

CC 68.1250-1

1250 TONNE CAPACITY



September 2021. 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.

September 2021. Sofern nicht anders angegeben, beziehen sich alle Angaben in dieser Broschüre auf eine Standard-Krananlage 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.

Septembre 2021. 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.

Settembre 2021. 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.

Septiembre de 2021. 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.

Setembro de 2021. 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.

Сентябрь 2021 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

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	9-10
Counterweight · Gegengewicht · Contrepoids · Contrappeso · Contrapeso · Contrapeso · противовес	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
Transportation · Transport · Transport · Trasporto · Transporte · Transporte · Транспортировка	15-16
Boom heads · Auslegerköpfe · Têtes de flèche · Cabezas de pluma · Teste del braccio · Cabeças de lança · Головки стрелы	16
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	17
Boom Combinations · Ausleger-Kombinationen · Combinaisons de flèche · Combinazioni braccio · Combinaciones de pluma · Combinações de lanças · Комбинации стрелы	18-21
Main boom · Hauptausleger · Flèche principale · Braccio base · Pluma principal · Lança principal · Главная стрела	23
SH, SH/LH, LH	24-27
SSL, SSL/LSL, SSL/LSL S1	28-35
Fixed fly jib · Starrer Hilfsausleger · Fléchette fixe · Falcone fisso · Plumín fijo · Lança auxiliar fixa · Неподвижная стрела с изменяемым вылетом	37
SH+LF	38-41
SH/LH+LF	42-50
SH/LH+LF3 S3	52-54
SSL+LF, SSL/LSL S1+LF	56-77
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	79
SW	80-84
SWSL, SFSL	86-111
Fixed fly jib with SL · Starrer Hilfsausleger mit SL · Fléchette fixe avec SL · Falcone fisso con SL · Plumín fijo con SL · Lança auxiliar fixa com SL · Неподвижная стрела с изменяемым вылетом с SL	113
SFVL, LFVL	114-115
Notes to Lifting Capacity	116
Technical description · Technische Beschreibung · Descriptif technique · Descrizione tecnica · Descripción técnica · Descrição técnica · Техническое описание	118-131

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

SGL: Heavy base length · Schwere Grundlänge ·
Longueur de base lourde · Lunghezza carro in versione
pesante · Longitud de base pesada · Comprimento da
base pesada · Длина тяжелой базы

Highlights

Excellent lifting capacities throughout all working ranges, especially with luffing fly jib
Max. load moment 15856 tm (991 t @ 16 m)
Two redundant operating drivelines
Highly simplified assembly processes for short rigging times
Hydraulic quick-connection
Innovative IC-1 crane control system with touchscreen
Superlift radius infinitely variable during operation from 15-24 m (+ 24-30 m)
Variable offset of main boom with SW and SWSL configurations
Powerful Quadro-Drive as standard
Hydraulic assisted pinning of boom sections is standard
PC outrigger optional

Hervorragende Tragfähigkeiten über alle Arbeitsbereiche, insbesondere am wippbaren Hilfsausleger
Max. Lastmoment 15856 mt (991 t @ 16 m)
Zwei redundant arbeitende Antriebseinheiten
Enorm vereinfachte Montage und kürzeste Rüstzeiten
Hydraulische Schnellverbindung
Innovative Kransteuerung IC-1 mit Touchscreen
Variabler Superlift-Radius verstellbar von 15-24 m (+ 24-30 m)
Variable Vorneigung Hauptausleger für SW und SWSL
Leistungsstarker Quadro-Antrieb serienmäßig
Serienmäßig hydraulisch verbolzbare Auslegerteile
Optionale PC-Abstützung

Excellentes capacités de levage dans tous les domaines de travail particulièrement avec volée variable
Couple de charge max. 15856 tm (991 t @ 16 m)
Deux unités de propulsion avec redondance intégrée
Assemblages considérablement simplifiés et temps de montage réduit
Connexion rapide hydraulique entre châssis et partie tournante
Nouveau système de contrôle IC-1 avec écran tactile
Rayon du Superlift variable 15-24 m (+ 24-30 m)
Flèche principale inclinable pour SW et SWSL
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 falcone a volata variabile
Momento di carico massimo 15856 (991 t @ 16 m)
Due trasmissioni operative per assicurare la ridondanza
Processo di montaggio altamente semplificato per abbreviare i tempi di attrezzamento
Attacchi rapidi idraulici
Innovativo sistema di controllo della gru IC-1, con display touch-screen
Sbraccio Superlift con regolazione continua durante il funzionamento da 15 a 24 m (+ 24-30 m)
Inclinazione variabile del braccio con configurazioni SW e SWSL
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 plumín abatible
Momento de carga máx. 15856 toneladas (991 t @ 16 m)
Dos líneas de transmisión de operación redundante
Proceso de montaje extremadamente simplificado para cortos tiempos de montaje
Conexión hidráulica rápida
Innovador control de grúa IC-1 con pantalla táctil
Radio de Superlift en progresión continua durante la operación de 15 a 24 m (+ 24-30 m)
Angulamiento variable de la pluma principal con configuraciones SW y SWSL
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 lança auxiliar articulada
Momento de carga máx. 15856 toneladas (991 t @ 16 m)
Dois sistemas de tração redundantes em operação
Processos de montagem bastante simplificados reduzem os tempos de instalação
Conexão hidráulica de engate rápido
Inovador sistema IC-1 de controle do guindaste com tela de toque
Raio do Superlift infinitamente variável entre 15 e 24 m (+ 24-30 m) durante a operação
Inclinação variável da lança principal com configurações SW e SWSL
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, особенно со стрелой с изменяемым вылетом
Макс. момент нагрузки 15856 мт (991 т @ 16 м)
Две рабочие трансмиссии, одна всегда резервная
Значительно упрощенный процесс сборки, обеспечивающий быстроту установки
Быстроразъемное гидравлическое соединение
Инновационная система управления краном IC-1 с сенсорным экраном
Бесступенчатая регулировка радиуса суперлифта в процессе подъема в диапазоне 15-24 м (+ 24-30 м)
Плавно изменяемый угол смещения главной стрелы в конфигурациях с SW и SWSL
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. 110 m / min	239 kN	32 mm	1240 m
	max. 110 m / min	239 kN	32 mm	1240 m
	max. 100 m / min	239 kN	32 mm	700 m
	max. 110 m / min		32 mm	
	max. 50 m / min		32 mm	
	max. 105 m / min		32 mm	
	1,2 rpm			
	max. 1,1 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 630 t 630 t 330 t	2 x 15 2 x 7 15 7	2 x 31 2 x 15 31 15	29 t 19 t 19 t 9 t	7,90 m 5,90 m 5,90 m 5,90 m
1000	1000 t 500 t 500 t 250 t	2 x 11 2 x 5 11 5	2 x 23 2 x 11 23 11	18 t 11 t 8 t 7,6 t (5,8 t*)	6,70 m 7,20 m (6,50 m*) 7,20 m (6,50 m*) 7,20 m (6,00 m*)
800	800 t 500 t 500 t 250 t	2 x 11 2 x 5 11 5	2 x 19 2 x 11 23 11	16 t 11 t 8 t 7,6 t (5,8 t*)	6,50 m 7,20 m (6,50 m*) 7,20 m (6,50 m*) 7,20 m (6,00 m*)













* with optional equipment 500 t hook · mit optionalem 500 t Haken · avec équipement optionnel: crochet de 500 t · con gancio opzionale da 500 t · con equipamiento opcional, gancho 500 t · com gancho de 500 t como equipamento opcional · с опциональным крюком 500 т

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

					
2 x 125	250 t	2 x 3	2 x 6	4,8 t – 11,9 t	5,40 m
2 x 95	190 t	2 x 2	2 x 4	2,9 t – 8,4 t	5,40 m
70	70 t	1	3	3,9 t	4,80 m
25	23 t	*	1	1,5 t	4,00 m

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









Number of lines · Einsicherung · Nombre de brins · Numero di rinvii · 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													
 1 x 250 t				X	X	X	X	X	X	X	X					
 1 x 330 t				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
 1 x 500 t				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
 1 x 630 t				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	17	18	19	20	21	22	23	24	25							
	380	400	420	440	460	480	499	518	537							
 1 x 500 t	X	X	X	X	X	X	X									
 1 x 630 t	X	X	X	X	X	X	X	X	X							

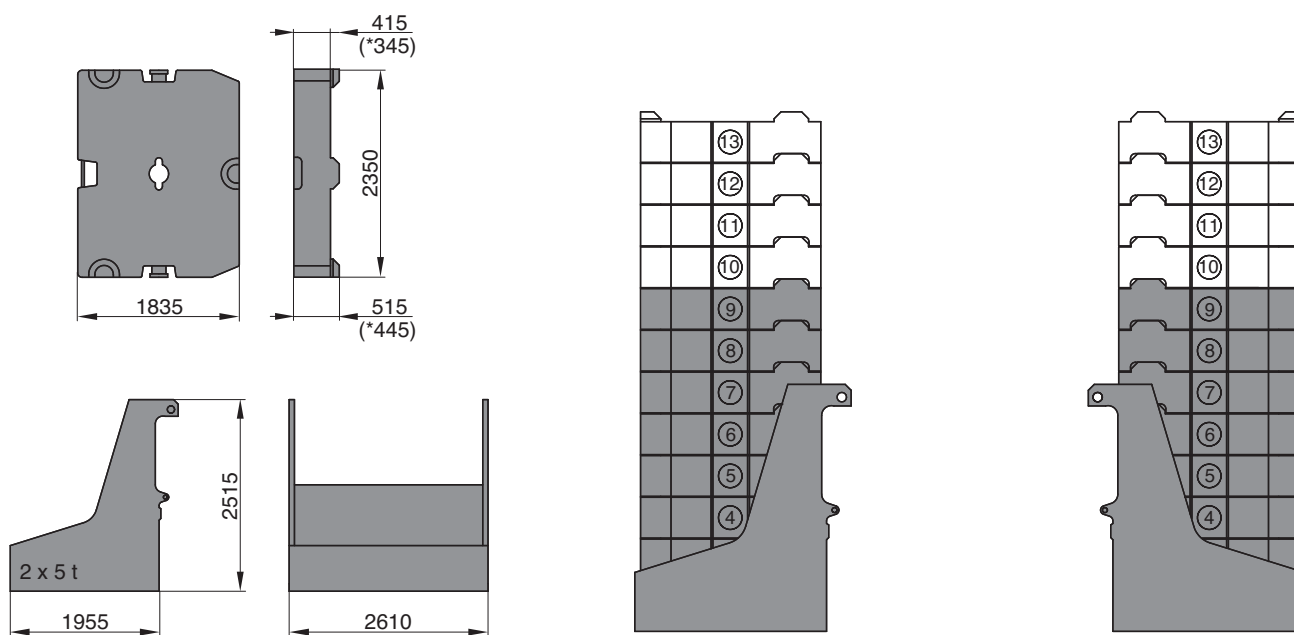
Specifications

Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici ·

Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

Number of lines · Einsicherung · Nombre de brins · Numero di rinvii · 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	142	190	236	282	328	372	418	462	506	548	592	634	676	718
	2 x 95 t	X	X	X	X											
	2 x 125 t		X	X	X	X										
	2 x 250 t			X	X	X	X	X	X	X	X					
	2 x 330 t			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	2 x 400 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	2 x 31	
	760	800	840	880	920	960	998	1036	1074	1112	1150	1187	1223	1250	1250	
	2 x 400 t	X	X	X												
	2 x 500 t	X	X	X	X	X	X									
	2 x 625 t	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

Counterweight · Gegengewicht · Contrepoids · Contrappeso · Contrapeso · Contrapeso · противовес



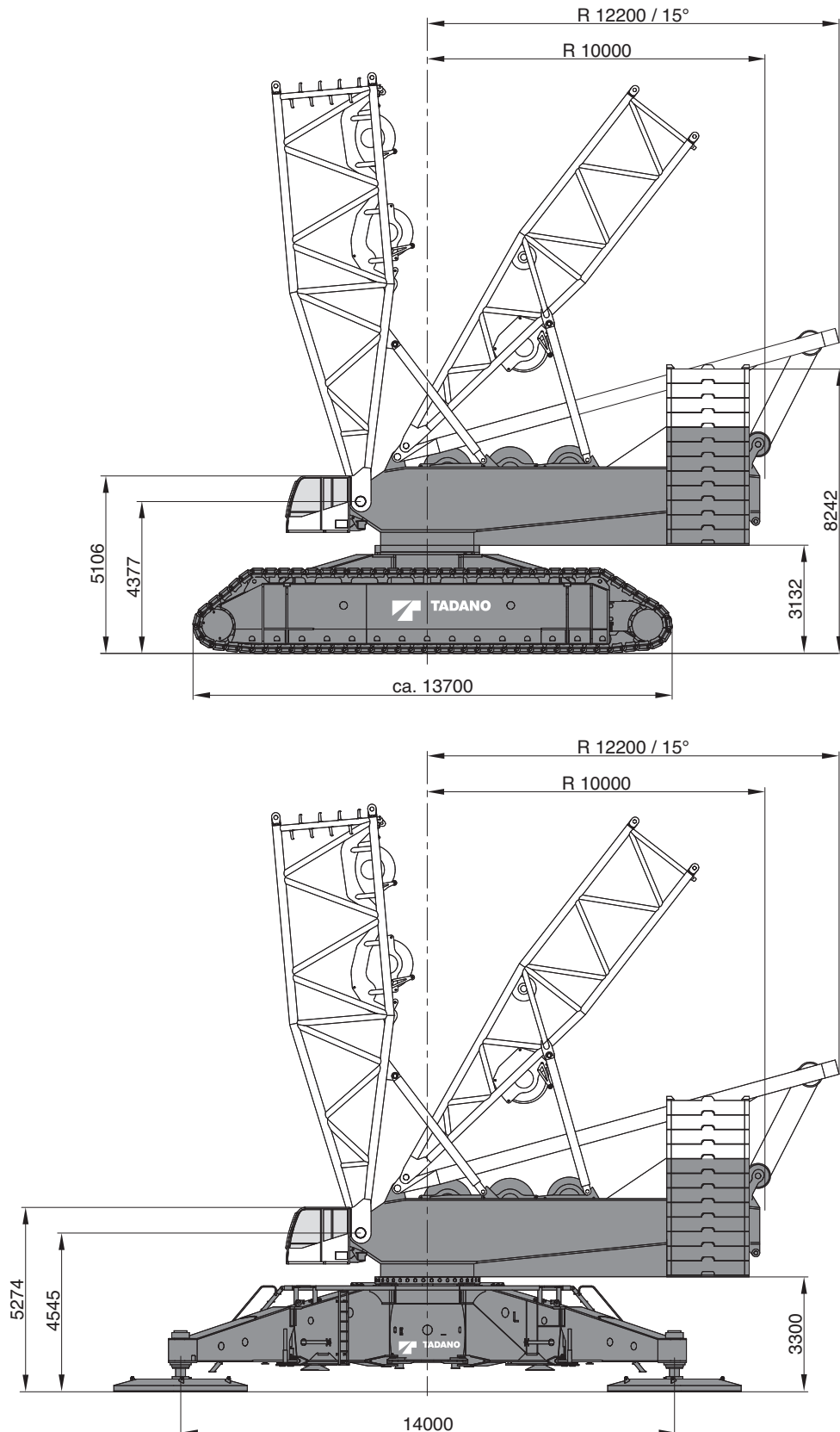
* Option · Option · En option · Opzione · Opcion · Opcional · Опция

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

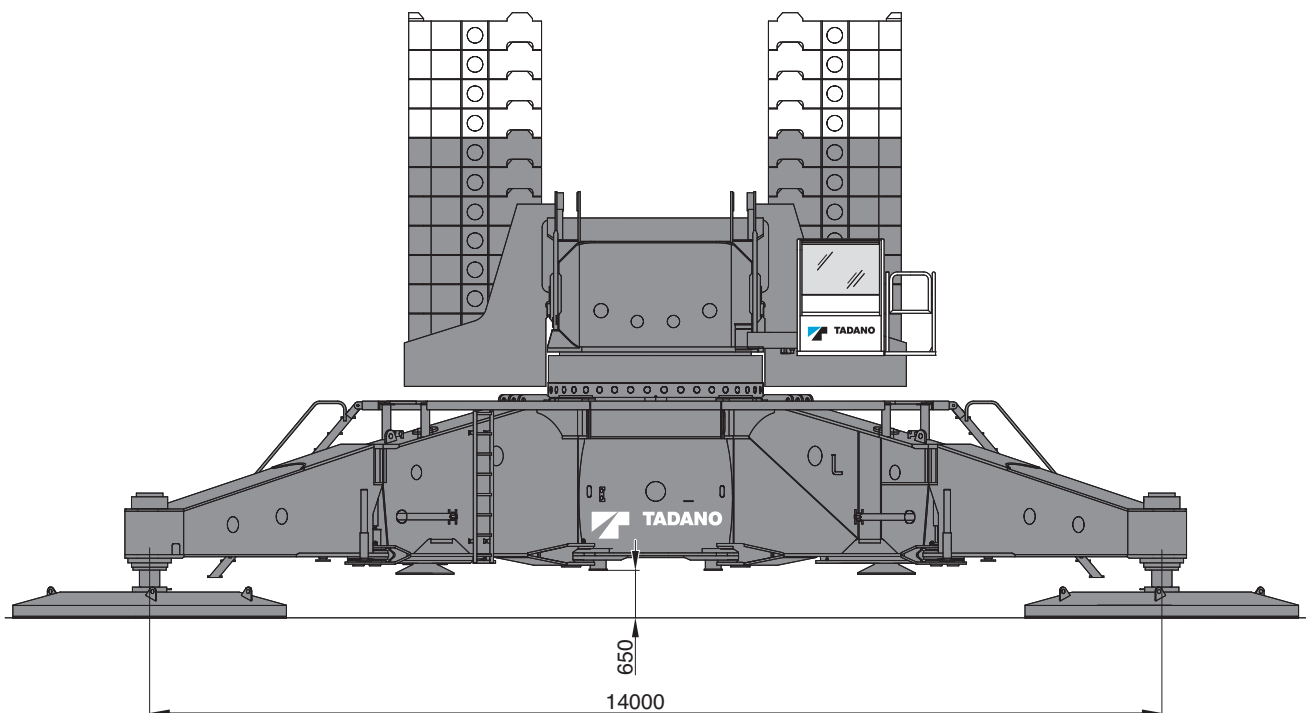
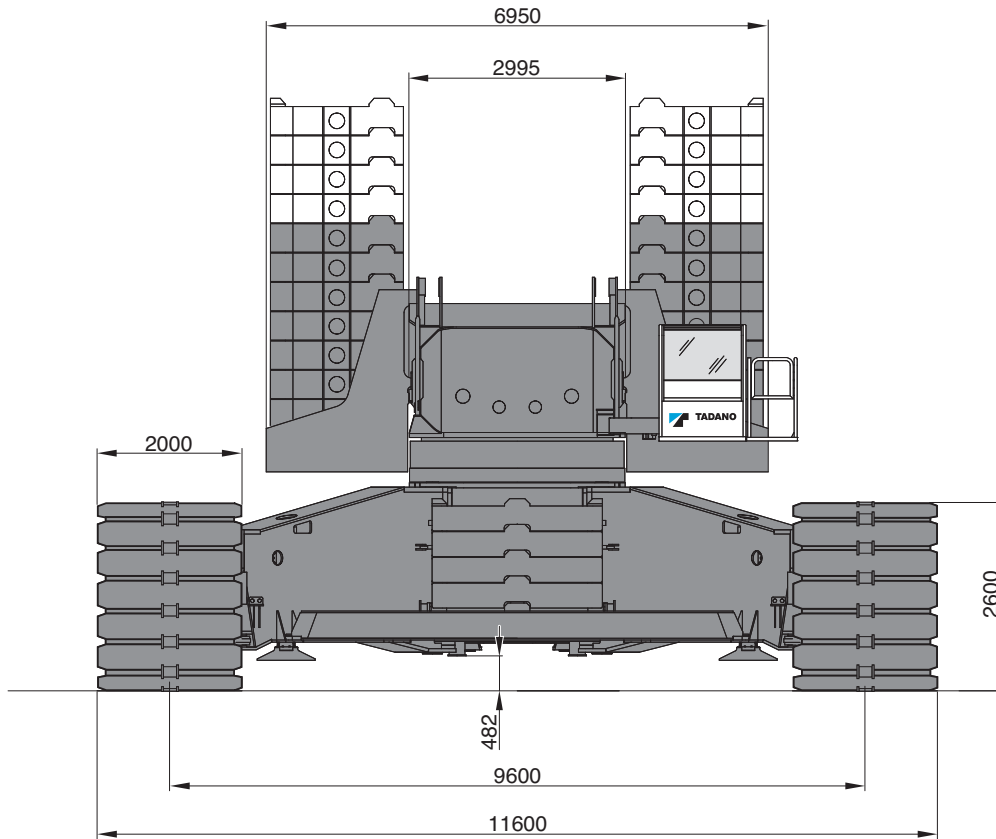


Specifications

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

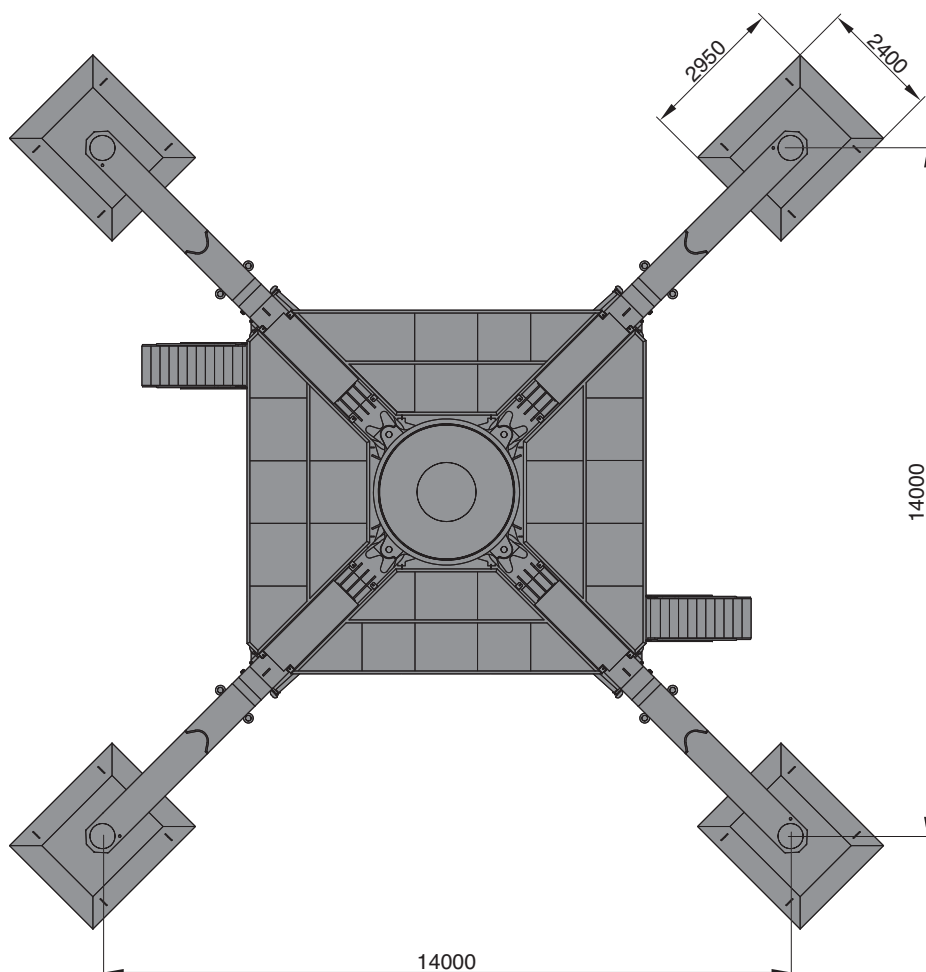
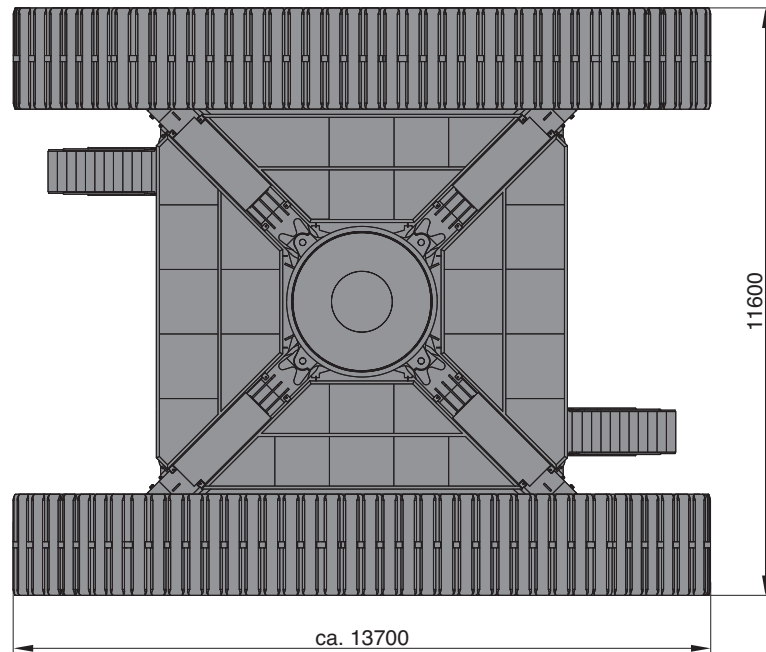


Specifications

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



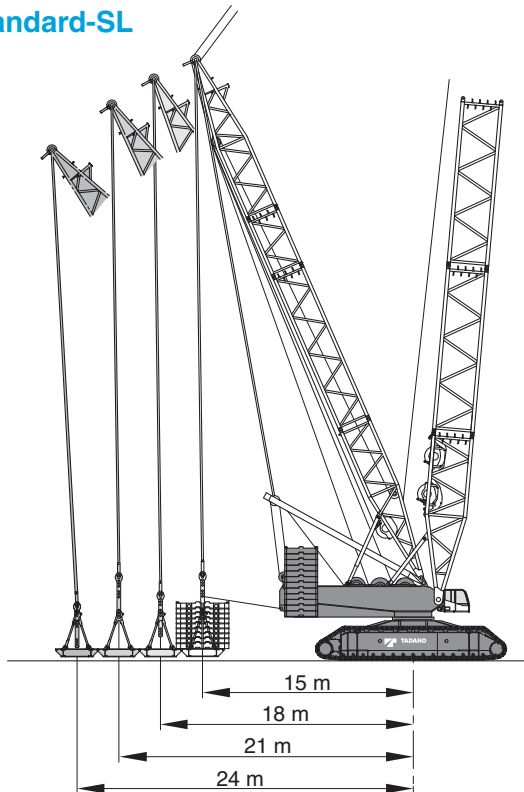
Specifications

Technische Daten · Características · Dati tecnici ·

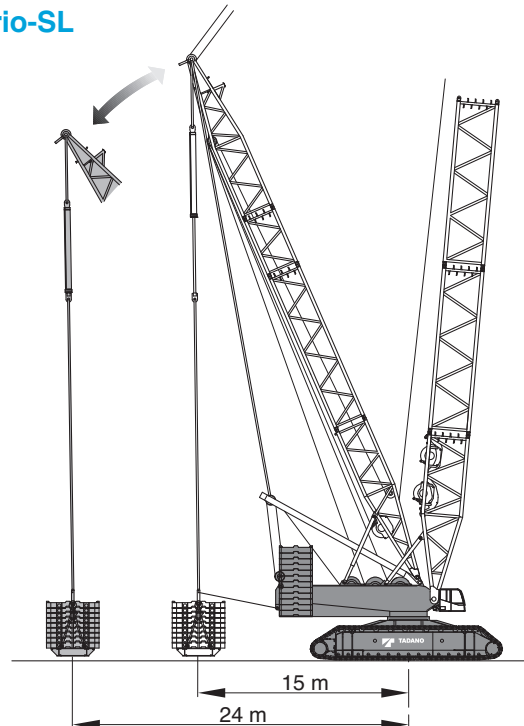
Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

