0	502,0	502,0	502,0	502,0	34										
38	70,0	353,0	369,0	-	64,0	379,0	391,0	445,0	58,5	382,0	393,0	447,0	55,0	337,0	390,0	444,0	444,0	444,0	444,0	444,0	444,0	444,0	38										
42	57,5	287,0	302,0	-	52,5	316,0	344,0	385,0	46,8	341,0	349,0	400,0	40,6	299,0	349,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	42										
46	-	-	-	-	42,4	275,0	289,0	325,0	37,8	295,0	312,0	358,0	31,3	267,0	313,0	359,0	359,0	359,0	359,0	359,0	359,0	359,0	46										
47	-	-	-	-	40,3	262,0	276,0	311,0	35,8	283,5	302,5	346,2	29,5	260,5	303,5	349,2	349,2	349,2	349,2	349,2	349,2	349,2	47										
50	-	-	-	-	-	-	-	-	29,8	253,0	274,0	311,0	24,2	241,0	280,0	322,0	322,0	322,0	322,0	322,0	322,0	322,0	50										
53	-	-	-	-	-	-	-	-	25,2	229,0	241,0	276,0	19,3	224,5	261,2	301,7	301,7	301,7	301,7	301,7	301,7	301,7	53										
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,7	219,0	255,0	295,0	295,0	295,0	295,0	295,0	295,0	295,0	54										
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,8	198,0	221,0	255,0	255,0	255,0	255,0	255,0	255,0	255,0	58										

--	--	--	--	--	--

Operation

SSL_2, SSL_21

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB																		15-30 m				9,60 m				9,8 m/s				360°		EN13000	
68 m					74 m					78 m					84 m																		
SSL_2				SSL_21	SSL_2				SSL_21	SSL_2				SSL_21	SSL_2				SSL_21														
0 t		0-540t		0-450t		0-540t		0 t		0-540t		0-450t		0-540t		0 t		0-540t		0-450t		0-540t											
15-24 m				24-30 m				15-24 m				24-30 m				15-24 m				24-30 m													
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m					
10	514,0	960,0	960,0	960,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10						
11	467,0	960,0	960,0	960,0	442,0	881,0	881,0	881,0	428,0	841,0	841,0	841,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11						
12	420,0	960,0	960,0	960,0	402,0	881,0	881,0	881,0	389,0	841,0	841,0	841,0	373,0	760,0	760,0	760,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12						
14	352,0	960,0	960,0	960,0	338,0	881,0	881,0	881,0	327,0	841,0	841,0	841,0	315,0	760,0	760,0	760,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14						
16	300,0	953,0	960,0	960,0	283,0	881,0	881,0	881,0	281,0	841,0	841,0	841,0	270,0	760,0	760,0	760,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16						
18	245,0	845,0	869,0	960,0	222,0	842,0	866,0	881,0	236,0	838,0	841,0	841,0	229,0	760,0	760,0	760,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18						
20	200,0	757,0	779,0	879,0	183,0	754,0	776,0	877,0	194,0	751,0	773,0	841,0	191,0	748,0	760,0	760,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20						
22	164,0	685,0	705,0	796,0	163,0	682,0	702,0	794,0	159,0	678,0	699,0	790,0	158,0	676,0	696,0	760,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22						
24	138,0	624,0	643,0	727,0	140,0	621,0	640,0	724,0	130,0	618,0	636,0	720,0	129,0	615,0	634,0	718,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24						
26	122,0	573,0	590,0	667,0	119,0	570,0	587,0	665,0	108,0	566,0	584,0	661,0	106,0	564,0	581,0	659,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26						
28	108,0	528,0	544,0	617,0	101,0	525,0	542,0	614,0	92,0	522,0	538,0	610,0	88,0	519,0	535,0	608,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28						
30	94,5	490,0	505,0	572,0	84,5	487,0	502,0	570,0	81,5	483,0	498,0	566,0	74,5	481,0	496,0	563,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30						
34	70,5	426,0	439,0	499,0	58,5	423,0	436,0	496,0	61,0	420,0	433,0	493,0	57,0	417,0	430,0	490,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34						
38	51,5	375,0	387,0	441,0	41,7	373,0	385,0	438,0	43,3	369,0	381,0	435,0	40,1	366,0	378,0	432,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38						
42	36,3	334,0	345,0	394,0	32,9	332,0	342,0	391,0	28,3	328,0	339,0	388,0	25,7	325,0	336,0	385,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42						
46	25,4	301,0	310,0	355,0	22,7	298,0	307,0	352,0	16,1	294,0	304,0	349,0	13,6	291,0	301,0	346,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46						
48	22,1	287,0	295,0	339,0	18,3	283,5	292,0	336,0	11,2	279,3	288,0	332,5	8,3	277,0	285,0	329,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48						
49	20,4	280,0	287,5	331,0	16,1	276,2	284,5	328,0	8,8	272,0	280,0	324,2	-	270,0	278,0	321,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49						
50	18,8	273,0	280,0	323,0	14,0	269,0	277,0	320,0	-	266,0	273,0	316,0	-	263,0	271,0	313,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50						
53	14,0	252,7	257,2	298,7	8,5	251,0	258,2	299,0	-	247,2	254,2	295,0	-	245,0	251,5	292,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53						
54	12,4	246,0	251,0	292,0	-	245,0	252,0	292,0	-	241,0	248,0	288,0	-	239,0	245,0	285,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54						
58	7,1	212,0	230,0	268,0	-	224,0	229,0	268,0	-	220,0	226,0	264,0	-	217,0	223,0	261,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58						
61	-	191,0	209,0	243,0	-	204,5	212,7	249,2	-	206,5	211,0	249,0	-	203,5	208,7	246,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61						
62	-	-	-	-	-	198,0	208,0	244,0	-	202,0	206,0	244,0	-	199,0	204,0	241,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62						
66	-	-	-	-	-	170,0	189,0	223,0	-	178,0	188,0	222,0	-	183,0	188,0	222,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66						
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	153,0	172,0	204,0	-	166,0	171,0	203,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70						
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144,0	159,0	189,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74						
75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139,0	155,0	186,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75						

	0 t	170 t	270 t	370 t	450 t	540 t
--	-----	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

SSL_2, SSL_21

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация






210 t + 20 t ZB																		15-30 m				9,60 m				9,8 m/s				360°		EN13000	
88 m				94 m				98 m				104 m																					
SSL_2		SSL_21		SSL_2		SSL_21		SSL_2		SSL_21		SSL_2		SSL_21																			
0 t		0-540t		0-450t		0-540t		0 t		0-540t		0-450t		0-540t		0 t																	
15-24 m		24-30 m		15-24 m		24-30 m		15-24 m		24-30 m		15-24 m		24-30 m																			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m																
12	361,0	719,0	719,0	719,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12																
13	333,0	719,0	719,0	719,0	317,0	677,0	677,0	677,0	307,0	635,0	635,0	635,0	-	-	-	593,0	13																
14	305,0	719,0	719,0	719,0	293,0	677,0	677,0	677,0	283,0	635,0	635,0	635,0	272,0	593,0	593,0	593,0	14																
16	262,0	719,0	719,0	719,0	251,0	677,0	677,0	677,0	243,0	635,0	635,0	635,0	234,0	593,0	593,0	593,0	16																
18	223,0	719,0	719,0	719,0	217,0	677,0	677,0	677,0	211,0	635,0	635,0	635,0	203,0	593,0	593,0	593,0	18																
20	187,0	719,0	719,0	719,0	172,0	677,0	677,0	677,0	170,0	635,0	635,0	635,0	169,0	593,0	593,0	593,0	20																
22	154,0	672,0	693,0	719,0	137,0	669,0	677,0	677,0	135,0	635,0	635,0	635,0	134,0	593,0	593,0	593,0	22																
24	127,0	612,0	630,0	714,0	113,0	609,0	627,0	677,0	109,0	605,0	624,0	635,0	107,0	593,0	593,0	593,0	24																
26	103,0	560,0	578,0	655,0	99,5	557,0	574,0	652,0	92,0	554,0	571,0	635,0	87,0	551,0	568,0	593,0	26																
28	84,5	516,0	532,0	604,0	87,0	513,0	529,0	601,0	82,0	510,0	526,0	598,0	74,5	507,0	523,0	593,0	28																
30	70,0	477,0	492,0	560,0	73,0	474,0	489,0	557,0	69,0	471,0	486,0	554,0	65,5	468,0	483,0	551,0	30																
34	51,5	414,0	427,0	487,0	49,1	411,0	424,0	484,0	45,8	407,0	421,0	480,0	43,5	404,0	418,0	478,0	34																
38	35,9	363,0	375,0	429,0	29,4	360,0	372,0	426,0	26,3	357,0	369,0	422,0	24,7	354,0	366,0	419,0	38																
42	22,0	322,0	333,0	381,0	14,0	319,0	330,0	378,0	10,6	316,0	326,0	375,0	9,1	313,0	324,0	372,0	42																
43	19,0	313,5	324,2	371,2	11,0	310,0	320,5	368,2	7,3	307,0	317,0	365,2	-	304,5	315,2	362,2	43																
44	16,0	305,0	315,5	361,5	8,0	301,0	311,0	358,5	-	298,6	308,3	355,5	-	296,0	306,5	352,5	44																
46	10,0	288,0	298,0	342,0	-	285,0	295,0	339,0	-	282,0	291,0	336,0	-	279,0	289,0	333,0	46																
47	7,3	280,0	290,0	334,0	-	277,7	287,2	330,7	-	274,7	283,5	327,7	-	271,7	281,2	324,6	47																
50	-	259,0	267,0	310,0	-	256,0	264,0	306,0	-	253,0	261,0	303,0	-	250,0	258,0	300,0	50																
54	-	235,0	242,0	282,0	-	232,0	239,0	278,0	-	229,0	235,0	275,0	-	226,0	232,0	272,0	54																
58	-	214,0	220,0	258,0	-	211,0	217,0	254,0	-	207,0	213,0	251,0	-	204,0	210,0	248,0	58																
62	-	195,0	201,0	237,0	-	192,0	197,0	234,0	-	189,0	194,0	230,0	-	186,0	191,0	227,0	62																
66	-	179,0	184,0	218,0	-	176,0	181,0	215,0	-	172,0	177,0	212,0	-	169,0	174,0	209,0	66																
70	-	165,0	170,0	202,0	-	161,0	166,0	198,0	-	158,0	163,0	195,0	-	155,0	160,0	192,0	70																
74	-	149,0	155,0	185,0	-	149,0	154,0	184,0	-	145,0	150,0	180,0	-	142,0	147,0	177,0	74																
78	-	130,0	144,0	172,0	-	138,0	140,0	171,0	-	134,0	139,0	167,0	-	131,0	135,0	164,0	78																
79	-	125,0	140,0	169,0	-	133,5	137,5	166,5	-	131,2	136,0	164,2	-	128,5	132,5	161,0	79																
82	-	-	-	-	-	120,0	130,0	157,0	-	123,0	126,0	156,0	-	121,0	125,0	152,0	82																
84	-	-	-	-	-	112,0	125,0	152,0	-	115,0	121,5	148,0	-	116,5	119,5	146,6	84																
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107,0	117,0	143,0	-	112,0	114,0	142,0	86																
87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103,0	115,0	141,0	-	109,0	111,7	138,7	87																
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,5	105,0	130,0	90																
92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91,5	102,0	126,0	92																


	0 t	170 t	270 t	370 t	450 t	540 t
--	-----	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

SSL_2, SSL_21

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
 Operação · Эксплуатация

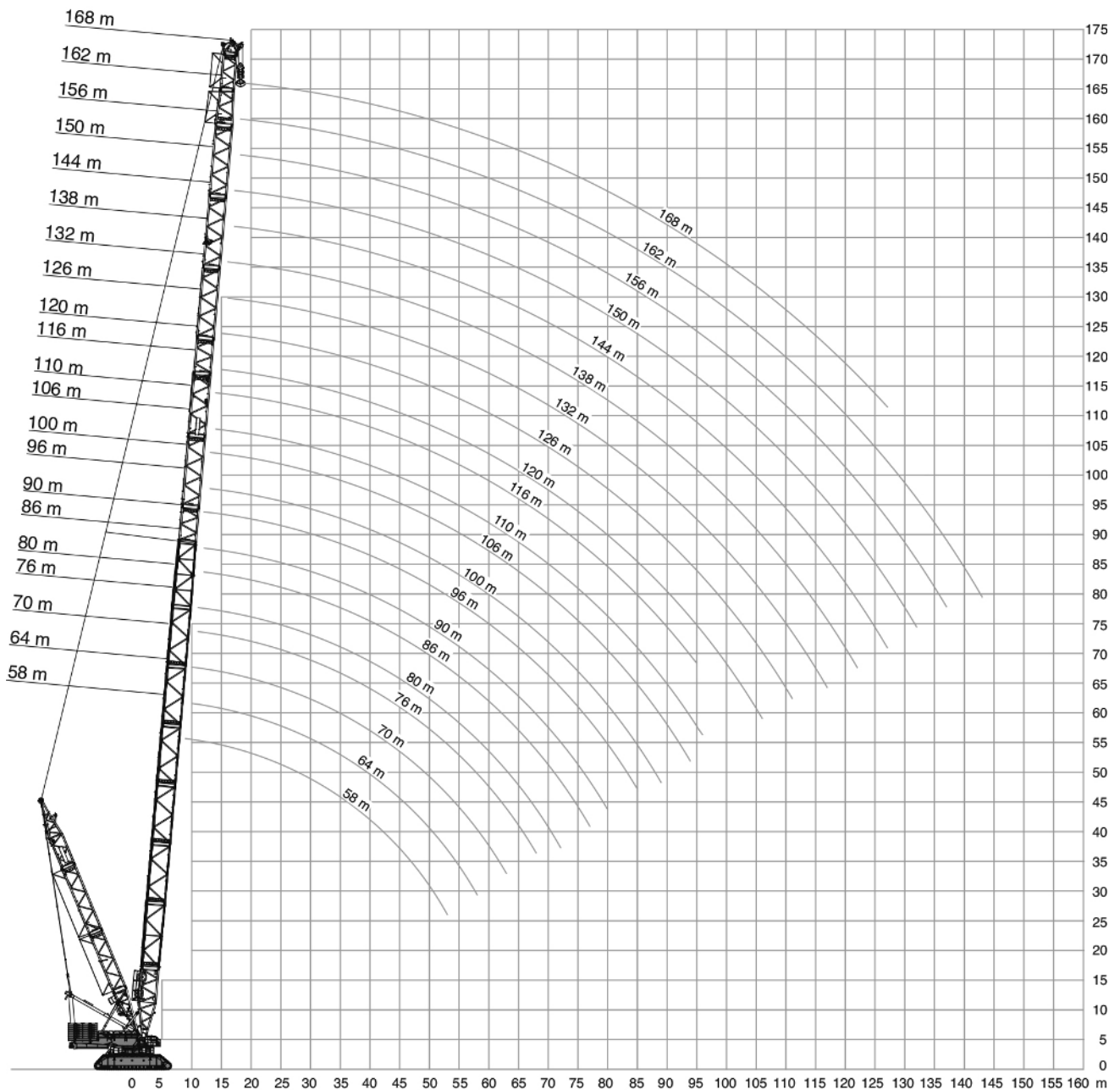
 210 t +  20 t ZB  15-30 m  9,60 m  9,8 m/s 360° EN13000										
 108 m 114 m										
SSL_2 SSL_21 SSL_2 SSL_21										
0 t 0-540t 0-450t 0-540t 0 t 0-540t 0-450t 0-540t										
15-24 m 24-30 m 15-24 m 24-30 m										
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
14	266,0	593,0	593,0	593,0	255,0	550,0	550,0	550,0	550,0	14
16	229,0	593,0	593,0	593,0	220,0	550,0	550,0	550,0	550,0	16
18	199,0	593,0	593,0	593,0	191,0	550,0	550,0	550,0	550,0	18
20	169,0	593,0	593,0	593,0	166,0	550,0	550,0	550,0	550,0	20
22	135,0	593,0	593,0	593,0	132,0	550,0	550,0	550,0	550,0	22
24	107,0	593,0	593,0	593,0	105,0	550,0	550,0	550,0	550,0	24
26	86,0	551,0	561,0	593,0	82,5	539,0	541,0	550,0	550,0	26
28	71,5	506,0	523,0	592,0	66,0	503,0	509,0	550,0	550,0	28
30	63,5	468,0	483,0	551,0	55,5	464,0	478,0	546,0	546,0	30
34	42,8	404,0	417,0	477,0	38,7	400,0	414,0	474,0	474,0	34
38	24,6	354,0	366,0	419,0	21,5	350,0	362,0	416,0	416,0	38
41	12,9	322,5	333,7	383,7	10,0	318,0	329,0	380,0	380,0	41
42	9,1	312,0	323,0	372,0	-	309,0	320,0	368,0	368,0	42
46	-	278,0	288,0	333,0	-	275,0	285,0	329,0	329,0	46
50	-	250,0	258,0	300,0	-	246,0	255,0	296,0	296,0	50
54	-	225,0	232,0	272,0	-	222,0	229,0	268,0	268,0	54
58	-	204,0	210,0	248,0	-	201,0	207,0	244,0	244,0	58
62	-	185,0	191,0	227,0	-	182,0	187,0	223,0	223,0	62
66	-	169,0	174,0	208,0	-	165,0	171,0	205,0	205,0	66
70	-	155,0	159,0	192,0	-	151,0	156,0	188,0	188,0	70
74	-	142,0	146,0	177,0	-	138,0	143,0	173,0	173,0	74
78	-	130,0	135,0	164,0	-	127,0	131,0	160,0	160,0	78
82	-	120,0	124,0	152,0	-	116,0	121,0	148,0	148,0	82
86	-	111,0	115,0	141,0	-	107,0	111,0	137,0	137,0	86
90	-	103,0	105,0	132,0	-	99,0	103,0	128,0	128,0	90
94	-	90,0	97,5	121,0	-	91,5	93,5	119,0	119,0	94
96	-	83,5	94,0	117,0	-	86,2	90,0	114,0	114,0	96
98	-	-	-	-	-	81,0	86,5	109,0	109,0	98
101	-	-	-	-	-	72,5	82,0	104,0	104,0	101

	0 t	170 t	270 t	370 t	450 t	540 t
---	-----	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

LSL_2, LSL_21



Operation

LSL_2, LSL_21

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
 Operação · Эксплуатация






210 t + 20 t ZB																	15-30 m				9,60 m				9,8 m/s				360°		EN13000	
58 m				64 m				70 m				76 m																				
LSL_2		LSL_21		LSL_2		LSL_21		LSL_2		LSL_21		LSL_2		LSL_21																		
0 t		0-540t		0-450t		0-540t		0 t		0-540t		0-450t		0-540t		0 t		0-540t		0-450t		0-540t										
15-24 m		24-30 m		15-24 m		24-30 m		15-24 m		24-30 m		15-24 m		24-30 m		15-24 m		24-30 m														
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t									
9	624,0	650,0	650,0	650,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
10	566,0	650,0	650,0	650,0	539,0	650,0	650,0	650,0	516,0	650,0	650,0	650,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
11	513,0	650,0	650,0	650,0	489,5	650,0	650,0	650,0	470,0	650,0	650,0	650,0	446,0	650,0	650,0	650,0	-	-	-	-	-	-	-									
12	460,0	650,0	650,0	650,0	440,0	650,0	650,0	650,0	424,0	650,0	650,0	650,0	407,0	650,0	650,0	650,0	-	-	-	-	-	-	-									
14	385,0	650,0	650,0	650,0	370,0	650,0	650,0	650,0	358,0	650,0	650,0	650,0	344,0	650,0	650,0	650,0	-	-	-	-	-	-	-									
16	329,0	650,0	650,0	650,0	317,0	650,0	650,0	650,0	308,0	650,0	650,0	650,0	297,0	650,0	650,0	650,0	-	-	-	-	-	-	-									
18	286,0	650,0	650,0	650,0	277,0	650,0	650,0	650,0	269,0	650,0	650,0	650,0	260,0	650,0	650,0	650,0	-	-	-	-	-	-	-									
20	249,0	650,0	650,0	650,0	244,0	650,0	650,0	650,0	238,0	650,0	650,0	650,0	230,0	650,0	650,0	650,0	-	-	-	-	-	-	-									
22	215,0	650,0	650,0	650,0	213,0	650,0	650,0	650,0	213,0	650,0	650,0	650,0	205,0	628,0	650,0	650,0	-	-	-	-	-	-	-									
24	188,0	645,0	650,0	650,0	186,0	643,0	650,0	650,0	186,0	641,0	650,0	650,0	184,0	573,0	650,0	650,0	-	-	-	-	-	-	-									
26	166,0	594,0	611,0	650,0	165,0	591,0	608,0	650,0	164,0	590,0	607,0	650,0	162,0	526,0	604,0	650,0	-	-	-	-	-	-	-									
28	148,0	549,0	566,0	638,0	147,0	547,0	563,0	635,0	146,0	545,0	562,0	634,0	144,0	486,0	558,0	631,0	-	-	-	-	-	-	-									
30	133,0	511,0	526,0	594,0	132,0	508,0	523,0	591,0	131,0	507,0	522,0	590,0	129,0	451,0	518,0	586,0	-	-	-	-	-	-	-									
34	110,0	448,5	462,0	522,5	108,5	445,5	459,0	519,5	107,7	444,5	458,0	518,5	105,5	394,5	454,5	514,5	-	-	-	-	-	-	-									
38	92,0	397,5	409,5	463,5	90,0	394,5	406,5	461,0	89,5	393,5	405,5	459,5	87,0	348,0	402,0	456,0	-	-	-	-	-	-	-									
42	78,0	355,5	362,5	411,5	75,7	353,5	364,0	413,5	75,2	352,5	363,0	412,0	72,5	309,5	359,5	408,5	-	-	-	-	-	-	-									
46	66,7	311,0	327,0	370,5	64,2	319,5	328,5	374,0	63,5	318,0	327,5	373,0	60,5	277,5	323,5	369,0	-	-	-	-	-	-	-									
50	57,5	266,0	288,5	326,0	54,7	286,0	294,0	337,0	53,7	289,0	297,0	340,0	50,6	251,0	293,0	336,0	-	-	-	-	-	-	-									
53	51,5	242,0	255,0	289,0	48,7	258,5	273,2	313,7	47,5	270,2	276,0	317,7	44,3	233,7	273,2	314,5	-	-	-	-	-	-	-									
54	-	-	-	-	46,9	249,0	266,5	305,5	45,7	264,5	269,0	310,5	42,5	228,5	267,5	308,0	-	-	-	-	-	-	-									
58	-	-	-	-	40,2	221,0	234,0	268,0	39,1	236,5	246,0	284,0	35,8	209,0	245,5	284,0	-	-	-	-	-	-	-									
62	-	-	-	-	-	-	-	-	33,5	204,0	223,3	258,3	30,1	192,5	223,5	260,0	-	-	-	-	-	-	-									
63	-	-	-	-	-	-	-	-	32,3	198,0	217,0	251,0	28,8	188,7	219,2	255,0	-	-	-	-	-	-	-									
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,4	178,0	206,5	240,5	-	-	-	-	-	-	-									
68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,3	171,0	198,0	231,0	-	-	-	-	-	-	-									

	0 t	50 t	110 t	170 t	270 t	370 t	450 t	540 t
--	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

LSL_2, LSL_21

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

 210 t +  20 t ZB  15-30 m  9,60 m  9,8 m/s 360° EN13000																	
80 m					86 m				90 m				96 m				
LSL_2		LSL_21			LSL_2		LSL_21		LSL_2		LSL_21		LSL_2		LSL_21		
0 t		0-540t		0-450t		0-540t		0 t		0-540t		0-450t		0-540t		0 t	
15-24 m		24-30 m			15-24 m		24-30 m		15-24 m		24-30 m		15-24 m		24-30 m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
11	432,0	650,0	650,0	650,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	394,0	650,0	650,0	650,0	378,0	650,0	650,0	650,0	367,0	650,0	650,0	650,0	352,0	650,0	650,0	650,0	650,0
14	334,0	650,0	650,0	650,0	322,0	650,0	650,0	650,0	312,0	650,0	650,0	650,0	301,0	650,0	650,0	650,0	650,0
16	289,0	650,0	650,0	650,0	278,0	650,0	650,0	650,0	270,0	650,0	650,0	650,0	260,0	650,0	650,0	650,0	650,0
18	253,0	650,0	650,0	650,0	244,0	650,0	650,0	650,0	237,0	650,0	650,0	650,0	228,0	650,0	650,0	650,0	650,0
20	224,0	650,0	650,0	650,0	216,0	650,0	650,0	650,0	209,0	650,0	650,0	650,0	202,0	650,0	650,0	650,0	650,0
22	199,0	650,0	650,0	650,0	193,0	650,0	650,0	650,0	187,0	650,0	650,0	650,0	180,0	650,0	650,0	650,0	650,0
24	179,0	634,0	650,0	650,0	173,0	630,0	649,0	650,0	167,0	627,0	646,0	650,0	161,0	624,0	642,0	650,0	650,0
26	159,0	582,0	600,0	650,0	156,0	579,0	596,0	650,0	151,0	576,0	593,0	649,0	145,0	572,0	589,0	650,0	650,0
28	141,0	538,0	554,0	627,0	139,0	535,0	551,0	623,0	137,0	532,0	548,0	620,0	131,0	528,0	544,0	616,0	616,0
30	126,0	500,0	515,0	582,0	124,0	496,0	511,0	579,0	122,0	493,0	508,0	576,0	119,0	489,0	504,0	572,0	572,0
34	102,7	437,5	451,0	510,5	100,5	433,5	447,0	507,5	98,2	430,5	444,0	504,5	95,2	427,0	440,5	500,5	500,5
38	84,2	386,5	398,5	452,0	81,5	382,5	394,5	449,0	79,0	379,5	391,5	446,0	75,0	376,0	388,0	442,0	442,0
42	69,2	345,0	356,0	404,5	66,2	341,5	352,0	401,5	63,5	338,5	349,0	398,5	59,0	334,5	345,5	394,5	394,5
46	57,0	310,5	320,5	365,0	54,0	307,5	316,5	362,0	50,8	304,5	313,5	359,0	46,9	300,5	310,0	355,0	355,0
50	47,1	282,0	290,0	332,0	44,1	278,5	286,0	329,0	40,5	275,5	283,0	326,0	36,4	272,0	280,0	322,0	322,0
54	39,0	257,5	264,0	304,0	35,8	253,5	260,0	301,0	31,9	250,5	257,0	298,0	27,4	247,5	254,0	294,0	294,0
58	32,2	236,0	242,0	280,0	28,6	232,0	238,0	276,5	24,4	229,0	235,0	273,5	19,9	226,0	231,5	269,5	269,5
62	26,5	217,0	223,0	259,0	22,4	213,5	219,0	255,0	18,1	210,5	216,0	252,0	13,8	207,0	212,0	248,5	248,5
66	21,6	198,0	203,5	237,5	17,2	197,5	202,5	236,5	12,9	194,0	199,5	233,5	8,4	190,0	195,6	230,0	230,0
67	20,4	193,0	199,7	233,2	16,0	193,7	198,7	232,2	11,7	190,0	195,7	229,2	7,2	186,0	192,0	225,5	225,5
70	17,4	175,5	188,5	221,0	12,7	182,5	185,5	219,5	8,4	179,3	184,6	217,0	-	176,0	181,0	213,0	213,0
71	16,4	169,2	184,7	217,0	11,7	178,7	181,5	215,2	7,4	176,0	181,0	213,0	-	172,5	177,5	209,0	209,0
72	15,5	163,0	181,0	213,0	10,7	175,0	178,0	211,0	-	173,0	178,0	209,0	-	169,0	174,0	205,0	205,0
74	-	-	-	-	9,0	164,5	172,3	203,0	-	166,0	169,5	201,5	-	163,0	168,0	198,0	198,0
76	-	-	-	-	7,3	154,0	167,0	196,0	-	159,0	163,0	194,0	-	157,0	162,0	191,0	191,0
77	-	-	-	-	-	149,0	164,0	193,0	-	154,2	160,5	189,7	-	154,5	158,7	188,0	188,0
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	149,5	158,0	186,5	-	152,0	155,5	185,0	185,0
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140,0	153,0	180,0	-	147,0	149,0	179,0	179,0
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139,0	144,0	171,5	171,5
85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,0	137,0	163,0	163,0

	0 t	50 t	110 t	170 t	270 t	370 t	450 t	540 t
---	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

LSL_2, LSL_21

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
 Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB																		15-30 m				9,60 m				9,8 m/s				360°		EN13000	
100 m					106 m					110 m					116 m																		
LSL_2					LSL_21					LSL_2					LSL_21																		
0 t				0-540t		0-450t		0-540t		0 t				0-540t		0-450t		0-540t															
15-24 m				24-30 m		15-24 m				24-30 m		15-24 m				24-30 m																	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t																
13	315,0	635,0	635,0	635,0	303,0	593,0	593,0	593,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-																
14	292,0	635,0	635,0	635,0	280,0	593,0	593,0	593,0	272,0	593,0	593,0	550,0	261,0	550,0	550,0	550,0	550,0																
16	253,0	635,0	635,0	635,0	243,0	593,0	593,0	593,0	236,0	593,0	593,0	550,0	227,0	550,0	550,0	550,0	550,0																
18	221,0	635,0	635,0	635,0	213,0	593,0	593,0	593,0	206,0	593,0	593,0	550,0	198,0	550,0	550,0	550,0	550,0																
20	195,0	635,0	635,0	635,0	188,0	593,0	593,0	593,0	182,0	593,0	593,0	550,0	175,0	550,0	550,0	550,0	550,0																
22	174,0	635,0	635,0	635,0	167,0	593,0	593,0	593,0	162,0	593,0	593,0	550,0	155,0	550,0	550,0	550,0	550,0																
24	156,0	621,0	635,0	635,0	150,0	593,0	593,0	593,0	144,0	593,0	593,0	550,0	138,0	547,0	549,0	550,0	550,0																
26	140,0	569,0	586,0	635,0	134,0	566,0	584,0	593,0	129,0	564,0	581,0	550,0	124,0	532,0	534,0	550,0	550,0																
28	126,0	525,0	541,0	613,0	121,0	522,0	538,0	593,0	116,0	519,0	535,0	550,0	111,0	516,0	518,0	541,0	541,0																
30	115,0	486,0	501,0	569,0	109,0	484,0	499,0	566,0	105,0	481,0	496,0	550,0	99,5	477,0	492,0	526,0	526,0																
34	89,2	424,5	437,5	497,5	87,7	421,5	435,0	495,5	83,5	418,5	432,0	492,5	76,2	415,0	428,5	482,0	482,0																
38	71,0	373,0	385,0	439,0	67,0	370,5	382,5	436,5	63,0	367,5	379,5	434,0	55,0	364,0	376,0	430,0	430,0																
42	55,8	331,5	342,5	391,5	50,1	329,0	340,0	388,5	46,0	326,5	337,0	386,5	40,9	322,5	333,5	382,5	382,5																
46	42,5	297,5	307,0	352,0	37,5	294,5	304,5	349,5	32,9	292,0	302,0	347,0	29,6	288,5	298,0	343,0	343,0																
50	31,7	269,0	277,0	319,0	27,6	266,0	274,0	316,5	22,9	263,0	272,0	313,5	18,9	260,0	268,0	310,0	310,0																
54	23,1	244,5	251,0	291,0	18,9	241,5	248,0	288,0	14,6	238,5	246,0	285,0	9,7	235,0	242,0	281,6	281,6																
55	21,2	238,7	245,0	284,5	16,9	235,7	242,0	281,5	12,6	232,7	240,0	278,5	7,6	229,0	236,0	275,0	275,0																
58	15,9	223,0	228,5	266,5	11,4	220,0	226,0	264,0	7,0	217,0	223,0	260,6	-	214,0	220,0	257,5	257,5																
60	12,6	213,0	218,0	255,0	7,9	210,0	216,0	253,0	-	207,0	213,0	250,0	-	204,0	210,0	246,0	246,0																
62	9,5	203,6	209,3	245,0	-	201,0	207,0	243,0	-	198,5	204,0	240,0	-	195,0	201,0	236,0	236,0																
63	8,0	199,0	205,0	240,0	-	196,5	202,5	238,0	-	194,2	199,5	235,0	-	190,5	196,5	231,0	231,0																
66	-	187,5	192,5	227,0	-	184,5	190,0	224,0	-	182,0	187,0	221,0	-	178,5	184,0	217,5	217,5																
70	-	173,0	178,0	210,0	-	170,0	175,0	207,0	-	167,0	172,0	204,0	-	163,6	169,0	201,0	201,0																
74	-	160,0	165,0	195,0	-	157,0	162,0	192,0	-	154,0	159,0	189,0	-	151,0	155,5	186,0	186,0																
78	-	148,5	153,5	182,0	-	145,5	150,0	179,0	-	142,5	147,5	176,0	-	136,0	138,5	165,5	165,5																
82	-	138,6	141,5	170,0	-	133,5	137,5	164,5	-	122,5	126,5	154,0	-	109,0	112,3	135,6	135,6																
86	-	120,5	128,0	157,0	-	109,7	117,0	143,0	-	89,0	94,0	118,1	-	75,2	77,2	98,7	98,7																
89	-	104,0	109,0	138,0	-	87,7	91,3	116,7	-	60,8	64,2	84,0	-	50,5	51,0	69,9	69,9																
90	-	-	-	-	-	78,0	81,7	105,5	-	53,4	54,9	73,5	-	42,2	42,6	60,3	60,3																
94	-	-	-	-	-	45,8	44,3	61,5	-	19,1	17,8	31,5	-	9,6	8,8	21,9	21,9																
95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9	8,8	21,0	-	-	-	12,6	12,6																
96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,5	-	-	-	-	-																

	0 t	50 t	110 t	170 t	270 t	370 t	450 t	540 t
--	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

LSL_2, LSL_21

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация








210 t + 20 t ZB																		15-30 m				9,60 m				9,8 m/s				360°		EN13000	
120 m				126 m				132 m				138 m																					
LSL_2		LSL_21		LSL_2		LSL_21		LSL_2		LSL_21		LSL_2		LSL_21																			
0 t		0-540t		0-450t		0-540t		0 t		0-540t		0-450t		0-540t		0 t		0-540t															
15-24 m		24-30 m		15-24 m		24-30 m		15-24 m		24-30 m		15-24 m		24-30 m		15-24 m		24-30 m															
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t														
15	235,0	507,0	507,0	507,0	225,0	507,0	507,0	507,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
16	218,0	507,0	507,0	507,0	210,0	507,0	507,0	507,0	202,0	463,0	463,0	463,0	194,0	430,0	438,0	419,0	-	-	-														
18	191,0	507,0	507,0	507,0	183,0	507,0	507,0	507,0	177,0	463,0	463,0	463,0	169,0	430,0	438,0	419,0	-	-	-														
20	168,0	507,0	507,0	507,0	161,0	507,0	507,0	507,0	155,0	463,0	463,0	463,0	148,0	430,0	438,0	419,0	-	-	-														
22	149,0	507,0	507,0	507,0	142,0	507,0	507,0	507,0	137,0	463,0	463,0	463,0	131,0	430,0	438,0	419,0	-	-	-														
24	132,0	507,0	507,0	507,0	126,0	507,0	507,0	507,0	121,0	463,0	463,0	463,0	116,0	430,0	438,0	419,0	-	-	-														
26	118,0	507,0	507,0	507,0	112,0	503,0	507,0	507,0	108,0	463,0	463,0	463,0	102,0	430,0	438,0	419,0	-	-	-														
28	105,0	507,0	507,0	507,0	100,0	484,0	500,0	502,0	95,5	452,0	463,0	457,0	90,5	412,0	438,0	416,0	-	-	-														
30	94,0	474,0	489,0	507,0	85,5	470,0	480,0	488,0	81,5	435,0	454,0	444,0	80,5	402,0	425,0	404,0	-	-	-														
34	71,7	411,5	425,0	477,0	65,5	408,0	421,5	458,5	60,7	403,5	411,5	416,5	57,3	378,5	388,0	378,5	-	-	-														
38	49,9	360,5	372,5	421,5	48,9	357,0	369,0	417,0	44,8	355,5	367,5	382,0	41,4	351,5	358,0	348,5	-	-	-														
42	35,3	319,5	330,0	375,5	32,9	315,5	327,0	371,0	29,5	314,5	325,0	349,0	27,6	312,5	323,0	317,5	-	-	-														
46	24,2	285,0	295,0	340,0	19,3	281,5	291,5	332,0	16,1	280,5	290,0	322,0	14,6	278,0	288,0	290,3	-	-	-														
48	18,7	269,0	279,0	322,0	13,1	266,0	275,0	318,0	9,9	265,0	274,0	310,0	8,5	262,0	272,0	279,0	-	-	-														
49	16,2	262,5	272,0	314,2	10,5	259,0	268,0	310,3	7,1	258,0	267,0	303,2	-	255,5	265,0	273,5	-	-	-														
50	13,7	256,0	265,0	306,5	7,9	252,0	261,0	302,6	-	251,3	260,0	296,5	-	249,0	258,0	268,0	-	-	-														
52	8,8	243,0	251,0	291,0	-	240,0	247,0	288,0	-	238,0	246,0	283,0	-	236,0	244,0	259,0	-	-	-														
54	-	231,5	239,0	278,3	-	228,5	235,0	275,0	-	227,0	234,0	270,0	-	224,5	232,0	251,0	-	-	-														
58	-	210,0	216,5	254,0	-	207,0	213,0	250,5	-	206,0	211,5	246,0	-	203,5	209,5	235,0	-	-	-														
62	-	191,5	197,0	233,0	-	188,0	194,0	229,5	-	187,0	192,3	224,0	-	185,0	190,0	217,6	-	-	-														
66	-	175,0	180,0	212,3	-	171,5	177,0	208,6	-	170,0	175,0	206,5	-	168,0	173,0	199,0	-	-	-														
70	-	160,0	165,0	193,5	-	157,0	162,0	190,5	-	155,5	160,0	185,5	-	153,0	158,0	176,5	-	-	-														
74	-	147,0	152,0	177,0	-	144,0	148,5	172,5	-	142,3	147,0	163,0	-	140,0	145,0	154,0	-	-	-														
78	-	135,5	140,5	164,0	-	132,0	136,5	156,5	-	130,5	135,5	145,0	-	128,5	133,0	135,5	-	-	-														
82	-	125,3	129,5	153,0	-	122,0	126,0	144,6	-	120,0	124,3	132,5	-	118,0	122,0	120,0	-	-	-														
86	-	115,5	119,5	144,0	-	112,5	116,5	134,5	-	110,5	114,5	122,0	-	108,5	112,5	109,0	-	-	-														
90	-	107,2	111,1	135,7	-	104,0	108,0	126,2	-	102,0	106,1	113,0	-	100,0	104,0	100,0	-	-	-														
94	-	99,7	103,3	127,2	-	96,0	100,0	118,7	-	94,6	98,3	105,0	-	92,3	96,0	92,0	-	-	-														
98	-	92,6	94,7	119,0	-	89,3	92,5	112,4	-	87,7	91,0	98,2	-	85,2	88,5	84,7	-	-	-														
102	-	84,4	88,1	111,0	-	83,1	85,5	107,2	-	81,2	84,2	92,7	-	78,7	81,8	78,2	-	-	-														
106	-	74,5	82,0	103,0	-	75,5	78,6	100,7	-	74,8	77,3	87,7	-	72,7	75,7	72,8	-	-	-														
110	-	-	-	-	-	66,7	72,9	92,1	-	68,6	71,2	84,2	-	67,2	70,2	68,6	-	-	-														
111	-	-	-	-	-	64,5	71,5	90,0	-	67,0	69,8	83,3	-	65,8	68,8	67,5	-	-	-														
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,1	66,1	81,1	-	61,5	63,5	65,1	-	-	-														
117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,5	62,5	79,0	-	56,5	59,5	63,0	-	-	-														
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,5	58,3	62,3	-	-	-														
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,7	54,0	60,5	-	-	-														


	0 t	50 t	110 t	170 t	270 t	370 t	450 t	540 t
--	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

LSL_2, LSL_21

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
 Operação · Эксплуатация
























 210 t +  20 t ZB  15-30 m  9,60 m  9,8 m/s 360° EN13000													
 144 m LSL_2 LSL_21				150 m LSL_2 LSL_21				156 m LSL_2 LSL_21					
 0 t 0-540t 0-450t 0-540t				0 t 0-540t 0-450t 0-540t				0 t 0-540t 0-450t 0-540t					
 15-24 m 24-30 m				15-24 m 24-30 m				15-24 m 24-30 m					
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
17	174,0	394,0	398,0	402,0	170,0	357,0	361,0	365,0	-	-	-	-	17
18	163,0	394,0	398,0	401,0	159,0	357,0	361,0	364,0	153,0	324,0	327,0	328,0	18
20	143,0	394,0	398,0	400,0	139,0	357,0	360,0	361,0	134,0	324,0	326,0	324,0	20
22	126,0	394,0	398,0	396,0	123,0	357,0	360,0	358,0	118,0	324,0	324,0	320,0	22
24	111,0	394,0	396,0	388,0	108,0	357,0	358,0	351,0	104,0	324,0	322,0	314,0	24
26	98,0	394,0	394,0	381,0	95,5	357,0	354,0	345,0	91,5	323,0	318,0	307,0	26
28	86,5	384,0	391,0	374,0	84,5	357,0	351,0	338,0	80,5	320,0	314,0	300,0	28
30	76,5	375,0	384,0	361,0	74,5	340,0	346,0	329,0	71,0	318,0	309,0	293,0	30
34	59,0	346,5	367,0	336,5	58,0	316,5	334,0	308,5	54,6	292,5	298,0	274,5	34
38	40,6	319,5	337,5	309,3	40,9	302,0	322,0	287,3	38,6	274,5	286,0	256,0	38
42	23,0	301,0	302,5	280,5	23,4	279,0	294,0	263,0	22,1	253,0	273,0	236,0	42
46	9,2	276,0	282,0	256,0	9,1	255,0	265,0	238,6	7,5	239,3	256,5	215,0	46
50	-	248,0	257,0	236,0	-	240,5	241,5	217,5	-	220,0	236,0	196,5	50
54	-	223,5	231,0	218,5	-	222,5	226,0	201,5	-	201,0	215,5	181,5	54
58	-	202,0	208,5	206,0	-	201,0	208,0	189,0	-	190,3	197,0	169,5	58
62	-	184,0	189,3	192,0	-	183,0	188,6	177,5	-	179,0	182,0	158,5	62
66	-	167,0	172,0	178,5	-	166,5	172,0	167,0	-	165,5	169,5	149,5	66
70	-	152,0	157,0	163,0	-	152,0	157,0	157,5	-	150,6	156,0	141,0	70
74	-	139,0	144,0	143,0	-	138,5	143,5	145,6	-	138,0	142,5	133,0	74
78	-	127,5	132,0	124,0	-	126,5	131,0	125,5	-	126,0	130,3	120,5	78
82	-	117,0	121,0	108,5	-	116,0	120,5	108,5	-	115,0	119,5	103,5	82
86	-	107,3	111,5	96,0	-	107,0	110,5	93,7	-	105,6	109,5	88,2	86
90	-	99,0	103,0	87,0	-	98,1	102,0	82,8	-	97,1	101,0	76,5	90
94	-	91,0	95,0	79,0	-	90,3	94,0	74,6	-	89,3	93,0	66,5	94
98	-	83,7	87,6	71,7	-	83,2	86,6	67,1	-	82,1	84,6	58,7	98
102	-	77,2	80,8	65,2	-	76,7	79,8	60,3	-	75,3	75,8	52,3	102
106	-	71,2	74,6	59,5	-	70,6	73,6	54,3	-	68,1	67,7	46,3	106
110	-	65,7	68,8	54,5	-	64,8	67,8	48,9	-	60,5	60,2	40,7	110
114	-	60,2	62,8	50,3	-	59,6	62,6	44,3	-	54,1	53,6	35,8	114
118	-	55,4	56,8	46,9	-	54,8	57,8	40,3	-	48,3	47,9	31,4	118
122	-	49,3	52,4	44,0	-	49,8	52,2	36,8	-	43,4	42,9	27,5	122
126	-	42,0	48,2	41,8	-	44,4	45,6	33,8	-	39,2	38,7	24,2	126
127	-	40,2	47,2	41,3	-	43,0	44,0	33,1	-	38,1	37,6	23,4	127
130	-	-	-	-	-	38,3	41,4	31,5	-	35,4	34,9	21,4	130
132	-	-	-	-	-	35,0	39,7	30,6	-	33,7	33,2	20,2	132
134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,0	31,5	19,0	134
137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,1	29,2	17,5	137

	0 t	50 t	110 t	170 t	270 t	370 t	450 t	540 t
---	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

LSL_2, LSL_21

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

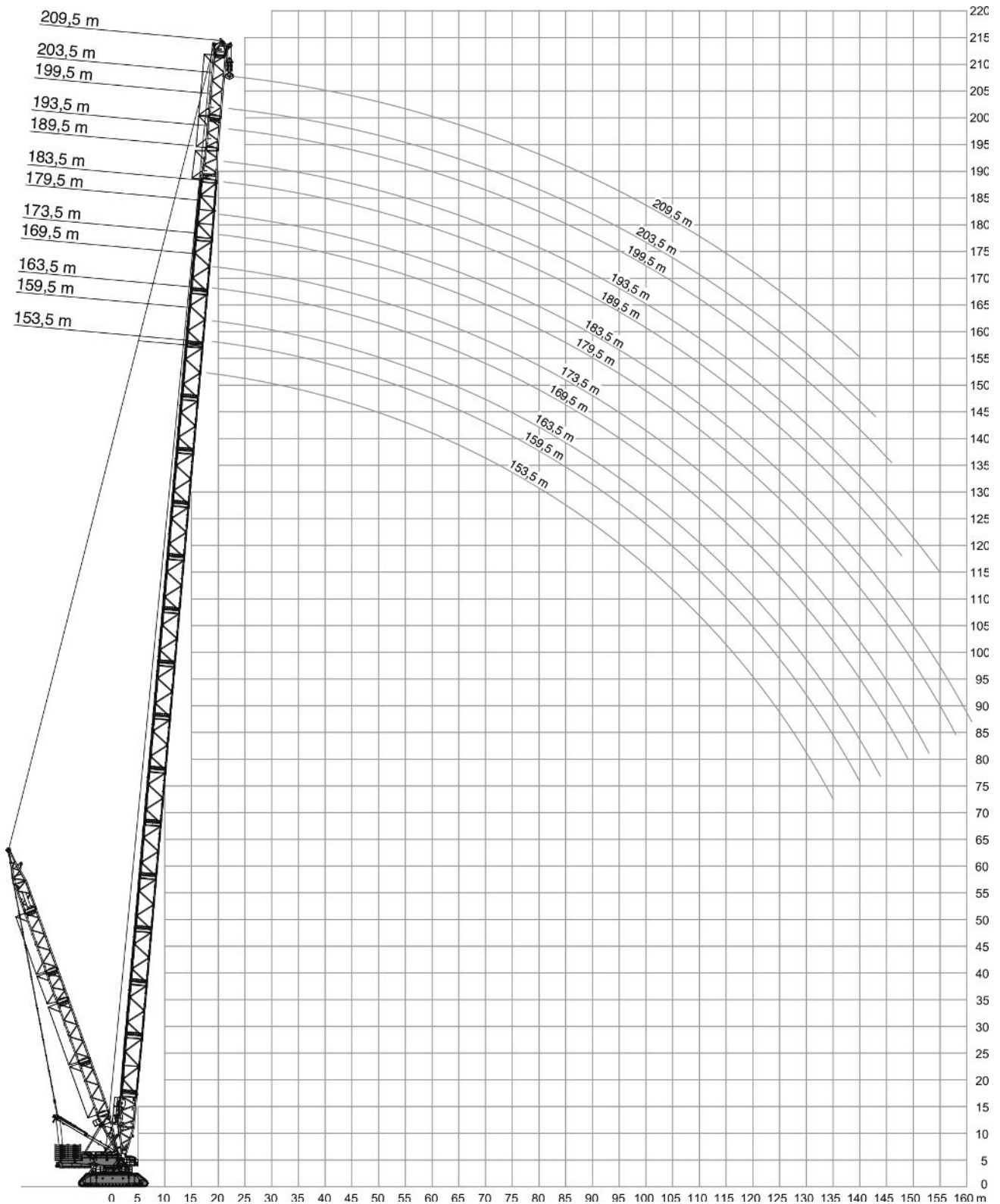
 210 t +  20 t ZB  15-30 m  9,60 m  9,8 m/s 360° EN13000										
 162 m  168 m										
 LSL_2  LSL_21					 LSL_2  LSL_21					
 0 t  0-540t  0-450t  0-540t					 0 t  0-540t  0-450t  0-540t					
 15-24 m  24-30 m					 15-24 m  24-30 m					
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
18	148,0	290,0	287,0	282,0	-	-	-	-	-	18
19	139,0	288,5	285,0	279,0	133,0	254,0	249,0	242,0	-	19
20	130,0	287,0	283,0	276,0	125,0	252,0	247,0	238,0	-	20
22	114,0	284,0	279,0	269,0	109,0	248,0	242,0	231,0	-	22
24	101,0	280,0	275,0	263,0	96,0	243,0	237,0	223,0	-	24
26	88,5	276,0	270,0	255,0	84,5	238,0	231,0	215,0	-	26
28	78,0	271,0	264,0	246,0	74,0	232,0	225,0	207,0	-	28
30	68,5	266,0	258,0	238,0	64,5	226,0	218,0	198,0	-	30
34	52,7	256,0	245,0	221,0	49,3	214,0	205,5	182,5	-	34
38	38,0	239,0	231,0	204,5	35,6	202,0	192,0	167,5	-	38
42	22,7	213,5	216,5	187,5	21,5	189,3	178,5	153,5	-	42
46	8,2	199,5	201,5	172,0	7,1	176,5	165,0	141,5	-	46
50	-	185,5	186,0	157,5	-	163,0	151,6	130,6	-	50
54	-	170,5	173,0	145,5	-	144,0	140,5	120,5	-	54
58	-	153,5	161,5	135,5	-	129,5	130,5	111,5	-	58
62	-	144,0	150,5	126,5	-	121,0	122,0	103,0	-	62
66	-	136,0	141,5	119,5	-	114,0	114,6	96,5	-	66
70	-	128,5	133,5	112,0	-	107,0	108,0	90,2	-	70
74	-	121,5	126,5	106,0	-	99,5	102,2	83,5	-	74
78	-	116,0	120,0	97,7	-	94,5	96,7	77,0	-	78
82	-	107,5	111,5	85,5	-	88,5	90,5	69,5	-	82
86	-	97,0	100,7	72,2	-	78,5	80,7	59,2	-	86
90	-	86,2	89,8	61,2	-	67,8	69,8	49,5	-	90
94	-	75,7	78,0	51,6	-	57,6	59,6	40,6	-	94
98	-	65,6	66,4	44,2	-	49,0	49,8	33,0	-	98
102	-	55,8	55,8	38,2	-	40,2	40,5	26,9	-	102
106	-	47,7	47,7	32,6	-	32,8	32,9	21,5	-	106
110	-	41,2	41,1	27,4	-	26,4	26,5	16,7	-	110
114	-	35,5	35,2	22,6	-	21,1	21,0	12,1	-	114
118	-	30,1	29,8	18,4	-	16,5	16,4	8,0	-	118
119	-	28,8	28,5	17,3	-	15,3	15,2	7,0	-	119
122	-	25,4	25,1	14,6	-	12,2	12,1	-	-	122
126	-	21,3	21,0	11,2	-	8,3	8,1	-	-	126
127	-	20,3	20,0	10,4	-	7,4	7,2	-	-	127
130	-	17,7	17,4	8,2	-	-	-	-	-	130
131	-	16,9	16,6	7,5	-	-	-	-	-	131
134	-	14,5	14,2	-	-	-	-	-	-	134
138	-	11,5	11,2	-	-	-	-	-	-	138
142	-	8,7	8,4	-	-	-	-	-	-	142
143	-	8,1	7,8	-	-	-	-	-	-	143

	0 t	50 t	110 t	170 t	270 t	370 t	450 t	540 t
---	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

LSL_4



Operation

LSL_4

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

250 t + 60 t ZB 9,60 m 9,8 m/s 360° EN13000													
153,5 m		159,5 m		163,5 m		169,5 m		173,5 m		179,5 m			
0 t		0-540 t		0 t		0-540 t		0 t		0-540 t		0 t	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
18	175,0	374,0	170,0	332,0	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	164,5	374,0	160,0	332,0	151,0	342,0	146,0	316,0	139,0	300,0	-	-	19
20	154,0	374,0	150,0	332,0	141,0	342,0	137,0	316,0	130,0	300,0	126,0	251,0	20
22	136,0	374,0	132,0	332,0	124,0	342,0	120,0	316,0	113,0	300,0	110,0	251,0	22
24	120,0	368,0	117,0	332,0	109,0	338,0	106,0	309,0	99,0	295,0	96,0	251,0	24
26	106,0	355,0	104,0	332,0	95,5	327,0	93,0	299,0	86,5	284,0	83,5	251,0	26
28	94,5	342,0	92,0	325,0	84,0	315,0	81,5	288,0	75,5	273,0	73,0	251,0	28
30	83,5	327,0	81,5	313,0	73,5	304,0	71,5	277,0	65,5	262,0	63,0	251,0	30
34	65,5	297,0	63,5	285,0	56,7	276,6	54,9	253,0	48,1	238,6	45,2	239,0	34
38	49,0	269,3	47,2	259,3	39,5	251,0	38,0	230,0	30,9	216,3	28,2	222,6	38
42	34,2	244,0	32,7	236,0	21,8	227,0	20,8	208,0	14,0	195,0	12,0	203,0	42
43	30,6	239,0	29,0	231,0	18,4	221,7	17,4	203,2	10,4	190,0	8,5	198,0	43
46	19,8	224,0	18,1	216,0	8,2	206,0	7,2	189,0	-	176,8	-	184,8	46
49	9,8	209,6	7,7	201,3	-	193,0	-	177,1	-	164,3	-	172,0	49
50	7,0	205,3	-	197,6	-	189,0	-	173,3	-	160,6	-	168,0	50
54	-	191,0	-	183,0	-	174,0	-	158,0	-	146,0	-	153,0	54
58	-	178,2	-	170,0	-	161,0	-	147,0	-	135,0	-	141,0	58
62	-	167,0	-	159,0	-	150,0	-	137,3	-	124,3	-	131,0	62
66	-	157,0	-	149,0	-	140,0	-	128,0	-	115,0	-	123,0	66
70	-	148,0	-	140,2	-	131,3	-	118,6	-	107,6	-	114,0	70
74	-	140,8	-	133,0	-	123,6	-	111,6	-	100,5	-	105,0	74
78	-	135,0	-	126,0	-	117,0	-	105,0	-	94,5	-	98,0	78
82	-	128,3	-	120,0	-	112,0	-	100,0	-	89,5	-	92,3	82
86	-	119,0	-	113,5	-	107,0	-	95,5	-	84,8	-	87,3	86
90	-	107,0	-	105,0	-	102,0	-	91,5	-	81,0	-	83,0	90
94	-	94,0	-	93,3	-	97,6	-	87,3	-	77,3	-	79,3	94
98	-	83,1	-	82,1	-	92,5	-	84,0	-	73,6	-	75,5	98
102	-	73,6	-	71,3	-	86,5	-	81,0	-	70,8	-	72,1	102
106	-	65,6	-	62,3	-	80,5	-	77,5	-	68,0	-	69,3	106
110	-	58,8	-	55,1	-	74,5	-	73,5	-	65,3	-	66,7	110
114	-	53,0	-	48,6	-	67,7	-	67,7	-	61,8	-	62,8	114
118	-	48,0	-	43,0	-	61,2	-	62,2	-	57,6	-	57,6	118
122	-	43,7	-	38,2	-	56,1	-	57,0	-	53,2	-	52,6	122
126	-	40,4	-	34,3	-	52,3	-	52,0	-	48,6	-	47,8	126
130	-	37,7	-	30,8	-	48,5	-	47,7	-	44,4	-	43,2	130
134	-	35,5	-	27,9	-	44,6	-	43,9	-	40,0	-	39,0	134
135	-	35,0	-	27,2	-	43,6	-	42,9	-	38,9	-	38,0	135
138	-	-	-	25,6	-	40,3	-	39,8	-	35,5	-	35,0	138
140	-	-	-	24,8	-	38,0	-	37,7	-	33,3	-	33,0	140
142	-	-	-	-	-	35,7	-	35,6	-	31,0	-	31,0	142
144	-	-	-	-	-	33,4	-	33,5	-	28,8	-	29,1	144
146	-	-	-	-	-	-	-	31,3	-	26,6	-	26,9	146
149	-	-	-	-	-	-	-	28,2	-	23,4	-	23,7	149
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	-	22,6	150
153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,4	-	19,6	153
154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,7	154
158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,9	158

0 t 370 t 450 t 540 t

Operation

LSL_4

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

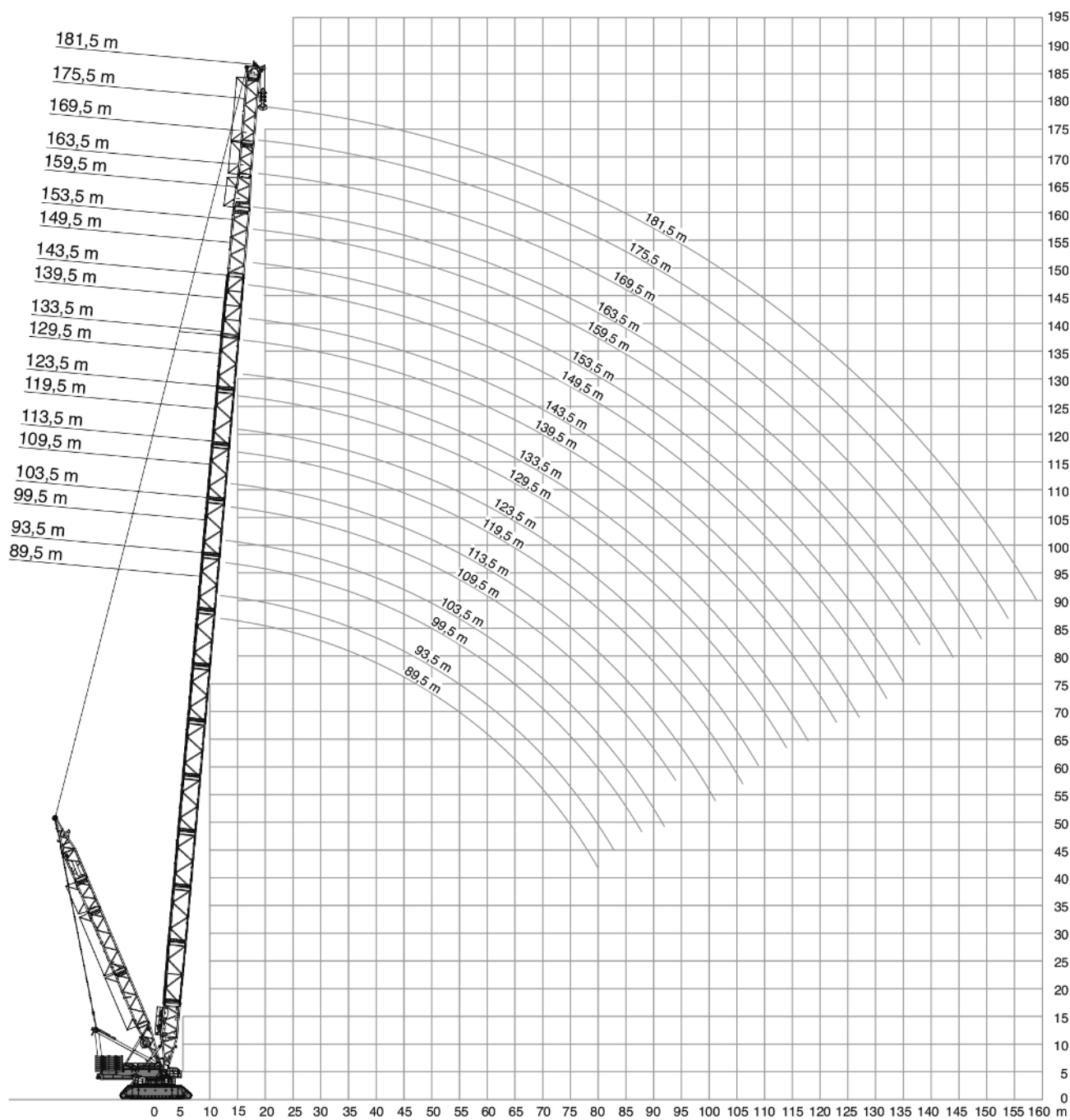
250 t + 60 t ZB														9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000	
183,5 m		189,5 m		193,5 m		199,5 m		203,5 m		209,5 m											
0 t		0-540 t		0 t		0-540 t		0 t		0-540 t		0 t									
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m								
20	119,0	251,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20								
21	111,0	251,0	107,0	247,0	100,0	225,0	-	-	-	-	-	-	21								
22	103,0	251,0	100,0	247,0	92,5	225,0	89,5	216,0	82,5	202,0	-	-	22								
23	96,0	251,0	93,0	245,0	86,0	225,0	83,0	214,5	76,0	202,0	73,0	185,0	23								
24	89,0	251,0	86,0	243,0	79,5	225,0	76,5	213,0	69,5	202,0	67,0	185,0	24								
26	77,0	251,0	74,5	236,0	68,0	225,0	65,0	206,0	58,5	202,0	53,5	185,0	26								
28	66,5	251,0	64,0	228,0	57,5	225,0	55,0	199,0	46,5	200,0	37,9	185,0	28								
30	56,5	251,0	54,5	219,0	47,8	223,0	45,5	192,0	34,0	194,0	24,4	180,0	30								
33	41,0	238,0	39,1	206,0	30,9	211,5	28,9	181,0	17,3	184,2	7,6	171,0	33								
34	35,8	233,6	33,9	201,6	25,3	207,6	23,3	177,3	11,8	181,0	-	168,3	34								
37	21,1	220,0	19,1	189,0	9,4	196,0	7,6	166,0	-	171,6	-	160,0	37								
38	16,8	215,0	14,5	185,0	-	192,0	-	162,4	-	168,3	-	157,0	38								
39	12,4	210,0	10,0	181,0	-	188,0	-	158,8	-	165,0	-	154,0	39								
40	8,1	205,0	-	177,0	-	184,0	-	155,2	-	161,6	-	151,0	40								
42	-	197,0	-	169,0	-	176,0	-	148,0	-	155,0	-	145,0	42								
46	-	180,0	-	153,0	-	160,8	-	135,2	-	142,0	-	133,6	46								
50	-	163,6	-	139,0	-	147,3	-	123,3	-	130,3	-	122,3	50								
54	-	150,0	-	127,0	-	135,0	-	112,0	-	119,0	-	111,0	54								
58	-	139,3	-	117,0	-	124,0	-	101,6	-	109,4	-	101,7	58								
62	-	129,3	-	108,0	-	113,6	-	92,5	-	100,6	-	93,6	62								
66	-	121,0	-	98,5	-	105,0	-	84,5	-	92,0	-	86,0	66								
70	-	113,0	-	91,8	-	96,6	-	77,8	-	85,3	-	79,1	70								
74	-	105,5	-	85,6	-	89,3	-	72,3	-	79,1	-	73,6	74								
78	-	98,5	-	80,0	-	83,0	-	67,0	-	73,5	-	69,0	78								
82	-	92,6	-	75,0	-	78,0	-	61,6	-	68,4	-	64,0	82								
86	-	88,0	-	70,5	-	73,1	-	56,3	-	63,8	-	59,1	86								
90	-	84,0	-	66,5	-	68,5	-	52,5	-	60,5	-	54,5	90								
94	-	80,1	-	62,6	-	64,3	-	48,9	-	56,8	-	51,3	94								
98	-	76,7	-	59,3	-	60,8	-	45,2	-	53,0	-	48,0	98								
102	-	72,7	-	56,1	-	57,6	-	42,4	-	49,6	-	44,8	102								
106	-	68,2	-	53,1	-	54,4	-	39,7	-	46,8	-	41,8	106								
110	-	63,7	-	50,3	-	51,3	-	37,0	-	44,2	-	39,2	110								
114	-	58,8	-	47,5	-	48,1	-	34,4	-	41,0	-	36,4	114								
118	-	53,6	-	44,7	-	44,8	-	32,2	-	37,3	-	33,3	118								
122	-	48,7	-	41,7	-	41,2	-	30,1	-	33,5	-	29,7	122								
126	-	44,0	-	35,3	-	37,3	-	28,1	-	29,6	-	25,6	126								
130	-	39,3	-	29,0	-	33,1	-	25,0	-	25,0	-	21,2	130								
134	-	34,9	-	22,7	-	28,6	-	20,7	-	19,7	-	16,6	134								
138	-	30,5	-	17,3	-	24,3	-	16,4	-	14,3	-	11,2	138								
140	-	28,3	-	15,1	-	22,2	-	14,3	-	11,5	-	8,2	140								
142	-	26,2	-	13,1	-	20,1	-	12,1	-	8,7	-	-	142								
143	-	25,1	-	12,1	-	19,0	-	11,0	-	7,4	-	-	143								
146	-	21,8	-	9,4	-	16,0	-	7,9	-	-	-	-	146								
148	-	19,7	-	7,6	-	14,1	-	-	-	-	-	-	148								
150	-	17,6	-	-	-	12,2	-	-	-	-	-	-	150								
154	-	13,6	-	-	-	8,3	-	-	-	-	-	-	154								
155	-	12,6	-	-	-	7,3	-	-	-	-	-	-	155								
158	-	9,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158								
161	-	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161								

0 t 370 t 450 t 540 t

Operation

LSL_6

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация



Operation

LSL_6

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

		250 t + 60 t ZB				9,60 m				9,8 m/s				360°				EN13000	
		89,5 m		93,5 m		99,5 m		103,5 m		109,5 m		113,5 m		119,5 m		123,5 m		129,5 m	
		0 t		0-540t		0 t		0-540t		0 t		0-540t		0 t		0-540t		0 t	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
12	400,0	584,0	386,0	583,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	371,0	584,0	358,0	583,0	345,0	572,0	332,0	573,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	342,0	584,0	330,0	583,0	320,0	572,0	308,0	573,0	299,0	550,0	289,0	550,0	-	-	-	-	-	-	-
15	319,0	584,0	308,0	583,0	299,0	572,0	287,5	573,0	279,5	550,0	270,0	550,0	260,0	507,0	251,0	507,0	244,0	463,0	463,0
16	296,0	584,0	286,0	583,0	278,0	572,0	267,0	573,0	260,0	550,0	251,0	550,0	243,0	507,0	235,0	507,0	228,0	463,0	463,0
18	260,0	584,0	251,0	583,0	244,0	572,0	234,0	573,0	228,0	550,0	220,0	550,0	214,0	507,0	206,0	507,0	200,0	463,0	463,0
20	231,0	584,0	222,0	583,0	216,0	572,0	207,0	573,0	202,0	550,0	195,0	550,0	189,0	507,0	182,0	507,0	177,0	463,0	463,0
22	206,0	584,0	198,0	583,0	193,0	572,0	185,0	573,0	180,0	550,0	173,0	550,0	168,0	507,0	161,0	507,0	157,0	463,0	463,0
24	186,0	584,0	178,0	583,0	174,0	572,0	165,0	573,0	162,0	550,0	155,0	550,0	150,0	507,0	144,0	507,0	140,0	458,0	458,0
26	168,0	584,0	160,0	583,0	157,0	572,0	149,0	573,0	146,0	550,0	139,0	550,0	135,0	507,0	129,0	507,0	125,0	443,0	443,0
28	151,0	584,0	145,0	583,0	142,0	572,0	135,0	573,0	132,0	550,0	125,0	550,0	122,0	507,0	115,0	507,0	113,0	427,0	427,0
30	135,0	574,0	130,0	567,0	129,0	567,0	122,0	561,0	119,0	533,0	113,0	550,0	110,0	507,0	104,0	491,0	101,0	411,0	411,0
34	110,6	504,6	105,3	498,3	105,0	497,6	99,3	492,3	97,3	482,3	93,6	485,3	89,3	470,3	84,0	457,3	82,3	379,6	379,6
38	89,8	445,3	84,3	439,0	84,1	438,3	79,1	433,0	78,3	432,3	74,5	428,3	70,0	427,3	64,5	418,6	63,1	351,3	351,3
42	72,5	396,0	67,0	389,0	66,5	389,0	61,5	383,0	62,0	383,0	55,5	379,0	52,0	378,0	45,6	374,0	43,3	326,0	326,0
46	60,1	358,0	54,4	351,6	54,0	351,6	49,0	345,6	48,9	345,6	41,5	341,6	40,1	340,6	34,2	336,6	32,0	306,0	306,0
50	49,3	324,6	43,4	318,6	43,1	318,3	38,0	312,3	37,1	312,3	29,9	308,3	29,0	307,3	23,4	303,3	21,4	287,6	287,6
54	40,0	296,0	34,1	290,0	33,7	289,0	28,4	283,0	26,6	283,0	20,6	279,0	18,6	278,0	13,2	274,0	11,5	271,0	271,0
56	36,4	284,3	30,5	278,3	30,0	277,3	24,6	271,6	22,7	271,3	16,6	267,3	14,4	266,0	8,7	262,0	7,1	262,0	262,0
58	32,9	272,6	26,9	266,6	26,4	265,6	20,8	260,3	18,9	259,6	12,6	255,6	10,2	254,0	-	250,5	-	250,5	250,5
59	31,1	266,8	25,1	260,8	24,6	259,8	18,9	254,6	17,0	253,8	10,6	249,8	8,1	248,0	-	244,7	-	244,7	244,7
60	29,4	261,0	23,4	255,0	22,8	254,0	17,0	249,0	15,1	248,0	8,6	244,0	-	243,0	-	239,0	-	239,0	239,0
62	26,6	251,6	20,6	245,3	20,0	244,6	13,8	239,3	11,9	238,4	-	234,3	-	233,3	-	229,6	-	229,3	229,3
65	22,4	237,6	16,4	230,8	15,8	230,6	9,1	224,8	7,3	224,0	-	219,8	-	218,8	-	215,6	-	214,8	214,8
66	21,1	233,0	15,0	226,0	14,4	226,0	7,6	220,0	-	219,0	-	215,0	-	214,0	-	211,0	-	210,0	210,0
70	16,7	217,0	10,6	210,6	9,6	210,0	-	204,0	-	203,6	-	199,6	-	198,0	-	195,0	-	194,0	194,0
72	14,5	209,0	8,4	203,0	7,2	202,0	-	196,0	-	196,0	-	192,0	-	190,0	-	187,0	-	187,0	187,0
73	13,6	205,6	7,4	199,0	-	198,6	-	192,6	-	189,8	-	188,4	-	186,7	-	183,5	-	183,5	183,5
74	12,8	202,3	-	195,8	-	195,3	-	189,3	-	183,6	-	184,8	-	183,5	-	180,0	-	180,0	180,0
78	9,5	189,0	-	183,0	-	182,0	-	176,0	-	159,0	-	171,0	-	170,0	-	166,0	-	166,0	166,0
80	7,9	184,0	-	177,4	-	176,0	-	155,6	-	145,5	-	165,3	-	164,3	-	160,3	-	160,3	160,3
82	-	-	-	171,8	-	170,0	-	135,3	-	132,0	-	159,6	-	158,6	-	154,6	-	154,6	154,6
83	-	-	-	169,0	-	167,0	-	125,1	-	121,5	-	156,8	-	155,8	-	151,8	-	151,8	151,8
86	-	-	-	-	-	142,0	-	90,7	-	91,1	-	149,0	-	148,0	-	144,0	-	143,6	143,6
88	-	-	-	-	-	121,0	-	64,4	-	71,3	-	144,0	-	143,0	-	139,0	-	138,3	138,3
90	-	-	-	-	-	-	-	39,0	-	52,0	-	139,0	-	138,0	-	134,0	-	133,0	133,0
92	-	-	-	-	-	-	-	13,5	-	33,1	-	134,6	-	133,6	-	129,0	-	128,6	128,6
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,8	-	130,3	-	129,3	-	125,0	-	124,3	124,3
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122,4	-	121,0	-	117,2	-	116,2	116,2
101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117,0	-	115,5	-	111,6	-	110,6	110,6
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113,6	-	109,7	-	108,7	108,7
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107,0	-	102,8	-	101,8	101,8
109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,0	-	97,1	97,1	97,1
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95,6	95,6
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,0	90,0