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

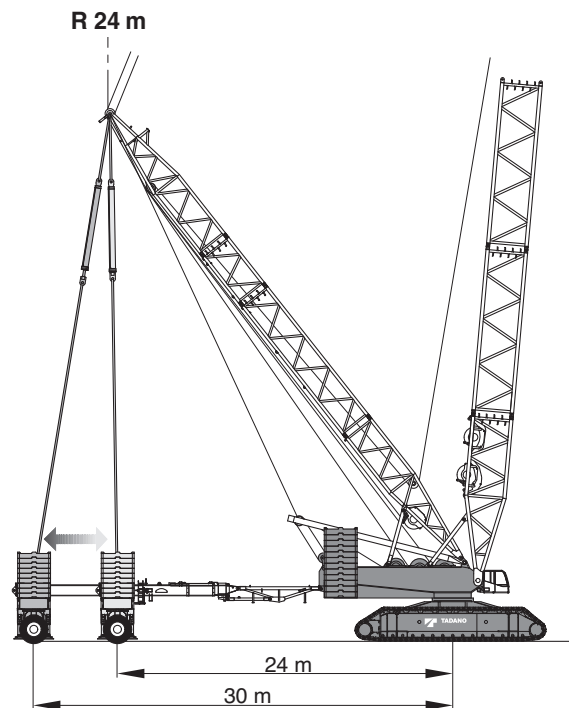
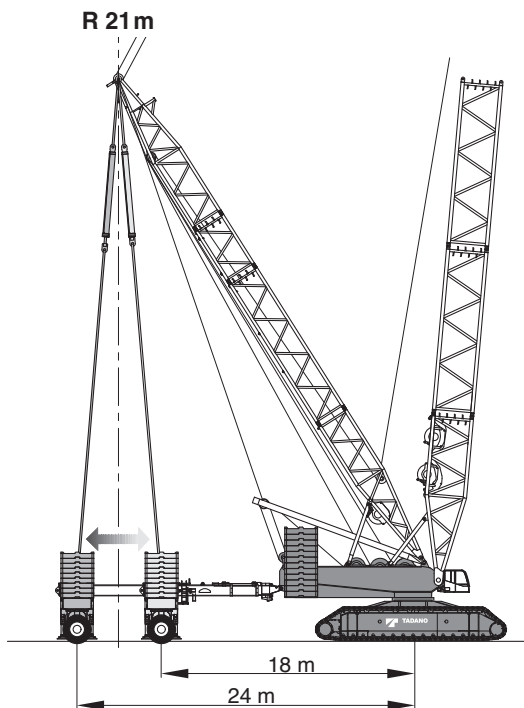
Standard-SL



Vario-SL



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



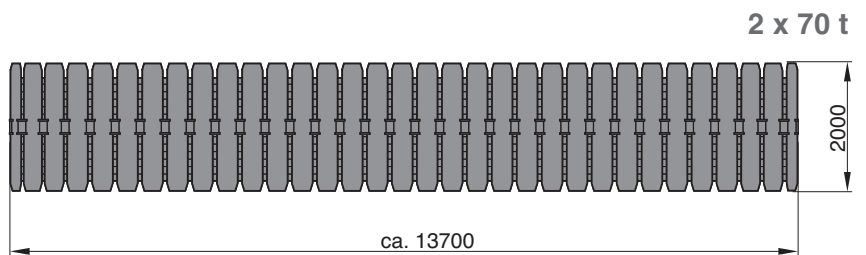
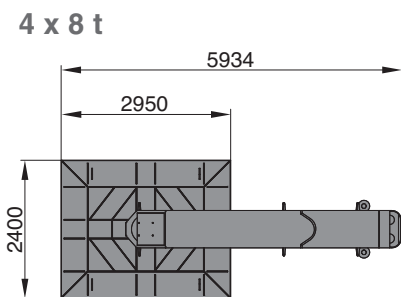
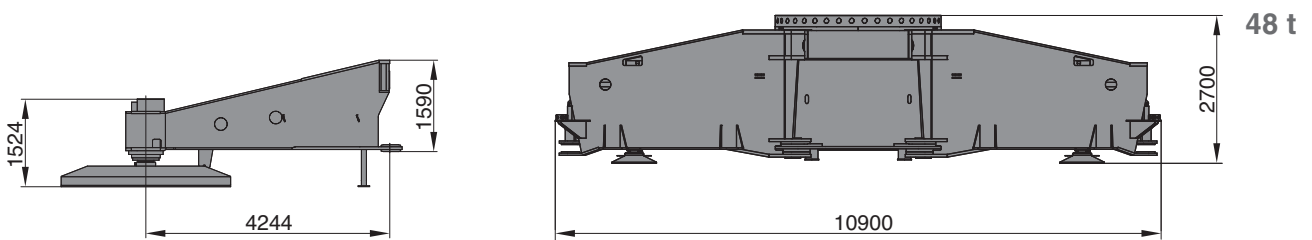
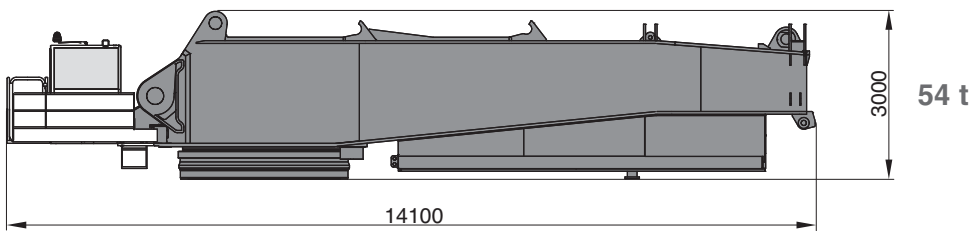
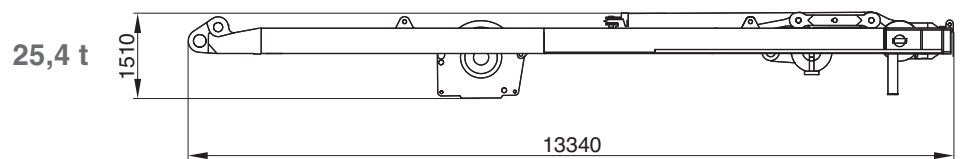
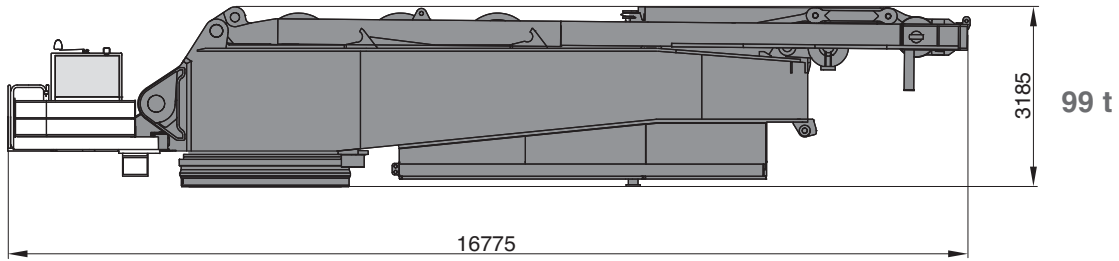
Alternatively, the telescope connector may be used in combination with the Superlift Tray · Alternative Verwendung der Teleskopverbindung mit dem Superlift-Tray ist möglich · Vous pouvez également utiliser un connecteur télescopique avec le plateau SuperLift Tray · In alternativa, può essere utilizzato 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 · Caractéristiques · Dati tecnici ·

Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

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

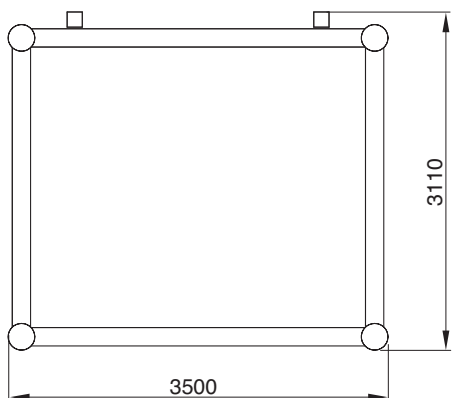


Specifications

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

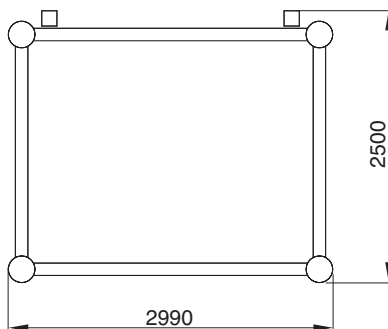
Transportation · Transport · Transport · Trasporto · Transporte · Transporte ·
 Транспортировка

Main Boom (HA)



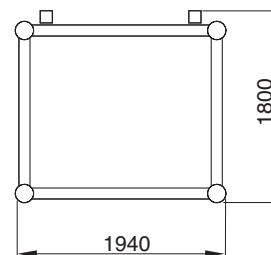
Typ 3328

Jib (HI)



Typ 2822

LF



Typ 1816A

S3:

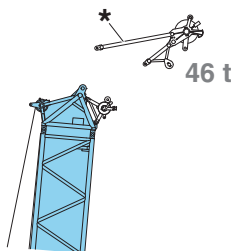
Add. 2420A · zusätzlich 2420A · 2420A de plus · Aggiunta di 2420A · 2420A adicionales · Adicionalmente 2420A · дополнительных 2420A (2570 x 2275)

LF3: 2016B (2235 x 1850)

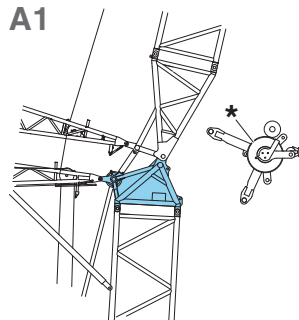
Boom heads · Auslegerköpfe · Têtes de flèche · Cabezas de pluma · Teste del braccio · Cabeças de lança ·
 Головки стрелы

A

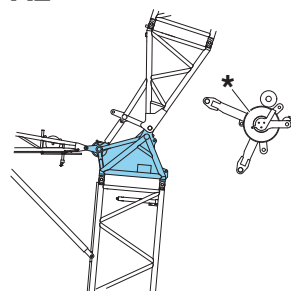
(max. 1250 t** / 1000 t)



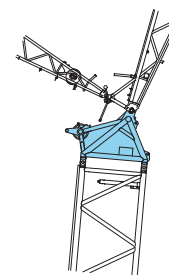
A1



A2

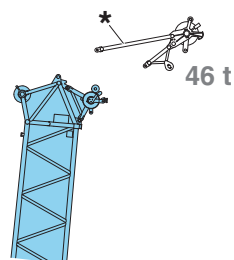


A3

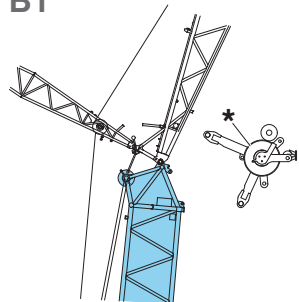


B

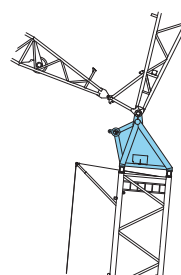
(max. 509 t)



B1



C



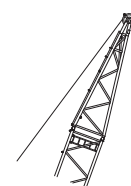
D

(max. 250 t)



E

(max. 175 t)



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

** Option · Option · En option · Opzione · Orcion · Orcional · Опция

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

170-250 t + 0-80 t

	m	m														
		36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	
SH		X	X	X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	-	-	-	
SH+LF	15	-	-	-	-	-	[X]	[X]	[X]	-	-	-	-	-	-	
	21	-	-	-	-	-	[X]	[X]	[X]	-	-	-	-	-	-	
	27	-	-	-	-	-	[X]	[X]	[X]	-	-	-	-	-	-	
	33	-	-	-	-	-	[X]	[X]	[X]	-	-	-	-	-	-	
SH/LH		-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	-	
SH/LH+LF	15	-	-	X	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	-	-	-	-	
	21	-	-	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	-	-	-	-	
	27	-	-	X	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	-	-	-	-	
	33	-	-	X	X	X	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	-	-	-	-	
LH		-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	[X]	[X]	
SW 65°, 75°, 85°, 87°	24	-	X	X	[X]	[X]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	30	-	X	X	[X]	[X]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	36	-	X	X	[X]	[X]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	42	-	X	X	X	[X]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	48	-	X	X	X	[X]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	54	-	X	X	X	[X]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	60	-	X	X	[X]	[X]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	66	-	X	X	[X]	[X]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	72	-	X	X	[X]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	78	-	X	X	[X]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	84	-	X	X	[X]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
90	-	X	X	[X]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
96	-	X	X	[X]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		m						98	101	104	107	110	113	116	119	
SH/LH+LF3_S3	15							[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	
	21							[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	-	-	

X without assisting equipment · ohne Zusatzausrüstung · sans équipement aditionnel · 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 aditionnel · con martinetto laterale aggiuntivo ·
 con gato lateral adicional · com macaco lateral adicional · с дополнительным боковым домкратом

All Superlift combinations can be erected or lowered to the ground without assisting equipment.

Alle Varianten mit Superlift können ohne Zusatzausrüstung aufgerichtet bzw. abgelegt werden.

Montée et dépose sur sol de toutes les combinaisons avec SL sans équipement aditionnel.

Tutte le combinazioni Superlift possono essere alzate o abbassate a terra senza attrezzatura di supporto.

Todas las combinaciones Superlift se pueden erigir o descender al terreno sin equipamiento de asistencia.

Todas as combinações de Superlift podem ser levantadas ou baixadas ao solo sem equipamentos auxiliares.

Оборудование суперлифт в любой конфигурации поднимается и опускается на землю без вспомогательного оборудования.

Specifications

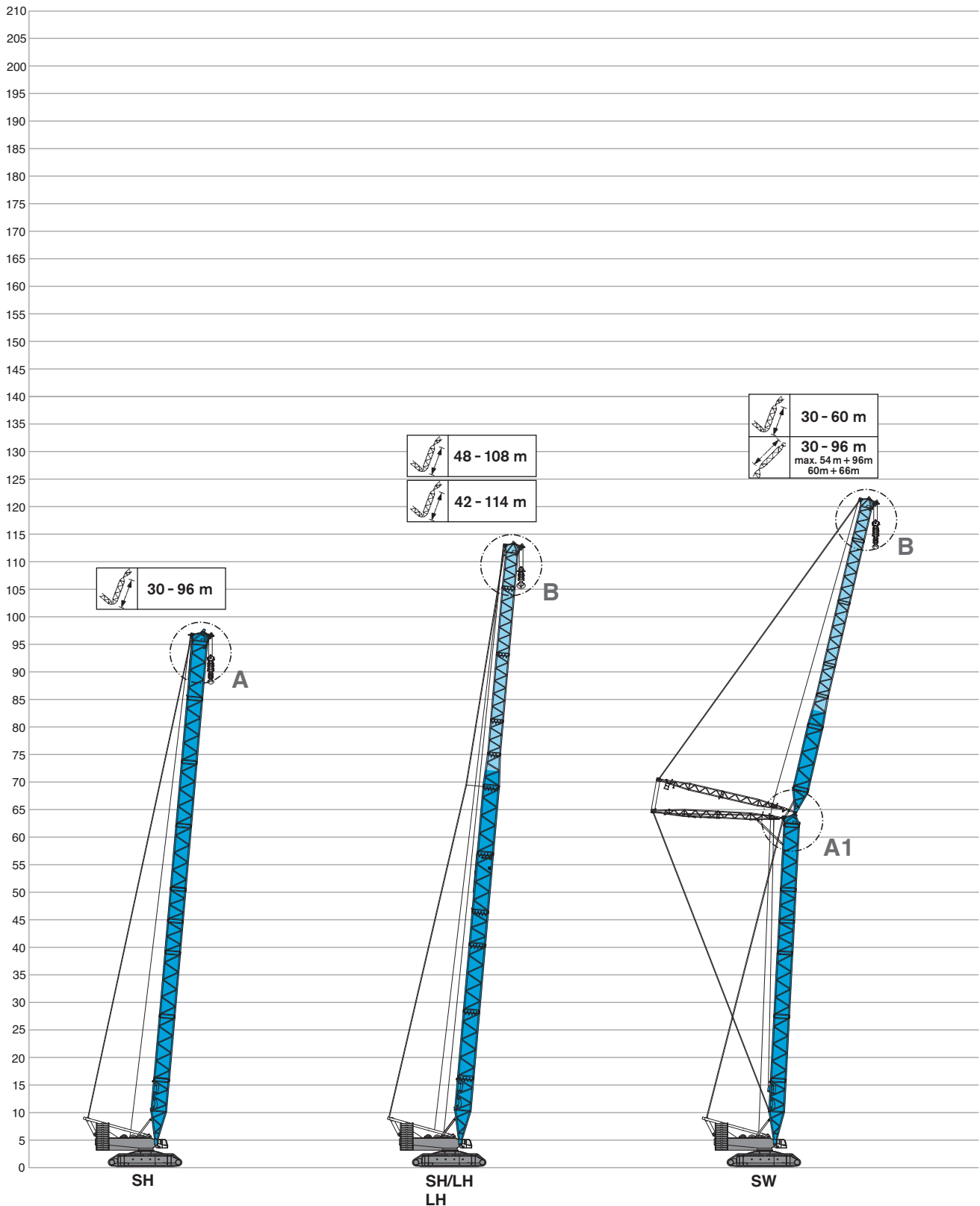
Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici ·

Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

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

Typ 3328

Typ 2822



Specifications

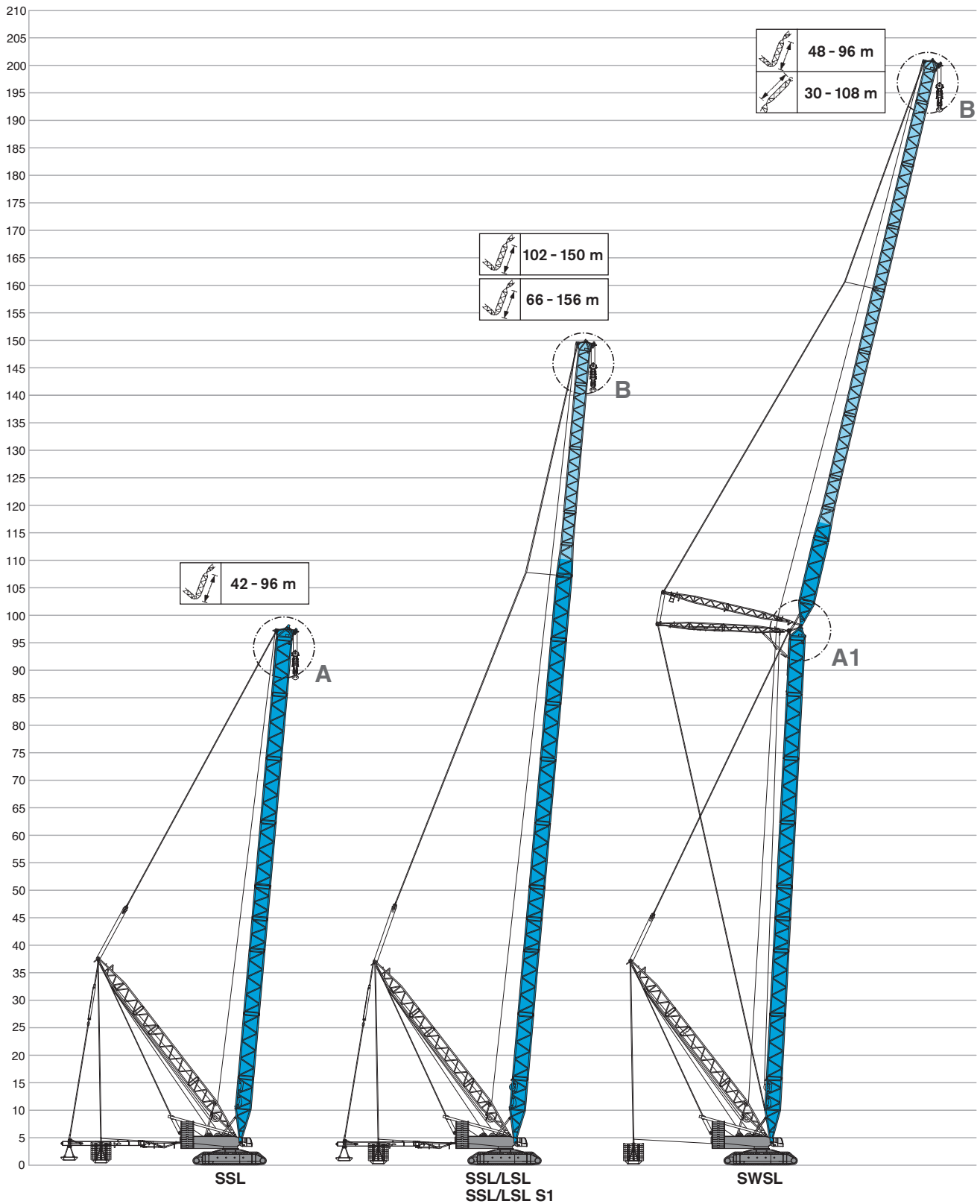
Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici ·

Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

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

Тип 3328

Тип 2822



Specifications

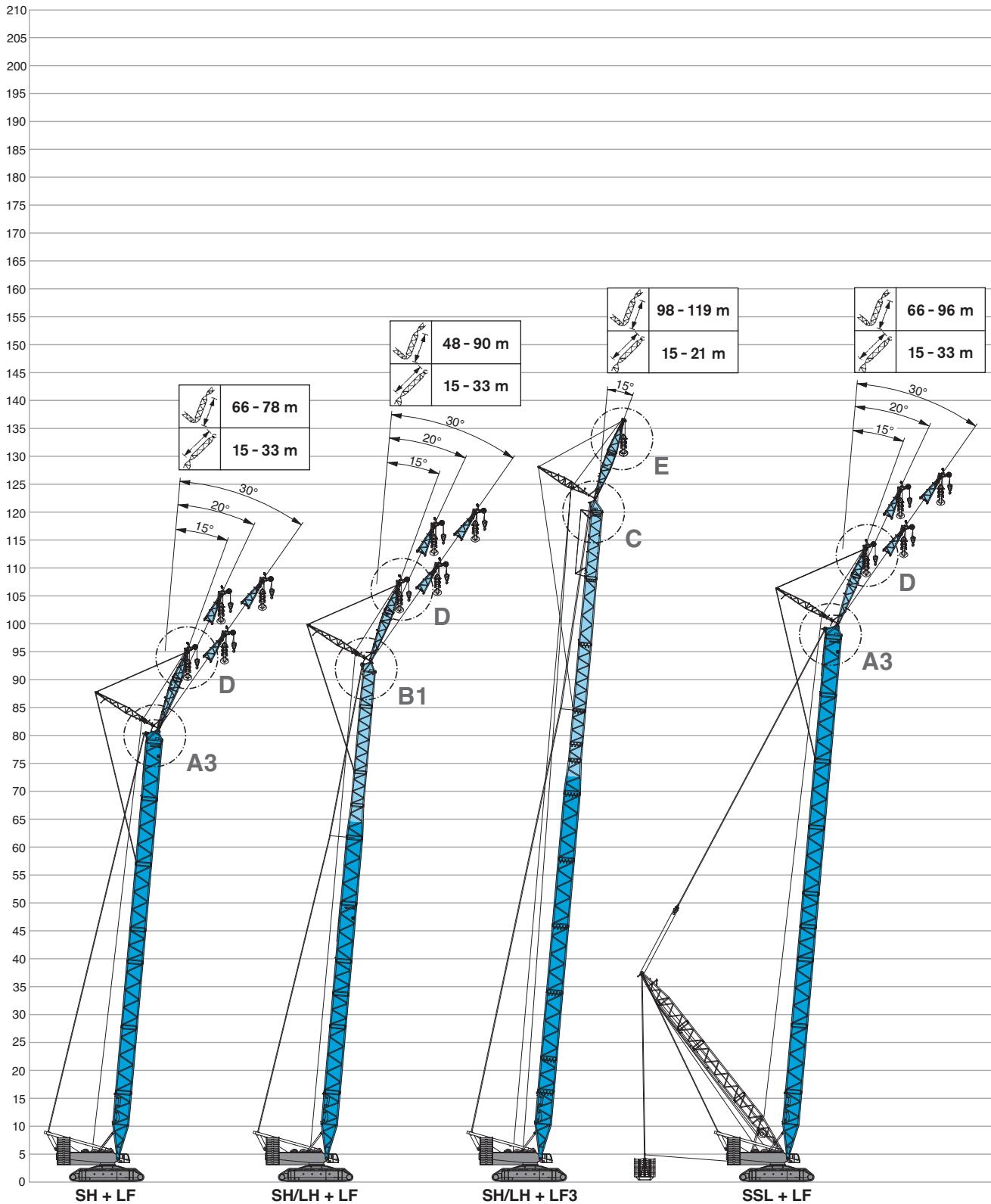
Technische Daten · Características · Dati tecnici ·

Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

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

Typ 3328

Typ 2822



Specifications

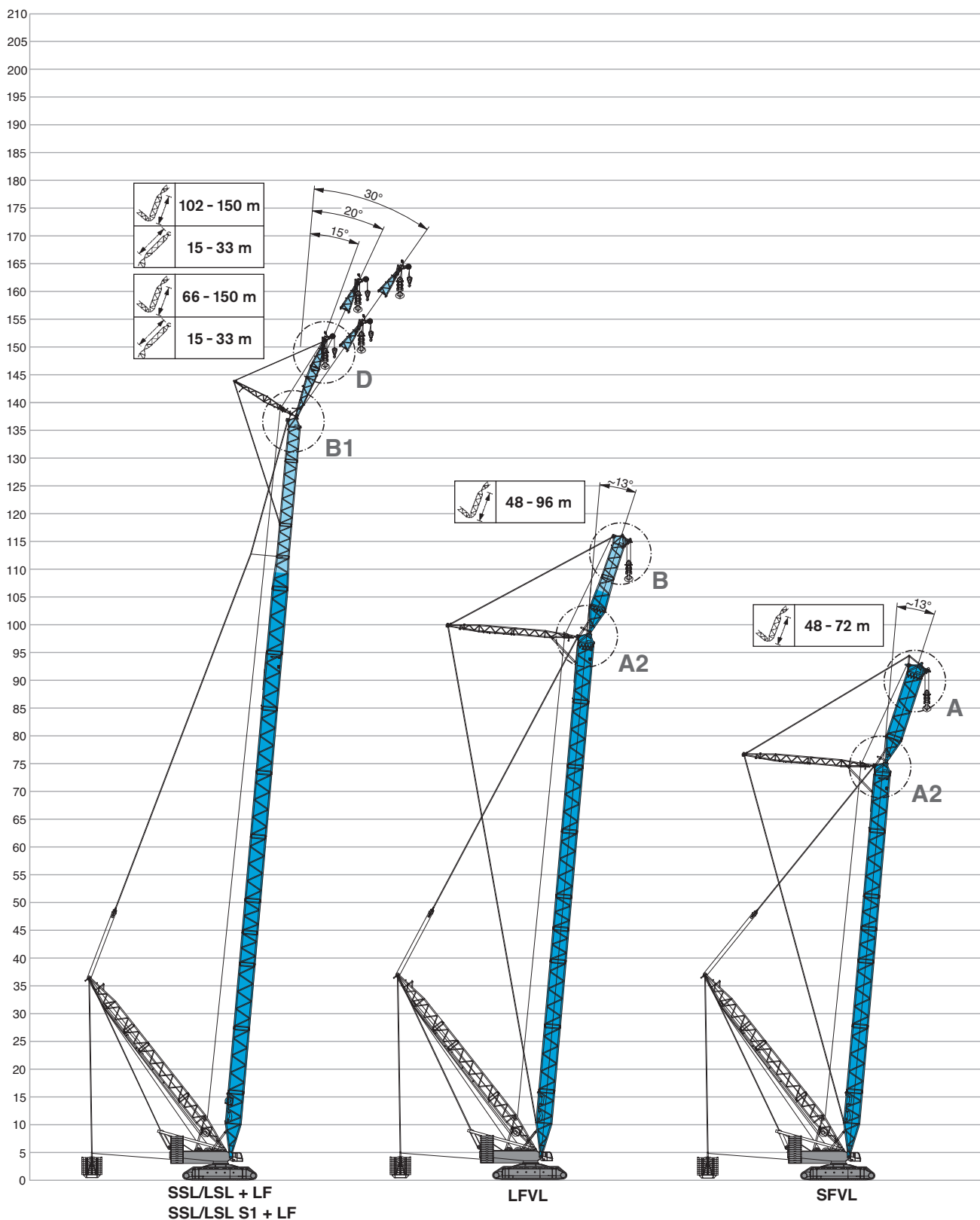
Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici ·