 0 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

Operation

LSL_6

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

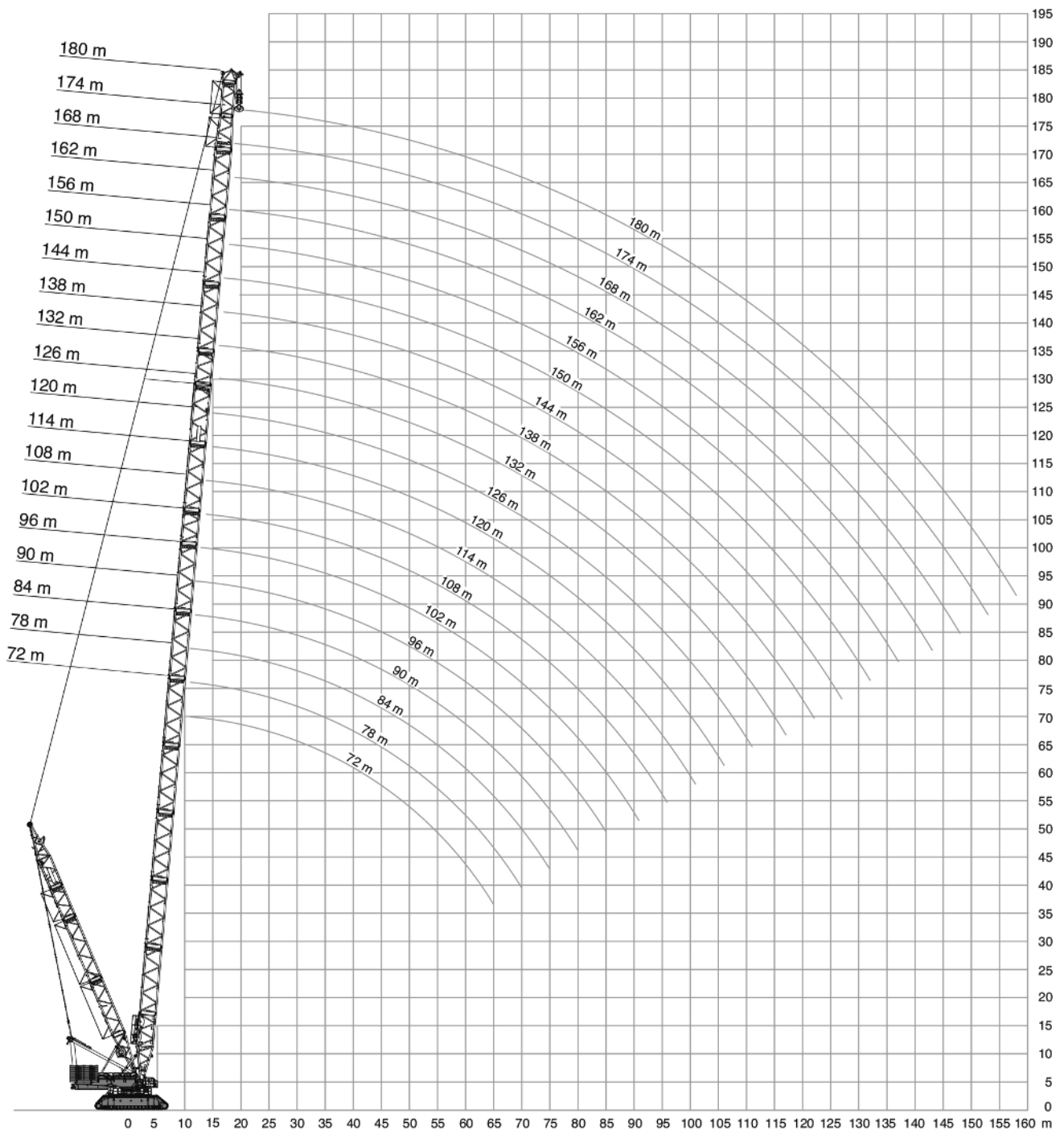
		250 t + 60 t ZB				9,60 m				9,8 m/s				360°				EN13000				
		133,5 m		139,5 m		143,5 m		149,5 m		153,5 m		159,5 m		163,5 m		169,5 m		175,5 m		181,5 m		
		0 t		0-540t		0 t		0-540t		0 t		0-540t		0 t		0-540t		0 t		0-540t		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
16	219,0	463,0	213,0	419,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	205,5	463,0	200,0	419,0	192,0	419,0	186,0	392,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	192,0	463,0	187,0	419,0	179,0	419,0	174,0	391,0	167,0	372,0	162,0	338,0	153,0	321,0	-	-	-	-	-	-	-	
19	181,0	463,0	176,0	419,0	168,5	419,0	164,0	387,5	157,0	368,0	152,0	334,0	143,5	317,0	139,0	305,0	133,0	266,0	-	-	-	
20	170,0	463,0	165,0	419,0	158,0	419,0	154,0	384,0	147,0	364,0	142,0	330,0	134,0	313,0	130,0	305,0	124,0	262,0	120,0	257,0	252,0	
22	150,0	461,0	146,0	419,0	140,0	419,0	136,0	375,0	129,0	354,0	125,0	320,0	117,0	303,0	113,0	299,0	108,0	254,0	105,0	254,0	252,0	
24	134,0	447,0	130,0	419,0	124,0	408,0	120,0	364,0	114,0	343,0	111,0	310,0	102,0	293,0	99,5	291,0	94,5	245,0	91,0	245,0	245,0	
26	119,0	432,0	116,0	419,0	110,0	395,0	107,0	352,0	100,0	331,0	97,5	299,0	89,5	281,0	86,5	283,0	82,0	235,0	79,5	238,0	238,0	
28	106,0	416,0	104,0	410,0	97,5	381,0	95,0	340,0	89,0	318,0	86,0	287,0	78,0	270,0	75,5	273,0	71,5	225,0	69,0	230,0	230,0	
30	95,0	399,0	92,5	395,0	87,0	366,0	84,5	327,0	78,5	306,0	76,0	276,0	68,0	258,0	66,0	263,0	61,5	216,0	59,5	221,0	221,0	
34	76,0	367,6	72,5	365,6	66,3	337,3	67,1	300,3	61,5	280,6	59,3	253,3	50,8	236,6	48,2	243,0	44,7	197,3	41,9	204,3	204,3	
38	58,2	339,0	55,2	338,3	48,9	310,0	49,8	275,6	44,9	256,6	43,3	232,0	34,4	216,3	31,6	223,3	28,2	180,0	25,1	188,3	188,3	
42	41,6	313,0	40,8	313,0	34,9	285,0	32,5	253,0	28,7	234,0	28,0	212,0	18,7	197,0	16,3	204,0	11,9	164,0	9,1	173,0	173,0	
43	38,1	308,0	37,3	307,6	31,5	280,0	28,9	248,1	24,9	229,4	24,4	207,6	15,4	192,6	13,0	200,0	8,5	160,0	-	169,3	169,3	
44	34,6	303,0	33,9	302,3	28,2	275,0	25,4	243,3	21,2	224,8	20,8	203,2	12,1	188,3	9,7	196,0	-	156,8	-	165,6	165,6	
45	31,1	298,0	30,5	297,0	24,9	270,0	21,8	238,5	17,4	220,2	17,2	198,8	8,8	184,0	-	191,7	-	153,6	-	162,0	162,0	
46	27,6	293,0	27,1	291,6	21,5	265,0	18,3	234,0	13,7	215,6	13,6	194,4	-	180,3	-	187,5	-	150,4	-	158,3	158,3	
47	24,1	288,0	23,7	286,3	18,2	260,0	14,7	229,5	10,0	211,0	10,0	190,0	-	176,6	-	183,2	-	147,2	-	154,6	154,6	
49	17,9	277,8	17,4	275,7	12,0	249,5	8,5	221,0	-	203,3	-	183,5	-	169,5	-	175,6	-	141,0	-	148,0	148,0	
50	15,2	273,6	14,6	271,5	9,1	245,0	-	216,2	-	199,6	-	180,0	-	166,0	-	172,3	-	138,0	-	145,0	145,0	
52	9,7	265,2	9,0	263,0	-	237,5	-	208,8	-	192,3	-	173,0	-	159,0	-	165,6	-	132,0	-	139,0	139,0	
53	7,0	261,0	-	259,0	-	233,7	-	205,4	-	188,6	-	169,5	-	156,0	-	162,3	-	129,0	-	136,0	136,0	
54	-	257,0	-	255,0	-	230,0	-	202,0	-	185,0	-	166,0	-	153,0	-	159,0	-	126,0	-	133,0	133,0	
58	-	241,6	-	239,6	-	216,0	-	190,0	-	173,0	-	154,6	-	141,6	-	147,5	-	116,8	-	123,0	123,0	
62	-	224,6	-	223,3	-	202,0	-	177,3	-	162,0	-	145,3	-	132,3	-	138,0	-	108,0	-	113,6	113,6	
66	-	206,0	-	206,0	-	191,0	-	167,0	-	152,0	-	136,0	-	123,0	-	129,0	-	100,0	-	105,0	105,0	
70	-	189,6	-	190,0	-	181,6	-	159,0	-	144,0	-	127,8	-	115,6	-	120,0	-	93,7	-	98,6	98,6	
74	-	175,3	-	175,3	-	170,3	-	150,6	-	136,0	-	120,6	-	109,0	-	112,8	-	87,1	-	92,3	92,3	
78	-	162,0	-	162,0	-	157,0	-	144,0	-	130,0	-	114,0	-	103,0	-	106,0	-	82,0	-	86,0	86,0	
82	-	150,0	-	150,0	-	145,0	-	136,5	-	122,0	-	108,0	-	97,5	-	101,0	-	77,6	-	81,0	81,0	
86	-	138,6	-	139,0	-	134,0	-	129,0	-	114,0	-	101,5	-	93,5	-	96,0	-	73,1	-	76,3	76,3	
90	-	129,0	-	129,0	-	124,0	-	121,0	-	106,0	-	94,5	-	89,5	-	92,0	-	68,5	-	72,0	72,0	
94	-	119,6	-	119,6	-	114,0	-	107,0	-	95,3	-	86,6	-	85,5	-	88,0	-	65,7	-	68,6	68,6	
98	-	111,2	-	111,2	-	102,0	-	93,5	-	83,0	-	76,3	-	82,0	-	84,2	-	62,5	-	65,6	65,6	
102	-	103,7	-	103,8	-	92,3	-	81,5	-	71,0	-	65,1	-	79,0	-	80,7	-	59,5	-	62,8	62,8	
106	-	97,0	-	96,8	-	83,7	-	71,6	-	61,2	-	55,0	-	76,2	-	77,1	-	56,8	-	59,7	59,7	
110	-	91,0	-	90,6	-	76,2	-	63,8	-	53,6	-	46,0	-	73,6	-	73,5	-	54,6	-	57,2	57,2	
114	-	85,1	-	84,7	-	69,8	-	57,2	-	46,9	-	38,5	-	68,6	-	67,6	-	52,7	-	55,0	55,0	
118	-	79,5	-	79,2	-	64,6	-	51,6	-	41,1	-	32,4	-	62,8	-	61,8	-	51,2	-	53,0	53,0	
122	-	-	-	74,1	-	60,4	-	46,8	-	35,9	-	27,2	-	57,6	-	56,6	-	49,7	-	50,7	50,7	
123	-	-	-	73,0	-	59,6	-	45,7	-	34,9	-	26,1	-	56,4	-	55,4	-	49,3	-	50,1	50,1	
126	-	-	-	-	-	57,2	-	42,6	-	31,7	-	22,7	-	52,8	-	51,8	-	48,2	-	48,2	48,2	
127	-	-	-	-	-	56,5	-	41,6	-	30,7	-	21,6	-	51,6	-	50,6	-	47,8	-	47,6	47,6	
130	-	-	-	-	-	-	-	39,3	-	28,2	-	18,8	-	48,5	-	47,5	-	45,7	-	45,1	45,1	
132	-	-	-	-	-	-	-	38,0	-	26,7	-	17,1	-	46,5	-	45,6	-	43,9	-	43,3	43,3	
134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,2	-	15,4	-	44,5	-	43,7	-	42,2	-	41,5	41,5	
135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,5	-	14,5	-	43,5	-	42,7	-	41,4	-	40,6	40,6	
138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,4	-	40,5	-	39,9	-	38,8	-	37,9	37,9	
140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,1	-	38,3	-	38,1	-	37,1	-	36,0	36,0	
142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,1	-	36,3	-	35,3	-	34,1	34,1	
144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,9	-	34,5	-	33,6	-	32,3	32,3	
146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,0	-	31,3	-	30,3	30,3	
149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,4	-	27,9	-	27,3	27,3	
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,7	-	26,3	26,3	
154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,2	-	22,3	22,3	
158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	18,1	
159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,1	17,1

0 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

Operation

LSL_7

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация



Operation

LSL_7

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

		250 t + 60 t ZB				9,60 m				9,8 m/s				360°				EN13000			
		72 m		78 m		84 m		90 m		96 m		102 m		108 m		114 m		120 m		126 m	
		0t		0t-540t		0t		0t-540t		0t		0t-540t		0t		0t-540t		0t		0t-540t	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
11	509,0	650,0	487,0	650,0	467,0	650,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	464,0	650,0	446,0	650,0	428,0	650,0	411,0	639,0	395,0	592,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	429,0	650,0	413,0	650,0	397,0	650,0	381,5	639,0	367,0	592,0	351,0	541,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	394,0	650,0	380,0	650,0	366,0	650,0	352,0	639,0	339,0	592,0	327,0	541,0	314,0	501,0	303,0	456,0	-	-	-	-	-
15	367,5	650,0	355,0	650,0	342,0	650,0	329,5	639,0	317,5	592,0	306,0	541,0	294,5	501,0	284,0	456,0	273,0	417,0	263,0	381,0	381,0
16	341,0	650,0	330,0	650,0	318,0	650,0	307,0	639,0	296,0	592,0	285,0	541,0	275,0	501,0	265,0	456,0	256,0	417,0	246,0	381,0	381,0
18	292,0	650,0	288,0	650,0	280,0	650,0	270,0	639,0	261,0	592,0	252,0	541,0	243,0	501,0	234,0	456,0	226,0	417,0	218,0	381,0	381,0
20	254,0	650,0	248,0	650,0	244,0	650,0	241,0	639,0	232,0	592,0	224,0	541,0	216,0	501,0	208,0	456,0	201,0	417,0	194,0	381,0	381,0
22	222,0	650,0	218,0	650,0	213,0	650,0	210,0	639,0	206,0	592,0	201,0	541,0	194,0	501,0	187,0	456,0	180,0	417,0	174,0	381,0	381,0
24	196,0	650,0	194,0	650,0	189,0	650,0	183,0	639,0	180,0	592,0	178,0	541,0	173,0	501,0	168,0	456,0	163,0	417,0	156,0	381,0	381,0
26	177,0	650,0	172,0	650,0	166,0	650,0	162,0	639,0	160,0	592,0	157,0	541,0	155,0	501,0	152,0	456,0	147,0	417,0	141,0	381,0	381,0
28	161,0	640,0	154,0	637,0	149,0	632,0	148,0	628,0	142,0	592,0	140,0	541,0	138,0	501,0	134,0	456,0	133,0	417,0	128,0	381,0	381,0
30	151,0	596,0	142,0	592,0	135,0	588,0	139,0	584,0	127,0	580,0	129,0	541,0	123,0	501,0	120,0	456,0	118,0	417,0	116,0	377,0	377,0
34	125,5	524,5	122,5	520,5	113,5	516,5	116,5	512,5	104,7	509,5	105,5	505,0	102,0	484,0	97,5	447,0	95,7	404,5	93,2	364,5	364,5
38	105,2	465,5	102,5	462,0	98,0	457,5	96,5	453,5	89,7	451,0	84,5	448,0	87,5	442,0	79,5	425,0	77,0	385,5	74,7	348,0	348,0
42	89,7	417,5	87,2	414,5	84,0	409,5	80,7	405,5	78,7	403,5	71,0	400,5	71,7	396,0	66,5	391,5	62,7	366,5	59,5	329,5	329,5
46	77,5	378,0	74,7	375,0	71,0	370,0	67,5	366,0	65,5	364,0	61,2	361,0	57,5	357,5	53,8	354,0	50,2	345,5	46,6	311,0	311,0
50	67,5	345,0	64,2	341,5	60,2	337,0	56,7	333,0	54,5	330,5	51,2	327,5	46,6	324,5	42,2	321,5	38,3	319,0	34,8	293,5	293,5
54	59,0	317,0	55,5	313,0	51,4	309,0	47,8	305,0	45,5	302,0	41,7	299,0	37,4	296,0	32,2	293,0	29,2	291,0	25,3	277,0	277,0
58	51,7	293,0	48,1	289,0	44,0	285,0	40,2	280,5	37,9	278,0	33,9	275,0	29,2	271,5	24,0	268,5	21,6	266,5	17,8	260,5	260,5
62	45,6	269,0	41,9	268,5	37,7	264,0	33,9	259,5	31,4	257,0	27,0	254,0	22,1	250,5	17,3	247,5	14,7	245,0	11,2	242,0	242,0
64	42,9	256,0	39,1	259,0	34,8	254,0	31,0	250,0	28,4	247,0	23,8	244,0	18,8	241,0	14,3	238,0	11,4	235,0	8,0	232,0	232,0
65	41,7	248,0	37,9	254,5	33,6	249,7	29,7	245,7	27,0	242,7	22,4	239,5	17,4	236,5	12,9	233,5	9,9	230,6	-	227,5	227,5
66	-	-	36,7	250,0	32,4	245,5	28,5	241,5	25,7	238,5	21,0	235,0	16,1	232,0	11,5	229,0	8,5	226,3	-	223,0	223,0
67	-	-	35,5	245,5	31,2	241,2	27,2	237,2	24,3	234,2	19,6	230,5	14,8	227,5	10,1	224,5	7,1	222,0	-	218,5	218,5
69	-	-	33,4	235,0	28,9	233,0	24,9	229,0	21,8	226,0	17,0	222,2	12,3	218,5	7,5	216,0	-	214,0	-	210,2	210,2
70	-	-	32,4	229,0	27,9	229,0	23,9	225,0	20,7	222,0	15,8	218,5	11,1	214,0	-	212,0	-	210,0	-	206,5	206,5
73	-	-	-	-	25,0	217,3	20,9	213,5	17,4	210,5	12,5	207,5	7,7	202,0	-	200,5	-	198,5	-	195,5	195,5
74	-	-	-	-	24,1	213,6	20,0	210,0	16,4	207,0	11,5	204,0	-	199,0	-	197,0	-	195,0	-	192,0	192,0
75	-	-	-	-	23,3	210,0	19,1	206,5	15,4	203,5	10,5	200,5	-	196,0	-	193,5	-	191,5	-	188,5	188,5
78	-	-	-	-	-	-	16,7	197,0	12,6	194,0	7,7	190,0	-	187,0	-	184,0	-	181,5	-	178,5	178,5
80	-	-	-	-	-	-	15,2	191,0	10,9	188,0	-	184,0	-	181,0	-	178,0	-	175,0	-	172,0	172,0
82	-	-	-	-	-	-	-	-	9,4	182,5	-	178,5	-	175,0	-	172,0	-	169,5	-	166,0	166,0
85	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	174,0	-	170,5	-	166,5	-	163,5	-	161,5	-	153,5	153,5
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	168,0	-	164,0	-	161,0	-	159,0	-	149,0	149,0
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158,3	-	154,7	-	151,0	-	145,7	-	128,3	128,3
91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156,0	-	152,6	-	147,6	-	141,6	-	122,5	122,5
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146,2	-	137,6	-	129,2	-	105,1	105,1
96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	142,0	-	131,0	-	121,0	-	93,5	93,5
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117,6	-	107,7	-	82,3	82,3
101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97,5	-	87,8	-	65,5	65,5
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81,2	-	59,8	59,8
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,5	-	36,9	36,9
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,9	13,9
111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,2

	0 t	110 t	170 t	270 t	370 t	450 t	540 t
---	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

LSL_7

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

		250 t + 60 t ZB				9,60 m				9,8 m/s				360°				EN13000	
		132 m		138 m		144 m		150 m		156 m		162 m		168 m		174 m		180 m	
		0 t	0-540t	0 t	0-540t	0 t	0-540t	0 t	0-540t	0 t	0-540t	0 t	0-540t	0 t	0-540t	0 t	0-540t	0 t	0-540t
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
16	236,0	353,0	227,0	322,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	222,5	353,0	214,0	322,0	205,0	293,0	197,0	266,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	209,0	353,0	201,0	322,0	193,0	293,0	185,0	266,0	179,0	241,0	171,0	216,0	-	-	-	-	-	-	-
19	197,0	353,0	189,5	322,0	182,0	293,0	174,5	266,0	169,0	241,0	161,0	216,0	154,0	195,0	150,0	176,0	-	-	-
20	185,0	353,0	178,0	322,0	171,0	293,0	164,0	266,0	159,0	241,0	151,0	216,0	145,0	195,0	141,0	176,0	136,0	158,0	-
22	166,0	353,0	159,0	322,0	153,0	292,0	146,0	266,0	141,0	240,0	134,0	216,0	129,0	195,0	125,0	176,0	120,0	158,0	-
24	149,0	353,0	143,0	321,0	137,0	292,0	131,0	265,0	126,0	239,0	119,0	216,0	114,0	195,0	111,0	176,0	106,0	158,0	-
26	134,0	353,0	128,0	321,0	123,0	291,0	117,0	264,0	113,0	239,0	107,0	215,0	102,0	195,0	99,0	176,0	94,5	158,0	-
28	121,0	353,0	116,0	320,0	111,0	291,0	105,0	263,0	101,0	238,0	95,0	215,0	90,5	194,0	88,0	175,0	83,5	158,0	-
30	110,0	353,0	105,0	320,0	100,0	291,0	94,5	263,0	90,5	238,0	85,0	214,0	81,0	193,0	78,0	174,0	74,0	157,0	-
34	91,2	353,0	86,5	320,0	80,7	290,5	76,0	263,0	73,0	237,5	67,7	213,5	64,2	192,0	62,0	173,0	56,7	156,0	-
38	72,2	351,0	68,5	318,5	64,5	289,0	60,0	262,0	56,5	237,0	52,2	213,0	47,7	192,0	45,9	172,5	39,8	155,0	-
42	54,2	344,0	51,0	315,0	50,8	287,0	46,6	261,0	42,8	235,5	37,5	212,5	32,3	191,5	30,7	172,0	25,0	155,0	-
46	41,4	331,5	37,3	308,0	37,2	283,0	34,0	258,0	31,4	233,5	24,2	211,0	20,8	190,0	18,3	171,5	13,2	154,5	-
48	36,5	324,0	31,7	303,0	30,9	281,0	27,9	257,0	25,7	233,0	17,7	210,0	15,9	189,0	12,7	171,0	8,1	154,0	-
50	31,5	310,5	27,4	297,5	25,4	277,5	22,5	255,0	20,5	231,5	12,4	209,5	10,2	189,0	8,5	170,0	-	153,0	-
51	29,0	303,7	25,2	294,7	22,7	275,7	19,8	254,0	17,9	230,7	9,8	209,2	7,4	189,0	-	169,5	-	152,5	-
52	26,6	297,0	23,1	292,0	20,0	274,0	17,1	253,0	15,3	230,0	7,2	209,0	-	188,0	-	169,0	-	152,0	-
54	22,1	284,0	18,8	280,0	15,3	267,5	12,4	250,5	10,5	228,0	-	207,5	-	187,5	-	169,0	-	152,0	-
55	19,9	277,5	16,6	274,0	13,0	264,2	10,0	249,2	8,2	227,0	-	206,7	-	187,2	-	169,0	-	152,0	-
56	17,7	271,0	14,5	268,0	10,7	261,0	7,7	248,0	-	227,0	-	206,0	-	187,0	-	169,0	-	152,0	-
57	15,7	265,2	12,5	262,3	8,7	256,0	-	244,7	-	226,0	-	205,2	-	186,2	-	168,2	-	151,5	-
58	13,8	259,5	10,6	256,6	-	251,3	-	241,5	-	225,0	-	204,5	-	185,5	-	167,5	-	151,0	-
59	11,8	253,7	8,7	251,0	-	246,6	-	238,2	-	224,0	-	203,7	-	184,7	-	166,7	-	150,5	-
61	8,1	243,0	-	241,0	-	237,2	-	231,0	-	219,7	-	202,0	-	183,2	-	165,5	-	149,5	-
62	-	238,0	-	236,0	-	232,5	-	227,0	-	216,5	-	201,0	-	182,5	-	165,0	-	149,0	-
66	-	219,5	-	217,0	-	214,0	-	211,0	-	203,0	-	195,0	-	179,6	-	162,5	-	147,0	-
70	-	203,0	-	200,5	-	197,0	-	195,0	-	190,0	-	183,0	-	173,5	-	159,0	-	145,0	-
74	-	188,0	-	185,5	-	182,0	-	180,0	-	177,5	-	171,5	-	164,5	-	155,0	-	142,5	-
78	-	174,0	-	172,0	-	169,0	-	166,5	-	164,5	-	160,5	-	154,0	-	149,5	-	139,0	-
82	-	162,5	-	160,0	-	157,0	-	154,5	-	152,0	-	149,0	-	144,0	-	141,6	-	134,5	-
86	-	151,5	-	149,0	-	146,0	-	143,5	-	141,0	-	138,0	-	135,0	-	133,0	-	127,0	-
90	-	141,5	-	139,2	-	136,2	-	133,0	-	131,2	-	128,5	-	125,5	-	124,7	-	119,2	-
94	-	132,5	-	129,7	-	126,6	-	124,3	-	121,7	-	119,5	-	116,5	-	116,2	-	111,8	-
98	-	124,0	-	121,2	-	118,2	-	116,2	-	113,2	-	111,0	-	108,0	-	108,0	-	104,6	-
102	-	116,3	-	113,7	-	110,7	-	108,7	-	105,7	-	103,0	-	100,3	-	100,6	-	97,8	-
106	-	109,7	-	106,8	-	103,7	-	101,5	-	98,6	-	95,7	-	93,2	-	93,6	-	91,1	-
110	-	103,2	-	100,6	-	97,2	-	94,5	-	92,2	-	89,2	-	86,7	-	86,8	-	84,3	-
114	-	97,4	-	94,7	-	91,3	-	88,7	-	86,1	-	83,1	-	80,6	-	80,7	-	78,1	-
117	-	93,5	-	90,6	-	87,2	-	84,6	-	81,8	-	78,8	-	76,3	-	76,6	-	73,8	-
118	-	-	-	89,2	-	85,8	-	83,2	-	80,3	-	77,3	-	74,8	-	75,2	-	72,3	-
122	-	-	-	84,0	-	80,7	-	78,1	-	75,1	-	72,1	-	69,6	-	69,9	-	67,1	-
126	-	-	-	-	-	76,1	-	73,3	-	70,3	-	67,3	-	64,8	-	64,7	-	62,4	-
127	-	-	-	-	-	75,0	-	72,1	-	69,1	-	66,1	-	63,6	-	63,5	-	61,2	-
130	-	-	-	-	-	-	-	68,7	-	65,8	-	62,7	-	60,3	-	60,2	-	57,2	-
132	-	-	-	-	-	-	-	66,5	-	63,7	-	60,5	-	58,2	-	58,0	-	54,4	-
134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,6	-	58,5	-	56,1	-	55,7	-	51,6	-
137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,5	-	55,5	-	53,0	-	52,5	-	47,4	-
138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,6	-	52,0	-	51,6	-	46,1	-
142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,8	-	48,2	-	47,9	-	40,7	-
143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,9	-	47,2	-	47,0	-	39,3	-
146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,6	-	43,9	-	35,6	-
148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,0	-	41,8	-	33,2	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,7	-	30,8	-
153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,5	-	27,6	-
154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,6	-
158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,8	-

0 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

FIXED FLY JIB

STARRER HILFSAUSLEGER

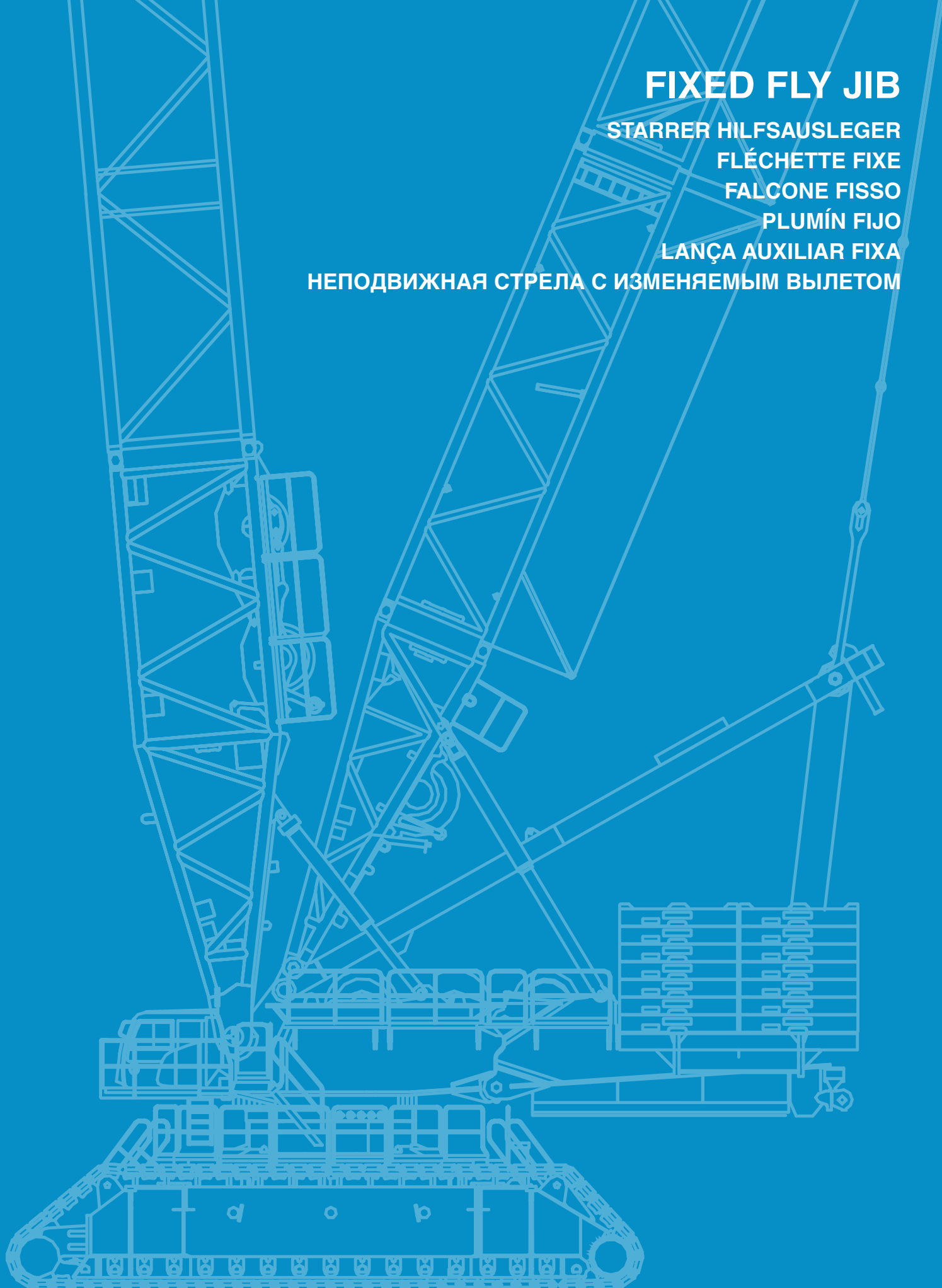
FLÉCHETTE FIXE

FALCONE FISSO

PLUMÍN FIJO

LANÇA AUXILIAR FIXA

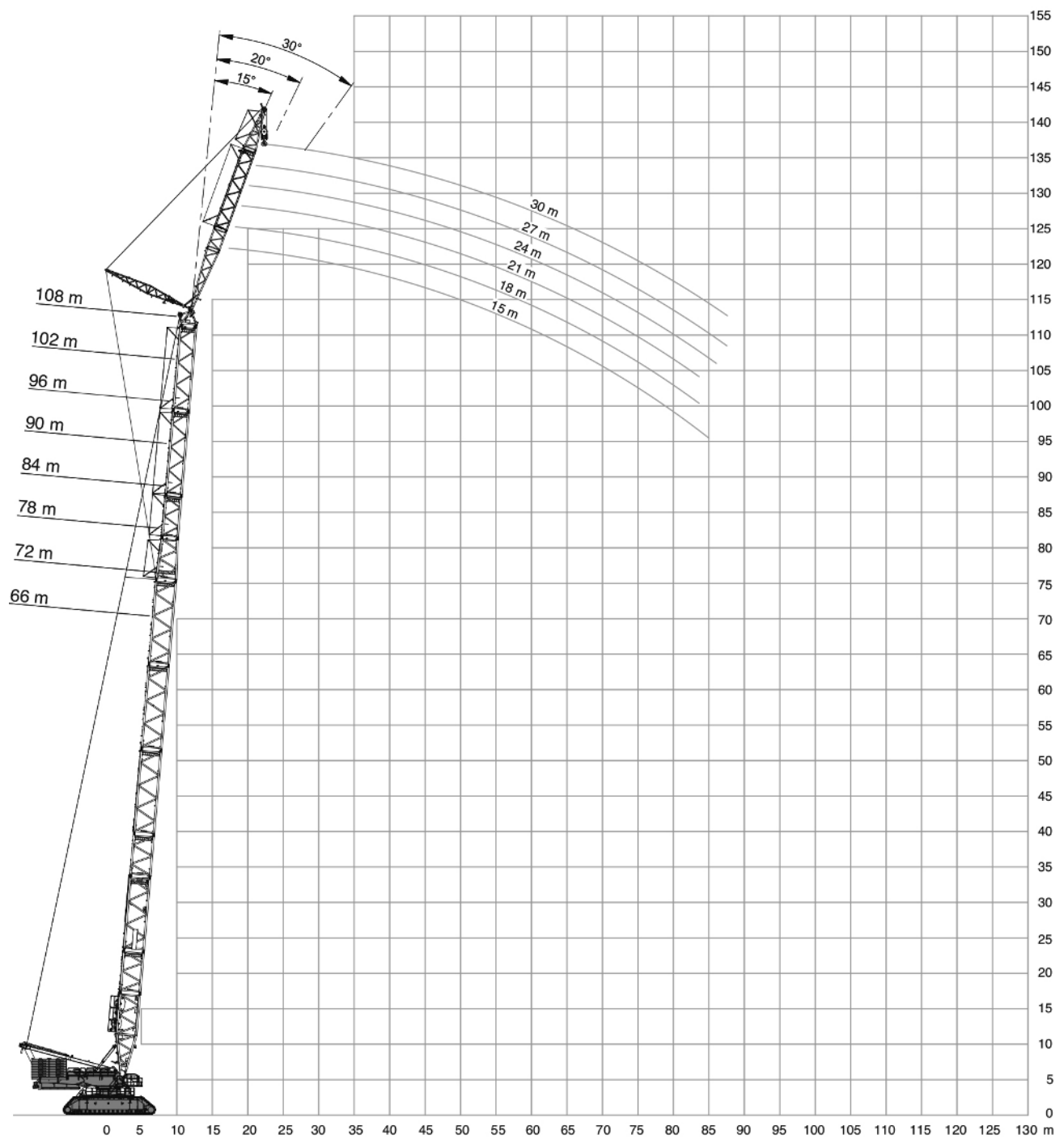
НЕПОДВИЖНАЯ СТРЕЛА С ИЗМЕНЯЕМЫМ ВЫЛЕТОМ



Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

LH+LF_2



Operation

LH+LF_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

		15-42 m										9,60 m						9,8 m/s				360°		EN13000					
		66 m										72 m																	
		15 m		18 m		21 m		24 m		30 m		36 m		42 m		15 m		18 m		21 m		24 m		30 m		36 m		42 m	
		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°	
m		t		t		t		t		t		t		t		t		t		t		t		t		t		t	
14	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	236,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	-	-	244,0	-	-	-	-	-	
18	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	230,0	248,0	-	-	-	-	-	-	-	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	238,0	244,0	-	-	-	-	-	-	
19	244,5	246,0	244,0	245,5	243,5	224,5	241,5	200,0	-	-	-	-	-	-	241,5	242,5	241,0	242,0	240,5	233,0	236,5	188,0	-	-	-	-	-	-	
20	239,0	242,0	238,0	241,0	237,0	219,0	235,0	196,0	-	-	-	-	-	-	233,0	235,0	232,0	234,0	231,0	228,0	229,0	188,0	-	-	-	-	-	-	
21	227,0	229,5	226,0	229,0	225,5	214,5	224,0	191,0	156,0	-	-	-	-	-	221,5	223,5	220,5	222,5	219,5	219,5	218,0	187,5	149,0	-	-	-	-	-	
22	215,0	217,0	214,0	217,0	214,0	210,0	213,0	186,0	156,0	-	-	-	-	-	210,0	212,0	209,0	211,0	208,0	211,0	207,0	187,0	149,0	-	-	-	-	-	
23	205,0	207,0	204,0	206,5	204,0	203,0	203,0	181,5	154,0	121,0	-	-	-	-	200,0	202,0	199,0	201,0	198,5	201,0	197,5	184,5	148,5	116,0	-	-	-	-	
24	195,0	197,0	194,0	196,0	194,0	196,0	193,0	177,0	152,0	121,0	-	-	-	-	190,0	192,0	189,0	191,0	189,0	191,0	188,0	182,0	148,0	116,0	-	-	-	-	
26	175,0	176,0	176,0	178,0	177,0	179,0	176,0	169,0	144,0	120,0	-	-	-	-	173,0	175,0	173,0	175,0	173,0	175,0	172,0	171,0	145,0	116,0	-	-	-	-	
28	157,0	158,0	158,0	159,0	159,0	161,0	160,0	161,0	138,0	118,0	-	-	-	-	156,0	157,0	157,0	158,0	158,0	160,0	158,0	157,0	142,0	116,0	-	-	-	-	
30	141,0	143,0	142,0	144,0	143,0	145,0	144,0	146,0	132,0	116,0	-	-	-	-	140,0	142,0	141,0	143,0	142,0	144,0	143,0	145,0	138,0	116,0	-	-	-	-	
34	117,0	118,0	118,0	119,0	119,0	120,0	119,0	122,0	122,0	108,0	-	-	-	-	116,0	117,0	117,0	118,0	118,0	119,0	118,0	121,0	123,0	111,0	-	-	-	-	
38	99,0	100,0	99,5	101,0	100,0	102,0	101,0	103,0	105,0	99,0	-	-	-	-	97,5	98,5	98,5	99,5	99,0	100,0	99,5	102,0	104,0	104,0	-	-	-	-	
42	84,5	85,5	85,0	86,0	86,0	87,0	86,5	88,0	89,5	91,5	-	-	-	-	83,5	84,0	84,0	85,0	84,5	85,5	85,0	87,0	88,5	90,5	-	-	-	-	
46	73,0	73,5	73,5	74,0	74,0	75,0	74,5	76,0	78,0	79,0	-	-	-	-	72,0	72,5	72,0	73,0	73,0	74,0	73,5	75,0	76,5	78,0	-	-	-	-	
50	63,5	64,0	64,0	64,5	64,5	65,5	65,0	66,5	68,0	69,5	-	-	-	-	62,5	63,0	62,5	63,5	63,5	64,0	63,5	65,5	67,0	68,5	-	-	-	-	
54	55,5	56,0	56,0	56,5	56,5	57,5	57,0	58,5	60,0	61,0	-	-	-	-	54,5	55,0	54,5	55,5	55,5	56,0	55,5	57,0	58,5	60,0	-	-	-	-	
58	48,8	49,3	49,2	49,7	49,9	50,5	50,0	51,5	53,0	54,0	-	-	-	-	47,3	47,8	47,6	48,2	48,3	49,0	48,5	49,8	51,5	53,0	-	-	-	-	
62	42,8	43,2	43,1	43,5	43,7	44,3	43,9	45,0	46,8	48,0	-	-	-	-	41,2	41,6	41,4	42,0	42,1	42,8	42,3	43,2	45,1	46,9	-	-	-	-	
66	37,6	37,9	37,8	38,2	38,4	38,9	38,6	39,6	41,0	42,5	-	-	-	-	35,9	36,3	36,1	36,6	36,8	37,3	36,9	38,5	39,8	40,9	-	-	-	-	
70	33,0	33,3	33,2	33,6	33,8	34,2	33,9	35,3	36,5	37,6	-	-	-	-	31,3	31,7	31,5	31,9	32,1	32,6	32,2	33,6	35,0	35,6	-	-	-	-	
71	32,0	32,2	32,2	32,5	32,7	33,1	32,8	34,2	35,4	36,5	-	-	-	-	30,3	30,6	30,5	30,8	31,0	31,5	31,1	32,3	33,8	34,6	-	-	-	-	
74	29,1	-	29,2	29,5	29,8	30,1	29,8	30,9	32,2	33,2	-	-	-	-	27,4	27,6	27,5	27,8	28,0	28,5	28,1	28,9	30,4	31,9	-	-	-	-	
76	-	-	27,4	-	28,0	28,3	28,0	29,1	30,2	31,3	-	-	-	-	25,6	25,8	25,7	26,0	26,2	26,6	26,3	27,2	28,6	29,9	-	-	-	-	
77	-	-	26,6	-	27,1	27,4	27,1	28,2	29,3	30,4	-	-	-	-	24,7	-	24,8	25,1	25,3	25,7	25,4	26,4	27,7	28,9	-	-	-	-	
78	-	-	-	-	26,2	-	26,3	27,3	28,4	29,5	-	-	-	-	23,9	-	24,0	24,2	24,5	24,8	24,5	25,6	26,9	28,0	-	-	-	-	
79	-	-	-	-	25,4	-	25,5	26,5	27,5	28,6	-	-	-	-	23,1	-	23,2	23,4	23,6	24,0	23,7	24,7	26,0	27,0	-	-	-	-	
80	-	-	-	-	24,6	-	24,7	25,7	26,7	27,7	-	-	-	-	-	-	22,4	-	22,8	23,2	22,9	23,9	25,2	26,0	-	-	-	-	
82	-	-	-	-	-	-	23,1	24,1	25,0	25,9	-	-	-	-	-	-	20,9	-	21,3	21,6	21,3	22,3	23,5	24,1	-	-	-	-	
83	-	-	-	-	-	-	22,4	23,2	24,2	25,1	-	-	-	-	-	-	-	-	20,6	-	20,6	21,5	22,6	23,2	-	-	-	-	
85	-	-	-	-	-	-	-	21,4	22,6	23,5	-	-	-	-	-	-	-	-	19,2	-	19,2	19,9	21,1	21,5	-	-	-	-	
86	-	-	-	-	-	-	-	20,6	21,8	22,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,5	19,1	20,4	20,8	-	-	-	-	
88	-	-	-	-	-	-	-	19,2	20,4	21,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,2	17,8	19,0	19,4	-	-	-	-	
90	-	-	-	-	-	-	-	-	19,3	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,6	17,7	18,0	-	-	-	-	
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,9	15,5	-	-	-	-	
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,3	13,4	-	-	-	-	
99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,7	12,8	-	-	-	-	
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,3	-	-	-	-	
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,3	-	-	-	-	
105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9	-	-	-	-	

	170 t	+	0 t
	210 t	+	0 t
	250 t	+	0 t
	290 t	+	20 t

Operation

LH+LF_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
 Operação · Эксплуатация

		15-42 m										9,60 m						9,8 m/s				360°		EN13000					
		78 m										84 m																	
		15 m		18 m		21 m		24m		30m		36m		42m		15 m		18 m		21 m		24m		30m		36m		42m	
		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
15	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	247,5	249,0	247,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	225,0	230,0	-	-	-	-	-	-	-	245,0	248,0	244,0	239,0	232,0	-	233,0	-	-	-	-	-	-	-	-
19	238,0	239,0	237,5	239,0	237,0	223,5	226,5	-	-	-	-	-	-	-	232,0	234,5	231,0	230,0	224,5	216,0	211,0	-	-	-	-	-	-	-	-
20	226,0	228,0	225,0	228,0	224,0	222,0	223,0	182,0	-	-	-	-	-	-	219,0	221,0	218,0	221,0	217,0	215,0	210,0	171,0	-	-	-	-	-	-	-
22	203,0	206,0	203,0	205,0	202,0	205,0	201,0	182,0	142,0	-	-	-	-	-	197,0	200,0	197,0	199,0	196,0	199,0	195,0	171,0	134,0	-	-	-	-	-	-
24	184,0	186,0	184,0	186,0	184,0	186,0	183,0	179,0	142,0	114,0	-	-	-	-	179,0	181,0	178,0	181,0	178,0	181,0	178,0	171,0	134,0	108,0	-	-	-	-	-
26	168,0	170,0	168,0	170,0	168,0	170,0	167,0	166,0	142,0	114,0	-	-	-	-	163,0	165,0	163,0	165,0	163,0	165,0	162,0	162,0	134,0	108,0	-	-	-	-	-
28	154,0	156,0	154,0	156,0	154,0	156,0	153,0	153,0	139,0	114,0	-	-	-	-	149,0	151,0	149,0	151,0	149,0	152,0	149,0	149,0	134,0	108,0	-	-	-	-	-
30	139,0	140,0	140,0	141,0	141,0	143,0	141,0	141,0	137,0	113,0	-	-	-	-	137,0	139,0	137,0	139,0	137,0	140,0	137,0	137,0	134,0	108,0	-	-	-	-	-
34	114,0	116,0	115,0	117,0	116,0	118,0	117,0	119,0	121,0	110,0	-	-	-	-	113,0	114,0	114,0	115,0	115,0	116,0	115,0	118,0	117,0	107,0	-	-	-	-	-
38	96,0	97,0	96,5	98,0	97,5	99,0	98,0	100,0	102,0	103,0	-	-	-	-	94,5	95,5	95,0	96,0	96,0	97,5	96,5	99,0	101,0	102,0	-	-	-	-	-
42	81,5	82,5	82,0	83,0	83,0	84,0	83,5	85,5	87,5	89,0	-	-	-	-	80,0	80,5	80,5	81,5	81,5	82,5	82,0	84,0	86,0	88,0	-	-	-	-	-
46	70,0	70,5	70,5	71,5	71,0	72,5	71,5	73,5	75,0	77,0	-	-	-	-	68,0	69,0	68,5	69,5	69,5	70,5	70,0	72,0	74,0	75,5	-	-	-	-	-
50	60,5	61,0	61,0	61,5	61,5	62,5	62,0	63,5	65,0	67,0	-	-	-	-	58,5	59,5	59,0	60,0	60,0	61,0	60,0	61,5	63,5	65,5	-	-	-	-	-
54	52,0	53,0	52,5	53,5	53,5	54,5	53,5	55,5	57,0	58,5	-	-	-	-	50,0	50,5	50,5	51,5	51,5	52,5	51,5	53,5	55,0	57,0	-	-	-	-	-
58	45,0	45,6	45,4	46,1	46,1	47,0	46,4	48,3	49,5	51,5	-	-	-	-	42,8	43,4	43,2	44,0	44,0	44,9	44,3	45,9	47,4	49,9	-	-	-	-	-
62	38,9	39,4	39,2	39,8	39,9	40,7	40,2	41,9	43,4	45,1	-	-	-	-	36,6	37,2	37,0	37,7	37,7	38,5	38,0	39,4	41,1	43,3	-	-	-	-	-
66	33,6	34,1	33,9	34,4	34,5	35,2	34,7	36,4	37,9	39,4	-	-	-	-	31,3	31,8	31,6	32,2	32,3	33,0	32,5	34,3	36,0	37,5	-	-	-	-	-
70	29,0	29,4	29,3	29,7	29,9	30,4	30,0	31,6	32,5	33,9	-	-	-	-	26,7	27,1	26,9	27,5	27,6	28,2	27,8	29,5	31,0	32,3	-	-	-	-	-
74	25,0	25,3	25,2	25,6	25,8	26,3	25,9	27,3	28,3	29,7	-	-	-	-	22,6	23,0	22,8	23,3	23,4	24,0	23,6	25,0	26,7	27,5	-	-	-	-	-
78	21,5	21,7	21,6	21,9	22,1	22,6	22,2	23,6	24,5	25,6	-	-	-	-	19,0	19,4	19,2	19,6	19,8	20,3	19,9	20,9	22,5	23,1	-	-	-	-	-
81	19,1	19,3	19,2	19,5	19,7	20,1	19,8	21,1	21,8	22,9	-	-	-	-	16,6	16,9	16,8	17,1	17,3	17,8	17,4	18,3	19,6	20,1	-	-	-	-	-
82	18,4	-	18,4	18,7	18,9	19,3	19,0	20,3	21,0	22,0	-	-	-	-	15,9	16,2	16,0	16,4	16,5	17,0	16,6	17,5	18,7	19,1	-	-	-	-	-
84	17,0	-	17,0	17,3	17,5	17,8	17,5	18,8	19,5	20,3	-	-	-	-	14,5	14,7	14,6	14,9	15,1	15,5	15,1	16,2	17,1	17,3	-	-	-	-	-
86	-	-	15,7	-	16,1	16,4	16,1	17,3	18,1	18,7	-	-	-	-	13,1	13,3	13,2	13,5	13,7	14,0	13,7	14,9	15,6	15,7	-	-	-	-	-
87	-	-	15,0	-	15,4	15,7	15,4	16,6	17,4	18,0	-	-	-	-	12,4	-	12,5	12,8	13,0	13,3	13,0	14,2	14,9	14,9	-	-	-	-	-
89	-	-	-	-	14,2	-	14,2	15,2	15,9	16,7	-	-	-	-	11,2	-	11,3	11,5	11,7	12,0	11,7	12,8	13,6	13,5	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	13,6	-	13,6	14,6	15,2	16,1	-	-	-	-	10,6	-	10,7	-	11,1	11,4	11,1	12,1	13,0	12,8	-	-	-	-	-
92	-	-	-	-	-	-	12,4	13,4	13,8	14,8	-	-	-	-	-	-	9,5	-	9,9	10,2	9,9	10,8	11,8	11,6	-	-	-	-	-
93	-	-	-	-	-	-	11,8	12,8	13,1	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	-	9,3	10,1	11,1	11,0	-	-	-	-	-
94	-	-	-	-	-	-	-	12,2	12,5	13,6	-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	-	8,8	9,5	10,5	10,4	-	-	-	-	-
95	-	-	-	-	-	-	-	11,6	11,9	13,0	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	-	8,3	8,9	9,9	9,8	-	-	-	-	-
98	-	-	-	-	-	-	-	10,1	10,3	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8	7,2	8,1	8,1	-	-	-	-	-	-
99	-	-	-	-	-	-	-	9,6	9,8	10,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	7,5	7,5	-	-	-	-	-	-
102	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	5,9	5,9	-	-	-	-	-	-
103	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	5,4	-	-	-	-	-	-
105	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-









	170 t	+	0 t
	210 t	+	0 t
	250 t	+	0 t
	290 t	+	20 t

Operation

LH+LF_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
 Operação · Эксплуатация

		15-42 m										9,60 m						9,8 m/s				360°		EN13000						
		90 m										96 m																		
		15 m		18 m		21 m		24m		30m		36m		42m		15 m		18 m		21 m		24m		30m		36m		42m		
		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
16	229,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	227,5	213,0	205,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210,5	201,0	193,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	226,0	212,0	204,0	190,0	185,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	209,0	200,0	191,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	219,5	211,5	203,0	189,0	184,0	170,0	168,0	-	-	-	-	-	-	-	208,0	199,5	190,5	180,0	174,5	-	160,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	213,0	211,0	202,0	188,0	183,0	169,0	167,0	-	-	-	-	-	-	-	207,0	199,0	190,0	179,0	174,0	163,0	159,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	203,0	203,0	197,0	187,0	182,0	168,5	166,0	140,0	-	-	-	-	-	-	197,0	194,0	188,5	178,5	173,0	162,5	158,5	134,0	-	-	-	-	-	-	-	-
22	193,0	195,0	192,0	186,0	181,0	168,0	165,0	139,0	-	-	-	-	-	-	187,0	189,0	187,0	178,0	172,0	162,0	158,0	134,0	-	-	-	-	-	-	-	-
23	184,0	186,0	183,0	181,5	177,5	167,0	164,0	138,5	117,0	-	-	-	-	-	178,5	180,5	178,0	175,0	170,5	161,5	157,5	133,5	113,0	-	-	-	-	-	-	-
24	175,0	177,0	174,0	177,0	174,0	166,0	163,0	138,0	117,0	-	-	-	-	-	170,0	172,0	169,0	172,0	169,0	161,0	157,0	133,0	113,0	-	-	-	-	-	-	-
25	167,0	169,0	166,5	169,0	166,5	164,0	161,0	137,0	116,0	99,5	-	-	-	-	162,5	164,5	162,0	164,5	162,0	159,0	155,5	132,5	112,5	91,5	-	-	-	-	-	-
26	159,0	161,0	159,0	161,0	159,0	162,0	159,0	136,0	115,0	99,0	155,0	157,0	155,0	157,0	155,0	157,0	155,0	157,0	155,0	157,0	154,0	132,0	112,0	91,5	-	-	-	-	-	-
28	146,0	148,0	146,0	148,0	146,0	148,0	146,0	134,0	114,0	98,0	142,0	144,0	142,0	144,0	142,0	144,0	142,0	144,0	142,0	144,0	142,0	131,0	111,0	91,5	-	-	-	-	-	-
30	134,0	136,0	134,0	136,0	134,0	136,0	134,0	133,0	113,0	97,0	130,0	132,0	130,0	132,0	131,0	133,0	130,0	132,0	131,0	133,0	130,0	130,0	111,0	91,0	-	-	-	-	-	-
34	112,0	113,0	113,0	114,0	114,0	116,0	115,0	115,0	110,0	95,0	111,0	112,0	111,0	113,0	112,0	114,0	112,0	112,0	114,0	112,0	112,0	109,0	91,0	-	-	-	-	-	-	-
38	93,5	94,5	94,0	95,5	95,0	96,5	95,5	98,0	99,5	92,5	92,5	93,5	93,0	94,5	94,0	95,5	94,5	94,0	95,5	94,5	96,5	96,5	89,0	-	-	-	-	-	-	-
42	79,0	80,0	79,5	80,5	80,5	82,0	81,0	83,0	85,0	87,0	78,0	78,5	78,5	79,5	79,0	80,5	79,5	79,5	79,0	80,5	79,5	82,0	83,0	84,5	-	-	-	-	-	-
46	67,5	68,0	68,0	69,0	68,5	70,0	69,0	71,0	73,0	75,0	66,0	67,0	66,0	67,5	67,5	68,5	68,0	70,0	72,0	73,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	57,5	58,5	58,0	58,5	59,0	59,5	59,5	61,0	63,0	65,0	55,5	56,5	56,0	57,0	57,5	58,5	57,5	59,5	62,0	63,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	49,0	49,7	49,4	50,5	50,0	51,5	50,5	52,5	54,5	56,0	47,4	47,6	47,8	48,5	48,6	49,7	49,0	50,5	53,0	55,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	41,8	42,5	42,2	43,0	42,9	43,9	43,2	45,2	47,1	48,9	40,1	40,5	40,5	41,4	41,2	42,3	41,6	43,6	45,7	46,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	35,5	36,2	35,7	36,7	36,6	37,5	36,9	38,7	40,6	41,8	33,9	34,6	34,2	35,0	35,0	35,9	35,2	36,5	38,8	40,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	30,3	30,8	30,5	31,2	31,2	32,0	31,4	33,2	34,9	35,4	28,6	29,1	28,8	29,5	29,4	30,3	29,7	30,5	32,5	34,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	25,6	26,1	25,8	26,4	26,5	27,1	26,6	28,4	30,0	30,0	23,9	24,4	24,1	24,8	24,8	25,5	24,9	25,7	27,2	29,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	21,5	22,0	21,7	22,2	22,3	22,9	22,5	24,1	25,6	25,5	19,6	20,1	19,7	20,5	20,4	21,2	20,6	21,7	22,8	24,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	17,9	18,3	18,1	18,5	18,6	19,2	18,8	20,3	21,2	21,8	15,9	16,3	16,3	16,8	16,4	17,0	16,4	17,9	19,2	20,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	14,8	15,1	14,9	15,3	15,4	15,9	15,5	16,7	17,3	18,3	12,9	13,3	13,1	13,4	13,0	13,6	12,9	14,3	15,7	17,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	11,8	12,2	12,0	12,3	12,5	12,9	12,5	13,4	13,9	15,0	10,1	10,4	10,1	10,3	10,4	10,8	10,0	11,0	12,5	13,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	9,3	9,6	9,4	9,6	9,9	10,3	9,9	10,4	11,1	11,9	7,4	7,7	7,2	7,6	7,8	8,2	7,7	8,1	9,4	10,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	8,7	9,0	8,8	9,0	9,3	9,7	9,3	9,7	10,5	11,2	6,8	7,0	6,6	6,9	7,1	7,5	7,0	7,4	8,7	10,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	7,5	-	7,7	7,8	8,1	8,5	8,1	8,4	9,3	9,8	5,6	5,8	5,4	5,7	5,9	6,2	5,7	6,0	7,3	8,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	7,0	-	7,2	7,2	7,6	7,9	7,5	7,8	8,8	9,1	5,0	5,2	-	5,1	5,3	5,6	5,1	5,4	6,7	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	6,6	-	6,7	-	7,0	7,3	6,9	7,2	8,2	8,4	-	-	-	-	-	5,0	-	-	6,0	7,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	-	-	6,2	-	6,5	6,7	6,4	6,6	7,6	7,8	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	-	-	5,7	-	6,0	6,1	5,8	6,0	7,0	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	-	-	5,2	-	5,5	-	5,3	5,5	6,5	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	-	-	-	-	5,0	-	-	5,0	5,9	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

-  170 t +  0 t
-  210 t +  0 t
-  250 t +  0 t
-  290 t +  20 t

Operation

LH+LF_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

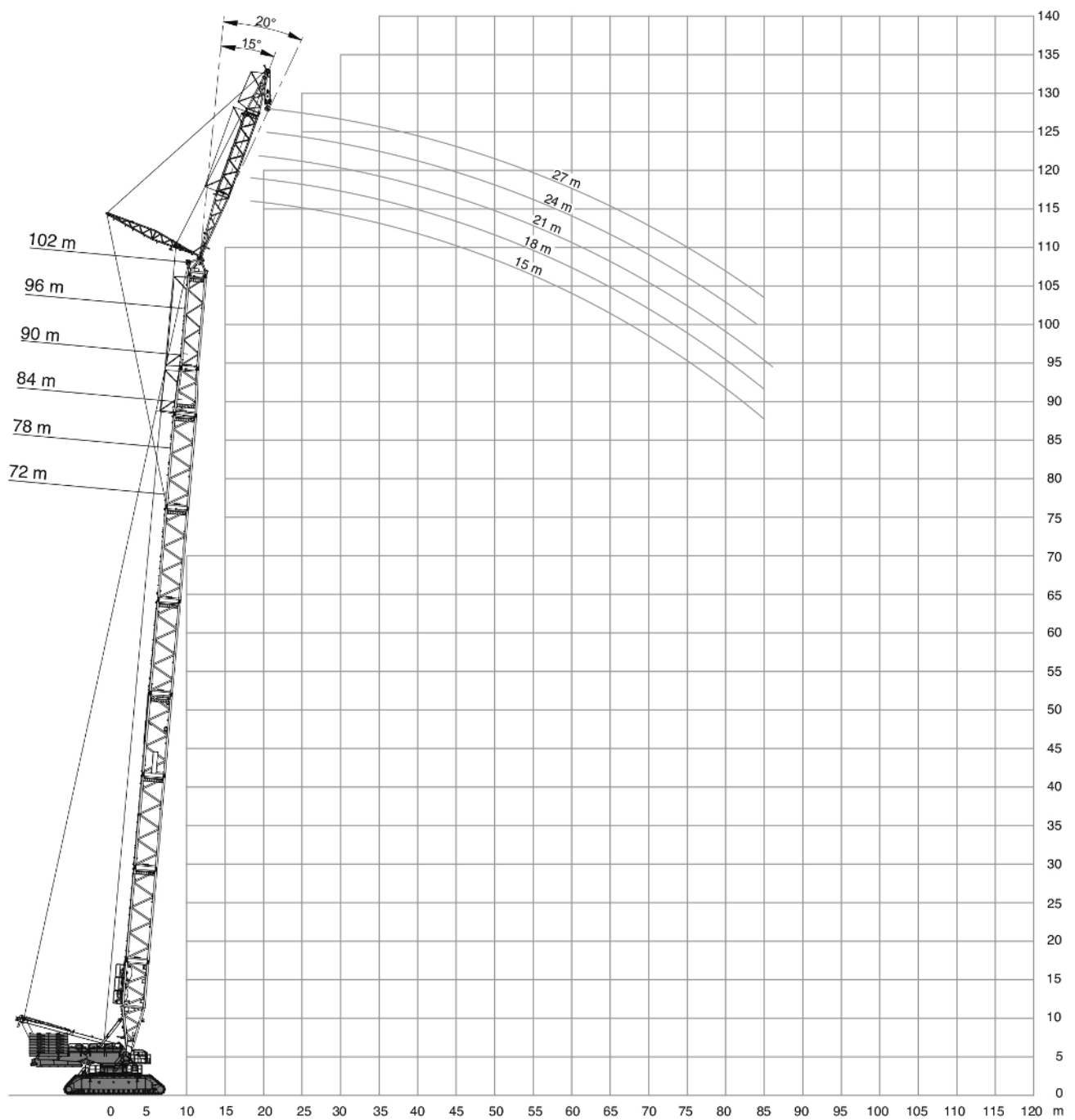
+		15-42 m										9,60 m				9,8 m/s				360°		EN13000	
102 m															108 m								
		15 m		18 m		21 m		24 m		30 m		36 m		42 m		15 m		18 m		21 m		24 m	
		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		15°		20°		15°		20°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
17	194,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176,0	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	193,0	182,0	175,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	174,0	-	161,0	-	-	-	-	-	-	18
19	192,0	181,5	174,0	164,0	159,0	-	-	-	-	-	-	-	-	172,0	167,0	160,0	-	148,0	-	-	-	-	19
20	191,0	181,0	173,0	163,0	158,0	-	145,0	-	-	-	-	-	-	170,0	166,0	159,0	152,0	147,0	-	135,0	-	-	20
21	186,0	180,0	172,5	162,0	157,5	147,0	144,5	-	-	-	-	-	-	167,5	165,5	158,0	151,5	146,0	138,0	134,5	-	-	21
22	181,0	179,0	172,0	161,0	157,0	146,0	144,0	122,0	-	-	-	-	-	165,0	165,0	157,0	151,0	145,0	138,0	134,0	-	-	22
24	165,0	167,0	164,0	160,0	155,0	145,0	142,0	121,0	103,0	-	-	-	-	160,0	161,0	153,0	149,0	144,0	137,0	132,0	-	-	24
26	150,0	152,0	150,0	152,0	150,0	144,0	141,0	120,0	102,0	86,5	86,5	86,5	86,5	146,0	148,0	146,0	148,0	142,0	136,0	131,0	-	-	26
28	137,0	139,0	137,0	139,0	137,0	140,0	137,0	118,0	101,0	86,0	86,0	86,0	86,0	133,0	135,0	133,0	136,0	134,0	134,0	130,0	-	-	28
30	126,0	128,0	126,0	128,0	126,0	129,0	126,0	117,0	99,5	85,5	85,5	85,5	85,5	122,0	124,0	122,0	125,0	123,0	125,0	123,0	-	-	30
34	107,0	109,0	107,0	109,0	108,0	110,0	108,0	108,0	97,5	83,5	83,5	83,5	83,5	104,0	106,0	104,0	106,0	105,0	107,0	105,0	-	-	34
38	90,0	91,5	91,0	92,5	92,0	94,0	91,5	93,5	93,5	82,0	82,0	82,0	82,0	89,0	89,5	89,5	91,0	90,0	91,5	90,0	-	-	38
42	76,0	77,0	76,0	78,0	77,5	79,0	78,0	80,5	81,5	80,5	80,5	80,5	80,5	73,5	74,5	74,5	76,5	76,0	77,5	76,5	-	-	42
46	64,0	64,5	63,5	66,0	65,5	67,0	66,0	68,5	70,0	71,0	71,0	71,0	71,0	62,0	62,0	62,5	64,5	64,0	65,5	64,5	-	-	46
50	53,5	54,0	54,0	55,5	55,0	56,5	55,5	58,0	60,0	62,5	62,5	62,5	62,5	52,0	52,5	52,0	53,5	53,0	55,0	54,0	-	-	50
54	45,1	45,7	45,2	46,6	46,4	47,6	46,8	49,1	50,5	53,0	53,0	53,0	53,0	43,3	43,6	43,7	44,9	44,5	46,0	45,1	-	-	54
58	37,8	38,3	38,2	39,1	39,0	40,1	39,3	41,6	42,5	44,7	44,7	44,7	44,7	35,3	36,3	36,2	37,5	37,3	38,5	37,7	-	-	58
62	31,6	32,3	31,5	32,5	32,3	33,4	32,5	34,9	36,2	37,7	37,7	37,7	37,7	28,7	29,5	30,2	31,1	31,0	32,0	31,3	-	-	62
66	26,1	26,8	26,4	27,1	26,8	27,7	26,7	28,7	30,6	32,2	32,2	32,2	32,2	23,4	24,0	24,6	25,5	25,4	26,4	25,7	-	-	66
70	21,2	21,8	21,6	22,4	22,4	23,2	22,1	23,6	25,4	27,2	27,2	27,2	27,2	19,2	19,8	19,3	20,1	20,1	21,6	20,9	-	-	70
74	16,5	17,1	17,6	18,2	18,2	19,0	18,2	19,5	20,7	22,5	22,5	22,5	22,5	15,1	15,6	14,5	15,2	15,3	17,3	16,6	-	-	74
78	12,6	13,1	13,8	14,4	14,4	15,1	14,4	15,9	16,3	18,2	18,2	18,2	18,2	11,2	11,7	10,3	11,0	11,0	13,0	12,4	-	-	78
82	9,4	9,8	10,2	10,8	10,8	11,5	10,8	12,4	12,4	14,3	14,3	14,3	14,3	7,7	8,1	6,7	7,3	7,3	9,2	8,6	-	-	82
84	8,1	8,5	8,6	9,1	9,2	9,8	9,2	10,8	10,6	12,4	12,4	12,4	12,4	6,1	6,5	5,1	5,6	5,7	7,5	6,9	-	-	84
85	7,5	7,8	7,8	8,3	8,4	9,0	8,4	10,0	9,7	11,5	11,5	11,5	11,5	5,3	5,7	-	-	-	6,7	6,0	-	-	85
86	6,9	7,2	7,0	7,5	7,6	8,2	7,6	9,2	8,9	10,7	10,7	10,7	10,7	-	-	-	-	-	5,9	5,2	-	-	86
87	6,2	6,5	6,2	6,7	6,8	7,4	6,8	8,4	8,1	9,8	9,8	9,8	9,8	-	-	-	-	-	5,1	-	-	-	87
88	5,6	5,8	5,5	5,9	6,1	6,7	6,1	7,7	7,3	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88
89	-	5,2	-	5,2	5,4	5,9	5,4	6,9	6,5	8,2	8,2	8,2	8,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89
90	-	-	-	-	-	5,2	-	6,2	5,8	7,4	7,4	7,4	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90
91	-	-	-	-	-	-	-	5,5	5,1	6,6	6,6	6,6	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91
93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	5,2	5,2	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93

	170 t	+	0 t
	210 t	+	0 t
	250 t	+	0 t
	290 t	+	20 t

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

LH+LF_7



Operation

LH+LF_7

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
 Operação · Эксплуатация

		15-42 m										9,60 m						9,8 m/s				360°		EN13000					
		72 m										78 m																	
		15 m		18 m		21 m		24 m		30 m		36 m		42 m		15 m		18 m		21 m		24 m		30 m		36 m		42 m	
		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
14	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	250,0	250,0	250,0	-	-	250,0	-	-	-	-	-	-	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	-	-	247,0	-	-	-	-	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	234,0	245,0	-	-	-	-	-	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	234,0	242,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	229,0	241,5	190,0	-	-	-	-	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	230,0	240,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	224,0	238,0	190,0	-	-	-	-	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	226,0	238,0	186,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	246,5	247,5	246,0	247,0	245,5	219,5	232,5	189,5	148,0	-	-	-	242,5	244,0	242,0	243,5	242,0	221,5	234,0	186,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	243,0	245,0	242,0	244,0	241,0	215,0	227,0	189,0	148,0	-	-	-	235,0	238,0	234,0	237,0	234,0	217,0	230,0	186,0	146,0	-	-	-	-	-	-	-	-
23	232,0	234,0	231,0	233,0	230,0	210,5	221,5	185,0	148,0	115,0	-	-	224,5	227,0	223,5	226,0	223,5	213,0	221,0	183,5	146,0	-	-	-	-	-	-	-	-
24	221,0	223,0	220,0	222,0	219,0	206,0	216,0	181,0	148,0	115,0	-	-	214,0	216,0	213,0	215,0	213,0	209,0	212,0	181,0	146,0	-	-	-	-	-	-	-	113,0
26	202,0	204,0	201,0	203,0	201,0	198,0	200,0	173,0	144,0	115,0	-	-	195,0	197,0	195,0	197,0	195,0	197,0	194,0	175,0	143,0	113,0	-	-	-	-	-	-	-
28	181,0	183,0	182,0	184,0	183,0	185,0	184,0	166,0	139,0	113,0	-	-	179,0	181,0	179,0	181,0	179,0	181,0	178,0	169,0	140,0	112,0	-	-	-	-	-	-	-
30	164,0	165,0	165,0	166,0	166,0	168,0	167,0	160,0	135,0	112,0	-	-	162,0	163,0	163,0	164,0	164,0	166,0	165,0	163,0	136,0	111,0	-	-	-	-	-	-	-
34	136,0	137,0	137,0	138,0	138,0	139,0	139,0	141,0	124,0	106,0	-	-	134,0	135,0	135,0	136,0	136,0	137,0	136,0	139,0	127,0	107,0	-	-	-	-	-	-	-
38	115,0	116,0	116,0	117,0	117,0	118,0	118,0	117,0	119,0	115,0	-	-	113,0	114,0	114,0	115,0	115,0	116,0	115,0	117,0	118,0	101,0	-	-	-	-	-	-	-
42	99,0	99,5	99,5	100,0	100,0	101,0	101,0	103,0	104,0	93,5	-	-	96,5	97,5	97,0	98,0	98,0	99,0	98,5	101,0	103,0	95,5	-	-	-	-	-	-	-
46	85,5	86,5	86,0	87,0	87,0	88,0	87,5	89,0	91,0	88,0	-	-	83,0	84,0	84,0	84,5	84,5	85,5	85,0	87,0	89,0	90,0	-	-	-	-	-	-	-
50	75,0	75,5	75,5	76,0	76,0	77,0	76,5	78,0	79,5	81,0	-	-	72,5	73,0	73,0	73,5	73,5	74,5	74,0	76,0	77,5	79,5	-	-	-	-	-	-	-
54	66,0	66,5	66,5	67,0	67,0	67,5	67,0	69,0	70,5	72,0	-	-	63,5	64,0	63,5	64,5	64,5	65,5	65,0	66,5	68,5	70,0	-	-	-	-	-	-	-
58	58,5	58,5	58,5	59,0	59,0	60,0	59,5	61,0	62,5	64,0	-	-	55,5	56,0	56,0	56,5	56,5	57,5	57,0	58,5	60,5	62,0	-	-	-	-	-	-	-
62	51,5	52,0	52,0	52,5	52,5	53,0	52,5	54,5	55,5	57,0	-	-	48,4	48,9	48,7	49,4	49,5	50,5	49,8	51,5	53,5	55,0	-	-	-	-	-	-	-
66	45,5	45,8	45,7	46,2	46,4	47,0	46,6	48,2	49,7	51,0	-	-	42,3	42,8	42,7	43,2	43,4	44,1	43,7	45,4	47,1	48,7	-	-	-	-	-	-	-
70	40,2	40,6	40,5	40,9	41,1	41,6	41,3	42,8	44,1	45,5	-	-	37,0	37,4	37,3	37,8	38,0	38,6	38,3	40,0	41,5	43,1	-	-	-	-	-	-	-
74	35,7	35,9	35,9	36,2	36,4	36,9	36,6	38,0	39,3	40,6	-	-	32,4	32,8	32,7	33,1	33,3	33,9	33,5	35,1	36,6	38,1	-	-	-	-	-	-	-
76	33,6	33,9	33,8	34,1	34,4	34,8	34,5	35,8	37,1	38,4	-	-	30,4	30,7	30,6	31,0	31,2	31,8	31,4	32,9	34,4	35,8	-	-	-	-	-	-	-
78	31,7	-	31,8	32,1	32,4	32,7	32,4	33,7	34,9	36,2	-	-	28,4	28,7	28,6	29,0	29,2	29,7	29,4	30,9	32,2	33,7	-	-	-	-	-	-	-
79	30,8	-	30,9	31,1	31,4	31,8	31,5	32,7	33,9	35,2	-	-	27,5	27,7	27,6	28,0	28,2	28,7	28,4	29,9	31,2	32,7	-	-	-	-	-	-	-
81	-	-	29,1	-	29,6	29,9	29,7	30,9	32,0	33,2	-	-	25,7	25,9	25,8	26,2	26,4	26,8	26,5	27,9	29,3	30,7	-	-	-	-	-	-	-
82	-	-	28,3	-	28,7	29,0	28,8	30,0	31,1	32,2	-	-	24,8	-	25,0	25,3	25,5	25,9	25,6	27,0	28,4	29,7	-	-	-	-	-	-	-
84	-	-	-	-	27,1	-	27,1	28,3	29,3	30,4	-	-	23,2	-	23,4	23,6	23,9	24,2	23,9	25,3	26,6	27,8	-	-	-	-	-	-	-
85	-	-	-	-	26,3	-	26,3	27,4	28,4	29,5	-	-	-	-	22,6	-	23,1	23,4	23,1	24,4	25,7	26,9	-	-	-	-	-	-	-
86	-	-	-	-	-	-	25,5	26,6	27,6	28,7	-	-	-	-	21,8	-	22,3	22,6	22,3	23,6	24,9	26,0	-	-	-	-	-	-	-
87	-	-	-	-	-	-	24,8	25,8	26,8	27,9	-	-	-	-	21,0	-	21,5	21,8	21,5	22,8	24,1	25,2	-	-	-	-	-	-	-
88	-	-	-	-	-	-	24,1	25,0	26,0	27,1	-	-	-	-	-	-	20,8	-	20,8	22,1	23,3	24,4	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	-	-	-	23,6	24,5	25,5	-	-	-	-	-	-	19,4	-	19,4	20,6	21,7	22,9	-	-	-	-	-	-	-
93	-	-	-	-	-	-	-	21,5	22,4	23,3	-	-	-	-	-	-	-	-	17,4	18,5	19,6	20,7	-	-	-	-	-	-	-
94	-	-	-	-	-	-	20,9	21,7	22,6	23,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,8	18,9	20,0	-	-	-	-	-	-	-
98	-	-	-	-	-	-	-	19,1	20,0	20,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,4	16,3	17,3	-	-	-	-	-	-	-
99	-	-	-	-	-	-	-	18,5	19,4	19,9	-	-	-	-	-	-	-	-	14,8	15,7	16,6	-	-	-	-	-	-	-	-
102	-	-	-	-	-	-	-	-	17,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,9	14,8	-	-	-	-	-	-	-
105	-	-	-	-	-	-	-	-	15,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,3	13,0	-	-	-	-	-	-	-
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	-	-	-	-	-	-	-
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	-	-	-	-	-	-	-

- 170 t + 0 t
- 210 t + 0 t
- 250 t + 0 t
- 290 t + 20 t
- 290 t + 180 t

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

	15-42 m														9,60 m								9,8 m/s				360°				EN13000					
	84 m														90 m																					
	15 m		18 m		21 m		24 m		30 m		36 m		42 m		15 m		18 m		21 m		24 m		30 m		36 m		42 m									
	15°	20°	15°	20°	15°	20°	15°	20°	15°	20°	15°	20°	15°	20°	15°	20°	15°	20°	15°	20°	15°	20°	15°	20°	15°	20°	15°	20°	15°	20°	15°	20°				
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t				
15	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
16	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
17	250,0	250,0	250,0	-	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
18	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	-	226,0	-	-	-	-	-	-	-	250,0	250,0	249,0	229,0	227,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
19	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	220,0	225,5	-	-	-	-	-	-	-	248,0	249,5	247,0	229,0	225,5	201,0	206,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	220,0	225,0	178,0	-	-	-	-	-	-	246,0	249,0	245,0	229,0	224,0	201,0	205,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
21	239,0	240,0	238,5	240,0	238,5	219,5	223,5	178,0	-	-	-	-	-	-	234,0	237,0	233,0	226,5	221,5	201,0	204,0	169,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
22	228,0	230,0	227,0	230,0	227,0	219,0	222,0	178,0	138,0	-	-	-	-	-	222,0	225,0	221,0	224,0	219,0	201,0	203,0	169,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
23	217,5	219,5	216,5	219,5	216,5	214,0	214,0	177,5	138,0	-	-	-	-	-	212,0	214,5	211,0	214,0	210,0	201,0	200,5	169,0	132,0	-	-	-	-	-	-	-	-					
24	207,0	209,0	206,0	209,0	206,0	209,0	206,0	177,0	138,0	110,0	-	-	-	-	202,0	204,0	201,0	204,0	201,0	201,0	198,0	169,0	132,0	-	-	-	-	-	-	-	-					
25	198,0	200,0	197,5	200,0	197,5	200,0	197,0	175,0	138,0	110,0	193,0	195,0	192,5	195,0	192,5	195,0	192,5	192,5	194,0	191,0	168,0	132,0	105,0	-	-	-	-	-	-	-	-					
26	189,0	191,0	189,0	191,0	189,0	191,0	188,0	173,0	138,0	110,0	184,0	186,0	184,0	186,0	184,0	187,0	184,0	184,0	187,0	184,0	167,0	132,0	105,0	-	-	-	-	-	-	-	-					
28	173,0	175,0	173,0	175,0	173,0	176,0	173,0	169,0	137,0	110,0	169,0	171,0	169,0	171,0	169,0	172,0	169,0	172,0	169,0	164,0	132,0	105,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
30	160,0	161,0	160,0	162,0	160,0	162,0	160,0	159,0	136,0	109,0	156,0	158,0	156,0	158,0	156,0	158,0	156,0	158,0	156,0	156,0	132,0	105,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
34	132,0	133,0	133,0	134,0	134,0	136,0	135,0	137,0	130,0	108,0	131,0	132,0	132,0	133,0	133,0	135,0	134,0	134,0	132,0	129,0	129,0	105,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
38	111,0	112,0	111,0	113,0	112,0	114,0	113,0	116,0	118,0	102,0	110,0	111,0	110,0	112,0	111,0	113,0	112,0	112,0	111,0	112,0	115,0	117,0	101,0	-	-	-	-	-	-	-	-					
42	94,0	95,0	95,0	96,0	95,5	97,0	96,5	98,5	101,0	96,5	93,0	94,0	93,5	95,0	94,5	96,0	95,0	97,5	100,0	97,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
46	81,0	81,5	81,5	82,5	82,5	83,5	83,0	85,0	87,0	89,0	79,5	80,5	80,5	81,5	81,0	82,5	81,5	84,0	86,0	88,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
50	70,0	70,5	70,5	71,5	71,5	72,5	72,0	74,0	75,5	77,5	69,0	69,5	69,5	70,5	70,0	71,5	70,5	72,5	74,5	76,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
54	60,5	61,5	61,0	62,0	62,0	63,0	62,5	64,5	66,5	68,0	59,0	60,0	60,0	61,0	60,5	62,0	61,0	63,5	65,0	67,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
58	52,5	53,0	53,0	53,5	53,5	54,5	54,0	56,5	58,0	60,0	51,0	51,5	51,5	52,5	52,5	53,5	53,0	55,0	57,0	59,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
62	45,3	45,9	45,8	46,5	46,6	47,5	47,0	49,1	51,0	53,0	43,9	44,6	44,4	45,2	45,2	46,1	45,6	47,7	49,7	51,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
66	39,3	39,8	39,7	40,3	40,4	41,2	40,8	42,7	44,6	46,4	37,8	38,4	38,2	38,9	39,0	39,8	39,3	41,4	43,2	45,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
70	34,0	34,4	34,3	34,9	35,1	35,8	35,3	37,2	39,0	40,7	32,5	33,0	32,9	33,5	33,6	34,3	33,9	35,8	37,6	39,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
74	29,3	29,7	29,6	30,1	30,3	30,9	30,6	32,4	34,0	35,7	27,8	28,3	28,1	28,7	28,8	29,5	29,1	30,9	32,7	34,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
78	25,2	25,5	25,5	25,9	26,2	26,7	26,4	28,1	29,6	31,2	23,7	24,1	24,0	24,5	24,6	25,2	24,8	26,6	28,2	29,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
82	21,6	21,9	21,8	22,2	22,4	22,9	22,6	24,2	25,7	27,0	20,0	20,4	20,3	20,7	20,9	21,4	21,1	22,7	24,3	25,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
86	18,4	18,6	18,5	18,9	19,1	19,5	19,3	20,8	22,2	23,1	16,8	17,1	17,0	17,3	17,6	18,0	17,7	19,3	20,8	22,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
89	16,2	-	16,3	16,6	16,9	17,2	17,0	18,4	19,8	20,6	14,6	14,8	14,7	15,0	15,3	15,7	15,4	16,9	18,3	19,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
90	15,5	-	15,6	-	16,2	16,5	16,3	17,7	19,0	19,8	13,9	14,1	14,0	14,3	14,6	15,0	14,7	16,2	17,5	18,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
91	-	-	14,9	-	15,5	15,8	15,6	17,0	18,2	19,0	13,2	13,4	13,3	13,6	13,9	14,3	14,0	15,5	16,8	18,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
92	-	-	14,3	-	14,9	15,1	14,9	16,3	17,5	18,3	12,6	-	12,7	12,9	13,2	13,6	13,3	14,8	16,1	17,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
94	-	-	-	-	13,6	-	13,6	14,9	16,1	17,0	11,3	-	11,4	11,7	11,9	12,3	12,0	13,4	14,7	15,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
95	-	-	-	-	12,9	-	13,0	14,2	15,4	16,3	10,7	-	10,8	-	11,3	11,6	11,4	12,7	14,0	15,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
97	-	-	-	-	-	-	11,8	13,0	14,1	15,1	-	-	9,6	-	10,1	10,4	10,2	11,4	12,7	13,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
98	-	-	-	-	-	-	11,2	12,4	13,5	14,5	-	-	9,1	-	9,5	-	9,6	10,8	12,0	13,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
101	-	-	-	-	-	-	-	10,6	11,7	12,5	-	-	-	-	7,9	-	7,9	9,0	10,2	11,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
102	-	-	-	-	-	-	-	10,1	11,1	11,9	-	-	-	-	-	-	7,4	8,5	9,6	10,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
103	-	-	-	-	-	-	-	9,6	10,5	11,3	-	-	-	-	-	-	6,9	7,9	9,0	10,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
104	-	-	-	-	-	-	-	9,1	10,0	10,7	-	-	-	-	-	-	7,4	8,5	9,7	11,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
106	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	9,6	-	-	-	-	-	-	6,4	7,5	8,5	9,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
109	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	8,0	-	-	-	-	-	-	5,0	5,9	6,8	8,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
110	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	7,5	-	-	-	-	-	-	-	5,4	6,3	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	-	-	-	-	-	-	-	5,4	6,3	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-	-	-	-	-	-	5,4	6,3	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	-	-	-	-	-	-	5,1	6,0	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

- 170 t + 0 t
- 210 t + 0 t
- 250 t + 0 t
- 290 t + 20 t
- 290 t + 180 t

Operation

LH+LF_7

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

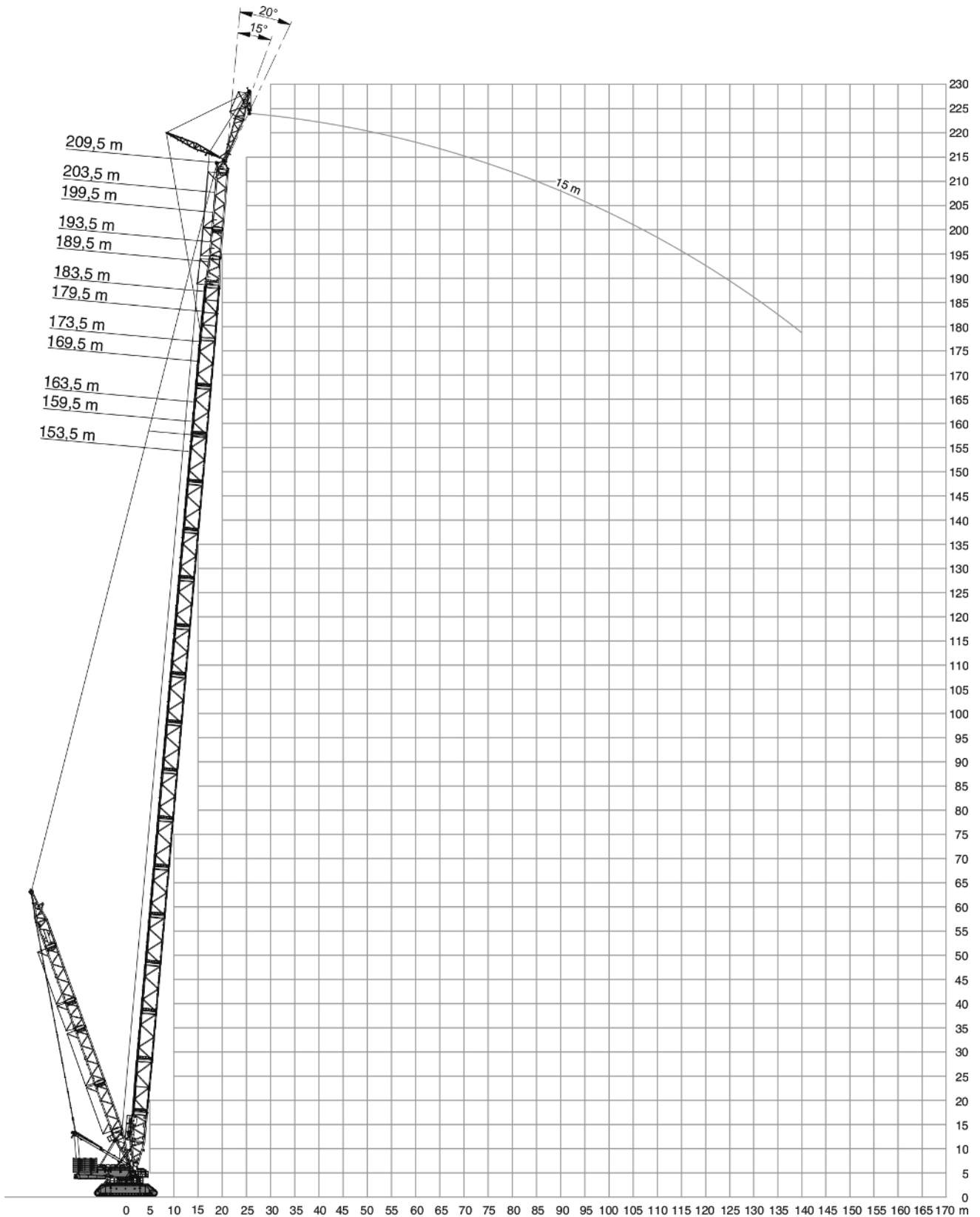
+		15-42 m										9,60 m			9,8 m/s			360°		EN13000						
		96 m										102 m														
		15 m		18 m		21 m		24m		30m		36m		42m		15 m		18 m		21 m		24m		30m		
		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
16	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
17	250,0	241,0	232,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	250,0	240,0	231,0	-	211,0	-	-	-	-	-	-	-	-	233,0	222,0	214,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	244,5	239,0	229,5	213,0	210,0	-	192,0	-	-	-	-	-	-	230,5	221,0	212,5	198,0	195,0	-	-	-	-	-	-	-	19
20	239,0	238,0	228,0	213,0	209,0	189,0	191,0	-	-	-	-	-	-	228,0	220,0	211,0	198,0	194,0	-	178,0	-	-	-	-	-	20
21	227,5	228,0	221,5	212,5	207,5	189,0	190,0	159,0	-	-	-	-	-	219,0	216,0	209,5	197,5	193,0	177,0	177,0	177,0	177,0	177,0	177,0	-	21
22	216,0	218,0	215,0	212,0	206,0	189,0	189,0	159,0	-	-	-	-	-	210,0	212,0	208,0	197,0	192,0	177,0	176,0	176,0	176,0	176,0	148,0	-	22
23	206,0	208,0	205,5	205,0	201,0	189,0	187,5	159,0	126,0	-	-	-	-	200,5	202,5	199,0	195,0	190,0	177,0	175,0	175,0	175,0	148,0	-	23	
24	196,0	198,0	196,0	198,0	196,0	189,0	186,0	159,0	126,0	-	-	-	-	191,0	193,0	190,0	193,0	188,0	177,0	174,0	174,0	174,0	148,0	-	24	
25	187,5	189,5	187,5	189,5	187,5	185,5	182,0	158,0	126,0	101,0	-	-	-	182,5	184,5	182,0	184,5	181,0	176,0	172,0	172,0	172,0	147,5	-	25	
26	179,0	181,0	179,0	181,0	179,0	182,0	178,0	157,0	126,0	101,0	174,0	-	-	174,0	176,0	174,0	176,0	174,0	175,0	170,0	170,0	170,0	147,0	-	26	
28	164,0	166,0	164,0	166,0	164,0	167,0	164,0	155,0	126,0	101,0	159,0	162,0	-	159,0	162,0	159,0	162,0	160,0	162,0	160,0	160,0	160,0	145,0	-	28	
30	151,0	153,0	151,0	153,0	151,0	154,0	151,0	151,0	126,0	101,0	147,0	149,0	147,0	149,0	147,0	149,0	147,0	150,0	147,0	143,0	143,0	143,0	-	-	30	
34	129,0	130,0	129,0	131,0	130,0	132,0	130,0	130,0	125,0	101,0	125,0	127,0	125,0	127,0	125,0	127,0	126,0	128,0	126,0	126,0	126,0	126,0	-	-	34	
38	108,0	109,0	109,0	110,0	110,0	111,0	110,0	113,0	113,0	99,5	106,0	108,0	107,0	109,0	107,0	109,0	108,0	110,0	109,0	109,0	109,0	109,0	-	-	38	
42	91,0	92,0	92,0	93,0	93,0	94,5	93,5	96,0	98,5	97,0	89,5	90,5	90,5	91,5	91,5	91,5	91,5	93,0	92,0	92,0	92,0	94,5	-	-	42	
46	78,0	79,0	78,5	79,5	79,5	80,5	80,0	82,5	84,5	86,5	76,0	77,0	77,0	78,0	78,0	79,0	78,5	78,5	81,0	81,0	81,0	81,0	-	-	46	
50	66,5	67,5	67,5	68,5	68,5	69,5	69,0	71,0	73,0	75,0	64,5	66,0	65,5	66,5	66,5	68,0	67,0	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5	-	-	50	
54	57,0	58,0	57,5	58,5	58,5	59,5	59,0	61,5	63,5	65,5	55,0	56,0	55,5	56,5	56,5	58,0	57,0	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	-	-	54	
58	48,6	49,4	49,2	50,0	50,0	51,0	50,5	53,0	55,0	57,5	46,6	47,5	47,2	48,2	48,1	49,3	48,6	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	-	-	58	
62	41,6	42,3	42,0	42,9	42,9	43,9	43,3	45,6	47,7	49,8	39,5	40,3	40,0	40,9	40,9	42,0	41,3	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	-	-	62	
66	35,4	36,1	35,9	36,6	36,7	37,6	37,0	39,2	41,2	43,2	33,4	34,1	33,8	34,6	34,7	35,6	35,0	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3	-	-	66	
70	30,1	30,7	30,5	31,2	31,2	32,1	31,5	33,6	35,5	37,5	28,0	28,6	28,4	29,2	29,2	30,1	29,5	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	-	-	70	
74	25,4	25,9	25,7	26,3	26,5	27,2	26,7	28,7	30,6	32,4	23,3	23,8	23,6	24,3	24,4	25,2	24,7	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	-	-	74	
78	21,2	21,7	21,5	22,1	22,2	22,9	22,5	24,2	26,1	27,9	19,1	19,6	19,4	20,0	20,1	20,9	20,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	-	-	78	
82	17,5	17,9	17,8	18,3	18,5	19,1	18,7	19,9	21,9	23,8	15,4	15,8	15,7	16,2	16,3	17,0	16,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	-	-	82	
86	14,3	14,6	14,5	14,9	15,1	15,6	15,3	16,2	17,9	19,7	12,1	12,5	12,3	12,8	12,9	13,5	12,8	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	-	-	86	
90	11,3	11,6	11,5	11,9	12,1	12,6	12,2	13,1	14,4	16,1	9,1	9,5	9,3	9,7	9,9	10,5	9,9	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	-	-	90	
94	8,7	8,9	8,8	9,1	9,4	9,8	9,5	10,6	11,5	12,9	6,4	6,7	6,6	7,0	7,2	7,7	7,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-	94	
96	7,5	7,7	7,6	7,9	8,1	8,5	8,2	9,3	10,3	11,5	5,2	5,5	5,4	5,7	5,9	6,4	6,0	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	-	-	96	
97	6,9	-	7,0	7,3	7,5	7,9	7,6	8,7	9,7	10,8	-	-	-	5,1	5,3	5,7	5,4	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	-	-	97	
98	6,3	-	6,4	6,7	6,9	7,3	7,0	8,1	9,1	10,1	-	-	-	-	-	5,1	-	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	-	-	98	
99	5,8	-	5,8	6,1	6,3	6,7	6,4	7,4	8,5	9,5	-	-	-	-	-	-	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	-	-	99		
100	5,3	-	5,3	-	5,8	6,2	5,8	6,8	7,9	8,9	-	-	-	-	-	-	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	-	-	100		
101	-	-	-	-	5,3	5,6	5,3	6,2	7,3	8,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101	
102	-	-	-	-	-	5,1	-	5,6	6,8	7,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102	
103	-	-	-	-	-	-	-	5,1	6,2	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103	
105	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105	
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106	
107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107	

	170 t	+	0 t
	210 t	+	0 t
	250 t	+	0 t
	290 t	+	20 t
	290 t	+	180 t

Operation

LSL+LF_4

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация



Operation

LSL+LF_4

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

250 t + 60 t ZB		18-30 m								9,60 m		9,8 m/s				360°				EN13000											
153,5 m												159,5 m																			
15 m			18 m			21 m		24 m		30 m		36 m		42 m		15 m			18 m			21 m		24 m		30 m		36 m		42 m	
0 t - 540 t																0 t - 540 t															
15°			20°			15°		20°		15°		20°		15°			20°			15°		20°		15°		20°		15°			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t			
21	150,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	142,0	250,0	232,0	231,0	-	-	-	-	-	-	-	-	138,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	134,0	250,0	229,0	227,5	-	203,0	-	-	-	-	-	-	130,5	250,0	236,0	232,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	126,0	250,0	226,0	224,0	198,0	200,0	184,0	-	-	-	-	-	123,0	250,0	235,0	231,0	207,0	209,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	119,6	245,7	222,7	220,5	195,5	197,0	181,5	-	-	-	-	-	116,7	246,7	232,5	228,5	205,7	207,2	190,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	113,2	241,5	219,5	217,0	193,0	194,0	179,0	-	-	-	-	-	110,5	243,5	230,0	226,0	204,5	205,5	189,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	106,8	237,2	216,2	213,5	190,5	191,0	176,5	147,0	-	-	-	-	104,2	240,2	227,5	223,5	203,2	203,7	188,0	157,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	100,5	233,0	213,0	210,0	188,0	188,0	174,0	145,0	-	-	-	-	98,0	237,0	225,0	221,0	202,0	202,0	187,0	157,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	95,5	229,0	209,5	206,2	185,0	185,0	171,0	142,8	123,0	-	-	-	93,0	233,0	221,7	217,5	199,2	199,2	184,5	155,7	133,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	90,5	225,0	206,0	202,5	182,0	182,0	168,0	140,7	121,6	-	-	-	88,0	229,0	218,5	214,0	196,5	196,5	180,0	154,5	132,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	85,5	221,0	202,5	198,7	179,0	179,0	165,0	138,6	120,3	103,5	-	-	83,0	225,0	215,2	210,5	193,7	193,7	179,5	153,2	132,3	112,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	72,2	209,5	193,0	188,5	170,5	170,0	157,0	132,2	115,2	99,9	70,0	212,5	204,5	200,0	186,0	185,0	171,5	147,5	128,7	111,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	56,0	195,3	181,3	176,0	160,3	158,8	147,1	124,0	108,1	94,6	53,9	196,0	189,6	185,6	175,6	173,3	161,3	138,8	122,0	107,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	40,2	182,0	170,0	164,0	151,0	148,5	137,5	116,0	101,5	89,0	37,7	180,0	175,0	171,0	165,0	162,0	152,0	130,5	115,0	102,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	27,2	169,3	160,6	154,3	142,6	139,5	129,5	109,3	95,8	84,0	24,7	166,0	162,3	158,3	153,0	150,3	142,6	123,1	109,0	96,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	15,8	156,8	151,3	145,3	135,0	131,3	122,0	103,1	90,5	79,3	13,2	153,0	150,3	146,3	141,8	139,3	133,3	116,3	103,1	91,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
53	8,3	147,5	144,3	139,0	129,7	125,8	116,7	98,9	86,7	76,0	5,7	144,0	141,8	137,8	134,0	131,5	126,3	111,5	98,9	87,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
54	5,9	144,5	142,0	137,0	128,0	124,0	115,0	97,5	85,5	75,0	-	141,0	139,0	135,0	131,5	129,0	124,0	110,0	97,5	86,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
58	-	134,8	132,6	128,7	122,0	118,0	109,2	92,8	81,5	71,3	-	131,0	129,3	125,6	122,4	120,3	115,5	104,5	92,8	82,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62	-	125,8	124,0	120,5	116,0	112,1	104,1	88,5	77,6	67,8	-	121,7	120,5	117,0	114,3	112,1	107,8	99,0	88,3	78,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
66	-	117,5	116,0	112,5	110,0	106,5	99,5	84,5	74,0	64,5	-	113,5	112,5	109,0	107,0	104,5	100,5	93,0	84,0	74,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70	-	110,8	109,7	106,0	103,5	100,7	94,7	81,0	70,8	61,8	-	106,8	105,8	102,6	100,6	98,1	94,5	87,2	80,5	71,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
74	-	104,7	103,8	100,3	98,0	95,5	90,5	77,5	68,1	59,4	-	100,6	99,8	96,6	94,8	92,3	89,0	82,1	76,5	68,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
78	-	99,5	98,5	95,0	93,0	90,5	86,5	74,5	65,5	57,0	-	95,0	94,5	91,5	89,5	87,0	84,0	77,5	72,5	65,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
82	-	94,8	94,1	90,5	88,6	86,1	82,5	71,8	62,8	54,6	-	90,3	90,1	86,6	85,5	83,0	79,6	73,5	68,5	62,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
86	-	90,7	90,1	86,5	84,8	82,1	79,1	69,1	60,5	52,6	-	86,0	86,1	82,6	81,1	78,6	75,8	69,7	65,0	60,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
90	-	87,0	86,5	83,0	81,5	78,5	75,5	67,0	58,5	51,0	-	82,5	82,5	79,0	77,5	75,0	72,5	66,5	61,5	57,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
94	-	84,0	83,7	79,9	78,5	75,5	72,8	64,6	56,8	49,3	-	79,1	79,0	75,6	74,5	72,3	69,5	63,5	58,8	54,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
98	-	81,1	80,8	77,1	75,8	73,0	70,3	62,6	55,1	47,7	-	76,1	76,1	72,8	71,8	69,3	66,7	60,6	56,3	51,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
102	-	78,5	78,5	74,5	73,5	71,0	68,0	61,0	53,5	46,3	-	73,5	73,5	70,5	69,5	67,0	64,0	58,0	54,0	49,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
106	-	76,1	76,1	72,5	71,5	68,8	65,6	59,0	52,1	45,1	-	71,5	71,5	68,1	67,5	65,0	62,0	56,3	51,7	47,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
110	-	73,6	73,8	70,5	69,6	67,1	63,8	57,0	51,0	43,9	-	69,1	69,5	66,1	65,6	63,0	60,1	54,3	49,8	45,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
114	-	71,0	71,5	68,5	68,0	65,5	62,5	55,0	49,7	42,9	-	66,5	67,5	64,5	64,0	61,0	58,5	52,0	48,2	43,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
118	-	66,3	66,8	66,1	66,0	64,1	61,1	53,1	48,3	41,9	-	62,1	63,1	62,8	61,6	59,4	56,8	50,3	46,4	41,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
122	-	60,5	61,0	63,1	63,1	62,5	59,5	51,7	46,9	40,9	-	55,7	56,8	59,4	58,3	57,3	55,3	48,7	44,8	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
126	-	53,5	54,0	59,5	59,5	60,5	58,5	50,5	45,7	40,1	-	47,1	48,4	53,5	54,0	55,0	54,0	47,4	43,3	38,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
130	-	47,1	47,7	51,6	52,9	57,1	57,5	49,6	44,6	39,1	-	40,7	41,5	45,2	46,8	49,8	50,8	46,4	42,1	37,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
134	-	41,8	42,4	45,1	46,2	50,4	53,9	48,7	43,8	38,3	-	35,1	35,5	38,2	40,0	43,8	46,3	45,4	41,1	36,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
138	-	37,6	38,4	39,7	40,8	44,4	47,8	47,9	43,2	37,5	-	30,3	30,4	32,4	33,5	36,9	40,7	44,8	40,3	35,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
142	-	34,4	34,6	36,1	37,1	39,6	42,3	45,9	41,8	36,9	-	26,2	26,6	28,1	28,9	31,5	34,1	41,8	39,7	34,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
146	-	31,9	31,9	33,1	33,6	35,6	37,4	43,4	40,0	35,9	-	22,9	23,2	24,3	24,9	26,9	28,5	37,6	38,5	33,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
150	-	30,2	29,9	30,6	31,5	32,3	33,2	40,2	37,6	34,7	-	20,0	20,2	21,0	21,5	23,1	24,6	32,2	36,7	33,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
153	-	-	-	29,4	30,2	30,6	31,2	37,1	35,8	33,2	-	18,4	18,4	18,9	19,4	20,8	21,7	27,8	33,7	32,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
154	-	-	-	-	-	30,1	30,5	36,1	35,2	32,8	-	17,9	17,9	18,3	18,7	20,0	20,8	26,4	32,7	31,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
155	-	-	-	-	-	29,5	29,8	35,1	34,6	32,2	-	17,4	17,4	17,7	18,1	19,3	19,8	24,9	31,7	31,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
156	-	-	-	-	-	29,0	29,2	34,1	34,1	31,8	-	-	-	17,2	17,5	18,6	19,0	23,5	30,8	30,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
158	-	-	-	-	-	-	28,3	32,3	33,3	30,8	-	-	-	-	16,2	16,5	17,5	21,6	27,1	29,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
161	-	-	-	-	-	-	-	29,9	32,1	29,4	-	-	-	-	-	-	15,9	15,8	18,9	21,9	27,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
162	-	-	-	-	-	-	-	29,3	31,7	29,0	-	-	-	-	-	-	-	15,2	18,1	20,3	26,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
164	-	-	-	-	-	-	-	28,2	30,1</																						

Operation

LSL+LF_4

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация





250 t + 60 t ZB		18-30 m						9,60 m				9,8 m/s				360°		EN13000							
		163,5 m												169,5 m											
		15 m	18 m	21 m	24 m	30 m	36 m	42 m	15 m	18 m	21 m	24 m	30 m	36 m	42 m										
		0 t - 540 t												0 t - 540 t											
		15°	20°	15°	20°	15°			15°	20°	15°	20°	15°												
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t						
22	130,5	246,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
23	123,0	243,0	222,0	221,0	-	-	-	-	119,0	232,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
24	115,5	240,0	219,0	218,0	-	191,0	-	-	112,5	229,0	218,0	214,0	-	-	-	-	-	-	-						
25	109,3	236,5	216,0	214,7	190,0	189,5	179,0	-	106,3	225,7	215,5	211,2	195,0	190,0	-	-	-	-	-						
26	103,2	233,0	213,0	211,5	189,0	189,0	176,3	-	100,2	222,5	213,0	208,5	193,0	190,0	179,0	-	-	-	-						
27	97,1	229,5	210,0	208,2	188,0	188,5	173,6	145,0	-	94,1	219,2	210,5	205,7	191,0	190,0	177,0	-	-	-						
28	91,0	226,0	207,0	205,0	187,0	188,0	171,0	143,0	-	88,0	216,0	208,0	203,0	189,0	190,0	175,0	150,0	-	-						
29	86,1	222,5	204,0	201,7	184,2	185,0	168,2	141,0	122,0	83,2	212,5	204,7	199,7	186,7	187,2	172,7	148,2	-	-						
30	81,2	219,0	201,0	198,5	181,5	182,0	165,5	139,0	120,5	78,5	209,0	201,5	196,5	184,5	184,5	170,5	146,5	128,0	-						
32	71,5	212,0	195,0	192,0	176,0	176,0	160,0	135,0	117,5	69,0	202,0	195,0	190,0	180,0	179,0	166,0	143,0	125,0	109,0						
34	63,0	205,0	189,5	186,0	171,0	170,5	155,0	130,7	114,0	60,0	194,0	188,0	183,0	174,5	173,5	161,5	139,2	122,0	107,0						
38	45,7	190,3	178,6	174,3	161,0	159,6	145,3	122,8	107,3	42,6	178,6	174,0	169,3	163,0	161,8	152,1	131,6	116,0	102,3						
42	28,3	175,0	168,0	163,0	151,0	149,0	136,0	115,5	101,0	25,8	164,0	160,0	156,0	151,0	149,5	142,5	124,0	110,0	97,0						
46	15,6	161,0	156,6	152,6	143,0	140,3	128,3	108,8	95,3	83,5	151,0	147,3	143,6	139,6	137,8	131,8	117,3	104,0	92,0						
48	9,3	154,0	151,0	147,5	139,0	136,0	124,5	105,5	92,5	81,0	144,5	141,0	137,5	134,0	132,0	126,5	114,0	101,0	89,5						
49	6,6	151,0	148,0	144,5	137,1	134,1	122,6	104,1	91,3	79,9	-	141,6	138,0	134,5	131,2	129,5	124,2	112,3	99,6	88,4					
50	-	148,0	145,0	141,5	135,3	132,3	120,8	102,7	90,1	78,8	-	138,8	135,4	131,9	128,5	127,0	122,0	110,6	98,2	87,3					
54	-	136,0	134,0	130,5	128,0	125,0	114,5	97,0	85,0	74,5	-	127,5	125,0	121,5	119,0	117,0	112,5	104,0	93,5	83,0					
58	-	125,6	124,3	120,8	119,0	116,6	108,5	92,3	81,0	70,8	-	117,5	115,6	112,5	110,3	108,3	104,5	97,0	88,8	78,6					
62	-	116,5	115,5	112,1	110,5	108,5	103,0	88,0	77,2	67,5	-	108,8	107,0	104,1	102,2	100,3	97,2	90,1	84,0	74,9					
66	-	108,5	107,5	104,5	103,0	101,0	97,0	84,0	73,5	64,5	-	100,5	99,0	96,5	95,0	93,0	90,0	84,0	79,0	71,5					
70	-	101,5	100,8	97,8	96,6	94,6	90,6	80,3	70,5	61,5	-	93,8	92,6	90,1	88,6	87,0	84,0	78,3	73,6	67,8					
74	-	95,5	94,8	91,8	91,0	88,7	85,0	76,6	67,6	58,8	-	88,0	86,8	84,0	82,7	81,3	78,4	73,1	68,8	64,1					
78	-	89,5	89,5	86,5	86,0	83,5	80,0	73,0	65,0	56,5	-	83,0	81,5	79,0	77,5	76,5	73,5	68,5	64,5	60,5					
82	-	84,8	84,7	81,7	81,2	79,1	75,6	69,5	62,3	54,5	-	77,8	76,8	74,6	73,5	72,5	69,5	64,5	60,5	56,5					
86	-	80,5	80,6	77,6	77,1	75,1	71,6	66,0	59,8	52,5	-	73,6	72,8	70,1	69,1	68,3	65,6	60,6	56,8	52,9					
90	-	76,5	77,0	74,0	73,5	71,5	68,0	63,0	57,5	50,5	-	70,0	69,5	66,5	65,5	65,0	62,0	57,0	53,5	49,8					
94	-	73,5	73,5	70,5	70,5	68,5	65,0	59,7	55,1	48,7	-	66,8	66,1	63,5	62,5	62,0	58,8	54,0	50,7	47,0					
98	-	70,6	70,6	67,6	67,6	65,6	62,2	56,8	52,9	47,1	-	63,8	63,1	60,6	59,6	59,1	56,1	51,3	48,1	44,4					
102	-	68,0	68,0	65,0	65,0	63,0	59,5	54,5	50,5	45,6	-	61,5	60,5	58,0	57,0	56,5	53,5	48,9	45,9	42,1					
106	-	65,6	65,6	62,6	63,0	60,6	57,5	52,1	48,4	44,0	-	58,8	58,2	55,6	55,0	54,0	51,5	46,9	43,7	40,1					
110	-	63,6	63,6	60,6	61,0	58,7	55,5	50,1	46,4	42,4	-	56,6	56,1	53,5	53,0	52,0	49,5	44,7	41,7	38,0					
114	-	62,0	62,0	59,0	59,0	57,0	53,5	48,4	44,8	40,8	-	55,0	54,5	51,5	51,0	50,0	47,6	42,7	39,9	36,2					
118	-	60,6	60,6	57,6	57,5	55,6	52,3	46,7	43,2	39,1	-	53,3	52,8	50,0	49,2	48,5	45,6	40,8	38,2	34,6					
122	-	58,6	58,8	56,3	56,5	54,3	50,8	44,9	41,6	37,3	-	51,8	51,3	48,3	47,5	46,9	43,9	39,1	36,6	33,1					
126	-	56,0	56,5	55,0	55,5	53,0	49,5	43,4	40,1	35,8	-	50,5	49,9	46,8	46,1	45,2	42,4	37,5	35,0	31,3					
130	-	51,3	51,7	51,3	51,8	51,3	48,3	42,3	38,7	34,4	-	48,7	48,5	45,7	45,0	42,6	41,2	36,1	33,5	29,8					
134	-	47,0	47,3	47,4	47,9	48,3	46,7	41,2	37,6	33,1	-	45,9	46,0	44,3	43,9	41,7	40,1	35,0	32,3	28,5					
138	-	43,1	43,3	43,4	43,8	44,1	44,5	40,4	36,7	32,1	-	42,2	42,5	42,5	42,9	41,0	39,2	34,1	31,3	27,4					
142	-	38,7	39,2	39,7	39,8	40,6	41,2	39,8	35,9	31,3	-	38,2	38,7	39,0	39,6	39,8	38,4	33,2	30,4	26,4					
146	-	34,3	34,9	35,4	35,7	36,7	37,6	38,6	35,2	30,6	-	33,8	34,2	34,8	35,3	36,0	36,2	32,7	29,6	25,6					
150	-	29,9	30,5	31,1	31,4	32,4	33,4	35,9	34,6	30,0	-	29,5	29,9	30,5	31,0	31,8	32,7	32,0	29,0	24,9					
154	-	25,9	26,4	27,0	27,3	28,4	29,3	31,8	32,4	29,6	-	25,4	25,8	26,4	26,8	27,8	28,7	30,0	28,4	24,4					
158	-	22,0	22,5	23,1	23,4	24,5	25,4	27,9	29,4	28,8	-	21,5	21,9	22,5	22,9	23,9	24,8	27,1	27,0	24,1					
161	-	-	-	20,3	20,6	21,7	22,6	25,0	26,6	28,0	-	18,8	19,1	19,7	20,0	21,1	22,0	24,2	25,4	23,9					
162	-	-	-	-	-	20,8	21,7	24,1	25,7	27,8	-	17,9	18,2	18,8	19,1	20,2	21,1	23,3	24,9	23,9					
164	-	-	-	-	-	19,1	19,9	22,3	23,9	26,0	-	16,1	16,4	17,0	17,3	18,4	19,3	21,5	23,1	23,1					
166	-	-	-	-	-	-	18,1	20,5	22,1	24,2	-	-	-	15,2	15,5	16,7	17,6	19,7	21,4	22,3					
167	-	-	-	-	-	-	17,3	19,6	21,2	23,3	-	-	-	14,4	14,7	15,8	16,7	18,9	20,5	21,9					
169	-	-	-	-	-	-	-	17,9	19,5	21,5	-	-	-	-	-	14,2	15,0	17,1	18,9	20,7					
170	-	-	-	-	-	-	-	17,0	18,7	20,7	-	-	-	-	-	-	14,2	16,3	18,0	19,9					
172	-	-	-	-	-	-	-	15,4	17,1	19,1	-	-	-	-	-	-	12,6	14,7	16,4	18,3					
173	-	-	-	-	-	-	-	14,6	16,3	18,3	-	-	-	-	-	-	-	13,9	15,6	17,5					
174	-	-	-	-	-	-	-	-	15,5	17,4	-	-	-	-	-	-	-	13,1	14,8	16,7					
178	-	-	-	-	-	-	-	-	12,3	14,3	-	-	-	-	-	-	-	10,0	11,7	13,6					
179	-	-	-	-	-	-	-	-	11,6	13,5	-	-	-	-	-	-	-	-	10,9	12,8					
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,8	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	12,1					

0 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

Operation

LSL+LF_4

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

 250 t + 60 t ZB	 18-30 m	 9,60 m	 9,8 m/s	360°	EN13000
173,5 m			179,5 m		
15 m 18 m 21 m 24 m 30 m 36 m 42 m			15 m 18 m 21 m 24 m 30 m 36 m 42 m		
0 t			0 t - 540 t		
15° 20° 15° 20°			15° 20° 15° 20°		

m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
23	113,0	223,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	106,5	220,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	100,5	216,7	198,7	197,2	180,0	182,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	94,5	213,5	196,5	194,5	177,6	179,3	164,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	88,5	210,2	194,2	191,7	175,3	176,6	161,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	82,5	207,0	192,0	189,0	173,0	174,0	159,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	77,7	203,2	189,2	186,2	170,7	171,5	156,7	135,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	73,0	199,5	186,5	183,5	168,5	169,0	154,5	133,5	114,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	68,2	195,7	183,7	180,7	166,2	166,5	152,2	131,5	112,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	63,5	192,0	180,0	178,0	164,0	164,0	150,0	129,5	110,8	96,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	58,6	188,2	178,5	175,2	161,7	161,5	147,6	127,6	109,2	94,7	55,8	191,7	185,0	180,2	172,7	170,7	159,2	139,5	119,7	103,5
34	53,8	184,5	176,0	172,5	159,5	159,0	145,2	125,7	107,6	93,5	50,6	188,5	182,0	177,5	170,5	168,5	157,5	138,0	118,8	103,0
38	35,7	169,6	164,3	160,5	150,6	149,3	136,3	118,5	101,5	88,5	32,0	175,3	170,0	166,0	161,0	158,6	149,5	131,8	114,3	100,0
42	19,0	155,0	151,0	147,5	142,0	140,0	128,0	111,5	95,5	83,5	15,7	162,0	158,0	154,0	151,0	148,0	140,5	125,5	109,0	96,0
45	9,3	144,8	141,7	138,1	134,8	132,8	122,6	106,7	91,5	80,2	5,9	152,0	149,0	145,5	142,7	140,1	133,7	120,7	105,0	92,7
46	6,1	141,5	138,6	135,0	132,4	130,4	120,8	105,1	90,1	79,1	-	148,8	146,0	142,5	140,0	137,5	131,5	119,1	103,6	91,6
50	-	130,0	127,3	124,3	122,5	120,5	113,5	99,3	85,0	74,6	-	136,6	134,3	131,0	129,3	127,0	121,8	112,5	98,6	87,4
54	-	119,0	117,0	114,0	112,5	110,5	106,5	94,0	80,5	71,0	-	125,0	123,0	120,0	119,0	117,0	112,5	105,5	94,0	83,0
58	-	109,3	107,5	104,8	104,0	102,0	98,0	89,2	76,8	67,3	-	115,0	113,2	110,5	109,6	107,8	103,8	98,0	89,6	79,3
62	-	101,0	99,6	96,8	96,3	94,3	91,0	84,3	73,1	64,0	-	105,6	104,3	101,8	101,1	99,5	95,8	90,6	84,3	75,6
66	-	93,0	92,0	89,5	89,0	87,0	84,0	79,0	69,5	61,0	-	97,5	96,0	93,5	93,5	91,5	88,5	84,0	79,0	72,0
70	-	86,6	85,3	83,1	82,6	81,0	78,0	73,6	66,5	58,3	-	90,3	89,5	86,5	86,7	85,1	82,1	78,0	73,3	68,3
74	-	80,3	79,3	77,1	76,8	75,2	72,7	68,3	63,2	55,8	-	84,1	83,3	80,8	80,8	79,3	76,1	72,2	67,8	64,2
78	-	75,0	74,0	71,5	72,0	70,0	67,5	63,5	59,5	53,5	-	78,5	78,0	75,5	75,5	74,0	71,0	67,0	63,0	59,5
82	-	70,3	69,6	67,5	67,5	66,0	63,1	59,5	55,5	51,0	-	73,3	72,8	70,3	70,8	69,3	66,6	63,0	59,0	55,5
86	-	66,1	65,6	63,5	63,8	62,0	59,2	55,9	51,9	48,3	-	69,0	68,5	66,0	66,5	65,0	62,5	59,0	55,1	51,7
90	-	62,5	62,0	60,0	60,0	58,5	56,0	52,5	48,7	45,4	-	65,0	64,5	62,0	62,5	61,0	58,5	55,5	51,5	48,3
94	-	59,6	59,0	56,5	57,0	55,1	53,0	49,7	45,8	42,5	-	61,1	60,8	58,6	59,0	57,5	55,1	52,0	48,5	45,2
98	-	56,8	56,0	53,5	54,0	52,3	50,1	46,7	43,2	39,9	-	58,1	57,5	55,3	56,0	54,5	52,1	49,2	45,6	42,6
102	-	54,0	53,0	51,0	51,5	50,0	47,4	44,3	40,8	37,5	-	55,5	54,5	52,5	53,0	51,5	49,3	46,6	43,1	40,3
106	-	51,6	51,0	48,7	49,3	47,6	45,2	42,3	38,6	35,5	-	52,8	52,2	50,1	50,6	49,1	46,9	44,2	40,7	37,7
110	-	49,3	48,9	46,6	47,3	45,5	43,0	40,2	36,7	33,5	-	50,4	50,0	47,7	48,4	46,9	44,7	41,8	38,6	35,7
114	-	47,5	47,1	44,6	45,5	43,7	41,2	38,3	34,9	31,9	-	48,4	48,1	45,6	46,4	44,9	42,6	39,8	36,6	33,7
118	-	45,7	45,3	42,7	43,7	41,9	39,4	36,8	33,2	30,3	-	46,6	46,3	43,9	44,7	43,0	40,7	38,1	34,9	31,8
122	-	44,1	43,6	40,9	42,0	40,2	37,6	35,4	31,6	28,5	-	45,0	44,6	42,3	43,1	41,4	39,2	36,5	33,3	30,2
126	-	42,7	42,1	39,4	40,4	38,6	36,0	33,7	30,0	26,8	-	43,6	43,2	40,9	41,6	40,1	37,8	35,1	31,8	28,8
130	-	41,2	40,8	38,2	39,2	37,3	34,6	32,1	28,6	25,3	-	42,4	42,1	39,8	40,4	38,9	36,6	33,8	30,4	27,6
134	-	39,7	39,6	37,1	38,1	36,2	33,5	30,9	27,1	24,0	-	40,8	40,6	38,6	39,3	37,8	35,5	32,7	29,2	26,1
138	-	38,1	38,4	36,3	37,2	35,3	32,5	29,9	26,0	22,8	-	37,7	37,9	37,2	38,0	36,8	34,4	31,7	28,2	24,9
142	-	36,7	34,2	33,9	34,5	34,4	31,8	29,0	25,0	21,8	-	33,1	33,5	33,8	34,4	34,2	32,7	30,7	26,9	23,7
146	-	29,4	30,0	30,5	31,0	31,9	30,5	28,3	24,2	20,9	-	28,7	29,2	29,8	30,4	30,9	30,6	29,4	25,9	22,6
150	-	25,2	25,6	26,2	26,7	27,7	28,6	27,7	23,5	20,2	-	24,5	25,0	25,4	26,0	26,9	28,0	27,9	25,1	21,8
154	-	21,1	21,5	22,1	22,7	23,7	24,6	25,4	23,0	19,5	-	20,5	20,9	21,4	22,0	22,9	23,9	25,0	23,9	21,0
158	-	17,2	17,6	18,2	18,8	19,7	20,7	22,4	22,1	18,9	-	16,6	17,1	17,5	18,2	19,1	20,0	21,7	22,7	20,3
162	-	13,6	13,9	14,5	15,0	16,1	17,0	18,8	20,8	18,5	-	13,0	13,3	13,8	14,5	15,4	16,3	18,1	20,1	19,7
166	-	10,1	10,3	11,0	11,5	12,6	13,4	15,3	17,4	17,8	-	9,5	9,8	10,3	10,9	11,9	12,8	14,7	16,9	17,9
167	-	9,3	9,5	10,1	10,6	11,7	12,5	14,4	16,6	17,6	-	8,6	8,9	9,4	10,0	11,0	11,9	13,8	16,1	17,5
170	-	-	-	7,7	8,1	9,3	10,1	12,0	14,1	15,9	-	6,2	6,5	7,0	7,6	8,6	9,4	11,3	13,6	15,5
171	-	-	-	-	-	8,5	9,3	11,2	13,3	15,2	-	5,4	5,7	6,2	6,8	7,8	8,6	10,5	12,8	14,7
172	-	-	-	-	-	7,7	8,5	10,4	12,5	14,4	-	-	-	5,4	6,0	7,0	7,8	9,7	12,0	13,9
173	-	-	-	-	-	6,9	7,7	9,6	11,7	13,6	-	-	-	-	5,2	6,2	7,0	8,9	11,2	13,1
174	-	-	-	-	-	-	6,9	8,8	10,9	12,9	-	-	-	-	-	5,4	6,2	8,1	10,4	12,3
175	-	-	-	-	-	-	6,1	8,0	10,1	12,1	-	-	-	-	-	-	5,4	7,3	9,5	11,5
176	-	-	-	-	-	-	5,3	7,2	9,3	11,3	-	-	-	-	-	-	-	6,6	8,6	10,7
178	-	-	-	-	-	-	-	5,7	7,8	9,8	-	-	-	-	-	-	-	5,1	6,9	9,1
179	-	-	-	-	-	-	-	5,0	7,0	9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	8,3
180	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	8,3	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	7,6

 0 t	110 t	170 t	270 t	370 t	450 t	540 t
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

LSL+LF_4

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

250 t + 60 t ZB 18-30 m 9,60 m 9,8 m/s 360° EN13000

183,5 m 189,5 m

15 m 18 m 21 m 24 m 30 m 36 m 42 m 15 m 18 m 21 m 24 m 30 m 36 m 42 m

0 t 0 t - 540 t 0 t 0 t - 540 t

15° 20° 15° 20° 15° 15° 20° 15° 20° 15°

m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
24	97,0	206,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94,0	185,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	91,2	204,0	190,0	189,0	-	-	-	-	-	-	-	88,2	182,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	85,5	202,0	188,3	187,0	170,0	171,0	-	-	-	-	-	82,5	180,0	173,0	169,0	-	-	-	-	-	-	-
27	79,7	200,0	186,6	185,0	168,0	169,0	155,0	-	-	-	-	76,7	177,5	170,5	167,0	160,0	158,0	-	-	-	-	-
28	74,0	198,0	185,0	183,0	166,0	167,0	153,0	-	-	-	-	71,0	175,0	168,0	165,0	158,0	156,0	143,5	-	-	-	-
29	69,1	195,2	183,0	180,7	164,0	164,7	151,0	-	-	-	-	65,3	172,0	165,5	162,2	155,6	153,6	142,2	-	-	-	-
30	64,2	192,5	181,0	178,5	162,0	162,5	149,0	129,0	-	-	-	59,7	169,0	163,0	159,5	153,2	151,2	141,5	128,0	-	-	-
31	59,3	189,7	179,0	176,2	160,0	160,2	147,0	127,5	108,0	-	-	54,1	166,0	160,5	156,7	150,8	148,8	140,7	126,5	-	-	-
32	54,5	187,0	177,0	174,0	158,0	158,0	145,0	126,0	106,7	-	-	48,5	163,0	158,0	154,0	148,5	146,5	140,0	125,0	109,0	-	-
33	48,9	183,7	174,7	171,7	156,0	156,0	143,0	124,2	105,4	95,0	-	43,2	160,0	155,1	151,2	146,0	144,0	137,6	123,5	107,7	-	-
34	43,4	180,5	172,5	169,5	154,0	154,0	141,0	122,5	104,1	94,0	-	38,0	157,0	152,2	148,5	143,5	141,5	135,2	122,0	106,5	95,0	-
38	24,3	167,6	162,6	159,5	146,3	145,8	133,3	115,8	98,8	89,6	19,5	145,0	140,8	137,5	133,3	131,3	125,8	115,0	101,5	91,3	-	-
41	12,3	158,1	154,6	151,2	140,8	139,5	127,8	111,0	94,8	86,1	7,5	136,0	132,3	129,2	125,5	123,5	118,8	109,0	97,7	88,0	-	-
42	8,3	155,0	152,0	148,5	139,0	137,5	126,0	109,5	93,5	85,0	-	133,0	129,5	126,5	123,0	121,0	116,5	107,0	96,5	87,0	-	-
46	-	142,6	140,1	137,1	131,5	129,5	119,2	103,5	88,5	80,2	-	122,0	119,5	116,5	113,6	111,6	107,5	99,3	91,0	82,6	-	-
50	-	131,1	129,3	126,3	123,0	121,0	112,8	98,0	84,3	76,0	-	112,0	109,9	107,0	104,8	102,8	99,2	92,0	85,0	78,5	-	-
54	-	120,5	119,0	116,5	114,0	112,0	106,5	93,0	80,0	72,0	-	103,0	101,0	98,5	96,5	94,5	91,5	85,0	79,0	73,0	-	-
58	-	111,1	110,0	107,5	105,3	103,6	99,1	88,7	76,0	68,8	-	94,6	93,3	90,8	89,1	87,5	84,5	78,6	73,3	68,1	-	-
62	-	102,6	101,8	99,3	97,5	95,8	92,0	84,3	72,3	65,5	-	87,0	86,0	83,6	82,3	80,8	78,0	72,8	67,8	63,1	-	-
66	-	95,0	94,5	92,0	90,5	88,5	85,0	80,0	69,0	62,5	-	80,0	79,0	77,0	76,0	74,5	72,0	67,5	62,5	58,5	-	-
70	-	88,6	88,5	86,0	84,5	82,8	79,2	74,5	66,2	59,5	-	74,0	73,3	71,3	70,3	68,8	66,8	62,3	58,0	54,5	-	-
74	-	82,5	82,6	80,3	79,0	77,5	74,1	69,6	63,1	57,1	-	68,6	68,1	66,0	65,1	63,6	61,8	57,8	54,0	50,6	-	-
78	-	77,0	77,0	75,0	74,0	72,5	69,5	65,0	60,5	54,5	-	64,0	63,5	61,0	60,5	59,0	57,5	53,5	50,0	46,8	-	-
82	-	72,6	72,6	70,1	69,1	67,6	65,1	61,3	56,8	52,1	-	60,0	59,5	57,2	56,5	55,1	53,6	49,9	46,4	43,3	-	-
86	-	68,5	68,5	66,0	65,2	63,7	60,7	57,6	53,5	49,8	-	56,1	55,6	53,5	52,8	51,8	50,3	46,5	43,1	40,2	-	-
90	-	64,5	65,0	62,5	62,0	60,0	57,5	54,0	50,0	47,3	-	52,5	52,0	50,0	49,8	48,4	47,0	43,5	40,1	37,5	-	-
94	-	61,0	61,3	59,1	58,5	57,0	54,5	51,0	47,0	44,5	-	49,9	49,3	47,2	46,9	45,4	44,1	40,8	37,5	35,1	-	-
98	-	58,0	58,6	56,1	55,6	53,6	51,2	48,3	44,4	41,6	-	46,9	46,5	44,6	44,2	42,8	41,7	38,3	35,2	32,9	-	-
102	-	55,0	56,0	53,5	53,0	51,0	48,6	45,7	42,0	39,4	-	44,1	43,7	42,2	41,6	40,3	39,5	35,9	33,0	30,7	-	-
106	-	52,6	53,1	50,9	50,3	48,8	46,4	43,4	39,9	37,4	-	41,5	40,9	39,1	38,6	37,4	37,0	33,9	30,8	28,8	-	-
110	-	50,5	51,0	48,8	48,2	46,7	44,3	41,4	37,7	35,2	-	39,1	38,4	36,6	36,1	34,9	34,9	31,7	28,9	27,0	-	-
114	-	48,5	49,0	47,0	46,4	44,7	42,3	39,4	35,9	33,4	-	36,5	36,3	34,5	34,0	32,7	32,8	29,7	27,1	25,4	-	-
118	-	46,9	47,4	45,1	44,7	43,0	40,6	37,7	34,3	31,8	-	34,5	34,1	32,2	31,8	30,8	30,8	27,7	25,2	23,9	-	-
122	-	45,2	45,7	43,5	43,2	41,5	39,0	36,2	32,7	30,4	-	32,9	32,4	30,5	30,1	28,9	28,9	26,0	23,2	22,5	-	-
126	-	43,5	44,1	42,0	41,8	40,1	37,6	34,8	31,4	29,1	-	31,4	30,9	29,1	28,7	27,4	27,3	24,4	21,6	21,3	-	-
130	-	40,5	41,1	40,3	40,5	38,8	36,4	33,6	30,2	27,7	-	30,1	29,6	27,7	27,3	26,1	25,7	22,8	20,2	19,9	-	-
134	-	36,6	37,2	37,3	37,8	36,7	34,9	32,4	29,0	26,5	-	27,7	27,5	26,1	25,7	24,7	24,1	21,6	18,8	18,1	-	-
138	-	32,4	33,1	33,2	33,8	33,8	33,2	31,4	28,0	25,6	-	24,0	24,5	24,0	24,0	23,1	22,5	20,6	17,7	16,1	-	-
142	-	28,1	28,7	29,0	29,7	30,1	30,2	29,5	26,9	24,7	-	19,1	20,3	20,8	21,8	21,3	20,3	19,6	16,7	14,1	-	-
146	-	23,8	24,5	24,8	25,5	26,2	26,9	27,2	25,6	23,9	-	13,8	15,4	16,1	17,8	19,3	18,0	18,8	15,7	13,2	-	-
150	-	19,7	20,3	20,8	21,4	22,2	23,2	24,6	24,1	23,2	-	8,6	10,2	10,5	11,8	13,5	14,0	18,2	14,9	12,4	-	-
153	-	16,7	17,3	18,0	18,6	19,4	20,3	21,8	22,9	21,4	-	5,4	6,6	6,8	8,1	9,6	9,9	15,8	13,9	11,8	-	-
154	-	15,7	16,3	17,0	17,6	18,4	19,3	20,9	22,3	20,9	-	-	5,5	5,8	6,9	8,3	8,6	15,0	13,6	11,7	-	-
155	-	14,7	15,3	16,1	16,7	17,5	18,3	20,0	21,7	20,3	-	-	-	-	5,7	7,0	7,2	14,2	13,3	11,5	-	-
156	-	13,8	14,4	15,2	15,8	16,6	17,4	19,1	21,1	19,7	-	-	-	-	-	5,7	5,9	13,5	13,0	11,4	-	-
158	-	11,9	12,5	13,3	13,9	14,7	15,6	17,3	19,4	18,3	-	-	-	-	-	-	-	10,1	11,3	11,0	-	-
161	-	9,1	9,8	10,5	11,0	12,0	12,9	14,6	16,8	16,2	-	-	-	-	-	-	-	5,1	8,9	10,5	-	-
162	-	8,2	8,9	9,6	10,1	11,1	12,0	13,8	16,0	15,6	-	-	-	-	-	-	-	-	8,1	10,4	-	-
164	-	6,4	7,1	7,6	8,1	9,2	10,2	12,1	14,3	14,0	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	8,7	-	-
165	-	5,6	6,2	6,6	7,1	8,3	9,3	11,3	13,4	13,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	-	-
166	-	-	5,4	5,7	6,1	7,4	8,4	10,5	12,6	12,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	-	-
167	-	-	-	-	5,1	6,5	7,5	9,7	11,7	11,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	-	-
168	-	-	-	-	-	5,6	6,7	8,9	10,9	10,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	-	-
169	-	-	-	-	-	-	5,8	8,0	10,1	10,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-	-	-	7,2	9,3	9,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172	-	-	-	-	-	-	-	5,5	7,7	7,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

0 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

LSL+LF_4






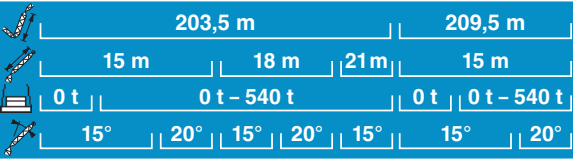
	250 t + 60 t ZB					18-30 m						9,60 m		9,8 m/s				360°		EN13000												
	193,5 m										199,5 m																					
	15 m		18 m		21 m		24 m		30 m		36 m		42 m		15 m		18 m		21 m		24 m		30 m		36 m		42 m					
	0 t	0 t – 540 t															0 t	0 t – 540 t														
	15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°					
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t					
25	81,5	183,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78,5	160,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
26	76,1	180,6	170,0	168,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,1	158,0	153,0	150,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
27	70,8	178,3	168,5	166,5	152,0	153,0	-	-	-	-	-	-	-	67,8	156,0	150,7	147,7	-	-	-	-	140,5	-	-	-	-	-	-				
28	65,5	176,0	167,0	165,0	150,0	151,0	142,0	-	-	-	-	-	-	62,5	154,0	148,5	145,5	141,0	139,0	131,0	131,0	130,0	131,0	124,0	112,9	-	-	-				
30	52,2	171,0	163,0	160,5	146,7	147,2	138,2	118,0	-	-	-	-	-	49,3	149,0	144,2	141,0	137,0	134,7	127,5	125,7	114,5	-	-	-	-	-	-				
31	45,6	168,5	161,0	158,2	145,1	145,3	136,3	116,5	-	-	-	-	-	42,7	146,5	142,1	138,7	135,0	132,8	125,7	114,5	-	-	-	-	-	-	-				
32	39,0	166,0	159,0	156,0	143,5	143,5	134,5	115,0	98,0	-	-	-	-	36,2	144,0	140,0	136,5	133,0	131,0	124,0	112,9	-	-	-	-	-	-	-				
33	33,9	163,2	156,7	153,7	141,7	141,6	132,7	113,5	96,7	-	-	-	-	31,1	141,5	137,6	134,2	130,7	128,7	122,1	111,3	98,0	-	-	-	-	-	-				
34	28,8	160,5	154,5	151,5	140,0	139,7	131,0	112,0	95,5	87,0	-	-	-	26,1	139,0	135,2	132,0	128,5	126,5	120,2	109,7	97,0	-	-	-	-	-	-				
38	10,2	149,3	145,0	141,6	133,1	132,5	124,1	106,0	90,6	82,2	7,5	-	-	129,0	125,5	122,5	119,6	118,0	112,5	103,0	92,6	-	-	-	-	-	-	-				
39	6,1	146,5	142,5	139,0	131,4	130,7	122,5	104,5	89,5	81,1	-	-	-	126,3	123,0	120,0	117,5	115,7	110,5	101,2	91,4	-	-	-	-	-	-	-				
42	-	138,5	134,5	131,5	126,0	125,0	117,5	100,0	86,0	78,0	-	-	-	118,5	116,0	113,5	111,0	109,0	104,5	96,0	88,0	-	-	-	-	-	-	-				
46	-	127,8	124,8	121,8	118,0	116,3	111,1	95,0	81,6	74,0	-	-	-	109,5	107,0	104,5	102,6	100,6	96,8	89,3	82,3	-	-	-	-	-	-	-				
50	-	117,7	115,5	112,8	109,6	108,0	104,0	90,1	77,5	70,0	-	-	-	100,8	98,6	96,1	94,7	93,0	89,3	82,5	76,5	-	-	-	-	-	-	-				
54	-	108,5	106,5	104,0	101,5	100,0	96,5	85,5	73,5	66,5	-	-	-	92,5	91,0	88,5	87,5	86,0	82,5	76,5	71,0	-	-	-	-	-	-	-				
58	-	100,1	98,5	96,0	94,1	92,6	89,5	81,1	69,8	63,1	-	-	-	85,1	84,0	81,8	81,1	79,6	76,5	71,1	66,0	-	-	-	-	-	-	-				
62	-	92,5	91,1	88,6	87,2	85,5	82,7	76,6	66,5	60,1	-	-	-	78,0	77,5	75,5	74,5	73,5	70,5	65,7	61,1	-	-	-	-	-	-	-				
66	-	86,0	84,5	82,0	81,0	79,0	76,5	71,5	63,5	57,5	-	-	-	71,5	71,5	69,5	69,0	67,5	65,0	61,0	56,5	-	-	-	-	-	-	-				
70	-	80,3	79,1	76,6	75,3	73,6	71,3	66,5	60,6	54,8	-	-	-	65,5	65,5	63,5	63,6	62,1	60,3	56,3	52,5	-	-	-	-	-	-	-				
74	-	74,7	73,9	71,6	70,3	68,8	66,8	61,8	57,1	52,2	-	-	-	59,5	59,7	57,7	58,2	56,7	55,5	52,0	48,6	-	-	-	-	-	-	-				
78	-	69,0	69,0	67,0	66,0	64,5	62,5	57,5	53,5	49,8	-	-	-	54,5	54,5	52,5	53,0	52,0	50,5	48,0	44,9	-	-	-	-	-	-	-				
82	-	64,3	64,0	62,0	61,3	60,1	58,8	54,3	50,1	47,0	-	-	-	50,2	50,1	48,4	48,8	47,8	46,3	43,9	41,4	-	-	-	-	-	-	-				
86	-	59,8	59,5	57,8	57,1	56,0	54,6	50,8	47,0	44,1	-	-	-	46,0	45,8	44,5	44,9	44,0	42,5	40,1	38,0	-	-	-	-	-	-	-				
90	-	55,5	55,5	53,5	53,5	52,0	51,0	47,5	44,1	41,4	-	-	-	42,2	42,2	40,8	41,4	40,6	39,2	36,8	34,7	-	-	-	-	-	-	-				
94	-	51,8	51,6	49,7	49,6	48,6	47,6	44,5	41,3	39,0	-	-	-	38,9	38,9	37,1	38,1	37,2	35,8	33,9	31,9	-	-	-	-	-	-	-				
98	-	48,4	48,3	46,5	46,3	45,2	44,2	41,7	38,8	36,4	-	-	-	35,8	35,7	34,0	35,2	34,3	32,9	30,9	29,1	-	-	-	-	-	-	-				
102	-	45,4	45,2	43,5	43,3	42,2	41,2	39,0	36,4	34,0	-	-	-	32,9	32,8	31,2	32,6	31,5	30,1	28,2	26,3	-	-	-	-	-	-	-				
106	-	42,7	42,5	40,8	40,7	39,6	38,6	36,2	34,0	31,8	-	-	-	29,8	29,7	28,4	29,5	28,6	27,5	25,7	23,9	-	-	-	-	-	-	-				
110	-	40,1	40,1	38,2	38,3	37,0	36,4	33,8	31,4	29,6	-	-	-	27,4	27,2	25,8	27,2	26,3	25,1	23,3	21,5	-	-	-	-	-	-	-				
114	-	38,0	37,9	36,0	36,1	34,8	34,2	31,7	29,3	27,6	-	-	-	25,2	25,0	23,5	25,1	24,2	22,9	21,1	19,2	-	-	-	-	-	-	-				
118	-	36,0	35,9	34,2	34,1	33,0	32,2	29,5	27,5	25,8	-	-	-	22,9	22,8	21,5	23,1	22,3	20,9	18,9	17,1	-	-	-	-	-	-	-				
122	-	34,1	34,1	32,4	32,1	31,2	30,5	27,9	25,5	24,0	-	-	-	21,2	21,0	19,6	21,3	20,4	19,0	17,1	15,1	-	-	-	-	-	-	-				
126	-	32,5	32,4	30,6	30,5	29,4	28,7	26,3	23,5	22,4	-	-	-	19,6	19,4	18,0	19,7	18,6	17,4	15,4	13,5	-	-	-	-	-	-	-				
130	-	30,9	30,8	29,2	29,1	27,7	27,2	24,7	21,9	20,9	-	-	-	18,1	18,0	16,6	17,9	17,1	16,0	13,8	12,0	-	-	-	-	-	-	-				
134	-	28,7	28,9	27,9	27,8	26,4	25,8	23,2	20,5	19,7	-	-	-	16,6	16,7	15,3	16,3	15,7	14,7	12,5	10,6	-	-	-	-	-	-	-				
138	-	25,9	26,5	26,7	26,4	25,2	24,6	22,0	19,2	18,4	-	-	-	15,2	15,3	14,3	14,9	14,4	13,6	11,3	9,3	-	-	-	-	-	-	-				
142	-	21,8	22,4	22,5	22,9	22,9	22,9	21,0	17,9	17,2	-	-	-	13,5	13,7	13,1	13,4	13,1	12,4	10,3	8,3	-	-	-	-	-	-	-				
146	-	17,8	18,3	18,5	19,0	19,4	19,9	19,5	16,9	16,1	-	-	-	11,3	11,9	11,9	11,7	11,8	11,4	9,3	7,3	-	-	-	-	-	-	-				
150	-	13,8	14,3	14,5	15,2	15,9	16,4	17,7	16,1	15,2	-	-	-	8,7	9,7	10,7	10,1	10,4	10,5	8,5	6,5	-	-	-	-	-	-	-				
153	-	11,0	11,5	11,6	12,2	13,0	13,6	15,2	14,7	14,3	-	-	-	5,2	6,1	7,2	6,5	7,8	9,9	7,8	5,7	-	-	-	-	-	-	-				
154	-	10,0	10,5	10,7	11,2	12,0	12,6	14,4	14,2	14,0	-	-	-	-	5,0	6,1	5,3	7,0	9,7	7,6	5,4	-	-	-	-	-	-	-				
155	-	9,1	9,6	9,7	10,2	11,0	11,7	13,6	13,7	13,7	-	-	-	-	-	5,0	-	6,2	9,6	7,4	5,2	-	-	-	-	-	-	-				
156	-	8,2	8,7	8,8	9,3	10,1	10,8	12,8	13,3	13,4	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-				
158	-	6,3	6,8	7,1	7,6	8,4	9,0	11,0	12,0	11,9	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
159	-	5,4	5,9	6,2	6,7	7,5	8,1	10,2	11,3	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
160	-	-	5,0	5,4	5,9	6,7	7,2	9,3	10,7	10,5	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
161	-	-	-	-	5,1	5,8	6,3	8,4	10,0	9,8	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
162	-	-	-	-	-	5,0	5,4	7,6	9,4	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
164	-	-	-	-	-	-	-	5,8	7,7	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
166	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	5,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
167	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				


 0 t
 110 t
 170 t
 270 t
 370 t
 450 t
 540 t

Operation

LSL+LF_4

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
 Operação · Эксплуатация

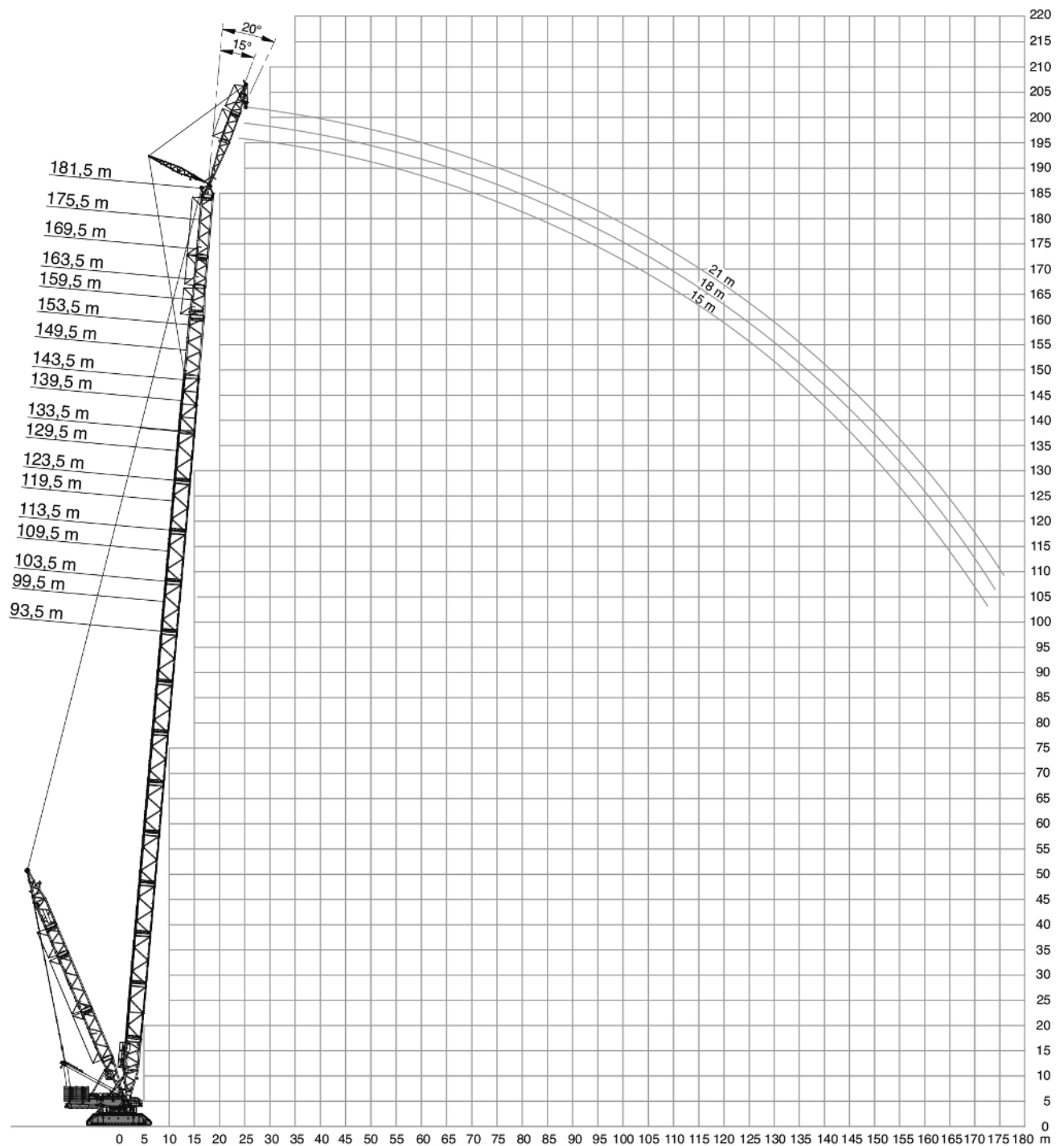
 250 t +  60 t ZB  18-30 m  9,60 m  9,8 m/s 360° EN13000										
										
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
26	67,0	157,0	-	-	-	-	52,0	143,5	-	26
27	59,2	155,0	149,0	146,0	-	-	44,4	142,7	139,5	27
28	51,5	153,0	147,0	144,0	137,5	136,0	36,9	142,0	138,0	28
30	38,5	148,7	143,2	140,0	134,5	133,0	25,1	139,2	134,7	30
33	20,5	142,3	137,3	134,0	129,6	128,1	8,1	134,5	129,5	33
34	15,5	140,2	135,2	132,0	127,7	126,3	-	132,3	127,5	34
36	5,4	136,0	131,0	128,0	124,0	122,5	-	128,0	124,0	36
38	-	131,5	126,9	123,8	120,1	118,6	-	123,8	120,0	38
42	-	122,5	118,5	115,5	112,5	111,0	-	115,5	112,0	42
46	-	113,8	110,5	107,5	105,0	103,6	-	107,0	104,2	46
50	-	105,6	103,3	100,3	98,1	96,6	-	99,3	97,1	50
54	-	98,0	96,0	93,0	91,5	90,0	-	92,0	90,5	54
58	-	90,5	88,8	86,6	85,1	83,6	-	85,0	83,8	58
62	-	83,1	82,3	80,0	79,1	77,6	-	78,1	77,3	62
66	-	76,5	76,0	74,0	73,5	72,0	-	71,5	71,0	66
70	-	70,9	70,5	68,1	68,1	66,6	-	65,6	65,5	70
74	-	65,5	65,5	63,1	63,3	61,8	-	60,6	60,6	74
78	-	60,5	60,5	58,5	59,0	57,5	-	56,0	56,0	78
82	-	56,1	55,6	54,0	54,1	53,0	-	51,4	51,4	82
86	-	52,1	51,7	50,1	50,3	49,3	-	47,6	47,6	86
90	-	48,3	48,1	46,5	47,0	45,9	-	44,0	44,0	90
94	-	45,0	44,5	43,0	43,5	42,4	-	40,6	40,6	94
98	-	41,8	41,4	40,0	40,6	39,5	-	37,6	37,7	98
102	-	39,0	38,7	37,3	37,9	36,8	-	35,0	34,9	102
106	-	36,0	36,3	34,7	35,3	34,4	-	32,2	32,1	106
110	-	33,7	33,6	32,0	32,9	31,9	-	29,9	29,8	110
114	-	31,5	31,4	30,0	30,7	29,9	-	27,8	27,7	114
118	-	29,5	29,4	28,1	28,9	28,0	-	25,7	25,7	118
122	-	27,7	27,7	26,1	27,0	26,0	-	23,8	23,9	122
126	-	26,0	26,0	24,2	25,3	24,4	-	22,0	22,1	126
130	-	24,1	24,0	22,5	23,6	22,8	-	20,5	20,4	130
134	-	21,3	21,6	20,8	21,5	21,0	-	18,3	18,3	134
138	-	18,0	18,8	19,1	18,7	18,7	-	15,3	15,9	138
142	-	13,6	14,4	14,9	14,6	15,5	-	12,0	12,5	142
146	-	9,5	10,4	10,5	10,3	11,6	-	7,0	7,9	146
147	-	8,6	9,5	9,4	9,1	10,5	-	5,4	6,5	147
150	-	5,7	6,7	6,1	5,7	7,1	-	-	-	150
151	-	-	5,6	-	-	5,9	-	-	-	151

	0 t	110 t	170 t	270 t	370 t	450 t	540 t
---	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

LSL+LF_6

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация



Operation

LSL+LF_6

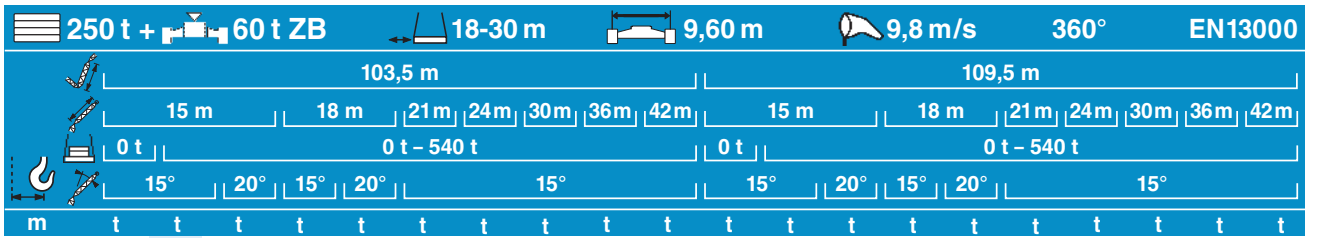
Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

250 t + 60 t ZB																					18-30 m						9,60 m						9,8 m/s				360°	EN13000
93,5 m											99,5 m																											
15 m			18 m			21 m		24 m		30 m		36 m		42 m		15 m			18 m			21 m		24 m		30 m		36 m		42 m								
0 t - 540 t											0 t - 540 t																											
15°			20°			15°		20°		15°		20°		15°		15°			20°			15°		20°		15°		20°		15°								
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t									
16	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
17	248,5	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
18	247,0	250,0	250,0	250,0	-	250,0	-	-	-	-	-	-	-	241,0	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
19	233,5	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	234,0	-	-	-	-	-	228,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
20	220,0	250,0	250,0	250,0	248,0	250,0	231,0	-	-	-	-	-	215,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	248,0	248,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
21	209,5	250,0	250,0	250,0	244,0	248,7	227,7	-	-	-	-	-	204,7	250,0	250,0	250,0	249,5	250,0	243,5	243,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
22	199,0	250,0	250,0	250,0	240,0	247,5	224,5	189,0	-	-	-	-	194,5	250,0	250,0	250,0	249,0	250,0	239,0	196,0	196,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
23	188,5	250,0	250,0	250,0	236,0	246,2	221,2	183,0	153,0	-	-	-	184,2	250,0	250,0	250,0	248,5	250,0	234,5	192,5	192,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
24	178,0	250,0	250,0	250,0	232,0	245,0	218,0	180,0	150,0	-	-	-	174,0	250,0	250,0	250,0	248,0	250,0	230,0	189,0	158,0	158,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
25	170,2	250,0	250,0	250,0	228,5	241,0	214,5	176,7	147,2	128,0	-	-	166,5	250,0	250,0	250,0	244,5	248,5	226,0	185,5	155,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
26	162,5	250,0	250,0	250,0	225,0	237,0	211,0	173,5	144,5	126,0	-	-	159,0	250,0	250,0	250,0	241,0	247,0	222,0	182,0	152,5	133,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
28	147,0	250,0	250,0	250,0	218,0	229,0	204,0	167,0	139,0	122,0	-	-	144,0	250,0	250,0	250,0	234,0	244,0	214,0	175,0	147,0	128,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
30	135,0	250,0	247,0	248,0	211,5	221,0	197,0	161,0	134,0	117,5	-	-	132,0	250,0	250,0	250,0	227,0	235,0	206,5	169,5	142,0	124,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
34	113,5	250,0	237,5	239,0	199,5	206,0	184,0	150,0	125,0	109,5	111,0	-	-	111,0	250,0	249,5	247,0	214,5	192,0	158,5	133,0	116,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
38	96,6	250,0	225,3	225,3	189,3	193,3	172,6	141,0	117,4	102,6	94,6	-	-	94,6	250,0	243,0	236,3	204,0	204,3	179,3	148,0	125,3	108,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
42	82,0	250,0	214,0	212,0	180,0	182,0	163,0	133,0	110,0	96,0	80,0	-	-	80,0	250,0	231,0	221,0	194,0	191,0	168,0	138,0	118,0	102,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
46	68,3	237,3	204,6	200,6	171,3	172,6	153,6	125,6	104,0	90,6	67,0	-	-	67,0	244,6	221,0	208,3	185,3	179,6	158,0	130,0	111,3	96,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
50	56,5	225,3	195,6	190,3	163,6	164,0	145,0	119,0	98,5	85,8	55,5	-	-	55,5	236,0	211,3	197,0	177,3	169,6	149,0	122,6	105,0	91,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
54	46,5	214,0	187,0	181,0	157,0	156,0	137,0	113,0	93,5	81,5	45,6	-	-	45,6	224,0	202,0	187,0	170,0	161,0	141,0	116,0	99,0	87,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
58	38,5	204,6	179,6	172,3	151,0	148,6	130,3	107,0	89,1	77,5	37,4	-	-	37,4	213,3	194,0	178,3	163,3	153,0	134,3	110,0	94,0	82,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
62	31,1	196,0	173,0	164,3	145,3	141,6	124,3	101,5	85,1	73,8	30,0	-	-	30,0	203,6	186,6	170,0	157,0	145,6	128,0	104,5	89,3	78,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
66	24,3	188,0	167,0	157,0	140,0	135,0	119,0	96,5	81,5	70,5	23,3	-	-	23,3	195,0	180,0	162,0	151,0	139,0	122,0	99,5	85,0	74,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
70	19,3	180,6	161,6	151,0	135,3	129,6	113,6	92,5	78,1	67,5	17,7	-	-	17,7	187,0	174,6	156,0	146,3	133,6	117,3	95,1	81,0	71,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
74	14,5	174,0	157,0	145,3	131,0	124,6	109,0	88,6	75,0	64,6	12,7	-	-	12,7	180,0	169,6	150,0	141,6	128,6	112,6	91,1	77,5	68,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
78	9,9	168,0	153,0	140,0	127,0	120,0	105,0	85,0	72,0	62,0	8,3	-	-	8,3	174,0	165,0	144,0	137,0	124,0	108,0	87,5	74,5	65,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
81	7,0	163,8	150,0	136,4	124,6	117,0	102,2	82,7	70,0	60,5	5,3	-	-	5,3	169,0	161,0	141,0	134,7	120,2	105,0	85,2	72,2	63,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
82	6,0	162,4	149,0	135,2	123,8	116,0	101,3	82,0	69,3	60,0	-	-	-	-	167,6	160,0	139,6	134,0	119,0	104,0	84,5	71,5	62,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
83	5,1	161,0	148,0	134,0	123,0	115,0	100,4	81,2	68,6	59,5	-	-	-	-	166,3	159,0	138,3	133,0	118,0	103,0	83,7	70,7	61,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
86	-	157,6	145,6	131,0	120,6	112,3	98,0	79,0	66,8	58,0	-	-	-	-	162,0	156,6	135,0	130,3	115,3	100,5	81,5	68,6	60,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
90	-	153,0	143,0	127,0	118,0	109,0	95,0	76,5	64,5	56,0	-	-	-	-	156,0	154,0	131,0	127,0	112,0	97,5	78,5	66,5	57,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
94	-	146,3	141,0	123,6	116,0	106,3	92,3	74,1	62,5	54,0	-	-	-	-	146,6	146,0	127,6	124,3	108,6	94,8	76,1	64,1	55,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
98	-	139,0	139,0	120,8	114,2	103,6	89,8	72,0	60,5	52,1	-	-	-	-	138,0	138,3	124,3	122,3	106,0	92,3	74,0	62,0	53,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
101	-	-	-	119,0	113,0	101,6	88,0	70,5	59,0	50,9	-	-	-	-	132,0	132,8	121,8	121,3	104,5	90,5	72,5	60,5	52,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
102	-	-	-	-	-	101,0	87,5	70,0	58,5	50,5	-	-	-	-	130,0	131,0	121,0	121,0	104,0	90,0	72,0	60,0	52,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
103	-	-	-	-	-	101,0	87,1	69,6	58,1	50,1	-	-	-	-	129,0	129,0	120,5	120,5	103,3	89,5	71,5	59,6	51,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
104	-	-	-	-	-	100,0	86,8	69,3	57,7	49,7	-	-	-	-	-	-	120,0	120,0	102,6	89,0	71,1	59,3	51,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
106	-	-	-	-	-	-	86,0	68,5	57,0	49,0	-	-	-	-	-	-	119,0	119,0	101,3	88,0	70,3	58,5	50,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
107	-	-	-	-	-	-	85,5	68,0	56,5	48,6	-	-	-	-	-	-	-	-	100,6	87,5	69,9	58,0	50,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
109	-	-	-	-	-	-	-	67,2	55,7	47,9	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	86,6	69,0	57,5	49,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
110	-	-	-	-	-	-	-	67,0	55,5	47,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86,2	68,6	57,1	49,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
112	-	-	-	-	-	-	-	66,5	55,0	47,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85,5	67,8	56,3	48,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
114	-	-	-	-	-	-	-	-	54,5	46,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,0	55,5	47,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
118	-	-	-	-	-	-	-	-	53,5	45,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66,0	54,5	46,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,5	45,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,0	45,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