Datos técnicos · Especificações · Технические характеристики

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

Typ 3328

Typ 2822



MAIN BOOM

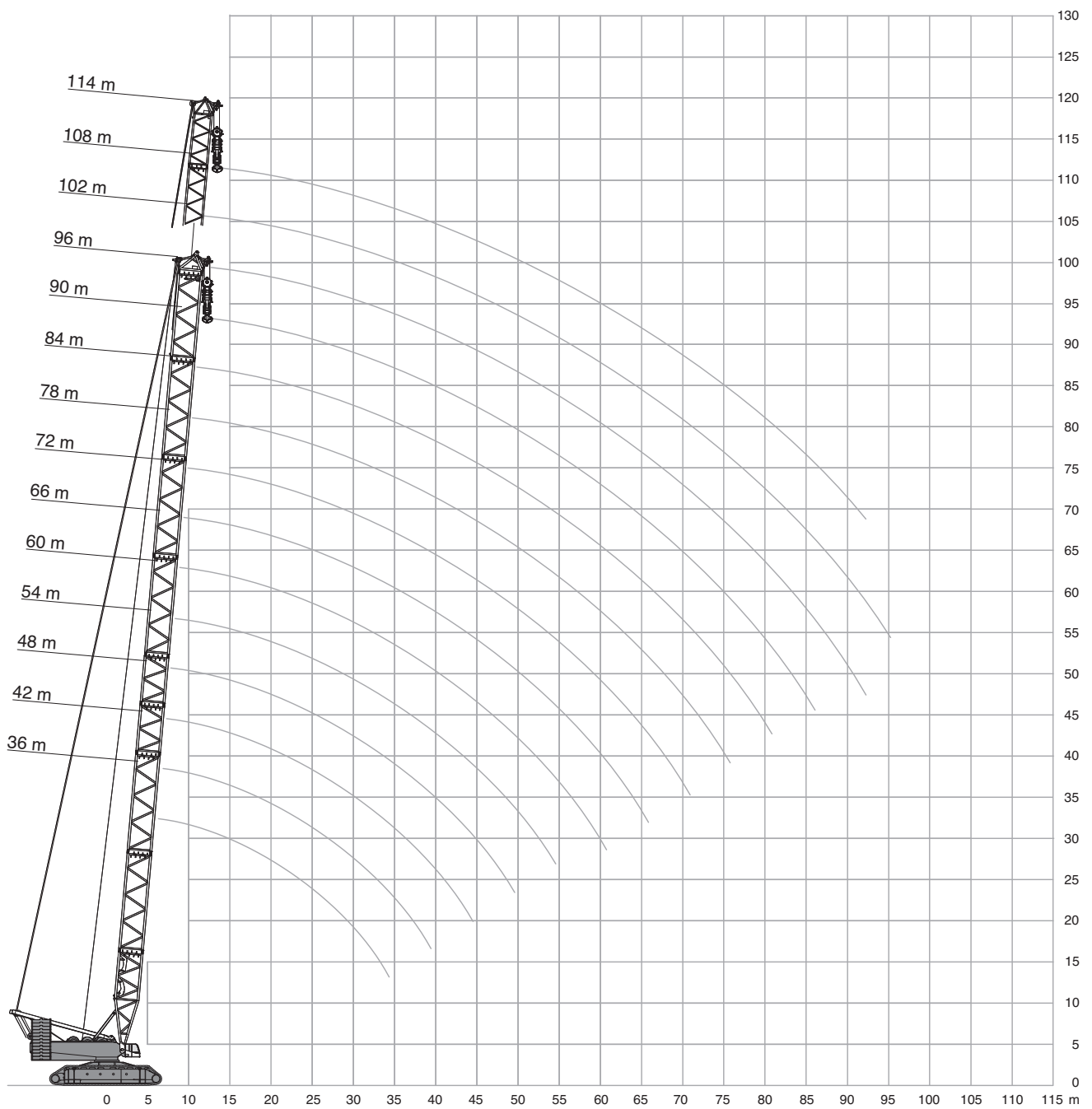
HAUPTAUSLEGER
FLÈCHE PRINCIPALE
BRACCIO BASE
PLUMA PRINCIPAL
LANÇA PRINCIPAL
ГЛАВНАЯ СТРЕЛА



Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

SH, SH/LH, LH



Operation

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	m
7	791,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	696,0	691,0	681,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	620,0	616,0	592,0	556,0	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	559,0	554,0	523,0	493,0	466,0	441,0	-	-	-	-	-	-	10
11	507,0	494,0	467,0	442,0	419,0	398,0	378,0	360,0	-	-	-	-	11
12	459,0	444,0	421,0	400,0	380,0	362,0	345,0	329,0	313,0	299,0	-	-	12
13	418,0	403,0	383,0	365,0	348,0	332,0	316,0	302,0	288,0	276,0	250,0	-	13
14	383,0	368,0	351,0	335,0	319,0	306,0	292,0	279,0	266,0	255,0	243,0	-	14
16	322,0	313,0	299,0	286,0	274,0	262,0	251,0	241,0	230,0	220,0	210,0	-	16
18	267,0	265,0	259,0	249,0	238,0	229,0	219,0	210,0	201,0	192,0	184,0	-	18
20	227,0	225,0	223,0	219,0	209,0	201,0	193,0	185,0	177,0	169,0	162,0	-	20
22	197,0	194,0	192,0	190,0	186,0	179,0	171,0	164,0	157,0	150,0	143,0	-	22
24	172,0	170,0	167,0	165,0	163,0	160,0	153,0	147,0	140,0	134,0	127,0	-	24
26	153,0	150,0	148,0	146,0	144,0	142,0	138,0	132,0	126,0	120,0	114,0	-	26
28	137,0	134,0	132,0	129,0	127,0	126,0	124,0	119,0	113,0	108,0	102,0	-	28
30	124,0	121,0	118,0	116,0	114,0	112,0	111,0	108,0	102,0	97,5	92,0	-	30
34	103,0	100,0	97,0	94,5	92,5	91,0	89,0	87,0	84,0	79,5	74,5	-	34
38	-	84,0	81,0	78,5	76,0	74,5	72,0	70,0	67,5	65,5	60,5	-	38
39	-	81,0	77,7	75,2	72,5	70,7	68,5	66,2	63,7	61,7	57,5	-	39
42	-	-	69,0	66,2	63,0	61,0	58,7	56,5	53,6	51,5	48,5	-	42
44	-	-	63,5	60,5	57,0	55,0	52,5	50,5	47,9	45,9	42,6	-	44
46	-	-	-	55,7	52,4	50,3	47,7	45,5	42,9	40,8	37,3	-	46
49	-	-	-	49,4	45,9	43,5	41,0	38,6	35,7	33,7	30,4	-	49
50	-	-	-	-	43,9	41,6	39,0	36,6	33,6	31,7	28,3	-	50
54	-	-	-	-	37,0	34,5	31,5	29,2	26,3	24,1	20,6	-	54
58	-	-	-	-	-	28,6	25,5	22,9	19,8	17,7	14,3	-	58
60	-	-	-	-	-	25,9	22,7	20,1	17,0	14,8	11,4	-	60
62	-	-	-	-	-	-	20,3	17,6	14,5	12,2	8,8	-	62
63	-	-	-	-	-	-	19,1	16,4	13,3	10,9	7,5	-	63
65	-	-	-	-	-	-	17,0	14,1	11,0	8,6	-	-	65
66	-	-	-	-	-	-	-	13,1	10,0	7,5	-	-	66
68	-	-	-	-	-	-	-	11,1	7,9	-	-	-	68
70	-	-	-	-	-	-	-	9,3	-	-	-	-	70

250 t
 80 t

Operation

SH/LH

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

		9,60 m				9.8 m/s		360°		EN13000		
		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	102,0 m	108,0 m
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
8	506,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	506,0	506,0	506,0	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	506,0	501,0	474,0	451,0	429,0	-	-	-	-	-	-	10
11	468,0	455,0	431,5	412,0	393,0	373,0	357,0	-	-	-	-	11
12	430,0	409,0	389,0	373,0	357,0	342,0	328,0	315,0	300,0	-	-	12
13	395,0	376,5	359,0	344,5	330,5	317,5	305,0	293,0	279,5	268,0	242,0	13
14	360,0	344,0	329,0	316,0	304,0	293,0	282,0	271,0	259,0	250,0	241,0	14
16	309,0	296,0	283,0	274,0	263,0	254,0	245,0	237,0	226,0	219,0	212,0	16
18	269,0	258,0	248,0	240,0	232,0	224,0	217,0	210,0	200,0	194,0	188,0	18
20	231,0	229,0	220,0	213,0	206,0	199,0	193,0	187,0	178,0	173,0	168,0	20
22	203,5	201,5	196,0	192,5	186,5	180,5	175,0	169,5	161,5	156,5	152,0	22
24	176,0	174,0	172,0	172,0	167,0	162,0	157,0	152,0	145,0	140,0	136,0	24
26	158,5	156,0	154,0	154,0	151,5	148,0	143,5	139,0	132,5	128,0	124,5	26
28	141,0	138,0	136,0	136,0	136,0	134,0	130,0	126,0	120,0	116,0	113,0	28
30	128,5	125,5	123,5	123,5	123,0	122,0	119,5	116,0	110,0	106,7	104,0	30
34	106,7	103,7	101,7	101,5	100,7	100,5	99,5	97,7	92,5	90,0	87,5	34
38	90,5	87,5	85,2	85,0	84,2	83,7	82,7	82,2	78,2	76,2	74,0	38
42	78,2	75,3	72,6	72,5	71,5	71,0	70,0	69,3	65,6	64,1	62,5	42
44	73,0	70,1	67,3	67,0	66,0	65,5	64,5	63,6	59,8	58,3	57,0	44
46	-	65,0	62,0	61,5	60,5	60,0	59,0	58,0	54,0	52,5	51,5	46
49	-	59,0	56,2	55,5	54,4	53,6	52,5	51,6	47,5	46,0	44,9	49
50	-	-	54,3	53,5	52,3	51,5	50,3	49,5	45,3	43,9	42,7	50
54	-	-	47,3	46,5	45,1	44,0	42,7	41,9	37,5	36,2	35,3	54
58	-	-	-	40,3	38,7	37,5	36,2	35,3	31,0	29,6	28,6	58
59	-	-	-	39,0	37,4	36,1	34,7	34,0	29,6	28,1	27,2	59
62	-	-	-	-	33,6	32,3	30,9	30,1	25,5	24,2	23,2	62
65	-	-	-	-	30,3	28,9	27,3	26,4	22,0	20,5	19,5	65
66	-	-	-	-	-	27,9	26,3	25,3	21,0	19,5	18,4	66
70	-	-	-	-	-	24,1	22,3	21,2	16,8	15,3	14,2	70
74	-	-	-	-	-	-	19,0	17,8	13,3	11,8	10,7	74
75	-	-	-	-	-	-	18,2	17,0	12,5	10,9	9,8	75
78	-	-	-	-	-	-	-	14,8	10,3	8,6	7,5	78
80	-	-	-	-	-	-	-	13,4	8,9	7,2	6,1	80
81	-	-	-	-	-	-	-	-	8,2	6,5	5,4	81
82	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	5,8	-	82
83	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9	5,2	-	83
85	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	-	-	85

210 t 250 t
 40 t 80 t

Operation



Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

		9,60 m				9.8 m/s				360°		EN13000		
		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	102,0 m	108,0 m	114,0 m
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
8	506,0	506,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	506,0	506,0	506,0	493,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	506,0	506,0	505,0	480,0	431,0	360,0	-	-	-	-	-	-	-	10
11	480,0	469,5	459,0	438,0	405,0	354,0	288,0	258,0	-	-	-	-	-	11
12	454,0	433,0	413,0	396,0	379,0	348,0	288,0	258,0	231,0	187,0	-	-	-	12
13	416,0	398,0	381,0	365,5	350,5	329,0	283,5	255,5	229,0	187,0	167,0	143,0	-	13
14	378,0	363,0	349,0	335,0	322,0	310,0	279,0	253,0	227,0	187,0	167,0	143,0	121,0	14
16	323,0	312,0	301,0	290,0	280,0	270,0	260,0	244,0	220,0	181,0	165,0	141,0	121,0	16
18	275,0	273,0	263,0	255,0	246,0	239,0	230,0	223,0	212,0	175,0	161,0	137,0	117,0	18
20	235,0	234,0	233,0	227,0	220,0	213,0	205,0	200,0	193,0	169,0	156,0	134,0	113,0	20
22	207,5	206,5	205,5	202,5	199,0	193,5	186,5	182,0	176,0	162,0	152,0	130,0	109,5	22
24	180,0	179,0	178,0	178,0	178,0	174,0	168,0	164,0	159,0	155,0	148,0	126,0	106,0	24
26	162,0	161,5	160,0	160,0	160,0	157,5	154,0	150,5	146,0	142,5	137,0	123,5	103,0	26
28	144,0	144,0	142,0	142,0	142,0	141,0	140,0	137,0	133,0	130,0	126,0	121,0	100,0	28
30	131,5	131,5	129,5	129,5	129,0	128,5	127,5	125,5	123,0	120,5	116,5	112,5	98,0	30
34	110,0	109,5	108,0	107,7	107,0	106,7	105,5	105,0	104,0	102,5	99,7	97,0	91,5	34
38	94,3	93,2	92,0	91,5	90,7	90,2	88,7	88,7	87,7	86,7	85,2	83,7	81,2	38
39	91,0	89,8	88,5	88,0	87,1	86,6	85,1	85,1	84,1	83,1	81,6	80,6	78,3	39
42	-	81,2	79,8	79,1	78,1	77,6	76,0	76,0	75,0	74,0	72,5	72,0	70,0	42
44	-	76,0	74,6	73,8	72,8	72,3	70,5	70,5	69,5	68,5	67,0	66,5	64,5	44
46	-	-	69,5	68,5	67,5	67,0	65,0	65,0	64,0	63,0	61,5	61,0	59,0	46
49	-	-	63,5	62,7	61,5	61,0	59,0	59,0	57,7	56,7	55,2	54,5	52,6	49
50	-	-	-	60,8	59,5	59,0	57,0	57,0	55,6	54,6	53,1	52,3	50,4	50
54	-	-	-	54,0	52,7	52,0	49,9	49,7	48,3	47,3	45,6	44,6	42,8	54
58	-	-	-	-	47,1	46,0	43,8	43,3	42,0	40,9	39,0	38,0	36,1	58
59	-	-	-	-	45,8	44,7	42,5	42,0	40,7	39,6	37,6	36,6	34,7	59
62	-	-	-	-	-	41,1	38,7	38,1	36,8	35,7	33,6	32,5	30,8	62
65	-	-	-	-	-	-	37,7	35,2	34,5	33,1	31,9	30,1	29,0	65
66	-	-	-	-	-	-	-	34,2	33,5	32,0	30,8	29,0	27,9	66
70	-	-	-	-	-	-	-	30,4	29,5	28,0	26,8	24,8	23,7	70
74	-	-	-	-	-	-	-	-	26,2	24,6	23,3	21,3	20,3	74
75	-	-	-	-	-	-	-	-	25,4	23,8	22,5	20,5	19,4	75
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,5	20,3	18,3	17,1	78
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,2	18,9	16,9	15,7	80
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,6	15,5	14,3	82
85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,8	13,7	12,4	85
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,1	11,9	86
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	9,8	90
91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,6	9,3	91
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	94
95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	95
96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	96
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98

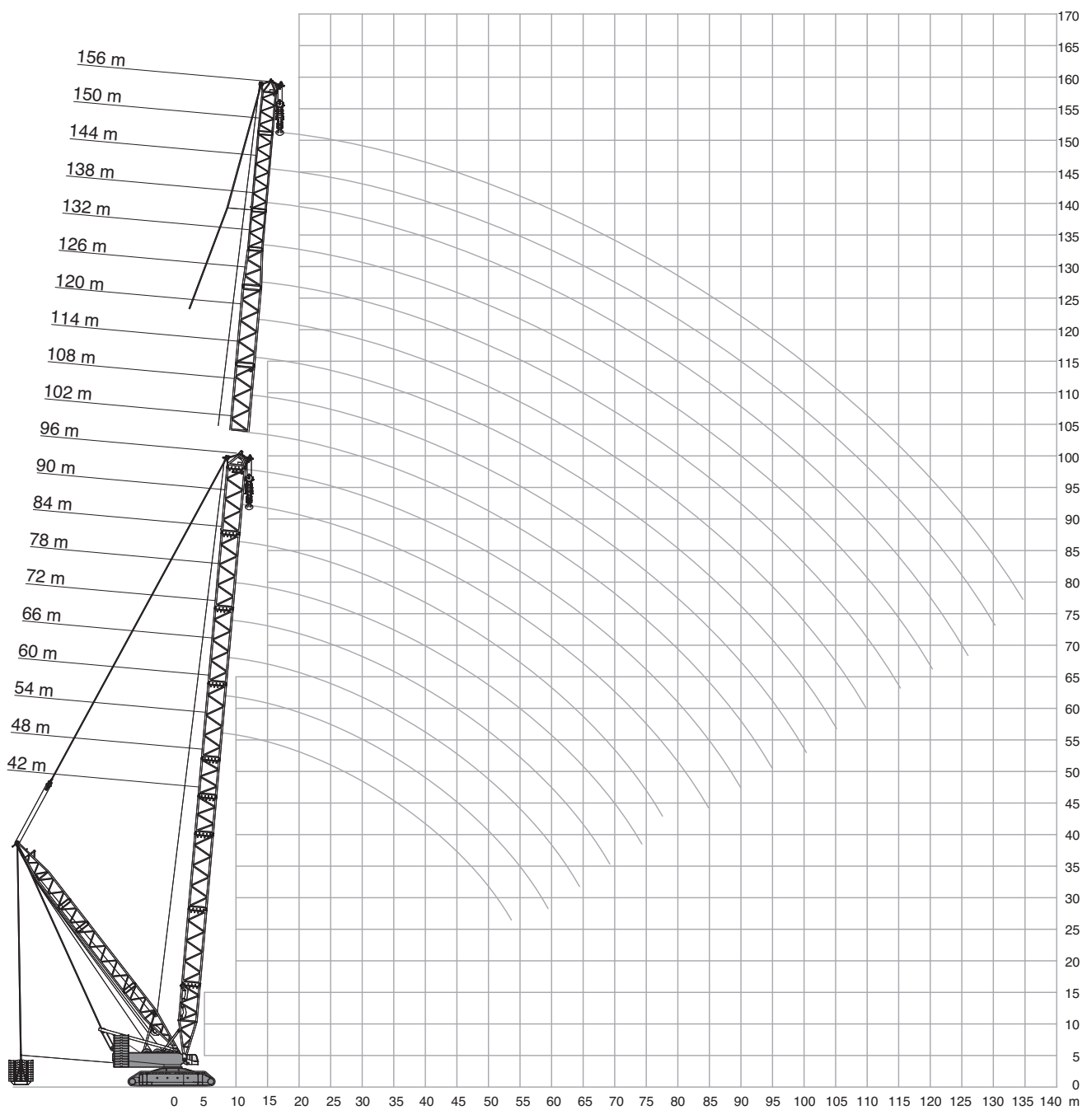
130 t 170 t 210 t 250 t

0 t 0 t 40 t 80 t

Operation

SSL, SSL/LSL, SSL/LSL S1

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация



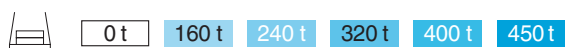
Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

		42 m			48 m			54 m			60 m				
		0 t		0-450t		0 t		0-450t		0 t		0-450t			
		15-24 m		24-30m		15-24 m		24-30m		15-24 m		24-30m			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
8	761,0	1250,0	1250,0	757,0	1186,0	1186,0	-	-	-	-	-	-	-	8	
9	678,0	1246,0	1250,0	674,0	1186,0	1186,0	645,0	1037,0	1037,0	-	-	-	-	9	
10	602,0	1243,0	1244,0	602,0	1186,0	1186,0	573,0	1037,0	1037,0	542,0	959,0	959,0	10	10	
12	470,0	1127,0	1217,0	468,0	1123,0	1177,0	467,0	1037,0	1037,0	445,0	959,0	959,0	12	12	
14	382,0	988,0	1129,0	379,0	984,0	1126,0	378,0	981,0	1037,0	375,0	959,0	959,0	14	14	
16	329,0	865,0	991,0	316,0	861,0	988,0	314,0	858,0	984,0	313,0	855,0	959,0	16	16	
18	281,0	768,0	847,0	278,0	764,0	877,0	267,0	761,0	874,0	266,0	758,0	871,0	18	18	
20	244,0	690,0	735,0	241,0	686,0	788,0	239,0	683,0	785,0	229,0	680,0	782,0	20	20	
22	214,0	625,0	645,0	211,0	622,0	696,0	209,0	619,0	712,0	207,0	616,0	709,0	22	22	
24	190,0	568,0	570,0	187,0	568,0	619,0	184,0	565,0	651,0	182,0	562,0	647,0	24	24	
26	170,0	505,0	508,0	167,0	522,0	554,0	164,0	519,0	585,0	162,0	516,0	595,0	26	26	
28	153,0	451,0	454,0	150,0	483,0	498,0	147,0	480,0	529,0	144,0	477,0	549,0	28	28	
30	139,0	416,0	407,0	135,0	447,0	450,0	132,0	446,0	480,0	130,0	442,0	501,0	30	30	
34	115,0	340,0	328,0	112,0	368,0	370,0	109,0	389,0	400,0	106,0	386,0	421,0	34	34	
38	98,0	285,0	261,0	94,0	315,0	305,0	91,0	334,0	336,0	88,0	341,0	357,0	38	38	
39	94,0	269,0	245,0	90,2	301,0	291,0	87,2	320,0	322,0	84,0	331,5	343,5	39	39	
42	-	-	-	80,2	261,0	250,5	77,0	281,5	283,5	73,5	301,0	306,0	42	42	
44	-	-	-	74,0	237,0	224,0	70,5	262,0	259,0	67,0	280,0	282,0	44	44	
46	-	-	-	-	-	-	65,2	243,5	237,0	61,7	259,5	261,5	46	46	
49	-	-	-	-	-	-	58,0	214,0	204,0	54,3	229,7	231,7	49	49	
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,2	223,0	222,5	50	50	
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,1	195,0	186,0	54	54	

		66 m			72 m			78 m						
		0 t		0-450t		0 t		0-450t		0 t		0-450t		
		15-24 m		24-30m		15-24 m		24-30m		15-24 m		24-30m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
10	514,0	841,0	841,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
11	465,0	841,0	841,0	443,0	760,0	760,0	422,0	677,0	679,0	422,0	677,0	679,0	11	
12	424,0	841,0	841,0	404,0	760,0	760,0	387,0	677,0	679,0	387,0	677,0	679,0	12	12
14	359,0	841,0	841,0	343,0	760,0	760,0	329,0	677,0	679,0	329,0	677,0	679,0	14	14
16	310,0	841,0	841,0	297,0	760,0	760,0	285,0	677,0	679,0	285,0	677,0	679,0	16	16
18	265,0	756,0	841,0	260,0	749,0	760,0	250,0	677,0	679,0	250,0	677,0	679,0	18	18
20	228,0	678,0	780,0	227,0	675,0	760,0	222,0	666,0	679,0	222,0	666,0	679,0	20	20
22	206,0	613,0	707,0	197,0	611,0	704,0	196,0	608,0	679,0	196,0	608,0	679,0	22	22
24	181,0	560,0	645,0	180,0	557,0	642,0	172,0	554,0	640,0	172,0	554,0	640,0	24	24
26	160,0	514,0	593,0	159,0	511,0	590,0	157,0	509,0	588,0	157,0	509,0	588,0	26	26
28	143,0	474,0	548,0	141,0	472,0	545,0	140,0	469,0	543,0	140,0	469,0	543,0	28	28
30	128,0	440,0	509,0	126,0	437,0	506,0	124,0	435,0	504,0	124,0	435,0	504,0	30	30
34	104,0	384,0	435,0	102,0	381,0	442,0	100,0	378,0	439,0	100,0	378,0	439,0	34	34
38	86,0	339,0	372,0	83,5	336,0	381,0	81,5	333,0	385,0	81,5	333,0	385,0	38	38
42	71,5	303,5	322,5	69,2	300,5	332,0	66,7	297,5	337,0	66,7	297,5	337,0	42	42
46	59,5	272,0	279,0	57,0	270,0	289,5	54,6	267,5	296,0	54,6	267,5	296,0	46	46
50	49,7	239,5	241,5	47,0	244,0	253,5	44,6	242,0	261,0	44,6	242,0	261,0	50	50
54	41,6	206,0	208,0	38,6	218,5	222,0	36,1	219,5	230,5	36,1	219,5	230,5	54	54
58	34,7	180,5	177,0	31,5	191,5	193,0	28,8	199,0	203,0	28,8	199,0	203,0	58	58
60	31,6	170,0	162,0	28,2	178,0	179,0	25,5	189,0	190,0	25,5	189,0	190,0	60	60
62	-	-	-	25,4	166,0	166,5	22,6	177,0	178,5	22,6	177,0	178,5	62	62
65	-	-	-	21,4	155,0	147,0	18,5	160,0	161,5	18,5	160,0	161,5	65	65
66	-	-	-	-	-	-	17,3	154,3	156,0	17,3	154,3	156,0	66	66
70	-	-	-	-	-	-	12,7	139,0	134,0	12,7	139,0	134,0	70	70

Lifting capacities > 1000 t only with special equipment · Werte > 1000 t nur mit Sonderausrüstung · Capacités de levage > 1000 t uniquement avec équipement special · Capacità di sollevamento > 1000 t solo con attrezzatura speciale · Capacidades de elevación > 1000 t sólo con equipamiento especial · Capacidades de içamento > 1000 t somente com equipamento especial · Грузоподъемность > 1000 т только со специальным оборудованием



Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
 Operação · Эксплуатация







170-250 t + 0-80 t 15-30 m 9,60 m 9,8 m/s 360° EN13000											
84 m			90 m			96 m					
0 t			0-450 t			0 t			0-450 t		
15-24 m			24-30m			15-24 m			24-30m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
12	369,0	625,0	604,0	353,0	559,0	540,0	-	-	-	-	12
13	340,0	625,0	604,0	326,0	559,0	540,0	312,0	498,0	484,0	484,0	13
14	315,0	625,0	604,0	302,0	559,0	540,0	289,0	498,0	484,0	484,0	14
16	273,0	625,0	604,0	263,0	559,0	540,0	252,0	498,0	484,0	484,0	16
18	240,0	616,0	604,0	231,0	559,0	540,0	221,0	498,0	484,0	484,0	18
20	213,0	604,0	604,0	205,0	550,0	540,0	196,0	498,0	484,0	484,0	20
22	190,0	595,0	604,0	183,0	539,0	540,0	175,0	490,0	484,0	484,0	22
24	170,0	551,0	604,0	164,0	535,0	540,0	157,0	482,0	484,0	484,0	24
26	149,0	505,0	585,0	148,0	503,0	537,0	142,0	478,0	484,0	484,0	26
28	137,0	466,0	540,0	130,0	464,0	528,0	127,0	460,0	482,0	482,0	28
30	122,0	432,0	501,0	120,0	429,0	498,0	116,0	426,0	478,0	478,0	30
34	97,5	375,0	436,0	96,0	373,0	434,0	92,5	369,0	430,0	430,0	34
38	78,5	330,0	384,0	77,0	328,0	383,0	73,0	324,0	377,0	377,0	38
42	63,7	294,5	338,5	61,7	292,5	338,0	58,2	288,5	333,0	333,0	42
46	51,6	264,0	298,5	49,5	262,0	299,5	45,9	258,0	296,0	296,0	46
50	41,5	238,5	264,5	39,3	236,5	266,5	35,6	232,5	264,0	264,0	50
54	32,9	217,0	235,0	30,6	215,0	237,5	26,9	211,0	236,5	236,5	54
58	25,6	198,0	209,0	23,2	196,0	212,5	19,5	192,0	212,5	212,5	58
62	19,3	181,0	185,5	16,8	179,5	190,5	13,1	175,5	191,0	191,0	62
66	13,9	163,0	164,0	11,3	165,0	170,0	7,5	161,0	171,5	171,5	66
69	10,3	148,0	149,0	7,6	154,0	155,5	-	152,0	157,7	157,7	69
70	9,2	143,0	144,0	-	149,6	151,0	-	149,0	153,5	153,5	70
72	7,0	133,0	134,0	-	141,0	142,0	-	143,0	145,0	145,0	72
74	-	126,3	124,6	-	132,5	133,5	-	135,5	137,0	137,0	74
75	-	124,0	120,0	-	128,2	129,2	-	131,7	133,0	133,0	75
78	-	-	-	-	115,5	116,5	-	120,5	121,5	121,5	78
80	-	-	-	-	111,0	108,0	-	113,0	114,0	114,0	80
82	-	-	-	-	-	-	-	106,0	107,0	107,0	82
85	-	-	-	-	-	-	-	98,0	96,5	96,5	85

	0 t	160 t	240 t	320 t	400 t	450 t
--	-----	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

SSL/LSL S1

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация







 170-250 t +  0-80 t  15-30 m  9,60 m  9,8 m/s  360° EN13000															
		66 m			72 m			78 m			84 m				
		SSL/LSL S1			SSL/LSL S1			SSL/LSL S1			SSL/LSL S1				
		0 t		0-450t		0 t		0-450t		0 t		0-450t			
		15-24 m		24-30m		15-24 m		24-30m		15-24 m		24-30m			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
10	506,0	506,0	506,0	494,0	506,0	506,0	-	-	-	-	-	-	-	10	
11	472,0	506,0	506,0	449,0	506,0	506,0	429,0	506,0	506,0	409,0	506,0	506,0	506,0	11	
12	434,0	506,0	506,0	414,0	506,0	506,0	396,0	506,0	506,0	378,5	506,0	506,0	506,0	12	
14	368,5	506,0	506,0	352,5	506,0	506,0	338,5	506,0	506,0	324,5	506,0	506,0	506,0	14	
16	319,0	506,0	506,0	306,0	506,0	506,0	294,5	506,0	506,0	282,5	506,0	506,0	506,0	16	
18	277,0	506,0	506,0	269,5	506,0	506,0	259,5	506,0	506,0	249,0	506,0	506,0	506,0	18	
20	240,5	506,0	506,0	236,5	506,0	506,0	231,0	506,0	506,0	221,5	506,0	506,0	506,0	20	
22	213,3	506,0	506,0	209,3	506,0	506,0	205,6	506,0	506,0	199,0	506,0	506,0	506,0	22	
24	192,0	506,0	506,0	188,0	506,0	506,0	181,0	506,0	506,0	179,0	506,0	506,0	506,0	24	
26	173,0	495,5	506,0	169,0	493,0	506,0	165,0	492,5	504,0	163,0	490,5	506,0	506,0	26	
28	154,0	485,0	506,0	150,0	480,0	506,0	149,0	479,0	502,0	147,0	475,0	497,0	497,0	28	
30	140,5	452,5	494,0	136,5	448,0	506,0	135,0	446,5	499,0	133,0	443,0	484,0	484,0	30	
34	116,5	395,0	446,0	112,5	391,0	450,0	110,5	389,0	449,0	108,2	386,0	446,0	446,0	34	
38	97,7	350,0	383,0	93,7	346,0	389,0	92,0	344,0	395,0	89,2	341,0	394,0	394,0	38	
42	83,1	313,3	332,0	79,1	309,6	340,0	77,5	308,0	346,0	74,5	305,0	348,0	348,0	42	
46	70,5	280,0	289,0	66,5	277,0	298,0	64,5	276,0	306,0	61,5	273,0	308,0	308,0	46	
50	61,1	248,6	252,0	57,1	251,6	262,0	55,1	250,6	271,0	52,1	248,3	274,0	274,0	50	
54	52,9	217,3	218,0	48,8	226,0	230,0	46,8	228,0	240,0	43,6	226,0	245,0	245,0	54	
58	45,9	192,0	188,0	41,6	200,0	202,0	39,4	208,0	213,0	36,1	206,0	219,0	219,0	58	
59	44,4	188,0	180,0	40,1	193,6	195,5	37,9	202,6	207,0	34,6	201,8	213,2	213,2	59	
62	-	-	-	35,9	174,6	176,0	33,5	186,6	189,0	30,1	189,3	196,0	196,0	62	
65	-	-	-	31,9	163,0	157,0	29,4	170,5	171,7	25,9	176,3	179,5	179,5	65	
66	-	-	-	-	-	-	28,2	165,0	166,0	24,7	171,6	174,0	174,0	66	
70	-	-	-	-	-	-	23,6	147,0	144,0	19,9	153,0	154,0	154,0	70	
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,9	134,6	135,6	135,6	74	
75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,9	132,0	131,0	131,0	75	

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

Operation

SSL/LSL, SSL/LSL S1

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

     															
90 m				96 m				102 m							
SSL/LSL S1				SSL/LSL S1				SSL/LSL		SSL/LSL S1					
0 t		0-450 t		0 t		0-450 t		0 t		0-450 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	m	
12	360,0	506,0	506,0	344,0	490,0	480,0	-	-	-	-	-	-	-	12	
13	333,0	506,0	506,0	319,0	490,0	480,0	308,0	450,0	435,0	438,0	430,0	438,0	430,0	13	
14	311,0	506,0	506,0	298,0	490,0	480,0	288,0	450,0	435,0	438,0	430,0	438,0	430,0	14	
16	271,5	506,0	506,0	260,5	490,0	480,0	252,0	450,0	435,0	438,0	430,0	438,0	430,0	16	
18	239,5	506,0	506,0	230,5	489,5	480,0	223,0	450,0	435,0	438,0	430,0	438,0	430,0	18	
20	213,5	506,0	506,0	205,5	486,5	480,0	199,0	450,0	435,0	438,0	430,0	438,0	430,0	20	
22	192,3	506,0	506,0	184,6	479,0	480,0	179,0	442,3	435,0	433,0	430,0	433,0	430,0	22	
24	173,0	506,0	505,0	166,0	479,0	480,0	161,0	441,0	435,0	433,0	430,0	433,0	430,0	24	
26	156,5	489,5	502,0	151,0	470,0	479,0	147,0	433,0	435,0	429,0	430,0	429,0	430,0	26	
28	140,0	473,0	500,0	136,0	466,0	478,0	133,0	432,0	435,0	429,0	430,0	429,0	430,0	28	
30	128,5	441,0	483,0	124,5	435,5	476,0	122,0	417,5	435,0	414,0	430,0	414,0	430,0	30	
34	106,5	384,0	443,0	102,5	380,0	436,0	100,2	378,0	428,0	379,5	413,0	379,5	413,0	34	
38	87,5	338,5	392,0	83,5	335,0	387,0	81,2	332,5	381,0	335,0	383,0	335,0	383,0	38	
42	72,5	302,3	347,0	68,5	299,0	343,0	66,5	296,3	338,0	299,0	341,0	299,0	341,0	42	
46	59,5	271,0	309,0	55,5	267,0	306,0	53,5	265,0	302,0	267,0	305,0	267,0	305,0	46	
50	49,9	246,3	276,0	45,9	243,0	274,0	43,7	240,3	271,0	243,0	275,0	243,0	275,0	50	
54	41,3	224,0	248,0	37,4	221,0	246,0	34,9	218,3	245,0	221,3	248,0	221,3	248,0	54	
58	33,7	204,0	223,0	29,8	201,0	222,0	27,3	199,0	222,0	202,0	225,0	202,0	225,0	58	
62	27,6	188,0	200,0	23,7	185,0	201,0	21,2	183,0	201,0	185,3	204,0	185,3	204,0	62	
66	22,1	173,3	180,0	18,2	170,3	181,0	15,7	168,3	182,0	170,3	186,0	170,3	186,0	66	
70	17,2	160,0	161,0	13,3	157,0	164,0	10,8	155,0	166,0	157,0	169,0	157,0	169,0	70	
74	13,2	142,6	143,6	9,2	145,0	148,0	6,6	143,8	150,0	146,3	153,6	146,3	153,6	74	
75	12,2	138,3	139,3	8,2	142,0	144,0	5,6	141,0	146,0	143,6	149,8	143,6	149,8	75	
78	9,4	126,0	127,0	5,4	131,0	132,0	-	132,3	136,0	135,6	139,0	135,6	139,0	78	
80	7,7	119,0	119,0	-	123,5	124,5	-	126,6	129,0	130,0	132,0	130,0	132,0	80	
82	-	-	-	-	116,0	117,0	-	121,0	122,0	124,0	125,0	124,0	125,0	82	
85	-	-	-	-	106,0	107,0	-	111,5	112,5	114,5	115,5	114,5	115,5	85	
86	-	-	-	-	-	-	-	108,3	109,3	111,3	112,3	111,3	112,3	86	
90	-	-	-	-	-	-	-	95,6	96,6	98,6	99,6	98,6	99,6	90	
91	-	-	-	-	-	-	-	94,0	93,5	96,5	96,5	96,5	96,5	91	

	0 t	80 t	160 t	240 t	320 t	400 t	450 t
---	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

SSL/LSL, SSL/LSL S1

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
 Operação · Эксплуатация







170-250 t + 0-80 t 15-30 m 9,60 m 9.8 m/s 360° EN13000																			
108 m						114 m					120 m								
SSL/LSL			SSL/LSL S1			SSL/LSL		SSL/LSL S1			SSL/LSL		SSL/LSL S1						
0 t		0-450 t				0 t		0-450 t			0 t		0-450 t						
15-24 m		24-30m		15-24 m		24-30m		15-24 m		24-30m		15-24 m		24-30m		15-24 m		24-30m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
13	294,0	405,0	391,0	396,0	390,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	275,0	405,0	391,0	396,0	390,0	265,0	364,0	351,0	358,0	353,0	256,0	330,0	319,0	325,0	319,0	-	-	-	-
16	241,0	405,0	391,0	396,0	390,0	233,5	364,0	351,0	358,0	353,0	225,0	330,0	319,0	325,0	319,0	-	-	-	-
18	213,0	405,0	391,0	396,0	390,0	207,0	364,0	351,0	358,0	353,0	199,5	330,0	319,0	325,0	319,0	-	-	-	-
20	189,5	405,0	391,0	395,5	390,0	184,5	364,0	351,0	358,0	353,0	178,0	330,0	319,0	325,0	319,0	-	-	-	-
22	170,3	405,0	391,0	394,3	390,0	165,6	364,0	351,0	357,0	353,0	160,0	330,0	319,0	323,6	319,0	-	-	-	-
24	153,0	405,0	391,0	393,0	390,0	149,0	364,0	351,0	355,0	353,0	144,0	330,0	319,0	321,0	319,0	-	-	-	-
26	139,5	394,0	391,0	389,5	390,0	136,0	359,0	351,0	353,5	353,0	131,5	329,0	319,0	317,5	319,0	-	-	-	-
28	126,0	394,0	391,0	388,0	390,0	123,0	359,0	351,0	353,0	353,0	119,0	328,0	319,0	316,0	319,0	-	-	-	-
30	114,0	389,0	391,0	378,5	389,0	112,0	355,0	351,0	350,0	352,0	109,0	325,0	319,0	315,5	319,0	-	-	-	-
34	93,5	368,5	391,0	362,5	384,0	92,5	347,5	351,0	337,0	347,0	88,5	317,5	319,0	309,5	313,0	-	-	-	-
38	76,5	328,0	368,0	331,5	360,0	75,5	326,0	345,0	319,5	334,0	71,5	311,0	319,0	294,5	302,0	-	-	-	-
42	61,6	292,3	330,0	295,3	334,0	60,5	291,0	323,0	293,3	317,0	58,6	289,0	304,0	277,3	287,0	-	-	-	-
46	48,8	261,0	295,0	264,0	299,0	47,7	259,0	291,0	262,0	296,0	45,8	257,0	286,0	258,0	271,0	-	-	-	-
50	39,0	236,3	266,0	239,3	270,0	37,9	235,0	262,0	237,3	267,0	35,9	233,0	258,0	233,3	254,0	-	-	-	-
54	30,2	214,3	240,0	217,3	244,0	29,1	213,3	238,0	215,3	242,0	27,1	211,3	234,0	211,3	236,0	-	-	-	-
58	22,6	195,0	217,0	198,0	222,0	21,5	194,0	216,0	196,0	220,0	19,5	192,0	213,0	192,0	215,0	-	-	-	-
62	16,4	179,0	197,0	182,6	202,0	15,3	178,0	197,0	180,0	200,0	13,3	176,0	194,0	176,6	196,0	-	-	-	-
66	10,9	164,3	180,0	168,0	184,0	9,7	163,2	179,0	165,6	183,0	7,7	161,0	177,0	162,2	179,0	-	-	-	-
68	8,4	157,6	171,5	161,0	176,0	7,1	156,4	171,0	159,3	175,0	5,1	154,0	169,3	155,4	171,0	-	-	-	-
69	7,2	154,3	167,2	157,5	172,0	5,9	153,0	167,0	156,1	171,0	-	151,0	165,6	152,0	167,5	-	-	-	-
70	6,0	151,0	163,0	154,0	168,0	-	150,0	164,0	153,0	167,0	-	148,0	162,0	149,0	164,0	-	-	-	-
74	-	140,3	149,0	143,0	153,0	-	139,3	150,0	141,5	153,0	-	137,3	148,6	138,3	150,6	-	-	-	-
78	-	130,0	135,3	133,3	139,3	-	129,3	136,6	131,3	139,6	-	127,3	136,0	128,0	138,0	-	-	-	-
82	-	120,0	122,0	124,0	126,0	-	120,0	124,0	122,0	127,0	-	118,0	124,0	118,0	126,0	-	-	-	-
86	-	108,6	110,0	112,6	114,0	-	111,3	112,6	114,0	115,6	-	109,3	113,3	110,0	115,3	-	-	-	-
90	-	97,5	98,5	101,5	102,5	-	101,6	102,0	104,6	105,0	-	101,0	103,1	102,0	105,0	-	-	-	-
94	-	86,5	87,5	90,5	91,5	-	91,0	92,0	94,0	95,0	-	93,0	93,5	94,0	95,0	-	-	-	-
96	-	83,0	81,5	86,0	86,0	-	86,0	86,8	88,8	89,8	-	88,2	89,0	89,5	90,3	-	-	-	-
98	-	-	-	-	-	-	81,0	81,6	83,6	84,6	-	83,6	84,5	84,7	85,6	-	-	-	-
101	-	-	-	-	-	-	75,0	74,5	77,5	77,0	-	76,7	77,7	77,7	78,2	-	-	-	-
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,5	75,5	75,5	75,5	-	-	-	-
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,5	66,5	68,0	65,0	-	-	-	-

	0 t	80 t	160 t	240 t	320 t	400 t	450 t
--	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

SSL/LSL, SSL/LSL S1

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация







     																
126 m					132 m					138 m						
SSL/LSL		SSL/LSL S1			SSL/LSL		SSL/LSL S1			SSL/LSL		SSL/LSL S1				
0 t		0-450 t			0 t		0-450 t			0 t		0-450 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	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	
15	231,0	296,0	287,0	288,0	286,0	225,0	266,0	259,0	262,0	260,0	-	-	-	-	-	
16	218,0	296,0	287,0	288,0	286,0	212,0	266,0	259,0	262,0	260,0	205,0	239,0	231,0	240,0	237,0	
18	193,5	296,0	287,0	288,0	286,0	188,5	266,0	259,0	262,0	260,0	182,5	239,0	230,0	239,0	237,0	
20	173,0	296,0	287,0	288,0	286,0	168,5	266,0	259,0	262,0	260,0	163,0	238,5	229,0	239,0	237,0	
22	156,0	296,0	287,0	288,0	286,0	151,3	266,0	259,0	262,0	260,0	146,6	238,0	229,0	238,6	237,0	
24	140,0	296,0	287,0	288,0	286,0	136,0	266,0	259,0	262,0	260,0	132,0	238,0	228,0	238,0	237,0	
26	127,5	296,0	287,0	288,0	286,0	124,0	266,0	259,0	262,0	260,0	120,5	237,5	226,0	238,0	237,0	
28	115,0	296,0	287,0	288,0	286,0	112,0	266,0	259,0	262,0	259,0	109,0	237,0	225,0	238,0	236,0	
30	105,5	293,5	287,0	288,0	285,0	102,7	265,5	258,0	262,0	259,0	99,7	235,5	223,0	238,0	236,0	
34	86,2	288,0	287,0	286,5	285,0	84,7	262,5	255,0	262,0	259,0	82,5	232,0	219,0	238,0	235,0	
38	70,2	282,0	284,0	277,0	284,0	69,5	254,5	252,0	255,5	259,0	66,2	224,0	215,0	236,0	234,0	
42	57,5	268,6	277,0	267,3	277,0	56,6	245,6	248,0	248,6	255,0	52,7	215,0	209,0	229,3	233,0	
46	44,5	256,0	267,0	258,0	269,0	43,8	235,0	244,0	244,0	249,0	42,3	206,0	204,0	224,0	229,0	
50	34,6	231,3	254,0	234,0	260,0	33,9	223,6	239,0	226,6	244,0	32,4	198,6	199,0	218,0	226,0	
54	25,8	209,3	230,0	212,3	236,0	25,1	208,3	227,0	208,3	230,0	23,6	193,3	193,0	205,3	222,0	
58	18,2	190,0	210,0	193,0	215,0	17,4	189,0	207,0	189,0	209,0	15,9	188,0	187,0	186,0	204,0	
62	12,0	174,0	192,0	177,0	196,0	11,2	173,6	189,0	173,6	191,0	9,7	172,0	181,0	170,6	186,0	
65	7,5	163,0	179,2	165,8	184,0	6,8	162,5	177,7	162,5	179,0	5,3	160,0	174,0	159,6	174,5	
66	6,2	160,0	175,0	162,6	180,0	5,5	159,0	174,0	159,0	175,0	-	156,8	171,0	156,3	171,0	
70	-	147,0	161,0	149,0	165,0	-	146,0	159,0	146,0	161,0	-	144,0	157,0	143,0	157,0	
74	-	135,6	147,6	138,3	151,6	-	135,3	147,0	134,6	148,3	-	133,3	145,0	131,6	144,3	
78	-	125,3	135,3	128,3	139,3	-	125,0	135,3	124,3	136,3	-	123,3	133,3	121,3	132,6	
82	-	116,0	124,0	119,0	128,0	-	115,0	124,0	115,0	125,0	-	114,0	122,0	112,0	122,0	
86	-	108,0	114,0	110,3	117,3	-	107,0	114,0	107,0	115,0	-	106,0	112,6	104,0	112,0	
90	-	100,6	104,3	102,6	107,5	-	99,5	104,6	99,5	105,5	-	98,0	103,8	96,5	103,0	
94	-	93,5	95,0	96,0	98,5	-	93,0	96,0	92,5	96,5	-	91,0	95,5	89,5	94,5	
98	-	85,5	86,2	88,7	89,7	-	86,3	87,7	86,1	88,2	-	85,0	87,8	83,1	86,5	
102	-	77,3	77,8	80,3	81,0	-	79,1	79,6	79,1	80,0	-	78,8	80,3	76,8	78,6	
106	-	69,0	69,5	72,0	72,5	-	71,5	72,0	71,5	72,0	-	72,5	73,0	70,5	71,0	
110	-	61,6	61,5	63,6	64,5	-	64,1	64,6	63,8	64,6	-	65,5	66,0	63,5	64,0	
111	-	60,5	59,5	62,5	62,5	-	62,3	62,8	61,9	62,8	-	63,7	64,2	61,7	62,2	
114	-	-	-	-	-	-	56,9	57,4	56,4	57,2	-	58,6	59,1	56,5	57,3	
117	-	-	-	-	-	-	53,5	52,0	53,0	51,5	-	53,5	54,1	51,6	52,2	
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,0	52,5	50,0	50,5	
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,6	46,3	45,4	44,0	

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

Operation

SSL/LSL, SSL/LSL S1

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

 170-250 t +  0-80 t  15-30 m  9,60 m  9.8 m/s  360° EN13000														
144 m					150 m					156 m				
SSL/LSL		SSL/LSL S1			SSL/LSL		SSL/LSL S1			SSL/LSL S1				
0 t		0-450t			0 t		0-450t			0 t			0-450t	
15-24 m		24-30m			15-24 m		24-30m			15-24 m		24-30m		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
17	187,0	209,0	203,0	219,0	215,0	171,0	184,0	179,0	199,0	195,0	-	-	-	17
18	177,0	208,5	202,0	219,0	215,0	163,0	183,5	178,0	199,0	195,0	155,0	180,0	177,0	18
20	158,5	207,5	201,0	219,0	215,0	154,0	182,0	177,0	199,0	195,0	139,0	180,0	177,0	20
22	143,0	206,0	199,0	219,0	215,0	139,0	180,0	175,0	199,0	195,0	124,0	180,0	177,0	22
24	129,0	204,0	198,0	219,0	215,0	125,0	178,0	173,0	199,0	195,0	110,0	180,0	177,0	24
26	117,5	202,5	195,0	219,0	215,0	114,0	176,0	171,0	199,0	195,0	99,5	180,0	176,0	26
28	106,0	201,0	193,0	219,0	214,0	103,0	174,0	168,0	199,0	194,0	89,0	180,0	176,0	28
30	97,2	199,0	191,0	218,5	214,0	94,2	172,0	165,0	198,5	194,0	80,5	179,0	176,0	30
34	81,0	194,5	185,0	217,5	214,0	78,2	167,0	160,0	197,0	194,0	65,0	178,0	175,0	34
38	65,2	189,0	180,0	216,5	213,0	63,2	161,0	154,0	196,5	193,0	52,1	177,5	174,0	38
42	51,8	183,3	173,0	211,3	211,0	50,3	155,0	148,0	193,3	192,0	40,7	175,3	173,0	42
46	41,6	178,0	167,0	206,0	210,0	40,0	149,0	142,0	189,0	190,0	29,8	172,0	172,0	46
50	31,6	166,6	161,0	202,6	207,0	30,0	143,6	136,0	185,6	188,0	21,8	168,6	171,0	50
54	22,8	159,0	154,0	195,3	203,0	21,2	136,6	130,0	182,6	185,0	13,8	165,0	168,0	54
58	15,1	153,0	149,0	184,0	199,0	13,5	130,0	124,0	180,0	183,0	5,9	163,0	166,0	58
62	8,9	148,2	143,0	168,0	183,0	7,1	125,6	119,0	164,5	177,0	-	157,0	163,0	62
63	7,4	147,0	142,0	164,0	179,2	5,6	124,3	118,0	160,7	173,5	-	155,5	161,5	63
64	5,9	145,0	141,0	160,0	175,5	-	123,0	116,6	157,0	170,0	-	154,0	160,0	64
66	-	141,6	138,0	153,6	168,0	-	118,6	114,0	150,6	163,0	-	147,3	157,0	66
70	-	137,0	134,0	141,0	154,0	-	114,0	110,0	138,0	149,0	-	134,0	144,0	70
74	-	130,3	129,3	129,6	142,0	-	109,3	106,0	126,6	137,0	-	123,3	132,6	74
78	-	122,3	124,3	119,3	130,6	-	104,6	102,6	116,3	126,0	-	113,0	121,6	78
82	-	113,0	119,0	110,0	120,0	-	100,0	100,0	107,0	116,0	-	104,0	111,0	82
86	-	105,0	111,0	101,0	110,0	-	96,8	97,3	99,0	106,6	-	95,6	102,3	86
90	-	97,2	103,2	94,3	101,0	-	93,1	94,6	91,3	98,0	-	87,8	94,0	90
94	-	90,0	95,5	87,0	93,0	-	88,5	92,0	84,0	90,0	-	80,5	86,0	94
98	-	84,0	87,8	80,6	85,0	-	82,1	86,0	77,6	82,3	-	74,5	78,6	98
102	-	78,3	80,5	74,8	77,5	-	76,3	79,6	71,8	75,0	-	68,5	71,6	102
106	-	73,0	73,5	69,5	70,5	-	71,0	73,0	66,5	68,0	-	63,0	65,0	106
110	-	66,3	66,8	63,0	63,8	-	65,6	66,6	60,8	61,6	-	58,0	59,0	110
114	-	60,0	60,5	56,6	57,2	-	60,0	60,5	55,0	55,5	-	52,7	53,1	114
118	-	54,0	54,5	50,0	50,5	-	54,0	54,5	49,2	49,7	-	47,1	47,5	118
122	-	48,0	48,7	43,9	44,6	-	48,6	49,3	43,4	43,9	-	41,5	41,9	122
126	-	43,2	42,7	39,2	38,4	-	43,2	43,8	37,6	38,1	-	36,1	36,5	126
127	-	42,5	41,2	38,4	36,9	-	41,9	42,4	36,2	36,7	-	34,8	35,2	127
130	-	-	-	-	-	-	38,4	38,4	32,9	32,5	-	30,8	31,3	130
132	-	-	-	-	-	-	37,0	35,7	31,7	29,7	-	29,0	28,7	132
134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,8	26,1	134
137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,9	22,2	137

	0 t	80 t	160 t	240 t	320 t	400 t	450 t
---	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------