Operation

LSL+LF_6

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
 Operação · Эксплуатация



m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
17	247,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	233,0	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	227,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-
19	220,0	250,0	250,0	250,0	245,0	250,0	-	-	-	-	-	214,5	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-
20	207,0	250,0	250,0	250,0	244,0	247,0	223,0	-	-	-	-	202,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	-	-	-
21	197,0	250,0	250,0	250,0	241,5	245,0	221,0	-	-	-	-	192,2	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	241,0	-	-
22	187,0	250,0	250,0	250,0	239,0	243,0	219,0	-	-	-	-	182,5	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	238,0	-	-
23	177,0	250,0	250,0	250,0	236,5	241,0	217,0	178,5	-	-	-	172,7	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	235,0	193,0	-
24	167,0	250,0	250,0	250,0	234,0	239,0	215,0	177,0	146,0	-	-	163,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	232,0	190,0	-
25	159,5	250,0	250,0	250,0	231,0	236,5	213,0	174,7	144,5	-	-	155,7	250,0	250,0	250,0	246,7	249,2	228,2	186,7	156,0
26	152,0	250,0	250,0	250,0	228,0	234,0	211,0	172,5	143,0	125,0	-	148,5	250,0	250,0	250,0	243,5	248,5	224,5	183,5	153,6
27	144,5	250,0	250,0	250,0	225,0	231,5	209,0	170,2	141,5	123,5	141,2	141,2	250,0	250,0	250,0	240,2	247,7	220,7	180,2	151,3
28	137,0	250,0	250,0	250,0	222,0	229,0	207,0	168,0	140,0	122,0	134,0	134,0	250,0	250,0	250,0	237,0	247,0	217,0	177,0	149,0
30	125,5	250,0	250,0	250,0	216,0	223,5	201,0	163,5	135,5	118,5	122,5	122,5	250,0	250,0	250,0	231,0	239,5	210,5	172,0	144,0
34	104,7	250,0	244,0	244,5	204,5	211,5	189,0	154,0	127,5	111,0	102,0	102,0	250,0	250,0	250,0	219,5	225,0	198,0	162,0	135,0
38	88,1	250,0	232,3	232,6	194,3	199,6	178,0	145,0	120,3	104,1	86,0	86,0	250,0	246,0	243,6	209,0	211,3	186,0	152,3	127,6
42	73,5	250,0	221,0	220,0	185,0	189,0	168,0	137,0	113,0	98,5	72,0	72,0	250,0	238,0	231,0	199,0	198,0	174,0	143,0	121,0
46	61,5	243,3	211,6	208,6	177,0	179,6	159,3	129,6	107,0	93,1	60,0	60,0	250,0	227,3	218,3	191,0	187,3	164,0	135,0	115,0
50	50,2	234,3	202,6	198,3	169,6	171,0	151,3	123,0	101,6	88,3	48,8	48,8	244,6	217,3	206,6	183,0	177,3	155,0	127,3	109,0
54	39,8	223,0	194,0	189,0	163,0	163,0	144,0	117,0	97,0	84,0	38,6	38,6	234,0	208,0	196,0	175,0	168,0	147,0	120,0	103,0
58	31,8	213,6	186,6	180,3	156,3	155,6	136,6	111,6	92,6	80,0	29,9	29,9	224,0	200,6	186,6	168,3	160,0	140,3	114,0	97,6
62	24,3	205,0	179,6	172,3	150,3	148,6	130,0	106,3	88,5	76,3	22,2	22,2	214,3	193,6	178,0	162,0	152,6	134,0	108,6	92,8
66	17,5	197,0	173,0	165,0	145,0	142,0	124,0	101,0	84,5	73,0	15,5	15,5	205,0	187,0	170,0	156,0	146,0	128,0	104,0	88,5
70	11,9	190,3	167,6	159,0	140,3	136,6	119,3	97,0	81,1	70,0	10,2	10,2	197,0	181,0	163,3	151,3	140,0	122,6	99,6	84,5
74	6,8	183,6	163,0	153,0	136,0	131,2	114,6	93,1	78,1	67,3	5,2	5,2	189,0	176,0	157,0	146,6	135,0	117,5	95,5	80,8
75	5,7	182,0	162,0	151,5	135,0	129,8	113,4	92,2	77,5	66,7	-	-	187,5	174,7	155,7	145,5	134,0	116,2	94,5	80,0
78	-	177,0	159,0	147,0	132,0	126,0	110,0	89,5	75,5	65,0	-	-	183,0	171,0	152,0	142,0	130,0	113,0	91,5	77,5
82	-	169,6	155,0	142,3	128,6	122,0	106,0	86,1	72,5	62,6	-	-	171,0	166,3	146,6	138,6	125,3	109,0	88,1	74,6
86	-	160,6	151,3	138,0	125,3	118,0	102,5	83,0	70,1	60,5	-	-	159,6	159,3	141,6	135,3	121,0	105,3	85,1	71,8
90	-	150,0	148,0	134,0	122,0	114,0	99,5	80,0	67,5	58,5	-	-	149,0	150,0	137,0	132,0	117,0	102,0	82,5	69,5
94	-	141,2	140,6	130,0	120,0	111,0	96,5	77,7	65,1	56,5	-	-	140,0	140,0	133,0	128,8	114,0	99,2	79,8	67,1
98	-	133,0	133,0	126,3	117,6	108,2	94,0	75,5	63,1	54,6	-	-	132,0	132,0	129,3	126,6	110,6	96,1	77,4	65,0
102	-	125,0	125,0	123,0	116,0	105,0	91,5	73,0	61,5	53,0	-	-	124,0	124,0	124,0	124,0	108,0	93,5	75,0	63,0
106	-	117,8	117,8	117,6	114,0	103,0	89,5	71,3	59,5	51,3	-	-	116,6	117,3	117,3	117,3	105,3	91,5	73,0	61,0
107	-	116,0	116,0	116,3	113,5	102,5	89,0	70,9	59,0	50,9	-	-	114,8	115,6	115,6	115,6	104,6	91,0	72,5	60,5
109	-	-	-	-	113,0	113,0	101,5	88,0	70,1	58,2	50,1	-	-	111,5	112,2	112,3	112,5	103,5	90,0	71,6
110	-	-	-	-	-	-	101,0	87,6	69,7	58,0	49,8	-	-	110,0	110,5	110,6	111,0	103,0	89,5	71,2
112	-	-	-	-	-	-	100,0	86,8	69,0	57,3	49,1	-	-	107,0	107,0	107,3	108,0	102,0	88,5	70,4
114	-	-	-	-	-	-	-	86,0	68,0	56,5	48,5	-	-	-	-	104,0	105,0	101,0	87,5	69,5
115	-	-	-	-	-	-	-	85,5	67,7	56,1	48,2	-	-	-	-	103,0	103,0	100,6	87,1	69,1
117	-	-	-	-	-	-	-	-	67,2	55,5	47,6	-	-	-	-	-	100,0	86,4	68,5	57,0
118	-	-	-	-	-	-	-	-	67,0	55,1	47,3	-	-	-	-	-	-	86,1	68,1	56,6
120	-	-	-	-	-	-	-	-	66,5	54,5	46,7	-	-	-	-	-	-	85,5	67,5	56,0
121	-	-	-	-	-	-	-	-	66,0	54,2	46,4	-	-	-	-	-	-	-	-	67,2
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	46,1	-	-	-	-	-	-	-	-	67,0
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,0	45,1	-	-	-	-	-	-	-	-	66,0
127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,0	44,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Operation

LSL+LF_6

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
 Operação · Эксплуатация

250 t + 60 t ZB		18-30 m								9,60 m								9,8 m/s				360°		EN13000	
123,5 m										129,5 m															
0 t		0 t - 540 t								0 t		0 t - 540 t								0 t					
15°		20°		15°		20°		15°		15°		20°		15°		20°		15°							
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t						
19	194,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	189,0	250,0	-	-	-	-	-	-					
20	183,0	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	178,0	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-					
21	174,0	250,0	250,0	250,0	224,0	227,0	-	-	-	-	-	-	169,2	250,0	250,0	250,0	-	241,0	-	-					
22	165,0	250,0	250,0	250,0	222,6	225,3	201,0	-	-	-	-	-	160,5	250,0	250,0	250,0	237,0	238,6	217,0	-					
24	147,0	250,0	250,0	250,0	220,0	222,0	198,0	163,0	-	-	-	-	143,0	250,0	250,0	250,0	233,0	234,0	213,0	179,0					
26	133,0	250,0	247,0	244,5	216,5	217,5	194,5	160,5	135,0	-	-	-	129,5	250,0	248,5	246,5	226,5	227,0	207,5	176,0					
28	119,0	250,0	244,0	239,0	213,0	213,0	191,0	158,0	133,0	114,0	116,0	250,0	247,0	243,0	220,0	220,0	202,0	173,0	146,0	-					
29	113,6	250,0	240,5	235,0	210,5	210,0	188,5	156,5	132,0	113,2	110,7	249,7	243,7	239,5	217,0	216,5	199,0	170,5	144,5	126,0					
30	108,2	250,0	237,0	231,0	208,0	207,0	186,0	155,0	131,0	112,5	105,5	249,5	240,5	236,0	214,0	213,0	196,0	168,0	143,0	124,3					
34	88,7	243,0	222,5	215,5	197,0	194,5	175,5	148,0	126,5	109,0	86,2	242,0	227,0	221,0	202,0	199,5	184,0	158,5	136,0	118,0					
38	73,1	228,3	209,0	201,3	185,6	182,0	164,6	139,6	120,6	104,6	70,8	227,6	213,6	206,3	190,3	187,0	172,6	149,3	128,3	112,0					
42	59,5	213,0	197,0	188,0	175,0	170,0	154,0	131,0	114,0	100,0	57,5	213,0	201,0	193,0	179,0	175,0	162,0	140,0	121,0	106,0					
46	46,9	200,3	186,3	177,3	165,6	160,6	145,3	123,6	108,0	94,6	44,6	199,6	189,6	181,6	169,6	165,0	152,6	132,6	115,0	101,0					
50	35,6	188,3	176,3	167,3	157,0	151,6	137,3	117,0	102,3	89,6	33,2	187,3	179,0	171,0	160,6	155,6	144,0	125,6	109,0	95,8					
54	25,6	177,0	167,0	158,0	149,0	143,0	130,0	111,0	97,0	85,0	23,3	176,0	169,0	161,0	152,0	147,0	136,0	119,0	103,0	91,5					
58	17,6	168,3	159,0	150,0	142,3	136,3	124,0	105,6	92,3	81,0	15,5	166,6	161,0	153,0	145,3	139,6	129,3	113,0	98,3	87,8					
62	10,4	160,0	152,0	142,8	136,3	130,0	118,3	100,8	88,0	77,1	8,3	158,0	153,0	145,5	139,2	133,2	123,2	107,6	93,8	84,1					
64	7,1	156,0	149,0	139,6	133,6	127,0	115,6	98,6	86,0	75,3	5,1	154,0	149,0	142,0	136,4	130,4	120,4	105,3	91,6	82,3					
65	5,5	154,0	147,5	138,0	132,3	125,5	114,3	97,5	85,0	74,4	-	152,0	147,5	140,0	135,0	129,0	119,0	104,1	90,5	81,4					
66	-	153,0	146,0	136,0	131,0	124,0	113,0	96,5	84,0	73,5	-	150,0	146,0	138,0	133,0	127,0	118,0	103,0	89,5	80,5					
70	-	147,0	140,6	130,6	126,3	119,4	108,4	92,6	80,8	70,5	-	143,3	140,0	132,6	127,3	122,3	112,6	98,7	85,6	77,0					
74	-	141,6	136,0	125,6	122,0	115,0	104,0	89,3	77,6	67,6	-	137,5	134,3	127,3	122,6	117,3	108,0	94,6	82,5	74,1					
78	-	137,0	132,0	121,0	118,0	111,0	100,0	86,0	75,0	65,0	-	133,0	129,0	123,0	118,0	112,0	104,0	91,0	79,5	71,5					
82	-	132,6	128,5	117,6	114,8	107,0	97,0	83,3	72,3	63,0	-	128,0	125,0	118,0	115,0	108,6	101,0	88,0	76,5	68,8					
86	-	129,3	125,6	114,6	112,0	104,6	94,3	80,5	70,0	61,0	-	124,3	121,3	114,3	111,6	105,3	97,5	85,1	74,0	66,5					
90	-	126,0	123,0	112,0	110,0	102,0	92,0	78,5	68,0	59,0	-	121,0	118,0	111,0	109,0	102,0	94,5	82,5	71,5	64,0					
94	-	124,0	121,0	110,0	108,0	99,6	90,0	76,5	66,3	57,3	-	117,6	115,3	108,3	106,3	99,6	92,5	80,1	69,5	62,3					
98	-	120,0	118,4	108,2	106,3	97,6	88,1	74,6	64,6	55,8	-	115,0	112,6	105,6	104,0	97,5	90,3	78,1	67,6	60,6					
102	-	113,0	114,0	106,0	105,0	96,0	86,5	73,0	63,0	54,5	-	112,0	111,0	104,0	102,0	95,5	88,5	76,5	66,0	59,0					
106	-	106,3	106,6	104,0	103,6	95,4	85,5	72,0	62,0	53,5	-	105,3	105,0	102,0	100,3	94,1	87,1	74,8	64,6	57,4					
110	-	99,8	100,0	100,0	100,1	94,8	84,8	71,1	61,0	52,2	-	98,8	98,8	98,3	97,3	92,5	85,8	73,5	63,3	55,6					
114	-	93,5	94,0	94,0	94,5	94,5	84,5	70,5	60,0	51,0	-	92,5	92,5	93,0	93,0	90,5	84,5	72,5	62,0	54,0					
118	-	87,8	88,3	88,3	88,8	89,1	84,1	70,1	59,3	50,1	-	86,5	86,9	87,0	87,4	86,8	81,8	71,5	60,6	52,7					
122	-	82,5	82,8	83,2	83,5	83,8	82,7	69,8	58,3	49,2	-	81,5	82,0	82,0	82,3	82,5	79,3	69,3	59,4	51,3					
124	-	80,0	80,5	80,6	81,0	81,3	81,5	69,4	57,6	48,8	-	79,0	79,5	79,5	79,6	80,0	77,9	68,1	58,8	50,6					
126	-	-	-	78,0	78,5	79,0	79,0	69,0	57,0	48,2	-	76,5	77,0	77,0	77,0	77,5	76,5	67,0	58,0	49,9					
127	-	-	-	77,0	77,0	77,8	77,9	68,5	56,7	47,9	-	75,3	75,8	75,8	75,9	76,4	75,5	66,4	57,7	49,6					
129	-	-	-	-	-	75,6	75,7	67,7	56,1	47,4	-	73,0	73,5	73,5	73,7	74,2	73,7	65,2	57,2	49,0					
130	-	-	-	-	-	74,5	74,6	67,3	55,7	47,2	-	-	-	72,3	72,6	73,1	72,8	64,6	57,0	48,7					
132	-	-	-	-	-	-	72,5	66,5	55,0	46,7	-	-	-	70,0	70,5	71,0	71,0	63,5	56,5	48,2					
133	-	-	-	-	-	-	-	71,5	65,9	54,8	-	-	-	-	-	69,8	69,9	62,6	56,1	47,9					
134	-	-	-	-	-	-	-	-	65,3	54,6	-	-	-	-	-	68,6	68,8	61,8	55,8	47,6					
135	-	-	-	-	-	-	-	-	64,7	54,5	-	-	-	-	-	67,5	67,7	61,0	55,5	47,4					
138	-	-	-	-	-	-	-	-	63,0	54,0	-	-	-	-	-	-	64,5	58,5	54,5	46,6					
142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,6	-	-	-	-	-	-	-	55,1	51,3	45,2					
144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,0	-	-	-	-	-	-	-	53,5	49,8	44,6					
146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,3	43,4					
149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,2	41,6					
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,0					
154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,6					
155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,0					

	0 t	50 t	110 t	170 t	270 t	370 t	450 t	540 t
--	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

		250 t + 60 t ZB							18-30 m							9,60 m							9,8 m/s							360°							EN13000						
		133,5 m														139,5 m																											
		15 m			18 m			21 m			24 m			30 m			36 m			42 m			15 m			18 m			21 m			24 m			30 m			36 m			42 m		
		0 t - 540 t														0 t - 540 t																											
		15°			20°			15°			20°			15°			20°			15°			20°			15°			20°			15°			20°			15°					
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t							
20	172,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	167,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
21	163,2	250,0	245,0	244,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158,7	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0								
22	154,5	250,0	241,6	240,0	213,0	216,0	-	-	-	-	-	-	-	-	150,5	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0								
23	145,7	250,0	238,3	236,0	210,0	212,5	191,0	-	-	-	-	-	-	-	142,2	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0								
24	137,0	250,0	235,0	232,0	207,0	209,0	188,0	-	-	-	-	-	-	-	134,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0								
25	130,2	249,0	231,5	228,2	204,2	205,7	185,2	156,0	-	-	-	-	-	-	127,2	250,0	249,5	248,2	225,2	227,0	229,0	204,0	202,7	202,7	202,7	202,7	202,7	202,7	202,7	202,7	202,7	202,7	202,7	202,7	202,7								
26	123,5	248,0	228,0	224,5	201,5	202,5	182,5	154,0	-	-	-	-	-	-	120,5	250,0	249,0	246,5	223,5	224,5	201,5	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6							
27	116,7	247,0	224,5	220,7	198,7	199,2	179,7	152,0	130,0	-	-	-	-	-	113,7	250,0	248,5	244,7	221,7	222,2	200,2	169,3	169,3	169,3	169,3	169,3	169,3	169,3	169,3	169,3	169,3	169,3	169,3	169,3	169,3	169,3							
28	110,0	246,0	221,0	217,0	196,0	196,0	177,0	150,0	128,0	-	-	-	-	-	107,0	250,0	248,0	243,0	220,0	220,0	199,0	169,0	169,0	169,0	169,0	169,0	169,0	169,0	169,0	169,0	169,0	169,0	169,0	169,0	169,0	169,0							
29	104,8	242,0	217,7	213,5	193,0	192,7	174,2	147,7	126,2	109,0	-	-	-	-	102,0	250,0	245,0	240,0	217,7	217,5	196,7	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2							
30	99,7	238,0	214,5	210,0	190,0	189,5	171,5	145,5	124,5	108,0	97,0	-	-	-	97,0	250,0	242,0	237,0	215,5	215,0	194,5	165,5	165,5	165,5	165,5	165,5	165,5	165,5	165,5	165,5	165,5	165,5	165,5	165,5	165,5	165,5							
34	81,0	222,0	201,5	196,0	179,0	177,0	160,5	136,5	118,0	103,0	87,7	243,0	229,5	224,0	205,5	204,0	185,0	158,5	136,5	117,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
38	65,8	207,0	189,6	183,3	169,0	166,0	150,3	128,3	111,6	97,3	83,8	228,3	216,6	210,3	194,6	192,0	175,0	151,0	131,0	112,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
42	52,5	193,0	179,0	172,0	159,0	156,0	141,0	121,0	105,0	92,0	80,5	213,0	204,0	197,0	184,0	180,0	165,0	143,0	125,0	107,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
46	39,6	181,6	169,0	162,0	151,0	147,3	133,6	114,3	99,3	87,0	77,3	199,0	191,3	185,0	174,6	170,0	155,6	135,0	118,3	102,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
50	28,2	171,0	160,0	152,6	143,3	139,0	126,3	108,0	94,1	82,3	73,6	186,0	179,6	173,6	165,6	160,6	147,3	127,6	112,3	97,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
54	18,3	161,0	152,0	144,0	136,0	131,0	119,0	102,0	89,5	78,0	70,5	174,0	169,0	163,0	157,0	152,0	140,0	121,0	107,0	93,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
58	10,3	153,0	144,6	136,6	130,0	125,0	113,6	97,3	85,1	74,3	67,6	164,4	159,6	153,4	149,0	144,6	132,6	115,6	102,0	89,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
59	8,3	151,0	142,8	134,8	128,5	123,5	112,3	96,1	84,0	73,4	66,7	162,0	157,3	151,0	147,0	142,8	130,8	114,3	100,7	88,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
60	6,3	149,0	141,0	133,0	127,0	122,0	111,0	95,0	83,0	72,5	66,0	159,0	155,0	149,0	145,0	141,0	129,0	113,0	99,5	87,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
62	-	145,3	137,6	129,6	124,0	119,0	108,3	93,0	81,1	71,0	65,0	155,0	151,0	145,0	141,2	137,2	126,4	110,3	97,2	85,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
66	-	138,0	132,0	124,0	119,0	114,0	103,0	89,0	77,5	68,0	62,0	147,0	143,0	137,0	134,0	130,0	120,0	105,0	93,0	82,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
70	-	132,6	126,6	118,6	114,3	109,3	99,0	85,3	74,5	64,9	59,0	139,8	136,3	131,0	128,0	124,0	115,3	100,6	89,3	78,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
74	-	127,6	122,0	114,0	110,0	104,6	95,1	82,0	71,6	62,3	56,0	134,0	130,6	124,6	122,5	118,3	110,6	96,6	85,8	75,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
78	-	123,0	118,0	110,0	107,0	101,0	91,5	79,0	69,0	60,0	54,0	128,0	125,0	119,0	117,0	113,0	106,0	93,0	82,5	72,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
82	-	119,0	114,6	106,0	103,6	97,3	88,5	76,0	66,5	58,0	52,0	123,3	120,3	115,0	113,0	109,0	102,0	89,6	79,5	70,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
86	-	115,3	111,6	102,6	100,6	94,1	85,6	73,5	64,3	56,0	50,0	119,0	116,0	111,0	109,0	105,0	98,3	86,6	76,6	67,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
90	-	112,0	109,0	100,0	98,0	91,5	83,0	71,5	62,0	54,0	48,0	115,0	112,0	107,0	105,0	101,0	95,0	84,0	74,0	65,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
94	-	109,3	107,0	97,7	96,0	89,5	81,0	69,5	60,3	52,3	46,0	111,5	109,5	103,6	102,6	98,0	92,0	81,6	72,0	63,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
98	-	107,0	105,0	95,5	94,1	87,3	79,1	67,5	58,7	50,8	45,0	108,3	106,6	100,6	99,6	95,3	89,1	79,5	70,0	61,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
102	-	105,0	103,0	93,5	92,5	85,5	77,5	66,0	57,0	49,5	44,0	105,0	104,0	98,0	97,0	93,0	86,5	77,5	68,0	60,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
106	-	100,0	99,6	92,1	91,1	84,1	76,1	64,6	56,0	48,3	43,0	99,3	99,3	96,0	95,0	90,5	84,5	75,8	66,6	58,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
110	-	94,2	94,7	91,0	89,8	83,0	75,0	63,5	54,8	47,2	42,0	93,0	93,5	93,5	92,5	88,7	82,7	74,1	65,3	56,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
114	-	88,0	88,5	88,5	88,5	82,0	74,0	62,5	53,5	46,2	41,0	87,0	87,5	87,5	88,0	87,0	81,0	72,5	64,0	55,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
118	-	82,3	82,8	82,8	83,1	80,6	72,9	61,5	52,7	45,3	40,0	81,3	81,8	81,8	82,3	82,3	80,0	71,1	63,0	54,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
122	-	77,0	77,5	77,5	78,0	77,8	72,1	61,1	51,6	44,6	39,0	76,0	76,5	76,5	76,8	77,3	77,1	70,0	61,6	53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
126	-	72,0	72,5	72,5	73,0	73,5	71,5	60,5	51,0	44,0	39,0	71,0	71,5	71,5	71,5	72,0	72,5	69,0	60,0	51,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
130	-	67,6	67,8	68,1	68,3	68,8	68,5	60,1	50,2	43,6	38,0	66,3	66,8	66,8	67,1	67,6	67,8	67,0	58,6	50,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
132	-	65,5	65,5	66,0	66,0	66,5	67,0	60,0	49,9	43,4	38,0	64,0	64,5	64,5	65,0	65,5	65,5	66,0	58,0	49,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
134	-	-	-	63,6																																							

Operation

LSL+LF_6

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

		18-30 m						9,60 m						9,8 m/s						360°		EN13000								
		143,5 m												149,5 m																
		15 m		18 m		21 m		24 m		30 m		36 m		42 m		15 m		18 m		21 m		24 m		30 m		36 m		42 m		
		0 t		0 t – 540 t		0 t		0 t – 540 t		0 t		0 t – 540 t		0 t		0 t – 540 t		0 t		0 t – 540 t		0 t		0 t – 540 t		0 t		0 t – 540 t		
		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
20	161,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	152,7	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140,0	250,0	238,0	238,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	144,5	250,0	234,0	236,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140,0	250,0	238,0	238,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	136,2	250,0	231,5	232,5	204,0	207,0	-	-	-	-	-	-	-	-	132,0	250,0	235,5	235,0	211,0	213,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	128,0	250,0	229,0	229,0	202,0	204,0	187,0	-	-	-	-	-	-	-	124,0	250,0	233,0	232,0	209,0	210,0	193,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	115,0	245,5	223,0	222,0	196,5	198,0	181,5	-	-	-	-	-	-	-	111,5	243,0	227,0	225,5	204,0	204,5	188,0	160,0	-	-	-	-	-	-	-	
28	102,0	241,0	217,0	215,0	191,0	192,0	176,0	150,0	-	-	-	-	-	-	99,0	236,0	221,0	219,0	199,0	199,0	183,0	156,0	135,0	-	-	-	-	-	-	
30	91,7	233,5	211,0	208,5	186,0	186,0	171,0	142,5	122,5	106,0	89,0	71,0	213,0	203,5	199,0	199,0	199,0	199,0	184,5	183,0	169,0	144,0	126,0	110,3	-	-	-	-	-	
34	73,2	218,5	199,0	195,5	176,0	174,5	161,0	134,0	116,5	101,0	71,0	213,0	203,5	199,0	199,0	199,0	184,5	183,0	169,0	144,0	126,0	110,3	-	-	-	-	-	-	-	
38	58,1	204,3	187,6	183,3	166,3	164,0	151,3	126,6	110,0	95,8	55,8	198,0	190,3	185,6	175,0	173,0	173,0	173,0	173,0	173,0	165,0	150,0	136,3	120,0	105,3	-	-	-	-	-
42	44,5	191,0	177,0	172,0	157,0	154,0	142,0	120,0	104,0	90,5	41,4	184,0	177,0	173,0	173,0	173,0	173,0	173,0	173,0	173,0	165,0	150,0	136,3	120,0	105,3	-	-	-	-	-
46	31,4	179,6	167,0	162,0	149,0	146,0	134,6	113,3	98,6	86,1	29,1	171,3	165,6	161,6	155,0	152,0	152,0	152,0	152,0	152,0	143,0	122,3	108,0	95,3	-	-	-	-	-	-
50	20,1	169,3	158,3	153,0	141,6	138,3	127,6	107,3	93,6	81,8	18,0	159,6	154,6	151,0	145,6	142,6	142,6	142,6	142,6	142,6	135,0	116,0	102,5	90,6	-	-	-	-	-	-
54	10,5	160,0	151,0	145,0	135,0	131,0	121,0	102,0	89,0	77,5	8,0	149,0	144,0	141,0	137,0	134,0	134,0	134,0	134,0	134,0	127,0	110,0	97,5	86,0	-	-	-	-	-	-
55	8,4	158,0	149,3	143,0	133,5	129,2	119,4	100,7	87,9	76,5	5,8	146,0	142,0	139,0	134,6	131,6	131,6	131,6	131,6	131,6	125,0	108,8	96,3	85,0	-	-	-	-	-	-
56	6,3	156,0	147,6	141,0	132,0	127,5	117,8	99,5	86,8	75,6	-	143,8	140,0	137,0	132,3	129,3	129,3	129,3	129,3	129,3	123,0	107,6	95,1	84,1	-	-	-	-	-	-
58	-	151,5	144,3	137,3	129,0	124,0	114,6	97,0	84,6	73,8	-	139,4	135,5	132,5	128,3	125,3	125,3	125,3	125,3	125,3	119,3	105,2	92,8	82,3	-	-	-	-	-	-
62	-	143,0	138,0	130,6	123,3	118,3	109,6	92,5	80,7	70,5	-	131,0	127,4	124,3	121,3	118,3	118,3	118,3	118,3	118,3	112,6	100,6	88,6	78,6	-	-	-	-	-	-
66	-	135,0	132,0	124,0	118,0	113,0	105,0	88,5	77,5	67,5	-	123,0	121,0	117,0	114,0	111,0	111,0	111,0	111,0	111,0	106,0	96,0	85,0	75,0	-	-	-	-	-	-
70	-	128,3	125,8	119,4	113,3	108,3	100,3	84,8	74,1	64,8	-	116,3	115,0	111,0	108,4	105,4	105,4	105,4	105,4	105,4	100,0	91,6	81,3	72,0	-	-	-	-	-	-
74	-	122,3	120,0	114,6	109,0	103,8	96,1	81,3	71,2	62,1	-	110,3	108,3	105,3	102,5	99,6	99,6	99,6	99,6	99,6	95,1	86,9	78,0	69,0	-	-	-	-	-	-
78	-	117,0	114,0	110,0	105,0	99,5	92,5	78,5	68,5	59,5	-	105,0	103,0	100,0	98,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	90,5	82,5	75,0	66,5	-	-	-	-	-	-
82	-	112,3	110,0	106,0	102,0	96,3	89,1	75,5	66,1	57,5	-	100,3	98,6	95,3	93,5	90,6	90,6	90,6	90,6	90,6	86,5	78,8	72,0	63,8	-	-	-	-	-	-
86	-	108,0	105,6	102,0	99,0	93,1	86,1	72,8	63,8	55,5	-	96,0	94,1	91,1	89,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	82,8	75,3	69,1	61,5	-	-	-	-	-	-
90	-	104,0	102,0	98,0	96,0	90,5	83,5	70,5	61,5	53,5	-	92,0	90,5	87,5	86,0	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	79,5	72,0	66,5	59,5	-	-	-	-	-	-
94	-	100,6	98,6	94,6	93,0	88,1	81,2	68,5	60,0	51,9	-	89,0	87,5	84,5	83,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	76,5	69,0	63,5	57,5	-	-	-	-	-	-
98	-	97,5	95,8	91,8	90,1	86,0	79,1	66,6	58,1	50,3	-	86,0	84,6	81,6	80,2	77,1	77,1	77,1	77,1	77,1	73,6	66,5	60,8	55,5	-	-	-	-	-	-
102	-	94,5	93,5	89,5	87,5	84,0	77,5	65,0	56,5	48,9	-	83,5	82,0	79,0	77,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	71,0	64,0	58,5	53,5	-	-	-	-	-	-
106	-	92,2	91,0	87,0	85,5	81,9	75,8	63,6	55,1	47,6	-	81,0	80,0	76,6	75,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	69,0	62,0	56,5	51,8	-	-	-	-	-	-
110	-	88,1	87,6	85,0	83,6	80,1	74,3	62,3	54,0	46,4	-	78,8	78,0	74,6	73,6	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	67,1	60,1	55,0	49,9	-	-	-	-	-	-
114	-	82,5	83,0	83,0	82,0	78,5	73,0	61,0	53,0	45,4	-	76,5	76,0	73,0	72,0	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	65,5	58,5	53,0	48,1	-	-	-	-	-	-
118	-	76,8	77,3	77,3	77,3	76,5	71,6	60,0	52,0	44,5	-	74,1	74,3	71,6	70,6	67,1	67,1	67,1	67,1	67,1	63,8	57,1	51,6	46,7	-	-	-	-	-	-
122	-	71,5	72,0	72,0	72,5	73,0	70,1	59,1	51,1	43,7	-	69,5	70,1	69,1	68,6	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8	61,8	55,8	50,4	45,4	-	-	-	-	-	-
126	-	66,5	67,0	67,0	67,5	68,0	68,5	58,5	50,5	42,9	-	62,5	63,5	65,5	66,0	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	60,5	54,5	49,3	44,3	-	-	-	-	-	-
130	-	62,1	62,3	62,3	62,8	63,3	63,8	57,5	49,8	42,2	-	55,1	56,5	59,5	60,3	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	58,5	53,5	48,2	43,2	-	-	-	-	-	-
134	-	57,5	58,0	58,0	58,5	59,0	59,3	56,1	49,0	41,6	-	48,6	49,9	53,6	54,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	55,0	52,2	47,3	42,3	-	-	-	-	-	-
138	-	53,5	54,0	54,0	54,5	55,0	55,0	54,5	47,9	41,0	-	43,1	43,9	48,1	49,3	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	54,0	50,5	46,5	41,5	-	-	-	-	-	-
141	-	51,0	51,0	51,2	51,5	52,1	52,2	53,3	46,9	40,4	-	39,7	40,3	44,2	45,4	50,7	50,7	50,7	50,7	50,7	51,1	48,8	44,8	41,0	-	-	-	-	-	-
142	-	-	-	50,3	50,5	51,1	51,3	52,7	46,6	40,2	-	38,6	39,2	42,9	44,1	49,7	49,7	49,7	49,7	49,7	50,1	48,3	44,3	40,8	-	-	-	-	-	-
144	-	-	-	48,5	48,6	49,2	49,5	51,5	46,0	40,0	-	36,4	37,1	40,4	41,5	47,9	47,9	47,9	47,9	47,9	48,2	47,2	43,2	40,5	-	-	-	-	-	-
146	-	-	-	-	-	47,4	47,7	49,7	45,2	39,5	-	34,5	35,0	38,0	39,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	46,4	46,0	42,0	39,4	-	-	-	-	-	-
147	-	-	-	-	-	46,6	46,8	48,9	44,9	39,3	-	-	-	36,8	37,7	43,6	43,6	43,6	43,6	43,6	45,6	45,5	41,4	38,9	-	-	-	-	-	-
149	-	-	-	-	-	-	45,0	47,1	44,1	38,8	-	-	-	34,5	35,3	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	43,8	44,3	40,2	37,8	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	44,1	46,3	43,8	38,6	-	-	-	-	-	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4	43,0	43,8	39,7	37,3	-	-	-	-	-	-
152	-	-	-	-	-	-	-	44,5	42,5	38,0	-	-	-	-	-	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	40,3	42,3	38,5	36,2	-	-	-	-	-	-
154	-	-	-	-	-	-	-	42,7	41,3	37,5	-	-	-	-	-	37,7	37,7	37,7	37,7	37										

Operation

LSL+LF_6







Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
 Operação · Эксплуатация

		18-30 m								9,60 m								9,8 m/s				360°		EN13000						
		163,5 m				169,5 m																								
		15 m		18 m		21 m		24 m		30 m		36 m		42 m		15 m		18 m		21 m		24 m		30 m		36 m		42 m		
		0 t		0 t - 540 t		0 t		0 t - 540 t																						
		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
22	122,0	219,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	114,5	215,5	195,0	194,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111,0	215,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	107,0	212,0	193,0	191,0	-	-	175,0	-	-	-	-	-	-	104,0	213,0	203,0	198,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	101,1	208,5	190,5	188,5	171,0	172,5	157,0	-	-	-	-	-	-	98,2	210,0	200,2	195,5	183,0	184,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	95,2	205,0	188,0	186,0	168,6	170,0	154,6	-	-	-	-	-	-	92,5	207,0	197,5	193,0	181,3	181,6	167,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	89,3	201,5	185,5	183,5	166,3	167,5	152,3	-	-	-	-	-	-	86,7	204,0	194,7	190,5	179,6	179,3	165,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	83,5	198,0	183,0	181,0	164,0	165,0	150,0	129,0	-	-	-	-	-	81,0	201,0	192,0	188,0	178,0	177,0	163,0	142,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	78,7	194,2	180,5	178,2	162,0	162,5	148,0	127,2	108,0	-	-	-	-	76,2	197,7	189,2	185,2	175,7	174,5	161,2	140,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	74,0	190,5	178,0	175,5	160,0	160,0	146,0	125,5	106,3	-	-	-	-	71,5	194,5	186,5	182,5	173,5	172,0	159,5	139,0	119,0	-	-	-	-	-	-	-	-
32	64,5	183,0	173,0	170,0	156,0	150,5	138,0	122,0	103,0	93,0	-	-	-	62,0	188,0	181,0	177,0	169,0	167,0	156,0	136,0	116,6	102,0	-	-	-	-	-	-	-
34	56,1	176,0	168,0	164,5	152,0	150,5	138,0	118,5	100,5	90,5	53,7	-	-	53,7	182,0	175,5	171,5	164,5	162,0	152,0	133,0	114,3	100,0	-	-	-	-	-	-	-
38	39,9	162,6	157,3	153,3	144,0	142,0	130,0	112,0	95,5	85,8	37,0	-	-	37,0	170,0	164,3	160,3	155,0	152,3	143,6	127,0	109,3	95,8	-	-	-	-	-	-	-
42	24,2	150,0	146,0	142,0	136,0	134,0	122,0	106,0	90,5	81,5	21,0	-	-	21,0	158,0	153,0	149,0	145,0	143,0	135,0	121,0	104,0	91,5	-	-	-	-	-	-	-
46	11,7	139,3	135,3	132,0	128,0	125,3	116,0	100,3	85,8	77,1	8,6	-	-	8,6	146,0	142,3	138,6	135,0	133,0	126,3	115,0	99,6	87,8	-	-	-	-	-	-	-
47	8,6	136,6	132,6	129,5	126,0	123,1	114,5	98,9	84,6	76,0	5,5	-	-	5,5	143,0	139,6	136,0	132,5	130,5	124,1	113,5	98,5	86,9	-	-	-	-	-	-	-
48	5,5	134,0	130,0	127,0	124,0	121,0	113,0	97,5	83,5	75,0	-	-	-	-	141,0	137,0	133,0	130,0	128,0	122,0	112,0	97,5	86,0	-	-	-	-	-	-	-
50	-	129,0	125,6	122,3	119,0	117,0	110,0	95,0	81,5	73,5	-	-	-	-	136,0	132,3	128,6	126,0	123,6	118,0	108,4	95,0	84,0	-	-	-	-	-	-	-
54	-	119,0	116,0	113,0	111,0	109,0	104,0	90,5	77,5	69,5	-	-	-	-	126,0	123,0	120,0	118,0	115,0	110,0	102,0	91,0	80,5	-	-	-	-	-	-	-
58	-	111,0	108,6	105,6	103,6	102,0	97,3	86,1	73,8	66,5	-	-	-	-	116,4	114,3	111,3	110,0	107,6	103,0	95,6	86,6	76,8	-	-	-	-	-	-	-
62	-	103,5	101,3	98,3	97,0	95,0	91,0	82,0	70,5	63,5	-	-	-	-	108,3	106,5	103,5	102,3	100,3	96,0	89,5	82,5	73,4	-	-	-	-	-	-	-
66	-	96,5	94,5	91,5	90,5	89,0	85,0	78,5	67,5	60,5	-	-	-	-	101,0	99,5	96,5	95,5	93,5	90,0	84,0	77,5	70,0	-	-	-	-	-	-	-
70	-	90,1	88,5	86,1	84,8	83,3	79,6	73,8	64,8	58,1	-	-	-	-	94,6	93,1	90,1	89,5	87,8	84,0	78,6	72,8	66,6	-	-	-	-	-	-	-
74	-	84,3	83,0	80,8	79,8	78,1	74,6	69,5	62,1	55,8	-	-	-	-	88,7	87,5	84,3	84,1	82,2	78,5	73,8	68,5	63,3	-	-	-	-	-	-	-
78	-	79,5	78,0	76,0	75,0	73,5	70,0	65,5	59,5	53,5	-	-	-	-	83,5	82,5	79,5	79,5	77,5	74,0	69,0	64,5	60,0	-	-	-	-	-	-	-
82	-	75,1	74,0	72,0	71,0	69,5	66,0	61,8	56,6	51,5	-	-	-	-	78,6	77,6	74,8	74,6	73,1	69,6	65,3	60,5	56,1	-	-	-	-	-	-	-
86	-	71,1	70,1	67,3	67,3	65,6	62,3	58,3	53,5	49,3	-	-	-	-	74,5	73,6	70,6	70,3	69,1	65,8	61,8	57,0	53,0	-	-	-	-	-	-	-
90	-	67,5	66,5	64,0	64,0	62,0	59,0	55,0	50,5	47,1	-	-	-	-	70,5	70,0	67,0	67,5	65,5	62,5	58,5	54,0	50,0	-	-	-	-	-	-	-
94	-	64,1	63,5	61,0	61,0	59,0	56,1	52,2	47,9	44,6	-	-	-	-	67,1	66,5	63,8	64,1	62,5	59,5	55,6	51,2	47,3	-	-	-	-	-	-	-
98	-	61,1	60,6	57,8	58,5	56,5	53,5	49,7	45,5	42,2	-	-	-	-	64,1	63,5	60,6	61,1	59,1	56,5	52,6	48,4	44,7	-	-	-	-	-	-	-
102	-	58,5	58,0	55,5	55,5	54,0	51,0	47,3	43,2	40,0	-	-	-	-	61,0	60,5	58,0	58,5	56,5	53,5	50,5	46,0	42,5	-	-	-	-	-	-	-
106	-	56,5	55,7	53,2	53,5	51,6	48,8	45,2	41,2	38,1	-	-	-	-	58,6	58,1	55,6	56,0	54,2	51,5	47,8	43,9	40,3	-	-	-	-	-	-	-
110	-	54,5	53,6	51,0	51,5	49,6	46,9	43,3	39,3	36,3	-	-	-	-	56,5	56,0	53,5	53,5	52,0	49,4	45,8	41,9	38,4	-	-	-	-	-	-	-
114	-	52,5	52,0	49,3	49,7	47,8	45,1	41,6	37,7	34,8	-	-	-	-	54,5	54,0	51,5	51,5	49,9	47,3	43,9	40,1	36,6	-	-	-	-	-	-	-
118	-	50,7	50,1	47,6	48,0	46,2	43,5	40,0	36,2	33,2	-	-	-	-	52,5	52,0	49,6	50,0	48,2	45,6	42,2	38,4	35,0	-	-	-	-	-	-	-
122	-	49,3	48,8	46,2	46,6	44,7	42,1	38,6	34,8	31,8	-	-	-	-	50,7	50,3	47,9	48,4	46,5	44,0	40,7	36,9	33,4	-	-	-	-	-	-	-
126	-	48,1	47,6	44,9	45,4	43,5	40,8	37,4	33,5	30,6	-	-	-	-	49,3	49,0	46,5	47,0	45,1	42,5	39,3	35,9	32,1	-	-	-	-	-	-	-
130	-	46,7	46,4	43,9	44,4	42,4	39,7	36,2	32,3	29,5	-	-	-	-	46,9	47,1	45,3	45,8	43,9	41,3	38,0	34,2	30,8	-	-	-	-	-	-	-
134	-	44,5	44,5	42,4	43,0	41,2	38,8	35,2	31,3	28,5	-	-	-	-	44,0	44,4	43,4	43,9	42,7	40,2	36,8	33,0	29,7	-	-	-	-	-	-	-
138	-	41,4	41,7	40,6	41,2	40,0	38,0	34,3	30,4	27,5	-	-	-	-	40,5	40,9	40,9	41,3	41,6	39,3	35,8	32,0	28,7	-	-	-	-	-	-	-
142	-	38,2	38,5	38,4	38,6	38,0	36,4	33,5	29,6	26,6	-	-	-	-	37,3	37,6	37,7	38,0	38,4	38,1	35,0	31,1	27,7	-	-	-	-	-	-	-
146	-	34,7	34,8	35,2	35,4	35,7	34,7	32,4	28,9	25,8	-	-	-	-	33,8	34,0	34,3	34,5	35,1	35,5	34,0	30,3	26,9	-	-	-	-	-	-	-
150	-	30,7	30,7	31,6	31,6	32,9	33,1	31,1	28,3	25,1	-	-	-	-	30,0	30,0	30,7	30,7	31,8	32,3	32,6	29,7	26,2	-	-	-	-	-	-	-
154	-	26,3	26,3	27,4	27,4	28,8	29,4	29,7	27,3	24,2	-	-	-	-	26,0	26,0	26,7	26,7	28,0	28,5	29,8	28,3	25,6	-	-	-	-	-	-	-
158	-	22,0	22,0	23,1	23,1	24,7	25,6	27,8	26,4	23,1	-	-	-	-	22,0	22,0	22,8	22,8	24,2	24,8	27,0	26,5	24,6	-	-	-	-	-	-	-
161	-	-	-	20,0	20,0	21,7	22,6	25,8	25,7	22,2	-	-	-	-	19,0	19,0	20,0	19,9	21,3	22,1	24,9	24,8	23,6	-	-	-	-	-	-	-
162	-	-	-	-	-	20,7	21,7	25,2	25,5	21,9	-	-	-	-	18,0	18,0	19,0	19,0	20,4	21,2	24,3	24,3	23,3	-	-	-	-	-	-	-
164	-	-	-	-	-	18,7	19,7	23,3	24,6	21,2	-	-	-	-	16,0	16,0	17,0	17,0	18,5	19,4	22,5	23,1	22,3	-	-	-	-	-	-	-
166	-	-	-	-	-	-	17,8	21,4	23,7	20,6	-	-	-	-	-	-	15,1	15,1	16,6	17,5	20,8	21,9	21,3	-	-	-	-	-	-	-
167	-	-	-	-	-	-	16,8	20,5	23,2	20,3	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	15,7	16,6	19,9									

Operation

LSL+LF_6

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

 250 t +  60 t ZB  18-30 m  9,60 m  9,8 m/s  360° EN13000


175,5 m 181,5 m

15 m 18 m 21m 24m 30m 36m 42m 15 m 18 m 21m 24m 30m 36m 42m

0 t 0 t - 540 t 0 t 0 t - 540 t

15° 20° 15° 20° 15° 15° 20° 15° 20° 15°

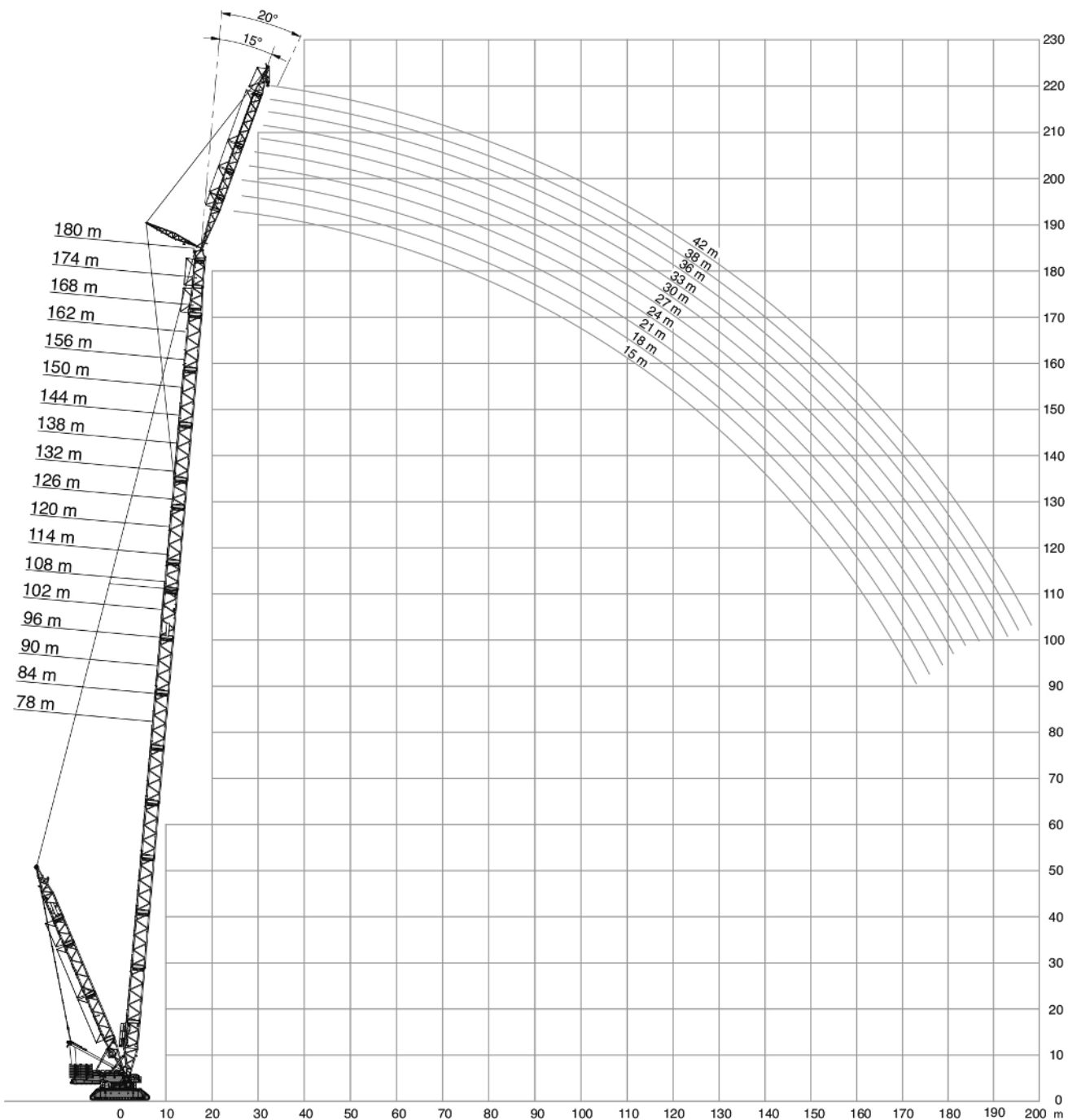
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
23	106,0	188,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	99,5	185,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	93,7	181,7	178,0	174,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	88,0	178,5	172,0	168,5	161,0	158,6	150,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	82,2	175,2	169,0	165,7	158,5	156,3	147,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	76,5	172,0	166,0	163,0	156,0	154,0	145,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	72,0	168,7	163,0	160,0	153,2	151,2	142,7	129,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	67,5	165,5	160,0	157,0	150,5	148,5	140,5	127,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	63,0	162,2	157,0	154,0	147,7	145,7	138,2	125,7	109,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	53,9	156,0	151,2	148,2	142,5	140,5	133,7	122,0	106,6	95,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	49,3	153,0	148,5	145,5	140,0	138,0	131,5	120,0	105,4	94,5	45,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	31,8	141,3	137,6	134,6	130,0	128,3	122,3	112,3	100,3	90,3	28,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	15,4	130,0	127,0	124,0	120,0	119,0	113,0	105,0	95,0	86,0	12,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	8,8	124,6	122,0	119,3	115,5	114,5	109,0	101,2	92,1	83,8	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	5,6	122,0	119,5	117,0	113,2	112,2	107,0	99,3	90,7	82,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	-	119,6	117,0	114,6	111,0	110,0	105,0	97,4	89,3	81,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	110,6	108,6	105,8	103,1	101,3	97,3	90,6	83,5	77,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	-	102,0	100,0	97,5	95,5	94,0	90,0	84,0	77,5	72,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	-	94,3	93,0	90,5	88,7	87,2	83,2	78,0	72,1	67,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	-	87,6	86,3	83,8	82,5	80,6	77,3	72,5	67,1	62,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	-	81,0	80,0	77,5	76,5	75,0	72,0	67,5	62,5	58,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	-	75,3	74,3	72,1	71,1	69,6	67,0	62,8	58,5	54,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	-	70,1	69,3	66,9	66,0	64,5	62,0	58,5	54,5	50,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	-	65,5	64,5	62,5	62,0	60,5	58,0	54,5	51,0	47,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	-	61,1	60,5	58,5	58,0	56,5	54,0	51,0	47,5	44,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	-	57,5	56,8	54,8	54,2	52,9	50,4	47,7	44,3	41,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	54,0	53,5	51,5	51,0	49,5	47,3	44,7	41,3	38,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	-	50,8	50,4	48,4	48,0	46,5	44,4	41,9	38,7	35,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	-	48,0	47,6	45,6	45,2	43,8	41,7	39,4	36,3	33,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	-	45,4	45,1	43,1	42,7	41,4	39,3	37,0	34,0	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	-	43,2	42,9	40,9	40,5	39,2	37,1	34,9	32,0	29,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	-	41,1	40,8	38,8	38,5	37,2	35,2	33,0	30,1	27,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	-	39,2	39,0	37,0	36,7	35,4	33,4	31,3	28,4	26,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	-	37,6	37,4	35,4	35,1	33,8	31,8	29,6	26,9	24,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122	-	36,1	35,8	33,9	33,7	32,3	30,3	28,2	25,3	23,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	-	34,7	34,5	32,5	32,3	31,0	29,0	26,9	24,1	22,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	-	33,5	33,3	31,3	31,1	29,8	27,8	25,7	22,9	20,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	-	32,5	32,3	30,3	30,1	28,7	26,8	24,6	21,8	19,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
138	-	31,6	31,5	29,4	29,2	27,8	25,8	23,6	20,8	18,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	-	29,9	29,9	28,3	28,2	27,0	25,0	22,7	20,0	18,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
146	-	28,1	28,2	26,9	26,9	26,0	24,1	21,9	19,3	17,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	-	26,2	26,3	25,2	25,3	24,6	23,2	21,3	18,7	16,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
154	-	23,0	23,1	23,2	23,2	23,0	21,8	20,3	18,0	15,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	-	19,6	19,6	20,4	20,4	21,1	20,5	19,2	17,1	14,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	-	16,0	16,0	16,7	16,7	18,0	18,5	18,0	16,3	14,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166	-	12,2	12,2	13,1	13,1	14,4	15,1	16,7	15,3	13,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
169	-	9,5	9,5	10,5	10,5	11,8	12,6	15,3	14,5	12,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	-	-	-	9,6	9,6	10,9	11,8	14,6	14,3	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172	-	-	-	7,8	7,8	9,2	10,1	13,1	13,8	12,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173	-	-	-	-	-	8,3	9,2	12,4	13,5	11,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174	-	-	-	-	-	7,5	8,4	11,7	13,3	11,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	-	-	-	-	-	6,7	7,5	10,8	12,7	11,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176	-	-	-	-	-	6,7	7,7	10,0	12,1	11,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177	-	-	-	-	-	5,8	6,9	9,2	11,6	11,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178	-	-	-	-	-	5,0	6,4	8,4	11,0	10,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-	6,8	8,9	10,5	10,5	10,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	-	-	-	-	-	5,2	8,3	9,1	10,9	10,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186	-	-	-	-	-	5,2	6,3	6,3	6,3	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
187	-	-	-	-	-	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

 0 t 50 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

Operation

LSL+LF_7

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация



Operation

LSL+LF_7

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

250 t + 60 t ZB		18-30 m							9,60 m				9,8 m/s				360°				EN13000			
		78 m											84 m											
		15 m	18 m	21 m	24 m	30 m	36 m	42 m	15 m				18 m	21 m	24 m	30 m	36 m	42 m						
0 t		0 t - 540 t							0 t				0 t - 540 t											
		15°	20°	15°	20°	15°			15°				20°	15°	20°	15°								
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
15	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
16	250,0	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	250,0	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-		
17	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	250,0	250,0	250,0	250,0	-	250,0	-	-	-	-	-		
18	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	-	-	-	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	-	-	-		
20	231,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	210,0	-	-	224,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	211,0	-		
22	210,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	240,5	200,5	169,0	-	203,5	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	242,0	202,0	170,0		
24	189,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	231,0	191,0	162,0	139,0	183,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	234,0	193,0	163,0	139,0	
26	173,5	250,0	250,0	250,0	250,0	241,0	244,5	221,5	183,0	155,5	134,5	167,5	250,0	250,0	250,0	250,0	243,0	247,0	224,5	185,5	156,5	135,0		
28	158,0	250,0	250,0	250,0	250,0	232,0	239,0	212,0	175,0	149,0	130,0	152,0	250,0	250,0	250,0	250,0	236,0	244,0	215,0	178,0	150,0	131,0		
30	145,5	250,0	250,0	250,0	250,0	224,5	230,0	204,0	168,5	143,0	125,0	140,5	250,0	250,0	250,0	250,0	228,5	235,0	207,5	171,5	144,5	126,5		
34	122,0	250,0	245,5	243,5	210,5	213,5	189,0	156,0	132,0	116,0	118,5	250,0	248,0	246,5	214,5	218,5	207,5	193,0	159,0	134,5	117,5	-		
38	102,8	247,0	234,6	229,6	198,3	199,3	176,3	145,3	123,0	108,3	100,0	249,6	240,0	235,6	202,6	204,6	180,3	148,3	126,0	109,6	-	-		
42	86,5	241,0	222,0	215,0	187,0	186,0	165,0	136,0	115,0	101,0	84,0	249,0	228,0	221,0	192,0	192,0	169,0	139,0	118,0	103,0	-	-		
46	74,8	227,0	211,3	203,0	177,6	176,0	155,6	128,0	108,3	94,6	72,3	235,0	216,6	209,0	182,6	181,3	159,6	131,0	110,6	96,6	-	-		
50	64,5	214,0	201,3	191,6	169,3	166,3	146,6	120,6	102,1	89,0	61,8	222,0	206,6	198,0	174,0	171,3	151,0	123,6	104,3	91,0	-	-		
54	55,5	202,0	192,0	181,0	162,0	157,0	138,0	114,0	96,5	84,0	52,5	210,0	198,0	188,0	166,0	162,0	143,0	117,0	99,0	86,0	-	-		
58	48,3	192,6	184,6	172,3	155,3	149,0	131,3	108,0	91,8	79,6	45,3	200,0	190,0	178,6	159,3	154,0	135,6	111,6	94,3	81,6	-	-		
62	41,9	183,6	177,6	164,0	149,3	141,6	125,0	102,5	87,3	75,6	38,8	190,6	182,6	170,0	153,3	146,6	129,0	106,3	89,8	77,6	-	-		
66	36,1	175,0	171,0	156,0	144,0	135,0	119,0	97,5	83,0	72,0	33,0	182,0	176,0	162,0	148,0	140,0	123,0	101,0	85,5	74,0	-	-		
70	31,4	168,3	165,6	150,0	139,3	129,6	113,6	93,1	79,6	69,0	28,2	175,3	170,6	156,0	142,6	134,6	117,6	96,6	82,1	71,0	-	-		
74	27,1	162,3	161,0	144,3	135,0	124,6	109,0	89,1	76,3	66,1	23,9	168,6	165,6	150,0	138,0	129,3	113,0	92,5	78,8	68,1	-	-		
78	23,3	157,0	157,0	139,0	131,0	120,0	105,0	85,5	73,0	63,5	20,1	162,0	161,0	144,0	134,0	124,0	109,0	88,5	75,5	65,5	-	-		
82	20,1	152,3	152,3	135,0	128,3	116,0	101,6	82,5	70,0	60,8	16,8	157,3	157,0	139,3	130,6	120,0	105,0	85,5	72,5	62,8	-	-		
84	18,6	150,0	150,0	133,0	127,0	114,0	100,0	81,0	68,5	59,5	15,2	155,0	155,0	137,0	129,0	118,0	103,0	84,0	71,0	61,5	-	-		
86	-	-	-	131,0	125,6	112,6	98,5	79,6	67,3	58,3	13,8	153,0	153,0	135,3	128,0	116,3	101,5	82,5	69,8	60,5	-	-		
87	-	-	-	130,0	125,0	112,0	97,7	79,0	66,7	57,7	13,2	152,0	152,0	134,5	127,5	115,5	100,7	81,7	69,2	60,0	-	-		
90	-	-	-	-	-	110,0	95,5	77,0	65,0	56,0	11,2	149,0	149,0	132,0	126,0	113,0	98,5	79,5	67,5	58,5	-	-		
93	-	-	-	-	-	-	94,0	75,5	63,5	54,0	-	-	-	130,0	124,0	111,2	96,7	78,0	65,7	57,0	-	-		
94	-	-	-	-	-	-	-	75,0	63,0	53,3	-	-	-	-	-	110,6	96,1	77,5	65,1	56,5	-	-		
95	-	-	-	-	-	-	-	74,5	62,5	52,6	-	-	-	-	-	110,0	95,5	77,0	64,5	56,0	-	-		
98	-	-	-	-	-	-	-	73,3	61,1	50,8	-	-	-	-	-	-	94,0	75,5	63,1	54,0	-	-		
99	-	-	-	-	-	-	-	73,0	60,7	50,2	-	-	-	-	-	-	-	75,0	62,7	53,2	-	-		
102	-	-	-	-	-	-	-	-	59,5	48,4	-	-	-	-	-	-	-	-	73,5	61,5	51,0	-	-	
104	-	-	-	-	-	-	-	-	58,8	47,4	-	-	-	-	-	-	-	-	72,5	60,7	49,9	-	-	
105	-	-	-	-	-	-	-	-	58,5	47,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,3	49,3	-	-	
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,0	48,8	-	-	
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,5	46,8	-	-	
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,0	-	-	
116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,3	-	

	0 t	50 t	110 t	170 t	270 t	370 t	450 t	540 t
--	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

250 t + 60 t ZB		18-30 m			9,60 m				9,8 m/s				360°		EN13000														
90 m										96 m																			
15 m		18 m		21 m		24 m		30 m		36 m		42 m		15 m		18 m		21 m		24 m		30 m		36 m		42 m			
0 t					0 t - 540 t										0 t					0 t - 540 t									
15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t			
16	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
17	246,0	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	242,0	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
18	242,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	234,0	250,0	250,0	250,0	-	250,0	-	-	-	-	-	-	-			
19	229,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	221,5	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	-	-	-		
20	216,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	209,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	-	-	-		
21	206,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	246,5	207,0	-	-	-	-	199,2	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	247,2	208,0	-	-		
22	196,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	243,0	203,0	-	-	-	-	189,5	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	244,5	204,0	-	-		
23	186,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	239,5	199,0	168,0	-	-	-	179,7	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	241,7	200,0	168,0	-	-		
24	176,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	236,0	195,0	164,0	-	-	-	170,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	239,0	196,0	165,0	-	-		
25	168,7	250,0	250,0	250,0	247,5	249,2	231,7	191,2	161,0	136,0	136,0	136,0	136,0	162,7	250,0	250,0	250,0	250,0	248,2	249,7	234,5	192,5	162,0	135,0	-	-	-		
26	161,5	250,0	250,0	250,0	245,0	248,5	227,5	187,5	158,0	134,6	134,6	134,6	134,6	155,5	250,0	250,0	250,0	250,0	246,5	249,5	230,0	189,0	159,0	134,0	-	-	-		
28	147,0	250,0	250,0	250,0	240,0	247,0	219,0	180,0	152,0	132,0	132,0	132,0	132,0	141,0	250,0	250,0	250,0	250,0	243,0	249,0	221,0	182,0	153,0	132,0	-	-	-		
30	135,5	250,0	250,0	250,0	232,5	238,5	211,0	173,5	146,5	127,5	127,5	127,5	127,5	130,0	250,0	250,0	250,0	250,0	236,0	242,0	214,0	175,5	148,0	128,0	-	-	-		
34	115,0	250,0	250,0	249,0	218,5	222,5	196,5	161,5	136,5	119,0	119,0	119,0	119,0	110,0	250,0	250,0	250,0	250,0	222,5	227,5	200,5	164,0	138,0	120,0	-	-	-		
38	97,8	250,0	244,3	241,0	206,6	208,6	184,3	151,3	128,0	111,3	111,3	111,3	111,3	93,8	250,0	246,0	244,3	210,6	213,6	188,3	154,3	139,0	112,6	-	-	-	-		
42	81,5	250,0	233,0	227,0	196,0	196,0	173,0	142,0	120,0	104,0	104,0	104,0	104,0	79,5	250,0	238,0	233,0	200,0	201,0	177,0	145,0	122,0	106,0	-	-	-	-		
46	69,8	240,0	222,3	215,0	186,6	186,0	163,6	134,0	113,3	98,3	98,3	98,3	98,3	67,1	244,0	227,3	220,3	190,6	190,3	167,6	137,0	115,3	100,0	-	-	-	-		
50	59,2	229,0	212,3	203,6	178,0	176,3	155,0	126,6	107,0	93,0	93,0	93,0	93,0	56,3	235,0	217,0	208,6	182,3	180,6	159,0	129,6	109,0	94,5	-	-	-	-		
54	49,8	217,0	203,0	193,0	170,0	167,0	147,0	120,0	101,0	88,0	88,0	88,0	88,0	46,9	223,0	207,0	198,0	175,0	172,0	151,0	123,0	103,0	89,5	-	-	-	-		
58	42,4	207,0	195,0	184,3	163,3	159,0	140,3	114,6	96,3	83,6	83,6	83,6	83,6	39,5	213,0	199,0	189,3	167,6	164,0	144,3	117,6	98,6	85,5	-	-	-	-		
62	35,9	197,6	187,3	176,0	157,3	151,6	133,6	109,3	92,0	79,6	79,6	79,6	79,6	32,9	204,0	191,6	181,3	161,0	156,6	137,6	112,3	94,3	81,6	-	-	-	-		
66	30,1	189,0	180,0	168,0	152,0	145,0	127,0	104,0	88,0	76,0	76,0	76,0	76,0	27,0	196,0	185,0	174,0	155,0	150,0	131,0	107,0	90,0	78,0	-	-	-	-		
70	25,3	181,6	174,6	161,3	146,6	139,0	121,6	99,6	84,3	72,6	72,6	72,6	72,6	22,2	188,0	179,0	166,6	150,3	144,0	125,6	102,3	86,3	74,6	-	-	-	-		
74	20,9	174,6	169,6	155,0	142,0	133,3	117,0	95,5	81,0	69,6	69,6	69,6	69,6	17,9	180,6	173,6	160,0	145,6	138,3	120,6	98,1	83,0	71,6	-	-	-	-		
78	17,0	168,0	165,0	149,0	138,0	128,0	113,0	91,5	78,0	67,0	67,0	67,0	67,0	13,9	174,0	169,0	154,0	141,0	133,0	116,0	94,5	80,0	69,0	-	-	-	-		
82	13,7	162,6	161,0	144,3	134,0	124,0	109,0	88,1	75,0	64,6	64,6	64,6	64,6	10,5	168,6	165,0	149,3	137,0	128,3	112,0	91,1	77,0	66,3	-	-	-	-		
86	10,7	158,0	157,3	140,0	130,6	120,3	105,3	85,0	72,1	62,3	62,3	62,3	62,3	7,5	163,2	161,0	144,6	133,6	124,0	108,3	88,0	74,1	64,0	-	-	-	-		
89	8,6	155,0	154,8	137,0	128,6	117,8	102,8	82,7	70,1	60,5	60,5	60,5	60,5	5,4	159,0	158,0	141,1	131,6	121,0	105,8	85,7	72,1	62,5	-	-	-	-		
90	8,0	154,0	154,0	136,0	128,0	117,0	102,0	82,0	69,5	60,0	60,0	60,0	60,0	-	158,0	157,0	140,0	131,0	120,0	105,0	85,0	71,5	62,0	-	-	-	-		
94	5,6	150,0	150,0	132,8	125,6	113,6	99,0	79,6	67,1	58,0	58,0	58,0	58,0	-	151,3	151,0	136,6	128,3	116,6	101,6	82,0	69,1	59,6	-	-	-	-		
95	5,1	149,0	149,0	132,0	125,0	112,8	98,2	79,0	66,5	57,5	57,5	57,5	57,5	-	149,6	149,5	135,8	127,6	115,8	100,8	81,5	68,5	59,0	-	-	-	-		
98	-	-	-	129,0	124,0	110,8	96,3	77,5	65,0	56,0	56,0	56,0	56,0	-	144,0	144,0	133,3	126,0	113,6	98,8	79,8	67,0	57,6	-	-	-	-		
100	-	-	-	-	-	109,6	95,1	76,5	64,0	55,0	55,0	55,0	55,0	-	140,0	140,0	131,6	125,0	112,3	97,6	78,6	66,0	56,8	-	-	-	-		
101	-	-	-	-	-	109,0	94,5	76,0	63,5	54,5	54,5	54,5	54,5	-	-	-	-	130,8	124,5	111,6	97,0	78,0	65,5	56,4	-	-	-	-	
102	-	-	-	-	-	-	94,0	75,5	63,0	54,0	54,0	54,0	54,0	-	-	-	-	130,0	124,0	111,0	96,5	77,5	65,0	56,0	-	-	-	-	
103	-	-	-	-	-	-	93,5	75,0	62,5	53,3	53,3	53,3	53,3	-	-	-	-	129,0	124,0	110,5	96,0	77,0	64,5	55,4	-	-	-	-	
106	-	-	-	-	-	-	-	73,8	61,3	51,3	51,3	51,3	51,3	-	-	-	-	-	109,0	94,5	75,5	63,3	53,6	-	-	-	-	-	
109	-	-	-	-	-	-	-	72,5	60,2	49,5	49,5	49,5	49,5	-	-	-	-	-	-	93,0	74,5	62,1	51,9	-	-	-	-	-	
110	-	-	-	-	-	-	-	-	60,0	49,0	49,0	49,0	49,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	-	-	-	-	-	-	-	-	59,0	47,0	47,0	47,0	47,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	-	-	-	-	-	-	-	-	58,5	46,5	46,5	46,5	46,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,2	45,2	45,2	45,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,4	44,4	44,4	44,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,0	44,0	44,0	44,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

250 t + 60 t ZB		18-30 m						9,60 m				9,8 m/s				360°		EN13000	
		114 m										120 m							
		15 m	18 m	21 m	24 m	30 m	36 m	42 m	15 m	18 m	21 m	24 m	30 m	36 m	42 m				
0 t		0 t - 540 t						0 t				0 t - 540 t							
15°		20°	15°	20°	15°		15°				20°	15°	20°	15°					
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
18	211,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	204,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-
19	199,5	250,0	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	193,0	250,0	-	250,0	-	-	-	-	-	-
20	188,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	-	-	-	182,0	250,0	250,0	250,0	-	244,0	-	-	-	-
21	179,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	235,0	-	-	173,2	250,0	250,0	250,0	250,0	244,0	226,0	-	-	-
22	170,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	234,6	-	-	164,5	250,0	250,0	250,0	250,0	244,0	226,0	-	-	-
23	161,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	234,3	-	-	155,7	250,0	250,0	250,0	250,0	244,0	226,0	183,0	-	-
24	152,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	234,0	191,0	-	147,0	250,0	250,0	250,0	250,0	244,0	226,0	183,0	-	-
25	145,5	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	232,5	189,5	155,0	140,5	250,0	250,0	250,0	249,5	244,0	225,5	182,5	-	-
26	139,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	231,0	188,0	154,6	134,0	250,0	250,0	250,0	249,0	244,0	225,0	182,0	150,0	-
27	132,5	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	229,5	186,5	154,3	125,0	127,5	250,0	250,0	250,0	248,5	244,0	224,5	181,5	150,0
28	126,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	228,0	185,0	154,0	125,0	121,0	250,0	250,0	250,0	248,0	244,0	224,0	181,0	150,0
30	115,5	250,0	250,0	250,0	243,5	246,0	222,5	181,0	150,0	123,5	111,0	250,0	250,0	250,0	243,0	242,0	221,0	179,0	147,5
34	96,5	250,0	250,0	250,0	231,0	236,0	210,5	172,0	142,0	120,5	92,5	250,0	250,0	250,0	232,5	236,0	212,0	172,5	142,0
38	81,3	250,0	250,0	248,6	220,0	224,0	198,6	162,6	134,3	116,0	77,5	250,0	250,0	249,6	222,3	226,3	201,0	163,6	136,6
42	68,0	250,0	250,0	246,0	210,0	212,0	188,0	154,0	127,0	110,0	64,5	250,0	250,0	249,0	213,0	215,0	191,0	155,0	130,0
46	57,6	250,0	239,3	233,3	201,3	202,0	179,3	146,0	120,3	104,0	54,5	250,0	241,3	237,0	204,3	205,0	181,6	147,6	123,3
50	47,7	246,3	229,0	221,6	193,0	192,6	171,0	138,6	114,3	98,8	44,9	248,0	232,3	225,6	196,0	195,6	173,3	141,0	117,3
54	38,1	239,0	219,0	211,0	185,0	184,0	163,0	132,0	109,0	94,5	35,8	244,0	223,0	215,0	188,0	187,0	166,0	135,0	112,0
58	30,6	229,0	211,0	202,3	177,6	175,3	155,6	126,6	104,3	90,1	28,2	234,0	215,0	206,3	180,6	179,0	158,6	129,0	106,6
62	23,9	220,0	203,6	194,0	171,0	167,6	149,0	121,3	100,0	86,1	21,5	225,0	207,6	198,0	174,0	171,3	152,0	123,6	102,0
66	17,9	212,0	197,0	186,0	165,0	161,0	143,0	116,0	96,0	82,5	15,5	217,0	201,0	190,0	168,0	164,0	146,0	119,0	98,0
70	12,7	204,6	191,0	179,3	159,6	155,0	137,0	111,3	92,3	79,5	10,1	207,6	195,0	183,3	162,6	158,0	140,0	114,3	94,3
74	7,8	196,0	185,5	173,2	154,6	149,3	131,3	107,0	88,8	76,5	5,0	195,0	189,0	177,0	158,0	152,3	134,5	109,6	90,8
76	5,5	191,0	183,0	170,4	152,2	146,6	128,6	105,0	87,1	75,0	-	188,5	185,5	174,5	155,5	150,0	132,0	107,2	89,1
78	-	184,0	180,0	168,0	150,0	144,0	126,0	103,0	85,5	73,5	-	182,0	182,0	172,0	153,0	148,0	130,0	105,0	87,5
82	-	172,6	171,3	162,6	146,0	139,3	122,0	99,0	83,0	71,1	-	170,0	170,6	166,6	149,0	143,3	125,3	101,3	84,8
86	-	161,6	162,0	157,3	142,3	135,0	118,0	95,3	80,1	68,8	-	159,0	159,6	159,0	145,3	138,6	121,0	97,8	82,1
90	-	151,0	152,0	152,0	139,0	131,0	114,0	92,0	77,5	66,5	-	149,0	149,0	149,0	142,0	134,0	117,0	94,5	79,5
94	-	142,3	142,6	142,6	135,6	127,0	110,6	89,0	75,1	64,5	-	139,0	140,2	140,0	138,8	130,0	113,6	91,5	76,9
98	-	134,0	134,0	134,0	132,6	123,0	107,6	86,5	72,8	62,5	-	131,0	132,0	131,3	132,0	126,3	110,3	88,6	74,5
102	-	126,0	126,0	126,0	127,0	120,0	104,0	84,0	70,5	60,5	-	123,0	124,0	124,0	124,0	123,0	107,0	86,0	72,5
106	-	119,3	119,3	119,3	119,6	117,3	101,3	81,6	68,5	59,0	-	116,3	116,6	116,6	117,3	117,0	104,3	83,6	70,1
110	-	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	99,0	79,5	66,6	57,1	-	110,0	110,0	110,0	110,6	111,0	101,8	81,5	68,2
114	-	107,0	107,0	107,0	107,0	107,0	97,0	77,5	65,0	55,5	-	104,0	104,0	104,0	104,0	105,0	99,5	79,5	66,5
116	-	104,0	104,0	104,0	104,5	104,3	96,1	76,7	64,1	54,5	-	101,2	101,4	101,2	101,4	102,1	98,5	78,5	65,6
118	-	-	-	101,0	102,0	101,6	95,3	75,9	63,3	53,5	-	98,4	98,8	98,4	98,8	99,3	97,5	77,5	64,8
121	-	-	-	-	-	98,0	94,1	74,6	62,1	52,0	-	94,5	94,5	94,7	94,7	95,2	95,2	76,1	63,6
122	-	-	-	-	-	-	93,7	74,3	61,8	51,5	-	-	-	93,5	93,5	94,0	94,0	75,8	63,3
124	-	-	-	-	-	-	93,0	73,6	61,1	50,6	-	-	-	91,0	91,0	91,5	91,5	75,1	62,6
126	-	-	-	-	-	-	-	73,0	60,5	49,7	-	-	-	-	-	89,0	89,0	74,5	62,0
127	-	-	-	-	-	-	-	72,7	60,2	49,2	-	-	-	-	-	88,0	87,8	74,1	61,6
129	-	-	-	-	-	-	-	72,2	59,7	48,4	-	-	-	-	-	-	85,5	73,5	61,0
130	-	-	-	-	-	-	-	72,0	59,5	47,9	-	-	-	-	-	-	-	73,1	60,6
134	-	-	-	-	-	-	-	-	58,5	46,3	-	-	-	-	-	-	-	72,1	59,5
135	-	-	-	-	-	-	-	-	58,2	45,9	-	-	-	-	-	-	-	72,0	59,2
136	-	-	-	-	-	-	-	-	58,0	45,6	-	-	-	-	-	-	-	-	59,0
138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,0	-	-	-	-	-	-	-	-	58,5
141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,3	-	-	-	-	-	-	-	-	58,0
142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,4
147	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,2