FIXED FLY JIB

STARRER HILFSAUSLEGER

FLÉCHETTE FIXE

FALCONE FISSO

PLUMÍN FIJO

LANÇA AUXILIAR FIXA

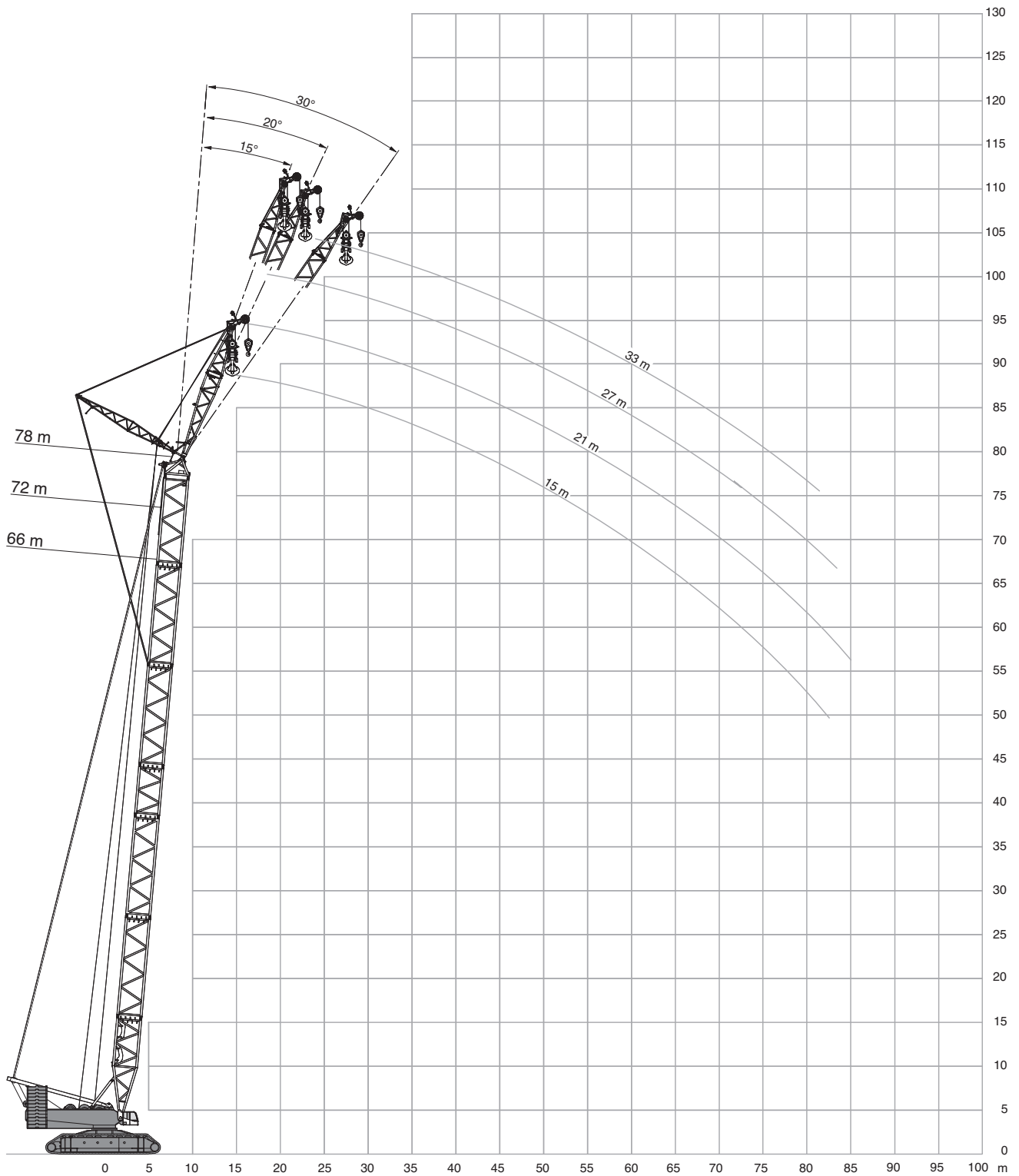
НЕПОДВИЖНАЯ СТРЕЛА С ИЗМЕНЯЕМЫМ ВЫЛЕТОМ



Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

SH+LF



Operation

SH+LF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

+ 15-33 m 9,60 m 9.8 m/s 360° EN13000														
66 m														
15 m 21 m 27 m 33 m														
15° 20° 30° 15° 20° 30° 15° 20° 30° 15° 20° 30°														
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
14	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	250,0	247,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	250,0	247,0	-	229,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	235,0	238,0	152,0	229,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	221,0	224,0	152,0	219,0	181,0	-	178,0	-	-	-	-	-	-	18
20	196,0	199,0	150,0	195,0	177,0	-	178,0	137,0	-	142,0	-	-	-	20
21	185,5	188,5	148,5	185,0	173,0	112,0	173,5	137,0	-	142,0	-	-	-	21
22	175,0	178,0	147,0	175,0	169,0	112,0	169,0	137,0	-	142,0	-	-	-	22
23	166,5	169,0	145,5	166,5	164,5	110,0	163,0	134,0	-	138,5	107,0	-	-	23
24	158,0	160,0	144,0	158,0	160,0	108,0	157,0	131,0	84,0	135,0	107,0	-	-	24
26	143,0	145,0	141,0	143,0	146,0	105,0	143,0	126,0	84,0	129,0	105,0	-	-	26
28	130,0	132,0	135,0	130,0	133,0	102,0	131,0	121,0	81,5	123,0	101,0	65,0	-	28
30	119,0	120,0	124,0	119,0	121,0	99,0	120,0	116,0	79,0	117,0	97,0	65,0	-	30
34	100,0	101,0	104,0	101,0	103,0	94,0	101,0	104,0	74,5	101,0	90,0	61,0	-	34
38	83,0	84,0	86,0	85,0	86,5	89,0	87,0	89,0	71,0	87,0	83,5	57,5	-	38
42	70,0	70,7	72,2	71,5	72,7	75,2	73,2	75,0	67,2	74,7	75,2	54,5	-	42
46	58,7	59,2	60,7	60,2	61,5	63,7	62,0	63,5	63,2	63,2	65,0	51,5	-	46
50	49,2	49,8	51,2	50,8	52,0	54,0	52,6	54,1	56,5	53,7	55,5	48,9	-	50
54	41,2	41,9	43,1	42,9	43,8	45,6	44,5	45,9	48,1	45,6	47,1	46,8	-	54
58	34,5	35,0	36,0	35,9	36,8	38,4	37,6	38,8	40,9	38,5	40,0	42,5	-	58
62	28,8	29,3	30,0	30,2	30,9	32,2	31,6	32,6	34,5	32,5	33,7	36,2	-	62
63	27,5	27,9	28,6	28,8	29,5	30,7	30,2	31,2	33,0	31,1	32,3	34,7	-	63
66	23,8	24,2	-	25,0	25,7	26,8	26,5	27,4	29,0	27,3	28,5	30,5	-	66
69	20,6	20,8	-	21,7	22,2	23,2	23,1	23,9	25,2	23,8	24,8	26,7	-	69
70	19,6	19,8	-	20,7	21,2	-	22,1	22,8	24,1	22,7	23,7	25,6	-	70
71	18,6	18,8	-	19,7	20,1	-	21,0	21,7	23,0	21,7	22,6	24,4	-	71
74	15,8	-	-	16,9	17,3	-	18,1	18,8	19,9	18,8	19,6	21,2	-	74
75	-	-	-	16,0	16,4	-	17,2	17,8	18,9	17,8	18,6	20,2	-	75
77	-	-	-	14,3	14,6	-	15,4	16,0	-	16,0	16,8	18,3	-	77
78	-	-	-	13,5	-	-	14,6	15,2	-	15,2	16,0	17,4	-	78
80	-	-	-	11,9	-	-	13,1	13,6	-	13,6	14,3	15,6	-	80
81	-	-	-	-	-	-	12,3	12,8	-	12,8	13,5	14,7	-	81
82	-	-	-	-	-	-	11,6	12,0	-	12,1	12,7	-	-	82
86	-	-	-	-	-	-	8,9	-	-	9,4	9,9	-	-	86
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,1	8,5	-	-	88
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9	-	-	-	90
91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	-	-	-	91

130 t 170 t 210 t 250 t

Operation

SH+LF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

+ 15-33 m 9,60 m 9.8 m/s 360° EN13000																	
72 m																	
15 m				21 m				27 m				33 m					
15°		20°		30°		15°		20°		30°		15°		20°		30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
14	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
16	241,0	244,0	-	233,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
18	212,0	215,0	152,0	210,0	178,0	-	175,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
20	188,0	191,0	151,0	187,0	178,0	-	175,0	-	-	-	-	140,0	-	-	-	-	20
21	178,0	181,0	149,5	177,5	174,5	111,0	171,0	135,0	-	-	-	140,0	-	-	-	-	21
22	168,0	171,0	148,0	168,0	171,0	111,0	167,0	135,0	-	-	-	140,0	-	-	-	-	22
23	159,5	162,5	146,5	159,5	162,5	110,0	159,0	133,5	-	-	-	138,5	106,0	-	-	-	23
24	151,0	154,0	145,0	151,0	154,0	109,0	151,0	132,0	-	-	-	137,0	106,0	-	-	-	24
25	144,0	146,5	143,5	144,0	147,0	107,5	144,0	129,5	83,0	-	-	133,5	106,0	-	-	-	25
26	137,0	139,0	142,0	137,0	140,0	106,0	137,0	127,0	83,0	-	-	130,0	106,0	-	-	-	26
28	124,0	126,0	130,0	125,0	127,0	103,0	125,0	123,0	82,0	-	-	125,0	102,0	64,5	-	-	28
30	113,0	115,0	118,0	114,0	116,0	100,0	115,0	118,0	79,5	-	-	114,0	98,5	64,5	-	-	30
34	95,0	96,5	99,5	96,0	98,0	95,5	97,0	99,5	75,5	-	-	97,0	91,5	61,5	-	-	34
38	80,5	81,5	84,0	81,5	83,5	86,5	82,5	85,0	72,0	-	-	83,0	85,5	58,5	-	-	38
42	67,2	68,2	70,2	69,0	70,7	73,2	70,7	72,5	68,5	-	-	71,2	73,5	55,0	-	-	42
46	55,7	56,5	58,5	57,5	59,0	61,5	59,5	61,2	63,0	-	-	60,7	62,7	52,2	-	-	46
50	46,1	46,8	48,5	47,7	49,1	51,4	49,7	51,5	54,4	-	-	51,1	53,0	49,9	-	-	50
54	38,0	38,7	40,1	39,7	40,9	42,9	41,7	43,1	45,8	-	-	42,8	44,6	46,3	-	-	54
58	31,3	32,0	33,1	32,9	33,9	35,5	34,6	35,8	38,3	-	-	35,6	37,3	40,3	-	-	58
62	25,5	26,0	27,0	26,9	27,8	29,4	28,6	29,8	31,9	-	-	29,6	31,1	33,7	-	-	62
66	20,6	21,0	21,8	21,9	22,7	23,9	23,5	24,4	26,3	-	-	24,3	25,6	28,0	-	-	66
68	18,3	18,7	19,4	19,6	20,3	21,4	21,1	22,0	23,7	-	-	21,9	23,2	25,4	-	-	68
70	16,2	16,6	-	17,5	18,1	19,2	19,0	19,8	21,4	-	-	19,7	20,9	23,0	-	-	70
74	12,4	12,8	-	13,6	14,1	15,0	14,9	15,8	17,1	-	-	15,7	16,7	18,6	-	-	74
76	10,7	11,0	-	11,8	12,3	-	13,1	13,9	15,1	-	-	13,9	14,8	16,6	-	-	76
78	9,1	-	-	10,2	10,6	-	11,5	12,2	13,3	-	-	12,2	13,0	14,6	-	-	78
79	8,3	-	-	9,4	9,8	-	10,7	11,3	12,4	-	-	11,3	12,2	13,7	-	-	79
82	-	-	-	7,2	7,5	-	8,4	9,0	-	-	-	9,0	9,8	11,2	-	-	82
85	-	-	-	5,1	-	-	6,2	6,8	-	-	-	6,8	7,6	8,8	-	-	85
86	-	-	-	-	-	-	5,6	6,1	-	-	-	6,1	6,9	-	-	-	86
87	-	-	-	-	-	-	-	5,4	-	-	-	5,5	6,2	-	-	-	87
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	-	-	-	88

130 t 170 t 210 t 250 t

Operation

SH+LF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
 Operação · Эксплуатация

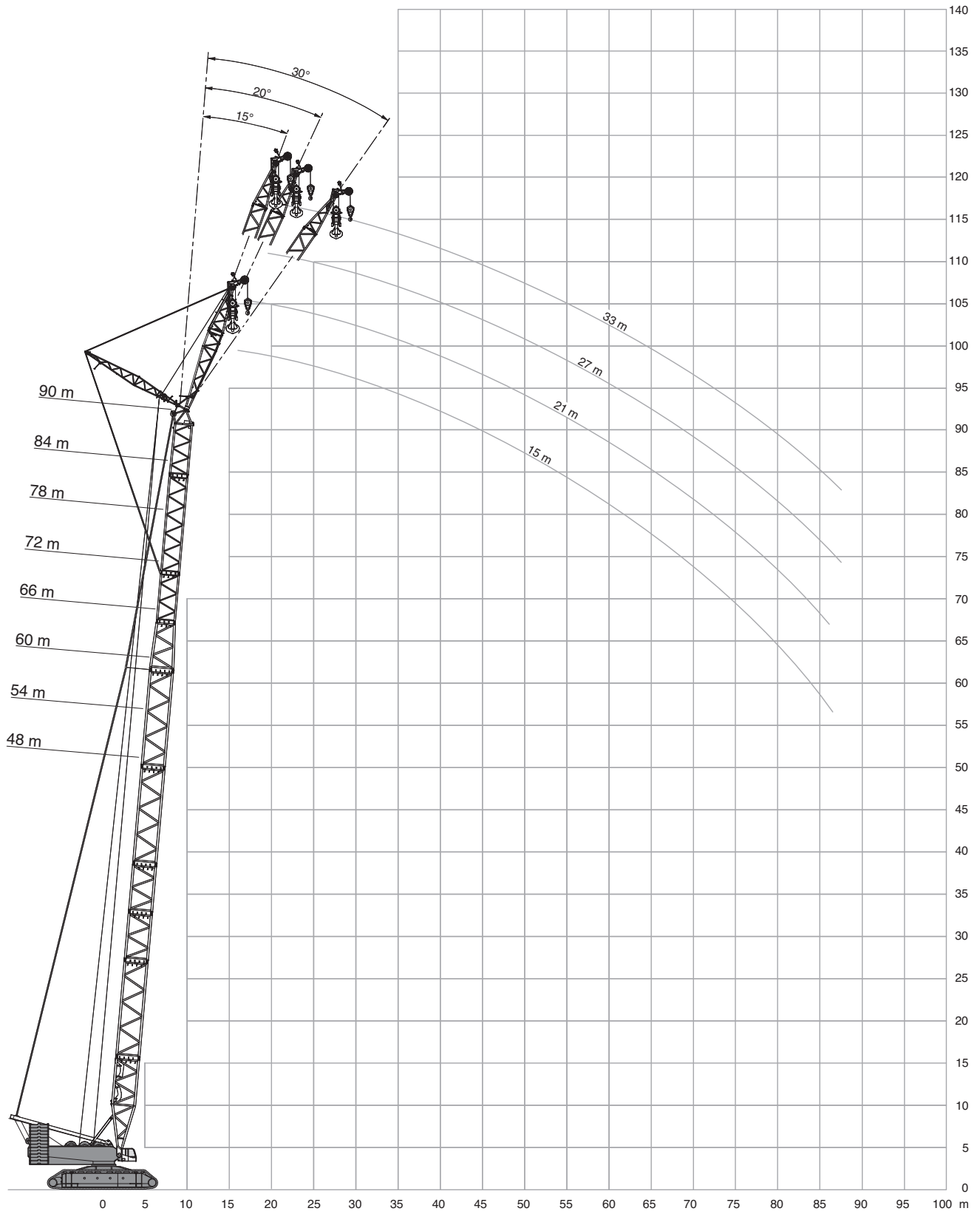
+ 15-33 m 9,60 m 9.8 m/s 360° EN13000																	
78 m																	
15 m				21 m			27 m			33 m							
15°		20°		30°		15°		20°		30°		15°		20°		30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
15	248,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	231,0	235,0	-	233,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
18	204,0	207,0	151,0	210,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	192,0	195,0	151,0	198,0	176,0	-	177,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
20	181,0	184,0	151,0	187,0	176,0	-	177,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
21	171,5	174,0	149,5	177,5	170,5	-	169,0	134,0	-	140,0	-	-	-	-	-	-	21
22	162,0	164,0	148,0	168,0	165,0	110,0	161,0	134,0	-	140,0	-	-	-	-	-	-	22
24	145,0	148,0	145,0	151,0	149,0	110,0	146,0	134,0	-	140,0	107,0	-	-	-	-	-	24
25	138,0	140,5	141,5	144,0	142,0	108,5	139,0	131,5	82,5	136,0	107,0	-	-	-	-	-	25
26	131,0	133,0	138,0	137,0	135,0	107,0	132,0	129,0	82,5	132,0	107,0	-	-	-	-	-	26
28	119,0	121,0	125,0	125,0	122,0	104,0	120,0	124,0	82,5	120,0	103,0	-	-	-	-	-	28
29	113,5	115,5	119,5	119,5	117,0	102,5	115,0	118,5	81,5	115,0	101,2	64,5	-	-	-	-	29
30	108,0	110,0	114,0	114,0	112,0	101,0	110,0	113,0	80,5	110,0	99,5	64,5	-	-	-	-	30
34	90,5	92,5	95,5	96,0	94,0	96,5	92,5	95,5	76,5	93,0	93,0	62,0	-	-	-	-	34
38	76,5	77,5	80,5	81,5	79,0	83,0	78,5	81,0	72,5	79,0	82,0	59,0	-	-	-	-	38
42	64,2	65,5	67,7	69,0	67,5	70,7	67,2	69,2	69,2	67,7	70,2	56,0	-	-	-	-	42
46	53,2	54,2	56,0	57,5	56,5	59,5	57,0	58,7	62,5	58,0	60,2	53,0	-	-	-	-	46
50	43,5	44,5	46,1	47,7	46,6	49,3	47,5	49,1	52,6	48,9	50,9	50,5	-	-	-	-	50
54	35,4	36,3	37,7	39,7	38,3	40,7	39,0	40,8	43,7	40,4	42,4	45,7	-	-	-	-	54
58	28,5	29,3	30,7	32,9	31,3	33,3	32,1	33,5	36,0	33,3	34,9	38,3	-	-	-	-	58
62	22,8	23,4	24,6	26,9	25,2	26,9	26,0	27,2	29,7	27,0	28,7	31,7	-	-	-	-	62
66	17,8	18,3	19,3	21,9	20,0	21,5	20,8	22,0	24,0	21,8	23,2	25,8	-	-	-	-	66
70	13,4	13,8	14,6	17,5	15,4	16,7	16,2	17,3	19,1	17,2	18,4	20,8	-	-	-	-	70
72	11,4	11,8	12,6	15,4	13,4	14,5	14,2	15,1	16,8	15,0	16,2	18,5	-	-	-	-	72
74	9,6	10,0	-	13,6	11,5	12,5	12,3	13,2	14,7	13,1	14,2	16,4	-	-	-	-	74
78	6,2	6,5	-	10,2	7,9	8,8	8,7	9,5	10,9	9,5	10,5	12,4	-	-	-	-	78
79	5,4	5,7	-	9,4	7,1	-	7,9	8,6	10,0	8,6	9,6	11,4	-	-	-	-	79
81	-	-	-	7,9	5,5	-	6,3	7,0	8,3	7,0	8,0	9,6	-	-	-	-	81
82	-	-	-	7,2	-	-	5,6	6,2	7,5	6,2	7,2	8,8	-	-	-	-	82
83	-	-	-	6,5	-	-	-	5,5	6,7	5,5	6,4	8,0	-	-	-	-	83
84	-	-	-	5,8	-	-	-	-	5,9	-	5,7	7,2	-	-	-	-	84
85	-	-	-	5,1	-	-	-	-	-	-	-	6,4	-	-	-	-	85
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-	-	-	86

130 t 170 t 210 t 250 t

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

SH/LH+LF



Operation

SH/LH+LF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

48 m																	
15 m				21 m			27 m			33 m							
15°		20°		30°		15°		20°		30°		15°		20°		30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
12	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
13	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
14	250,0	250,0	-	238,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	250,0	250,0	156,0	238,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	250,0	245,0	154,5	230,0	185,0	-	179,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
18	244,0	233,5	151,0	215,0	179,5	-	176,0	140,0	-	143,0	-	-	-	-	-	-	18
19	238,0	227,0	149,0	208,0	174,0	114,0	173,0	140,0	-	143,0	-	-	-	-	-	-	19
20	225,5	221,0	146,5	201,5	169,5	112,5	168,0	137,5	-	141,0	-	-	-	-	-	-	20
21	213,0	215,0	144,0	195,0	165,0	111,0	163,0	135,0	-	139,0	112,0	-	-	-	-	-	21
22	203,0	205,0	142,3	189,6	160,6	109,0	158,3	131,3	85,0	135,0	109,6	-	-	-	-	-	22
24	183,0	185,0	139,0	179,0	152,0	105,0	149,0	124,0	85,0	127,0	105,0	-	-	-	-	-	24
26	165,0	166,5	135,0	164,0	145,0	101,2	141,0	118,0	82,0	120,5	100,0	67,0	-	-	-	-	26
28	147,0	148,0	131,0	149,0	138,0	97,5	133,0	112,0	79,0	114,0	95,0	65,5	-	-	-	-	28
30	134,0	135,0	127,0	135,5	131,0	94,5	126,5	107,0	76,0	108,0	90,5	63,0	-	-	-	-	30
34	111,5	112,5	113,5	112,5	114,0	88,7	112,0	97,7	70,5	97,2	82,2	58,2	-	-	-	-	34
38	94,5	95,2	96,2	95,5	96,5	83,7	96,5	90,0	66,0	88,5	75,5	54,2	-	-	-	-	38
42	81,5	81,8	82,8	82,3	83,1	78,6	83,3	82,0	62,1	80,5	70,0	50,9	-	-	-	-	42
46	70,5	70,5	71,5	71,0	71,5	73,0	72,0	73,0	58,5	72,5	65,0	47,8	-	-	-	-	46
50	62,1	62,1	62,7	62,6	63,1	64,3	63,3	64,3	55,8	63,8	60,6	45,3	-	-	-	-	50
51	60,0	60,0	60,5	60,5	61,0	62,1	61,1	62,1	55,1	61,6	59,5	44,7	-	-	-	-	51
54	54,8	54,7	-	55,3	55,7	56,5	55,8	56,6	53,3	56,2	55,6	43,1	-	-	-	-	54
56	51,6	51,5	-	52,1	52,5	53,0	52,7	53,3	52,1	53,0	52,8	42,1	-	-	-	-	56
58	48,5	-	-	49,0	49,3	-	49,6	50,0	51,0	49,8	50,0	41,2	-	-	-	-	58
62	-	-	-	43,8	44,0	-	44,4	44,8	45,4	44,5	45,0	39,6	-	-	-	-	62
64	-	-	-	41,3	-	-	41,9	42,3	-	41,9	42,5	38,9	-	-	-	-	64
66	-	-	-	-	-	-	39,7	40,0	-	39,7	40,2	38,4	-	-	-	-	66
68	-	-	-	-	-	-	37,5	37,7	-	37,5	37,9	37,9	-	-	-	-	68
70	-	-	-	-	-	-	35,3	-	-	35,3	35,7	-	-	-	-	-	70
73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,5	32,8	-	-	-	-	-	73
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,6	-	-	-	-	-	-	74
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,8	-	-	-	-	-	-	76

130 t 170 t 210 t 250 t

Operation

SH/LH+LF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
13	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
14	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	250,0	250,0	-	234,0	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	250,0	247,0	154,0	230,0	182,0	-	-	-	-	-	-	-	16
17	250,0	244,0	154,0	226,0	182,0	-	182,0	-	-	-	-	-	17
18	239,5	238,0	152,0	219,0	179,5	-	179,0	-	-	-	-	-	18
19	229,0	232,0	150,0	212,0	177,0	113,0	176,0	142,0	-	145,0	-	-	19
20	217,0	219,5	148,0	206,0	172,5	113,0	171,0	140,0	-	143,0	-	-	20
21	205,0	207,0	146,0	200,0	168,0	113,0	166,0	138,0	-	141,0	111,0	-	21
22	195,3	197,3	144,3	191,3	164,3	110,6	161,3	134,3	-	137,0	109,6	-	22
23	185,6	187,6	142,6	182,6	160,6	108,3	156,6	130,6	86,0	133,0	108,3	-	23
24	176,0	178,0	141,0	174,0	157,0	106,0	152,0	127,0	86,0	129,0	107,0	-	24
26	160,5	162,0	137,5	160,0	150,0	102,7	145,0	121,0	83,0	123,0	102,0	66,5	26
28	145,0	146,0	134,0	146,0	143,0	99,5	138,0	115,0	80,0	117,0	97,0	66,0	28
30	132,0	133,0	128,0	133,0	132,5	96,5	130,0	110,0	77,2	111,5	92,7	63,5	30
34	109,5	110,0	112,0	110,5	112,0	91,0	112,0	101,0	72,0	101,2	84,7	59,0	34
38	92,5	92,7	94,2	93,5	94,5	86,0	94,5	92,5	67,5	92,0	78,0	55,2	38
42	79,3	79,8	80,6	80,1	81,1	79,3	81,1	82,1	63,8	81,6	72,3	51,9	42
46	68,0	68,5	69,0	68,5	69,5	71,0	69,5	70,5	60,5	70,0	67,0	48,9	46
50	59,6	59,8	60,6	60,1	60,8	62,0	61,1	61,8	57,5	61,3	61,0	46,4	50
54	52,2	52,3	52,8	52,8	53,3	54,2	53,7	54,2	53,6	53,8	54,7	44,2	54
55	50,6	50,7	51,0	51,2	51,7	52,5	52,1	52,6	52,5	52,2	53,1	43,7	55
58	45,7	46,0	-	46,4	46,9	47,6	47,2	47,8	49,0	47,5	48,3	42,2	58
61	41,6	41,7	-	42,3	42,7	43,3	43,1	43,7	44,8	43,3	44,1	41,0	61
62	40,2	-	-	40,9	41,3	-	41,7	42,3	43,4	41,9	42,7	40,6	62
63	38,9	-	-	39,5	39,9	-	40,3	40,9	42,0	40,5	41,3	40,2	63
66	-	-	-	35,9	36,2	-	36,7	37,3	38,0	36,9	37,6	37,9	66
67	-	-	-	34,8	35,0	-	35,6	36,1	-	35,8	36,5	36,9	67
69	-	-	-	32,6	-	-	33,4	33,8	-	33,5	34,1	35,0	69
70	-	-	-	-	-	-	32,3	32,7	-	32,4	33,0	34,1	70
72	-	-	-	-	-	-	30,4	30,7	-	30,4	31,0	32,0	72
73	-	-	-	-	-	-	29,4	29,8	-	29,4	30,0	-	73
74	-	-	-	-	-	-	28,5	-	-	28,5	29,0	-	74
75	-	-	-	-	-	-	27,7	-	-	27,6	28,1	-	75
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,2	25,6	-	78
81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,9	-	-	81

130 t
170 t
210 t
250 t

Operation

SH/LH+LF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

+ 15-33 m 9,60 m 9.8 m/s 360° EN13000																	
60 m																	
15 m				21 m			27 m			33 m							
15°		20°		30°		15°		20°		30°		15°		20°		30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
13	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
14	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	250,0	250,0	-	230,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	249,5	249,5	-	230,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	249,0	249,0	153,0	230,0	184,0	-	179,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	235,0	236,0	152,0	223,0	182,0	-	179,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	221,0	223,0	151,0	216,0	180,0	-	179,0	139,0	-	143,0	-	-	-	-	-	-	19
20	209,0	211,0	149,5	205,5	175,5	113,0	174,0	139,0	-	143,0	-	-	-	-	-	-	20
22	187,6	189,6	146,3	186,0	167,3	110,5	164,6	136,0	-	139,3	109,0	-	-	-	-	-	22
23	178,3	180,3	144,6	177,0	163,6	109,2	160,3	133,0	85,0	135,6	109,0	-	-	-	-	-	23
24	169,0	171,0	143,0	168,0	160,0	108,0	156,0	130,0	85,0	132,0	109,0	-	-	-	-	-	24
26	155,0	156,5	139,5	154,0	151,0	104,5	147,5	124,0	83,0	125,5	104,0	-	-	-	-	-	26
27	148,0	149,2	137,7	147,0	146,5	102,7	143,2	121,0	82,0	122,2	101,5	65,5	-	-	-	-	27
28	141,0	142,0	136,0	140,0	142,0	101,0	139,0	118,0	81,0	119,0	99,0	65,5	-	-	-	-	28
30	129,0	130,0	128,0	129,0	131,0	98,0	129,0	113,0	78,2	114,0	94,7	63,7	-	-	-	-	30
34	107,2	108,2	110,0	108,5	110,0	92,5	109,5	104,0	73,2	104,2	87,0	60,0	-	-	-	-	34
38	90,0	90,7	92,2	91,2	92,2	87,7	92,5	93,2	69,0	92,5	80,2	56,2	-	-	-	-	38
42	76,8	77,3	78,6	77,8	78,6	80,0	79,1	80,5	65,3	79,6	74,5	52,9	-	-	-	-	42
46	65,5	66,0	67,0	66,5	67,0	69,0	67,5	68,5	62,0	68,0	69,5	49,9	-	-	-	-	46
50	56,8	57,3	58,3	57,8	58,6	60,0	58,8	59,8	58,6	59,3	60,5	47,4	-	-	-	-	50
54	49,2	49,6	50,5	50,1	51,0	52,0	51,1	52,1	53,6	51,6	52,6	45,2	-	-	-	-	54
58	42,6	43,0	43,7	43,5	44,1	45,2	44,5	45,4	46,9	44,9	46,0	43,2	-	-	-	-	58
59	41,2	41,6	42,1	42,1	42,6	43,7	43,1	43,9	45,4	43,4	44,5	42,5	-	-	-	-	59
62	37,2	37,5	-	37,9	38,4	39,4	38,9	39,6	41,0	39,2	40,2	40,4	-	-	-	-	62
65	33,3	33,6	-	34,0	34,4	35,2	34,9	35,6	36,8	35,2	36,1	37,7	-	-	-	-	65
66	32,1	32,4	-	32,9	33,3	-	33,7	34,5	35,6	34,0	34,9	36,5	-	-	-	-	66
69	29,0	-	-	29,5	29,9	-	30,3	31,0	32,0	30,6	31,4	32,8	-	-	-	-	69
70	-	-	-	28,5	28,8	-	29,3	29,9	30,8	29,5	30,3	31,6	-	-	-	-	70
71	-	-	-	27,5	27,8	-	28,3	28,9	29,7	28,5	29,3	30,5	-	-	-	-	71
72	-	-	-	26,6	26,9	-	27,4	28,0	-	27,6	28,3	29,5	-	-	-	-	72
74	-	-	-	24,8	-	-	25,6	26,1	-	25,7	26,4	27,5	-	-	-	-	74
76	-	-	-	-	-	-	23,8	24,2	-	23,9	24,5	25,5	-	-	-	-	76
77	-	-	-	-	-	-	23,0	23,3	-	23,0	23,6	-	-	-	-	-	77
78	-	-	-	-	-	-	22,2	-	-	22,2	22,8	-	-	-	-	-	78
80	-	-	-	-	-	-	20,6	-	-	20,6	21,2	-	-	-	-	-	80
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,2	19,6	-	-	-	-	-	82
83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,5	18,9	-	-	-	-	-	83
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,5	-	-	-	-	-	-	86

130 t 170 t 210 t 250 t

Operation

SH/LH+LF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

15-33 m 9,60 m 9.8 m/s 360° EN13000																	
66 m																	
15 m				21 m			27 m			33 m							
15°		20°		30°		15°		20°		30°		15°		20°		30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
14	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	245,5	247,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	241,0	244,0	158,0	237,0	189,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	227,5	230,0	157,0	224,0	188,0	-	-	184,0	-	-	-	-	-	-	-	-	18
20	202,5	204,5	154,5	200,0	182,0	118,0	181,0	143,0	-	145,0	-	-	-	-	-	-	20
22	182,0	184,0	151,3	180,3	173,0	114,5	172,6	137,5	-	141,5	116,0	-	-	-	-	-	22
24	164,0	166,0	148,0	163,0	165,0	111,0	162,0	132,0	88,0	138,0	110,0	-	-	-	-	-	24
26	150,5	152,0	144,5	149,5	151,5	107,5	148,5	126,5	85,0	131,0	105,5	-	-	-	-	-	26
27	143,7	145,0	142,7	142,7	144,7	105,7	141,7	123,7	83,5	127,5	103,2	68,5	-	-	-	-	27
28	137,0	138,0	141,0	136,0	138,0	104,0	135,0	121,0	82,0	124,0	101,0	67,0	-	-	-	-	28
30	126,5	127,5	130,0	125,5	127,5	101,0	125,0	116,0	79,2	118,0	96,7	64,7	-	-	-	-	30
34	106,2	107,2	109,0	106,5	108,0	95,2	107,2	106,0	74,2	105,5	89,0	60,5	-	-	-	-	34
38	89,0	89,7	91,2	90,2	91,2	89,2	91,7	93,2	70,0	91,7	82,2	56,7	-	-	-	-	38
42	75,6	76,3	77,6	76,6	77,6	80,0	78,1	79,5	66,3	78,6	75,5	53,5	-	-	-	-	42
46	64,0	65,0	66,0	65,0	66,0	68,0	66,5	67,5	63,0	67,0	68,5	50,5	-	-	-	-	46
50	55,6	56,3	57,3	56,6	57,3	59,0	57,8	58,8	58,3	58,3	59,5	48,2	-	-	-	-	50
54	48,0	48,5	49,4	48,9	49,5	50,9	50,0	50,9	52,5	50,4	51,5	46,1	-	-	-	-	54
58	41,1	41,6	42,4	41,9	42,7	43,9	43,0	43,9	45,7	43,4	44,6	44,1	-	-	-	-	58
62	35,6	36,0	36,6	36,3	37,0	38,1	37,3	38,1	39,7	37,7	38,8	39,8	-	-	-	-	62
63	34,2	34,6	35,2	34,9	35,6	36,6	35,9	36,7	38,2	36,3	37,3	38,7	-	-	-	-	63
66	30,6	31,0	-	31,3	31,7	32,6	32,1	32,9	34,2	32,4	33,4	35,2	-	-	-	-	66
69	27,4	27,7	-	28,0	28,4	29,1	28,7	29,4	30,6	29,0	29,9	31,5	-	-	-	-	69
70	26,4	26,6	-	26,9	27,3	-	27,7	28,3	29,5	27,9	28,8	30,3	-	-	-	-	70
71	25,4	25,6	-	25,9	26,3	-	26,7	27,3	28,4	26,9	27,8	29,2	-	-	-	-	71
74	22,7	-	-	23,1	23,5	-	23,9	24,5	25,4	24,1	24,8	26,2	-	-	-	-	74
75	-	-	-	22,2	22,6	-	23,0	23,5	24,4	23,1	23,8	25,2	-	-	-	-	75
77	-	-	-	20,6	20,9	-	21,3	21,7	-	21,4	22,0	23,3	-	-	-	-	77
78	-	-	-	19,8	-	-	20,5	20,9	-	20,6	21,2	22,4	-	-	-	-	78
80	-	-	-	18,3	-	-	19,0	19,3	-	19,0	19,6	20,6	-	-	-	-	80
81	-	-	-	-	-	-	18,2	18,5	-	18,2	18,8	19,8	-	-	-	-	81
82	-	-	-	-	-	-	17,5	17,8	-	17,5	18,0	-	-	-	-	-	82
85	-	-	-	-	-	-	15,5	-	-	15,5	15,9	-	-	-	-	-	85
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,8	15,2	-	-	-	-	-	86
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,5	13,9	-	-	-	-	-	88
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,3	-	-	-	-	-	90
91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,8	-	-	-	-	-	91

130 t
170 t
210 t
250 t

Operation

SH/LH+LF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
 Operação · Эксплуатация

+ 15-33 m 9,60 m 9.8 m/s 360° EN13000																	
72 m																	
15 m				21 m				27 m				33 m					
15°		20°		30°		15°		20°		30°		15°		20°		30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
14	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	250,0	249,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	241,0	242,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
18	219,0	222,0	154,0	232,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
20	195,5	198,0	152,0	193,5	179,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
21	185,0	187,0	150,0	183,0	178,0	113,0	175,0	138,5	-	-	-	-	-	-	-	-	21
22	176,3	178,3	148,6	174,6	172,0	112,3	169,0	137,0	-	-	-	-	-	-	-	-	22
23	167,6	169,6	147,3	166,3	166,0	111,6	163,0	135,5	-	-	-	-	-	-	-	-	23
24	159,0	161,0	146,0	158,0	160,0	111,0	157,0	134,0	84,5	-	-	-	-	-	-	-	24
26	145,5	147,5	141,5	145,0	147,0	108,0	144,0	128,5	83,5	131,5	106,0	-	-	-	-	-	26
28	132,0	134,0	137,0	132,0	134,0	105,0	131,0	123,0	82,5	126,0	102,0	66,5	-	-	-	-	28
30	122,0	123,5	126,5	121,5	123,5	102,2	121,0	118,0	80,0	118,5	98,0	64,7	-	-	-	-	30
34	103,5	104,5	107,0	103,2	105,2	96,7	103,5	105,5	75,2	103,2	90,5	61,0	-	-	-	-	34
38	87,5	88,2	90,2	88,2	90,0	89,2	89,2	91,0	71,2	89,2	84,0	57,5	-	-	-	-	38
42	74,1	74,8	76,5	75,1	76,5	78,5	76,6	78,0	67,8	77,1	76,3	54,5	-	-	-	-	42
46	62,5	63,5	64,5	63,5	64,5	66,5	65,0	66,0	64,5	65,5	67,0	51,5	-	-	-	-	46
50	53,9	54,5	55,8	54,8	55,8	57,5	56,0	57,3	58,1	56,8	58,0	49,1	-	-	-	-	50
54	46,1	46,5	47,8	47,0	47,9	49,4	48,0	49,4	51,3	48,8	49,9	46,9	-	-	-	-	54
58	39,2	39,7	40,6	40,0	40,8	42,2	41,1	42,2	44,1	41,6	42,9	44,9	-	-	-	-	58
62	33,5	33,9	34,8	34,3	35,1	36,3	35,4	36,4	38,1	35,8	37,0	39,1	-	-	-	-	62
66	28,7	29,1	29,7	29,3	30,0	30,9	30,3	31,0	32,5	30,6	31,5	33,6	-	-	-	-	66
68	26,5	26,8	27,3	27,1	27,7	28,6	28,0	28,7	30,0	28,3	29,2	31,0	-	-	-	-	68
70	24,3	24,6	-	24,9	25,4	26,3	25,7	26,4	27,7	26,0	26,9	28,7	-	-	-	-	70
73	21,5	21,8	-	22,0	22,4	23,2	22,7	23,4	24,6	23,0	23,9	25,6	-	-	-	-	73
74	20,6	20,9	-	21,1	21,5	-	21,8	22,5	23,6	22,0	22,9	24,5	-	-	-	-	74
76	18,9	19,1	-	19,3	19,7	-	20,1	20,7	21,7	20,2	21,0	22,5	-	-	-	-	76
78	17,3	-	-	17,7	18,1	-	18,5	19,0	19,9	18,6	19,3	20,7	-	-	-	-	78
79	16,6	-	-	17,0	17,3	-	17,7	18,2	19,0	17,8	18,5	19,8	-	-	-	-	79
81	-	-	-	15,4	15,8	-	16,1	16,6	-	16,2	16,9	18,0	-	-	-	-	81
82	-	-	-	14,7	-	-	15,4	15,8	-	15,4	16,1	17,2	-	-	-	-	82
85	-	-	-	12,8	-	-	13,3	13,7	-	13,3	13,9	14,9	-	-	-	-	85
86	-	-	-	-	-	-	12,6	13,1	-	12,6	13,2	-	-	-	-	-	86
87	-	-	-	-	-	-	12,0	12,4	-	12,0	12,5	-	-	-	-	-	87
90	-	-	-	-	-	-	10,2	-	-	10,2	10,7	-	-	-	-	-	90
91	-	-	-	-	-	-	9,7	-	-	9,7	10,1	-	-	-	-	-	91
93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	9,0	-	-	-	-	-	93
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	-	-	-	-	-	-	94
96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	-	-	-	-	-	-	96

130 t 170 t 210 t 250 t

Operation

SH/LH+LF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

+ 15-33 m 9,60 m 9.8 m/s 360° EN13000														
78 m														
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 15 m 21 m 27 m 33 m </div>														
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 15° 20° 30° 15° 20° 30° 15° 20° 30° 15° 20° 30° </div>														
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
15	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	237,5	242,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	225,0	228,0	-	221,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	212,5	215,0	155,0	209,5	187,0	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	200,0	202,0	155,0	198,0	187,0	-	174,0	-	-	-	-	-	-	19
20	189,5	191,5	154,5	188,0	184,0	-	174,0	-	-	-	-	-	-	20
21	179,0	181,0	154,0	178,0	181,0	-	174,0	143,0	-	133,0	-	-	-	21
22	170,6	172,6	152,6	169,6	172,6	117,0	166,6	140,6	-	133,0	-	-	-	22
23	162,3	164,3	151,3	161,3	164,3	115,5	159,3	138,3	-	133,0	114,0	-	-	23
24	154,0	156,0	150,0	153,0	156,0	114,0	152,0	136,0	-	133,0	113,0	-	-	24
25	147,5	149,5	145,7	146,7	149,5	112,2	145,7	133,2	87,5	131,2	110,7	-	-	25
26	141,0	143,0	141,5	140,5	143,0	110,5	139,5	130,5	86,1	129,5	108,5	-	-	26
28	128,0	130,0	133,0	128,0	130,0	107,0	127,0	125,0	83,5	126,0	104,0	67,5	-	28
30	118,0	120,0	122,5	118,0	120,0	104,0	117,5	117,5	81,0	116,5	100,0	65,5	-	30
34	100,2	102,0	104,0	100,2	102,0	98,5	100,5	102,5	76,2	99,7	92,5	61,5	-	34
38	85,5	86,7	88,5	86,2	87,5	89,7	86,7	88,5	72,2	86,2	85,5	58,0	-	38
42	72,8	73,6	75,1	74,1	75,1	77,5	74,8	76,3	68,8	74,8	76,6	55,0	-	42
46	61,5	62,0	63,5	62,5	63,5	65,5	63,5	65,0	65,5	64,5	66,0	52,0	-	46
50	52,5	53,2	54,5	53,5	54,5	56,5	54,5	56,0	57,8	55,5	57,0	49,8	-	50
54	44,6	45,2	46,4	45,5	46,4	48,3	46,5	47,9	50,2	47,3	48,8	47,1	-	54
58	37,6	38,2	39,2	38,4	39,3	40,9	39,5	40,7	42,8	40,0	41,4	44,1	-	58
62	31,9	32,4	33,3	32,6	33,4	34,9	33,6	34,7	36,7	34,1	35,5	37,9	-	62
66	27,0	27,5	28,2	27,6	28,4	29,6	28,7	29,5	31,1	29,0	30,2	32,1	-	66
70	22,6	23,0	23,6	23,2	23,8	24,8	24,1	24,9	26,3	24,3	25,4	27,3	-	70
72	20,8	21,1	21,6	21,3	21,9	22,8	22,2	22,8	24,1	22,3	23,3	25,1	-	72
74	19,0	19,3	-	19,4	20,0	20,8	20,3	20,9	22,1	20,4	21,3	23,0	-	74
78	15,6	15,9	-	16,0	16,5	17,1	16,8	17,4	18,5	16,9	17,7	19,2	-	78
81	13,4	13,6	-	13,7	14,1	-	14,4	15,0	15,9	14,5	15,3	16,6	-	81
82	12,7	-	-	13,0	13,3	-	13,6	14,2	15,1	13,7	14,5	15,8	-	82
83	12,0	-	-	12,3	12,6	-	12,9	13,4	14,4	13,0	13,7	15,0	-	83
84	11,4	-	-	11,7	11,9	-	12,3	12,7	-	12,3	13,0	14,2	-	84
86	-	-	-	10,4	10,6	-	11,0	11,4	-	11,0	11,6	12,7	-	86
89	-	-	-	8,5	-	-	9,1	9,5	-	9,1	9,7	10,7	-	89
90	-	-	-	8,0	-	-	8,5	8,9	-	8,5	9,1	-	-	90
92	-	-	-	-	-	-	7,4	7,7	-	7,3	7,9	-	-	92
94	-	-	-	-	-	-	6,3	-	-	6,2	6,7	-	-	94
96	-	-	-	-	-	-	5,3	-	-	5,2	5,6	-	-	96
97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	-	97

130 t
170 t
210 t
250 t

Operation

SH/LH+LF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

+ 15-33 m 9,60 m 9.8 m/s 360° EN13000																	
84 m																	
15 m				21 m				27 m				33 m					
15°			20°			30°			15°			20°			30°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m			
15	240,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15			
16	228,5	214,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16			
17	217,0	214,0	-	186,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17			
18	205,5	205,0	-	186,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18			
19	194,0	196,0	149,0	186,0	160,0	-	148,0	-	-	-	-	-	-	19			
20	184,0	186,0	149,0	179,0	160,0	-	148,0	-	-	-	-	-	-	20			
21	174,0	176,0	149,0	172,0	160,0	-	148,0	126,0	-	122,0	-	-	-	21			
22	165,6	167,6	147,6	164,0	157,0	112,0	147,6	126,0	-	122,0	-	-	-	22			
24	149,0	151,0	145,0	148,0	151,0	112,0	147,0	126,0	-	122,0	102,0	-	-	24			
25	142,7	144,7	141,0	142,0	144,7	110,5	141,2	125,7	84,0	121,7	102,0	-	-	25			
26	136,5	138,5	137,0	136,0	138,5	109,0	135,5	125,5	84,0	121,5	102,0	-	-	26			
28	124,0	126,0	129,0	124,0	126,0	106,0	124,0	125,0	84,0	121,0	102,0	-	-	28			
29	119,2	121,0	124,0	119,2	121,2	104,7	119,2	120,5	82,7	116,7	100,8	65,0	-	29			
30	114,5	116,0	119,0	114,5	116,5	103,5	114,5	116,0	81,5	112,5	99,7	64,6	-	30			
34	97,2	98,5	101,0	97,2	99,2	97,7	97,5	99,5	77,0	96,7	94,0	62,0	-	34			
38	83,2	84,5	86,5	83,2	85,0	88,0	83,7	85,7	73,0	83,5	85,0	58,5	-	38			
42	71,3	72,3	74,1	71,6	73,1	75,8	72,5	74,3	69,5	72,5	74,5	55,6	-	42			
46	60,0	61,0	62,5	61,0	62,5	64,5	62,5	64,0	66,5	62,5	64,5	53,0	-	46			
50	51,0	51,9	53,3	52,0	53,3	55,1	53,4	54,6	57,5	53,8	55,5	50,6	-	50			
54	43,1	43,8	45,1	44,0	45,1	46,8	45,2	46,4	49,1	45,8	47,3	47,2	-	54			
58	36,1	36,7	37,9	36,9	37,9	39,5	38,0	39,2	41,5	38,5	40,0	42,9	-	58			
62	30,5	31,0	32,0	31,2	32,0	33,4	32,2	33,2	35,4	32,5	33,9	36,6	-	62			
66	25,4	25,9	26,8	26,1	26,8	28,2	27,0	28,0	29,9	27,4	28,7	30,8	-	66			
70	21,1	21,5	22,2	21,6	22,3	23,4	22,5	23,4	24,9	22,8	23,9	25,9	-	70			
74	17,3	17,7	18,4	17,8	18,4	19,4	18,6	19,4	20,8	18,8	19,9	21,6	-	74			
76	15,5	15,9	16,5	16,0	16,5	17,5	16,7	17,5	18,8	16,9	17,9	19,6	-	76			
78	13,9	14,2	-	14,3	14,8	15,7	15,1	15,8	17,1	15,2	16,2	17,8	-	78			
82	11,0	11,3	-	11,3	11,7	12,5	12,0	12,6	13,7	12,1	12,9	14,4	-	82			
86	8,4	8,6	-	8,7	9,0	-	9,2	9,8	10,7	9,3	10,1	11,3	-	86			
88	7,2	-	-	7,4	7,7	-	7,9	8,5	9,3	8,0	8,7	9,9	-	88			
89	6,6	-	-	6,8	7,1	-	7,3	7,9	-	7,4	8,1	9,2	-	89			
90	-	-	-	6,2	6,5	-	6,7	7,3	-	6,8	7,5	8,5	-	90			
91	-	-	-	5,6	6,0	-	6,2	6,7	-	6,2	6,9	7,9	-	91			
92	-	-	-	5,1	-	-	5,6	6,1	-	5,6	6,3	7,2	-	92			
93	-	-	-	-	-	-	5,1	5,5	-	5,0	5,7	6,6	-	93			
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	-	94			

130 t 170 t 210 t 250 t

Operation

SH/LH+LF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

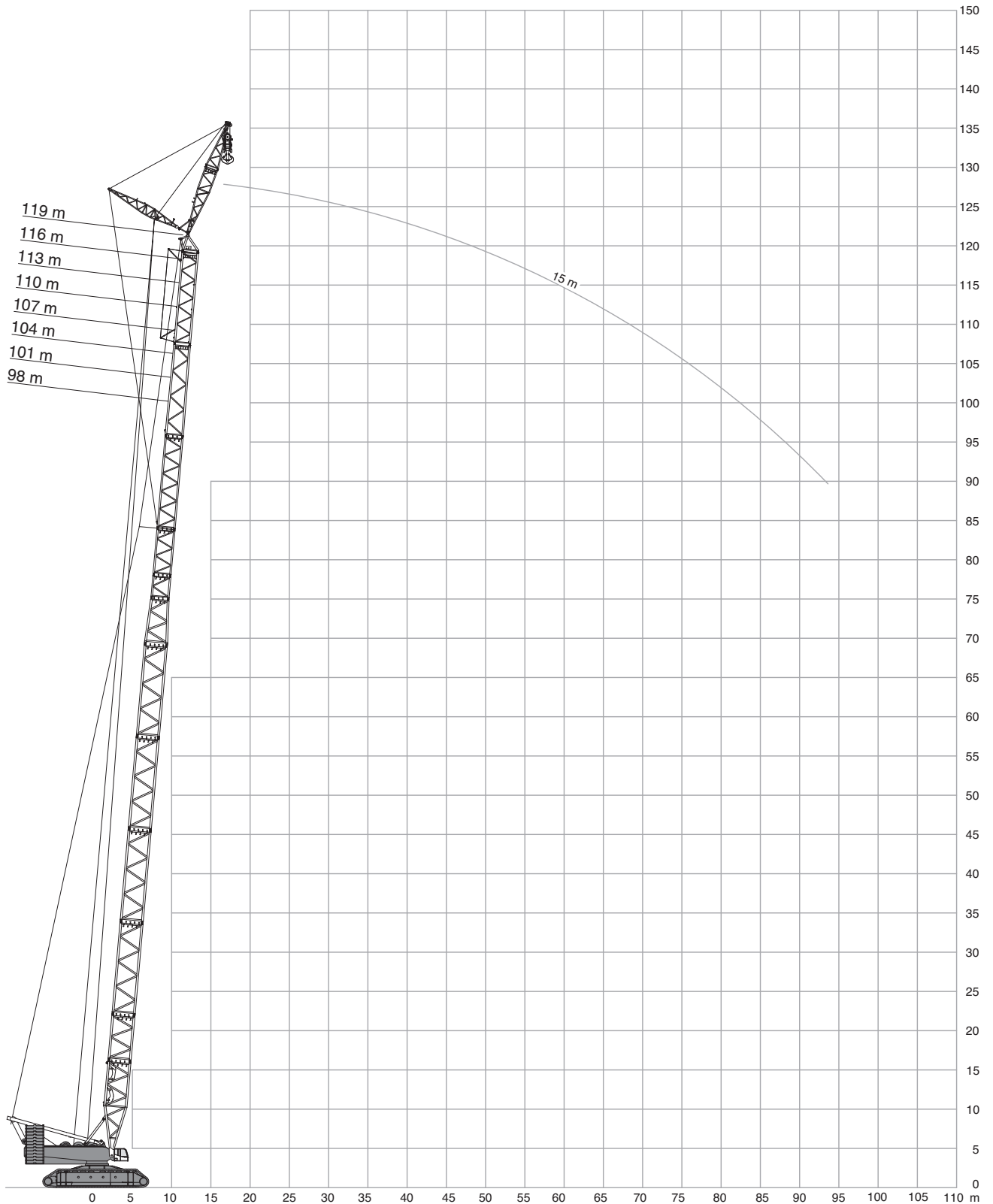
+ 15-33 m 9,60 m 9.8 m/s 360° EN13000																	
90 m																	
15 m				21 m				27 m				33 m					
15°		20°		30°		15°		20°		30°		15°		20°		30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
16	218,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	210,0	206,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	198,5	198,0	-	178,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	187,0	190,0	150,0	178,0	165,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
20	177,5	180,0	150,0	172,5	165,0	-	146,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22	160,0	162,0	149,3	159,3	159,0	-	144,5	133,0	-	118,0	-	-	-	-	-	-	22
23	152,0	154,0	148,6	151,6	153,0	116,0	143,7	133,0	-	118,0	-	-	-	-	-	-	23
24	144,0	146,0	148,0	144,0	147,0	115,0	143,0	133,0	-	118,0	108,0	-	-	-	-	-	24
26	132,0	134,0	136,5	132,0	134,5	112,0	131,5	128,0	85,5	118,0	107,0	-	-	-	-	-	26
28	120,0	122,0	125,0	120,0	122,0	109,0	120,0	123,0	84,5	118,0	106,0	-	-	-	-	-	28
29	115,2	117,2	120,0	115,2	117,2	107,5	115,2	118,2	83,2	113,7	104,1	67,0	-	-	-	-	29
30	110,5	112,5	115,0	110,5	112,5	106,0	110,5	113,5	82,0	109,5	102,2	66,0	-	-	-	-	30
34	93,7	95,2	97,5	93,7	95,5	97,2	94,0	96,5	77,5	93,7	93,7	62,2	-	-	-	-	34
38	80,2	81,2	83,5	80,2	81,7	85,0	80,7	82,7	73,7	80,5	83,0	59,0	-	-	-	-	38
42	68,8	69,8	71,6	69,1	70,5	73,3	69,6	71,5	69,6	69,6	72,0	56,1	-	-	-	-	42
46	58,5	59,5	61,0	59,5	60,5	63,0	60,0	61,5	65,0	60,0	62,0	53,5	-	-	-	-	46
50	49,4	50,3	51,8	50,4	51,5	53,8	51,4	52,9	56,0	51,9	53,8	51,1	-	-	-	-	50
54	41,3	42,0	43,5	42,2	43,4	45,4	43,5	45,0	47,6	44,2	45,9	47,1	-	-	-	-	54
58	34,3	35,0	36,2	35,2	36,2	38,0	36,3	37,6	40,0	36,8	38,4	41,4	-	-	-	-	58
62	28,7	29,3	30,4	29,4	30,4	31,9	30,5	31,6	33,6	30,9	32,2	35,0	-	-	-	-	62
66	23,6	24,1	25,0	24,2	25,0	26,5	25,2	26,2	28,2	25,5	26,9	29,4	-	-	-	-	66
70	19,2	19,7	20,5	19,8	20,5	21,7	20,7	21,6	23,3	21,0	22,2	24,4	-	-	-	-	70
74	15,4	15,9	16,6	16,0	16,6	17,7	16,8	17,6	19,2	17,0	18,1	20,0	-	-	-	-	74
78	12,0	12,4	13,0	12,5	13,0	14,0	13,2	14,0	15,4	13,4	14,3	16,2	-	-	-	-	78
80	10,5	10,8	11,4	10,9	11,4	12,3	11,6	12,4	13,6	11,8	12,7	14,4	-	-	-	-	80
82	9,0	9,3	-	9,4	9,9	10,7	10,1	10,8	12,0	10,2	11,1	12,7	-	-	-	-	82
86	6,4	6,7	-	6,7	7,1	7,8	7,3	8,0	9,0	7,4	8,2	9,7	-	-	-	-	86
88	5,2	5,4	-	5,4	5,8	-	6,0	6,6	7,6	6,1	6,8	8,2	-	-	-	-	88
89	-	-	-	-	5,2	-	5,4	6,0	6,9	5,4	6,2	7,5	-	-	-	-	89
90	-	-	-	-	-	-	-	5,4	6,3	-	5,6	6,9	-	-	-	-	90
92	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	-	-	5,6	-	-	-	-	92