0 t
50 t
110 t
170 t
270 t
370 t
450 t
540 t

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

LSL+LF_7

250 t + 60 t ZB		18-30 m						9,60 m				9,8 m/s				360°		EN13000											
		138 m						144 m																					
		15 m		18 m		21 m		24 m		30 m		36 m		42 m		15 m		18 m		21 m		24 m		30 m		36 m		42 m	
		0 t		0 t - 540 t										0 t		0 t - 540 t													
		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°		15°		20°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
20	162,0	234,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	155,0	216,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	154,0	234,0	225,0	218,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147,2	216,0	-	202,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	146,0	234,0	225,0	218,0	208,0	204,0	-	-	-	-	-	-	-	-	139,5	216,0	208,0	202,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	138,0	234,0	225,0	218,0	208,0	204,0	190,0	-	-	-	-	-	-	-	131,7	216,0	208,0	202,0	193,0	189,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	130,0	234,0	225,0	218,0	208,0	204,0	190,0	-	-	-	-	-	-	-	124,0	216,0	208,0	202,0	193,0	189,0	176,0	-	-	-	-	-	-	-	-
25	124,0	234,0	225,0	218,0	208,0	204,0	190,0	159,0	-	-	-	-	-	-	118,0	216,0	208,0	202,0	193,0	189,0	176,0	-	-	-	-	-	-	-	-
26	118,0	234,0	225,0	218,0	208,0	204,0	190,0	159,0	-	-	-	-	-	-	112,0	216,0	208,0	202,0	193,0	189,0	176,0	150,0	-	-	-	-	-	-	-
27	112,0	234,0	225,0	218,0	208,0	204,0	190,0	159,0	131,0	-	-	-	-	-	106,0	216,0	208,0	202,0	193,0	189,0	176,0	150,0	-	-	-	-	-	-	-
28	106,0	234,0	225,0	218,0	208,0	204,0	190,0	159,0	131,0	109,0	-	-	-	-	100,0	216,0	208,0	202,0	193,0	189,0	176,0	150,0	125,0	-	-	-	-	-	-
29	101,0	233,7	225,0	217,7	208,0	203,7	189,7	159,0	131,0	109,0	95,3	-	-	-	95,3	216,0	208,0	202,0	193,0	189,0	176,0	150,0	125,0	-	-	-	-	-	-
30	96,0	233,5	225,0	217,5	208,0	203,5	189,5	159,0	131,0	109,0	90,7	-	-	-	90,7	216,0	208,0	202,0	193,0	189,0	176,0	150,0	125,0	104,0	-	-	-	-	-
34	78,2	231,5	223,5	215,5	206,5	201,0	187,5	159,0	131,0	109,0	73,7	-	-	-	73,7	216,0	208,0	202,0	193,0	189,0	176,0	150,0	125,0	104,0	-	-	-	-	-
38	64,3	227,6	220,0	211,6	203,0	197,0	184,0	158,0	130,3	108,6	59,9	-	-	-	59,9	215,3	208,0	201,3	193,0	188,3	175,6	150,0	125,0	104,0	-	-	-	-	-
42	52,0	223,0	216,0	207,0	199,0	193,0	180,0	156,0	129,0	108,0	47,7	-	-	-	47,7	214,0	208,0	200,0	193,0	187,0	175,0	150,0	125,0	104,0	-	-	-	-	-
46	42,3	216,3	210,0	201,0	193,0	187,6	175,3	150,0	125,0	105,3	38,1	-	-	-	38,1	210,6	205,3	196,6	190,3	183,6	171,6	148,0	123,6	104,0	-	-	-	-	-
50	33,6	209,6	203,6	195,0	186,0	182,0	169,6	143,6	120,3	101,8	29,5	-	-	-	29,5	207,0	202,0	193,0	187,0	180,3	168,3	144,6	121,0	102,3	-	-	-	-	-
54	25,9	203,0	197,0	189,0	180,0	176,0	163,0	137,0	115,0	97,5	21,9	-	-	-	21,9	203,0	198,0	189,0	183,0	177,0	165,0	140,0	117,0	99,0	-	-	-	-	-
58	17,3	196,3	190,3	182,3	171,6	168,3	157,0	131,6	110,3	93,5	13,6	-	-	-	13,6	198,3	193,3	184,3	178,3	172,3	161,0	134,0	112,3	95,0	-	-	-	-	-
62	9,7	190,0	183,4	175,0	164,8	161,8	151,0	126,3	106,0	89,6	5,8	-	-	-	5,8	193,0	188,3	179,3	174,0	168,0	157,0	128,6	108,0	91,3	-	-	-	-	-
64	6,3	187,0	179,8	171,6	161,6	158,6	148,0	123,6	104,0	87,8	-	-	-	-	87,8	191,0	186,0	177,0	172,0	165,6	155,0	126,2	106,0	89,6	-	-	-	-	-
66	-	183,0	176,0	169,0	159,0	155,0	145,0	121,0	102,0	86,0	-	-	-	-	86,0	189,0	184,0	175,0	170,0	163,0	152,0	124,0	104,0	88,0	-	-	-	-	-
70	-	177,6	169,0	161,6	152,6	148,0	139,0	116,4	98,0	82,8	-	-	-	-	82,8	183,6	179,3	170,3	165,3	159,0	147,3	119,3	100,0	84,6	-	-	-	-	-
74	-	171,0	162,6	155,3	147,0	142,3	133,3	112,0	94,3	80,0	-	-	-	-	80,0	176,6	174,3	165,6	160,3	155,0	142,6	115,0	96,3	81,5	-	-	-	-	-
78	-	165,0	157,0	150,0	142,0	137,0	128,0	108,0	91,0	77,0	-	-	-	-	77,0	168,0	169,0	161,0	155,0	151,0	138,0	111,0	93,0	78,5	-	-	-	-	-
82	-	159,0	152,0	144,2	137,0	132,0	124,0	104,6	88,0	74,6	-	-	-	-	74,6	156,0	157,0	154,6	150,5	147,0	133,0	107,0	89,6	76,1	-	-	-	-	-
86	-	148,6	146,3	139,6	133,3	128,0	120,0	101,3	85,0	72,3	-	-	-	-	72,3	145,0	146,0	145,6	144,0	142,0	129,3	103,6	86,6	73,4	-	-	-	-	-
90	-	138,0	139,0	135,0	130,0	124,0	116,0	98,5	82,5	70,0	-	-	-	-	70,0	135,0	136,0	135,0	136,0	136,0	126,0	101,0	84,0	71,0	-	-	-	-	-
94	-	129,3	130,3	128,3	126,6	120,6	113,3	95,5	79,8	67,6	-	-	-	-	67,6	125,6	126,6	126,3	127,3	127,3	122,6	98,0	81,6	69,0	-	-	-	-	-
98	-	121,0	122,0	121,3	121,3	117,3	110,0	93,0	77,5	65,5	-	-	-	-	65,5	117,0	118,0	118,0	119,0	119,0	117,8	95,1	79,3	67,0	-	-	-	-	-
102	-	113,0	114,0	114,0	114,0	114,0	108,0	90,5	75,5	63,5	-	-	-	-	63,5	110,0	110,0	110,0	111,0	111,0	111,0	92,5	77,0	65,0	-	-	-	-	-
106	-	106,2	106,6	106,6	107,0	107,5	105,3	88,5	73,5	61,8	-	-	-	-	61,8	102,6	103,0	103,0	103,6	103,6	104,3	90,5	75,0	63,1	-	-	-	-	-
110	-	99,8	100,0	99,8	100,6	100,8	100,8	86,5	71,6	60,5	-	-	-	-	60,5	96,0	96,5	96,3	97,0	97,0	97,8	88,5	73,2	61,6	-	-	-	-	-
114	-	93,5	94,0	93,5	94,0	94,5	94,5	84,5	70,0	59,0	-	-	-	-	59,0	90,0	90,5	90,0	91,0	91,0	91,5	86,5	71,5	60,0	-	-	-	-	-
118	-	87,8	88,3	88,1	88,6	88,8	89,1	82,8	68,6	57,3	-	-	-	-	57,3	84,5	84,9	84,4	85,0	85,3	85,8	84,5	70,1	58,6	-	-	-	-	-
122	-	82,6	83,0	83,0	83,2	83,6	84,0	81,0	67,3	55,8	-	-	-	-	55,8	79,0	79,5	79,5	80,0	80,0	80,3	82,5	68,7	57,3	-	-	-	-	-
126	-	78,0	78,0	78,0	78,5	78,5	79,0	79,0	66,0	54,5	-	-	-	-	54,5	74,0	74,5	74,5	75,0	75,0	75,5	77,5	67,0	56,0	-	-	-	-	-
130	-	73,3	73,6	73,6	73,8	74,1	74,3	75,8	64,5	53,0	-	-	-	-	53,0	69,6	69,8	69,8	70,3	70,6	70,8	72,8	65,6	54,6	-	-	-	-	-
134	-	69,0	69,5	69,3	69,5	70,0	70,0	71,8	63,0	51,8	-	-	-	-	51,8	65,5	65,5	65,5	66,0	66,3	66,5	68,3	64,3	53,3	-	-	-	-	-
136	-	67,0	67,5	67,1	67,5	68,0	68,0	69,6	62,5	51,1	-	-	-	-	51,1	63,5	63,5	63,5	64,0	64,1	64,5	66,1	63,6	52,6	-	-	-	-	-
138	-	-	-	65,0	65,5	66,0	66,0	67,5	62,0	50,5	-	-	-	-	50,5	61,5	61,5	61,5	62,0	62,0	62,5	64,0	63,0	52,0	-	-	-	-	-
139	-	-	-	64,5	64,5	65,0	65,0	66,5	61,6	50,1	-	-	-	-	50,1	60,6	60,6	60,5	61,0	61,0	61,5	63,0	62,5	51,6	-	-	-	-	-
142	-	-	-	-	-	62,0	62,3	63,8	60,6	48,9	-	-	-	-	48,9	58,0	58,0	57,8	58,3	58,3	58,8	60,3	61,0	50,6	-	-	-	-	-
144	-	-	-	-	-	60,5	62,0	60,0	60,0	48,1	-	-	-	-	48,1	-	-	56,0	56,5	56,5	57,0	58,5	60,0	50,0	-	-	-	-	-
145	-	-	-	-	-	59,5	61,0	59,6	59,6	47,7	-	-	-	-	47,7	-	-	-	-	55,6	56,0	57,6	59,1	49,6	-	-	-	-	-
146	-	-	-	-	-	-	60,1	59,3	59,3	47,4	-	-	-	-	47,4	-	-	-	-	54,8	55,1	56,8	58,3	49,3	-	-	-	-	-
147	-	-	-	-	-	-	59,2	59,0	59,0	47,1	-	-	-	-	47,1	-	-	-	-	54,0	54,2	56,0	57,5	48,9	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	56,5	58,0	46,2	-	-	-	-	-	46,2	-	-	-	-	-	51,5	53,5	55,0	47,9	-	-	-	-	-
151	-	-	-	-	-	-	56,0	57,1	45,9	-	-	-	-	-	45,9	-	-	-	-	-	-	52,6	54,1	47,3	-	-	-	-	-
154	-	-	-	-	-	-	-	54,6	45,2	-	-	-	-	-	45,2	-	-	-	-	-	-	50,1	51,6	46,4	-	-	-	-	-

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
 Operação · Эксплуатация

250 t + 60 t ZB 18-30 m 9,60 m 9,8 m/s 360° EN13000

150 m															156 m										
15 m	18 m	21 m	24 m	30 m	36 m	42 m						15 m	18 m	21 m	24 m	30 m	36 m	42 m							
0 t	0 t - 540 t										0 t	0 t - 540 t													
15°	20°	15°	20°	15°					15°	20°	15°	20°	15°												
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t				
21	141,0	199,0	-	-	-	-	-	-	-	-	135,0	182,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
22	133,6	199,0	192,0	186,0	-	-	-	-	-	-	128,0	182,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
23	126,3	199,0	192,0	186,0	178,0	175,0	-	-	-	-	121,0	182,0	176,0	171,0	-	-	-	-	-	-	-				
24	119,0	199,0	192,0	186,0	178,0	175,0	164,0	-	-	-	114,0	182,0	176,0	171,0	164,0	160,0	-	-	-	-	-				
25	113,1	199,0	192,0	186,0	178,0	175,0	164,0	-	-	-	108,2	181,7	176,0	171,0	164,0	160,0	150,0	-	-	-	-				
26	107,2	199,0	192,0	186,0	178,0	175,0	164,0	141,0	-	-	102,5	181,5	176,0	171,0	164,0	160,0	150,0	-	-	-	-				
27	101,3	199,0	192,0	186,0	178,0	175,0	164,0	141,0	-	-	96,7	181,2	176,0	171,0	164,0	160,0	150,0	131,0	-	-	-				
28	95,5	199,0	192,0	186,0	178,0	175,0	164,0	141,0	119,0	-	91,0	181,0	176,0	171,0	164,0	160,0	150,0	131,0	-	-	-				
29	90,7	199,0	192,0	186,0	178,0	175,0	164,0	141,0	119,0	-	86,5	180,7	176,0	170,7	164,0	160,0	150,0	131,0	111,0	-	-				
30	86,0	199,0	192,0	186,0	178,0	175,0	164,0	141,0	119,0	99,5	82,0	180,5	176,0	170,5	164,0	160,0	150,0	131,0	111,0	-	-				
31	81,2	199,0	192,0	186,0	178,0	175,0	164,0	141,0	119,0	99,5	77,5	180,2	176,0	170,2	164,0	160,0	150,0	131,0	111,0	94,0	-				
34	69,0	198,5	192,0	186,0	178,0	175,0	164,0	141,0	119,0	99,5	65,5	180,0	176,0	169,5	164,0	160,0	150,0	131,0	111,0	94,0	-				
38	55,5	197,3	191,6	185,3	178,0	174,0	163,0	141,0	119,0	99,5	52,1	179,6	175,3	168,6	164,0	159,6	149,6	131,0	111,0	94,0	-				
42	43,6	196,0	191,0	184,0	178,0	172,0	161,0	141,0	119,0	99,5	40,3	179,0	174,0	168,0	164,0	159,0	149,0	131,0	111,0	94,0	-				
46	34,1	193,3	188,3	180,6	175,3	169,3	158,3	139,6	119,0	99,5	31,0	176,6	172,6	166,0	161,3	156,3	147,0	129,6	111,0	94,0	-				
50	25,5	190,3	185,3	177,3	172,3	166,3	155,6	137,6	117,6	98,8	22,2	174,6	170,6	163,6	158,6	153,6	144,6	128,0	110,6	94,0	-				
54	17,8	187,0	182,0	174,0	169,0	163,0	153,0	135,0	115,0	97,5	13,8	172,0	168,0	161,0	156,0	151,0	142,0	126,0	110,0	94,0	-				
58	9,6	182,3	178,0	170,0	165,0	159,0	149,6	131,6	111,6	94,8	6,2	169,0	164,8	158,0	153,6	148,0	139,3	123,3	108,6	93,0	-				
60	5,5	180,0	176,0	168,0	163,0	157,0	148,0	130,0	110,0	93,5	-	167,0	163,0	156,0	152,0	147,0	138,0	122,0	108,0	92,5	-				
62	-	178,0	173,8	166,0	161,0	155,0	146,0	128,6	108,0	91,7	-	165,0	161,3	154,3	150,3	145,3	136,3	120,4	106,0	91,1	-				
66	-	174,0	169,0	162,0	157,0	151,0	142,0	125,0	104,0	88,0	-	161,0	158,0	151,0	147,0	142,0	133,0	118,0	104,0	88,0	-				
70	-	169,3	165,0	157,3	153,0	147,0	138,0	121,0	100,3	85,0	-	157,8	154,6	147,0	143,6	138,0	129,6	115,3	100,3	85,0	-				
74	-	165,0	161,0	153,0	149,5	143,5	134,0	117,0	96,6	82,0	-	154,0	151,0	143,3	140,2	135,0	126,0	112,5	96,8	82,1	-				
78	-	161,0	157,0	149,0	146,0	140,0	130,0	113,0	93,0	79,0	-	150,0	147,0	140,0	137,0	131,0	123,0	109,0	93,5	79,5	-				
82	-	151,6	151,0	145,6	141,0	136,0	126,0	109,0	90,0	76,5	-	146,6	143,6	136,6	133,6	128,3	119,6	106,3	90,5	76,7	-				
86	-	142,0	142,6	140,0	137,0	132,0	122,0	105,6	87,1	73,8	-	139,6	138,0	133,3	130,6	124,6	116,6	103,5	87,6	74,3	-				
90	-	132,0	132,0	132,0	133,0	128,0	118,0	103,0	84,5	71,5	-	129,0	130,0	130,0	128,0	122,0	114,0	100,0	85,0	72,0	-				
94	-	122,0	123,2	123,2	123,6	122,6	114,6	100,0	82,1	69,5	-	120,4	120,5	120,5	121,6	119,0	110,3	97,4	82,3	69,6	-				
98	-	114,0	115,0	115,0	115,0	116,0	111,2	97,5	79,7	67,5	-	112,0	112,0	112,0	113,0	113,0	107,3	94,8	80,0	67,5	-				
102	-	106,0	107,0	107,0	107,0	108,0	108,0	95,0	77,5	65,5	-	104,0	104,0	104,0	105,0	105,0	104,0	92,5	78,0	66,0	-				
106	-	99,3	100,0	99,6	100,3	100,6	101,0	92,6	75,8	63,8	-	96,6	97,3	97,0	98,0	98,0	98,0	89,6	76,3	64,0	-				
110	-	92,8	93,3	93,0	93,8	93,8	94,3	90,5	74,0	62,1	-	90,0	90,5	90,5	91,1	91,1	91,7	87,5	74,5	62,3	-				
114	-	86,5	87,0	87,0	87,5	87,5	88,0	88,5	72,0	60,5	-	84,0	84,5	84,5	85,0	85,0	85,5	86,0	72,5	61,0	-				
118	-	80,8	81,3	81,3	81,8	81,8	82,3	84,6	70,8	59,1	-	78,3	78,8	78,8	79,3	79,3	79,8	81,6	71,3	59,6	-				
122	-	75,5	76,0	76,0	76,5	76,5	77,0	79,3	69,3	57,8	-	73,0	73,5	73,5	74,0	74,0	74,5	76,8	69,8	58,3	-				
126	-	70,5	71,0	71,0	71,5	71,5	72,0	74,0	68,0	56,5	-	68,0	68,5	68,5	69,0	69,0	69,5	71,5	68,5	57,0	-				
130	-	66,1	66,6	66,3	66,8	67,1	67,3	69,3	66,6	55,1	-	63,6	63,8	63,8	64,3	64,6	64,8	67,1	66,5	56,0	-				
134	-	62,0	62,3	62,0	62,5	62,8	63,0	65,0	65,0	53,8	-	59,3	59,5	59,5	60,0	60,3	60,5	62,8	63,8	54,6	-				
138	-	58,0	58,0	58,0	58,5	58,5	59,0	61,0	63,0	52,5	-	55,0	55,5	55,5	56,0	56,0	56,5	58,5	60,5	53,0	-				
142	-	54,3	54,3	54,3	54,8	54,8	55,3	57,0	59,0	51,1	-	51,5	51,6	51,6	52,0	52,5	52,5	54,5	56,5	52,0	-				
146	-	50,7	51,0	51,0	51,0	51,3	51,7	53,4	55,1	49,9	-	48,0	48,3	48,2	48,3	48,8	48,8	50,8	53,0	51,1	-				
147	-	49,9	50,0	50,1	50,2	50,5	50,8	52,6	54,2	49,6	-	47,2	47,4	47,4	47,5	47,9	48,0	49,9	52,0	51,0	-				
150	-	-	-	47,6	47,8	48,1	48,2	49,9	51,5	48,8	-	44,7	44,9	44,9	45,1	45,4	45,6	47,4	49,3	49,7	-				
152	-	-	-	-	46,5	46,6	48,3	50,1	48,3	46,0	-	43,2	43,4	43,3	43,5	43,8	44,0	45,8	47,6	48,5	-				
153	-	-	-	-	45,8	45,9	47,5	49,2	48,0	46,0	-	-	-	42,5	42,8	43,1	43,2	45,0	46,8	47,9	-				
154	-	-	-	-	-	45,1	46,7	48,4	47,7	45,0	-	-	-	41,7	42,0	42,3	42,4	44,2	45,9	47,3	-				
155	-	-	-	-	-	44,4	45,9	47,5	47,4	44,0	-	-	-	41,0	41,3	41,5	41,6	43,4	45,1	46,7	-				
158	-	-	-	-	-	-	43,7	45,2	46,0	44,0	-	-	-	-	39,4	39,5	41,1	42,8	44,5	-	-				
161	-	-	-	-	-	-	41,5	42,9	44,3	42,0	-	-	-	-	-	37,4	38,9	40,5	42,2	-	-				
162	-	-	-	-	-	-	-	42,2	43,8	42,0	-	-	-	-	-	-	-	38,2	39,8	41,5	-				
166	-	-	-	-	-	-	-	39,4	40,9	40,0	-	-	-	-	-	-	-	35,6	37,0	38,6	-				
167	-	-	-	-	-	-	-	38,8	40,2	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	36,3	37,9	-				
170	-	-	-	-	-	-	-	-	38,1	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	34,5	35,9	-				
172	-	-	-	-	-	-	-	-	36,8	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	33,5	34,7	-				
173	-	-	-	-	-	-	-	-	36,2	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,1	-				
174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,5	-				
178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,4				

	0 t	50 t	110 t	170 t	270 t	370 t	450 t	540 t
--	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

LSL+LF_7

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

250 t + 60 t ZB		18-30 m		9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000									
162 m										168 m									
15 m 18 m 21 m 24 m 30 m 36 m 42 m										15 m 18 m 21 m 24 m 30 m 36 m 42 m									
0 t 0 t - 540 t										0 t 0 t - 540 t									
15° 20° 15° 20°										15° 20° 15° 20°									
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
22	122,0	169,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	115,0	168,5	-	-	-	-	-	-	-	110,0	153,0	-	-	-	-	-	-	-	-
24	108,0	168,0	163,0	158,0	-	-	-	-	-	104,0	152,0	149,0	144,0	-	-	-	-	-	-
25	102,5	167,7	163,0	158,0	152,0	149,0	140,0	-	-	98,5	151,7	149,0	143,7	139,0	136,0	-	-	-	-
26	97,0	167,5	163,0	158,0	152,0	149,0	140,0	-	-	93,0	151,5	149,0	143,5	139,0	136,0	128,0	-	-	-
27	91,5	167,2	163,0	158,0	152,0	149,0	140,0	124,0	-	87,5	151,2	149,0	143,2	139,0	136,0	128,0	-	-	-
28	86,0	167,0	163,0	158,0	152,0	149,0	140,0	124,0	-	82,0	151,0	149,0	143,0	139,0	136,0	128,0	114,0	-	-
29	81,5	166,7	163,0	157,7	152,0	149,0	140,0	124,0	106,0	77,5	150,7	148,7	142,7	139,0	135,7	127,7	114,0	-	-
30	77,0	166,5	163,0	157,5	152,0	149,0	140,0	124,0	106,0	73,0	150,5	148,5	142,5	139,0	135,5	127,5	114,0	98,5	-
31	72,5	166,2	163,0	157,2	152,0	149,0	140,0	124,0	106,0	89,5	150,2	148,2	142,2	139,0	135,2	127,2	114,0	98,5	-
32	68,0	166,0	163,0	157,0	152,0	149,0	140,0	124,0	106,0	89,5	150,0	148,0	142,0	139,0	135,0	127,0	114,0	98,5	84,0
34	60,7	165,5	162,5	156,5	152,0	148,5	139,5	124,0	106,0	89,5	149,5	147,5	141,5	138,5	134,5	127,0	114,0	98,5	84,0
38	47,6	165,0	161,6	156,0	152,0	147,6	138,6	124,0	106,0	89,5	149,0	147,0	140,6	137,6	133,6	126,3	113,6	98,5	84,0
42	35,8	165,0	161,0	156,0	152,0	147,0	138,0	124,0	106,0	89,5	149,0	147,0	140,0	137,0	133,0	126,0	113,0	98,5	84,0
46	26,5	164,0	161,0	155,3	151,3	147,0	138,0	123,3	106,0	89,5	148,3	146,3	139,3	137,0	133,0	126,0	112,3	98,5	84,0
50	16,8	163,3	160,6	155,0	151,0	147,0	138,0	123,0	106,0	89,5	147,6	145,6	139,0	137,0	132,6	125,6	112,0	98,5	84,0
53	9,3	162,3	160,1	155,0	151,0	147,0	138,0	123,0	106,0	89,5	147,0	145,0	139,0	137,0	132,0	125,1	112,0	98,5	84,0
54	6,8	162,0	160,0	155,0	151,0	147,0	138,0	123,0	106,0	89,5	-	147,0	145,0	139,0	137,0	132,0	125,0	112,0	98,5
58	-	160,6	159,4	153,4	150,5	145,5	136,0	121,6	106,0	89,5	-	145,3	144,0	138,3	135,6	131,0	124,3	111,4	98,5
62	-	159,3	158,0	152,0	149,0	144,0	134,3	120,3	105,3	89,0	-	144,2	143,0	137,3	134,3	130,3	123,6	110,6	98,1
66	-	158,0	157,0	151,0	147,0	142,0	133,0	119,0	104,0	88,0	-	143,0	142,0	136,0	133,0	129,0	123,0	110,0	97,5
70	-	155,6	155,0	149,0	145,4	140,4	131,4	117,0	102,0	86,6	-	141,2	140,0	134,6	132,5	128,5	121,5	108,6	96,3
74	-	153,6	153,0	147,0	143,0	138,0	129,0	115,0	99,2	84,3	-	139,3	138,3	133,0	131,0	127,0	120,0	107,0	95,1
78	-	151,0	151,0	145,0	141,0	136,0	127,0	113,0	96,0	81,5	-	138,0	137,0	131,0	129,0	125,0	118,0	105,0	93,5
82	-	142,3	142,3	140,3	139,0	134,0	125,0	111,0	93,0	78,8	-	134,0	133,6	128,6	127,6	123,6	116,6	103,6	92,0
86	-	134,0	134,0	133,3	133,5	131,0	122,8	108,6	90,0	76,3	-	128,0	128,0	125,3	124,8	121,4	114,6	102,3	89,9
90	-	125,0	126,0	125,0	125,0	125,0	121,0	106,0	87,0	74,0	-	120,0	120,0	120,0	120,0	119,0	113,0	101,0	87,5
94	-	116,3	117,3	116,3	117,0	117,0	116,3	103,3	84,7	71,5	-	112,6	112,6	112,6	112,6	112,3	109,6	99,0	85,1
98	-	108,0	109,0	108,0	109,0	109,0	110,0	100,6	82,5	69,5	-	105,2	105,3	105,4	105,6	105,6	104,8	97,1	83,0
102	-	100,0	101,0	100,0	101,0	101,0	102,0	98,0	80,5	67,5	-	97,5	98,0	98,0	99,0	99,0	98,5	95,5	81,0
106	-	93,0	93,3	93,3	94,0	94,0	94,5	95,3	78,5	65,8	-	90,5	91,0	91,0	91,6	92,0	91,9	93,0	79,0
110	-	86,3	86,8	86,8	87,3	87,8	88,0	90,8	76,6	64,1	-	83,8	84,3	84,3	84,8	85,3	85,5	88,3	77,1
114	-	80,0	80,5	80,5	81,0	81,5	82,0	84,5	75,0	62,5	-	77,5	78,0	78,0	78,5	79,0	79,5	82,0	75,5
118	-	74,6	74,8	74,8	75,3	75,8	76,3	78,8	73,3	61,1	-	71,8	72,3	72,3	72,8	73,3	73,8	76,3	73,8
122	-	69,3	69,5	69,5	70,0	70,5	70,8	73,3	71,6	59,8	-	66,5	67,0	67,0	67,5	68,0	68,3	70,8	71,5
126	-	64,0	64,5	64,5	65,0	65,5	65,5	68,0	70,0	58,5	-	61,5	62,0	62,0	62,5	63,0	63,0	65,5	68,5
130	-	59,6	60,1	60,1	60,3	60,8	61,1	63,3	65,6	57,1	-	57,0	57,5	57,5	58,1	58,2	58,3	60,8	63,5
134	-	55,5	55,5	55,5	56,0	56,5	56,7	59,0	61,3	55,8	-	52,9	53,3	53,0	53,5	53,9	54,0	56,5	59,0
138	-	51,5	51,5	51,5	52,0	52,5	52,5	55,0	57,0	54,5	-	48,7	49,1	49,0	49,5	49,7	50,0	52,5	54,5
142	-	47,7	47,9	47,8	48,2	48,6	48,7	51,0	53,0	52,6	-	44,9	45,3	45,2	45,7	45,9	46,2	48,5	50,7
146	-	44,1	44,4	44,3	44,7	45,0	45,1	47,3	49,2	50,6	-	41,5	41,9	41,8	42,1	42,4	42,6	44,8	47,0
150	-	40,8	41,0	40,9	41,3	41,6	41,7	43,8	45,8	47,9	-	38,5	38,7	38,6	38,9	39,1	39,3	41,3	43,4
154	-	38,0	38,2	38,1	38,4	38,6	38,7	40,6	42,4	44,5	-	35,9	36,1	36,0	36,3	36,5	36,6	38,3	40,0
157	-	36,1	36,2	36,2	36,3	36,6	36,7	38,3	40,0	42,0	-	34,0	34,2	34,1	34,4	34,6	34,7	36,2	37,7
158	-	-	-	-	35,6	35,7	36,0	37,7	39,3	41,2	-	33,4	33,6	33,5	33,8	34,0	34,1	35,6	37,1
160	-	-	-	-	34,4	34,4	34,8	36,4	37,8	39,7	-	31,8	31,9	32,2	32,6	32,8	32,9	34,4	35,8
162	-	-	-	-	-	-	33,7	33,8	35,1	36,4	-	29,9	29,9	30,8	30,8	31,6	31,7	33,2	34,6
163	-	-	-	-	-	-	32,8	33,0	34,5	35,8	-	-	-	29,8	29,8	30,7	30,9	32,6	34,0
165	-	-	-	-	-	-	-	31,4	33,4	34,6	-	-	-	27,8	27,8	28,9	29,4	31,4	32,8
166	-	-	-	-	-	-	-	30,6	32,8	34,0	-	-	-	-	-	28,0	28,6	30,9	32,2
168	-	-	-	-	-	-	-	31,7	32,9	34,2	-	-	-	-	-	26,3	27,1	29,8	31,1
170	-	-	-	-	-	-	-	29,9	31,8	33,1	-	-	-	-	-	-	25,2	28,1	29,9
171	-	-	-	-	-	-	-	29,0	31,2	32,6	-	-	-	-	-	-	24,3	27,3	29,4
172	-	-	-	-	-	-	-	28,2	30,6	32,0	-	-	-	-	-	-	-	26,5	28,8
174	-	-	-	-	-	-	-	29,5	30,9	32,0	-	-	-	-	-	-	-	24,9	27,7
177	-	-	-	-	-	-	-	26,7	29,0	30,0	-	-	-	-	-	-	-	22,2	25,1
178	-	-	-	-	-	-	-	-	28,4	30,0	-	-	-	-	-	-	-	-	24,3
182	-	-	-	-	-	-	-	-	25,4	26,0	-	-	-	-	-	-	-	-	20,8
183	-	-	-	-	-	-	-	-	24,5	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	20,0
186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,6
188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,9

0 t | 50 t | 110 t | 170 t | 270 t | 370 t | 450 t | 540 t

Operation

LSL+LF_7

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

250 t + 60 t ZB **18-30 m** **9,60 m** **9,8 m/s** **360°** **EN13000**

				174 m								180 m											
				15 m	18 m	21 m	24 m	30 m	36 m	42 m	15 m	18 m	21 m	24 m	30 m	36 m	42 m						
				0 t - 540 t																			
				15°	20°	15°	20°					15°	20°	15°	20°								
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t			
23	107,0	137,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
24	100,0	137,0	-	-	-	-	-	-	-	96,0	124,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
25	94,7	136,7	134,7	129,7	-	-	-	-	-	90,7	123,7	122,0	118,0	-	-	-	-	-	-	-			
26	89,5	136,5	134,5	129,5	127,0	123,6	117,0	-	-	85,5	123,5	122,0	117,6	115,0	112,0	-	-	-	-	-			
27	84,2	136,2	134,2	129,2	127,0	123,3	116,5	-	-	80,2	123,2	122,0	117,3	115,0	111,5	-	-	-	-	-			
28	79,0	136,0	134,0	129,0	127,0	123,0	116,0	103,0	-	-	75,0	123,0	122,0	117,0	115,0	111,0	105,0	-	-	-			
29	74,7	135,7	133,7	128,7	126,7	122,7	115,7	103,0	-	-	70,7	122,7	121,5	116,7	114,7	110,7	105,0	94,5	-	-			
30	70,5	135,5	133,5	128,5	126,5	122,5	115,5	103,0	90,5	-	66,5	122,5	121,0	116,5	114,5	110,5	105,0	94,3	-	-			
31	66,2	135,2	133,2	128,2	126,2	122,2	115,2	103,0	90,5	-	62,2	122,2	120,5	116,2	114,2	110,2	105,0	94,1	83,5	-			
32	62,0	135,0	133,0	128,0	126,0	122,0	115,0	103,0	90,5	77,5	58,0	122,0	120,0	116,0	114,0	110,0	105,0	94,0	83,5	-			
33	58,4	134,7	132,7	127,7	125,7	121,7	115,0	103,0	90,5	77,5	54,5	121,7	119,7	115,7	113,7	109,7	104,7	93,8	83,5	72,0			
34	54,8	134,5	132,5	127,5	125,5	121,5	115,0	103,0	90,5	77,5	51,1	121,5	119,5	115,5	113,5	109,5	104,5	93,7	83,5	72,0			
38	42,0	133,6	131,6	127,0	124,3	120,6	114,3	102,6	90,5	77,5	37,9	120,3	119,0	114,3	112,3	109,0	103,3	93,0	83,1	72,0			
42	30,6	133,0	131,0	127,0	124,0	120,0	113,0	102,0	90,5	77,5	25,4	120,0	119,0	114,0	112,0	109,0	103,0	92,0	82,5	72,0			
46	19,4	132,3	131,0	126,0	123,3	119,3	113,0	101,3	89,8	77,5	14,5	119,3	118,3	113,3	112,0	108,3	102,3	91,6	82,1	72,0			
49	11,3	132,0	130,7	125,6	122,8	118,7	112,6	100,7	89,3	77,5	6,7	119,0	117,5	113,0	111,5	108,0	102,0	91,3	81,9	71,9			
50	8,9	132,0	130,5	125,3	122,6	118,5	112,2	100,5	89,1	77,5	-	118,8	117,0	112,8	111,0	108,0	102,0	91,1	81,8	71,8			
51	6,5	132,0	130,2	125,0	122,4	118,2	111,8	100,2	89,0	77,5	-	118,6	117,0	112,6	110,7	107,5	101,7	91,0	81,7	71,7			
54	-	131,0	130,0	125,0	122,0	118,0	111,0	99,5	88,5	77,5	-	118,0	117,0	112,0	110,0	107,0	101,0	90,5	81,0	71,5			
58	-	130,0	128,6	123,6	120,6	116,6	109,6	98,5	87,1	77,0	-	116,6	115,6	111,3	109,3	106,3	100,3	89,8	80,3	71,1			
62	-	129,0	127,5	122,5	119,5	115,3	108,6	97,3	86,0	76,1	-	115,8	115,0	111,0	108,8	105,6	99,5	89,0	79,5	70,5			
66	-	128,0	126,0	121,0	118,0	114,0	108,0	96,0	85,0	75,5	-	115,0	114,0	110,0	108,0	104,0	98,5	88,0	78,5	69,5			
70	-	126,6	124,6	119,0	116,8	112,0	105,8	94,2	83,6	74,3	-	113,6	112,6	108,6	106,6	102,6	97,1	86,6	77,1	68,5			
74	-	125,0	123,0	117,0	115,0	110,3	104,0	92,6	82,3	73,0	-	112,3	111,3	107,3	105,3	101,3	95,8	85,3	76,0	67,5			
78	-	123,0	121,0	115,0	113,0	109,0	102,0	91,0	81,0	72,0	-	111,0	110,0	106,0	104,0	100,0	94,5	84,0	75,0	66,5			
82	-	121,0	119,0	113,4	111,3	107,0	100,5	89,3	79,3	70,6	-	109,8	108,5	104,0	102,6	98,6	92,6	83,0	73,6	65,5			
86	-	118,6	117,0	111,0	109,0	105,0	98,6	87,6	77,8	69,2	-	108,0	107,3	102,3	101,1	97,1	91,3	81,3	72,3	64,3			
90	-	116,0	115,0	109,0	107,0	103,0	97,0	86,0	76,0	68,0	-	106,0	106,0	101,0	99,5	95,5	90,0	80,0	71,0	63,5			
94	-	108,6	108,3	106,3	105,6	101,0	95,0	84,3	74,6	66,6	-	102,0	102,0	99,6	97,8	93,8	88,1	78,6	69,6	62,1			
98	-	102,3	102,0	101,7	101,8	98,8	93,2	82,6	73,3	65,3	-	96,8	96,5	96,0	95,2	92,4	87,0	77,3	68,4	61,0			
102	-	96,0	96,0	95,5	95,5	91,5	81,0	71,5	64,0	-	90,5	90,5	90,0	90,0	90,0	85,5	76,0	67,0	60,0	-			
106	-	89,0	89,6	89,1	89,8	89,8	88,1	79,6	70,2	62,6	-	84,8	84,8	84,3	84,3	84,6	82,8	74,6	66,0	58,6			
110	-	82,5	83,3	83,0	83,8	83,8	83,6	78,1	69,0	61,3	-	79,3	79,5	79,0	79,0	79,3	79,0	73,3	64,8	57,5			
114	-	76,5	77,0	77,0	77,5	77,5	78,0	76,5	68,0	60,0	-	74,0	74,5	74,0	74,0	74,0	74,0	72,0	63,5	56,5			
118	-	70,8	71,3	71,3	71,8	71,8	72,3	73,8	66,5	59,0	-	68,3	68,8	68,6	69,0	69,0	69,3	69,6	62,5	55,5			
122	-	65,5	66,0	66,0	66,5	66,5	67,0	69,8	65,3	58,0	-	63,0	63,5	63,2	63,9	63,9	64,5	66,3	61,5	54,6			
126	-	60,5	61,0	61,0	61,5	61,5	62,0	64,5	64,0	57,0	-	58,0	58,5	58,0	59,0	59,0	59,5	62,0	60,5	53,5			
130	-	55,7	56,2	56,2	56,8	56,8	57,0	59,7	61,3	56,0	-	53,3	53,8	53,6	54,3	54,3	54,8	57,4	58,8	52,5			
134	-	51,4	51,9	51,9	52,4	52,4	52,9	55,3	57,9	55,0	-	48,9	49,4	49,3	49,8	49,9	50,3	52,9	55,3	51,6			
138	-	47,4	47,8	47,7	48,2	48,4	48,7	51,0	53,5	53,5	-	44,8	45,2	45,1	45,6	45,8	46,1	48,7	51,0	51,0			
142	-	43,6	44,0	43,9	44,4	44,6	44,9	47,2	49,5	51,1	-	41,4	41,7	41,6	42,0	42,2	42,4	44,7	47,1	48,7			
146	-	40,3	40,7	40,6	40,9	41,2	41,4	43,5	45,8	48,0	-	38,3	38,5	38,4	38,8	39,0	39,1	41,2	43,4	45,7			
150	-	37,5	37,7	37,6	37,9	38,1	38,3	40,0	42,2	44,4	-	35,5	35,7	35,6	35,9	36,1	36,3	38,1	39,8	42,1			
154	-	34,9	35,1	35,0	35,3	35,5	35,6	37,2	39,0	41,0	-	32,8	33,1	33,0	33,2	33,4	33,6	35,3	37,0	38,9			
158	-	32,3	32,5	32,5	32,7	33,0	33,1	34,6	36,2	38,0	-	30,1	30,3	30,3	30,5	31,0	31,1	32,7	34,3	36,0			
162	-	29,7	29,7	30,2	30,3	30,6	30,7	32,2	33,7	35,2	-	27,3	27,3	27,7	27,7	28,6	28,7	30,3	31,8	33,5			
166	-	25,9	25,9	26,6	26,6	27,5	27,9	29,9	31,3	32,8	-	22,9	23,1	24,3	24,3	25,2	25,5	27,7	29,4	30,7			
168	-	24,0	24,0	24,8	24,8	26,0	26,5	28,8	30,2	31,6	-	20,7	21,0	22,6	22,6	23,6	24,0	26,5	28,3	29,4			
170	-	-	-	23,0	23,0	24,2	24,8	27,3	29,1	30,3	-	18,3	18,6	20,4	20,6	21,9	22,4	24,9	26,9	27,9			
173	-	-	-	-	21,6	22,2	25,0	27,4	28,4	-	14,7	15,1	17,2	17,6	19,5	20,0	22,6	24,8	25,7	-			
174	-	-	-	-	-	21,4	24,3	26,9	27,8	-	-	-	16,2	16,7	18,7	19,2	21,9	24,1	25,0	-			
176	-	-	-	-	-	19,7	22,6	25,3	26,4	-	-	-	13,9	14,4	16,9	17,6	20,4	22,6	23,6	-			
178	-	-	-	-	-	-	21,0	23,7	25,0	-	-	-	-	-	14,8	16,1	18,9	21,2	22,2	-			
179	-	-	-	-	-	-	20,2	22,9	24,3	-	-	-	-	-	13,8	15,3	18,1	20,5	21,5	-			
181	-	-	-	-	-	-	18,5	21,3	23,0	-	-	-	-	-	-	13,7	16,5	19,0	20,1	-			
182	-	-	-	-	-	-	17,7	20,5	22,4	-	-	-	-	-	-	-	15,8	18,3	19,4	-			
186	-	-	-	-	-	-	-	17,4	19,9	-	-	-	-	-	-	-	12,8	15,4	16,9	-			
187	-	-	-	-	-	-	-	16,6	19,1	-	-	-	-	-	-	-	12,0	14,6	16,2	-			
188	-	-	-	-	-	-	-	15,8	18,4	-	-	-	-	-	-	-	-	13,9	15,6	-			
190	-	-	-	-	-	-	-	-	16,9	-	-	-	-	-	-	-	-	12,4	14,4	-			
193	-	-	-	-	-	-	-	-	14,7	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	12,5	-			
194	-	-	-	-	-	-	-	-	14,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,9	-			
198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,4	-			
199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	-			



0 t 50 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t



LUFFING FLY JIB

WIPPBARER HILFSAUSLEGER

FLÉCHETTE À VOLÉE VARIABLE

FALCONE A VOLATA VARIABILE

PLUMÍN ABATIBLE

JIB DE LANCE VARIÁVEL

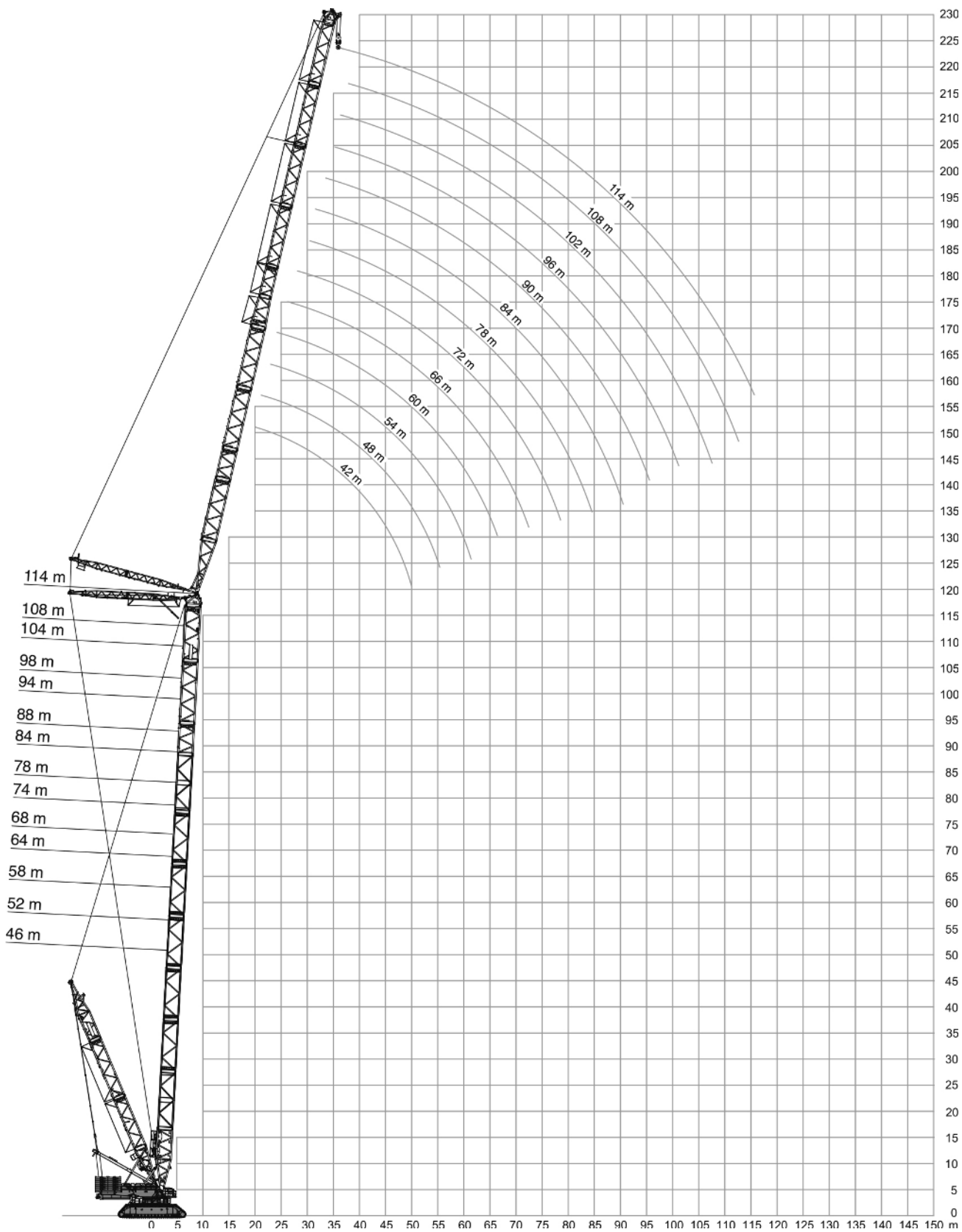
СТРЕЛА С ИЗМЕНЯЕМЫМ УГЛОМ ВЫЛЕТА И ГУСЬКОМ



Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

SWSL_1 , SWSL_2 SFSL_1 , SFSL_2



Operation

SWSL_2, SFSL_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB		15-24 m		9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000			
		36 m		42 m		48 m		60 m		72 m			
		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2	
		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t	
		87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
15	341,0*	650,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	319,0*	650,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	301,0*	650,0*	-	291,0*	616,0*	-	-	-	-	-	-	-	-
18	276,0	650,0	-	275,0*	607,0*	-	266,0*	556,0*	-	-	-	-	-
20	247,0	650,0	-	240,0	639,0	-	239,0*	539,0*	-	-	-	-	-
21	235,5	648,5	650,0	228,5	627,0	-	220,0	574,0	-	213,0*	439,0*	-	-
22	224,0	647,0	650,0	217,0	617,0	-	210,0	567,0	-	204,0*	434,0*	-	-
23	214,5	610,5	639,0	207,5	595,0	581,0	201,0	557,5	-	195,0*	429,5*	-	183,0*
24	205,0	574,0	628,0	198,0	573,0	581,0	192,0	549,0	-	180,0	453,0	-	175,0*
25	196,5	542,0	613,5	190,0	543,0	568,5	184,0	529,0	511,0	172,5	448,5	-	168,0*
26	188,0	510,0	599,0	182,0	513,0	556,0	176,0	509,0	511,0	165,0	444,0	-	161,0*
28	170,0	458,0	555,0	168,0	459,0	529,0	163,0	460,0	492,0	152,0	438,0	-	143,0
29	162,0	436,0	534,5	161,0	437,5	517,0	157,0	438,0	480,5	146,5	424,0	407,0	137,5
30	154,0	414,0	514,0	154,0	416,0	505,0	151,0	416,0	469,0	141,0	410,0	407,0	132,0
33	135,2	363,0	461,0	135,2	364,2	464,0	133,0	364,2	438,0	124,5	362,7	386,0	119,2
34	129,0	346,0	445,0	129,0	347,0	448,0	127,0	347,0	428,0	119,0	347,0	377,0	115,0
38	110,0	295,0	391,0	110,0	296,0	394,0	108,0	296,0	394,0	100,0	295,0	346,0	95,5
40	102,6	261,6	369,0	102,5	276,5	371,5	100,5	276,5	372,0	92,5	275,5	332,5	88,5
41	99,0	245,0	358,0	98,7	266,7	360,2	96,7	266,7	361,0	88,7	265,7	325,7	85,0
42	-	-	347,0	95,0	257,0	349,0	93,0	257,0	350,0	85,0	256,0	319,0	81,5
46	-	-	310,0	83,0	217,0	313,0	81,0	226,0	313,0	73,0	225,0	294,0	69,0
47	-	-	302,2	80,5	204,0	305,0	78,5	218,2	305,2	70,5	218,5	288,7	66,5
50	-	-	279,0	-	-	281,0	71,0	195,0	282,0	63,0	199,0	273,0	59,0
51	-	-	272,2	-	-	274,2	69,0	185,3	275,2	61,0	193,7	268,2	57,0
53	-	-	258,7	-	-	260,7	65,0	166,0	261,7	57,0	183,2	258,7	53,0
54	-	-	252,0	-	-	254,0	-	-	255,0	55,0	178,0	254,0	51,0
58	-	-	224,0	-	-	231,0	-	-	231,0	48,1	160,0	232,0	43,8
62	-	-	200,0	-	-	206,0	-	-	211,0	42,7	141,0	212,0	37,9
63	-	-	194,0	-	-	200,7	-	-	205,5	41,6	134,6	207,3	36,6
65	-	-	182,0	-	-	190,2	-	-	194,5	39,5	122,0	198,0	34,1
66	-	-	176,0	-	-	185,0	-	-	189,0	-	-	194,0	32,9
70	-	-	153,0	-	-	163,0	-	-	171,0	-	-	178,0	28,8
74	-	-	132,0	-	-	143,0	-	-	151,0	-	-	160,0	25,4
75	-	-	126,7	-	-	138,5	-	-	146,7	-	-	156,5	24,7
76	-	-	121,5	-	-	134,0	-	-	142,5	-	-	153,0	24,0
78	-	-	111,0	-	-	125,0	-	-	134,0	-	-	146,0	-
82	-	-	-	-	-	106,6	-	-	117,2	-	-	130,0	-
83	-	-	-	-	-	102,0	-	-	113,0	-	-	126,5	-
86	-	-	-	-	-	-	-	-	100,8	-	-	116,0	-
89	-	-	-	-	-	-	-	-	88,5	-	-	105,5	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102,0	-
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89,0	-
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,2	-
101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66,5	-
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

0 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° ·
Ângulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Operation

SWSL_2, SFSL_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
 Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB		15-24 m		9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000					
46 m															
84 m			96 m			102 m			108 m			114 m			
SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2	
0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t	
87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
26	152,0*	271,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	141,0*	268,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	135,5*	267,0*	-	129,0*	208,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	125,0	272,0	-	124,0*	207,0*	-	119,0*	183,0*	-	-	-	-	-	-	-
31	120,7	271,0	-	119,7*	206,0*	-	115,0*	182,0*	-	113,0*	158,0*	-	-	-	-
33	112,2	269,0	-	111,2*	204,0*	-	107,0*	180,0*	-	105,0*	156,0*	-	101,0*	138,0*	-
34	108,0	268,0	-	102,0	207,0	-	103,0*	179,0*	-	101,0*	156,0*	-	97,5*	137,0*	-
38	93,5	264,0	262,0	89,0	204,0	-	85,5	178,0	-	83,5	155,0	-	80,0	136,0	-
42	78,5	255,0	257,0	75,5	200,0	199,0	73,5	176,0	-	73,0	152,0	-	70,0	133,0	-
44	72,7	240,0	250,5	69,2	198,5	199,0	67,2	174,5	173,0	67,2	151,0	-	65,0	132,0	-
46	67,0	225,0	244,0	63,0	197,0	199,0	61,0	173,0	173,0	61,5	150,0	149,0	60,0	131,0	-
48	62,2	212,0	235,0	58,5	193,5	198,0	56,2	171,5	172,0	56,5	148,5	148,0	55,0	129,5	129,0
50	57,5	199,0	226,0	54,0	190,0	197,0	51,5	170,0	171,0	51,5	147,0	147,0	50,0	128,0	128,0
54	48,9	178,0	211,0	45,9	177,0	192,0	43,9	166,0	168,0	43,6	144,0	145,0	41,8	125,0	126,0
58	41,9	160,0	198,0	38,8	159,0	183,0	37,0	158,0	166,0	37,1	141,0	142,0	35,5	122,0	123,0
62	36,0	144,0	184,0	32,7	144,0	171,0	30,9	143,0	162,0	31,2	136,0	139,0	29,7	119,0	120,0
66	30,9	131,0	173,0	27,6	130,0	161,0	25,7	129,0	155,0	25,9	130,0	135,0	24,6	116,0	117,0
70	26,4	119,0	162,0	23,3	119,0	151,0	21,3	118,0	145,0	21,4	118,0	131,0	20,0	112,0	114,0
74	22,6	109,0	152,0	19,4	109,0	141,0	17,4	108,0	136,0	17,5	108,0	127,0	16,0	106,0	111,0
78	19,3	100,0	144,0	16,0	100,0	133,0	14,0	98,5	128,0	14,1	99,0	123,0	12,6	98,0	103,0
82	16,5	91,0	136,0	13,0	92,0	126,0	10,9	90,5	120,8	11,0	91,0	118,0	9,6	90,0	104,6
86	14,2	79,0	127,6	10,4	84,5	118,6	8,2	83,5	113,6	8,3	84,0	111,0	7,2*	82,5	101,3
88	13,3	72,0	123,3	9,3	81,5	115,3	7,0	80,2	110,3	7,0	80,7	108,0	7,8*	79,2	99,6
89	-	-	121,1	8,7	79,7	113,6	8,8*	78,6	108,6	8,8*	79,1	106,5	7,2*	77,6	98,8
90	-	-	119,0	8,2	78,0	112,0	8,2*	77,0	107,0	8,2*	77,5	105,0	-	76,0	98,0
92	-	-	113,3	7,2	75,0	109,3	7,1*	74,0	104,3	7,0*	74,5	102,0	-	73,0	96,1
94	-	-	107,6	9,5*	70,5	106,6	-	71,0	101,6	-	71,5	99,0	-	70,0	94,3
98	-	-	97,5	7,0*	61,0	100,6	-	65,0	96,5	-	66,0	93,6	-	64,5	90,0
99	-	-	95,2	-	58,5	99,0	-	63,0	95,2	-	64,7	92,5	-	63,3	88,7
102	-	-	88,5	-	-	94,0	-	57,0	91,5	-	61,0	89,0	-	60,0	85,0
103	-	-	86,0	-	-	92,1	-	54,8	90,2	-	59,3	87,8	-	58,8	83,9
105	-	-	81,1	-	-	88,3	-	50,5	87,3	-	56,1	85,6	-	56,5	81,7
106	-	-	78,7	-	-	86,5	-	-	85,7	-	54,5	84,5	-	55,0	80,6
109	-	-	71,8	-	-	79,9	-	-	80,7	-	48,8	80,6	-	51,7	77,5
110	-	-	69,6	-	-	77,8	-	-	79,0	-	47,0	79,3	-	50,5	76,5
111	-	-	67,5	-	-	75,7	-	-	77,2	-	44,9	78,0	-	48,8	75,5
114	-	-	61,0	-	-	69,5	-	-	72,0	-	-	74,0	-	43,7	72,5
115	-	-	58,7	-	-	67,5	-	-	70,1	-	-	72,4	-	41,9	71,5
117	-	-	54,3	-	-	63,7	-	-	66,3	-	-	69,2	-	38,3	69,5
118	-	-	52,1	-	-	61,8	-	-	64,4	-	-	67,6	-	-	68,5
122	-	-	43,2	-	-	54,3	-	-	57,0	-	-	61,2	-	-	63,0
124	-	-	38,7	-	-	50,6	-	-	53,5	-	-	57,6	-	-	59,5
126	-	-	-	-	-	46,9	-	-	49,9	-	-	54,0	-	-	56,0
130	-	-	-	-	-	39,5	-	-	43,0	-	-	47,5	-	-	49,7
134	-	-	-	-	-	31,9	-	-	36,1	-	-	41,1	-	-	43,5
136	-	-	-	-	-	28,1	-	-	32,7	-	-	37,9	-	-	40,5
138	-	-	-	-	-	-	-	-	29,3	-	-	34,8	-	-	37,5
141	-	-	-	-	-	-	-	-	24,0	-	-	30,0	-	-	33,0
142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,4	-	-	31,5
146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,9	-	-	25,6
147	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,2	-	-	24,1
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,7
153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,9

0 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° ·
 Ângulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Operation

SWSL_2, SFSL_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB		15-24 m		9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000					
52 m															
36 m			42 m			48 m			60 m			72 m			
SWSL_2		SFSL_2	SWSL_2		SFSL_2	SWSL_2		SFSL_2	SWSL_2		SFSL_2	SWSL_2		SFSL_2	
0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t	
87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
16	308,0*	641,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	290,0*	628,0*	-	281,0*	567,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	274,0*	615,0*	-	266,0*	559,0*	-	256,0*	513,0*	-	-	-	-	-	-	-
20	238,0	648,0	-	231,0	591,0	-	231,0*	498,0*	-	-	-	-	-	-	-
21	227,0	637,5	-	220,0	582,5	-	220,5*	490,5*	-	206,0*	407,0*	-	-	-	-
22	216,0	627,0	625,0	209,0	575,0	-	202,0	529,0	-	197,0*	403,0*	-	-	-	-
24	197,0	584,0	618,0	191,0	556,0	552,0	185,0	513,0	-	180,0*	395,0*	-	170,0*	323,0*	-
26	181,0	526,0	600,0	176,0	529,0	548,0	170,0	498,0	492,0	159,0	417,0	-	156,0*	318,0*	-
28	168,0	471,0	553,0	163,0	480,0	533,0	157,0	480,0	491,0	147,0	408,0	-	138,0	330,0	-
30	153,0	426,0	511,0	151,0	433,0	513,0	146,0	433,0	477,0	136,0	398,0	392,0	127,0	328,0	-
34	128,0	356,0	443,0	127,0	360,0	445,0	124,0	360,0	443,0	116,0	361,0	383,0	110,0	322,0	314,0
38	109,0	305,0	388,0	108,0	307,0	390,0	105,0	307,0	392,0	98,0	307,0	357,0	93,5	306,0	312,0
40	101,7	272,0	366,0	100,7	286,0	368,0	97,5	286,5	370,0	90,5	286,0	343,5	86,5	285,5	303,5
42	94,5	239,0	344,0	93,5	265,0	346,0	90,0	266,0	348,0	83,0	265,0	330,0	79,5	265,0	295,0
46	-	-	308,0	82,0	226,0	309,0	78,0	233,0	311,0	71,0	232,0	307,0	67,5	232,0	274,0
48	-	-	292,0	77,0	200,0	293,5	73,2	218,0	295,0	66,0	219,0	294,0	62,5	218,5	265,0
50	-	-	276,0	-	-	278,0	68,5	203,0	279,0	61,0	206,0	281,0	57,5	205,0	256,0
52	-	-	262,5	-	-	264,5	64,5	183,6	265,5	57,0	195,0	267,5	53,4	194,0	248,0
53	-	-	255,7	-	-	257,7	62,5	174,0	258,7	55,0	189,5	260,7	51,4	188,5	244,0
54	-	-	249,0	-	-	251,0	-	-	252,0	53,0	184,0	254,0	49,4	183,0	240,0
58	-	-	226,0	-	-	227,0	-	-	229,0	46,5	165,0	230,0	42,5	165,0	225,0
62	-	-	205,0	-	-	207,0	-	-	208,0	41,1	146,0	210,0	36,7	149,0	211,0
63	-	-	201,0	-	-	202,0	-	-	203,0	40,0	140,0	205,0	35,4	145,5	206,5
65	-	-	192,3	-	-	193,3	-	-	194,3	37,9	128,0	196,3	33,0	138,5	197,5
66	-	-	188,0	-	-	189,0	-	-	190,0	-	-	192,0	31,8	135,0	193,0
70	-	-	168,0	-	-	173,0	-	-	174,0	-	-	176,0	27,6	123,0	177,0
74	-	-	148,0	-	-	157,0	-	-	160,0	-	-	162,0	24,2	107,0	162,0
75	-	-	143,0	-	-	152,2	-	-	156,5	-	-	158,7	23,5	102,5	159,0
77	-	-	133,0	-	-	142,7	-	-	149,5	-	-	152,2	22,2	93,5	153,0
78	-	-	128,0	-	-	138,0	-	-	146,0	-	-	149,0	-	-	150,0
82	-	-	108,8	-	-	121,5	-	-	129,4	-	-	137,6	-	-	138,6
83	-	-	104,0	-	-	117,2	-	-	125,2	-	-	134,8	-	-	135,8
86	-	-	-	-	-	104,4	-	-	113,5	-	-	125,3	-	-	128,0
89	-	-	-	-	-	91,5	-	-	102,2	-	-	115,3	-	-	120,5
90	-	-	-	-	-	-	-	-	98,5	-	-	112,0	-	-	118,0
94	-	-	-	-	-	-	-	-	83,5	-	-	99,3	-	-	108,6
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87,0	-	-	98,0
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,0	-	-	87,0
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63,0	-	-	77,0
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,0
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,0
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,6

0 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° ·
Ângulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Operation

SWSL_2, SFSL_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
 Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB		15-24 m		9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000					
52 m															
84 m			96 m			102 m			108 m			114 m			
SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2	
0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t	
87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
26	147,0*	257,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	136,0*	254,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	131,0*	253,0*	-	124,0*	198,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	126,0*	252,0*	-	120,0*	197,0*	-	115,0*	175,0*	-	-	-	-	-	-	-
32	112,0	256,3	-	112,0*	195,5*	-	107,2*	173,0*	-	105,0*	151,0*	-	-	-	-
33	108,0	255,6	-	108,0*	194,7*	-	103,3*	172,0*	-	101,2*	150,5*	-	97,5*	133,0*	-
34	104,0	255,0	-	98,0	193,0	-	99,5*	171,0*	-	97,5*	150,0*	-	94,0*	132,0*	-
38	90,5	252,0	249,0	85,0	195,0	-	81,5	172,0	-	80,0	149,0	-	81,5*	129,0*	-
42	75,5	249,0	249,0	73,5	192,0	190,0	71,0	169,0	-	69,0	147,0	-	66,5	128,0	-
44	70,0	239,5	249,0	67,7	190,5	190,0	65,7	167,5	167,0	63,7	146,0	-	61,7	127,0	-
46	64,5	230,0	249,0	62,0	189,0	190,0	60,5	166,0	167,0	58,5	145,0	142,0	57,0	126,0	-
48	59,5	217,5	241,0	57,2	187,0	189,5	55,7	164,5	166,0	54,0	143,5	141,5	52,2	125,0	124,0
50	54,5	205,0	233,0	52,5	185,0	189,0	51,0	163,0	165,0	49,5	142,0	141,0	47,4	124,0	124,0
54	46,5	183,0	218,0	44,8	181,0	186,0	42,8	160,0	163,0	41,5	139,0	139,0	39,4	121,0	122,0
58	39,6	164,0	205,0	38,0	164,0	182,0	35,9	155,0	161,0	34,6	136,0	136,0	33,2	119,0	119,0
62	33,8	148,0	193,0	32,0	148,0	176,0	30,2	147,0	157,0	28,8	133,0	133,0	27,6	116,0	117,0
66	28,8	134,0	181,0	26,9	134,0	168,0	25,3	133,0	154,0	24,0	129,0	130,0	22,6	113,0	114,0
70	24,4	122,0	170,0	22,7	122,0	157,0	20,8	121,0	148,0	19,6	121,0	127,0	18,1	110,0	111,0
74	20,7	112,0	160,0	18,8	112,0	148,0	16,9	111,0	142,0	15,8	112,0	123,0	14,2	105,0	108,0
78	17,4	103,0	151,0	15,4	102,0	140,0	13,5	101,0	134,0	12,3	103,0	120,0	10,9	101,0	105,0
82	14,7	93,5	139,3	12,4	94,0	132,0	10,6	93,0	126,8	9,3	94,5	117,0	7,9	92,5	102,6
86	12,4	81,5	129,0	9,8	87,0	124,6	7,9	85,5	119,6	9,5*	87,0	113,3	8,0*	85,0	99,6
87	11,9	78,2	126,5	9,2	85,2	123,0	7,3	84,0	118,0	8,8*	85,2	112,5	7,4*	83,3	99,0
88	11,5	75,0	124,0	8,7	83,5	121,3	9,4*	82,3	116,3	8,2*	83,5	111,6	-	81,7	98,3
90	-	-	119,0	7,6	80,0	118,0	8,2*	79,0	113,0	7,0*	80,0	110,0	-	78,5	97,0
92	-	-	115,0	9,3*	76,5	115,0	7,1*	75,7	110,0	-	77,0	107,3	-	75,2	95,6
94	-	-	111,0	8,3*	72,5	112,0	-	72,5	107,0	-	74,0	104,6	-	72,0	94,3
97	-	-	105,0	7,1*	65,7	107,0	-	68,3	103,0	-	69,8	100,8	-	67,8	92,2
98	-	-	103,0	-	63,5	105,1	-	67,0	101,5	-	68,5	99,6	-	66,5	91,5
100	-	-	99,0	-	58,5	101,3	-	63,0	99,0	-	65,7	97,1	-	64,1	90,0
102	-	-	95,0	-	-	97,5	-	59,0	96,5	-	63,0	94,5	-	61,5	88,5
104	-	-	90,3	-	-	93,8	-	54,7	93,5	-	60,3	92,3	-	59,2	86,6
106	-	-	85,6	-	-	90,1	-	50,5	90,5	-	57,0	90,1	-	57,0	84,8
110	-	-	76,5	-	-	82,8	-	-	84,1	-	49,3	85,1	-	52,0	81,0
111	-	-	74,2	-	-	81,0	-	-	82,5	-	47,3	83,7	-	50,3	80,0
114	-	-	67,5	-	-	75,5	-	-	77,5	-	-	79,5	-	45,3	77,0
115	-	-	65,5	-	-	73,5	-	-	75,5	-	-	78,0	-	43,5	75,7
117	-	-	61,3	-	-	69,5	-	-	71,7	-	-	75,0	-	40,1	73,2
118	-	-	59,2	-	-	67,5	-	-	69,8	-	-	73,5	-	-	72,0
122	-	-	50,7	-	-	60,1	-	-	62,2	-	-	66,5	-	-	66,6
126	-	-	42,2	-	-	52,5	-	-	55,0	-	-	60,0	-	-	61,0
129	-	-	35,8	-	-	47,2	-	-	50,0	-	-	54,9	-	-	56,2
130	-	-	-	-	-	45,5	-	-	48,3	-	-	53,2	-	-	54,6
134	-	-	-	-	-	38,4	-	-	41,7	-	-	46,6	-	-	48,3
138	-	-	-	-	-	31,3	-	-	35,1	-	-	40,3	-	-	42,1
141	-	-	-	-	-	25,7	-	-	30,1	-	-	35,7	-	-	37,7
142	-	-	-	-	-	-	-	-	28,4	-	-	34,1	-	-	36,2
146	-	-	-	-	-	-	-	-	21,7	-	-	27,9	-	-	30,5
147	-	-	-	-	-	-	-	-	19,9	-	-	26,4	-	-	29,0
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,6	-	-	24,7
152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,4	-	-	21,8
154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,9
158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,9

0 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° ·
 Ângulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Operation

SWSL_2, SFSL_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB		15-24 m		9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000					
58 m															
36 m			42 m			48 m			60 m			72 m			
SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2	
0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t	
87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
16	296,0*	588,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	279,0*	578,0*	-	270,0*	521,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	264,0*	567,0*	-	256,0*	514,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	241,0	616,0	-	243,0*	508,0*	-	234,0*	465,0*	-	-	-	-	-	-	-
20	229,0	601,0	-	231,0*	501,0*	-	223,0*	459,0*	-	-	-	-	-	-	-
21	218,5	591,5	-	211,0	542,0	-	213,0*	453,0*	-	199,0*	376,0*	-	-	-	-
22	208,0	582,0	570,0	201,0	531,0	-	194,0	489,0	-	190,0*	372,0*	-	-	-	-
24	190,0	559,0	570,0	184,0	517,0	505,0	178,0	480,0	-	174,0*	365,0*	-	164,0*	301,0*	-
26	175,0	532,0	570,0	170,0	500,0	505,0	163,0	463,0	451,0	153,0	386,0	-	151,0*	296,0*	-
28	162,0	485,0	551,0	157,0	483,0	505,0	151,0	450,0	451,0	141,0	382,0	-	-	308,0	-
30	150,0	437,0	509,0	146,0	448,0	505,0	140,0	436,0	451,0	131,0	377,0	362,0	-	306,0	-
34	127,0	364,0	441,0	125,0	373,0	443,0	120,0	376,0	444,0	113,0	355,0	361,0	106,0	301,0	-
35	122,2	350,7	426,5	120,2	359,2	428,5	115,2	361,7	429,5	108,6	346,2	361,0	102,3	298,0	294,0
38	108,0	311,0	386,0	106,0	318,0	388,0	101,0	319,0	390,0	95,5	320,0	361,0	91,5	291,0	293,0
40	100,7	280,5	364,0	98,7	296,5	366,0	94,0	297,5	367,5	88,2	298,0	351,5	84,5	282,0	293,0
42	93,5	250,0	342,0	91,5	275,0	344,0	87,0	276,0	345,0	81,0	276,0	342,0	77,5	275,0	293,0
46	-	-	305,0	80,0	233,0	307,0	75,0	242,0	308,0	69,0	242,0	310,0	66,0	240,0	283,0
48	-	-	289,5	75,0	208,0	291,5	70,2	225,0	292,5	64,2	228,0	294,5	61,0	226,0	274,0
50	-	-	274,0	-	-	276,0	65,5	208,0	277,0	59,5	214,0	279,0	56,0	212,0	265,0
52	-	-	260,5	-	-	262,5	61,7	189,0	263,0	55,5	202,5	265,0	52,0	200,5	257,0
54	-	-	247,0	-	-	249,0	58,0	170,0	249,0	51,5	191,0	251,0	48,1	189,0	249,0
58	-	-	223,0	-	-	225,0	-	-	226,0	45,1	171,0	228,0	41,4	170,0	230,0
62	-	-	203,0	-	-	205,0	-	-	205,0	39,6	150,0	207,0	35,6	153,0	209,0
64	-	-	194,0	-	-	196,0	-	-	196,0	37,5	137,5	198,0	33,1	146,0	200,0
66	-	-	185,0	-	-	187,0	-	-	187,0	35,5	125,0	189,0	30,7	139,0	191,0
70	-	-	170,0	-	-	171,0	-	-	171,0	-	-	173,0	26,6	125,0	175,0
74	-	-	156,0	-	-	157,0	-	-	157,0	-	-	159,0	23,2	109,0	161,0
75	-	-	152,5	-	-	153,6	-	-	154,0	-	-	155,6	22,5	104,6	157,7
77	-	-	144,5	-	-	147,0	-	-	148,0	-	-	149,0	21,1	96,0	151,2
78	-	-	140,0	-	-	144,0	-	-	145,0	-	-	146,0	-	-	148,0
82	-	-	122,6	-	-	130,6	-	-	133,6	-	-	134,6	-	-	136,6
86	-	-	105,2	-	-	116,0	-	-	121,6	-	-	124,3	-	-	126,0
88	-	-	96,5	-	-	108,0	-	-	115,3	-	-	119,6	-	-	121,0
90	-	-	-	-	-	100,0	-	-	109,0	-	-	115,0	-	-	116,0
94	-	-	-	-	-	85,0	-	-	95,0	-	-	105,6	-	-	108,0
98	-	-	-	-	-	-	-	-	81,0	-	-	95,1	-	-	100,1
100	-	-	-	-	-	-	-	-	74,0	-	-	89,3	-	-	96,3
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83,5	-	-	92,5
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72,1	-	-	82,5
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,8	-	-	72,8
111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,0	-	-	70,5
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63,5
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,1
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,7
123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,4

0 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° ·
Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема пл. стрелы 87°