130 t 170 t 210 t 250 t

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

SH/LH+LF3_S3



Operation

SH/LH+LF3_S3

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
16	175,0	-	-	-	168,0	-	-	-	162,0	-	-	-	-	154,0	-	-	-
17	171,0	143,0	-	-	166,0	142,0	-	-	160,0	140,0	-	-	-	152,0	-	-	-
18	167,0	140,0	122,0	-	164,0	140,0	122,0	-	157,0	140,0	122,0	-	-	150,0	137,0	118,0	-
19	163,0	137,0	119,0	93,0	162,0	137,0	119,0	-	155,0	137,0	119,0	-	-	148,0	135,0	117,0	-
20	160,0	134,0	116,0	93,0	159,0	134,0	116,0	92,0	152,0	135,0	117,0	93,0	146,0	133,0	115,0	92,0	
22	153,0	129,0	111,0	89,0	152,0	129,0	111,0	89,0	147,0	130,0	112,0	89,0	142,0	129,0	111,0	89,0	
24	146,0	124,0	106,0	86,0	144,0	124,0	106,0	86,0	141,0	125,0	107,0	86,0	137,0	125,0	107,0	86,0	
26	134,0	120,0	102,0	83,0	132,0	120,0	102,0	83,0	130,0	121,0	103,0	83,0	128,0	121,0	103,0	83,0	
28	123,0	115,0	98,0	80,0	121,0	115,0	98,0	80,0	119,0	116,0	99,0	80,0	117,0	115,0	99,0	80,0	
30	114,0	111,0	94,0	77,0	112,0	111,0	94,0	77,0	110,0	111,0	95,0	78,0	108,0	109,0	95,0	78,0	
34	97,0	99,0	87,0	72,0	96,0	97,0	87,0	72,0	94,0	96,0	88,0	73,0	93,0	94,0	89,0	73,0	
38	84,0	85,0	81,0	68,0	83,0	84,0	82,0	68,0	81,0	83,0	82,0	69,0	80,0	81,0	81,0	69,0	
42	74,0	75,0	74,0	64,5	72,0	73,0	73,0	64,5	71,0	72,0	72,0	65,0	69,5	70,5	70,5	65,0	
46	64,5	65,5	65,5	61,0	63,0	64,0	64,0	61,5	62,0	63,0	63,0	61,5	61,0	61,5	61,5	61,0	
50	56,0	56,5	57,5	57,0	55,0	55,5	56,5	57,0	54,0	55,0	55,5	56,5	53,0	53,5	53,5	55,0	
54	48,0	48,5	50,5	51,5	47,0	47,5	49,5	50,5	46,5	47,5	48,5	49,5	45,5	46,5	47,0	48,0	
58	41,0	42,0	43,5	44,5	40,0	41,0	42,5	43,5	40,0	40,5	42,0	43,0	39,0	39,5	41,0	42,0	
62	35,6	36,3	37,3	38,3	34,5	35,0	36,3	37,3	34,3	34,5	36,3	37,3	33,0	33,0	35,0	36,2	
66	30,0	31,0	32,0	33,0	29,0	30,0	31,0	32,0	29,0	29,0	31,0	32,0	28,0	28,0	30,0	31,0	
70	26,0	26,3	28,0	29,0	25,0	25,3	27,0	28,0	24,3	25,0	26,3	27,4	23,0	24,0	25,3	26,3	
74	22,0	22,6	24,0	25,0	21,3	22,0	23,0	24,0	20,3	21,3	22,6	23,0	19,3	20,3	22,0	22,0	
78	19,0	19,0	21,0	21,0	18,0	18,0	20,0	20,0	17,0	18,0	19,0	20,0	16,0	17,0	18,0	19,0	
82	15,6	16,3	17,6	18,3	14,6	15,3	16,6	17,3	14,3	14,6	16,3	16,6	13,0	13,8	15,3	15,6	
86	13,3	13,5	14,6	15,6	12,4	12,0	13,5	14,4	11,6	11,4	13,6	13,5	10,6	10,6	12,4	13,0	
90	11,0	11,0	12,0	13,0	10,0	10,0	11,0	12,0	9,0	9,0	11,0	11,0	8,0	8,0	10,0	10,0	
94	9,0	9,0	10,0	10,2	8,0	8,0	9,0	9,3	7,0	7,0	8,3	9,0	6,0	6,0	7,3	8,0	
96	8,0	8,0	9,0	9,0	7,0	7,0	8,0	8,0	6,0	6,0	7,0	8,0	5,0	5,0	6,0	7,0	
97	7,5	-	8,5	8,5	6,5	6,5	7,5	7,5	5,5	5,6	6,6	7,5	-	5,0	5,6	6,5	
98	7,0	-	8,0	8,0	6,0	6,0	7,0	7,0	5,0	5,3	6,2	7,0	-	-	5,3	6,0	
99	6,5	-	7,5	7,5	5,5	-	6,5	6,5	-	5,0	5,8	6,5	-	-	5,0	5,5	
100	6,0	-	7,0	7,0	5,0	-	6,0	6,0	-	-	5,4	6,0	-	-	-	5,0	
101	-	-	6,5	-	-	-	5,5	5,5	-	-	5,0	5,5	-	-	-	-	
102	-	-	6,0	-	-	-	5,0	5,0	-	-	-	5,0	-	-	-	-	
103	-	-	5,5	-	-	-	5,0	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
104	-	-	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

130 t
 170 t
 210 t
 250 t

Operation

SH/LH+LF3_S3

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

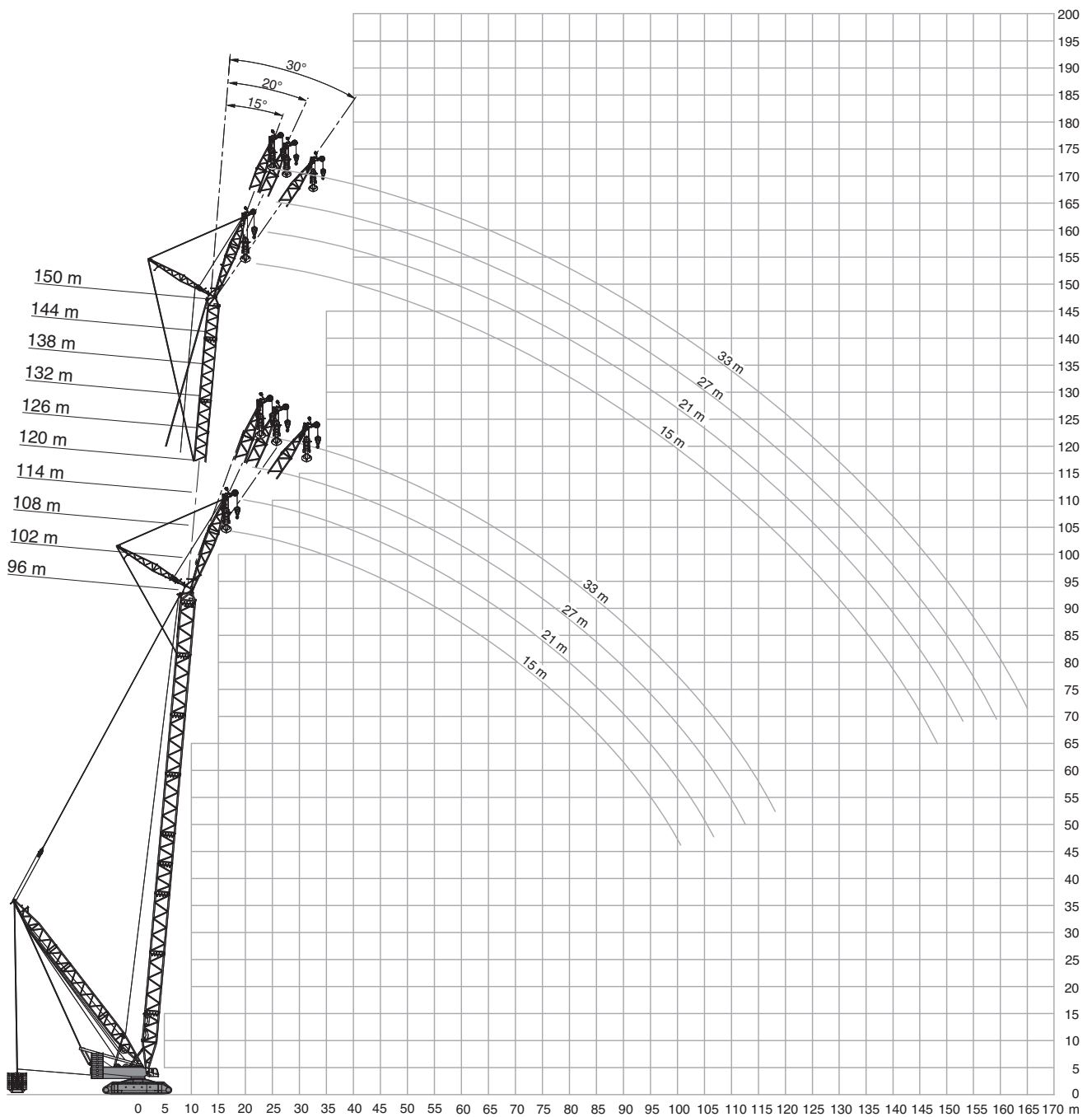
+ 15-21 m 9,60 m 9.8 m/s 360° EN13000														
110 m 113 m 116 m 119 m														
15 m 21 m 15 m 21 m 15 m														
15° 20° 15° 20° 15° 20° 15° 20° 15° 20° 15° 20°														
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
17	144,0	-	-	-	137,0	-	-	-	132,0	-	126,0	-	-	17
18	142,0	136,0	-	-	134,0	132,0	-	-	129,0	124,0	123,0	-	-	18
19	140,0	134,0	118,0	-	132,0	130,0	115,0	-	127,0	124,0	121,0	117,0	-	19
20	138,0	132,0	116,0	93,0	129,0	129,0	113,0	-	124,0	122,0	119,0	115,0	-	20
21	136,0	130,5	114,5	92,0	127,0	127,5	112,0	93,0	122,0	120,5	117,0	114,0	-	21
22	134,0	129,0	113,0	91,0	125,0	126,0	111,0	91,0	120,0	119,0	115,0	113,0	-	22
24	131,0	126,0	110,0	88,0	121,0	122,0	108,0	89,0	116,0	116,0	111,0	110,0	-	24
26	126,0	122,0	107,0	85,0	117,0	118,0	106,0	86,0	113,0	113,0	108,0	108,0	-	26
28	116,0	118,0	104,0	83,0	112,0	114,0	103,0	83,0	108,0	110,0	104,0	105,0	-	28
30	107,0	108,0	100,0	80,0	105,0	106,0	100,0	81,0	103,0	105,0	99,0	102,0	-	30
34	92,0	93,0	92,0	76,0	90,0	91,0	90,0	76,0	88,0	90,0	87,0	88,0	-	34
38	79,0	80,0	80,0	71,0	77,0	79,0	78,0	72,0	76,0	77,0	75,0	76,0	-	38
42	69,0	70,0	69,5	67,5	67,5	68,5	68,0	67,5	66,5	67,5	64,5	65,5	-	42
46	60,0	61,0	61,0	61,5	59,0	59,5	59,0	61,0	58,0	58,5	56,0	57,0	-	46
50	52,5	53,5	53,5	54,5	51,5	51,5	52,0	53,5	50,5	50,5	48,5	49,5	-	50
54	45,5	46,0	47,0	48,0	44,5	44,5	46,0	47,0	43,5	44,0	42,0	43,0	-	54
58	38,5	39,0	41,0	42,0	37,5	38,0	40,0	41,0	36,6	38,0	36,0	37,0	-	58
62	32,8	33,0	35,0	36,2	31,6	32,6	34,3	35,0	31,3	32,3	30,3	31,3	-	62
66	28,0	28,0	30,0	31,0	27,0	27,0	29,0	30,0	26,0	27,0	25,0	26,0	-	66
70	23,0	24,0	25,3	26,3	22,0	23,0	24,2	25,3	22,0	22,0	21,0	21,0	-	70
74	19,3	20,0	21,2	22,0	18,3	19,0	20,3	21,3	18,0	18,3	17,0	17,3	-	74
78	16,0	16,0	18,0	18,0	15,0	15,0	17,0	18,0	14,0	15,0	13,0	14,0	-	78
82	13,0	13,0	14,6	15,3	11,5	12,3	13,8	14,6	11,6	11,5	10,3	10,6	-	82
86	10,6	10,6	12,2	12,0	9,0	9,6	10,6	11,6	8,6	8,6	7,6	7,6	-	86
90	8,0	8,0	9,0	10,0	7,0	7,0	8,0	9,0	6,0	6,0	5,0	5,0	-	90
91	7,5	7,5	8,5	9,3	6,3	6,5	7,5	8,3	5,5	5,6	-	5,0	-	91
92	7,0	7,0	8,0	8,6	5,6	6,0	7,0	7,6	5,0	5,3	-	-	-	92
93	6,5	6,5	7,5	8,0	5,0	5,5	6,5	7,0	-	5,0	-	-	-	93
94	6,0	6,0	7,0	7,3	-	5,0	6,0	6,3	-	-	-	-	-	94
96	5,0	5,0	6,0	6,0	-	-	5,0	5,0	-	-	-	-	-	96
97	-	-	5,6	5,6	-	-	5,0	5,0	-	-	-	-	-	97
98	-	-	5,3	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98
99	-	-	5,0	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99

	130 t	170 t	210 t	250 t
--	-------	-------	-------	-------

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

SSL+LF, SSL/LSL+LF
SSL/LSL S1+LF



Operation

SSL+LF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

250 t + 80 t 15-33 m 15-24 m 9,6 m 9.8 m/s 360° EN13000																										
66 m																										
15 m			21 m			27 m			33 m																	
0 t			0-450 t			0 t			0-450 t			0 t			0-450 t											
15°			20°			30°			15°			20°			30°			15°			20°			30°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m								
14	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14								
15	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15								
16	250,0	250,0	250,0	-	236,0	239,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16								
17	250,0	250,0	250,0	160,0	236,0	239,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17								
18	250,0	250,0	247,0	160,0	230,0	233,0	187,0	-	179,0	186,0	-	-	-	-	-	-	-	18								
20	232,0	250,0	238,0	156,0	217,0	220,0	179,0	-	179,0	181,0	142,0	-	143,0	148,0	-	-	-	20								
21	220,5	250,0	232,5	154,0	211,5	214,5	175,0	113,0	174,0	176,0	140,5	-	143,0	146,0	-	-	-	21								
22	209,0	250,0	227,0	152,0	206,0	209,0	171,0	113,0	169,0	171,0	139,0	-	143,0	144,0	-	-	-	22								
23	199,0	250,0	222,5	150,0	197,0	204,0	167,5	111,0	165,0	167,0	136,0	-	139,5	140,5	111,0	-	-	23								
24	189,0	250,0	218,0	148,0	188,0	199,0	164,0	109,0	161,0	163,0	133,0	86,0	136,0	137,0	111,0	-	-	24								
26	170,0	249,0	210,0	144,0	171,0	189,0	157,0	106,0	154,0	155,0	127,0	84,5	129,0	130,0	106,0	-	-	26								
28	152,0	246,0	202,0	140,0	155,0	181,0	151,0	103,0	147,0	148,0	122,0	82,0	123,0	124,0	102,0	66,5	-	28								
30	142,0	236,0	195,0	137,0	139,0	174,0	146,0	100,0	140,0	142,0	117,0	79,5	118,0	119,0	98,0	65,5	-	30								
34	116,0	217,0	182,0	130,0	118,0	160,0	136,0	95,0	117,0	130,0	108,0	75,5	108,0	109,0	90,0	61,5	-	34								
38	96,5	201,0	171,0	124,0	99,0	149,0	127,0	90,0	101,0	120,0	100,0	71,0	100,0	100,0	83,5	57,5	-	38								
42	81,0	188,0	161,5	118,5	83,2	138,5	119,0	86,2	85,5	111,0	94,0	67,2	86,7	92,5	77,7	54,5	-	42								
46	68,2	177,0	153,0	114,0	70,2	130,0	112,0	82,7	72,5	103,5	88,2	64,0	73,5	86,0	72,7	51,5	-	46								
50	57,7	167,5	146,0	110,5	59,5	122,0	106,0	79,5	61,5	96,7	83,2	61,2	62,5	80,2	68,2	48,9	-	50								
54	48,9	158,5	139,5	107,5	50,4	115,0	100,5	76,5	52,4	91,0	87,7	58,7	53,4	75,0	64,2	46,8	-	54								
58	41,2	150,5	133,5	104,5	42,8	109,0	95,7	73,7	44,7	86,0	74,7	56,5	45,6	70,5	61,0	44,8	-	58								
62	34,6	143,5	128,5	102,3	36,2	103,5	91,7	71,5	37,9	81,5	71,5	54,5	38,8	66,7	58,0	43,1	-	62								
63	33,1	141,7	127,2	102,0	34,6	102,2	90,8	71,0	36,3	80,5	70,7	54,0	37,2	65,8	57,2	42,7	-	63								
66	28,9	137,5	124,0	-	30,4	98,7	88,2	69,7	32,0	77,5	68,5	52,7	32,9	63,2	55,2	41,5	-	66								
69	25,1	133,7	121,0	-	26,5	95,6	85,8	68,5	28,1	74,7	66,3	51,6	28,8	60,8	53,5	40,5	-	69								
70	23,9	132,5	120,0	-	25,3	94,7	85,2	-	26,9	74,0	65,7	51,2	27,6	60,2	53,0	40,2	-	70								
71	22,7	131,2	119,0	-	24,1	93,8	84,6	-	25,7	73,2	65,1	50,8	26,4	59,6	52,5	39,9	-	71								
74	19,5	128,0	-	-	20,8	91,2	82,7	-	22,3	71,0	63,5	50,1	23,0	57,7	51,0	39,1	-	74								
75	-	-	-	-	19,7	90,3	82,1	-	21,2	70,2	63,0	50,0	21,9	57,1	50,5	38,8	-	75								
77	-	-	-	-	17,7	88,8	81,0	-	19,2	68,8	62,0	-	19,9	55,8	49,6	38,4	-	77								
78	-	-	-	-	16,8	88,2	-	-	18,3	68,2	61,5	-	19,0	55,2	49,2	38,2	-	78								
80	-	-	-	-	15,0	87,0	-	-	16,4	67,0	60,5	-	17,1	54,0	48,4	37,8	-	80								
81	-	-	-	-	-	-	-	-	15,5	66,5	60,1	-	16,2	53,5	48,0	37,6	-	81								
82	-	-	-	-	-	-	-	-	14,7	66,0	59,8	-	15,3	53,0	47,7	-	-	82								
83	-	-	-	-	-	-	-	-	13,8	65,5	59,5	-	14,4	52,5	47,3	-	-	83								
86	-	-	-	-	-	-	-	-	11,4	64,5	-	-	12,0	51,2	46,4	-	-	86								
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,5	50,5	45,9	-	-	88								
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1	50,1	-	-	-	90								
91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	49,9	-	-	-	91								

	0 t		80 t		160 t		240 t		320 t		400 t		450 t
--	-----	--	------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------

Operation

SSL+LF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

250 t + 80 t 15-33 m 15-24 m 9,60 m 9.8 m/s 360° EN13000																								
72 m																								
15 m			21 m				27 m				33 m													
0 t			0-450 t				0 t				0-450 t				0 t									
15°			20°				30°				15°				20°				30°					
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m								
14	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14								
16	250,0	250,0	250,0	-	232,0	243,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16								
18	250,0	250,0	249,0	158,0	232,0	236,0	185,0	-	181,0	183,0	-	-	-	-	-	18								
20	224,0	250,0	242,0	156,0	220,0	223,0	181,0	-	181,0	183,0	-	-	144,0	146,0	-	20								
21	212,5	250,0	237,0	154,5	210,0	218,0	177,0	113,0	176,5	178,5	140,0	-	144,0	146,0	-	21								
22	201,0	250,0	232,0	153,0	200,0	213,0	173,0	113,0	172,0	174,0	140,0	-	144,0	146,0	-	22								
23	191,5	250,0	227,5	151,0	190,5	208,0	169,5	111,5	168,0	170,0	137,0	-	140,5	142,5	110,0	23								
24	182,0	250,0	223,0	149,0	181,0	203,0	166,0	110,0	164,0	166,0	134,0	-	137,0	139,0	110,0	24								
25	173,5	249,5	218,5	147,5	173,0	198,5	163,0	108,5	160,0	162,0	131,5	85,5	134,0	135,5	108,5	25								
26	165,0	249,0	214,0	146,0	165,0	194,0	160,0	107,0	156,0	158,0	129,0	85,5	131,0	132,0	107,0	26								
28	148,0	248,0	207,0	142,0	151,0	186,0	154,0	104,0	150,0	151,0	124,0	83,0	125,0	127,0	103,0	28								
30	138,0	243,0	200,0	139,0	136,0	178,0	149,0	101,0	139,0	145,0	120,0	80,5	120,0	121,0	99,5	30								
34	113,0	225,0	187,0	132,0	115,0	165,0	139,0	96,5	113,0	134,0	111,0	76,5	111,0	112,0	92,0	34								
38	93,0	209,0	176,0	126,0	95,5	154,0	131,0	92,0	98,0	124,0	103,0	72,5	95,5	103,0	85,5	38								
42	77,5	195,5	166,5	121,5	79,7	143,5	122,5	87,7	82,2	115,0	96,7	68,7	83,7	95,5	79,7	42								
46	64,7	183,5	158,0	117,0	66,7	134,5	115,5	84,2	69,0	107,0	91,0	65,5	70,5	88,7	74,7	46								
50	54,2	174,0	150,5	113,0	56,0	126,5	109,0	81,0	58,0	100,2	86,0	62,5	59,5	82,7	70,2	50								
54	45,2	165,5	144,0	109,5	46,9	119,5	103,5	78,2	48,9	94,7	81,5	59,7	50,2	77,7	66,2	54								
58	37,6	157,0	138,5	106,5	39,3	113,0	99,0	75,5	41,2	89,5	77,5	57,5	42,3	73,2	62,7	58								
62	31,0	149,5	133,5	104,0	32,6	107,5	95,0	73,0	34,4	84,7	73,7	55,5	35,5	69,2	59,7	62								
66	25,2	143,0	128,5	102,0	26,8	103,0	91,2	71,0	28,5	80,5	70,5	53,7	29,5	65,7	57,0	66								
68	22,6	140,0	126,0	101,0	24,1	101,0	89,5	70,0	25,8	78,5	69,0	53,0	26,7	64,0	55,5	68								
70	20,2	137,5	124,0	-	21,7	98,7	88,0	69,2	23,3	77,0	67,7	52,2	24,2	62,5	54,5	70								
74	15,8	132,5	120,5	-	17,1	94,7	85,2	68,0	18,7	74,0	65,5	51,0	19,6	59,7	52,5	74								
76	13,7	130,0	119,0	-	15,0	93,0	84,0	-	16,6	72,5	64,5	50,5	17,4	58,5	51,5	76								
78	11,8	124,0	-	-	13,1	91,5	82,7	-	14,7	71,0	63,5	50,0	15,4	57,2	50,6	78								
79	10,9	121,0	-	-	12,2	90,7	82,1	-	13,7	70,2	63,0	49,8	14,4	56,6	50,2	79								
82	-	-	-	-	9,6	88,7	81,0	-	11,0	68,5	61,5	-	11,8	55,0	49,0	82								
85	-	-	-	-	7,1	87,0	-	-	8,5	67,0	60,1	-	9,3	53,6	47,8	85								
86	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8	66,5	59,8	-	8,5	53,2	47,5	86								
87	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	66,0	59,5	-	7,7	52,8	47,2	87								
89	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	65,1	-	-	6,2	52,0	46,6	89								
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64,8	-	-	5,5	51,5	46,4	90								
91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64,5	-	-	-	51,0	46,1	91								
93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,3	45,7	93								
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,1	-	94								
97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,5	-	97								

	0 t		80 t		160 t		240 t		320 t		400 t		450 t
--	-----	--	------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------