Operation

SWSL_2, SFSL_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB		15-24 m		9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000					
58 m															
84 m			96 m			102 m			108 m			114 m			
SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2	
0 t		0t-540 t		0 t		0t-540 t		0 t		0t-540 t		0 t		0t-540 t	
87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
27	137,0*	240,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	131,0*	239,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	126,5*	238,0*	-	120,0*	188,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	122,0*	237,0*	-	115,0*	187,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	117,7*	235,2*	-	111,2*	186,2*	-	107,0*	166,0*	-	-	-	-	-	-	-
32	107,0*	242,0*	-	107,5*	185,5*	-	103,3*	165,0*	-	101,0*	145,0*	-	-	-	-
33	103,2	241,5	-	103,7*	184,7*	-	99,6*	164,0*	-	97,5*	144,0*	-	93,5*	127,0*	-
34	99,5	241,0	-	100,0*	184,0*	-	96,0*	163,0*	-	94,0*	143,0*	-	90,5*	127,0*	-
38	86,5	238,0	-	81,5	186,0	-	78,0	164,0	-	76,0	142,0	-	78,5*	124,0*	-
39	83,3	237,5	235,0	78,7	185,2	-	75,5	163,2	-	73,6	141,5	-	70,0	125,0	-
42	74,0	236,0	235,0	70,5	183,0	-	68,0	161,0	-	66,5	140,0	-	63,0	123,0	-
43	71,2	234,0	235,0	67,6	182,2	181,0	65,2	160,5	-	64,2	139,5	-	60,8	122,5	-
45	65,7	230,0	235,0	61,8	180,7	181,0	59,7	159,5	158,0	59,7	138,5	-	56,6	121,5	-
46	63,0	228,0	235,0	59,0	180,0	181,0	57,0	159,0	158,0	57,5	138,0	-	54,5	121,0	-
47	60,6	223,7	234,7	56,7	179,0	181,0	54,7	158,2	157,7	55,2	137,2	136,0	52,1	120,5	-
49	55,8	217,2	234,2	52,1	177,0	181,0	50,1	156,7	157,2	50,8	135,7	136,0	47,3	119,5	119,0
50	53,5	214,0	234,0	49,9	176,0	181,0	47,8	156,0	157,0	48,6	135,0	136,0	44,9	119,0	119,0
54	45,4	191,0	226,0	42,4	173,0	179,0	40,5	153,0	156,0	40,8	132,0	134,0	37,1	117,0	117,0
58	38,6	171,0	213,0	35,7	166,0	175,0	34,0	150,0	154,0	34,0	129,0	131,0	30,9	114,0	115,0
62	33,0	154,0	201,0	29,9	153,0	172,0	28,2	147,0	151,0	28,3	126,0	129,0	25,5	112,0	113,0
66	28,0	140,0	190,0	24,9	139,0	168,0	23,1	138,0	148,0	23,5	123,0	126,0	20,6	109,0	111,0
70	23,7	128,0	176,0	20,7	127,0	162,0	18,9	126,0	145,0	19,3	119,0	123,0	16,3	106,0	109,0
74	20,0	117,0	161,0	17,0	116,0	156,0	15,2	115,0	142,0	15,5	114,0	120,0	12,5	104,0	106,0
78	16,8	107,0	148,0	13,7	106,0	148,0	11,9	105,0	138,0	12,1	106,0	117,0	9,2	101,0	103,0
82	14,0	96,0	136,6	10,7	98,0	138,5	8,9	97,0	133,0	9,1	97,5	114,5	9,5*	95,5	100,3
85	12,2	87,0	128,6	8,8	92,0	131,6	10,0*	91,0	128,1	7,2	91,8	112,1	7,5*	89,8	98,3
86	11,7	84,0	126,3	8,2	90,0	129,3	9,4*	89,0	126,3	9,7*	90,0	111,3	-	88,0	97,6
87	11,2	80,8	124,0	7,6	88,3	127,0	8,8*	87,2	124,5	9,0*	88,2	110,5	-	86,2	97,0
89	10,4	74,5	119,3	9,6*	85,1	122,3	7,6*	83,7	120,8	7,8*	84,7	108,8	-	82,7	95,6
90	-	-	117,0	9,1*	83,5	120,0	7,1*	82,0	119,0	7,2*	83,0	108,0	-	81,0	95,0
94	-	-	108,3	7,1*	74,5	111,3	-	76,0	110,3	-	76,5	105,3	-	74,5	92,6
98	-	-	100,1	-	65,0	103,0	-	68,5	102,6	-	70,5	102,0	-	69,0	90,1
100	-	-	96,3	-	60,5	99,0	-	64,5	99,0	-	67,7	100,0	-	66,3	88,8
102	-	-	92,5	-	-	95,0	-	60,5	95,0	-	65,0	96,5	-	63,5	87,5
104	-	-	89,1	-	-	91,6	-	56,3	91,6	-	61,5	93,1	-	61,2	86,3
106	-	-	85,8	-	-	88,3	-	52,0	88,3	-	58,0	89,8	-	59,0	85,1
110	-	-	79,3	-	-	82,0	-	-	81,8	-	50,5	83,3	-	52,5	81,5
112	-	-	76,1	-	-	79,0	-	-	78,6	-	46,4	80,1	-	49,4	79,0
114	-	-	73,0	-	-	76,0	-	-	75,5	-	-	77,0	-	46,3	76,5
116	-	-	69,0	-	-	73,0	-	-	72,8	-	-	74,2	-	42,8	73,7
118	-	-	64,7	-	-	70,1	-	-	70,1	-	-	71,4	-	39,3	71,0
122	-	-	56,5	-	-	64,0	-	-	64,6	-	-	66,5	-	-	65,5
126	-	-	48,7	-	-	57,0	-	-	59,0	-	-	61,5	-	-	60,5
130	-	-	40,7	-	-	50,1	-	-	52,4	-	-	55,8	-	-	56,1
134	-	-	32,6	-	-	43,3	-	-	45,9	-	-	49,9	-	-	51,0
138	-	-	-	-	-	36,5	-	-	39,5	-	-	43,8	-	-	45,1
142	-	-	-	-	-	29,8	-	-	33,2	-	-	37,8	-	-	39,3
146	-	-	-	-	-	22,7	-	-	26,9	-	-	31,8	-	-	33,7
150	-	-	-	-	-	-	-	-	20,5	-	-	26,0	-	-	28,2
152	-	-	-	-	-	-	-	-	17,2	-	-	23,0	-	-	25,4
154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,0	-	-	22,7
158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,8	-	-	17,2
162	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,6
163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,1

0 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° ·
Ângulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Operation

SWSL_2, SFSL_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB		15-24 m		9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000					
64 m															
36 m			42 m			48 m			60 m			72 m			
SWSL_2		SFSL_2	SWSL_2		SFSL_2	SWSL_2		SFSL_2	SWSL_2		SFSL_2	SWSL_2		SFSL_2	
0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t	
87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
16	285,0*	537,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	255,0*	519,0*	-	247,0*	472,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	242,0*	510,0*	-	235,0*	466,0*	-	227,0*	427,0*	-	-	-	-	-	-	-
20	220,0	557,0	-	223,0*	460,0*	-	216,0*	422,0*	-	-	-	-	-	-	-
22	200,0	535,0	-	194,0	492,0	-	196,0*	411,0*	-	184,0*	343,0*	-	-	-	-
23	191,5	526,5	524,0	185,5	486,0	-	179,0	444,0	-	176,0*	340,0*	-	-	-	-
24	183,0	518,0	524,0	177,0	480,0	-	171,0	440,0	-	168,0*	337,0*	-	158,0*	279,0*	-
25	176,0	506,5	524,0	170,0	469,5	465,0	164,0	436,5	-	161,5*	333,5*	-	152,0*	277,0*	-
26	169,0	498,0	524,0	163,0	463,0	465,0	157,0	433,0	-	147,0	355,0	-	146,0*	275,0*	-
27	162,5	489,0	524,0	157,0	456,0	465,0	151,5	421,0	417,0	141,5	353,5	-	140,5*	272,5*	-
28	156,0	480,0	524,0	151,0	449,0	465,0	146,0	416,0	416,0	136,0	352,0	-	135,0*	271,0*	-
30	145,0	450,0	507,0	140,0	433,0	465,0	135,0	406,0	416,0	126,0	348,0	-	117,0	283,0	-
31	140,0	430,7	489,0	135,2	420,2	465,0	130,7	398,2	416,0	121,7	342,7	336,0	113,2	282,0	-
34	125,0	373,0	438,0	121,0	382,0	441,0	118,0	381,0	416,0	109,0	331,0	335,0	102,0	279,0	-
35	120,2	359,2	424,0	116,5	367,7	426,5	113,2	367,7	414,5	105,0	327,5	335,0	98,7	277,7	271,0
38	106,0	318,0	384,0	103,0	325,0	386,0	99,0	328,0	387,0	93,0	317,0	335,0	89,0	274,0	271,0
41	95,1	275,2	350,2	91,7	292,7	353,0	88,1	293,5	354,0	82,1	291,5	335,0	78,8	264,0	271,0
42	91,5	261,0	339,0	88,0	282,0	342,0	84,5	282,0	343,0	78,5	283,0	335,0	75,5	262,0	271,0
43	88,5	243,0	330,0	85,1	271,7	332,7	81,6	273,2	333,7	75,6	274,0	328,2	72,6	258,0	271,0
46	-	-	303,0	76,5	241,0	305,0	73,0	247,0	306,0	67,0	247,0	308,0	64,0	246,0	271,0
49	-	-	279,0	69,5	203,0	281,0	65,8	222,2	282,0	60,2	225,2	284,7	56,8	225,7	271,0
50	-	-	271,0	-	-	273,0	63,5	214,0	274,0	58,0	218,0	277,0	54,5	219,0	271,0
52	-	-	257,5	-	-	259,5	59,7	195,0	260,5	54,0	206,5	263,0	50,6	207,0	261,0
54	-	-	244,0	-	-	246,0	56,0	176,0	247,0	50,0	195,0	249,0	46,7	195,0	251,0
55	-	-	238,0	-	-	240,0	54,5	166,0	241,0	48,3	190,0	243,2	45,0	190,0	245,0
58	-	-	220,0	-	-	222,0	-	-	223,0	43,5	175,0	226,0	40,2	175,0	227,0
62	-	-	200,0	-	-	202,0	-	-	203,0	38,2	154,0	205,0	34,5	158,0	207,0
64	-	-	191,0	-	-	193,0	-	-	194,0	36,0	142,0	196,0	32,1	150,5	197,5
66	-	-	182,0	-	-	184,0	-	-	185,0	33,9	130,0	187,0	29,7	143,0	188,0
70	-	-	166,0	-	-	168,0	-	-	169,0	-	-	171,0	25,6	129,0	172,0
74	-	-	152,8	-	-	153,8	-	-	154,8	-	-	156,0	22,2	113,0	158,0
75	-	-	149,6	-	-	150,6	-	-	151,6	-	-	153,0	21,5	108,5	154,5
78	-	-	140,0	-	-	141,0	-	-	142,0	-	-	144,0	19,4	95,0	145,0
82	-	-	128,6	-	-	130,3	-	-	130,6	-	-	132,6	-	-	133,6
86	-	-	115,1	-	-	119,3	-	-	120,3	-	-	122,0	-	-	123,0
90	-	-	99,5	-	-	108,0	-	-	111,0	-	-	112,0	-	-	113,0
93	-	-	88,0	-	-	97,6	-	-	103,1	-	-	105,0	-	-	106,0
94	-	-	-	-	-	94,2	-	-	100,2	-	-	103,1	-	-	104,0
98	-	-	-	-	-	80,5	-	-	88,3	-	-	95,6	-	-	96,3
99	-	-	-	-	-	77,0	-	-	85,2	-	-	93,7	-	-	94,5
102	-	-	-	-	-	-	-	-	76,0	-	-	88,0	-	-	89,0
105	-	-	-	-	-	-	-	-	66,5	-	-	80,2	-	-	84,0
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77,6	-	-	82,3
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,1	-	-	75,6
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,0	-	-	68,0
116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,5	-	-	63,6
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59,3
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,6
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,9
128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,4

0 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° ·
Ângulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Operation

SWSL_2, SFSL_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB		15-24 m		9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000					
64 m															
84 m			96 m			102 m			108 m			114 m			
SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2	
0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t	
87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
27	132,0*	224,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	127,0*	223,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	118,0*	221,0*	-	111,0*	177,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	114,0*	219,5*	-	107,3*	176,2*	-	103,0*	157,0*	-	-	-	-	-	-	-
32	102,0	227,0	-	103,7*	175,5*	-	99,5*	156,3*	-	97,5*	137,0*	-	-	-	-
34	95,0	226,0	-	96,5*	174,0*	-	92,5*	155,0*	-	90,5*	136,0*	-	87,0*	121,0*	-
38	83,0	224,0	-	77,5	176,0	-	74,0	156,0	-	72,5	136,0	-	75,5*	118,0*	-
39	79,8	223,0	218,0	75,1	175,2	-	71,6	155,2	-	70,1	135,5	-	73,1*	117,5*	-
42	70,5	220,0	218,0	68,0	173,0	-	64,5	153,0	-	63,0	134,0	-	60,0	118,0	-
43	67,7	219,0	218,0	65,3	172,2	170,0	62,0	152,2	-	60,8	133,5	-	57,6	117,5	-
45	62,2	217,0	218,0	60,1	170,7	170,0	57,0	150,7	149,0	56,6	132,5	-	52,8	116,5	-
46	59,5	216,0	218,0	57,5	170,0	170,0	54,5	150,0	149,0	54,5	132,0	-	50,5	116,0	-
47	57,2	214,0	218,0	55,2	169,2	170,0	52,2	149,5	149,0	52,2	131,2	130,0	48,4	115,5	-
49	52,7	210,0	218,0	50,8	167,7	170,0	47,8	148,5	149,0	47,6	129,7	130,0	44,3	114,5	114,0
50	50,5	208,0	218,0	48,6	167,0	170,0	45,6	148,0	149,0	45,3	129,0	130,0	42,3	114,0	114,0
54	42,9	195,0	218,0	41,4	164,0	170,0	37,9	145,0	149,0	37,7	127,0	128,0	35,1	112,0	113,0
58	36,2	175,0	215,0	34,8	160,0	167,0	31,3	143,0	147,0	31,7	124,0	126,0	28,6	110,0	111,0
62	30,7	158,0	206,0	29,1	156,0	165,0	25,8	140,0	145,0	26,3	121,0	125,0	23,0	107,0	109,0
66	25,9	143,0	191,0	24,3	142,0	163,0	21,1	136,0	142,0	21,4	119,0	122,0	18,2	105,0	107,0
70	21,6	130,0	175,0	20,2	129,0	159,0	16,9	128,0	140,0	17,2	116,0	120,0	14,3	102,0	105,0
74	18,0	119,0	160,0	16,5	118,0	155,0	13,2	117,0	137,0	13,5	113,0	117,0	10,7	100,0	103,0
78	14,9	109,0	147,0	13,2	108,0	149,0	9,9	107,0	134,0	10,3	108,0	114,0	7,4	97,5	100,0
82	12,2	98,0	135,6	10,3	99,5	137,6	7,1	98,5	130,6	7,5	99,5	111,5	8,3*	95,0	97,7
83	11,6	95,0	132,8	9,6	97,6	134,8	10,1*	96,5	129,8	10,4*	97,5	110,7	7,6*	93,7	97,1
86	9,9	86,0	125,0	7,8	92,0	127,0	8,1*	90,5	125,0	8,4*	91,5	108,6	-	90,0	95,3
87	9,4	83,0	122,5	7,2	90,1	124,5	7,5*	88,7	123,0	7,8*	89,7	108,0	-	88,3	94,7
88	9,0	80,0	120,0	10,1*	88,2	122,0	-	87,0	121,0	7,2*	88,0	107,3	-	86,7	94,1
89	8,6	76,5	117,5	9,5*	86,3	119,5	-	85,2	119,0	-	86,2	106,6	-	85,1	93,5
90	-	-	115,0	9,0*	84,5	117,0	-	83,5	117,0	-	84,5	106,0	-	83,5	93,0
94	-	-	106,0	7,0*	76,0	108,3	-	77,0	108,2	-	78,0	103,3	-	77,0	90,6
98	-	-	98,3	-	67,0	100,1	-	70,0	100,0	-	72,0	99,5	-	71,0	88,3
99	-	-	96,5	-	64,5	98,2	-	68,0	98,0	-	70,6	98,0	-	69,6	87,7
101	-	-	92,8	-	59,5	94,4	-	64,0	94,0	-	67,8	95,0	-	66,8	86,5
102	-	-	91,0	-	-	92,5	-	62,0	92,0	-	66,5	93,5	-	65,5	86,0
104	-	-	87,5	-	-	89,1	-	58,0	88,6	-	62,8	90,1	-	63,1	84,8
106	-	-	84,0	-	-	85,8	-	53,5	85,3	-	59,0	86,8	-	60,5	83,6
107	-	-	82,2	-	-	84,1	-	51,5	83,6	-	57,2	85,1	-	59,0	83,0
110	-	-	77,5	-	-	79,5	-	-	78,8	-	52,0	80,3	-	54,5	79,5
112	-	-	74,5	-	-	76,5	-	-	75,6	-	47,9	77,1	-	51,3	76,5
114	-	-	71,5	-	-	73,5	-	-	72,5	-	-	74,0	-	48,1	73,5
115	-	-	70,0	-	-	72,0	-	-	71,1	-	-	73,0	-	46,4	72,1
118	-	-	65,8	-	-	67,8	-	-	67,1	-	-	68,8	-	41,2	68,1
122	-	-	59,3	-	-	62,5	-	-	62,0	-	-	63,5	-	-	63,0
126	-	-	52,0	-	-	57,5	-	-	57,0	-	-	58,5	-	-	58,0
130	-	-	44,4	-	-	51,7	-	-	52,3	-	-	53,8	-	-	53,3
134	-	-	37,0	-	-	45,6	-	-	47,1	-	-	49,4	-	-	48,9
138	-	-	29,6	-	-	39,2	-	-	41,5	-	-	45,3	-	-	44,7
140	-	-	25,7	-	-	36,0	-	-	38,5	-	-	42,4	-	-	42,6
142	-	-	-	-	-	32,8	-	-	35,5	-	-	39,5	-	-	40,5
146	-	-	-	-	-	26,4	-	-	29,5	-	-	33,8	-	-	35,8
150	-	-	-	-	-	20,0	-	-	23,7	-	-	28,3	-	-	30,4
151	-	-	-	-	-	18,4	-	-	22,1	-	-	26,9	-	-	29,1
154	-	-	-	-	-	-	-	-	17,7	-	-	22,7	-	-	25,2
157	-	-	-	-	-	-	-	-	13,0	-	-	18,5	-	-	21,2
158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,1	-	-	19,9
162	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,4	-	-	14,7
163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9	-	-	13,4
166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3
167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0

0 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87°

Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87°

Ângulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Operation

SWSL_2, SFSL_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB		15-24 m		9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000					
68 m															
36 m			42 m			48 m			60 m			72 m			
SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2	
0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t	
87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
16	277,0*	540,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	248,0*	523,0*	-	241,0*	477,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	236,0*	513,0*	-	229,0*	470,0*	-	221,0*	431,0*	-	-	-	-	-	-	-
20	213,0	561,0	-	218,0*	464,0*	-	210,0*	426,0*	-	-	-	-	-	-	-
22	194,0	539,0	-	188,0	498,0	-	192,0*	415,0*	-	179,0*	347,0*	-	-	-	-
23	186,0	530,5	521,0	180,0	487,5	-	173,0	449,0	-	171,5*	344,0*	-	-	-	-
24	178,0	522,0	521,0	172,0	482,0	-	166,0	445,0	-	164,0*	341,0*	-	154,0*	283,0*	-
25	171,0	510,5	521,0	165,5	474,5	465,0	159,5	441,0	-	157,5*	337,5*	-	148,0*	280,5*	-
26	164,0	502,0	521,0	159,0	468,0	465,0	153,0	437,0	-	142,0	361,0	-	142,0*	278,0*	-
27	158,0	493,5	521,0	153,0	459,0	465,0	147,0	427,0	418,0	136,5	359,0	-	136,5*	276,5*	-
28	152,0	485,0	521,0	147,0	452,0	465,0	141,0	422,0	417,0	131,0	357,0	-	131,0*	275,0*	-
30	141,0	457,0	504,0	137,0	439,0	465,0	131,0	411,0	417,0	122,0	353,0	-	113,0	288,0	-
31	136,2	437,2	486,0	132,2	426,2	465,0	126,7	404,2	417,0	118,0	346,0	337,0	109,3	287,2	-
34	122,0	378,0	435,0	118,0	388,0	438,0	114,0	387,0	417,0	106,0	336,0	336,0	98,5	285,0	-
35	117,5	363,7	421,0	113,5	373,2	423,5	109,6	373,5	414,0	102,1	331,5	336,0	95,1	283,2	273,0
38	104,0	321,0	381,0	100,0	329,0	383,0	96,5	333,0	385,0	90,5	321,0	336,0	85,0	278,0	273,0
41	92,7	281,2	347,2	89,5	296,0	350,0	85,6	298,5	351,2	80,0	295,5	336,0	74,8	268,0	273,0
42	89,0	268,0	336,0	86,0	285,0	339,0	82,0	287,0	340,0	76,5	287,0	336,0	71,5	266,0	273,0
43	86,0	250,0	326,7	83,1	275,0	329,7	79,1	277,7	330,7	73,6	278,0	328,5	68,7	262,0	273,0
46	-	-	299,0	74,5	245,0	302,0	70,5	250,0	303,0	65,0	251,0	306,0	60,5	250,0	273,0
47	-	-	291,2	72,1	232,6	294,0	68,2	241,7	295,2	62,7	243,5	298,0	58,1	243,0	273,0
49	-	-	275,7	67,5	208,0	278,0	63,7	225,2	279,7	58,2	228,5	282,0	53,3	229,0	273,0
50	-	-	268,0	-	-	270,0	61,5	217,0	272,0	56,0	221,0	274,0	51,0	222,0	273,0
52	-	-	254,5	-	-	256,5	57,7	198,5	258,0	52,0	209,0	260,5	47,2	209,5	261,0
54	-	-	241,0	-	-	243,0	54,0	180,0	244,0	48,1	197,0	247,0	43,5	197,0	249,0
55	-	-	235,0	-	-	237,0	52,5	170,0	238,0	46,5	192,0	241,0	41,9	192,0	243,0
58	-	-	217,0	-	-	219,0	-	-	220,0	41,7	177,0	223,0	37,1	177,0	225,0
62	-	-	197,0	-	-	199,0	-	-	200,0	36,5	156,0	202,0	31,6	160,0	204,0
64	-	-	188,0	-	-	190,0	-	-	191,0	34,3	144,0	193,0	29,2	152,5	195,0
66	-	-	179,0	-	-	181,0	-	-	182,0	32,2	132,0	184,0	26,9	145,0	186,0
70	-	-	163,0	-	-	165,0	-	-	166,0	-	-	168,0	23,0	131,0	170,0
74	-	-	149,0	-	-	151,0	-	-	152,0	-	-	153,8	19,6	114,0	155,0
76	-	-	143,0	-	-	144,5	-	-	145,5	-	-	147,4	18,3	105,5	148,5
78	-	-	137,0	-	-	138,0	-	-	139,0	-	-	141,0	17,1	97,0	142,0
82	-	-	125,6	-	-	127,3	-	-	127,6	-	-	129,6	-	-	130,6
86	-	-	115,0	-	-	116,8	-	-	117,0	-	-	119,0	-	-	120,0
90	-	-	103,0	-	-	107,0	-	-	108,0	-	-	109,0	-	-	110,0
94	-	-	89,0	-	-	96,3	-	-	99,3	-	-	100,6	-	-	101,7
97	-	-	78,0	-	-	87,7	-	-	92,3	-	-	94,5	-	-	95,5
98	-	-	-	-	-	84,5	-	-	89,6	-	-	92,6	-	-	93,6
102	-	-	-	-	-	71,5	-	-	79,0	-	-	85,0	-	-	86,0
103	-	-	-	-	-	68,5	-	-	76,1	-	-	83,2	-	-	84,3
106	-	-	-	-	-	-	-	-	67,4	-	-	77,8	-	-	79,3
108	-	-	-	-	-	-	-	-	61,5	-	-	73,5	-	-	76,0
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68,6	-	-	73,0
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59,0	-	-	67,0
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,4	-	-	59,6
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,7	-	-	56,0
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,9
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,8
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,4
132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,3

0 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° ·
Ângulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Operation

SWSL_2, SFSL_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB		15-24 m		9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000					
68 m															
84 m			96 m			102 m			108 m			114 m			
SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2	
0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t	
87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
27	128,0*	228,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	124,0*	227,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	115,0*	224,0*	-	108,0*	180,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	111,1*	222,7*	-	104,3*	179,0*	-	100,0*	159,0*	-	-	-	-	-	-	-
33	95,2	230,0	-	97,1*	177,0*	-	93,3*	157,6*	-	91,0*	138,0*	-	-	-	-
34	92,0	229,0	-	93,5*	176,0*	-	90,0*	157,0*	-	88,0*	138,0*	-	84,5*	122,0*	-
38	80,0	227,0	-	75,0	178,0	-	71,0	158,0	-	76,5*	135,0*	-	73,0*	120,0*	-
39	77,1	226,2	221,0	72,6	177,5	-	68,7	157,2	-	67,0	137,0	-	70,6*	119,2*	-
42	68,5	224,0	221,0	65,5	176,0	-	62,0	155,0	-	60,5	136,0	-	57,0	120,0	-
44	63,0	222,0	221,0	60,5	174,5	173,0	57,2	153,5	-	56,5	134,5	-	52,7	118,5	-
46	57,5	220,0	221,0	55,5	173,0	173,0	52,5	152,0	151,0	52,5	133,0	-	48,4	117,0	-
48	53,1	215,0	221,0	51,0	171,5	173,0	48,0	151,0	151,0	47,9	132,0	131,0	44,3	116,0	-
50	48,7	212,0	221,0	46,6	170,0	173,0	43,6	150,0	151,0	43,4	131,0	131,0	40,3	115,0	115,0
54	41,0	197,0	221,0	39,5	166,0	172,0	36,1	147,0	150,0	35,9	128,0	130,0	33,2	113,0	114,0
58	34,5	177,0	218,0	33,2	163,0	169,0	29,6	145,0	148,0	30,0	125,0	128,0	26,9	111,0	112,0
62	29,0	159,0	207,0	27,6	158,0	167,0	24,1	142,0	147,0	24,7	123,0	126,0	21,4	109,0	110,0
66	24,3	144,0	189,0	22,8	144,0	164,0	19,6	139,0	144,0	19,9	120,0	124,0	16,7	106,0	108,0
70	20,1	132,0	172,0	18,7	131,0	161,0	15,5	130,0	141,0	15,8	117,0	121,0	12,8	104,0	106,0
74	16,6	120,0	158,0	15,1	119,0	158,0	11,8	118,0	138,0	12,1	114,0	118,0	9,3	101,0	104,0
78	13,5	110,0	145,0	11,9	110,0	147,0	8,6	109,0	136,0	9,1	109,0	116,0	10,4*	99,0	101,0
82	10,9	99,5	133,6	9,1	101,0	135,6	9,9*	99,5	132,0	10,2*	100,0	113,3	7,4*	96,5	98,6
86	8,7	87,5	123,0	10,5*	92,5	125,0	7,3*	91,5	124,6	7,5*	92,5	110,6	-	91,5	96,3
87	8,2	84,5	120,5	9,9*	90,7	122,5	-	89,7	122,0	-	90,6	110,0	-	89,7	95,7
90	7,0	74,5	113,0	8,2*	85,5	115,0	-	84,5	114,0	-	85,0	108,0	-	84,5	94,0
92	-	-	108,0	7,2*	81,2	110,5	-	81,2	110,0	-	81,7	106,4	-	81,2	92,9
94	-	-	103,7	-	77,0	106,0	-	78,0	105,6	-	78,5	104,8	-	78,0	91,7
98	-	-	95,6	-	68,0	98,1	-	71,0	97,3	-	72,5	99,1	-	72,0	89,3
99	-	-	93,7	-	65,5	96,2	-	69,0	95,5	-	71,2	97,2	-	70,6	88,7
101	-	-	89,9	-	60,5	92,4	-	65,0	91,8	-	68,5	93,4	-	67,8	87,5
102	-	-	88,0	-	-	90,5	-	63,0	90,0	-	67,0	91,5	-	66,5	87,0
105	-	-	83,0	-	-	85,2	-	56,6	84,7	-	61,8	86,2	-	62,7	83,8
106	-	-	81,3	-	-	83,5	-	54,5	83,0	-	60,0	84,5	-	61,5	82,6
107	-	-	79,6	-	-	81,7	-	52,5	81,2	-	58,1	82,7	-	60,0	81,5
110	-	-	75,0	-	-	77,0	-	-	76,5	-	52,5	78,0	-	55,5	77,5
113	-	-	70,5	-	-	72,5	-	-	72,0	-	46,8	73,5	-	50,5	73,0
114	-	-	69,0	-	-	71,0	-	-	70,5	-	-	72,0	-	48,9	71,5
116	-	-	66,1	-	-	68,1	-	-	67,6	-	-	69,1	-	45,5	68,6
118	-	-	63,3	-	-	65,3	-	-	64,8	-	-	66,3	-	42,0	65,8
119	-	-	61,9	-	-	63,9	-	-	63,4	-	-	64,9	-	40,2	64,4
122	-	-	57,6	-	-	60,0	-	-	59,5	-	-	61,0	-	-	60,5
126	-	-	52,0	-	-	55,0	-	-	54,5	-	-	56,0	-	-	55,5
130	-	-	45,0	-	-	50,5	-	-	49,9	-	-	51,4	-	-	50,9
134	-	-	38,1	-	-	45,3	-	-	45,6	-	-	47,1	-	-	46,5
138	-	-	31,1	-	-	39,5	-	-	41,4	-	-	43,0	-	-	42,3
142	-	-	23,9	-	-	33,4	-	-	35,6	-	-	39,1	-	-	38,4
143	-	-	22,1	-	-	31,9	-	-	34,2	-	-	37,8	-	-	37,5
146	-	-	-	-	-	27,3	-	-	29,9	-	-	33,9	-	-	34,5
150	-	-	-	-	-	21,3	-	-	24,3	-	-	28,5	-	-	30,3
154	-	-	-	-	-	14,9	-	-	18,5	-	-	23,1	-	-	25,2
155	-	-	-	-	-	13,4	-	-	17,1	-	-	21,8	-	-	23,9
158	-	-	-	-	-	-	-	-	12,8	-	-	17,8	-	-	20,2
160	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9	-	-	15,2	-	-	17,7
162	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,4	-	-	15,2
165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	-	-	11,4
166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,1
168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6

0 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° ·
Ângulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Operation

SWSL_2, SFSL_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB		15-24 m		9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000					
74 m															
36 m			42 m			48 m			60 m			72 m			
SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2	
0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t	
87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
17	252,0*	486,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	239,0*	479,0*	-	232,0*	437,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	227,0*	472,0*	-	220,0*	432,0*	-	212,0*	396,0*	-	-	-	-	-	-	-
20	216,0*	464,0*	-	210,0*	426,0*	-	202,0*	391,0*	-	-	-	-	-	-	-
22	186,0	499,0	-	180,0	453,0	-	185,0*	382,0*	-	173,0*	320,0*	-	-	-	-
24	171,0	481,0	479,0	165,0	445,0	-	159,0	406,0	-	158,0*	314,0*	-	-	-	-
25	164,0	473,5	479,0	158,5	440,5	-	152,5	403,0	-	152,0*	311,5*	-	142,0*	259,0*	-
26	157,0	467,0	479,0	152,0	436,0	428,0	146,0	400,0	-	146,0*	309,0*	-	137,0*	257,0*	-
28	146,0	450,0	479,0	141,0	420,0	428,0	135,0	393,0	384,0	126,0	327,0	-	126,0*	254,0*	-
30	135,0	435,0	479,0	131,0	409,0	428,0	126,0	379,0	384,0	117,0	323,0	-	108,0	265,0	-
32	126,5	411,5	466,0	122,5	394,5	428,0	118,0	369,5	384,0	109,0	318,5	311,0	100,7	263,5	-
34	118,0	388,0	433,0	114,0	382,0	428,0	110,0	360,0	384,0	101,0	314,0	311,0	93,5	262,0	-
36	109,0	358,5	404,0	105,7	359,5	407,0	101,7	348,5	384,0	94,5	304,5	311,0	87,7	259,0	253,0
38	100,0	329,0	379,0	97,5	337,0	381,0	93,5	338,0	383,0	88,0	299,0	311,0	82,0	256,0	253,0
41	89,5	285,5	345,2	87,0	302,5	348,0	83,3	311,0	349,2	77,8	288,0	311,0	72,6	250,7	253,0
42	86,0	271,0	334,0	83,5	291,0	337,0	80,0	302,0	338,0	74,5	285,0	311,0	69,5	249,0	253,0
44	80,0	236,0	315,5	78,0	269,5	318,0	74,2	280,5	319,5	68,7	275,0	307,0	64,2	242,5	253,0
46	-	-	297,0	72,5	248,0	299,0	68,5	259,0	301,0	63,0	265,0	303,0	59,0	239,0	253,0
47	-	-	289,2	70,2	235,2	291,2	66,2	249,0	293,2	60,7	257,5	295,2	56,6	236,2	253,0
50	-	-	266,0	63,5	197,0	268,0	59,5	219,0	270,0	54,0	235,0	272,0	49,7	228,0	253,0
53	-	-	245,0	-	-	247,7	53,8	191,2	249,0	48,4	214,0	251,0	44,0	213,0	248,5
54	-	-	238,0	-	-	241,0	52,0	182,0	242,0	46,6	207,0	244,0	42,2	208,0	247,0
55	-	-	232,0	-	-	234,0	50,5	172,0	236,0	45,0	200,5	238,0	40,6	202,5	240,7
58	-	-	215,0	-	-	217,0	-	-	218,0	40,3	181,0	220,0	35,9	186,0	222,0
62	-	-	194,0	-	-	196,0	-	-	198,0	35,1	157,0	199,0	30,5	166,0	201,0
64	-	-	185,0	-	-	187,0	-	-	188,5	32,9	145,0	190,0	28,2	156,5	192,0
66	-	-	176,0	-	-	178,0	-	-	179,0	30,8	133,0	181,0	25,9	147,0	183,0
67	-	-	172,0	-	-	174,0	-	-	175,0	30,0	126,0	177,0	24,9	142,7	179,0
70	-	-	161,0	-	-	162,0	-	-	163,0	-	-	165,0	22,0	130,0	167,0
74	-	-	147,0	-	-	148,0	-	-	149,0	-	-	151,0	18,7	113,0	152,0
76	-	-	140,5	-	-	142,0	-	-	142,5	-	-	144,5	17,3	104,7	145,5
78	-	-	134,0	-	-	136,0	-	-	136,0	-	-	138,0	16,0	96,5	139,0
79	-	-	131,1	-	-	133,1	-	-	133,3	-	-	135,1	15,5	91,5	136,1
82	-	-	122,6	-	-	124,6	-	-	125,3	-	-	126,6	-	-	127,6
86	-	-	112,6	-	-	114,0	-	-	114,0	-	-	115,6	-	-	117,0
90	-	-	103,0	-	-	104,0	-	-	105,0	-	-	106,0	-	-	107,0
94	-	-	93,3	-	-	96,0	-	-	96,6	-	-	97,3	-	-	98,6
98	-	-	82,0	-	-	87,1	-	-	88,6	-	-	89,3	-	-	90,6
102	-	-	69,0	-	-	77,5	-	-	81,0	-	-	82,0	-	-	83,0
106	-	-	-	-	-	66,3	-	-	72,0	-	-	75,2	-	-	76,2
108	-	-	-	-	-	60,5	-	-	67,0	-	-	72,0	-	-	73,0
110	-	-	-	-	-	-	-	-	61,6	-	-	68,8	-	-	70,0
114	-	-	-	-	-	-	-	-	51,0	-	-	62,5	-	-	64,0
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,7	-	-	58,3
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,9	-	-	52,3
125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,2	-	-	47,5
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,9
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,4
134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,8
137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,1

0 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° ·
Ângulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Operation

SWSL_2, SFSL_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB		15-24 m		9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000					
74 m															
84 m		96 m		102 m		108 m		114 m							
SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2	
0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t	
87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
27	124,0*	212,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	119,0*	210,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	110,0*	208,0*	-	104,0*	169,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	102,7*	205,5*	-	97,0*	167,5*	-	92,5*	149,0*	-	-	-	-	-	-	-
33	90,5	214,0	-	93,5*	166,7*	-	89,2*	148,5*	-	87,5*	131,0*	-	-	-	-
34	87,0	213,0	-	90,0*	166,0*	-	86,0*	148,0*	-	84,5*	130,0*	-	80,5*	116,0*	-
38	76,0	211,0	-	71,0	168,0	-	67,0	149,0	-	73,5*	128,0*	-	70,0*	113,0*	-
40	71,2	209,5	205,0	66,2	166,5	-	62,7	147,5	-	61,0	129,3	-	65,5*	112,0*	-
42	66,5	208,0	205,0	61,5	165,0	-	58,5	146,0	-	57,0	128,0	-	53,5	114,0	-
44	61,2	206,0	205,0	57,2	164,0	162,0	54,7	145,0	-	53,2	127,0	-	49,9	112,5	-
46	56,0	204,0	205,0	53,0	163,0	162,0	51,0	144,0	142,0	49,4	126,0	-	46,4	111,0	-
48	51,7	201,5	205,0	48,6	161,5	162,0	46,7	142,5	142,0	45,0	125,0	125,0	42,8	110,0	-
50	47,4	199,0	205,0	44,2	160,0	162,0	42,5	141,0	142,0	40,6	124,0	125,0	39,2	109,0	109,0
54	39,9	192,0	205,0	36,7	157,0	162,0	35,1	139,0	141,0	33,3	122,0	124,0	32,4	108,0	108,0
58	33,5	184,0	205,0	30,4	154,0	160,0	28,8	136,0	140,0	27,5	120,0	122,0	26,3	106,0	107,0
62	28,1	168,0	203,0	25,3	152,0	158,0	23,5	134,0	138,0	22,4	117,0	120,0	20,9	104,0	105,0
66	23,5	152,0	184,0	20,7	146,0	157,0	19,1	132,0	136,0	17,8	115,0	118,0	16,3	102,0	104,0
70	19,4	138,0	168,0	16,6	139,0	155,0	15,1	128,0	134,0	13,7	113,0	116,0	12,5	99,5	102,0
74	15,9	124,0	153,0	13,1	127,0	152,0	11,5	122,0	131,0	10,2	110,0	114,0	9,1	97,5	100,0
78	12,9	111,0	140,0	10,0	117,0	145,0	8,3	115,0	129,0	7,2	107,0	112,0	10,7*	95,0	98,0
82	10,3	98,5	128,6	7,3	106,0	133,0	10,1*	105,0	125,6	8,9*	104,0	109,3	7,7*	93,0	95,6
83	9,7	95,5	125,8	11,0*	103,3	130,0	9,4*	102,7	124,8	8,2*	102,5	108,6	7,0*	92,2	95,0
84	9,1	92,5	123,0	10,4*	100,7	127,0	8,7*	100,5	124,0	7,5*	101,0	108,0	-	91,5	94,5
86	8,0	86,5	118,0	9,1*	95,5	122,0	7,4*	96,0	120,3	-	98,0	106,6	-	90,0	93,5
88	7,1	80,0	113,0	7,9*	90,7	117,0	-	91,5	116,6	-	93,7	105,3	-	89,0	92,5
89	-	76,7	110,5	7,4*	88,3	114,5	-	89,2	114,8	-	91,6	104,6	-	88,2	92,0
90	-	73,5	108,0	-	86,0	112,0	-	87,0	113,0	-	89,5	104,0	-	87,5	91,5
94	-	-	99,3	-	76,5	103,4	-	78,0	103,7	-	81,5	102,0	-	82,5	89,0
98	-	-	91,1	-	67,5	95,1	-	70,0	95,5	-	73,5	97,0	-	75,0	87,0
99	-	-	89,2	-	65,0	93,2	-	68,0	93,5	-	71,7	95,0	-	73,1	86,5
102	-	-	83,5	-	57,5	87,5	-	62,0	87,5	-	66,0	89,0	-	67,5	85,0
105	-	-	78,2	-	-	82,5	-	55,6	82,5	-	60,8	83,7	-	62,6	81,5
106	-	-	76,5	-	-	80,8	-	53,5	80,8	-	59,0	82,0	-	61,0	80,3
108	-	-	73,5	-	-	77,5	-	49,0	77,5	-	55,2	78,5	-	57,7	78,0
110	-	-	70,5	-	-	74,3	-	-	74,3	-	51,5	75,4	-	54,5	74,5
113	-	-	66,0	-	-	69,5	-	-	69,5	-	45,8	70,6	-	49,5	70,0
114	-	-	64,5	-	-	68,0	-	-	68,0	-	-	69,0	-	47,9	68,5
116	-	-	61,6	-	-	65,1	-	-	65,3	-	-	66,3	-	44,5	65,8
118	-	-	58,8	-	-	62,3	-	-	62,6	-	-	63,6	-	41,1	63,1
119	-	-	57,4	-	-	60,9	-	-	61,3	-	-	62,3	-	39,2	61,8
122	-	-	53,6	-	-	57,0	-	-	57,3	-	-	58,5	-	-	57,8
126	-	-	48,8	-	-	52,0	-	-	52,0	-	-	53,5	-	-	52,5
130	-	-	44,3	-	-	47,5	-	-	47,5	-	-	48,7	-	-	48,0
134	-	-	39,3	-	-	43,2	-	-	43,2	-	-	44,2	-	-	43,6
138	-	-	32,8	-	-	39,1	-	-	39,0	-	-	40,1	-	-	39,5
142	-	-	26,3	-	-	34,1	-	-	34,9	-	-	36,6	-	-	36,1
146	-	-	19,8	-	-	28,8	-	-	30,2	-	-	32,8	-	-	32,9
148	-	-	16,5	-	-	26,0	-	-	27,5	-	-	30,7	-	-	31,4
150	-	-	-	-	-	23,2	-	-	24,9	-	-	28,6	-	-	30,0
154	-	-	-	-	-	17,5	-	-	19,7	-	-	23,6	-	-	25,2
158	-	-	-	-	-	11,6	-	-	14,3	-	-	18,6	-	-	20,4
160	-	-	-	-	-	8,7	-	-	11,6	-	-	16,1	-	-	18,0
162	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	-	-	13,6	-	-	15,7
163	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	-	-	12,3	-	-	14,5
166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	-	-	10,9
167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	-	-	9,7
169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5

0 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° ·
Ângulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема пл. стрелы 87°

Operation

SWSL_2, SFSL_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB		15-24 m		9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000				
78 m														
36 m			42 m			48 m			60 m			72 m		
SWSL_2		SFSL_2	SWSL_2		SFSL_2	SWSL_2		SFSL_2	SWSL_2		SFSL_2	SWSL_2		SFSL_2
0 t		0t-540 t	0 t		0t-540 t	0 t		0t-540 t	0 t		0t-540 t	0 t		0t-540 t
87°/85°		15°	87°/85°		15°	87°/85°		15°	87°/85°		15°	87°/85°		15°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
17	245,0*	485,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	233,0*	478,0*	-	225,0*	438,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	211,0*	463,0*	-	204,0*	426,0*	-	197,0*	391,0*	-	-	-	-	-	-
22	180,0	495,0	-	174,0	452,0	-	180,0*	383,0*	-	168,0*	322,0*	-	-	-
24	165,0	478,0	473,0	160,0	443,0	-	154,0	406,0	-	154,0*	315,0*	-	-	-
25	158,5	471,0	473,0	153,5	438,0	-	148,0	402,5	-	148,0*	312,5*	-	138,0*	261,0*
26	152,0	464,0	473,0	147,0	433,0	423,0	142,0	399,0	-	142,0*	310,0*	-	133,0*	259,0*
28	141,0	447,0	473,0	137,0	419,0	423,0	131,0	391,0	381,0	121,0	328,0	-	123,0*	255,0*
30	131,0	432,0	473,0	127,0	407,0	423,0	122,0	379,0	381,0	113,0	324,0	-	104,0	267,0
32	123,0	412,0	463,0	119,0	392,5	423,0	114,0	368,5	381,0	105,2	318,5	310,0	97,2	264,5
34	115,0	394,0	430,0	111,0	380,0	423,0	106,0	358,0	381,0	97,5	313,0	310,0	90,5	262,0
36	106,0	363,5	402,0	103,0	360,5	404,0	98,5	347,5	381,0	91,5	305,0	310,0	84,5	259,0
38	97,0	333,0	376,0	95,0	341,0	378,0	91,0	337,0	380,0	85,5	299,0	310,0	78,5	256,0
41	86,5	291,0	342,2	84,5	305,7	345,0	80,8	313,7	346,2	75,3	287,5	310,0	69,8	250,0
42	83,0	277,0	331,0	81,0	294,0	334,0	77,5	306,0	335,0	72,0	284,0	310,0	67,0	248,0
44	77,5	243,0	312,5	75,5	273,0	315,5	72,0	284,5	316,5	66,5	275,0	305,5	61,7	242,5
46	-	-	294,0	70,0	252,0	297,0	66,5	263,0	298,0	61,0	266,0	301,0	56,5	238,0
47	-	-	286,2	67,7	239,5	289,0	64,2	252,7	290,2	58,7	258,7	293,0	54,2	235,5
50	-	-	263,0	61,0	202,0	265,0	57,5	222,0	267,0	52,0	237,0	269,0	47,6	228,0
53	-	-	242,0	-	-	244,7	51,8	194,2	246,0	46,3	216,7	248,7	42,0	214,5
54	-	-	235,0	-	-	238,0	50,0	185,0	239,0	44,5	210,0	242,0	40,2	210,0
56	-	-	223,5	-	-	226,0	47,2	165,0	227,0	41,4	196,5	229,0	37,1	199,0
58	-	-	212,0	-	-	214,0	-	-	215,0	38,4	183,0	218,0	34,1	188,0
62	-	-	191,0	-	-	193,0	-	-	195,0	33,2	159,0	197,0	28,7	168,0
65	-	-	177,5	-	-	179,5	-	-	181,5	30,1	141,0	182,7	25,3	153,7
66	-	-	173,0	-	-	175,0	-	-	177,0	29,1	135,0	178,0	24,2	149,0
67	-	-	169,0	-	-	171,0	-	-	172,5	28,2	129,0	174,0	23,2	144,5
70	-	-	157,0	-	-	159,0	-	-	160,0	-	-	162,0	20,4	131,0
74	-	-	143,0	-	-	145,0	-	-	146,0	-	-	148,0	17,1	115,0
76	-	-	137,0	-	-	138,5	-	-	139,5	-	-	141,5	15,8	106,5
78	-	-	131,0	-	-	132,0	-	-	133,0	-	-	135,0	14,5	98,0
79	-	-	128,0	-	-	129,2	-	-	130,3	-	-	132,1	14,0	93,5
82	-	-	119,0	-	-	120,8	-	-	122,3	-	-	123,6	-	-
86	-	-	109,1	-	-	111,0	-	-	112,0	-	-	112,6	-	-
90	-	-	99,5	-	-	101,0	-	-	102,0	-	-	103,0	-	-
94	-	-	91,5	-	-	92,6	-	-	93,3	-	-	94,3	-	-
98	-	-	82,8	-	-	84,7	-	-	85,2	-	-	86,2	-	-
102	-	-	71,5	-	-	77,5	-	-	78,0	-	-	79,0	-	-
105	-	-	62,5	-	-	70,0	-	-	72,7	-	-	74,0	-	-
106	-	-	-	-	-	67,5	-	-	71,0	-	-	72,3	-	-
110	-	-	-	-	-	56,8	-	-	62,6	-	-	66,0	-	-
111	-	-	-	-	-	54,0	-	-	60,2	-	-	64,5	-	-
114	-	-	-	-	-	-	-	-	53,0	-	-	60,0	-	-
117	-	-	-	-	-	-	-	-	45,5	-	-	54,9	-	-
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,2	-	-
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,6	-	-
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,4	-	-
129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,0	-	-
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

0 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° ·
Ângulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Operation

SWSL_2, SFSL_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB		15-24 m		9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000					
78 m															
84 m			96 m			102 m			108 m			114 m			
SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2	
0 t		0t-540 t		0 t		0t-540 t		0 t		0t-540 t		0 t		0t-540 t	
87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
28	115,0*	212,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	107,0*	210,0*	-	101,0*	171,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	99,7*	207,0*	-	94,0*	169,5*	-	89,5*	151,0*	-	-	-	-	-	-	-
33	87,0	216,0	-	90,5*	168,7*	-	86,5*	150,5*	-	84,5*	133,0*	-	-	-	-
34	84,0	215,0	-	87,0*	168,0*	-	83,5*	150,0*	-	81,5*	132,0*	-	78,0*	118,0*	-
38	73,0	212,0	-	67,5	170,0	-	64,0	151,0	-	71,0*	129,0*	-	67,5*	115,0*	-
40	68,2	210,0	206,0	63,2	168,5	-	59,7	149,5	-	58,3	131,3	-	63,0*	113,5*	-
42	63,5	208,0	206,0	59,0	167,0	-	55,5	148,0	-	54,0	130,0	-	51,0	115,0	-
44	58,5	206,0	206,0	54,7	166,0	164,0	51,9	147,0	-	50,4	129,0	-	47,4	114,0	-
46	53,5	204,0	206,0	50,5	165,0	164,0	48,3	146,0	-	46,9	128,0	-	43,8	113,0	-
47	51,4	202,7	206,0	48,2	164,5	164,0	46,2	145,2	144,0	44,7	127,5	-	42,1	112,5	-
49	47,3	200,2	206,0	43,8	163,5	164,0	42,0	143,7	144,0	40,5	126,5	126,0	38,7	111,5	-
50	45,3	199,0	206,0	41,6	163,0	164,0	39,9	143,0	144,0	38,4	126,0	126,0	37,0	111,0	-
51	43,4	196,5	206,0	39,9	162,0	164,0	38,1	142,5	143,7	36,6	125,5	125,7	35,3	110,5	110,0
54	37,9	192,0	206,0	34,9	159,0	164,0	32,9	141,0	143,0	31,3	124,0	125,0	30,4	109,0	110,0
58	31,6	184,0	206,0	28,8	156,0	163,0	27,2	139,0	142,0	25,6	121,0	123,0	24,4	107,0	108,0
62	26,4	170,0	201,0	23,5	153,0	160,0	22,0	137,0	140,0	20,6	119,0	122,0	19,2	105,0	106,0
66	21,9	154,0	182,0	18,9	147,0	159,0	17,4	134,0	138,0	16,1	116,0	120,0	14,7	103,0	105,0
70	17,9	140,0	165,0	15,1	140,0	157,0	13,4	130,0	136,0	12,2	114,0	118,0	10,9	101,0	104,0
74	14,4	125,0	151,3	11,7	128,0	151,8	10,0	124,0	133,0	8,7	111,0	115,4	7,6	98,5	101,0
78	11,5	112,0	138,0	8,6	118,0	143,0	7,0	116,0	131,0	10,7*	109,0	113,0	9,7*	96,5	99,0
81	9,5	103,0	129,0	11,4*	109,7	134,0	9,8*	108,5	128,5	8,6*	105,2	111,0	7,5*	94,6	97,5
82	8,9	99,5	126,0	10,7*	107,0	131,0	9,1*	106,0	127,6	7,9*	104,0	110,3	-	94,0	97,0
83	8,3	96,5	123,0	10,0*	104,3	128,0	8,4*	103,7	126,8	7,2*	102,6	109,6	-	93,5	96,5
85	7,2	90,5	117,5	8,8*	99,1	122,4	7,1*	99,2	123,3	-	99,8	108,5	-	92,1	95,4
86	10,4*	87,5	115,0	8,2*	96,5	119,8	-	97,0	120,6	-	98,5	108,0	-	91,5	94,8
88	8,4*	81,2	110,0	7,1*	91,7	114,6	-	92,2	115,3	-	94,5	107,0	-	90,0	93,6
90	-	75,0	105,0	-	87,0	110,0	-	87,5	110,0	-	90,5	106,0	-	88,5	92,5
91	-	71,5	102,9	-	84,6	107,8	-	85,3	107,8	-	88,5	105,0	-	87,2	92,0
94	-	-	96,6	-	77,5	101,3	-	79,0	101,3	-	82,0	101,1	-	83,0	90,5
98	-	-	88,6	-	68,5	93,0	-	71,0	93,1	-	74,5	94,5	-	75,5	88,3
99	-	-	86,7	-	66,0	91,0	-	69,0	91,2	-	72,6	92,5	-	73,7	87,7
102	-	-	81,0	-	58,5	85,0	-	63,0	85,5	-	67,0	86,5	-	68,5	86,0
105	-	-	75,7	-	-	80,0	-	56,6	80,2	-	61,3	81,4	-	63,2	80,9
106	-	-	74,0	-	-	78,3	-	54,5	78,5	-	59,5	79,7	-	61,5	79,2
108	-	-	70,5	-	-	75,0	-	50,0	75,0	-	56,0	76,0	-	58,2	75,5
110	-	-	67,5	-	-	71,8	-	-	71,8	-	52,5	73,0	-	55,0	72,5
111	-	-	66,0	-	-	70,2	-	-	70,2	-	50,6	71,5	-	53,5	71,0
114	-	-	61,5	-	-	65,5	-	-	65,5	-	44,6	67,0	-	48,6	66,5
116	-	-	58,8	-	-	62,6	-	-	62,8	-	-	64,1	-	45,2	63,6
118	-	-	56,1	-	-	59,8	-	-	60,1	-	-	61,3	-	41,8	60,8
120	-	-	53,5	-	-	57,0	-	-	57,5	-	-	58,5	-	38,1	58,0
122	-	-	51,0	-	-	54,5	-	-	54,9	-	-	56,0	-	-	55,5
126	-	-	46,0	-	-	49,6	-	-	49,7	-	-	51,0	-	-	50,5
130	-	-	41,5	-	-	45,0	-	-	45,1	-	-	46,3	-	-	45,7
134	-	-	37,1	-	-	40,8	-	-	40,7	-	-	41,8	-	-	41,3
138	-	-	32,3	-	-	36,9	-	-	36,9	-	-	37,8	-	-	37,4
142	-	-	26,2	-	-	32,8	-	-	33,4	-	-	34,6	-	-	34,2
146	-	-	20,1	-	-	28,0	-	-	29,1	-	-	31,1	-	-	31,1
150	-	-	13,8	-	-	22,6	-	-	24,0	-	-	27,4	-	-	28,2
152	-	-	10,6	-	-	19,9	-	-	21,4	-	-	25,0	-	-	26,0
154	-	-	-	-	-	17,2	-	-	18,9	-	-	22,6	-	-	23,8
158	-	-	-	-	-	11,8	-	-	13,9	-	-	17,8	-	-	19,3
161	-	-	-	-	-	7,7	-	-	10,1	-	-	14,2	-	-	15,9
162	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	-	-	13,0	-	-	14,8
163	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	-	-	11,8	-	-	13,6
166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,2	-	-	10,2
167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	-	-	9,1
168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0

0 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87°
Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87°
Ângulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Operation

SWSL_2, SFSL_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
 Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB		15-24 m		9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000	
36 m		42 m		48 m		60 m		72 m		84 m	
SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2	
0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t	
87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
17	235,0*	443,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	224,0*	436,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	213,0*	429,0*	-	206,0*	395,0*	-	-	-	-	-	-
20	203,0*	423,0*	-	196,0*	389,0*	-	189,0*	359,0*	-	-	-
22	172,0	449,0	-	180,0*	379,0*	-	173,0*	350,0*	-	-	-
23	165,0	443,0	-	159,0	407,0	-	166,0*	345,0*	-	154,0*	292,0*
24	158,0	437,0	426,0	153,0	403,0	-	146,0	369,0	-	148,0*	290,0*
25	152,0	430,5	426,0	147,0	398,5	-	140,5	365,5	-	142,5*	287,0*
26	146,0	424,0	426,0	141,0	394,0	-	135,0	362,0	-	137,0*	284,0*
27	140,5	415,0	426,0	135,5	388,5	385,0	130,0	358,5	-	131,5*	281,0*
28	135,0	408,0	426,0	130,0	383,0	385,0	125,0	355,0	-	115,0	299,0
29	130,5	401,5	426,0	125,5	376,5	385,0	120,5	351,0	347,0	111,0	296,5
30	126,0	395,0	426,0	121,0	371,0	385,0	116,0	347,0	347,0	107,0	294,0
33	114,0	372,7	426,0	109,7	353,5	385,0	104,7	331,5	347,0	96,5	286,5
34	110,0	366,0	426,0	106,0	348,0	385,0	101,0	327,0	347,0	93,0	284,0
37	98,0	347,2	386,0	95,5	330,5	381,0	91,2	313,5	347,0	84,3	275,7
38	94,0	341,0	373,0	92,0	325,0	377,0	88,0	309,0	347,0	81,5	273,0
42	80,5	288,0	329,0	78,5	300,0	332,0	75,0	290,0	332,0	69,5	259,0
45	72,0	235,0	301,2	70,2	270,0	303,5	66,7	275,0	304,2	61,2	250,0
46	-	-	292,0	67,5	260,0	294,0	64,0	270,0	295,0	58,5	247,0
48	-	-	276,5	63,2	235,5	278,5	59,7	249,5	279,5	54,2	239,5
50	-	-	261,0	59,0	211,0	263,0	55,5	229,0	264,0	50,0	233,0
53	-	-	239,5	-	-	242,0	50,0	201,2	243,0	44,6	218,7
54	-	-	233,0	-	-	236,0	48,2	192,0	236,0	42,9	214,0
56	-	-	221,0	-	-	224,0	45,2	172,0	224,0	39,8	200,5
58	-	-	209,0	-	-	212,0	-	-	212,0	36,8	187,0
62	-	-	189,0	-	-	191,0	-	-	192,0	31,8	162,0
65	-	-	175,5	-	-	177,0	-	-	177,7	28,6	144,7
66	-	-	171,0	-	-	173,0	-	-	173,0	27,6	139,0
68	-	-	163,0	-	-	165,0	-	-	165,0	25,9	126,0
70	-	-	155,0	-	-	157,0	-	-	157,0	-	160,0
74	-	-	141,0	-	-	143,0	-	-	143,0	-	146,0
77	-	-	131,2	-	-	133,2	-	-	133,2	-	136,2
78	-	-	128,0	-	-	130,0	-	-	130,0	-	133,0
79	-	-	125,0	-	-	127,0	-	-	127,0	-	130,0
82	-	-	116,5	-	-	118,3	-	-	118,3	-	121,0
86	-	-	106,3	-	-	108,1	-	-	108,1	-	111,0
90	-	-	97,0	-	-	98,5	-	-	98,5	-	101,0
94	-	-	88,6	-	-	90,1	-	-	90,1	-	92,3
98	-	-	80,8	-	-	82,2	-	-	82,1	-	84,0
102	-	-	73,5	-	-	75,0	-	-	74,5	-	76,5
106	-	-	63,8	-	-	68,3	-	-	67,8	-	69,8
110	-	-	53,3	-	-	60,1	-	-	61,5	-	63,5
111	-	-	50,5	-	-	57,7	-	-	60,0	-	62,0
114	-	-	-	-	-	50,5	-	-	55,5	-	57,5
116	-	-	-	-	-	45,7	-	-	51,0	-	54,7
118	-	-	-	-	-	-	-	-	46,6	-	52,0
122	-	-	-	-	-	-	-	-	37,7	-	45,9
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,8
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,2
134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,6
138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

0 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° ·
 Ângulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Operation

SWSL_2, SFSL_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB		15-24 m		9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000	
84 m											
84 m		96 m		102 m		108 m		114 m			
SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2	
0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t	
87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
28	111,0*	196,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	103,0*	194,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	99,5*	192,7*	-	93,0*	159,0*	-	-	-	-	-	-
32	96,0*	191,5*	-	89,8*	158,3*	-	85,5*	142,0*	-	-	-
33	92,5*	190,2*	-	86,6*	157,6*	-	82,5*	141,0*	-	80,5*	126,0*
34	79,0	199,0	-	83,5*	157,0*	-	79,5*	140,0*	-	78,0*	125,0*
35	76,3	198,2	-	80,7*	156,0*	-	76,8*	139,2*	-	75,3*	124,2*
38	68,5	196,0	-	63,5	160,0	-	60,0	141,0	-	67,5*	122,0*
41	62,1	192,2	189,0	57,1	157,7	-	54,0	139,5	-	52,2	123,5
42	60,0	191,0	189,0	55,0	157,0	-	52,0	139,0	-	50,5	123,0
45	52,5	187,2	189,0	49,0	154,7	153,0	46,6	136,7	-	44,8	121,5
46	50,0	186,0	189,0	47,1	154,0	153,0	44,8	136,0	-	42,9	121,0
47	48,0	184,7	189,0	45,0	153,5	153,0	42,7	135,5	135,0	41,0	120,5
49	44,0	182,2	189,0	40,9	152,5	153,0	38,7	134,5	135,0	37,2	119,5
50	42,1	181,0	189,0	38,9	152,0	153,0	36,7	134,0	135,0	35,4	119,0
51	40,3	179,7	189,0	37,1	151,0	153,0	35,0	133,5	135,0	33,7	118,5
54	35,0	176,0	189,0	31,8	148,0	153,0	29,9	132,0	135,0	28,8	117,0
58	28,9	169,0	189,0	25,8	145,0	153,0	24,4	130,0	134,0	22,9	115,0
62	23,7	164,0	186,0	20,9	141,0	151,0	19,4	128,0	132,0	17,8	113,0
66	19,4	157,0	182,0	16,6	138,0	149,0	15,0	125,0	130,0	13,5	111,0
70	15,6	144,0	166,0	12,7	133,0	147,0	11,1	122,0	129,0	9,9	109,0
74	12,2	129,0	151,0	9,4	128,0	144,0	7,8	119,0	127,0	12,4*	106,0
78	9,3	115,0	138,0	11,9*	119,0	140,0	10,4*	114,0	125,0	9,2*	104,0
79	8,6	112,0	135,0	11,2*	116,2	137,1	9,7*	112,7	124,3	8,5*	103,2
81	7,4	106,0	129,0	9,8*	110,7	131,5	8,3*	110,2	123,0	7,1*	101,7
82	12,1*	103,0	126,0	9,1*	108,0	128,6	7,6*	109,0	122,3	-	101,0
85	10,4*	93,6	118,0	7,3*	100,5	120,3	-	101,5	119,0	-	97,7
86	8,9*	90,5	115,4	-	98,0	117,6	-	99,0	117,0	-	97,0
87	7,4*	87,5	112,8	-	95,5	115,0	-	96,7	115,0	-	96,0
88	-	84,5	110,2	-	93,0	112,3	-	94,5	112,6	-	95,0
90	-	78,5	105,0	-	88,0	107,0	-	90,0	108,0	-	92,0
91	-	75,0	102,8	-	85,7	104,8	-	87,7	105,7	-	89,8
94	-	-	96,3	-	79,0	98,3	-	81,0	99,0	-	83,5
98	-	-	88,0	-	69,5	90,1	-	73,0	90,5	-	75,5
100	-	-	84,0	-	65,0	86,3	-	68,8	86,5	-	71,7
102	-	-	80,5	-	60,0	82,5	-	64,5	82,5	-	68,0
103	-	-	78,7	-	57,5	80,7	-	62,5	81,0	-	66,2
105	-	-	75,2	-	-	77,2	-	58,5	77,6	-	62,7
106	-	-	73,5	-	-	75,5	-	56,5	75,9	-	61,0
108	-	-	70,0	-	-	72,0	-	52,0	72,5	-	57,2
110	-	-	67,0	-	-	68,8	-	-	69,3	-	53,5
111	-	-	65,5	-	-	67,2	-	-	67,7	-	51,6
114	-	-	61,0	-	-	62,5	-	-	63,0	-	45,8
117	-	-	56,7	-	-	58,5	-	-	58,7	-	-
118	-	-	55,3	-	-	57,1	-	-	57,3	-	-
120	-	-	52,5	-	-	54,5	-	-	54,5	-	-
122	-	-	49,9	-	-	51,9	-	-	51,9	-	-
126	-	-	44,9	-	-	46,7	-	-	46,9	-	-
130	-	-	40,6	-	-	42,0	-	-	42,1	-	-
134	-	-	36,5	-	-	38,0	-	-	38,1	-	-
138	-	-	32,7	-	-	34,6	-	-	34,7	-	-
142	-	-	26,9	-	-	31,2	-	-	31,5	-	-
146	-	-	21,2	-	-	26,9	-	-	27,7	-	-
150	-	-	15,5	-	-	21,9	-	-	23,4	-	-
154	-	-	9,6	-	-	16,9	-	-	18,6	-	-
155	-	-	8,2	-	-	15,7	-	-	17,4	-	-
158	-	-	-	-	-	11,9	-	-	13,8	-	-
161	-	-	-	-	-	8,2	-	-	10,2	-	-
162	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1	-	-
163	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	-	-
166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8
168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* For explanations see page 129 · Bemerkungen siehe Seite 129 · Pour plus de détails, voir page 129 · Per spiegazioni vedere a pagina 129 · Véase página 129 para más información · Para explicações, ver página 129 · Объяснения см. на стр. 129

Operation

SWSL_2, SFSL_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB		15-24 m		9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000					
88 m															
36 m			42 m			48 m			60 m			72 m			
SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2	
0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t	
87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
17	232,0*	440,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	221,0*	433,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	210,0*	426,0*	-	203,0*	393,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	200,0*	420,0*	-	194,0*	388,0*	-	187,0*	358,0*	-	-	-	-	-	-	-
22	170,0	445,0	-	178,0*	377,0*	-	171,0*	349,0*	-	-	-	-	-	-	-
23	163,0	438,5	-	157,0	405,0	-	164,0*	344,5*	-	153,0*	293,0*	-	-	-	-
24	156,0	432,0	-	151,0	400,0	-	157,0*	340,0*	-	146,0*	290,0*	-	-	-	-
25	150,0	425,0	421,0	145,0	394,5	-	139,0	365,0	-	140,5*	287,0*	-	-	-	-
26	144,0	418,0	421,0	139,0	389,0	-	134,0	361,0	-	135,0*	284,0*	-	126,0*	240,0*	-
27	139,0	410,5	421,0	134,0	383,5	379,0	129,0	356,5	-	130,0*	281,0*	-	121,5*	238,0*	-
28	134,0	404,0	421,0	129,0	378,0	379,0	124,0	352,0	-	114,0	299,0	-	117,0*	236,0*	-
29	129,5	396,0	420,0	124,5	372,5	379,0	119,5	347,0	342,0	110,0	296,5	-	112,5*	234,0*	-
30	125,0	389,0	419,0	120,0	367,0	379,0	115,0	343,0	342,0	106,0	294,0	-	108,0*	232,0*	-
33	112,2	367,2	414,5	108,7	348,7	379,0	103,7	328,5	342,0	95,5	285,0	280,0	87,6	241,6	-
34	108,0	360,0	412,0	105,0	343,0	379,0	100,0	324,0	342,0	92,0	282,0	280,0	84,5	240,0	-
37	95,2	338,2	388,0	92,6	325,5	373,0	88,7	308,7	342,0	82,6	273,0	280,0	76,6	234,7	230,0
38	91,0	331,0	375,0	88,5	320,0	371,0	85,0	304,0	342,0	79,5	270,0	280,0	74,0	233,0	230,0
42	77,5	294,0	331,0	75,5	296,0	333,0	72,0	285,0	335,0	67,0	257,0	280,0	62,0	224,0	230,0
45	69,5	242,0	303,2	67,6	272,0	305,2	64,1	269,0	307,2	58,7	246,5	279,2	54,5	218,0	230,0
46	-	-	294,0	65,0	264,0	296,0	61,5	265,0	298,0	56,0	243,0	279,0	52,0	216,0	230,0
48	-	-	278,5	60,7	240,0	280,5	57,2	249,0	282,0	51,9	236,0	274,0	47,8	210,5	230,0
50	-	-	263,0	56,5	216,0	265,0	53,0	233,0	266,0	47,8	230,0	269,0	43,6	206,0	230,0
51	-	-	255,0	54,5	202,0	258,0	51,2	223,5	259,0	46,0	225,7	262,0	41,8	203,5	229,2
54	-	-	235,0	-	-	238,0	46,0	195,0	239,0	40,7	216,0	241,0	36,5	196,0	227,0
57	-	-	217,7	-	-	220,0	41,7	165,0	221,0	36,2	195,7	223,0	32,1	190,0	220,6
58	-	-	212,0	-	-	214,0	-	-	215,0	34,7	189,0	217,0	30,7	188,0	218,0
62	-	-	191,0	-	-	193,0	-	-	194,0	29,8	164,0	196,0	25,6	175,0	197,0
65	-	-	177,3	-	-	179,5	-	-	181,0	26,8	146,7	182,5	22,3	160,0	183,5
66	-	-	173,0	-	-	175,0	-	-	176,0	25,8	141,0	178,0	21,2	155,0	179,0
68	-	-	165,0	-	-	167,0	-	-	168,0	24,1	128,0	170,0	19,4	146,0	171,0
70	-	-	157,0	-	-	159,0	-	-	160,0	-	-	162,0	17,6	137,0	163,0
74	-	-	143,0	-	-	145,0	-	-	146,0	-	-	147,0	14,5	120,0	148,0
77	-	-	133,0	-	-	135,2	-	-	136,2	-	-	137,2	12,5	107,2	138,2
78	-	-	130,0	-	-	132,0	-	-	133,0	-	-	134,0	11,9	103,0	135,0
80	-	-	124,6	-	-	126,2	-	-	127,0	-	-	128,6	10,8	94,5	129,0
82	-	-	119,3	-	-	120,6	-	-	121,5	-	-	123,0	-	-	123,0
86	-	-	109,1	-	-	110,3	-	-	111,3	-	-	112,3	-	-	113,0
90	-	-	99,5	-	-	101,0	-	-	102,0	-	-	103,0	-	-	103,0
94	-	-	91,0	-	-	92,5	-	-	93,2	-	-	94,0	-	-	94,3
98	-	-	83,3	-	-	84,3	-	-	85,1	-	-	85,8	-	-	86,1
102	-	-	76,0	-	-	77,0	-	-	77,5	-	-	78,5	-	-	78,5
106	-	-	69,0	-	-	70,6	-	-	70,8	-	-	71,5	-	-	71,5
110	-	-	60,6	-	-	64,0	-	-	64,6	-	-	65,0	-	-	65,0
114	-	-	51,0	-	-	57,0	-	-	59,0	-	-	59,0	-	-	59,0
118	-	-	-	-	-	48,0	-	-	51,8	-	-	53,6	-	-	53,6
120	-	-	-	-	-	43,5	-	-	48,3	-	-	51,0	-	-	51,0
122	-	-	-	-	-	-	-	-	44,1	-	-	48,6	-	-	48,5
126	-	-	-	-	-	-	-	-	35,8	-	-	43,4	-	-	43,7
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,3	-	-	39,7
134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,2	-	-	35,3
137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,9	-	-	31,5
138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,3
142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,1
146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,8
149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,1

0 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° ·
Ângulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Operation

SWSL_2, SFSL_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
 Operação · Эксплуатация

88 m																			
84 m				96 m				102 m				108 m				114 m			
SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2	
0 t		0t-540 t		0 t		0t-540 t		0 t		0t-540 t		0 t		0t-540 t		0 t		0t-540 t	
87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
28	109,0*	197,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	101,0*	195,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	97,7*	193,7*	-	91,5*	160,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	94,5*	192,5*	-	88,5*	159,3*	-	84,5*	143,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	78,5	200,0	-	82,5*	158,0*	-	78,5*	141,0*	-	77,0*	126,0*	-	-	-	-	-	-	-	-
35	75,8	199,0	-	79,7*	157,2*	-	75,8*	140,2*	-	74,3*	125,5*	-	-	-	70,5*	112,0*	-	-	-
38	68,0	196,0	-	63,0	161,0	-	68,0*	138,0*	-	66,5*	124,0*	-	-	-	63,5*	110,0*	-	-	-
41	60,1	192,2	189,0	56,6	158,7	-	53,0	140,6	-	51,6	125,5	-	-	-	57,1*	107,7*	-	-	-
42	57,5	191,0	189,0	54,5	158,0	-	51,0	140,0	-	49,7	125,0	-	-	-	46,4	110,0	-	-	-
45	50,0	187,2	189,0	46,8	155,7	154,0	44,4	138,5	-	42,7	122,7	-	-	-	41,2	108,5	-	-	-
46	47,6	186,0	189,0	44,3	155,0	154,0	42,3	138,0	-	40,4	122,0	-	-	-	39,5	108,0	-	-	-
47	45,6	184,5	189,0	42,2	154,2	154,0	40,4	137,5	136,0	38,5	121,5	-	-	-	37,5	107,5	-	-	-
49	41,6	181,5	189,0	38,1	152,7	154,0	36,6	136,5	136,0	34,8	120,5	120,0	-	-	33,5	106,5	-	-	-
50	39,7	180,0	189,0	36,1	152,0	154,0	34,8	136,0	136,0	33,0	120,0	120,0	-	-	31,6	106,0	-	-	-
52	36,2	177,5	189,0	32,9	150,0	154,0	31,4	134,5	136,0	29,8	119,0	120,0	-	-	28,2	105,5	105,0	-	-
54	32,8	175,0	189,0	29,7	148,0	154,0	28,1	133,0	136,0	26,6	118,0	120,0	-	-	24,9	105,0	105,0	-	-
58	26,9	168,0	186,0	24,0	144,0	153,0	22,3	131,0	135,0	20,9	116,0	118,0	-	-	19,3	103,0	104,0	-	-
62	21,8	161,0	183,0	19,0	140,0	151,0	17,3	128,0	133,0	15,9	114,0	117,0	-	-	14,8	101,0	102,0	-	-
66	17,6	155,0	180,0	14,7	136,0	148,0	13,2	124,0	131,0	11,7	112,0	115,0	-	-	10,7	99,5	101,0	-	-
70	13,9	145,0	164,0	11,0	132,0	146,0	9,6	121,0	129,0	8,2	110,0	114,0	-	-	7,0	97,5	100,0	-	-
74	10,6	130,0	149,0	7,8	127,0	142,0	12,4*	117,0	127,0	11,2*	107,0	112,0	-	-	10,0*	95,5	98,5	-	-
78	7,8	117,0	136,0	10,8*	120,0	137,0	9,3*	114,0	124,0	8,1*	105,0	110,0	-	-	7,0*	93,5	96,5	-	-
79	7,1	113,7	133,0	10,1*	117,2	134,6	8,6*	112,7	123,3	7,4*	104,2	109,5	-	-	-	93,0	96,0	-	-
81	11,6*	107,2	127,0	8,7*	111,7	130,0	7,2*	110,2	122,0	-	102,7	108,5	-	-	-	91,7	95,0	-	-
82	11,0*	104,0	124,0	8,0*	109,0	127,6	-	109,0	121,3	-	102,0	108,0	-	-	-	91,0	94,5	-	-
83	10,4*	101,0	121,0	7,4*	106,5	125,3	-	106,7	120,6	-	101,1	107,5	-	-	-	90,5	94,0	-	-
86	8,9*	92,0	113,0	-	99,0	118,4	-	100,0	118,0	-	98,5	106,0	-	-	-	89,0	92,5	-	-
87	7,4*	88,8	110,5	-	96,5	115,8	-	97,7	115,7	-	97,1	105,2	-	-	-	88,2	92,0	-	-
88	-	85,7	108,0	-	94,0	113,2	-	95,5	113,5	-	95,8	104,5	-	-	-	87,5	91,5	-	-
90	-	79,5	103,0	-	89,0	108,0	-	90,5	109,0	-	92,5	103,0	-	-	-	86,0	90,5	-	-
91	-	76,0	100,9	-	86,6	105,8	-	88,5	106,7	-	90,5	101,8	-	-	-	85,3	89,9	-	-
94	-	-	94,6	-	79,5	99,3	-	82,0	100,0	-	84,0	98,3	-	-	-	83,5	88,1	-	-
98	-	-	86,5	-	70,5	91,0	-	73,5	91,5	-	76,0	92,2	-	-	-	77,5	85,5	-	-
100	-	-	82,7	-	65,8	87,0	-	69,5	87,5	-	72,2	88,4	-	-	-	73,7	84,0	-	-
102	-	-	79,0	-	61,0	83,5	-	65,5	83,5	-	68,5	85,0	-	-	-	70,0	82,5	-	-
103	-	-	77,2	-	58,5	81,7	-	63,5	81,7	-	67,0	83,2	-	-	-	68,3	81,0	-	-
106	-	-	72,0	-	-	76,5	-	57,5	76,5	-	61,5	78,0	-	-	-	63,5	76,8	-	-
109	-	-	67,0	-	-	71,4	-	50,5	71,5	-	56,2	72,9	-	-	-	58,2	72,4	-	-
110	-	-	65,5	-	-	69,8	-	-	70,0	-	54,5	71,3	-	-	-	56,5	70,3	-	-
111	-	-	64,0	-	-	68,2	-	-	68,5	-	52,5	69,7	-	-	-	54,8	69,2	-	-
114	-	-	59,5	-	-	63,5	-	-	64,0	-	46,6	65,0	-	-	-	50,0	64,5	-	-
115	-	-	58,1	-	-	62,1	-	-	62,5	-	44,5	63,5	-	-	-	48,4	63,0	-	-
117	-	-	55,5	-	-	59,5	-	-	59,7	-	-	60,7	-	-	-	45,3	60,2	-	-
118	-	-	54,1	-	-	58,1	-	-	58,3	-	-	59,3	-	-	-	43,6	58,8	-	-
120	-	-	51,5	-	-	55,5	-	-	55,5	-	-	56,5	-	-	-	40,0	56,0	-	-
122	-	-	48,8	-	-	52,8	-	-	52,9	-	-	53,9	-	-	-	-	53,4	-	-
126	-	-	43,9	-	-	47,7	-	-	47,8	-	-	48,9	-	-	-	-	48,3	-	-
130	-	-	39,9	-	-	43,1	-	-	43,2	-	-	44,2	-	-	-	-	43,6	-	-
134	-	-	36,2	-	-	39,0	-	-	39,1	-	-	40,1	-	-	-	-	39,5	-	-
138	-	-	32,9	-	-	35,5	-	-	35,5	-	-	36,3	-	-	-	-	35,8	-	-
142	-	-	29,1	-	-	31,9	-	-	31,3	-	-	32,4	-	-	-	-	31,6	-	-
146	-	-	24,6	-	-	28,1	-	-	27,2	-	-	28,5	-	-	-	-	28,0	-	-
150	-	-	19,2	-	-	24,1	-	-	23,2	-	-	24,5	-	-	-	-	24,0	-	-
154	-	-	13,8	-	-	19,6	-	-	19,5	-	-	20,8	-	-	-	-	20,1	-	-
158	-	-	8,3	-	-	14,9	-	-	15,7	-	-	17,2	-	-	-	-	16,3	-	-
162	-	-	-	-	-	10,3	-	-	11,9	-	-	13,8	-	-	-	-	13,0	-	-
164	-	-	-	-	-	7,9	-	-	9,7	-	-	11,9	-	-	-	-	11,4	-	-
166	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	-	-	10,1	-	-	-	-	9,9	-	-
169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	-	-	-	-	7,6	-	-

0 t
110 t
170 t
270 t
370 t
450 t
540 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87°
 Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87°
 Ângulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Operation

SWSL_2, SFSL_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB		15-24 m		9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000					
94 m															
36 m			42 m			48 m			60 m			72 m			
SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2	
0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t	
87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
18	208,0*	397,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	198,0*	391,0*	-	192,0*	361,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	189,0*	385,0*	-	183,0*	356,0*	-	176,0*	328,0*	-	-	-	-	-	-	-
22	158,0	407,0	-	167,0*	346,0*	-	161,0*	321,0*	-	-	-	-	-	-	-
23	151,5	401,0	-	160,5*	340,5*	-	154,5*	316,5*	-	143,0*	269,0*	-	-	-	-
24	145,0	395,0	-	140,0	366,0	-	148,0*	312,0*	-	138,0*	267,0*	-	-	-	-
25	139,5	388,5	381,0	134,5	361,0	-	129,0	333,0	-	132,5*	264,0*	-	-	-	-
26	134,0	382,0	381,0	129,0	356,0	-	124,0	330,0	-	127,0*	261,0*	-	118,0*	221,0*	-
27	129,0	375,5	381,0	124,5	351,0	344,0	119,0	326,0	-	122,5*	258,0*	-	113,5*	219,0*	-
28	124,0	369,0	381,0	120,0	346,0	344,0	114,0	322,0	-	105,0	274,0	-	109,0*	217,0*	-
29	120,0	362,5	379,5	115,5	340,5	344,0	110,0	317,5	310,0	101,2	271,5	-	105,0*	215,5*	-
30	116,0	356,0	378,0	111,0	335,0	344,0	106,0	313,0	310,0	97,5	269,0	-	101,0*	214,0*	-
34	101,0	329,0	370,0	97,5	314,0	340,0	92,5	295,0	310,0	84,5	258,0	256,0	77,0	220,0	-
38	88,0	306,0	360,0	85,5	292,0	333,0	81,5	278,0	308,0	73,5	246,0	256,0	67,0	213,0	210,0
42	75,0	284,0	324,0	73,0	273,0	322,0	69,5	259,0	300,0	64,5	234,0	254,0	58,0	205,0	210,0
46	62,5	234,0	287,0	62,5	254,0	288,0	59,0	243,0	289,0	54,0	221,0	249,0	48,4	196,0	210,0
48	-	-	271,0	58,2	239,0	272,5	54,7	235,0	274,0	49,9	215,0	246,5	44,3	191,5	208,5
50	-	-	255,0	54,0	224,0	257,0	50,5	228,0	259,0	45,8	209,0	245,0	40,2	187,0	207,0
51	-	-	248,2	52,5	211,0	250,0	48,8	221,5	252,0	44,0	206,0	241,2	38,5	184,5	206,0
54	-	-	228,0	-	-	230,0	43,9	202,0	232,0	38,9	197,0	235,0	33,4	178,0	203,0
57	-	-	210,0	-	-	212,0	39,7	172,0	214,0	34,5	188,7	217,0	29,1	171,2	199,3
58	-	-	204,0	-	-	206,0	-	-	208,0	33,1	186,0	211,0	27,7	169,0	198,0
62	-	-	183,0	-	-	185,0	-	-	187,0	28,3	169,0	190,0	22,8	160,0	191,0
65	-	-	169,5	-	-	171,3	-	-	172,6	25,3	151,0	175,0	19,6	154,0	177,5
66	-	-	165,0	-	-	167,0	-	-	168,0	24,3	145,0	171,0	18,6	152,0	173,0
69	-	-	153,0	-	-	155,0	-	-	156,0	21,9	126,0	159,0	15,9	142,2	160,2
70	-	-	149,0	-	-	151,0	-	-	152,0	-	-	155,0	15,0	139,0	156,0
74	-	-	135,0	-	-	136,0	-	-	138,0	-	-	140,0	12,0	122,0	141,0
77	-	-	125,3	-	-	127,0	-	-	128,2	-	-	130,2	10,1	110,0	131,2
78	-	-	122,0	-	-	124,0	-	-	125,0	-	-	127,0	9,5	106,0	128,0
80	-	-	116,6	-	-	118,3	-	-	119,3	-	-	121,2	8,5	97,0	122,0
82	-	-	111,3	-	-	112,6	-	-	113,6	-	-	115,6	-	-	116,5
86	-	-	101,0	-	-	102,0	-	-	103,0	-	-	105,0	-	-	105,8
90	-	-	91,0	-	-	92,0	-	-	93,0	-	-	95,0	-	-	95,5
94	-	-	82,6	-	-	83,5	-	-	84,5	-	-	86,0	-	-	86,7
98	-	-	74,8	-	-	75,6	-	-	76,6	-	-	78,1	-	-	78,6
102	-	-	67,5	-	-	68,0	-	-	69,0	-	-	70,5	-	-	71,0
106	-	-	60,8	-	-	61,3	-	-	62,3	-	-	63,5	-	-	64,3
110	-	-	53,8	-	-	55,1	-	-	56,0	-	-	57,0	-	-	57,8
114	-	-	46,5	-	-	49,4	-	-	50,0	-	-	51,0	-	-	51,5
118	-	-	37,5	-	-	43,3	-	-	44,7	-	-	45,6	-	-	46,0
119	-	-	35,3	-	-	41,3	-	-	43,6	-	-	44,4	-	-	44,7
122	-	-	-	-	-	35,1	-	-	38,8	-	-	41,2	-	-	41,5
125	-	-	-	-	-	28,9	-	-	33,4	-	-	38,2	-	-	38,4
126	-	-	-	-	-	-	-	-	31,6	-	-	37,2	-	-	37,4
130	-	-	-	-	-	-	-	-	23,8	-	-	30,9	-	-	33,7
131	-	-	-	-	-	-	-	-	21,9	-	-	29,3	-	-	32,8
134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,5	-	-	29,3
138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	-	-	24,1
142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,3	-	-	18,3
146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,6
149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4

0 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° ·
Ângulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Operation

SWSL_2, SFSL_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB		15-24 m		9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000	
94 m											
84 m		96 m		102 m		108 m		114 m			
SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2	
0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t	
87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
29	98,5*	181,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	94,5*	180,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	91,3*	179,0*	-	85,5*	149,0*	-	-	-	-	-	-
33	85,1*	177,0*	-	79,5*	147,0*	-	75,5*	133,0*	-	-	-
34	82,0*	176,0*	-	76,5*	146,0*	-	73,0*	132,0*	-	71,0*	119,0*
35	68,0*	183,0*	-	74,0*	145,2*	-	70,5*	131,5*	-	68,6*	118,2*
38	61,0	180,0	-	56,0	149,0	-	63,0*	130,0*	-	61,5*	116,0*
42	53,0	175,0	173,0	48,4	146,0	-	45,1	131,0	-	43,6	117,0
46	45,7	170,0	173,0	41,9	143,0	141,0	38,5	129,0	-	37,3	115,0
48	41,8	167,0	173,0	38,2	141,5	141,0	34,9	127,5	126,0	34,4	114,0
50	38,0	164,0	173,0	34,6	140,0	141,0	31,3	126,0	126,0	31,5	113,0
52	34,7	161,0	172,0	31,4	138,0	140,5	28,1	125,0	126,0	28,4	112,0
54	31,4	158,0	171,0	28,3	136,0	140,0	24,9	124,0	126,0	25,4	111,0
58	25,6	151,0	168,0	22,9	132,0	139,0	19,3	120,0	125,0	19,9	109,0
62	20,7	145,0	165,0	18,1	128,0	136,0	14,5	117,0	123,0	15,1	107,0
66	16,6	139,0	161,0	13,9	123,0	134,0	10,6	113,0	121,0	11,0	104,0
70	13,0	132,0	155,0	10,3	118,0	131,0	7,1	109,0	119,0	7,6	102,0
74	9,8	125,0	143,0	7,2	114,0	128,0	10,6*	106,0	116,0	11,3*	98,0
75	9,1	123,5	139,7	13,1*	112,7	127,2	9,8*	104,7	115,3	10,5*	97,3
78	7,0	118,0	130,0	10,8*	109,0	125,0	7,5*	101,0	113,0	8,2*	95,5
79	12,7*	115,0	127,0	10,1*	107,7	124,0	-	100,0	112,5	7,5*	94,5
82	10,8*	106,0	118,0	8,0*	104,0	120,6	-	97,0	110,6	-	92,0
83	10,2*	102,8	115,0	7,4*	102,7	119,8	-	95,8	110,0	-	91,0
86	7,5*	93,5	107,0	-	99,0	113,6	-	92,5	107,0	-	88,0
89	-	84,5	99,5	-	92,6	105,6	-	89,1	104,0	-	85,3
90	-	81,5	97,0	-	90,5	103,0	-	88,0	103,0	-	84,5
92	-	74,5	92,5	-	85,7	98,6	-	85,5	98,5	-	82,5
94	-	-	88,0	-	81,0	94,3	-	83,0	94,0	-	80,5
98	-	-	79,6	-	72,0	85,6	-	74,5	85,5	-	77,0
100	-	-	75,8	-	67,5	81,6	-	70,5	81,5	-	73,7
102	-	-	72,0	-	62,5	78,0	-	66,5	77,5	-	70,5
104	-	-	68,5	-	57,5	74,5	-	62,5	74,0	-	67,0
106	-	-	65,0	-	-	71,0	-	58,5	70,5	-	63,5
109	-	-	60,0	-	-	65,9	-	52,0	65,4	-	57,8
110	-	-	58,5	-	-	64,3	-	-	63,8	-	56,0
112	-	-	55,5	-	-	61,1	-	-	60,6	-	52,3
114	-	-	52,5	-	-	58,0	-	-	57,5	-	48,5
115	-	-	51,1	-	-	56,5	-	-	56,1	-	46,4
117	-	-	48,3	-	-	53,7	-	-	53,3	-	-
118	-	-	46,9	-	-	52,3	-	-	51,9	-	-
121	-	-	43,1	-	-	48,2	-	-	47,8	-	-
122	-	-	42,0	-	-	46,9	-	-	46,5	-	-
126	-	-	38,0	-	-	41,8	-	-	41,6	-	-
130	-	-	34,2	-	-	38,0	-	-	37,7	-	-
134	-	-	30,7	-	-	34,3	-	-	34,0	-	-
138	-	-	27,3	-	-	30,8	-	-	30,6	-	-
142	-	-	23,0	-	-	27,0	-	-	27,2	-	-
146	-	-	18,3	-	-	22,7	-	-	23,4	-	-
150	-	-	13,3	-	-	18,1	-	-	19,0	-	-
154	-	-	8,2	-	-	13,5	-	-	14,6	-	-
155	-	-	7,0	-	-	12,4	-	-	13,5	-	-
158	-	-	-	-	-	9,1	-	-	10,3	-	-
159	-	-	-	-	-	8,0	-	-	9,2	-	-
161	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	-	-
162	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,2
164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1

0 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° ·
Ângulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Operation

SWSL_2, SFSL_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB		15-24 m		9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000				
98 m														
36 m			42 m			48 m			60 m			72 m		
SWSL_2		SFSL_2	SWSL_2		SFSL_2	SWSL_2		SFSL_2	SWSL_2		SFSL_2	SWSL_2		SFSL_2
0 t		0t-540 t	0 t		0t-540 t	0 t		0t-540 t	0 t		0t-540 t	0 t		0t-540 t
87°/85°		15°	87°/85°		15°	87°/85°		15°	87°/85°		15°	87°/85°		15°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
18	201,0*	393,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	192,0*	387,0*	-	186,0*	358,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	183,0*	381,0*	-	177,0*	353,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	175,5*	374,5*	-	169,5*	348,5*	-	163,0*	323,0*	-	-	-	-	-	-
22	168,0*	368,0*	-	162,0*	344,0*	-	156,0*	319,0*	-	-	-	-	-	-
23	145,0	395,0	-	156,0*	338,5*	-	150,0*	315,0*	-	139,0*	269,0*	-	-	-
24	139,0	389,0	-	134,0	362,0	-	144,0*	311,0*	-	133,0*	266,0*	-	-	-
26	129,0	376,0	371,0	124,0	352,0	-	118,0	326,0	-	123,0*	261,0*	-	114,0*	221,0*
28	119,0	361,0	370,0	115,0	341,0	337,0	110,0	318,0	-	114,0*	255,0*	-	106,0*	217,0*
30	111,0	346,0	364,0	107,0	330,0	337,0	102,0	310,0	305,0	93,0	267,0	-	98,0*	214,0*
34	97,0	321,0	355,0	93,5	306,0	327,0	89,0	289,0	302,0	80,5	256,0	252,0	73,5	219,0
38	84,5	297,0	343,0	82,5	284,0	319,0	78,0	270,0	295,0	70,5	243,0	250,0	63,5	211,0
42	72,0	274,0	321,0	70,0	265,0	309,0	66,5	252,0	286,0	61,5	228,0	245,0	55,0	203,0
46	62,0	241,0	283,0	59,5	246,0	287,0	56,5	236,0	277,0	51,5	215,0	240,0	45,7	192,0
48	-	-	267,0	55,5	237,0	271,0	52,3	228,0	264,0	47,4	209,0	236,5	41,7	187,0
50	-	-	252,0	51,5	228,0	255,0	48,2	220,0	256,0	43,3	203,0	233,0	37,7	182,0
52	-	-	238,5	48,2	202,0	241,5	44,9	212,5	242,5	39,9	196,5	229,5	34,3	177,5
54	-	-	225,0	-	-	228,0	41,6	205,0	229,0	36,6	190,0	226,0	31,0	173,0
58	-	-	201,0	-	-	204,0	36,2	165,0	205,0	31,0	179,0	208,0	25,5	163,0
62	-	-	180,0	-	-	183,0	-	-	184,0	26,3	168,0	187,0	20,7	154,0
66	-	-	162,0	-	-	165,0	-	-	165,0	22,4	147,0	168,0	16,6	146,0
69	-	-	150,0	-	-	153,0	-	-	153,0	20,0	129,0	156,0	14,0	140,0
70	-	-	146,0	-	-	149,0	-	-	149,0	-	-	152,0	13,2	138,0
74	-	-	132,0	-	-	134,0	-	-	135,0	-	-	137,0	10,3	124,0
77	-	-	122,2	-	-	125,0	-	-	125,0	-	-	127,0	8,4	111,3
78	-	-	119,0	-	-	122,0	-	-	122,0	-	-	124,0	7,8	107,0
79	-	-	116,1	-	-	119,1	-	-	119,1	-	-	121,1	7,3	103,0
81	-	-	110,5	-	-	113,5	-	-	113,5	-	-	115,5	-	94,0
82	-	-	107,6	-	-	110,6	-	-	110,6	-	-	112,6	-	-
86	-	-	97,2	-	-	99,8	-	-	100,0	-	-	102,0	-	-
90	-	-	88,0	-	-	90,0	-	-	90,0	-	-	92,0	-	-
94	-	-	79,3	-	-	81,3	-	-	81,3	-	-	83,2	-	-
98	-	-	71,3	-	-	73,3	-	-	73,3	-	-	75,1	-	-
102	-	-	64,0	-	-	66,0	-	-	66,0	-	-	67,5	-	-
106	-	-	57,3	-	-	59,3	-	-	59,0	-	-	60,5	-	-
110	-	-	51,0	-	-	52,9	-	-	52,6	-	-	54,0	-	-
114	-	-	45,3	-	-	46,9	-	-	46,8	-	-	48,1	-	-
118	-	-	36,9	-	-	40,9	-	-	42,3	-	-	43,3	-	-
122	-	-	28,6	-	-	34,1	-	-	36,8	-	-	38,8	-	-
123	-	-	26,5	-	-	32,2	-	-	35,2	-	-	37,8	-	-
126	-	-	-	-	-	26,5	-	-	30,4	-	-	34,8	-	-
129	-	-	-	-	-	20,6	-	-	25,0	-	-	30,4	-	-
130	-	-	-	-	-	-	-	-	23,2	-	-	28,9	-	-
134	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	-	-	22,9	-	-
138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,7	-	-
142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,5	-	-
144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	-	-
146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

0 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° ·
Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема пл. стрелы 87°

Operation

SWSL_2, SFSL_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB		15-24 m		9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000	
84 m		96 m		102 m		108 m		114 m		98 m	
SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2	
0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t	
87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
29	94,5*	182,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	91,0*	181,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	88,0*	179,7*	-	82,0*	149,0*	-	-	-	-	-	-
33	82,0*	177,2*	-	76,3*	147,6*	-	72,5*	133,0*	-	-	-
34	79,0*	176,0*	-	73,5*	147,0*	-	70,0*	133,0*	-	68,0*	120,0*
35	64,5	183,0	-	71,0*	146,2*	-	67,5*	132,2*	-	65,6*	119,2*
38	58,0	179,0	-	52,5	149,0	-	60,0*	130,0*	-	58,5*	117,0*
42	50,0	175,0	171,0	45,4	146,0	-	42,0	131,0	-	40,5	118,0
46	43,4	169,0	171,0	39,0	143,0	140,0	35,7	129,0	-	34,6	116,0
48	39,4	165,5	170,5	35,5	141,0	140,0	32,2	127,5	125,0	31,8	115,0
50	35,5	162,0	170,0	32,1	139,0	140,0	28,8	126,0	125,0	29,0	114,0
52	32,2	158,0	168,5	29,0	137,0	139,0	25,7	124,5	125,0	25,8	113,0
54	28,9	155,0	167,0	25,9	135,0	138,0	22,6	123,0	125,0	22,7	112,0
58	23,5	148,0	164,0	20,7	131,0	137,0	17,1	119,0	123,0	17,5	110,0
62	18,8	141,0	160,0	16,0	124,0	134,0	12,5	115,0	121,0	13,2	107,0
66	14,7	133,0	155,0	12,0	120,0	131,0	8,6	111,0	119,0	9,3	103,0
70	11,1	127,0	150,0	8,5	115,0	128,0	12,8*	107,0	116,0	13,3*	99,5
74	8,1	120,0	142,0	12,6*	109,0	125,0	9,4*	102,0	114,0	10,0*	96,5
77	12,9*	115,3	133,5	10,3*	105,2	122,0	7,1*	98,6	111,7	7,8*	93,5
78	12,2*	114,0	131,0	9,6*	104,0	121,0	-	97,5	111,0	7,1*	92,5
81	10,3*	108,7	122,0	7,6*	100,2	117,6	-	94,1	108,4	-	89,5
82	9,7*	107,0	119,0	-	99,0	116,4	-	93,0	107,6	-	88,5
86	7,5*	94,5	108,0	-	94,5	109,0	-	88,5	103,6	-	84,5
89	-	85,5	100,5	-	90,7	102,8	-	85,1	100,1	-	81,5
90	-	82,5	98,0	-	89,5	101,0	-	84,0	99,0	-	80,5
92	-	76,0	93,5	-	85,8	96,5	-	82,0	94,5	-	78,5
94	-	-	89,0	-	82,0	92,0	-	80,0	90,6	-	76,5
98	-	-	80,6	-	72,5	83,5	-	75,5	83,1	-	73,0
100	-	-	76,8	-	68,0	79,5	-	71,5	79,3	-	71,2
102	-	-	73,0	-	63,5	75,5	-	67,5	75,5	-	69,5
104	-	-	69,5	-	58,5	72,0	-	63,2	71,8	-	66,7
106	-	-	66,0	-	68,5	68,5	-	59,0	68,1	-	64,0
110	-	-	59,3	-	61,8	61,8	-	50,5	61,3	-	56,5
112	-	-	56,1	-	58,6	58,6	-	-	58,1	-	52,8
114	-	-	53,0	-	55,5	55,5	-	-	55,0	-	49,2
115	-	-	51,5	-	54,0	54,0	-	-	53,6	-	47,2
118	-	-	47,3	-	49,7	49,7	-	-	49,4	-	-
121	-	-	43,5	-	45,7	45,7	-	-	45,5	-	-
122	-	-	42,4	-	44,5	44,5	-	-	44,3	-	-
126	-	-	38,2	-	39,9	39,9	-	-	39,7	-	-
130	-	-	34,4	-	36,0	36,0	-	-	35,8	-	-
134	-	-	30,3	-	32,3	32,3	-	-	32,1	-	-
138	-	-	26,1	-	28,8	28,8	-	-	28,6	-	-
142	-	-	21,0	-	24,5	24,5	-	-	24,4	-	-
146	-	-	16,1	-	20,0	20,0	-	-	20,4	-	-
150	-	-	11,2	-	15,6	15,6	-	-	16,4	-	-
153	-	-	7,6	-	12,3	12,3	-	-	13,2	-	-
154	-	-	-	-	11,2	11,2	-	-	12,1	-	-
157	-	-	-	-	8,0	8,0	-	-	9,0	-	-
158	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	-	-
161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8

0 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° ·
Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Operation

SWSL_2, SFSL_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB		15-24 m		9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000					
104 m															
36 m			42 m			48 m			60 m			72 m			
SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2	
0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t	
87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
20	-	-	-	170,0*	324,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	163,0*	320,0*	-	156,0*	296,0*	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	156,0*	316,0*	-	149,0*	292,0*	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	143,0*	306,0*	-	138,0*	285,0*	-	127,0*	244,0*	-	-	-	-
26	-	-	-	117,0	321,0	-	112,0	298,0	-	117,0*	239,0*	-	109,0*	203,0*	-
28	-	-	-	109,0	312,0	303,0	104,0	291,0	-	109,0*	233,0*	-	101,0*	200,0*	-
30	-	-	-	101,0	301,0	302,0	96,0	283,0	274,0	87,5	244,0	-	93,5*	196,0*	-
34	-	-	-	88,5	279,0	295,0	83,5	264,0	271,0	75,5	233,0	226,0	68,0	200,0	-
38	-	-	-	78,0	260,0	286,0	73,5	246,0	264,0	66,0	221,0	225,0	59,0	193,0	-
39	-	-	-	75,2	255,5	283,2	71,0	242,0	261,7	64,0	217,2	223,2	57,1	190,7	186,0
42	-	-	-	67,0	242,0	275,0	63,5	230,0	255,0	58,0	207,0	219,0	51,5	184,0	186,0
46	-	-	-	57,0	225,0	263,0	54,0	214,0	246,0	49,1	195,0	213,0	43,4	174,0	181,0
49	-	-	-	51,1	213,0	251,0	47,9	203,5	237,7	43,2	186,0	207,7	37,7	167,2	178,0
50	-	-	-	49,2	209,0	247,0	45,9	200,0	235,0	41,3	183,0	206,0	35,8	165,0	177,0
52	-	-	-	45,9	202,0	234,0	42,7	193,5	228,6	38,0	177,5	202,0	32,5	160,5	174,3
54	-	-	-	-	-	225,0	-	187,0	222,0	34,8	172,0	198,0	29,3	156,0	172,0
58	-	-	-	-	-	201,0	34,2	171,0	203,0	29,3	161,0	189,0	24,0	147,0	165,0
62	-	-	-	-	-	180,0	-	-	182,0	24,7	152,0	180,0	19,4	139,0	159,0
66	-	-	-	-	-	162,0	-	-	164,0	20,9	143,0	165,0	15,4	131,0	152,0
70	-	-	-	-	-	146,0	-	-	147,0	17,8	127,0	149,0	12,0	123,0	144,0
74	-	-	-	-	-	131,0	-	-	133,0	-	-	134,0	9,2	116,0	133,8
78	-	-	-	-	-	118,0	-	-	120,0	-	-	121,0	11,9*	109,0	123,0
81	-	-	-	-	-	109,5	-	-	111,5	-	-	112,5	-	96,5	114,0
82	-	-	-	-	-	106,6	-	-	108,6	-	-	109,6	-	-	111,0
86	-	-	-	-	-	96,0	-	-	97,6	-	-	98,8	-	-	100,0
90	-	-	-	-	-	86,5	-	-	88,0	-	-	89,0	-	-	90,0
94	-	-	-	-	-	77,8	-	-	79,3	-	-	80,0	-	-	81,0
98	-	-	-	-	-	69,8	-	-	71,1	-	-	71,6	-	-	72,6
102	-	-	-	-	-	62,5	-	-	63,5	-	-	64,0	-	-	65,0
106	-	-	-	-	-	55,8	-	-	56,8	-	-	57,3	-	-	58,0
110	-	-	-	-	-	49,3	-	-	50,5	-	-	50,9	-	-	51,5
114	-	-	-	-	-	44,2	-	-	44,9	-	-	45,2	-	-	45,7
118	-	-	-	-	-	39,8	-	-	40,4	-	-	40,6	-	-	41,1
122	-	-	-	-	-	34,0	-	-	35,1	-	-	36,3	-	-	36,8
126	-	-	-	-	-	27,0	-	-	29,1	-	-	32,3	-	-	32,7
130	-	-	-	-	-	19,9	-	-	22,5	-	-	27,4	-	-	28,9
134	-	-	-	-	-	12,8	-	-	16,0	-	-	22,0	-	-	24,5
138	-	-	-	-	-	-	-	-	9,4	-	-	16,3	-	-	19,3
139	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8	-	-	14,8	-	-	18,0
142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,5	-	-	14,2
144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	-	-	11,7
146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1
147	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9

	0 t	110 t	170 t	270 t	370 t	450 t	540 t
--	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° ·
Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема пл. стрелы 87°

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

SWSL_2, SFSL_2

210 t + 20 t ZB		15-24 m		9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000	
84 m		96 m		102 m		108 m		114 m		104 m	
SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2	
0 t		0t-540 t		0 t		0t-540 t		0 t		0t-540 t	
87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
29	90,0*	167,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	86,5*	166,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	80,7*	163,5*	-	75,0*	137,0*	-	-	-	-	-	-
33	77,8*	162,2*	-	72,2*	136,0*	-	68,5*	123,0*	-	-	-
34	75,0*	161,0*	-	69,5*	135,0*	-	66,0*	123,0*	-	64,0*	111,0*
36	57,5	166,0	-	64,7*	133,5*	-	61,2*	121,5*	-	59,5*	110,0*
38	53,5	164,0	-	60,0*	132,0*	-	56,5*	120,0*	-	55,0*	109,0*
42	46,0	159,0	-	41,3	133,0	-	37,9	120,0	-	36,6	109,0
43	44,3	157,7	155,0	39,8	132,2	-	36,4	119,5	-	35,1	108,5
46	39,4	154,0	155,0	35,4	130,0	-	32,2	118,0	-	30,8	107,0
47	37,5	152,0	153,7	33,7	129,0	127,0	30,3	117,2	-	29,4	106,5
49	33,7	148,0	152,2	30,4	127,0	126,3	26,7	115,7	114,0	26,7	105,5
50	31,9	146,0	152,0	28,8	126,0	126,0	24,9	115,0	114,0	25,4	105,0
51	30,3	144,5	151,5	27,2	124,7	125,5	23,3	114,2	113,7	23,8	104,5
53	27,1	141,5	150,5	24,2	122,2	124,5	20,3	112,7	113,2	20,8	103,5
54	25,5	140,0	150,0	22,7	121,0	124,0	18,8	112,0	113,0	19,3	103,0
58	20,4	133,0	145,0	17,4	117,0	123,0	13,9	108,0	111,0	14,3	100,0
62	15,9	126,0	140,0	13,0	112,0	120,0	9,7	104,0	109,0	10,2	96,0
66	11,9	119,0	135,0	9,3	107,0	116,0	16,4*	99,5	107,0	15,2*	93,5
68	10,2	116,0	132,5	7,5	104,0	114,0	14,5*	97,2	105,5	13,2*	91,5
70	8,5	113,0	130,0	14,1*	101,0	112,0	12,7*	95,0	104,0	11,3*	89,5
74	13,2*	107,0	124,0	10,7*	96,5	108,0	9,4*	90,5	100,0	8,1*	85,5
75	12,5*	105,5	122,0	9,9*	95,2	107,0	8,6*	89,3	99,0	7,4*	84,5
77	11,1*	102,5	119,3	8,5*	92,7	105,0	7,2*	87,1	97,0	-	82,5
78	10,4*	101,0	118,0	7,8*	91,5	103,0	-	86,0	96,0	-	81,5
79	9,7*	99,6	116,5	7,1*	90,2	101,8	-	84,8	94,9	-	80,5
82	7,9*	95,5	112,0	-	86,5	98,3	-	81,5	91,6	-	77,5
83	7,3*	94,2	110,5	-	85,3	97,1	-	80,5	90,5	-	76,6
86	-	90,5	103,0	-	82,0	93,8	-	77,5	87,5	-	74,0
89	-	85,6	97,0	-	79,0	90,5	-	74,5	84,5	-	71,0
90	-	84,0	95,5	-	78,0	89,0	-	73,5	83,5	-	70,0
93	-	84,0	95,5	-	78,0	89,0	-	73,5	83,5	-	70,0
94	-	84,0	95,5	-	78,0	89,0	-	73,5	83,5	-	70,0
98	-	80,5	93,0	-	75,0	85,5	-	70,5	80,2	-	67,3
101	-	77,0	90,0	-	72,0	82,0	-	67,5	77,0	-	64,5
102	-	76,0	89,0	-	71,0	81,0	-	66,5	76,0	-	63,5
104	-	74,0	87,0	-	69,0	79,0	-	64,5	74,0	-	61,5
106	-	72,0	85,0	-	67,0	77,0	-	62,5	72,0	-	59,5
107	-	71,0	84,0	-	66,0	76,0	-	61,5	71,0	-	58,5
110	-	68,0	81,0	-	63,0	73,0	-	58,5	68,0	-	55,5
112	-	66,0	79,0	-	61,0	71,0	-	56,5	66,0	-	53,5
114	-	64,0	77,0	-	59,0	69,0	-	54,5	64,0	-	51,5
116	-	62,0	75,0	-	57,0	67,0	-	52,5	62,0	-	49,5
117	-	61,0	74,0	-	56,0	66,0	-	51,5	61,0	-	48,5
118	-	60,0	73,0	-	55,0	65,0	-	50,5	60,0	-	47,5
122	-	58,0	71,0	-	53,0	63,0	-	48,5	58,0	-	45,5
126	-	56,0	69,0	-	51,0	61,0	-	46,5	56,0	-	43,5
130	-	54,0	67,0	-	49,0	59,0	-	44,5	54,0	-	41,5
134	-	52,0	65,0	-	47,0	57,0	-	42,5	52,0	-	39,5
138	-	50,0	63,0	-	45,0	55,0	-	40,5	50,0	-	37,5
142	-	48,0	61,0	-	43,0	53,0	-	38,5	48,0	-	35,5
146	-	46,0	59,0	-	41,0	51,0	-	36,5	46,0	-	33,5
150	-	44,0	57,0	-	39,0	49,0	-	34,5	44,0	-	31,5
151	-	43,0	56,0	-	38,0	48,0	-	33,5	43,0	-	30,5
154	-	41,0	54,0	-	36,0	46,0	-	31,5	41,0	-	28,5
155	-	40,0	53,0	-	35,0	45,0	-	30,5	40,0	-	27,5
156	-	39,0	52,0	-	34,0	44,0	-	29,5	39,0	-	26,5
157	-	38,0	51,0	-	33,0	43,0	-	28,5	38,0	-	25,5

0 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87°

Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87°

Ângulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Operation

SWSL_2, SFSL_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB		15-24 m		9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000					
108 m															
36 m			42 m			48 m			60 m			72 m			
SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2	
0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t	
87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
20	-	-	-	164,0*	320,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	157,0*	315,5*	-	150,0*	293,0*	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	150,0*	311,0*	-	144,0*	289,0*	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	139,0*	301,0*	-	133,0*	281,0*	-	123,0*	242,0*	-	-	-	-
26	-	-	-	112,0	313,0	-	123,0*	273,0*	-	113,0*	237,0*	-	-	-	-
27	-	-	-	108,0	307,5	-	102,0	288,0	-	109,0*	234,0*	-	100,0*	200,0*	-
28	-	-	-	104,0	302,0	-	98,5	283,0	-	105,0*	231,0*	-	96,5*	193,0*	-
29	-	-	-	100,2	296,0	292,0	95,0	278,5	-	101,2*	228,0*	-	93,2*	196,0*	-
30	-	-	-	96,5	291,0	292,0	91,5	274,0	-	83,0	240,0	-	90,0*	194,0*	-
31	-	-	-	93,5	285,7	290,0	88,6	268,7	264,0	80,1	236,7	-	87,0*	192,0*	-
34	-	-	-	84,5	270,0	283,0	80,0	256,0	261,0	71,5	227,0	-	64,5	197,0	-
35	-	-	-	81,8	265,0	280,0	77,5	251,5	259,0	69,2	223,2	219,0	62,2	194,7	-
38	-	-	-	74,0	250,0	272,0	70,0	238,0	252,0	62,5	214,0	217,0	55,5	188,0	-
39	-	-	-	71,7	245,5	268,7	67,6	233,7	249,5	60,5	210,7	215,2	53,6	185,2	181,0
42	-	-	-	65,0	232,0	259,0	60,5	221,0	242,0	54,5	201,0	210,0	48,2	178,0	180,0
46	-	-	-	55,5	215,0	246,0	51,0	206,0	231,0	46,2	188,0	202,0	40,5	168,0	175,0
49	-	-	-	49,8	203,0	236,0	45,2	194,7	222,0	40,5	179,0	196,0	34,9	160,5	170,5
50	-	-	-	47,9	199,0	233,0	43,3	191,0	219,0	38,6	176,0	194,0	33,1	158,0	169,0
53	-	-	-	43,1	188,0	221,0	38,5	181,2	210,0	33,8	167,7	187,3	28,3	151,2	163,5
54	-	-	-	-	-	217,0	37,0	178,0	207,0	32,3	165,0	185,0	26,8	149,0	162,0
55	-	-	-	-	-	211,2	35,7	175,0	204,0	30,9	162,2	182,5	25,5	146,7	160,2
58	-	-	-	-	-	198,0	31,8	166,0	195,0	27,0	154,0	175,0	21,6	140,0	155,0
62	-	-	-	-	-	177,0	-	-	176,0	22,5	144,0	166,0	17,2	131,0	147,0
66	-	-	-	-	-	159,0	-	-	161,0	18,8	135,0	156,0	13,3	123,0	139,0
70	-	-	-	-	-	142,0	-	-	144,0	15,8	127,0	144,0	10,1	115,0	131,0
74	-	-	-	-	-	128,3	-	-	130,3	-	-	131,0	7,3	109,0	124,3
78	-	-	-	-	-	115,0	-	-	117,0	-	-	118,0	10,5*	102,0	117,0
82	-	-	-	-	-	103,6	-	-	105,3	-	-	106,6	-	93,0	105,8
86	-	-	-	-	-	93,1	-	-	94,5	-	-	95,6	-	-	96,5
90	-	-	-	-	-	83,5	-	-	85,0	-	-	86,0	-	-	87,0
94	-	-	-	-	-	74,8	-	-	76,3	-	-	77,0	-	-	78,3
98	-	-	-	-	-	66,6	-	-	68,1	-	-	68,6	-	-	70,0
102	-	-	-	-	-	59,0	-	-	60,5	-	-	61,0	-	-	62,0
106	-	-	-	-	-	52,4	-	-	53,5	-	-	54,3	-	-	55,3
110	-	-	-	-	-	46,6	-	-	47,5	-	-	48,0	-	-	48,6
114	-	-	-	-	-	41,7	-	-	42,5	-	-	42,9	-	-	43,5
118	-	-	-	-	-	37,3	-	-	37,9	-	-	38,3	-	-	38,9
122	-	-	-	-	-	31,7	-	-	32,9	-	-	34,0	-	-	34,5
126	-	-	-	-	-	24,9	-	-	27,5	-	-	30,0	-	-	30,4
130	-	-	-	-	-	18,2	-	-	21,1	-	-	24,8	-	-	26,1
134	-	-	-	-	-	11,6	-	-	15,0	-	-	19,4	-	-	21,4
136	-	-	-	-	-	8,3	-	-	11,9	-	-	16,6	-	-	18,9
138	-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	-	-	13,9	-	-	16,4
139	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	-	-	12,5	-	-	15,1
142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	-	-	11,4
143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	-	-	10,2
145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8

0 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° ·
Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема пл. стрелы 87°

Operation

SWSL_2, SFSL_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB		15-24 m		9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000					
108 m															
84 m			96 m			102 m			108 m			114 m			
SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2	
0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t	
87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
29	86,0*	167,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	83,0*	165,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	77,2*	162,5*	-	71,5*	136,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	74,3*	161,2*	-	69,0*	135,5*	-	65,0*	123,0*	-	-	-	-	-	-	-
34	71,5*	160,0*	-	66,5*	135,0*	-	62,5*	122,0*	-	-	-	-	-	-	-
35	69,1*	158,5*	-	64,2*	134,0*	-	60,3*	121,2*	-	58,5*	111,0*	-	-	-	-
36	53,5	165,0	-	62,0*	133,0*	-	58,2*	120,5*	-	56,5*	110,3*	-	47,4*	97,5*	-
38	49,8	162,0	-	57,5*	131,0*	-	54,0*	119,0*	-	52,5*	109,0*	-	42,9*	96,0*	-
42	42,8	157,0	-	38,1	132,0	-	34,8	120,0	-	33,4	109,0	-	33,4*	94,0*	-
43	41,1	154,7	151,0	36,6	131,0	-	33,4	119,2	-	32,0	108,5	-	31,5*	93,5*	-
46	36,1	149,0	151,0	32,4	128,0	-	29,2	117,0	-	27,9	107,0	-	12,5	93,5	-
47	34,3	147,2	150,0	30,8	126,5	124,0	27,4	116,0	-	26,4	106,2	-	11,2	93,0	-
49	30,8	143,7	148,0	27,6	124,0	124,0	23,9	114,0	112,0	23,4	104,7	-	8,8	92,0	-
50	29,1	142,0	147,0	26,1	123,0	124,0	22,2	113,0	111,0	22,0	104,0	-	7,6	91,5	-
51	27,6	140,2	145,7	24,6	121,7	123,2	20,7	112,2	111,0	20,7	103,2	101,0	19,1*	90,7	-
53	24,6	136,7	143,2	21,6	119,2	121,7	17,7	110,7	111,0	18,1	101,7	101,0	16,5*	89,2	87,5
54	23,2	135,0	142,0	20,2	118,0	121,0	16,3	110,0	111,0	16,8	101,0	101,0	15,3*	88,5	87,5
58	18,0	127,0	137,0	15,1	113,0	118,0	11,5	105,0	108,0	12,0	98,0	99,0	10,9*	85,5	86,0
62	13,6	120,0	131,0	10,8	107,0	114,0	7,4	100,0	105,0	8,0	94,0	97,0	7,1*	81,5	83,0
66	9,8	114,0	125,0	7,2	102,0	109,0	14,9*	95,0	101,0	13,7*	89,5	94,5	-	77,0	80,0
70	15,1*	107,0	119,0	12,6*	96,5	104,0	11,2*	90,0	97,0	10,1*	85,5	91,0	-	73,0	76,5
73	12,6*	102,5	114,0	10,1*	92,3	100,2	8,8*	86,6	93,6	7,6*	82,5	88,0	-	70,0	73,5
74	11,8*	101,0	112,6	9,3*	91,0	99,0	8,1*	85,5	92,5	-	81,5	87,0	-	69,0	72,5
75	11,1*	99,5	111,2	8,6*	89,7	97,7	7,3*	84,3	91,2	-	80,3	86,0	-	68,0	71,6
77	9,7*	96,5	108,4	7,2*	87,2	95,2	-	82,1	89,0	-	78,1	84,0	-	66,0	69,8
78	9,1*	95,0	107,0	-	86,0	94,0	-	81,0	88,0	-	77,0	83,0	-	65,0	69,0
81	7,2*	91,2	102,2	-	82,6	90,2	-	77,6	84,5	-	74,0	80,0	-	62,0	66,0
82	-	90,0	100,6	-	81,5	89,0	-	76,5	83,3	-	73,0	79,0	-	61,0	65,0
86	-	84,5	94,5	-	77,0	84,0	-	72,5	78,6	-	69,5	74,7	-	57,5	61,1
89	-	81,1	90,0	-	73,6	80,2	-	69,5	75,1	-	66,5	71,5	-	54,8	58,4
90	-	80,0	88,5	-	72,5	79,0	-	68,5	74,0	-	65,5	70,5	-	54,0	57,5
93	-	75,5	83,0	-	69,5	75,2	-	65,5	70,5	-	62,8	67,5	-	51,3	54,7
94	-	-	81,1	-	68,5	74,0	-	64,5	69,3	-	62,0	66,5	-	50,5	53,8
98	-	-	73,6	-	64,5	69,0	-	61,0	64,8	-	58,5	62,3	-	47,5	50,2
101	-	-	68,9	-	61,8	65,2	-	58,3	61,5	-	56,2	59,0	-	45,2	47,5
102	-	-	67,5	-	61,0	64,0	-	57,5	60,5	-	55,5	58,0	-	44,5	46,6
105	-	-	62,2	-	56,5	60,5	-	54,8	57,0	-	52,8	55,0	-	42,3	44,0
106	-	-	60,5	-	-	59,3	-	54,0	56,0	-	52,0	54,0	-	41,6	43,1
107	-	-	58,7	-	-	58,1	-	53,1	55,0	-	51,2	53,0	-	40,9	42,2
110	-	-	53,7	-	-	54,2	-	49,1	51,8	-	49,1	50,0	-	38,9	39,6
111	-	-	52,1	-	-	52,8	-	45,8	50,7	-	48,3	49,0	-	38,2	38,8
113	-	-	48,9	-	-	50,0	-	-	48,5	-	46,9	47,0	-	36,8	37,1
114	-	-	47,4	-	-	48,7	-	-	47,4	-	46,2	46,0	-	36,2	36,3
116	-	-	45,0	-	-	46,3	-	-	45,2	-	43,2	44,0	-	34,9	34,6
117	-	-	43,8	-	-	45,2	-	-	44,1	-	-	43,1	-	34,3	33,8
118	-	-	42,6	-	-	44,2	-	-	43,0	-	-	42,1	-	33,7	33,0
122	-	-	37,8	-	-	39,9	-	-	38,7	-	-	38,3	-	30,7	29,8
126	-	-	33,2	-	-	35,7	-	-	34,5	-	-	34,6	-	-	26,6
130	-	-	28,1	-	-	31,0	-	-	30,6	-	-	30,9	-	-	23,5
134	-	-	24,5	-	-	26,6	-	-	26,5	-	-	27,2	-	-	20,5
138	-	-	19,7	-	-	22,2	-	-	22,3	-	-	23,5	-	-	17,6
142	-	-	15,0	-	-	18,0	-	-	17,9	-	-	19,2	-	-	14,4
146	-	-	10,4	-	-	14,0	-	-	13,7	-	-	15,1	-	-	11,1
149	-	-	7,1	-	-	11,0	-	-	10,6	-	-	12,1	-	-	8,6
150	-	-	-	-	-	10,1	-	-	9,6	-	-	11,1	-	-	7,8
151	-	-	-	-	-	9,1	-	-	8,6	-	-	10,1	-	-	7,0
152	-	-	-	-	-	8,1	-	-	7,7	-	-	9,2	-	-	-
153	-	-	-	-	-	7,2	-	-	-	-	-	8,3	-	-	-
154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	-	-	-

0 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87°

Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87°

Ângulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Operation

SWSL_2, SFSL_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB		15-24 m		9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000					
114 m															
36 m			42 m			48 m			60 m			72 m			
SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2	
0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t	
87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
21	-	-	-	-	-	134,0*	268,0*	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	128,0*	265,0*	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	118,0*	258,0*	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	109,0*	249,0*	-	-	108,0*	221,0*	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	88,0	258,0	-	-	99,5*	216,0*	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	84,5	254,0	-	-	95,7*	213,5*	-	-	87,5*	182,0*
30	-	-	-	-	-	78,5	246,0	-	-	92,0*	211,0*	-	-	84,0*	181,0*
31	-	-	-	-	-	75,8	241,5	235,0	-	70,0	215,0	-	-	78,0*	177,0*
34	-	-	-	-	-	68,0	228,0	230,0	-	67,5	211,7	-	-	75,3*	174,7*
35	-	-	-	-	-	65,7	223,5	227,0	-	60,0	203,0	-	-	53,0	176,0
38	-	-	-	-	-	59,0	210,0	217,0	-	58,0	199,5	195,0	-	51,0	173,5
39	-	-	-	-	-	57,2	205,7	214,0	-	52,0	189,0	189,0	-	45,2	167,0
42	-	-	-	-	-	52,0	193,0	205,0	-	50,2	185,7	186,7	-	43,5	164,2
46	-	-	-	-	-	44,3	177,0	193,0	-	44,9	176,0	180,0	-	38,7	156,0
50	-	-	-	-	-	37,2	163,0	180,0	-	38,0	163,0	170,0	-	32,2	146,0
54	-	-	-	-	-	31,4	151,0	168,0	-	31,0	151,0	161,0	-	25,5	136,0
55	-	-	-	-	-	30,2	148,0	165,2	-	25,3	140,0	151,0	-	19,8	127,0
58	-	-	-	-	-	26,6	139,0	157,0	-	24,1	137,5	148,7	-	18,6	124,7
59	-	-	-	-	-	25,6	136,0	154,5	-	20,5	130,0	142,0	-	15,1	118,0
62	-	-	-	-	-	-	-	147,0	-	19,4	127,5	140,0	-	14,1	116,0
66	-	-	-	-	-	-	-	138,0	-	16,4	120,0	133,0	-	11,1	110,0
70	-	-	-	-	-	-	-	128,0	-	13,0	112,0	124,0	-	7,6	102,0
74	-	-	-	-	-	-	-	119,0	-	10,3	104,0	116,0	-	15,4*	95,0
78	-	-	-	-	-	-	-	110,0	-	-	-	108,0	-	12,5*	88,5
82	-	-	-	-	-	-	-	101,2	-	-	-	101,0	-	9,9*	82,5
86	-	-	-	-	-	-	-	91,5	-	-	-	92,5	-	-	77,0
90	-	-	-	-	-	-	-	81,5	-	-	-	85,5	-	-	77,5
94	-	-	-	-	-	-	-	72,8	-	-	-	79,0	-	-	71,5
98	-	-	-	-	-	-	-	64,6	-	-	-	72,6	-	-	65,5
102	-	-	-	-	-	-	-	57,0	-	-	-	65,6	-	-	59,8
106	-	-	-	-	-	-	-	50,5	-	-	-	58,0	-	-	54,5
110	-	-	-	-	-	-	-	45,0	-	-	-	51,1	-	-	49,1
114	-	-	-	-	-	-	-	40,0	-	-	-	45,4	-	-	44,0
118	-	-	-	-	-	-	-	35,4	-	-	-	40,4	-	-	39,2
122	-	-	-	-	-	-	-	30,4	-	-	-	35,8	-	-	34,6
126	-	-	-	-	-	-	-	24,8	-	-	-	31,4	-	-	30,2
130	-	-	-	-	-	-	-	18,9	-	-	-	27,2	-	-	26,0
134	-	-	-	-	-	-	-	13,1	-	-	-	21,7	-	-	21,9
138	-	-	-	-	-	-	-	7,4	-	-	-	16,4	-	-	17,7
141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	-	-	13,6
142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	-	-	10,4
144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3
															7,2

0 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° ·
Ângulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

Operation

SWSL_2, SFSL_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB		15-24 m		9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000					
114 m															
84 m			96 m			102 m			108 m			114 m			
SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2		SWSL_2		SFSL_2	
0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t		0 t		0 t-540 t	
87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°		87°/85°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
30	71,5*	151,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	66,5*	148,5*	-	60,5*	125,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	61,5*	146,0*	-	56,0*	123,0*	-	52,5*	112,0*	-	-	-	-	-	-	-
35	59,3*	144,5*	-	54,0*	122,2*	-	50,5*	111,2*	-	48,9*	101,0*	-	-	-	-
36	43,0	149,0	-	52,0*	121,5*	-	48,5*	110,5*	-	46,9*	100,5*	-	40,4*	89,0*	-
38	39,6	145,0	-	48,1*	120,0*	-	44,6*	109,0*	-	43,1*	99,5*	-	35,7*	88,0*	-
42	33,4	139,0	-	28,8	119,0	-	25,6	108,0	-	36,6*	97,0*	-	27,3*	86,0*	-
44	30,8	135,0	130,0	26,3	116,5	-	23,1	106,0	-	21,7	97,6	-	23,8*	85,5	-
46	28,2	131,0	128,0	23,8	114,0	-	20,6	104,0	-	19,4	96,0	-	20,3*	84,0	-
48	24,9	127,0	125,5	21,0	111,0	108,0	18,0	102,0	-	16,5	94,7	-	17,4*	82,7	-
50	21,6	123,0	123,0	18,3	108,0	106,0	15,4	100,0	97,5	13,7	93,5	-	14,6*	81,5	-
52	18,8	119,0	120,0	15,6	105,0	104,6	13,0	97,2	95,8	11,5	91,0	85,0	12,4*	79,5	-
54	16,0	115,0	117,0	12,9	102,0	103,0	10,7	94,5	94,0	9,3	88,5	83,5	10,2*	77,5	76,0
57	12,5	109,7	112,5	9,6	97,1	99,6	7,8	90,5	91,0	17,9*	85,2	81,2	7,3*	74,5	73,8
58	11,4	108,0	111,0	8,6	95,5	98,5	17,9*	89,0	90,0	16,7*	84,0	80,5	-	73,5	73,5
62	7,5	101,0	104,0	15,1*	89,5	93,5	13,8*	84,0	85,5	12,2*	79,0	76,5	-	69,5	70,0
66	15,6*	94,0	98,0	11,1*	84,0	88,0	10,0*	78,5	81,0	8,6*	74,5	72,5	-	65,0	66,5
67	14,7*	92,5	96,3	10,2*	82,6	86,7	9,1*	77,2	79,7	7,7*	73,3	71,3	-	64,0	65,5
69	12,9*	89,5	93,1	8,6*	79,8	84,2	7,4*	74,7	77,2	-	71,1	69,1	-	62,0	63,5
70	12,1*	88,0	91,5	7,8*	78,5	83,0	-	73,5	76,0	-	70,0	68,0	-	61,0	62,5
71	11,3*	86,5	90,0	7,0*	77,2	81,6	-	72,3	74,8	-	68,8	67,0	-	60,1	61,6
74	9,0*	82,0	85,5	-	73,5	77,5	-	69,0	71,5	-	65,5	64,0	-	57,5	59,0
77	7,1*	77,8	81,0	-	70,1	73,5	-	65,6	67,8	-	62,8	60,2	-	54,5	56,0
78	-	76,5	79,5	-	69,0	72,0	-	64,5	66,5	-	62,0	59,0	-	53,5	55,0
82	-	71,5	73,8	-	64,5	67,3	-	60,0	62,1	-	58,0	54,6	-	50,0	50,6
86	-	67,0	68,4	-	60,0	62,5	-	56,0	57,5	-	54,0	50,4	-	46,5	46,4
90	-	62,5	63,0	-	56,0	57,5	-	52,5	53,0	-	50,5	46,4	-	43,3	42,5
94	-	58,0	58,0	-	52,5	53,1	-	48,9	48,9	-	47,3	42,6	-	40,2	38,9
98	-	-	53,0	-	49,0	48,7	-	45,5	44,8	-	44,1	38,8	-	37,4	35,4
101	-	-	49,4	-	46,5	45,4	-	43,1	41,7	-	41,8	36,1	-	35,3	32,8
102	-	-	48,2	-	45,7	44,3	-	42,4	40,7	-	41,1	35,2	-	34,6	32,0
105	-	-	44,7	-	43,3	41,1	-	40,1	37,7	-	39,0	32,4	-	32,6	29,4
106	-	-	43,5	-	-	40,0	-	39,4	36,7	-	38,3	31,5	-	32,0	28,5
107	-	-	42,3	-	-	38,9	-	38,7	35,7	-	37,6	30,6	-	31,3	27,6
110	-	-	38,9	-	-	35,8	-	36,6	32,7	-	35,6	27,9	-	29,5	25,0
111	-	-	37,8	-	-	34,8	-	35,5	31,8	-	34,9	27,0	-	28,9	24,2
112	-	-	36,7	-	-	33,8	-	-	30,8	-	34,3	26,1	-	28,3	23,3
114	-	-	34,6	-	-	31,8	-	-	28,9	-	33,1	24,4	-	27,2	21,7
117	-	-	31,4	-	-	28,9	-	-	26,1	-	30,8	21,8	-	25,4	19,3
118	-	-	30,4	-	-	27,9	-	-	25,2	-	-	21,0	-	24,9	18,5
122	-	-	26,2	-	-	24,1	-	-	21,6	-	-	17,6	-	22,4	15,3
123	-	-	25,2	-	-	23,2	-	-	20,7	-	-	16,8	-	21,5	14,5
126	-	-	22,2	-	-	20,5	-	-	18,2	-	-	14,4	-	-	12,2
130	-	-	18,2	-	-	16,9	-	-	14,8	-	-	11,2	-	-	9,1
132	-	-	16,4	-	-	15,1	-	-	13,1	-	-	9,7	-	-	7,6
134	-	-	14,6	-	-	13,3	-	-	11,3	-	-	8,1	-	-	-
135	-	-	13,7	-	-	12,5	-	-	10,5	-	-	7,4	-	-	-
138	-	-	11,0	-	-	9,9	-	-	7,9	-	-	-	-	-	-
139	-	-	10,1	-	-	9,1	-	-	7,0	-	-	-	-	-	-
141	-	-	8,5	-	-	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	-	-	7,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

0 t 110 t 170 t 270 t 370 t 450 t 540 t

* Main boom angle 87° · Hauptauslegerwinkel 87° · Jarret de flèche principale 87° · Inclinazione braccio base 87° ·
Ángulo de pluma principal 87° · Ângulo da lança principal 87° · Угол подъема гл. стрелы 87°

FIXED FLY JIB (VESSELLIFT)

STARRER HILFSAUSLEGER (VESSELLIFT)

FLÉCHETTE FIXE (VESSELLIFT)

FALCONE FISSO (VESSELLIFT)

PLUMÍN FIJO (VESSELLIFT)

LANÇA AUXILIAR FIXA (IÇAMENTO DE EMBARCAÇÃO)

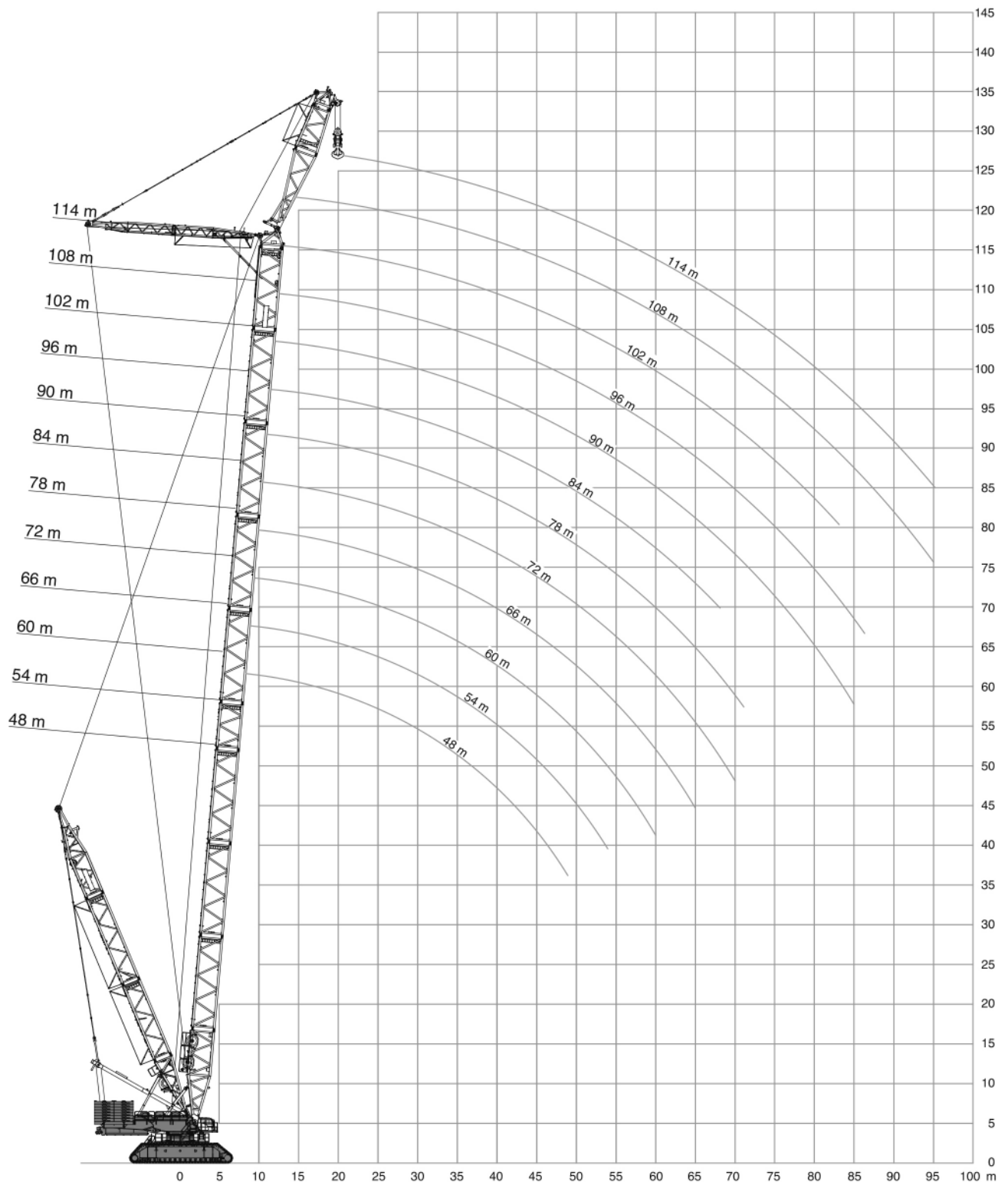
НЕПОДВИЖНАЯ СТРЕЛА С ИЗМЕНЯЕМЫМ ВЫЛЕТОМ (ПОДЪЕМ СУДОВ)



Operation

LVSL_1, LVSL_2, LVSL_3

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация




Operation

LVSL_2

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

210 t + 20 t ZB		15-24 m		9,60 m		9,8 m/s		360°		EN13000																		
46 m		52 m		58 m		64 m		68 m		74 m		78 m		84 m		88 m		94 m		98 m		104 m		108 m		114 m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
15	650,0	650,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	
16	650,0	650,0	650,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	650,0	650,0	650,0	650,0	650,0	644,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	650,0	650,0	650,0	650,0	650,0	644,0	638,0	580,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	648,0	650,0	650,0	647,0	646,0	644,0	638,0	580,0	562,0	511,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
20	645,0	646,0	650,0	640,0	635,0	644,0	638,0	579,0	561,0	510,0	493,0	450,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
21	635,0	632,5	637,0	628,5	623,5	641,0	636,0	577,0	558,0	507,5	490,0	447,5	428,0	387,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
22	625,0	619,0	624,0	617,0	612,0	641,0	636,0	575,0	555,0	505,0	487,0	445,0	425,0	384,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24	596,0	590,0	595,0	591,0	588,0	624,0	620,0	570,0	550,0	499,0	480,0	434,0	414,0	373,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26	566,0	563,0	570,0	567,0	565,0	570,0	567,0	563,0	542,0	492,0	470,0	424,0	402,0	362,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
28	538,0	536,0	534,0	531,0	527,0	525,0	521,0	519,0	521,0	483,0	458,0	413,0	391,0	350,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
30	500,0	497,0	495,0	491,0	487,0	485,0	481,0	479,0	482,0	472,0	447,0	402,0	379,0	339,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
34	434,0	431,0	429,0	425,0	421,0	419,0	415,0	413,0	416,0	406,0	404,0	378,0	355,0	316,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
38	382,0	379,0	376,0	373,0	369,0	366,0	363,0	360,0	363,0	353,0	351,0	349,0	330,0	292,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
42	334,0	336,0	334,0	330,0	327,0	324,0	320,0	318,0	321,0	311,0	308,0	306,0	304,0	270,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42
46	289,0	301,0	299,0	295,0	291,0	289,0	285,0	282,0	286,0	275,0	273,0	270,0	268,0	249,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46
50	248,0	271,0	269,0	265,0	262,0	259,0	256,0	253,0	256,0	246,0	243,0	241,0	238,0	230,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
54	219,0	233,0	242,0	240,0	237,0	234,0	230,0	227,0	231,0	220,0	218,0	215,0	213,0	210,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54
58	184,0	200,0	210,0	218,0	214,0	212,0	208,0	205,0	209,0	198,0	196,0	193,0	191,0	188,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58
60	172,0	189,0	195,5	208,5	204,0	202,0	198,5	195,5	199,0	188,0	186,0	183,5	181,0	178,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60
62	-	178,0	181,0	199,0	195,0	192,0	189,0	186,0	189,0	179,0	176,0	174,0	171,0	169,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62
65	-	156,0	168,0	182,0	182,2	179,2	176,2	173,2	176,3	166,2	163,2	160,5	158,2	156,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65
66	-	-	164,0	176,0	178,0	175,0	172,0	169,0	172,0	162,0	159,0	156,0	154,0	152,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66
69	-	-	145,0	158,0	163,0	163,7	160,5	157,7	160,7	150,0	147,7	144,7	142,6	140,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69
70	-	-	-	152,0	158,0	160,0	157,0	154,0	157,0	146,0	144,0	141,0	139,0	136,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70
74	-	-	-	135,0	136,0	144,0	143,0	140,0	143,0	133,0	130,0	128,0	125,0	123,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74
76	-	-	-	125,0	126,0	134,5	135,5	134,0	137,0	127,0	124,0	121,5	119,0	116,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76
78	-	-	-	-	121,0	125,0	128,0	128,0	132,0	121,0	118,0	115,0	113,0	110,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78
79	-	-	-	-	118,0	120,2	123,7	125,5	129,2	118,2	115,2	112,5	110,0	107,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79
82	-	-	-	-	-	108,0	111,0	117,0	121,0	110,0	107,0	105,0	102,0	99,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82
84	-	-	-	-	-	103,0	102,0	109,5	116,0	105,0	102,3	99,7	97,0	94,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84
86	-	-	-	-	-	-	95,5	102,0	111,0	100,0	97,5	94,5	92,0	89,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86
88	-	-	-	-	-	-	91,5	94,2	103,7	96,0	93,0	90,2	87,5	85,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88
90	-	-	-	-	-	-	-	86,5	96,5	91,5	88,5	86,0	83,0	80,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90
93	-	-	-	-	-	-	-	-	78,5	86,0	82,5	79,6	77,0	74,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82,5	79,5	77,5	75,0	72,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94
97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,5	70,1	71,5	69,3	66,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,0	68,5	67,5	65,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,5	56,5	59,5	58,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102
105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,2	51,7	51,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,0	48,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,5	38,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110
111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,5	37,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118
119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119

 270 t 370 t 450 t 540 t

Notes to Lifting Capacity

Anmerkungen zu den Tragfähigkeiten · Conditions d'utilisation ·

Annotazioni sulle portate · Condiciones de utilización ·

Notas sobre capacidade de içamento · Примечания по грузоподъемности

Ratings are in compliance with EN 13000.

Weight of hook blocks and slings is part of the load, and is to be deducted from the capacity ratings. Consult operation manual for further details.

Note: Data published herein is intended as a guide only and shall not be construed to warrant applicability for lifting purposes. Crane operation is subject to the computer charts and operation manual both supplied with the crane.

In some instances the superlift counterweight does not lift off the ground with the indicated load.

Tragfähigkeiten entsprechen EN 13000.

Das Gewicht der Unterflaschen, sowie die Lastaufnahmemittel, sind Bestandteile der Last und sind von den Tragfähigkeitsangaben abzuziehen.

Weitere Angaben in der Bedienungsanleitung des Kranes.

Anmerkung: Die Daten dieser Broschüre dienen nur zur allgemeinen Information; für ihre Richtigkeit übernehmen wir keine Haftung. Der Betrieb des Kranes ist nur mit den Original-Tragfähigkeitstabellen und mit der Bedienungsanleitung zulässig, die mit dem Kran mitgeliefert werden.

In einigen Fällen hebt das Superliftgegengewicht bei den angegebenen Traglasten nicht ab.

Le tableau de charges est conforme à la norme EN 13000.

Les poids du crochet-moufle et de tous les accessoires d'élingage font partie de la charge et sont à déduire des charges indiquées. Pour plus de détails consulter la notice d'utilisation de la grue.

Nota : Les renseignements ci-inclus sont donnés à titre indicatif et ne représentent aucune garantie d'utilisation pour les opérations de levage. La mise en service de la grue n'est autorisée qu'à condition que les tableaux de charges ainsi que le manuel de service, tels que fournis avec la grue, soient observés.

Le contrepoids du superlift ne décolle pas dans certaines configurations des tableaux de charge.

Le portate sono conformi alla norma EN 13000.

Il peso del bozzello e delle funi d'attacco fanno parte del carico e sono quindi da detrarre dai valori di tabella. Per ulteriori dettagli sulla velocità vento, consultare il manuale di istruzione della gru.

Nota: I dati riportati su tale prospetto sono solo a titolo indicativo e pertanto non impegnativi. L'impiego della gru è ammesso solo rispettando le tabelle originali ed il manuale di uso fornito assieme alla gru.

In alcuni casi, con il carico indicato, il contrappeso Superlift non si solleva dal suolo.

Las capacidades de carga están sujetas a las normas EN 13000.

El peso de los ganchos y eslingas son parte de la carga y serán deducidos de las capacidades brutas. Consultar los manuales de operación para ampliar información.

Observación: Los datos publicados son solamente orientativos y no se deben interpretar como garantía de aplicación para determinadas operaciones de elevación. La manipulación de la grúa está sujeta a las cargas programadas en el ordenador y en el manual de operaciones, ambos suministrados con la grúa.

En algunos casos, el contrapeso superlift no se eleva del suelo con la carga indicada.

Valores nominais de acordo com a EN 13000.

O peso dos moitões e eslingas faz parte da carga e tem de ser subtraído das capacidades nominais. Consultar manual de operação para outros detalhes.

Nota: Os dados publicados aqui destinam-se a simples orientação e não devem ser interpretados como garantia de aplicabilidade para fins de içamento. A operação da grua depende de tabelas de computador e do manual de operação, ambos fornecidos com a máquina.

Em alguns casos, o contrapeso do Superlift não levanta do solo com a carga indicada.

Номинальные значения соответствуют EN 13000.

Вес крюкблока и строп является частью груза и должен вычитаться из номинальных значений грузоподъемности. Подробности см. в руководстве по эксплуатации.

Примечание. Публикуемые в настоящем издании данные приводятся только для справки и не должны использоваться при расчете нагрузки. При эксплуатации крана должны применяться компьютерные таблицы и руководство по эксплуатации, входящие в комплект поставки крана.

В некоторых случаях противовес системы суперлифт не может быть поднят с земли с указанной нагрузкой.

A technical line drawing of a crane mechanism, showing a complex arrangement of beams, pulleys, and cables. The drawing is oriented vertically on the left side of the page. It depicts a crane arm extending upwards and outwards, supported by a base structure. The drawing is rendered in white lines on a blue background.

TECHNICAL DESCRIPTION

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

DESCRIPTIF TECHNIQUE

DESCRIZIONE TECNICA

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

DESCRIÇÃO TÉCNICA

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



Technical Description

Crawler carrier	
Center pot	Bending- and torsion-resistant welded structure fabricated from high-strength fine grain structural steel.
Crawler side frames	Bending-resistant welded structure fabricated from high-strength fine grain structural steel. Centralized lubrication included as standard.
Crawlers	17 track rollers with hardened rolling surfaces. Raised position for both drive sprockets and idler wheels, adjustable track tension. Each crawler is infinitely variable controlled, both independently and in opposite direction. Crawler pads 2.0 m wide.
Crawler drive	The tracks are powered by two hydraulic motors each through closed planetary gear units running in oil bath, equipped with spring-applied hydraulically released holding brakes. The gear units fit within the width of the crawlers. Each crawler is infinitely variable controlled, both independently and in opposite direction. Quadro-Drive as standard. Tractive effort: 3,068 kN per side.
Assembly jacks	Four hydraulic jacking cylinders on outriggers (folding within 3.5 m width) for easy assembly of crawlers.
Central ballast	Max. 180 t (max. 60 t on the center section, plus max. 60 t at each crawler side frame).
Superstructure	
Counterweight	Max. 290 t, arranged in two stacks per side to reduce height as well as lower the CoG.
Frame	Two parts bending- and torsion-resistant welded structure fabricated from high-strength fine grain structural steel. Front part containing slew ring and slew gears, cabin and upper part of quick connection, accommodates the main hoists H1 and H2. Rear part containing the drive and hydraulic system and accommodates the boom hoist as well as the A-frame during transport.
Slew ring	Triple-row roller bearing slew ring with external ring gear for ease of service and maintenance. Central lubrication system.
Drive EU Stage V / EPA Tier 4f	Two Mercedes-Benz diesel engines, type OM470LA, 6 cylinder, 2 x 320 kW (2 x 429 HP) at 1600 1/min, torque 2100 Nm at 1300 1/min. The engines comply with emission standard EU Stage V / EPA Tier 4f. Two pump distributions gearboxes with overall six variable displacement axial piston pumps and additional gear pumps. Stainless steel exhaust system with particle filter, SCR catalyzer and spark arrestor certificate. Engine cover for sound insulation. Fuel: 1 x 1500 l, AdBlue: 2 x 85 l.
Rope drums	The drums are powered by hydraulic motors through closed planetary gear units running in oil bath. All rope drums have spring-applied, hydraulically released multi-disk brakes and non-wearing hydraulic braking for load lowering. Rope ends H 1, H 2, H 3 and W 1, W 2 equipped with quick-connect rope end fittings. Hoists H 1 and H 2. Winches H 3 and W 1 are mounted at the main boom foot, W 2 at the Superlift mast foot. All winches are removable to minimise weight for transportation.
A-frame	Hydraulic raising systems for A-frame as standard. A-frame, boom hoist and sheave sets for boom hoist can be dismantled as one single transport unit to minimise transport weight.
Slew unit	Powered by five hydraulic motors through closed, planetary gear unit running in oil bath. Spring-applied, hydraulically released holding brake and non-wearing hydraulic braking.
Control system	IC-1: Electronic proportional valve pilot control integrated in stored-program control system incl. diagnostic system. Two monitors with colour displays, load moment indicator operated via a touch screen. Working speeds infinitely variable controlled by the lever position. Automatic power control for optimal utilisation of engine output; emergency control systems. Additional functions: <ul style="list-style-type: none"> • Infinitely variable position of Superlift counterweight with the adjustable Superlift system • Infinitely variable position of main boom angle in SWSL configuration 55°-87° (65°-87° in SW configuration) • Working area limitation • Diagnosis and troubleshooting • User defined joystick mode The crane is controlled by joystick levers ergonomically positioned in the crane cab. Wireless rigging remote control. Wireless emergency remote control.
Cabin	Comfortable cab with large windscreen and air conditioner. Shatterproof-glazing all around, roof window, self-contained hot air heater, full instrumentation and crane controls. Infinitely adjustable operator seat, emergency seat, multiple storage areas, 12 V power plug. The cab can be tilted back for improved operator view of boom point. A camera system is installed to monitor the rope drums. Front window can be opened. Dashboard can be adjusted for optimum ergonomics and view. For transportation, the cab swings hydraulically in front of the superstructure.
Electrical equipment	24 V system (2 batteries 12 V / 180 Ah).
Quick-connection	Hydraulic quick-disconnect fittings on carrier and superstructure facilitate removal to minimise weight for transportation as standard.
Optional equipment	
Hydraulic cylinder A-frame	For self-assembly of crawlers.
Sideways outriggers	For erection of long boom systems without Superlift.
PC outriggers	Outrigger bases 12 m x 12 m, 14 m x 14 m and 16 m x 16 m. Outrigger mats 2.4 m x 6 m. Alternatively to the crawlers.
Auxiliary power unit	External 11,5 kW diesel powered APU at superstructure; fulfills emission regulations EU Stage V and EPA Tier 4f; supplies 24 V to onboard grid and hydraulic power to air conditioner while main engines are stopped; reduction of fuel consumption, CO ₂ emission and main engines operation hours; to be separated for transport.
Further options on request!	

Technical Description

Boom configurations	
Standard main boom	Main boom consisting of standard lattice boom sections 3.5 m wide in lengths 6 m and 12 m. Main boom lengths 36 m - 114 m.
Main boom with Boom Booster	Main boom consisting of standard lattice boom sections 3.5 m wide in lengths 6 m and 12 m strengthened by the use of boom booster sections 5.8 m wide 10 m long in combination with lower and upper adapter-section 11 m long each. Main boom lengths 46 m - 114 m.
Heavy main boom	Main boom similar to the standard main boom reinforced by using some heavier 12 m sections. Main boom lengths 42 m - 114 m.
Jib	Jib consisting of standard lattice boom sections 3.5 m wide, reducer 6 m and sections 3 m wide in lengths 6 m and 12 m with two backmasts 21.5 m and 23 m. The smaller sections can be transported together with main boom sections slotted into each other. Jib lengths 36 m - 114 m for luffing jib or fixed jib operation, 18 m as special fixed jib with only one backmast.
Light fixed jib	LF consisting of standard lattice boom sections 2.2 m wide in lengths 3 m, 6 m and 12 m. With backmast 12 m. Fixed jib lengths 15 m - 42 m. Jib offsets 15° and 20°; for some configurations 30° in addition.
Superlift system	Superlift mast 42 m consisting of standard lattice boom sections 3 m wide, including boom hoist winch W2 and hydraulic cylinders for height adjustment of the Superlift ballast as well as small winch for stabilising it. Max. Superlift ballast 540 t. Superlift radius infinitely variable during operation 15 m to 24 m.
Boom combinations without Superlift	SH = main boom LH = light main boom consisting of main boom and jib sections in combination with jib head SW = main boom with luffing jib, main boom angles 87°, 85°, 75°, 65° LH+LF = light main boom with light fixed jib These modes of operation are available for standard main boom and main boom with boom booster.
Boom combinations with Superlift	SSL = main boom LSL = light main boom consisting of main boom and jib sections in combination with jib head SWSL = main boom with luffing jib operation, main boom angles 87°, 85°, 75°, 65° SFSL = main boom with fixed jib operation, jib offset 15° LVSL = main boom with special short fixed jib, jib offset 15° LSL+LF = light main boom with light fixed jib These modes of operation are available for for standard main boom, main boom with boom booster and heavy main boom.
Fall protection	Fall protection system for main boom, boom booster, fly jib and Superlift mast as standard.
Pinning of boom	Hydraulic assisted pinning of boom sections is standard.
Reeving winch	Mounted on superstructure.
Operator aids	Electronic load indicator, hoist limit switch for boom movements, hydraulic boom backstops, anemometer.
Optional equipment	
Engine ECE R96	Optional for non-regulated markets: Two Mercedes-Benz diesel engines, type OM470LA, 6 cylinder, 2 x 320 kW (2 x 429 HP) at 1600 1/min, torque 2100 Nm at 1300 1/min. The engines comply with emission standard EU Stage IIIA / EPA Tier 3. Stainless steel exhaust system with spark arrestor. Fuel: 1 x 1500 l.
Crawler pads	2.4 m.
Longer Superlift mast	Superlift mast 48 m long, necessary for erection of long and /or heavy boom systems. Max. Superlift counterweight 540 t during operation, 570 t for erection.
Extra long Superlift mast	Superlift mast 60 m long, necessary for erection of ultra long and heavy boom systems. Max. Superlift counterweight 540 t during operation, 800 t for erection.
Split tray	Superlift tray frame with removable platform underneath the two center stacks of counterweights, incl. center stacks max. 170 t.
Flex frame	Flexible connection between superstructure and Superlift counterweight. Superlift radius infinitely variable during operation 18 m to 30 m. Use with all Superlift mast lengths.
Telescopic frame	Telescopic connection between superstructure and Superlift counterweight. Superlift radius infinitely variable during operation 18 m to 24 m and 24 m to 30 m with extension frame. Use with Superlift mast 42 m and 48 m.
Counterweight carrier for Superlift	Counterweight carrier for total weight of max. 540 t with 6 wheels / 3 axles (two driven, all steered – full manoeuvrability for slewing, trailing, and parallel modes). Use in combination with telescopic frame. The counterweight carrier allows for traveling or slewing even when the Superlift counterweight does not lift off the ground (e.g. crane with loads as indicated by load chart values in brackets).
Hoist H3	Additional rope drum on main boom (for LF or runner operation). Line pull same as H1, rope length 700 m.
Runner 48 t	Approx. 2 m for installation on boom head or jib head.
Runner for LF 24 t	Approx. 1 m for installation on the light fixed jib tip.

Technische Beschreibung

Raupenunterwagen	
Mittelstück	Biege- und verwindungssteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkornbaustahl.
Raupenträger	Biegesteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkornbaustahl. Serienmäßig mit Zentral-Schmierung ausgestattet.
Raupen	17 Raupenkettrollen mit gehärteten Rollflächen. Antriebsritzeln und Laufräder in angehobener Position, Kettenspannung einstellbar. Die Raupenlaufwerke sind einzeln stufenlos regelbar, sowohl unabhängig voneinander als auch in entgegengesetzter Richtung. 2,0 m breite Bodenplatten.
Raupenantrieb	Die Raupenketten werden über zwei geschlossene, ölbadgeschmierte Planetengetriebe von zwei Hydraulikmotoren angetrieben und sind mit federbetätigten, hydraulisch gelüfteten Feststellbremsen ausgestattet. Die Getriebeeinheiten bleiben innerhalb der Kettenspurbreite. Die Raupenlaufwerke sind einzeln stufenlos regelbar, sowohl unabhängig voneinander als auch in entgegengesetzter Richtung. Quadro-Antrieb serienmäßig. Traktionskraft: 3.068 kN pro Seite.
Montageabstützung	Vier hydraulische Aufbockzylinder an den Abstützungen (auf 3,5 m Breite einklappbar) zur einfachen Montage der Raupenlaufwerke.
Zentralballast	Max. 180 t (max. 60 t am Mittelstück, zusätzlich max. 60 t an jedem Raupenträger).
Oberwagen	
Gegengewicht	Max. 290 t, angeordnet in zwei Stapeln pro Seite für geringere Höhe und niedrigeren Schwerpunkt.
Rahmen	Zweiteilige, biege- und verwindungssteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkornbaustahl. Frontteil mit Schwenkkranz und -getriebe, Kabine und Oberkonstruktion der Schnellverbindung; nimmt Hauptseilwinden H1 und H2 auf. Heckteil mit Fahrtriebs- und Hydraulikanlage; nimmt beim Transport das Auslegerhubwerk und den A-Bock auf.
Drehkranz	Dreireihiger Rollenlager-Drehkranz mit wartungs- und servicefreundlich außenliegendem Zahnkranz. Zentralschmieranlage.
Antrieb EU Stage V / EPA Tier 4f	Zwei Mercedes-Benz Dieselmotoren, Typ OM470LA, 6 Zylinder, 2 x 320 kW (2 x 429 PS) bei 1600 1/min., Drehmoment 2100 Nm bei 1300 1/min. Die Motoren entsprechen der Emissionsnorm EU Stage V / EPA Tier 4f. Zwei Pumpenverteilergetriebe mit insgesamt sechs verstellbaren Axialkolbenpumpen und zusätzlichen Zahnradpumpen. Edelstahl-Abgasanlage mit Partikelfilter, SCR-Katalysator und Funkenfängerzertifikat. Motorabdeckung mit Schallisolierung. Kraftstoff: 1 x 1500 l, AdBlue: 2 x 85 l.
Seilwinden	Die Seiltrommeln werden von Hydraulikmotoren über geschlossene, ölbadgeschmierte Planetengetriebe angetrieben. Alle Seiltrommeln sind mit federdruckbetätigten, hydraulisch gelüfteten Lamellenscheiben-Bremsen ausgestattet und bremsen zur Lastabsenkung verschleißfrei hydraulisch. Seilenden H1, H2, H3 und W1, W2 mit Schnellkupplungs-Seilendbeschlägen. Hubwerke H1 und H2. Seilwinden H3 und W1 am Hauptauslegerfuß montiert, W2 am Superlift-Mastfuß. Alle Seilwinden zur Reduzierung des Transportgewichts demontierbar.
A-Bock	Hydraulische Aufstellsysteme für A-Bock serienmäßig. A-Bock, Auslegerhubwerk und Seilrollensätze für Auslegerhubwerk zur Reduzierung des Transportgewichts als zusammengehöriges Transportteil demontierbar.
Drehwerk	Fünf Drehwerke mit Antrieb durch Hydromotor über geschlossenes, ölbadgeschmiertes Planetengetriebe. Federbelastete, hydraulisch lüftbare Haltebremse und verschleißfreie hydraulische Bremse.
Steuerung	IC-1: Elektronische Proportionalventil-Vorsteuerung in speicherprogrammierbare Steuerung einschl. Diagnosesystem integriert. Zwei Farbbildschirme, Bedienung der Lastmomentbegrenzung per Touchscreen. Arbeitsgeschwindigkeiten stufenlos durch Hebelstellung einstellbar. Automatische Leistungsregelung für optimale Ausnutzung der Motorleistung; Notsteuerungssysteme. Zusatzfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> • Stufenlos verstellbare Position des Superlift-Gegengewichts mittels justierbarer Superlift-Ausrüstung • Stufenlos verstellbarer Hauptausleger-Winkel in SWSL-Konfiguration 55°-87° (65°-87° in SW-Konfiguration) • Arbeitsbereichsbegrenzung • Diagnose und Fehlerbehebung • Benutzerdefinierter Joystick-Modus Steuerung des Krans über ergonomisch positionierte Joysticks in der Krankabine. Funkfernsteuerung für das Rüsten. Notfall-Funkfernsteuerung.
Kabine	Komfortable Kabine mit großer Windschutzscheibe und Klimaanlage. Bruchsichere Rundum-Verglasung, Dachfenster, autarke Gebläseheizung, vollständige Instrumentierung und Kranbedienelemente. Stufenlos verstellbarer Fahrersitz, Notsitz, mehrere Ablagefächer, 12 Volt-Anschluss. Kabine nach hinten neigbar für bessere Sicht auf den Ausleger. Kamerasystem zur Überwachung der Seiltrommeln. Frontscheibe lässt sich öffnen. Verstellbares Armaturenbrett für optimale Ergonomie und Sicht. Zum Transport schwenkt die Kabine hydraulisch vor den Oberwagen.
Elektrische Anlage	Betriebsspannung 24 V (2 Batterien 12 V / 180 Ah).
Quick-connection	Hydraulische Schnellverbindung Unterwagen / Oberwagen zur Reduzierung der Transportgewichte serienmäßig.
Zusatzrüstung	
Zylinder am A-Bock	Zur Raupenträger-Selbstmontage.
Zusatzabstützung seitlich	Zum Aufbau langer Auslegersysteme ohne Superlift.
PC-Stützen	Abstützbasen: 12 m x 12 m, 14 m x 14 m und 16 m x 16 m. Abstützmatten: 2,4 m x 6 m. Ersetzen die Raupenketten.
Notaggregat	Externes 11,5 kW-Dieselaggregat auf dem Oberwagen; erfüllt die Emissionsnormen EU Stage V und EPA Tier 4f; versorgt bei abgeschalteten Hauptmotoren das Bordnetz mit 24 V und die Klimaanlage mit Hydraulikleistung; reduziert den Kraftstoffverbrauch, die Kohlendioxidemissionen und die Betriebsstunden der Hauptmotoren; zum Transport demontierbar.

Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage!

Technische Beschreibung

Auslegervarianten	
Standard-Hauptausleger	Hauptausleger aus 3,5 m breiten Standard-Gittermastsegmenten in den Längen 6 m und 12 m. Hauptauslegerlängen: 36 m -114 m.
Hauptausleger mit Boom Booster	Hauptausleger aus 3,5 m breiten Standard-Gittermastsegmenten in den Längen 6 m und 12 m. Verstärkt durch 5,8 m breite und 10 m lange Boom Booster-Segmente in Kombination mit jeweils 11 m langen Adaptersegmenten unten und oben. Hauptauslegerlängen: 46 m -114 m.
Schwerlast-Hauptausleger	Hauptausleger ähnlich dem Standard-Hauptausleger, verstärkt durch einige schwerere 12 m-Segmente. Hauptauslegerlängen: 42 m -114 m.
Hilfsausleger	Hilfsausleger aus 3,5 m breiten Standard-Gittermastsegmenten, 6 m Reduzierstück und 3 m breiten Segmenten in den Längen 6 m und 12 m mit zwei 21,5 m bzw. 23 m langen Gegenmasten. Die kleineren Segmente können ineinandergeschoben zusammen mit den Hauptausleger-Segmenten transportiert werden. Hilfsauslegerlängen: 36 m -114 m für Betrieb mit Wipp- oder starrem Hilfsausleger, 18 m als spezieller starrer Hilfsausleger mit nur einer Wippstütze.
Leichter starrer Hilfsausleger	LF aus 2,2 m breiten Standard-Gittermastsegmenten in den Längen 3 m, 6 m und 12 m. Mit 12 m-Gegenmast. Hilfsauslegerlängen: 15 m - 42 m. Hilfsausleger-Abwinkelungen: 15° und 20°, in bestimmten Konfigurationen zusätzlich 30°.
Superlift-Ausrüstung	42 m langer Superlift-Mast aus 3 m breiten Standard-Gittermastsegmenten, einschließlich Ausleger-Hubseilwinde W2 und Hydraulikzylindern zur Höhenverstellung des Superlift-Ballasts sowie einer kleinen Seilwinde zu dessen Stabilisierung. Max. Superlift-Ballast: 540 t. Superlift-Radius im Betrieb stufenlos verstellbar: 15 m bis 24 m.
Auslegerkombinationen ohne Superlift	SH = Hauptausleger LH = Leichter Hauptausleger aus Hauptausleger- und Hilfsausleger-Segmenten in Kombination mit Hilfsauslegerkopf SW = Hauptausleger mit Wippausleger, Hauptauslegerwinkel: 87°, 85°, 75°, 65° LH+LF = Leichter Hauptausleger mit leichtem starren Hilfsausleger Diese Betriebsarten sind für den Standard-Hauptausleger und den Hauptausleger mit Boom Booster verfügbar.
Auslegerkombinationen mit Superlift	SSL = Hauptausleger LSL = Leichter Hauptausleger aus Hauptausleger- und Hilfsausleger-Segmenten in Kombination mit Hilfsauslegerkopf SWSL = Hauptausleger mit Wippausleger, Hauptauslegerwinkel: 87°, 85°, 75°, 65° SFSL = Hauptausleger mit starrem Hilfsausleger, Hilfsausleger-Abwinkelung: 15° LVSL = Hauptausleger mit speziellem starren Hilfsausleger, Hilfsausleger-Abwinkelung: 15° LSL+LF = Leichter Hauptausleger mit leichtem starren Hilfsausleger Diese Betriebsarten sind für den Standard-Hauptausleger, den Hauptausleger mit Boom Booster und den Schwerlast-Hauptausleger verfügbar.
Absturzsicherung	Absturzsicherung für Hauptausleger, Boom Booster, Wippausleger und Superlift-Mast serienmäßig.
Auslegerverbolzung	Serienmäßig hydraulisch verbolzbare Auslegerteile.
Einsicherwinde	Auf Oberwagen angebaut.
Sicherheitseinrichtungen	Elektronischer Lastmomentbegrenzer, Endschalter für Auslegerbewegungen, hydraulische Ausleger-Rückfallsicherungen, Windmesser.
Zusatzausrüstung	
Motor ECE R96	Optional für nicht regulierte Märkte: Zwei Mercedes-Benz Dieselmotoren, Typ OM470LA, 6 Zylinder, 2 x 320 kW (2 x 429 PS) bei 1600 ¹ /min., Drehmoment 2100 Nm bei 1300 ¹ /min. Die Motoren entsprechen der Emissionsnorm EU Stage IIIA / EPA Tier 3. Edelstahl-Abgasanlage mit Funkenfänger. Kraftstoff: 1 x 1500 l.
Bodenplatten	2,4 m.
Langer Superlift-Mast	48 m langer Superlift-Mast, notwendig zum Aufbau von Lang- und/oder Schwerlast-Auslegerkonfigurationen. Max. Superlift-Gegengewicht: 540 t im Betrieb, 570 t zum Aufbau.
Extralanger Superlift-Mast	60 m langer Superlift-Mast, notwendig zum Aufbau von extremen Lang- und/oder Schwerlast-Auslegerkonfigurationen. Max. Superlift-Gegengewicht: 540 t im Betrieb, 800 t zum Aufbau.
Split tray	Superlift-Rahmen mit demontierbarer Plattform unterhalb der beiden mittigen Gegengewichtstapel, einschl. mittiger Stapel max. 170 t.
Flex frame	Flexible Verbindung zwischen Oberwagen und Superlift-Gegengewicht. Superlift-Radius im Betrieb stufenlos von 18 m auf 30 m verstellbar. Nutzbar mit allen Superlift-Mastlängen.
Teleskoprahmen	Ausfahrbare Verbindung zwischen Oberwagen und Superlift-Gegengewicht. Superlift-Radius im Betrieb stufenlos von 18 m auf 24 m sowie mit Verlängerungsrahmen von 24 m auf 30 m verstellbar. Nutzbar mit den Superlift-Mastlängen 42 m und 48 m.
Gegengewichtsträger für Superlift	Gegengewichtsträger für max. 540 t Gesamtgewicht mit 6 Rädern /3 Achsen (zwei angetrieben, alle lenkbar – voll manövrierfähig für Schwenk-, Schlepp- und Parallelbetrieb). Nutzbar in Kombination mit Teleskoprahmen. Der Gegengewichtsträger ermöglicht das Verfahren oder Schwenken, auch wenn das Superlift-Gegengewicht nicht vom Boden abgehoben ist (z. B. Kran mit angehängten Lasten, die im Traglastdiagramm in Klammern stehen).
Seilwinde H3	Zusätzliche Seilwinde im Hauptausleger (zum Betrieb mit LF oder Runner). Seilzug wie H1, Seillänge 700 m.
Runner 48 t	Etwa 2 m zur Montage an Ausleger- oder Hilfsauslegerkopf.
Runner für LF 24 t	Etwa 1 m zur Montage an der Spitze des leichten starren Hilfsauslegers.

Descriptif technique

Châssis à chenilles

Partie centrale	Structure mécano-soudée rigide à la flexion et à la torsion, réalisée en acier de construction à grains fins à haute résistance.
Trains de chenille	Structure mécano-soudée rigide à la flexion, réalisée en acier de construction à grains fins à haute résistance. Graissage centralisé automatique inclus de série.
Chenilles	17 galets de chenille renforcés sur les surfaces de roulement. Position rehaussée pour les barbotins d'entraînement et les roues folles. Tension des chenilles réglable. Commande à variation continue de chaque chenille pour des mouvements indépendants et dans des directions opposées. Chenilles avec patins 2,0 m.
Entraînement des chenilles	Chenilles entraînées par deux moteurs hydrauliques chacune ; réducteurs planétaires à bain d'huile protégés par carter ; freins d'arrêt à ressorts et desserrage hydraulique ; réducteurs adaptés à la largeur des chenilles. Commande à variation continue de chaque chenille pour des mouvements indépendants et dans des directions opposées. Transmission Quaddro de série. Force de traction : 3.068 kN par côté.
Vérin de montage	Stabilisateurs avec quatre crics hydrauliques (repliables sans excéder 3,5 m de large) pour un montage simplifié des chenilles.
Lest central	Max. 180 t (60 t max. sur la section centrale, plus 60 t max. sur chaque train de chenilles).

Partie supérieure

Contrepoids	290 t max. réparties en deux piles latérales afin de réduire la hauteur et d'abaisser le centre de gravité (CoG).
Charpente	Structure bibloc soudée résistante à la flexion et la torsion, en acier de construction haute résistance à grains fins. Section avant avec couronne et mécanismes d'orientation + dispositif de raccordement rapide de la cabine et de la tourelle sur laquelle se trouvent les treuils H1 et H2. Section arrière avec transmission et système hydraulique sur laquelle se trouvent le dispositif de télescopage et le chevalet pendant le transport.
Couronne d'orientation	Couronne d'orientation avec trois rangées de rouleaux et couronne dentée externe pour un entretien et une maintenance simplifiés. Système de graissage centralisé.
Entraînement EU Stage V / EPA Tier 4f	Deux moteurs diesel Mercedes-Benz, type OM470LA, 6 cylindres, 2x320 kW (2x429 HP) à 1600 tr/min. Couple de 2100 Nm à 1300 tr/min. Les moteurs satisfont aux normes Stage V de l'UE / Tier 4f de l'APE en matière d'émissions. Deux boîtes de distribution de pompes avec six pompes à pistons axiaux et cylindrée variable ; pompes à engrenage supplémentaires. Système d'échappement en acier inoxydable avec filtre à particules, catalyseur SRC et pare-étincelles certifié. Capot de moteur pour isolation phonique. Carburant : 1 x 1500 l ; AdBlue : 2 x 85 l.
Tambours	Tambours entraînés par moteurs hydrauliques via des réducteurs planétaires à bain d'huile protégés par carter. Tambours de câble munis de freins multidisques à ressorts et desserrage hydraulique + système de freinage hydraulique inusable pour l'abaissement de la charge. Extrémités de câble H1, H2, H3, W1 et W2 équipées d'embouts de raccordement rapide. Treuils H1 et H2. Treuils H3 et W1 installés au pied de la flèche principale. Treuil W2 installé au pied du mât Superlift. Treuils amovibles pour un transport allégé.
Chevalet	Système de relevage hydraulique du chevalet de série. Démontage du chevalet, du treuil de relevage et des jeux de poulies du treuil de relevage en un seul bloc pour alléger le transport au maximum.
Mécanisme d'orientation	Entraîné par cinq moteurs hydrauliques avec réducteur planétaire, sous bain d'huile, en carter étanche. Frein d'arrêt à commande par ressorts, desserré hydrauliquement ainsi que freinage anti-usure hydraulique.
Commande	IC-1 : commande par électrovanne pilote proportionnelle intégrée au système de commande par programme enregistré avec système de diagnostic. Deux écrans couleur ; contrôleur de moment de charge à écran tactile. Commande à variation continue des vitesses de travail par levier. Commande automatique pour une exploitation optimale de la puissance moteur ; système de commande d'urgence. Fonctions additionnelles : <ul style="list-style-type: none"> • Positionnement à variation continue des contrepoids Superlift grâce au système Superlift ajustable • Positionnement à variation continue de l'angle de la flèche principale en configuration SWSL 55°-87° (65°-87° en configuration SW) • Limitation de la zone de travail • Diagnostic et dépannage • Mode d'utilisation du joystick sélectionnable par l'utilisateur Position ergonomique des manipulateurs de commande dans la cabine opérateur. Commande d'installation à distance. Commande d'urgence à distance (sans fil).
Cabine	Vitrage de sécurité panoramique, lucarne, chauffage à air autonome, tableau de bord contenant l'ensemble des instruments et commandes de la grue. Siège opérateur à réglage continu, siège de secours ; nombreux rangements ; prise 12 V. Cabine inclinable vers l'arrière pour une meilleure visibilité sur la flèche. Système de vidéosurveillance des treuils. Ouverture possible du pare-brise. Tableau de bord réglable pour une ergonomie et une visibilité optimales. Système hydraulique permettant de basculer la cabine devant la tourelle pour un meilleur transport.
Installation électrique	Système 24 V (2 accumulateurs 12 V / 180 Ah).
Connexion rapide	Connexion rapide hydraulique entre châssis et partie tournante permettant le démontage facile pour réduire le poids de transport en série.

Équipements optionnels

Cylindre hydraulique pour le chevalet	Pour le montage des trains de chenille.
Stabilisateur latéral additionnel	Pour l'installation de grandes sections de flèche sans Superlift.
Base de calage variante PC	Bases de calage 12 m x 12 m, 14 m x 14 m et 16 m x 16 m. Semelles de calage 2,4 m x 6 m. À la place des chenilles.
Groupe auxiliaire de puissance	GAP diesel externe de 11,5 kW sur la tourelle ; conforme aux réglementations Phase V de l'UE et Tier 4F de l'APE en matière d'émissions ; envoi 24 V sur le réseau embarqué et assure l'alimentation hydraulique de la climatisation lorsque les moteurs sont à l'arrêt ; réduction de la consommation de carburant, des émissions de CO ₂ et de l'utilisation des moteurs principaux ; à déposer pour le transport.

Équipements optionnels supplémentaires sur demande!

Descriptif technique

Configurations de flèche	
Flèche principale de série	Flèche principale composée de sections à mât treillis de 3,5 m de large sur 6 m ou 12 m de long de série. Flèche principale de 36 m à 114 m de long.
Flèche principale avec Boom Booster	Flèche principale composée de sections à mât treillis de 3,5 m de large sur 6 m ou 12 m de long de série renforcée par des sections Boom Booster de 5,8 m de large sur 10 m de long utilisées avec des adaptateurs inférieurs / supérieurs de 11 m de long. Flèche principale de 46 m à 114 m de long.
Flèche principale pour levages intensifs	Flèche principale semblable à celle de série renforcée par plusieurs sections massives de 12 m. Flèche principale de 42 m à 114 m de long.
Fléchette	Fléchette composée de sections à mât treillis de 3,5 m de large de série, d'un adaptateur de 6 m et de sections de 3 m de large sur 6 m ou 12 m de long avec deux mâts de relevage arrière de 21,5 m et 23 m. Possibilité de transporter les sections les plus petites avec celles de la flèche principale, car elles s'encastrent. Fléchette de 36 m à 114 m (version relevable ou fixe) ou de 18 m (version fixe avec un seul mât de relevage arrière) de long.
Fléchette fixe allégée (LF)	Fléchette principale composée de sections à mât treillis de 2,2 m de large sur 3 m, 6 m ou 12 m de long de série. Mât de relevage arrière de 12 m. Fléchette de 15 m à 42 m (version fixe) de long. Débattement de 15° et 20°. Débattement de 30° avec certaines configurations.
Système Superlift	Mât Superlift de 42 m composé de sections à mât treillis de 3 m de large, avec treuil W2 et vérins hydrauliques permettant de régler la hauteur du contrepoids Superlift, ainsi qu'un petit treuil de stabilisation. Contrepoids Superlift de 540 t max. Rayon Superlift à variation continue de 15 à 24 m en fonctionnement.
Combinaisons de flèches sans Superlift	SH = flèche principale LH = flèche principale allégée composée de la flèche principale et de sections de fléchette avec tête SW = flèche principale avec fléchette relevable ; angles de la flèche principale : 87°, 85°, 75°, 65° LH + LF = flèche principale allégée avec fléchette fixe allégée Ces modes de fonctionnement sont disponibles avec la flèche principale de série et la flèche principale avec Boom Booster.
Combinaisons de flèches avec Superlift	SSL = Flèche principale LSL = flèche principale allégée composée de la flèche principale et de sections de fléchette avec tête WWSL = flèche principale avec fléchette relevable ; angles de la flèche principale : 87°, 85°, 75°, 65° SFSL = flèche principale avec fléchette fixe ; débattement de la fléchette : 15° LVSL = flèche principale avec fléchette fixe raccourcie ; débattement de la fléchette : 15° LSL + LF = flèche principale allégée avec fléchette fixe allégée Ces modes de fonctionnement sont disponibles avec la flèche principale de série, la flèche principale avec Boom Booster et la flèche principale renforcée.
Protection anti-chute	Système antichute pour flèche principale, Boom Booster, fléchette relevable et mât Superlift de série.
Boulonnement de flèche	Boulonnement hydraulique des intercalaires de flèche en série.
Tambour de mouflage	Monté sur la partie tournante.
Sécurité	Contrôleur d'état de charge électronique, contacteur de fin de course haut, limiteurs de mouvements de la flèche, retenues hydrauliques anti-basculement de la flèche, anémomètre.
Equipements optionnels	
Moteur ECE R96	En option pour les marchés non réglementés : Deux moteurs diesel Mercedes-Benz, type OM470LA, 6 cylindres, 2 x 320 kW (2 x 429 HP) à 1600 tr/min, couple de 2100 Nm à 1300 tr/min. Les moteurs satisfont aux normes UE Phase IIIA / EPA Tier 3 en matière d'émissions. Système d'échappement en acier inoxydable avec pare-étincelles. Carburant : 1 x 1500 l.
Patins de chenilles	2,4 m.
Mât Superlift allongé	Mât Superlift de 48 m de long nécessaire pour l'installation des longues sections de flèche renforcées. Contrepoids Superlift de 540 t max. en fonctionnement et de 570 t pour l'installation.
Mât Superlift extralong	Mât Superlift de 60 m de long nécessaire pour l'installation des sections de flèche renforcées extralongues. Contrepoids Superlift de 540 t max. en fonctionnement et de 800 t pour l'installation.
Split tray	Plateau Superlift avec plateforme amovible située sous la pile de contrepoids centrale (y compris la pile de contrepoids max. de 170 t).
Flex frame	Support de connexion flexible entre la tourelle et le contrepoids Superlift. Rayon Superlift à variation continue de 18 m à 30 m en fonctionnement. Compatible avec toutes les longueurs de mât Superlift.
Support télescopique	Support de connexion télescopique entre la tourelle et le contrepoids Superlift. Rayon Superlift à variation continue de 18 m à 24 m en fonctionnement et de 24 m à 30 m avec cadre d'extension. Compatible avec les mâts Superlift de 42 m et 48 m.
Support contrepoids pour Superlift	Support contrepoids pouvant accepter jusqu'à 540 t max. avec 6 roues / 3 essieux (deux essieux moteurs et trois essieux directeurs – manœuvrabilité excellente pour le braquage, la traction et le déplacement parallèle). Le support contrepoids permet de déplacer ou d'orienter la machine avec le contrepoids Superlift au sol (grue avec charges pour les valeurs entre parenthèses dans l'abaque de charge, par exemple).
Treuil H3	Tambour supplémentaire sur la flèche principale (à utiliser avec LF ou runner). Effort au brin simple idem H1, longueur de câble 700 m.
Runner 48 t	Environ 2 m pour une installation en tête de flèche ou de fléchette.
Runner pour LF 24 t	Environ 1 m pour une installation en tête de fléchette fixe allégée.

Descrizione tecnica

Carro cingolato	
Sezione centrale	Struttura saldata, resistente a torsioni e flessioni, realizzata in acciaio strutturale pregiato a grana fine.
Telai portacingoli	Struttura saldata resistente a flessioni, realizzata in acciaio strutturale pregiato a grana fine. Lubrificazione centralizzata di serie.
Cingoli	17 rulli portacingolo con superfici di rotolamento bonificate. Posizione rialzata per le ruote motrici e tendicingolo, tensionamento dei cingoli regolabile. Ogni lato cingolato è controllato a regolazione continua, con possibilità di movimento indipendente e di rotazione in direzioni opposte. Pattini dei cingoli larghi 2,0 m.
Azionamento cingoli	I cingoli sono azionati da due motori idraulici, ciascuno provvisto di riduttori planetari in bagno d'olio, muniti di carter a tenuta e freno di arresto a molla, ad apertura idraulica. Il fattore di forma dei riduttori ne consente l'installazione entro la larghezza dei cingoli. Ogni lato cingolato è controllato a regolazione continua, con possibilità di movimento indipendente e di rotazione in direzioni opposte. Quadro Drive di serie. Sforzo di trazione: 3.068 kN per lato.
Martinetti per montaggio	Quattro cilindri idraulici di sollevamento sugli stabilizzatori (ripiegabili entro una larghezza di 3,5 m) per facilitare il montaggio dei cingoli.
Zavorra centrale	Max. 180 t (max. 60 t sulla sezione centrale, più max. 60 t su ciascun carrello portacingolo).
Torretta	
Contrappeso	Max. 290 t, organizzato in due pile di blocchi per lato per ridurre l'altezza e il baricentro.
Struttura	Struttura saldata, resistente a torsioni e flessioni, realizzata in acciaio strutturale ad alta resistenza a grana fine. La parte anteriore, contenente la ralla e le relative corone, la cabina e la parte superiore dell'attacco rapido, ospita gli argani principali H1 e H2. La parte posteriore, contenente il sistema di trazione e idraulico, ospita l'argano del braccio e la cuspidi durante il trasporto.
Ralla	Ralla con cuscinetto a tre file di rulli, con corona esterna per facilità di manutenzione. Sistema di lubrificazione centralizzato.
Azionamento EU Stage V / EPA Tier 4f	Due motori diesel Mercedes-Benz, tipo OM470LA, 6 cilindri, 2 x 320 kW (2 x 429 HP) a 1600 giri/min, coppia 2100 Nm a 1300 giri/min. I motori sono conformi alle normative sulle emissioni EU Stage V / EPA Tier 4f. Due riduttori di distribuzione per complessivamente sei pompe a pistoni assiali a cilindrata variabile e pompe a ingranaggi aggiuntive. Impianto di scarico in acciaio inox con filtro antiparticolato, catalizzatore di tipo SCR e parascintille munito di relativa certificazione. Cofano motore con isolamento acustico. Carburante: 1 x 1500 l, AdBlue: 2 x 85 l.
Tamburi avvolgimento fune	I tamburi sono azionati da motori idraulici tramite riduttori planetari in bagno d'olio, dotati di carter a tenuta. Tutti i tamburi di avvolgimento fune sono equipaggiati di freni multidisco a molla, ad apertura idraulica e sistema di frenatura idraulica antiusura per la discesa del carico. Le cime delle funi H 1, H 2, H 3 e W 1, W 2 sono dotate di dispositivo a sgancio rapido. Argani H 1 e H 2. I verricelli H 3 e W 1 sono montati alla base del braccio principale, W 2 alla base del montante Superlift. Tutti i verricelli sono rimovibili per ridurre al minimo il peso durante il trasporto.
Cuspide	Sistemi di sollevamento idraulico per la cuspidi di serie. La cuspidi, l'argano del braccio e la serie di pulegge possono essere smontati e trasportati come una singola unità, per minimizzare il peso durante il trasporto.
Ralla	Alimentata da cinque motori idraulici tramite riduttori planetari in bagno d'olio con carter a tenuta. Freno di arresto a molla, frenatura idraulica antiusura, con apertura idraulica.
Sistema di comando	IC-1: valvola di regolazione proporzionale elettronica integrata nel sistema di controllo software, comprendente sistema di diagnostica. Due monitor a colori, indicatore del momento di carico con touch-screen. Velocità di lavoro a regolazione continua sulla base della posizione della leva. Controllo automatico dell'alimentazione, per un utilizzo ottimale della potenza erogata dal motore, sistemi di controllo di emergenza. Ulteriori funzioni: <ul style="list-style-type: none">• Posizionamento a regolazione continua del contrappeso Superlift con sistema Superlift regolabile• Regolazione continua dell'inclinazione del braccio principale in configurazione SWSL 55°-87° (65°-87° in configurazione SW)• Limitazione dell'area di lavoro• Funzionalità di diagnostica e risoluzione dei problemi• Modalità joystick definita dall'utente La gru è controllata mediante leve a joystick ubicate in posizione ergonomica nella cabina della gru. Controllo remoto dell'allestimento wireless. Controllo remoto di emergenza wireless.
Cabina	Cabina confortevole con ampio parabrezza e climatizzatore. Vetratura antiurto in tutte le direzioni, oblò sul tetto, riscaldatore aria calda indipendente, strumentazione completa e comandi gru. Sedile dell'operatore a regolazione continua, sedile di emergenza, più vani di stoccaggio, presa elettrica da 12 V. La cabina può essere inclinata per incrementare la visibilità dell'operatore sul punto di lavoro del braccio. Una videocamera di monitoraggio sorveglia i tamburi di avvolgimento fune. Parabrezza anteriore apribile. Il cruscotto può essere regolato per massimizzare l'ergonomia e la visibilità. Per il trasporto, la cabina ruota a comando idraulico sul lato anteriore della torretta.
Componenti elettrici	Impianto 24 V (2 batterie 12 V / 180 Ah).
Raccordi rapidi	Raccordi idraulici di accoppiamento rapido di serie su carro e torretta per facilitare lo smontaggio, riducendo al minimo il peso durante il trasporto.
Equipaggiamento opzionale	
Cuspide con cilindro idraulico	Per l'autoassemblaggio dei cingoli.
Stabilizzatori laterali	Per il montaggio di sistemi braccio lunghi senza Superlift.
Stabilizzatori gru su zoccolo	Base degli stabilizzatori 12 m x 12 m, 14 m x 14 m e 16 m x 16 m. Piastre di appoggio per stabilizzatori 2,4 m x 6 m. In alternativa ai cingoli.
Unità di potenza ausiliaria	Unità di potenza ausiliaria (APU) diesel da 11,5 kW esterna sulla torretta; conforme alle normative sulle emissioni UE Stage V ed EPA Tier 4f; eroga 24 V alla rete di bordo e potenza idraulica per il climatizzatore mentre i motori principali sono fermi; riduzione del consumo di carburante, delle emissioni di CO ₂ e di ore di funzionamento dei motori principali; deve essere trasportata separatamente.

Ulteriori opzioni su richiesta!

Descrizione tecnica

Configurazioni del braccio

Braccio principale standard	Braccio principale costituito da sezioni del braccio a traliccio standard da 3,5 m disponibili in lunghezze da 6 m e 12 m. Lunghezza del braccio principale 36 m - 114 m.
Braccio principale con Boom Booster	Braccio principale costituito da sezioni del braccio a traliccio standard da 3,5 m disponibili in lunghezze da 6 m e 12 m, rafforzate per l'uso con sezioni Boom Booster da 5,8 m, lunghe 10 m, in combinazione con le sezioni di adattamento inferiore e superiore, ciascuna lunga 11 m. Lunghezza del braccio principale 46 m - 114 m.
Braccio principale pesante	Braccio principale simile alla configurazione standard, rinforzato con alcune sezioni da 12 m pesanti. Lunghezza del braccio principale 42 m - 114 m.
Falcone	Falcone costituito da sezioni del braccio a traliccio standard da 3,5 m di larghezza, riduzione di 6 m e sezioni di 3 m di larghezza disponibili in lunghezze da 6 m e 12 m con due contralberi da 21,5 m e 23 m. Le sezioni più piccole possono essere trasportate assieme alle sezioni del braccio principale inserite una dentro l'altra. Lunghezza del falcone 36 m - 114 m per configurazione a volata variabile o fissa, 18 m per falcone fisso speciale con un singolo contralbero.
Falcone fisso leggero	LF costituito da sezioni del braccio a traliccio standard da 2,2 m disponibili in lunghezze da 3 m, 6 m e 12 m. Con contralbero da 12 m. Lunghezza del falcone fisso 15 m - 42 m. Inclinazioni del falcone 15° e 20°; per alcune configurazioni 30° in aggiunta.
Sistema Superlift	Montante Superlift da 42 m costituito da sezioni del braccio a traliccio standard da 3 m di larghezza, incluso verricello del braccio W2 e cilindri idraulici per la regolazione dell'altezza della zavorra Superlift e un piccolo verricello per stabilizzarla. Max. zavorra Superlift 540 t. Raggio Superlift a regolazione continua durante l'uso da 15 m a 24 m.
Combinazioni braccio senza Superlift	SH = braccio principale LH = braccio principale leggero costituito dal braccio principale e dalle sezioni del falcone in combinazione con la testa del falcone SW = braccio principale con falcone a volata variabile, inclinazioni del braccio principale 87°, 85°, 75°, 65° LH+LF = braccio principale leggero con falcone fisso leggero Queste modalità di funzionamento sono disponibili per il braccio principale standard e per il braccio principale con Boom Booster.
Combinazioni braccio con Superlift	SSL = braccio principale LSL = braccio principale leggero costituito dal braccio principale e dalle sezioni del falcone in combinazione con la testa del falcone SWSL = braccio principale con funzionamento falcone volata variabile, inclinazioni del braccio principale 87°, 85°, 75°, 65° SFSL = braccio principale con funzionamento falcone fisso, inclinazione del falcone 15° LVSL = braccio principale con falcone fisso corto speciale, inclinazione del falcone 15° LSL+LF = braccio principale leggero con falcone fisso leggero Queste modalità di funzionamento sono disponibili per il braccio principale standard, il braccio principale con Boom Booster e il braccio principale pesante.
Protezione anticaduta	Sistema di protezione anticaduta per braccio base, Boom Booster, falcone a volata variabile e montante Superlift di serie.
Fissaggio del braccio base	Fissaggio degli elementi del braccio con servocomando idraulico di serie.
Verricello di avvolgimento	Montato su torretta.
Dispositivi di sicurezza	Indicatore di carico elettronico finecorsa argano per movimenti braccio, dispositivo antiretro braccio, anemometro.

Equipaggiamento opzionale

Motore ECE R96	Opzionale per i mercati non regolamentati: Due motori diesel Mercedes-Benz, tipo OM470LA, 6 cilindri, 2 x 320 kW (2 x 429 HP) a 1600 giri/min, coppia 2100 Nm a 1300 giri/min. I motori sono conformi alle normative sulle emissioni EU Stage IIIA / EPA Tier 3. Impianto di scarico in acciaio inox con parascintille. Carburante: 1 x 1500 l.
Pattini dei cingoli	2,4 m.
Montante Superlift lungo	Montante Superlift lungo 48 m, necessario per il montaggio di sistemi braccio lunghi e/o pesanti. Max. contrappeso Superlift 540 t per l'uso, 570 t per il montaggio.
Montante Superlift extra lungo	Montante Superlift lungo 60 m, necessario per il montaggio di sistemi braccio ultra-lunghi e pesanti. Max. contrappeso Superlift 540 t per l'uso, 800 t per il montaggio.
Split tray	Struttura del supporto Superlift con piattaforma rimovibile sotto le due pile centrali dei contrappesi, incl. pila centrale max. 170 t.
Flex frame	Connessione flessibile tra la torretta e il contrappeso Superlift. Raggio Superlift con regolazione continua durante il funzionamento da 18 m a 30 m. Utilizzabile con tutte le lunghezze del montante Superlift.
Telaio telescopico	Connessione telescopica tra la torretta e il contrappeso Superlift. Raggio Superlift con regolazione continua durante il funzionamento da 18 m a 24 m e da 24 m a 30 m con il telaio di prolunga. Utilizzabile con montante Superlift da 42 m e da 48 m.
Supporto contrappesi per Superlift	Supporto contrappesi per un peso totale max. di 540 t con 6 ruote / 3 assi (due traenti, tutti sterzanti – manovrabilità totale durante la rotazione, traino e modalità di sterzata a granchio). Utilizzabile in combinazione con telaio telescopico. Il supporto contrappesi consente la traslazione o la rotazione, anche con contrappeso Superlift non sollevato da terra (si applicano i carichi della gru indicati tra parentesi nel diagramma di carico della gru).
Argano H3	Ulteriore tamburo su braccio base (per LF o per l'uso del runner). Tiro come H1, lunghezza fune 700 m.
Runner 48 t	Circa 2 m per installazione su testa braccio o testa del falcone.
Runner per LF 24 t	Circa 1 m per installazione su testa falcone fisso leggero.

Descripción técnica

Chasis de orugas

Parte central	Estructura soldada resistente a la flexión y a la torsión, fabricada con acero de construcción de grano fino y alta resistencia.
Bastidores laterales de las orugas	Estructura soldada resistente a la flexión, fabricada con acero de construcción de grano fino y alta resistencia. Lubricación centralizada incluida de serie.
Orugas	17 rodillos por cada oruga con superficies de rodadura endurecidas. Posición elevada para los piñones de transmisión y las ruedas intermedias; tensión de oruga regulable. Cada oruga es controlada en progresión continua, tanto independientemente como en direcciones opuestas. Placas de oruga de 2,0 m de anchura.
Unidad motriz de las orugas	Las orugas están propulsadas por dos motores hidráulicos, cada uno de ellos con engranajes planetarios en cárter cerrado y baño de aceite, equipadas con frenos de parada accionados por muelle y soltados hidráulicamente. Engranajes alojados dentro de la anchura de las orugas. Cada oruga es controlada en progresión continua, tanto independientemente como en direcciones opuestas. Transmisión Quadro de serie. Fuerza de tracción: 3.068 kN por cada lado.
Gatos de montaje	Cuatro gatos cilíndricos hidráulicos en estabilizadores (replegado en una anchura de 3,5 m) para un montaje sencillo de las orugas.
Lastre central	Máx. 180 t (máx. 60 t en la sección central, más máx. 60 t en cada chasis de orugas).

Superestructura

Contrapesos	Máx. 290 t, dispuestos en dos pilas por lado para reducir la altura y bajar el centro de gravedad.
Bastidor	Estructura soldada de dos partes resistente a la flexión y a la torsión, fabricada con acero estructural de grano fino y alta resistencia. La parte frontal contiene el anillo de giro y los engranajes de giro, la cabina y la parte superior de conexión rápida y aloja los cabrestantes principales H1 y H2. La parte trasera contiene la transmisión y el sistema hidráulico y aloja el cabrestante de elevación de pluma así como el caballete durante el transporte.
Anillo de giro	Anillo de giro con rodamientos de tres hileras de rodillos, con corona dentada externa para una fácil reparación y mantenimiento. Sistema central de lubricación.
Tracción EU Stage V / EPA Tier 4f	Dos motores diésel Mercedes-Benz, tipo OM470LA, 6 cilindros, 2 x 320 kW (2 x 429 HP) a 1600 rpm. Par 2100 Nm a 1300 rpm. Los motores cumplen con la normativa de emisiones UE fase V / EPA Tier 4f. Dos cajas de engranajes de distribución de bombas con un total de seis bombas de pistón axial de desplazamiento variable y bombas de engranajes adicionales. Sistema de escape de acero inoxidable con filtro de partículas, catalizador SCR y parachispas certificado. Cubierta de motor para el aislamiento acústico. Combustible: 1 x 1500 l, AdBlue: 2 x 85 l.
Tambores de cable	Los tambores son accionados por motores hidráulicos a través de engranajes planetarios en cárter cerrado y baño de aceite. Todos los tambores de cable tienen frenos multidisco accionados por muelle y liberados hidráulicamente, y frenado hidráulico sin desgaste para reducir el peso. Los extremos de los cables H 1, H 2, H 3 y W 1, W 2 están equipados con accesorios de conexión rápida. Cabestrantes H1 y H2. Los cabestrantes H 3 y W 1 están montados en la base de la pluma principal, el W 2 en la base del mástil Superlift. Todos los cabestrantes pueden ser desmontados para minimizar el peso de transporte.
Caballete	Sistemas hidráulicos de elevación para caballete de serie. El caballete, el cabestrante de pluma y los juegos de poleas para cabestrante de pluma pueden desmontarse como una sola unidad de transporte para minimizar el peso de transporte.
Mecanismo de giro	Accionado por cinco motores hidráulicos a través de engranajes planetarios en cárter cerrado y baño de aceite. Freno de parada accionado por muelle y soltado hidráulicamente, y frenado sin desgaste.
Sistema de control	IC-1: Control piloto electrónico de válvulas proporcionales integrado en un sistema de control por programa almacenado, incl. sistema de diagnóstico. Dos monitores con pantallas a color, indicador de momento de carga operado mediante una pantalla táctil. Velocidades de trabajo controladas en progresión continua mediante posición de la palanca. Control automático de potencia para un óptimo aprovechamiento del rendimiento del motor; sistemas de control de emergencia. Funciones adicionales: <ul style="list-style-type: none"> • Posición del contrapeso Superlift variable en progresión continua con el sistema Superlift ajustable • Posición del ángulo de la pluma principal variable en progresión continua en configuración SWSL 55°-87° (65°-87° en configuración SW) <ul style="list-style-type: none"> • Limitación del área de trabajo • Diagnóstico y resolución de problemas <ul style="list-style-type: none"> • Modo de joystick definido por el usuario La grúa se controla mediante palancas de joystick ergonómicamente colocadas en la cabina. Control remoto inalámbrico para montaje. Control remoto inalámbrico de emergencia.
Cabina	Confortable cabina con amplio parabrisas y aire acondicionado. Lunas de seguridad, luna en el techo, calefacción de aire caliente autónoma, instrumentos y controles completos de la grúa. Asiento del operador de ajuste continuo, asiento de emergencia, múltiples áreas de almacenamiento, toma eléctrica de 12 V. La cabina puede ser inclinada hacia atrás para mejorar la visibilidad de manejo de la pluma. Equipado con un sistema de cámara para supervisar los tambores de cable. Es posible abrir la luna delantera. El cuadro de mandos puede ajustarse para una ergonomía y una visibilidad óptimas. Para su transporte, la cabina gira hidráulicamente delante de la superestructura.
Equipamiento eléctrico	Sistema de 24 V (2 baterías de 12 V / 180 Ah).
Conexión rápida	Los accesorios hidráulicos de desconexión rápida en el chasis y en la superestructura facilitan el desmontaje para reducir al mínimo el peso para su transporte, de serie.

Equipamiento opcional

Cilindro hidráulico del caballete	Para el automontaje de orugas.
Estabilizadores laterales	Para montaje de sistemas de pluma larga sin Superlift.
Estabilizadores PC	Bases de estabilizadores 12 m x 12 m, 14 m x 14 m y 16 m x 16 m. Esteras de estabilizadores 2,4 m x 6 m. Como alternativa a las orugas.
Unidad de potencia auxiliar	Unidad de potencia auxiliar (APU) externa de 11,5 kW alimentada por gasóleo en la superestructura; cumple las normativas sobre emisiones EU Fase V y EPA Tier 4f; suministra 24 V a la red de a bordo y potencia hidráulica al aire acondicionado mientras los motores principales están detenidos; reducción del consumo de combustible, de las emisiones de CO ₂ y de las horas de funcionamiento de los motores principales; se puede separar para el transporte.

¡Otras opciones a petición!

Descripción técnica

Configuraciones de pluma

Pluma principal estándar	Pluma principal compuesta por secciones de pluma de celosía estándar de 3,5 m de anchura en longitudes de 6 m y 12 m. Longitudes de pluma principal 36 m - 114 m.
Pluma principal con Boom Booster	Pluma principal compuesta por secciones de pluma de celosía estándar de 3,5 m de anchura en longitudes de 6 m y 12 m, reforzada mediante el uso de secciones Boom Booster de 5,8 m de anchura y 10 m de longitud en combinación con secciones adaptadoras inferiores y superiores de 11 m de longitud cada una. Longitudes de pluma principal 46 m - 114 m.
Pluma principal pesada	Pluma principal similar a la pluma principal estándar reforzada mediante el uso de algunas secciones más pesadas de 12 m. Longitudes de pluma principal 42 m - 114 m.
Plumín	Plumín compuesto por secciones de pluma de celosía estándar de 3,5 m de anchura, reductor de 6 m y secciones de 3 m de anchura en longitudes de 6 m y 12 m con dos mástiles traseros de 21,5 m y 23 m. Las secciones más pequeñas pueden transportarse juntas encajadas entre sí con las secciones de la pluma principal. Longitudes de plumín 36 m - 114 m para funcionamiento como plumín abatible o fijo, 18 m como plumín fijo especial con un solo mástil trasero.
Plumín fijo ligero	LF compuesto por secciones de pluma de celosía estándar de 2,2 m de anchura en longitudes de 3 m, 6 m y 12 m. Con mástil trasero de 12 m. Longitudes de plumín fijo 15 m - 42 m. Angulamientos del plumín 15° y 20°, para algunas configuraciones también 30°.
Sistema Superlift	Mástil Superlift de 42 m compuesto por secciones de pluma de celosía estándar de 3 m de anchura, incluyendo cabrestante de elevación de pluma W2 y cilindros hidráulicos para el ajuste de altura del lastre Superlift, así como un pequeño cabrestante para estabilizarlo. Lastre Superlift máx. 540 t. Radio Superlift de progresión continua durante la operación de 15 m a 24 m.
Combinaciones de pluma sin Superlift	SH = pluma principal LH = pluma principal ligera compuesta por secciones de pluma principal y secciones de plumín en combinación con cabezal del plumín SW = pluma principal con plumín abatible, ángulos de la pluma principal 87°, 85°, 75°, 65° LH+LF = pluma principal ligera con plumín fijo ligero Estos modos de operación están disponibles para la pluma principal estándar y la pluma principal con Boom Booster.
Combinaciones de pluma con Superlift	SSL = pluma principal LSL = pluma principal ligera compuesta por secciones de pluma principal y secciones de plumín en combinación con cabezal del plumín SWSL = pluma principal con plumín abatible, ángulos de la pluma principal 87°, 85°, 75°, 65° SFSL = pluma principal con plumín fijo, angulamiento de plumín 15° LVSL = pluma principal con plumín fijo corto especial, angulamiento de plumín 15° LSL+LF = pluma principal ligera con plumín fijo ligero Estos modos de operación están disponibles para la pluma principal estándar, la pluma principal con Boom Booster y la pluma principal pesada.
Protección contra caídas	Sistema de protección contra caídas para pluma principal, Boom Booster, plumín abatible y mástil Superlift de serie.
Fijación de la pluma	Fijación de tramos de pluma por pernos asistidos hidráulicamente de serie.
Cabestrante pasador	Montado en la superestructura.
Dispositivos de seguridad	Indicador electrónico de carga, interruptor de límite de elevación para movimientos de pluma, retén hidráulico de pluma, anemómetro.

Equipamiento opcional

Motor ECE R96	Opcional para los mercados no regulados: Dos motores diésel Mercedes-Benz, tipo OM470LA, 6 cilindros, 2 x 320 kW (2 x 429 HP) a 1600 rpm. Par 2100 Nm a 1300 rpm. Los motores cumplen con la normativa de emisiones UE fase IIIA / EPA Tier 3. Sistema de escape de acero inoxidable con parachispas. Combustible: 1 x 1500 l.
Eslabones de las orugas	2.4 m.
Mástil Superlift más largo	Mástil Superlift de 48 m de longitud, necesario para el montaje de sistemas de pluma largos y/o pesados. Contrapeso Superlift máx. 540 t durante operación, 570 t para el montaje.
Mástil Superlift extra largo	Mástil Superlift de 60 m de longitud, necesario para el montaje de sistemas de pluma ultra largos y pesados. Contrapeso Superlift máx. 540 t durante operación, 800 t para el montaje.
Split tray	Bastidor de bandeja Superlift con plataforma extraíble debajo de las dos pilas centrales de contrapesos, incl. pilas centrales máx. 170 t.
Flex frame	Conexión flexible entre la superestructura y el contrapeso Superlift. Radio Superlift de progresión continua durante la operación de 18 m a 30 m. Uso con todas las longitudes de mástil Superlift.
Bastidor telescópico	Conexión telescópica entre la superestructura y el contrapeso Superlift. Radio Superlift de progresión continua durante la operación de 18 m a 24 m y 24 m a 30 m con bastidor de extensión. Uso con mástil Superlift de 42 m y 48 m.
Carro de contrapesos para Superlift	Carro de contrapesos para un peso total de 540 t, con 6 ruedas / 3 ejes (dos con tracción, todos con dirección: maniobrabilidad completa para modos paralelo, de giro y de remolque). Uso en combinación con bastidor telescópico. El carro de contrapeso permite la marcha y el giro incluso cuando el contrapeso Superlift no se eleva del suelo (p. ej. grúa con cargas según indicadas entre paréntesis en la tabla de cargas).
Cabestrante H3	Tambor de cable adicional en pluma principal (para operación de LF o runner). Tiro de cable igual que H1, longitud de cable 700 m.
Runner 48 t	Aprox. 2 m para instalación en la cabeza de pluma o cabezal de plumín.
Runner para LF 24 t	Aprox. 1 m para instalación en la punta de cabezal de plumín fijo ligero.

Descrição técnica

Veículo sobre esteiras	
Base de giro central	Estrutura soldada resistente a flexão e torção fabricada com aço estrutural de granulação fina e alta resistência.
Estruturas laterais das esteiras	Estrutura soldada resistente à flexão fabricada com aço estrutural de granulação fina e alta resistência. Lubrificação centralizada incluída como item de série.
Esteiras	17 roletes de esteiras com superfícies giratórias reforçadas. Posição elevada para as rodas dentadas de acionamento e as rodas intermediárias, tensão ajustável dos trilhos. Cada esteira tem controle de variação infinita, tanto em modo independente quanto em sentidos inversos. Amortecedores das esteiras com largura de 2 metros.
Tração da esteira	Cada trilho é acionado por dois motores hidráulicos por meio de engrenagens planetárias de acionamento fechadas em banho de óleo, equipadas com freios de contenção hidráulicos com aplicação por mola. As engrenagens se encaixam ao longo da largura das esteiras. Cada esteira tem controle de variação infinita, tanto em modo independente quanto em sentidos inversos. Quadro-Drive de fábrica. Esforço de tração: 3.068 kN por lado.
Macacos de montagem	Quatro cilindros elevadores hidráulicos nos estabilizadores (fechando com menos de 3,5 metros de largura) para facilitar a montagem das esteiras.
Lastro central	Máx. 180 t (máx. 60 t na seção central, mais máx. 60 t em cada veículo sobre esteiras).

Superestrutura	
Contrapeso	Máx. 290 t, dispostos em duas pilhas por lado para reduzir a altura e diminuir o centro de gravidade.
Chassi	Estrutura fundida em duas partes resistente a dobras e torções fabricada com aço estrutural de grão fino altamente resistente. Parte frontal contendo coroa de giro é engrenagens de giro, cabine e parte superior de conexão de engate rápido, acomoda os guinchos principais H1 e H2. Parte traseira contendo sistema de acionamento e sistema hidráulico, acomoda o guincho da lança, bem como a estrutura em A durante o transporte.
Anel de giro	Coroa de giro de rolamento em fileiras triplas de roletes com engrenagem de giro externa para facilitar a manutenção. Sistema de lubrificação central.
Acionamento EU Stage V / EPA Tier 4f	Dois motores a diesel Mercedes-Benz, tipo OM470LA, 6 cilindros, 2 x 320 kW (2 x 429 HP) a 1600 rpm. Torque de 2100 Nm a 1300 rpm. Os motores cumprem as normas de emissões Stage V da UE e Tier 4f da EPA. Duas caixas de engrenagens de distribuição para as bombas com um total de seis bombas de pistão axial com deslocamento variável e bombas de engrenagens adicionais. Escapamento em aço inoxidável com filtro de partículas, catalisador SCR e certificado de extintor de faíscas. Motor com cobertura para isolamento acústico. Combustível: 1 x 1500 l, AdBlue: 2 x 85 l.
Tambores dos cabos de aço	Os sarilhos são comandados por motores hidráulicos através de caixas fechadas com engrenagens planetárias em banho de óleo. Todos os sarilhos contam com freios multidisco de liberação hidráulica por ação de mola e frenagem hidráulica sem desgaste para a descida das cargas. Pontas dos cabos H1, H2, H3 e W1, W2 equipadas com conexões de engate rápido. Guinchos H1 e H2. Os guinchos H3 e W1 são montados na base da lança principal, o W2 na base do mastro Superlift. Todos os guinchos são removíveis para minimizar o peso para o transporte.
Suporte angular	Sistemas de elevação hidráulicos para estrutura em A como padrão de fábrica. Estrutura em A, guincho da lança e conjuntos de roldanas para o guincho da lança podem ser desmontados em uma única unidade de transporte para minimizar o peso.
Unidades de giro	Comandadas por cinco motores hidráulicos através de caixas fechadas com engrenagens planetárias em banho de óleo. Freio de retenção com liberação hidráulica por ação de mola e frenagem hidráulica sem desgaste.
Sistema de controle	IC-1: controle eletrônico proporcional do piloto da válvula integrado ao sistema de controle por programa armazenado incluindo sistema de diagnóstico. Dois monitores com displays coloridos, indicador de momento de carga operado por meio de tela sensível ao toque. Velocidades de trabalho infinitamente variáveis controladas pela posição da alavanca. Controle automático de potência para máxima utilização do rendimento do motor e sistemas de controle de emergência. Funções adicionais: <ul style="list-style-type: none">• Posição de variação infinita do contrapeso do Superlift com o sistema ajustável do Superlift• Posição de variação infinita do ângulo da lança principal na configuração SWSL de 55° a 87° (65° a 87° em configuração SW)• Diagnóstico e solução de problemas• Limitação da área de trabalho• Modo de joystick definido pelo usuário O guindaste é controlado por alavancas de joystick ergonomicamente posicionadas na cabine. Controle remoto sem fio para armação. Controle remoto sem fio para emergências.
Cabine	Cabine confortável com amplo para-brisa e ar-condicionado. Vidros de segurança em toda a volta, teto solar, aquecedor de ar autônomo, instrumentação completa e controles do guindaste. Assento do operador com ajustes infinitos, assento de emergência, várias áreas de armazenamento, plugue de alimentação de 12 V. A cabine pode ser reclinada para melhorar a visão da ponta da lança pelo operador. Há um sistema de câmeras instalado para monitorar os sarilhos dos cabos de aço. A janela frontal pode ser aberta. O painel de controle pode ser ajustado para adaptar a ergonomia e a visão. Para o transporte, a cabine rebate hidráulicamente na frente da superestrutura.
Equipamentos elétricos	Sistema de 24 V (2 baterias de 12 V / 180 Ah).
Conexão rápida	Conexões hidráulicas de desengate rápido no veículo e na superestrutura facilitam a remoção para diminuir o peso de transporte. Itens de série.

Equipamentos opcionais	
Suporte angular com cilindros hidráulicos	Para automontagem das esteiras.
Estabilizadores laterais	Para montagem de sistemas de lança longa sem Superlift.
Estabilizadores para PC	Bases de estabilizadores de 12 m x 12 m, 14 m x 14 m e 16 m x 16 m. Tapetes de estabilizadores de 2,4 m x 6 m. Alternativas às esteiras.
Unidade de alimentação auxiliar	APU externa alimentada a diesel de 11,5 kW na superestrutura; atende a regulamentações da UE de Estágio V e EPA de Nível 4f; fornece 24 V à rede integrada e energia hidráulica ao ar condicionado quando os motores principais não estão em funcionamento; redução do consumo de combustível, das emissões de CO ₂ e das horas de operação dos motores principais; deve ser separada para o transporte.

Outros opcionais a pedido!

Descrição técnica

Configurações de lança

Lança principal padrão	A lança principal consiste em seções de lança treliçada padrão de 3,5 m de largura e comprimentos de 6 m e 12 m. Comprimentos da lança principal: 36 m a 114 m.
Lança principal com Boom Booster	A lança principal consiste em seções de lança treliçada padrão de 3,5 m de largura e comprimentos de 6 m e 12 m reforçadas com o uso de seções de Boom Booster de 5,8 m de largura e 10 m de comprimento combinadas com seções de adaptadores inferiores e superiores de 11 m cada. Comprimentos da lança principal: 46 m a 114 m.
Lança principal pesada	Lança principal semelhante à lança principal padrão reforçada com o uso de algumas seções de 12 m mais pesadas. Comprimentos da lança principal: 42 m a 114 m.
Jib	O jib consiste em seções de lança treliçada padrão de 3,5 m de largura, redutor de 6 m e seções de 3 m de largura em comprimentos de 6 m e 12 m, com dois mastros traseiros de 21,5 m e 23 m. As seções menores podem ser transportadas juntamente com as seções da lança principal guardadas uma dentro da outra. Comprimentos de jib de 36 m a 114 m para operação com jib articulado ou fixo, 18 m como jib fixo especial com apenas um mastro traseiro.
Jib fixo leve	O jib fixo leve consiste em seções de lança treliçada padrão de 2,2 m de largura em comprimentos de 3 m, 6 m e 12 m. Com mastro traseiro de 12 m. Comprimentos do jib fixo de 15 m a 42 m. Desvios do jib de 15° e 20°; para algumas configurações, adição de 30°.
Sistema Superlift	O mastro Superlift de 42 m consiste em seções de lança treliçada padrão de 3 m de largura, incluindo guincho de lança W2 e cilindros hidráulicos para ajuste da altura do Superlift Ballast, bem como um guincho pequeno para estabilizá-lo. Superlift Ballast máx. 540 t. Raio de variação infinita do Superlift de 15 m a 24 m durante a operação.
Combinações de lanças sem Superlift	SH = lança principal LH = lança principal leve, consiste em seções da lança principal e do jib em combinação com a cabeça do jib SW = lança principal com jib articulado, ângulos da lança principal: 87°, 85°, 75°, 65° LH+LF = lança principal leve com jib fixo leve Esses modos de operação estão disponíveis para a lança principal padrão e a lança principal com Boom Booster.
Combinações de lanças com Superlift	SSL = lança principal LSL = lança principal leve que consiste em seções da lança principal e do jib em combinação com a cabeça do jib SWSL = lança principal com operação de jib articulado, ângulos da lança principal: 87°, 85°, 75°, 65° SFSL = operação da lança principal com jib fixo, desvio do jib de 15° LVSL = lança principal com jib fixo curto especial, desvio do jib de 15° LSL+LF = lança principal leve com jib fixo leve Esses modos de operação estão disponíveis para a lança principal padrão, a lança principal com Boom Booster e a lança principal pesada.
Proteção contra quedas	Sistema de proteção contra quedas para lança principal, Boom Booster, jib auxiliar e mastro Superlift de fábrica.
Pinagem da lança	A pinagem hidráulica assistida das seções da lança é característica de série.
Guincho de passagem	Montado na superestrutura.
Equipamentos de segurança	Indicador eletrônico de carga, chave limitadora do guincho para os movimentos da lança, batentes hidráulicos da lança, anemômetro.

Equipamentos opcionais

Motor ECE R96	Opcional para mercados não regulados: Dois motores a diesel Mercedes-Benz, tipo OM470LA, 6 cilindros, 2 x 320 kW (2 x 429 HP) a 1600 rpm, torque de 2100 Nm a 1300 rpm. Os motores cumprem as normas de emissões Stage IIIA da UE e Tier 3 da EPA. Escapamento em aço inoxidável com extintor de faíscas. Combustível: 1 x 1500 l.
Sapatos das esteiras	2,4 m.
Mastro Superlift mais longo	Mastro Superlift de 48 m de comprimento, necessário para a elevação de sistemas de lanças longas e/ou pesadas. Contrapeso máx. do Superlift: 540 t durante a operação, 570 t para elevação.
Mastro Superlift extralongo	Mastro Superlift de 60 m de comprimento, necessário para elevação de sistemas de lanças ultralongas e pesadas. Contrapeso máx. do Superlift: 540 t durante a operação, 800 t para elevação.
Split tray	Estrutura da plataforma do Superlift com outra plataforma removível embaixo das duas pilhas centrais de contrapesos (incluindo pilhas centrais máx. 170 t).
Flex frame	Conexão flexível entre a superestrutura e o contrapeso do Superlift. Raio de variação infinita do Superlift durante a operação: 18 m a 30 m. Usar com todos os comprimentos de mastro Superlift.
Estrutura telescópica	Conexão telescópica entre a superestrutura e o contrapeso do Superlift. Raio de variação infinita do Superlift durante a operação: 18 m a 24 m e 24 m a 30 m com estrutura de extensão. Usar com mastro Superlift de 42 m e 48 m.
Veículo de contrapesos para Superlift	Veículo de contrapesos para peso total máx. de 540 t com 6 rodas / 3 eixos (dois dirigidos, todos esterçados – capacidade total de manobra para os modos de giro, de arrasto e paralelo). Usar em combinação com a estrutura telescópica. O veículo de contrapesos permite deslocamento e giro até mesmo quando o contrapeso do Superlift não é içado do chão (por exemplo, guindaste com cargas conforme indicado pelos valores da tabela de carga entre parênteses).
Guincho H3	Tambor adicional para cabos na lança principal (para operação com LF ou runner). Tração da linha igual ao H1, comprimento do cabo 700 m.
Runner 48 t	Aprox. 2 m para instalação na cabeça da lança ou na cabeça do jib.
Runner para LF 24 t	Aprox. 1 m para instalação na ponta do jib fixo leve.

Техническое описание

Гусеничное шасси	
Центральная коробка	Сварная конструкция из устойчивой к изгибу и кручению высокопрочной мелкозернистой конструкционной стали.
Боковые стенки шасси	Сварная конструкция из устойчивой к изгибу высокопрочной мелкозернистой конструкционной стали. Система централизованной смазки в стандартной комплектации.
Гусеницы	17 опорных катков с отвержденной поверхностью катания. Поднятое положение и для ведущего колеса, и для направляющих колес гусеницы, регулируемое натяжение гусеничной ленты. Каждая гусеница имеет бесступенчатое управление – независимое и в противоположном направлении. Гусеничные подушки шириной 2,0 м.
Привод гусениц	Гусеницы приводятся в движение гидравлическими двигателями, по два двигателя на каждую, через планетарные редукторы в закрытом корпусе с масляной ванной, оборудованными гидравлическими тормозами-замедлителями. По своим габаритам редукторы не выходят за пределы ширины гусениц. Каждая гусеница имеет бесступенчатое управление – независимое и в противоположном направлении. Квадропривод Quadro-Drive в стандартном исполнении. Тяговое усилие: 3,068 кН на каждую сторону.
Сборочные домкраты	Четыре гидравлических домкрата на выдвигающихся опорах (складывающиеся в пределах ширины 3.5 м) для облегчения сборки гусениц.
Центральный балласт	Макс. 180 т (макс. 60 т на центральной секции плюс макс. 60 т на каждом гусеничном шасси).

Настройка	
Противовес	Макс. 290 т, установка в два ряда с каждой стороны для уменьшения высоты и снижения центра тяжести.
Рама	Двухсоставная сварная конструкция, устойчивая к изгибу и кручению, изготовленная из высокопрочной мелкозернистой конструкционной стали. Передняя часть включает в себя опорно-поворотный круг и поворотные механизмы, кабину и верхнюю часть быстроразъемного соединения. Там же размещены лебедки H1 и H2. Задняя часть включает в себя привод и гидравлическую систему. Там же размещена лебедка подъема стрелы, а также А-образная рама на время транспортировки.
Опорно-поворотный круг	Трехрядный роликовый подшипник опорно-поворотного круга с внешним зубчатым венцом обеспечивает простоту обслуживания и профилактики. Система централизованной смазки.
Привод EU Stage V / EPA Tier 4f	Два дизельных двигателя Mercedes-Benz, тип OM470LA, 6 цилиндров, 2 x 320 кВт (2 x 429 л.с.) при 1600 об/мин. Крутящий момент 2100 Нм при 1300 об / мин. Двигатели соответствуют нормам токсичности выхлопных газов EU Stage V / EPA Tier 4f. Две раздаточные коробки привода насосов с шестью аксиально-поршневыми насосами регулируемого объема и дополнительными шестеренчатыми насосами. Выхлопная система из нержавеющей стали с сажевым фильтром, катализатором SCR и сертифицированным искрогасителем. Двигатель для звукоизоляции снабжен кожухом. Топливо: 1 x 1500 л, AdBlue: 2 x 85 л.
Канатные барабаны	Барабаны приводятся в действие гидравлическими двигателями через закрытые планетарные редукторы, погруженные в масляную ванну. Все тросовые барабаны имеют подпружиненные гидравлические многодисковые тормоза и неизнашивающиеся гидравлические тормоза для опускания груза. Концы тросов H1, H2, H3 и W1, W2 оснащены быстроразъемными соединительными концевыми фитингами. Лебедки H1 и H2. Лебедки H3 и W1 установлены в опорной секции основной стрелы, W2 – в опорной секции мачты Superlift. Все лебедки могут сниматься для минимизации массы на время транспортировки.
А-образная рама	Гидравлическая система подъема А-образной рамы входит в стандартную комплектацию. А-образная рама, лебедка подъема стрелы и наборы шкивов для лебедки подъема стрелы могут демонтироваться как одна транспортная секция для минимизации массы во время транспортировки.
Узлы поворотных механизмов	Приводятся в движение 5 гидравлическими двигателями через планетарную передачу, вращающуюся в масляной ванне в закрытом корпусе. Подпружиненный тормоз с гидроусилителем и неизнашивающийся гидравлический тормоз.
Система управления	IS-1: система электронного управления пропорциональными клапанами, интегрированная в программу управления, сохраняемую в памяти, и включающая систему диагностики. Два монитора с цветными дисплеями, индикатор грузового момента с управлением с помощью сенсорного экрана. Бесступенчатое регулирование рабочих скоростей с помощью изменения положения регулирующего рычага. Автоматическое регулирование мощности для оптимального использования мощности двигателя, система аварийного управления. Дополнительные функции: <ul style="list-style-type: none">• Бесступенчатое регулирование положения противовеса Superlift с регулируемой системой Superlift• Бесступенчатое регулирование положения угла наклона основной стрелы в конфигурации SWSL 55°-87° (65°-87° – в конфигурации SW)• Ограничение рабочей зоны• Диагностика и устранение неисправностей• Индивидуально настраиваемый режим использования джойстика Управление краном с помощью рычагов джойстика, отличающихся эргономичностью расположения в кабине крана. Беспроводное дистанционное управление оснасткой. Беспроводное аварийное управление.
Кабина	Удобная кабина с большим ветровым стеклом и кондиционером. Безосколочное остекление всех окон, окно верхнего света, автономный воздушный обогреватель, полный комплект приборов и органов управления краном. Сиденье оператора с бесступенчатой регулировкой, запасное сиденье, несколько отсеков для хранения, сетевая розетка на 12 В. Кабина может быть наклонена назад для улучшения обзора головки стрелы оператором. Для слежения за работой тросовых барабанов установлена система видеонаблюдения. Переднее окно открывается. Возможность регулировки приборной панели для удобства просмотра и обеспечения необходимой эргономичности. На время транспортировки кабина откидывается на переднюю часть поворотной надстройки с помощью гидравлики.
Электрическое оборудование	Система с напряжением 24 В (2 аккумулятора 12 В/180 А-ч).
Быстроразъемное соединение	Система гидравлических быстроразъемных фитингов на шасси и надстройке, облегчающих разборку для снижения веса при перевозке, в стандартной комплектации.

Дополнительное оборудование	
А-образная рама с гидравлическим цилиндром	Для самосборки гусениц.
Боковые выдвижные опоры	Для подъема длинных систем основной стрелы без системы Superlift.
Выдвижные опоры для сборки в версии пьедестального крана	Опорные площадки 12 м x 12 м, 14 м x 14 м и 16 м x 16 м. Плиты опор 2,4 м x 6 м. Альтернатива гусеницам.
Вспомогательный силовой агрегат	Внешний дизельный вспомогательный силовой агрегат (11,5 кВт) на поворотной надстройке крана; отвечает нормативам на газовые выбросы EC Stage V и EPA Tier 4f; подает напряжение 24 В в бортовую сеть и обеспечивает гидравлической энергией воздушный кондиционер, когда основные двигатели не работают; сокращение потребления топлива, уровня выбросов углерода и длительности работы основных двигателей; необходимо отсоединять на время транспортировки.

Дополнительные опции на заказ!

Техническое описание

Варианты конфигурации стрел

Стандартная основная стрела	Основная стрела состоит из стандартных секций решетчатой стрелы шириной 3,5 м и длиной 6 м и 12 м. Длина основной стрелы: 36 м - 114 м.
Основная стрела с усилителем стрелы Boom Booster	Основная стрела состоит из стандартных секций решетчатой стрелы шириной 3,5 м и длиной 6 м и 12 м, которые содержат секции усилителя Boom Booster шириной 5,8 м и длиной 10 м, в сочетании с нижней и верхней переходной секцией, каждая длиной 11 м. Длина основной стрелы: 46 м - 114 м.
Тяжеловесная основная стрела	Основная стрела, аналогичная стандартной основной стреле, укрепленная за счет использования утяжеленных секций дл. 12 м. Длина основной стрелы: 42 м - 114 м.
Гусек	Гусек состоит из стандартных секций решетчатой стрелы шириной 3,5 м, переходника дл. 6 м и секций шириной 3 м и длиной 6 м и 12 м с двумя задними мачтами дл. 21,5 и 23 м. Секции меньше можно транспортировать вместе с секциями основной стрелы, вставив друг в друга. Длина гуська: 36 м - 114 м для подъемной стрелы или подъема с помощью фиксированного гуська, 18 м – в качестве специального фиксированного гуська только с одной задней мачтой.
Легковесный фиксированный гусек	Состоит из стандартных секций решетчатой стрелы шириной 2,2 м и длиной 3 м, 6 м и 12 м. С задней мачтой дл. 12 м. Длина фиксированного гуська: 15 м - 42 м. Смещение фиксированного гуська на 15° и 20°; в некоторых конфигурациях – дополнительно на 30°.
Система Superlift	Мачта Superlift 42 м, состоит из стандартных секций решетчатой стрелы шириной 3 м, включая лебедку подъема стрелы W2 и гидравлические цилиндры для регулировки высоты балласта Superlift, а также малую лебедку для его стабилизации. Макс. балласт Superlift: 540 т. Бесступенчатая регулировка радиуса системы Superlift в процессе работы в диапазоне 15 м - 24 м.
Комбинации стрел без системы Superlift	SH = основная стрела LH = легковесная основная стрела, состоящая из основной стрелы и секций гуська в сочетании с верхним концом стрелы SW = основная стрела с подъемной стрелой, углы основной стрелы: 87°, 85°, 75°, 65° LH+LF = легковесная основная стрела с легковесным фиксированным гуськом Эти режимы работы доступны при наличии стандартной основной стрелы и основной стрелы с усилителем Boom Booster.
Комбинации стрел с системой Superlift	SSL = основная стрела LSL = легковесная основная стрела, состоящая из основной стрелы и секций гуська в сочетании с верхним концом стрелы SWSL = основная стрела с использованием подъемной стрелы, углы основной стрелы: 87°, 85°, 75°, 65° SFSL = основная стрела со специальным коротким фиксированным гуськом, смещение гуська: 15° LVSL = основная стрела со специальным коротким фиксированным гуськом, смещение гуська: 15° LSL+LF = легковесная основная стрела с легковесным фиксированным гуськом Эти режимы работы доступны при наличии стандартной основной стрелы, основной стрелы с усилителем Boom Booster и тяжеловесной основной стрелы.
Защита от падения с высоты	Система защиты от падения основной стрелы, усилителя Boom Booster, гуська и мачты Superlift в стандартном исполнении.
Соединение штифтами стрелы	Гидравлическая система соединения штифтами секций стрелы входит в стандартную комплектацию.
Запасовочная лебедка	Установлена на надстройке.
Вспомогательные приборы управления	Электронный индикатор нагрузки, концевой выключатель ограничителя движения стрелы, гидравлические ограничители обратного хода стрелы, анемометр.

Дополнительное оборудование

Двигатель ECE R96	Опция для нерегулируемых рынков: Два дизельных двигателя Mercedes-Benz, тип OM470LA, 6 цилиндров, 2 x 320 кВт (2 x 429 л. с.) при 1600 об / мин. Крутящий момент 2100 Нм при 1300 об / мин. Двигатели соответствуют нормам выбросов EU Stage IIIA / EPA Tier 3. Выхлопная система из нержавеющей стали с искрогасителем. Топливо: 1 x 1500 л.
Звенья гусеничной цепи	2,4 м.
Удлиненная мачта Superlift	Мачта Superlift длиной 48 м, необходима для подъема длинных и/или тяжеловесных конструкций стрел. Макс. противовес системы Superlift – 540 т во время работы, 570 т – во время подъема.
Сверхдлинная мачта Superlift	Мачта Superlift длиной 60 м, необходима для подъема сверхдлинных и тяжеловесных конструкций стрел. Макс. противовес системы Superlift – 540 т во время работы, 800 т – во время подъема.
Split tray	Платформа для противовесов Superlift с возможностью удаления платформы из-под двух центральных штабелей противовесов, вкл. центральные штабели массой максимум 170 т.
Flex frame	Гибкое соединение между поворотной надстройкой крана и противовесом Superlift. Бесступенчатая регулировка радиуса системы Superlift в процессе работы в диапазоне 18 м - 30 м. Эксплуатация с мачтами Superlift любой длины.
Телескопическая рама	Телескопическое соединение между поворотной надстройкой крана и противовесом Superlift. Бесступенчатая регулировка радиуса системы Superlift в процессе работы в диапазоне 18 м - 24 м и 24 м - 30 м с дополнительной рамой. Эксплуатация с мачтами Superlift длиной 42 м и 48 м.
Тягач с платформой для перевозки противовесов для системы Superlift	Тягач с платформой для перевозки противовесов для макс. общей массы 540 т с 6 колесами / 3 осями (из них две ведущие, все управляемые для полной маневренности при поворотах, буксировке и параллельных режимах работы). Эксплуатация в сочетании с телескопической рамой. Тягач с платформой для перевозки противовесов не отрывается от земли (например, при наличии у крана нагрузки согласно указанным величинам из таблицы грузоподъемности в скобках).
Лебедка H3	Дополнительный канатный барабан на главной стреле (для стрелы LF или подвижного блока). Тяговое усилие на тросе то же, что и для лебедки H1, длина троса 700 м.
Подвижной блок на 48 т	Около 2 м для установки на головку основной стрелы или верхний конец стрелы.
Подвижной блок для LF 24 т	Около 1 м для установки на легковесный оголовок фиксированного гуська.

info@tadano.com
www.tadano.com

Tadano Ltd.

Kanda Square 18th Floor, 2-2-1 Kanda-Nishikicho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, Japan
Phone: +81-3-6811-7309 (International Division)

Tadano Europe Holdings GmbH

Dinglerstr. 24, 66482 Zweibrücken, Germany
Phone: +49 (0) 6332 83-0



Reaching new heights