Operation

SSL+LF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

78 m																				
15 m					21 m					27 m					33 m					
0 t		0-450 t			0 t		0-450 t			0 t		0-450 t			0 t		0-450 t			
15°		20°		30°	15°		20°		30°	15°		20°		30°	15°		20°		30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
15	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	250,0	250,0	250,0	-	229,0	238,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	242,0	250,0	250,0	158,0	229,0	238,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	228,0	250,0	248,0	158,0	226,0	232,0	182,0	-	178,0	185,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
20	216,0	250,0	244,0	157,0	214,0	226,0	182,0	-	178,0	185,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
21	205,0	250,0	239,5	155,0	203,5	221,5	178,5	-	176,0	180,5	141,0	-	142,0	147,0	-	-	-	-	-	21
22	194,0	250,0	235,0	153,0	193,0	217,0	175,0	112,0	174,0	176,0	141,0	-	142,0	147,0	-	-	-	-	-	22
24	175,0	250,0	226,0	150,0	175,0	207,0	169,0	111,0	166,0	168,0	136,0	-	139,0	140,0	110,0	-	-	-	-	24
25	167,0	250,0	222,0	148,5	167,0	202,5	165,5	109,5	162,5	164,5	133,0	84,5	136,0	137,0	109,0	-	-	-	-	25
26	159,0	250,0	218,0	147,0	159,0	198,0	162,0	108,0	159,0	161,0	130,0	84,5	133,0	134,0	108,0	-	-	-	-	26
28	145,0	248,0	211,0	144,0	145,0	189,0	157,0	105,0	146,0	154,0	126,0	83,5	127,0	128,0	104,0	-	-	-	-	28
29	137,5	247,0	207,5	142,5	139,0	185,5	154,0	103,5	140,0	151,0	123,5	82,2	124,5	125,5	102,5	66,0	-	-	-	29
30	130,0	246,0	204,0	141,0	133,0	182,0	151,0	102,0	134,0	148,0	121,0	81,0	122,0	123,0	101,0	66,0	-	-	-	30
34	110,0	231,0	192,0	134,0	108,0	169,0	142,0	97,5	111,0	137,0	113,0	77,0	113,0	114,0	93,5	62,5	-	-	-	34
38	90,0	215,0	181,0	129,0	92,5	158,0	134,0	93,0	95,5	127,0	106,0	73,5	93,0	106,0	87,0	59,0	-	-	-	38
42	74,7	200,5	171,0	123,5	77,0	148,0	126,0	89,2	79,7	118,5	99,0	69,7	79,5	98,2	81,5	56,0	-	-	-	42
46	61,7	189,0	162,0	119,0	64,0	139,0	119,0	85,7	66,5	110,5	93,2	66,5	67,7	91,5	76,5	53,0	-	-	-	46
50	51,2	179,0	154,5	115,0	53,1	131,5	113,0	82,5	55,5	104,0	88,2	63,5	56,5	85,7	72,0	50,5	-	-	-	50
54	42,2	171,0	148,0	111,5	44,1	124,5	107,5	79,7	46,2	98,0	83,7	60,7	47,3	80,5	68,0	48,4	-	-	-	54
58	34,5	164,0	142,5	108,5	36,3	118,0	102,5	77,2	38,3	92,5	79,7	58,5	39,5	75,7	64,5	46,4	-	-	-	58
62	27,9	156,5	137,5	106,0	29,6	112,0	98,0	74,7	31,5	87,7	76,2	56,5	32,6	71,7	61,5	44,6	-	-	-	62
66	22,1	149,5	132,5	103,5	23,7	107,0	94,2	72,5	25,5	83,5	73,0	54,7	26,6	68,2	58,7	43,0	-	-	-	66
70	17,1	143,5	128,0	101,5	18,6	102,5	90,7	70,7	20,3	79,7	70,0	53,2	21,3	65,0	56,2	41,6	-	-	-	70
72	14,7	141,0	126,0	101,0	16,2	100,0	89,0	70,0	17,9	78,0	68,5	52,5	18,8	63,5	55,0	41,0	-	-	-	72
74	12,6	137,5	124,0	-	14,0	98,2	87,7	69,2	15,7	76,5	67,2	51,7	16,6	62,0	54,0	40,4	-	-	-	74
78	8,7	126,5	120,5	-	10,0	95,0	85,2	68,0	11,6	73,5	65,0	50,5	12,4	59,2	52,0	39,3	-	-	-	78
81	5,9	116,0	116,0	-	7,2	92,7	83,5	-	8,8	71,5	63,6	49,8	9,6	57,5	50,6	38,5	-	-	-	81
82	5,1	114,0	-	-	6,3	92,0	83,0	-	7,9	71,0	63,2	49,7	8,7	57,0	50,2	38,3	-	-	-	82
83	-	112,0	-	-	5,5	91,2	82,5	-	7,0	70,2	62,8	49,5	7,8	56,5	49,8	38,1	-	-	-	83
84	-	110,0	-	-	-	90,5	82,0	-	6,2	69,5	62,5	49,4	7,0	56,0	49,5	37,9	-	-	-	84
85	-	-	-	-	-	89,8	81,5	-	5,4	69,0	62,0	-	6,2	55,5	49,1	37,7	-	-	-	85
86	-	-	-	-	-	89,2	81,0	-	-	68,5	61,5	-	5,4	55,0	48,8	37,6	-	-	-	86
87	-	-	-	-	-	88,6	80,5	-	-	68,0	61,0	-	-	54,5	48,4	37,4	-	-	-	87
89	-	-	-	-	-	87,5	-	-	-	67,0	60,2	-	-	53,6	47,7	37,1	-	-	-	89
90	-	-	-	-	-	87,0	-	-	-	66,5	60,0	-	-	53,2	47,4	-	-	-	-	90
92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,5	59,5	-	-	52,5	46,8	-	-	-	-	92
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64,7	-	-	-	51,7	46,3	-	-	-	-	94
96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64,0	-	-	-	51,0	45,8	-	-	-	-	96
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,4	45,4	-	-	-	-	98
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,3	-	-	-	-	-	102

	0 t	80 t	160 t	240 t	320 t	400 t	450 t
--	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

SSL+LF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

250 t + 80 t 15-33 m 15-24 m 9,60 m 9.8 m/s 360° EN13000																										
84 m																										
15 m			21 m				27 m				33 m															
0 t			0-450 t				0 t				0-450 t				0 t											
15°			20°			30°			15°			20°			30°			15°			20°			30°		
m	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
17	247,0	250,0	250,0	-	231,0	240,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
18	233,0	250,0	250,0	-	230,0	240,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
19	220,0	250,0	250,0	157,0	218,0	234,0	184,0	-	176,0	182,0	-	-	-	-	-	-										
20	208,0	250,0	246,0	157,0	206,0	229,0	184,0	-	176,0	182,0	-	-	-	-	-	-										
22	186,0	250,0	238,0	154,0	186,0	219,0	177,0	113,0	176,0	178,0	139,0	-	140,0	145,0	-	-										
24	168,0	250,0	229,0	151,0	168,0	210,0	171,0	111,0	168,0	170,0	137,0	-	140,0	142,0	109,0	-										
26	153,0	250,0	222,0	148,0	153,0	202,0	165,0	108,0	153,0	163,0	132,0	85,0	134,0	136,0	109,0	-										
28	139,0	250,0	215,0	145,0	140,0	194,0	159,0	106,0	140,0	157,0	127,0	84,0	129,0	130,0	105,0	-										
29	133,0	248,5	212,0	143,5	134,0	190,0	156,5	104,5	134,0	154,0	125,0	82,7	126,5	127,5	103,5	65,5										
30	127,0	247,0	209,0	142,0	128,0	186,0	154,0	103,0	128,0	151,0	123,0	81,5	124,0	125,0	102,0	65,5										
34	106,0	237,0	196,0	136,0	105,0	173,0	145,0	98,5	108,0	140,0	115,0	78,0	109,0	116,0	95,0	63,0										
38	86,5	222,0	185,0	131,0	89,5	162,0	137,0	94,5	88,0	131,0	108,0	74,0	90,0	108,0	88,5	59,5										
42	71,2	208,5	175,5	126,0	73,7	152,5	129,5	90,7	76,2	122,0	101,2	70,7	76,5	100,7	83,2	56,5										
46	58,2	196,0	167,0	121,5	60,5	143,5	122,5	87,2	63,0	114,0	95,7	67,5	64,7	94,2	78,2	53,7										
50	47,6	185,5	159,0	117,0	49,7	135,0	116,0	84,0	52,0	107,0	90,5	64,5	53,5	88,2	73,7	51,2										
54	38,6	176,5	152,0	113,5	40,6	128,0	110,5	81,2	42,8	101,2	86,0	61,7	44,2	83,0	69,7	49,0										
58	30,9	169,0	146,5	110,5	32,8	122,0	105,5	78,7	34,9	95,7	82,0	59,5	36,2	78,2	66,2	47,1										
62	24,3	162,5	141,5	107,5	26,0	116,0	101,0	76,2	28,0	90,7	78,2	57,5	29,2	74,0	63,0	45,3										
66	18,5	155,5	136,5	105,0	20,1	110,5	97,2	74,0	22,1	86,5	75,0	55,7	23,2	70,2	60,2	43,7										
70	13,4	149,0	132,0	103,0	15,0	106,0	93,7	72,0	16,8	82,7	72,0	54,2	17,9	67,0	57,7	42,3										
74	8,9	142,5	128,0	101,5	10,4	102,0	90,5	70,2	12,2	79,2	69,2	52,7	13,2	64,0	55,5	41,0										
76	6,8	139,0	126,0	101,0	8,3	100,0	89,0	69,5	10,0	77,5	68,0	52,0	11,0	62,5	54,5	40,4										
77	5,8	135,0	124,5	-	7,3	99,2	88,3	69,2	9,0	76,8	67,5	51,7	10,0	61,8	54,0	40,1										
78	-	131,3	123,0	-	6,3	98,5	87,6	69,0	8,0	76,1	67,0	51,5	9,0	61,2	53,5	39,8										
79	-	127,6	122,0	-	5,4	97,5	87,0	68,5	7,0	75,5	66,5	51,2	8,0	60,6	53,0	39,5										
81	-	120,5	118,5	-	-	95,7	85,5	68,0	5,2	74,0	65,5	50,6	6,1	59,5	52,0	39,0										
82	-	117,0	116,0	-	-	95,0	85,0	67,5	-	73,3	65,0	50,3	5,2	59,0	51,5	38,8										
86	-	103,5	104,0	-	-	92,0	83,0	-	-	70,7	63,0	49,6	-	56,5	49,9	38,0										
88	-	100,0	-	-	-	90,5	82,0	-	-	69,5	62,0	49,2	-	55,5	49,3	37,6										
90	-	96,5	-	-	-	89,5	81,0	-	-	68,5	61,2	-	-	54,7	48,6	37,3										
91	-	-	-	-	-	89,0	80,5	-	-	68,0	60,8	-	-	54,3	48,2	37,1										
94	-	-	-	-	-	87,5	-	-	-	66,7	60,0	-	-	53,0	47,3	36,8										
95	-	-	-	-	-	87,0	-	-	-	66,3	59,7	-	-	52,5	47,0	-										
97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,6	59,0	-	-	51,7	46,4	-										
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,2	-	-	-	51,5	46,2	-										
101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64,0	-	-	-	50,7	45,6	-										
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,4	45,4	-										
103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,1	45,2	-										
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,4	-	-										
107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,2	-	-										

	0 t	80 t	160 t	240 t	320 t	400 t	450 t
--	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

SSL+LF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

90 m																										
15 m			21 m				27 m				33 m															
0 t			0-450 t				0 t				0-450 t				0 t				0-450 t							
15°			20°			30°			15°			20°			30°			15°			20°			30°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m									
16	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16									
17	238,0	250,0	249,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17									
18	224,0	250,0	249,0	-	223,0	236,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18									
19	211,0	250,0	249,0	157,0	210,0	236,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19									
20	200,0	250,0	249,0	157,0	199,0	231,0	182,0	-	177,0	183,0	-	-	-	-	-	-	20									
22	179,0	250,0	240,0	154,0	179,0	221,0	178,0	-	177,0	179,0	140,0	-	141,0	143,0	-	-	22									
23	170,5	250,0	236,0	152,5	170,5	217,0	175,0	112,0	169,5	175,5	139,0	-	141,0	143,0	-	-	23									
24	162,0	250,0	232,0	151,0	162,0	213,0	172,0	112,0	162,0	172,0	138,0	-	141,0	143,0	-	-	24									
25	154,5	250,0	228,5	149,5	154,5	209,0	169,5	110,5	155,0	168,5	135,5	-	138,0	140,0	110,0	-	25									
26	147,0	250,0	225,0	148,0	147,0	205,0	167,0	109,0	148,0	165,0	133,0	84,5	135,0	137,0	110,0	-	26									
28	134,0	250,0	217,0	146,0	134,0	197,0	161,0	107,0	135,0	159,0	129,0	84,5	130,0	132,0	106,0	-	28									
30	122,0	249,0	211,0	143,0	123,0	189,0	156,0	104,0	124,0	153,0	125,0	82,0	124,0	127,0	103,0	66,0	30									
34	99,0	242,0	199,0	138,0	102,0	177,0	147,0	99,5	105,0	143,0	117,0	78,5	105,0	118,0	96,5	63,5	34									
38	83,5	227,0	189,0	133,0	86,5	166,0	139,0	95,5	85,5	133,0	110,0	75,0	87,5	110,0	90,0	60,0	38									
42	68,2	214,0	179,5	128,0	70,7	156,0	132,0	91,7	71,5	125,0	103,5	71,5	73,5	103,5	84,7	57,0	42									
46	55,2	202,0	170,5	123,5	57,5	147,0	125,5	88,5	60,0	117,5	97,5	68,5	62,0	96,7	79,7	54,2	46									
50	44,6	191,0	162,5	119,0	46,7	139,0	119,0	85,5	49,1	110,5	92,7	65,5	50,9	90,7	75,2	51,7	50									
54	35,5	181,5	156,0	115,5	37,6	132,0	113,5	82,7	39,9	104,0	88,2	62,7	41,4	85,5	71,2	49,6	54									
58	27,8	173,5	150,0	112,5	29,7	126,0	108,5	80,0	31,9	98,5	84,0	60,5	33,3	80,7	67,7	47,8	58									
62	21,1	167,0	145,0	109,5	22,9	120,0	104,0	77,5	25,0	93,7	80,2	58,5	26,3	76,5	64,5	46,0	62									
66	15,3	161,0	141,0	107,0	17,0	114,5	100,0	75,2	19,0	89,5	77,0	56,5	20,2	72,7	61,7	44,3	66									
70	10,2	153,5	136,5	105,0	11,8	110,0	96,2	73,0	13,7	85,5	74,0	54,7	14,9	69,2	59,2	42,9	70									
74	5,7	143,0	132,0	103,3	7,2	105,6	93,0	71,3	9,1	81,8	71,2	53,2	10,2	66,0	56,7	41,6	74									
76	-	138,0	130,0	102,0	5,1	103,0	91,5	70,5	6,9	80,0	70,0	52,5	8,0	64,5	55,5	41,0	76									
77	-	135,2	129,0	101,7	-	102,2	90,7	70,2	5,9	79,5	69,5	52,3	6,9	64,0	55,0	40,7	77									
78	-	132,5	128,0	101,5	-	101,5	90,0	70,0	-	78,6	68,8	52,1	5,9	63,3	54,5	40,4	78									
80	-	127,0	126,0	101,0	-	100,0	88,5	69,0	-	77,0	67,5	51,5	-	62,0	53,5	39,9	80									
82	-	120,5	120,5	-	-	98,2	87,2	68,5	-	75,7	66,5	51,0	-	60,7	52,7	39,4	82									
86	-	108,0	108,5	-	-	95,0	85,0	67,5	-	73,2	64,5	50,1	-	58,5	51,0	38,4	86									
90	-	96,0	96,3	-	-	92,2	83,0	-	-	70,7	62,7	49,3	-	56,5	49,5	37,6	90									
91	-	93,0	93,5	-	-	91,6	82,5	-	-	70,1	62,3	49,1	-	56,0	49,2	37,4	91									
92	-	91,0	-	-	-	91,0	82,0	-	-	69,5	62,0	49,0	-	55,5	49,0	37,3	92									
94	-	88,0	-	-	-	88,5	81,2	-	-	68,5	61,3	-	-	54,5	48,3	37,0	94									
95	-	86,5	-	-	-	87,2	80,8	-	-	68,0	61,0	-	-	54,0	48,0	36,9	95									
96	-	-	-	-	-	86,0	80,5	-	-	67,5	60,5	-	-	53,5	47,7	36,8	96									
98	-	-	-	-	-	83,0	-	-	-	66,7	60,1	-	-	53,0	47,1	36,5	98									
101	-	-	-	-	-	78,0	-	-	-	65,6	59,2	-	-	51,7	46,3	-	101									
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,2	59,0	-	-	51,5	46,1	-	102									
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64,0	-	-	-	50,4	45,3	-	106									
108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,9	45,0	-	108									
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,4	-	-	110									
112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,0	-	-	112									

	0 t	80 t	160 t	240 t	320 t	400 t	450 t
--	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

SSL+LF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

96 m																										
15 m			21 m			27 m			33 m																	
0 t			0-450 t			0 t			0-450 t			0 t			0-450 t											
15°			20°			30°			15°			20°			30°			15°			20°			30°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m									
16	243,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16									
18	215,0	250,0	249,0	-	214,0	232,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18									
20	192,0	250,0	248,0	156,0	192,0	232,0	183,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20									
21	182,0	250,0	245,0	155,5	182,0	227,5	181,5	-	174,0	181,0	-	-	-	-	-	-	21									
22	172,0	250,0	242,0	155,0	172,0	223,0	180,0	-	173,0	181,0	-	-	-	-	-	-	22									
23	163,5	250,0	238,5	153,5	164,0	219,0	177,0	111,0	164,5	177,5	139,0	-	139,0	144,0	-	-	23									
24	155,0	250,0	235,0	152,0	156,0	215,0	174,0	111,0	156,0	174,0	139,0	-	139,0	144,0	-	-	24									
25	148,0	250,0	231,5	150,5	148,5	211,0	171,0	110,5	149,0	170,5	136,5	-	137,5	141,0	108,0	-	25									
26	141,0	250,0	228,0	149,0	141,0	207,0	168,0	110,0	142,0	167,0	134,0	-	136,0	138,0	108,0	-	26									
27	134,5	250,0	224,5	148,0	135,0	203,5	165,5	108,5	136,0	164,0	132,0	84,5	133,0	135,5	107,5	-	27									
28	128,0	250,0	221,0	147,0	129,0	200,0	163,0	107,0	130,0	161,0	130,0	84,5	130,0	133,0	107,0	-	28									
30	117,0	250,0	215,0	144,0	117,0	192,0	158,0	105,0	119,0	155,0	126,0	82,5	119,0	128,0	103,0	65,5	30									
34	96,0	244,0	203,0	140,0	99,0	180,0	149,0	100,0	100,0	145,0	119,0	79,0	100,0	120,0	97,5	63,5	34									
38	80,5	232,0	192,0	134,0	79,5	169,0	141,0	96,5	82,5	136,0	112,0	75,5	84,5	112,0	91,5	60,5	38									
42	64,7	218,5	182,5	129,5	67,2	159,5	134,5	93,2	68,5	128,0	105,5	72,2	68,7	105,5	86,0	57,5	42									
46	51,7	206,5	174,0	125,0	54,2	150,5	128,0	89,7	57,0	120,5	99,7	69,0	57,0	99,0	81,2	54,7	46									
50	41,0	195,0	166,5	121,0	43,4	142,5	122,0	86,7	45,9	113,5	95,0	66,2	47,5	93,0	76,7	52,2	50									
54	31,9	185,5	159,5	117,5	34,1	135,5	116,5	84,0	36,5	107,0	90,2	63,7	38,2	87,5	72,7	50,1	54									
58	24,2	177,5	153,0	114,5	26,2	129,0	111,5	81,2	28,5	101,5	86,0	61,5	30,0	82,7	69,2	48,3	58									
62	17,5	171,0	147,5	111,5	19,4	123,0	106,5	78,7	21,6	96,7	82,2	59,5	23,0	78,5	66,0	46,5	62									
66	11,6	163,0	143,0	109,0	13,5	118,0	102,0	76,5	15,6	92,2	79,0	57,5	16,9	74,7	63,2	44,9	66									
70	6,5	152,0	139,6	107,0	8,2	113,5	98,6	74,5	10,3	88,0	76,0	55,7	11,5	71,2	60,7	43,5	70									
71	5,3	149,0	139,0	106,5	7,0	112,2	98,0	74,0	9,0	87,0	75,2	55,3	10,2	70,3	60,1	43,1	71									
72	-	146,0	138,0	106,0	5,8	111,0	97,0	73,5	7,8	86,0	74,5	55,0	9,0	69,5	59,5	42,8	72									
74	-	140,5	135,5	105,0	-	109,0	95,5	72,5	5,5	84,5	73,1	54,3	6,7	68,0	58,2	42,1	74									
75	-	137,7	134,2	104,5	-	108,0	94,7	72,0	-	83,5	72,5	54,0	5,6	67,2	57,6	41,8	75									
78	-	130,0	129,0	103,0	-	105,0	92,5	70,7	-	81,0	70,5	52,7	-	65,2	56,0	40,9	78									
82	-	120,5	121,0	101,0	-	101,2	89,5	69,5	-	78,0	68,2	51,5	-	62,7	54,0	39,9	82									
85	-	113,0	114,0	100,0	-	98,7	87,5	68,6	-	75,8	66,5	50,7	-	60,8	52,6	39,1	85									
86	-	110,0	111,0	-	-	98,0	87,0	68,2	-	75,2	66,0	50,5	-	60,2	52,2	38,9	86									
90	-	98,5	99,2	-	-	95,0	85,0	67,0	-	72,7	64,3	49,7	-	58,0	50,7	38,1	90									
94	-	87,5	88,1	-	-	91,0	83,0	-	-	70,5	62,7	49,1	-	56,0	49,4	37,3	94									
95	-	84,7	85,5	-	-	89,7	82,5	-	-	70,0	62,3	48,9	-	55,5	49,0	37,2	95									
96	-	82,0	-	-	-	88,5	82,0	-	-	69,5	62,0	48,7	-	55,0	48,7	37,0	96									
98	-	79,2	-	-	-	83,5	80,7	-	-	68,5	61,2	-	-	54,5	48,1	36,7	98									
100	-	76,5	-	-	-	78,5	79,5	-	-	67,5	60,5	-	-	53,5	47,5	36,5	100									
101	-	-	-	-	-	76,2	77,0	-	-	67,1	60,2	-	-	53,2	47,2	36,4	101									
102	-	-	-	-	-	75,0	-	-	-	66,7	60,0	-	-	53,0	47,0	36,3	102									
106	-	-	-	-	-	69,0	-	-	-	65,2	58,8	-	-	51,5	46,0	-	106									
107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64,8	58,5	-	-	51,2	45,8	-	107									
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63,5	-	-	-	50,4	45,2	-	110									
112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62,5	-	-	-	49,9	44,9	-	112									
113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,7	44,7	-	113									
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,5	-	-	114									
117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,9	-	-	117									

	0 t	80 t	160 t	240 t	320 t	400 t	450 t
--	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

SSL/LSL S1+LF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
 Operação · Эксплуатация

66 m																								
15 m				21 m				27 m				33 m												
0 t				0-450 t				0 t				0-450 t				0 t								
15°				20°				30°				15°				20°				30°				
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m								
14	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14								
15	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15								
16	250,0	250,0	250,0	-	239,0	249,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16								
17	250,0	250,0	248,5	161,0	235,0	241,5	188,0	-	-	-	-	-	-	-	-	17								
18	250,0	250,0	247,0	161,0	231,0	235,0	188,0	-	185,0	188,0	-	-	-	-	-	18								
20	236,0	250,0	239,0	156,0	219,0	222,0	179,0	115,0	181,0	182,0	142,0	-	148,0	150,0	-	20								
22	214,5	250,0	229,0	152,5	205,0	211,5	171,5	112,0	171,5	173,0	137,5	-	142,5	144,0	111,0	22								
24	193,0	250,0	219,0	149,0	191,0	201,0	164,0	109,0	163,0	164,0	133,0	86,5	137,0	138,0	111,0	24								
26	175,0	248,0	210,5	145,0	175,0	191,5	158,0	106,0	155,5	156,5	128,0	84,5	130,5	131,5	106,5	26								
27	166,0	247,0	206,2	143,0	167,0	186,7	155,0	104,5	151,7	152,7	125,5	83,5	127,2	128,2	104,2	27								
28	157,0	246,0	202,0	141,0	159,0	182,0	152,0	103,0	148,0	149,0	123,0	82,5	124,0	125,0	102,0	28								
30	145,0	236,5	195,5	137,0	147,0	175,0	146,5	100,2	140,0	143,0	118,5	80,0	119,0	120,0	98,5	30								
34	122,0	218,5	183,0	130,0	123,5	161,5	136,5	95,0	123,0	132,0	110,0	75,5	109,5	110,5	91,7	34								
38	102,2	203,0	171,5	124,0	103,5	149,5	127,5	90,5	105,5	122,0	102,7	71,7	101,2	102,2	85,7	38								
42	86,8	190,0	161,6	118,6	88,1	139,6	119,6	86,6	90,1	113,3	96,6	68,3	90,6	95,3	80,5	42								
46	73,5	178,0	153,0	114,0	74,5	131,0	113,0	83,0	76,5	106,0	91,0	65,0	77,0	89,0	75,5	46								
50	63,1	168,6	146,3	110,6	64,5	123,6	107,6	79,6	66,1	100,0	86,3	62,3	66,6	83,3	71,1	50								
54	54,1	160,0	140,0	107,3	55,5	117,0	102,8	76,8	57,0	94,6	82,0	60,0	57,5	78,3	67,3	54								
58	46,5	152,0	134,0	104,0	47,6	111,0	98,5	74,5	49,0	90,0	78,0	58,0	49,6	74,0	64,0	58								
62	40,1	146,0	129,3	102,0	41,2	106,3	94,8	72,5	42,5	85,6	75,0	56,0	43,0	70,6	61,3	62								
66	34,4	140,3	125,3	-	35,4	102,0	91,5	70,7	36,6	81,6	72,1	54,3	37,1	67,5	58,8	66								
68	31,8	137,6	123,6	-	32,8	100,0	90,0	70,0	34,0	79,8	70,8	53,6	34,4	66,0	57,6	68								
70	29,3	135,0	122,0	-	30,2	98,0	88,5	-	31,4	78,0	69,5	53,0	31,8	64,5	56,5	70								
74	25,0	131,0	-	-	25,9	94,6	85,8	-	27,0	75,0	67,1	52,0	27,4	61,8	54,5	74								
76	-	-	-	-	23,8	93,0	84,5	-	24,8	73,5	66,0	-	25,2	60,5	53,5	76								
78	-	-	-	-	21,9	91,7	-	-	23,0	72,3	65,1	-	23,3	59,3	52,6	78								
80	-	-	-	-	20,1	90,5	-	-	21,2	71,1	64,3	-	21,4	58,1	51,8	80								
82	-	-	-	-	-	-	-	-	19,4	70,0	63,5	-	19,6	57,0	51,0	82								
84	-	-	-	-	-	-	-	-	17,7	69,0	-	-	18,0	56,1	50,4	84								
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4	55,3	49,8	86								
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,9	54,5	49,3	88								
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,5	54,0	-	90								

	0 t	80 t	160 t	240 t	320 t	400 t	450 t
--	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

SSL/LSL S1+LF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

250 t + 80 t 15-33 m 15-24 m 9,60 m 9.8 m/s 360° EN13000																
72 m																
15 m				21 m				27 m				33 m				
0 t		0-450 t		0 t		0-450 t		0 t		0-450 t		0 t		0-450 t		
15°		20°		30°		15°		20°		30°		15°		20°		30°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
14	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	250,0	250,0	250,0	-	235,0	245,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
18	250,0	250,0	248,0	161,0	235,0	238,0	186,0	-	183,0	190,0	-	-	-	-	-	18
20	227,0	250,0	242,0	157,0	222,0	225,0	181,0	-	183,0	185,0	144,0	-	146,0	151,0	-	20
21	216,7	250,0	237,2	155,2	212,5	219,7	177,5	114,0	178,5	180,5	141,7	-	144,2	148,2	-	21
22	206,5	250,0	232,5	153,5	203,0	214,5	174,0	112,6	174,0	176,0	139,5	-	142,5	145,5	-	22
23	196,2	250,0	227,7	151,7	193,5	209,2	170,5	111,3	169,5	171,5	137,2	-	140,7	142,7	112,0	23
24	186,0	250,0	223,0	150,0	184,0	204,0	167,0	110,0	165,0	167,0	135,0	85,5	139,0	140,0	112,0	24
26	169,5	250,0	215,0	146,5	169,0	195,5	161,0	107,0	158,0	160,0	130,0	84,2	132,5	134,0	108,0	26
28	153,0	250,0	207,0	143,0	154,0	187,0	155,0	104,0	151,0	153,0	125,0	83,0	126,0	128,0	104,0	28
30	141,0	242,5	200,5	139,5	140,5	179,5	149,5	101,5	140,0	146,5	120,5	80,7	121,0	122,5	100,2	30
34	118,0	226,5	188,0	132,5	118,0	166,0	139,5	96,5	118,0	135,0	112,0	76,5	111,5	113,0	93,2	34
38	98,5	210,5	176,5	126,5	100,2	154,5	131,0	92,0	100,2	125,5	105,0	72,7	101,0	105,0	87,2	38
42	83,1	197,0	166,6	121,6	84,8	144,3	123,6	88,1	86,6	117,3	99,1	69,5	88,0	97,8	82,1	42
46	69,5	185,0	158,0	117,0	71,5	135,0	117,0	84,5	73,0	110,0	93,5	66,5	74,0	91,5	77,5	46
50	59,5	175,0	151,3	113,0	61,1	127,6	111,0	81,5	62,6	103,3	88,5	63,8	63,6	85,8	73,1	50
54	50,6	166,0	145,0	109,6	52,0	121,3	106,0	78,6	53,5	97,6	84,1	61,3	54,4	80,8	69,3	54
58	42,8	158,0	139,0	107,0	44,1	116,0	102,0	76,0	45,6	93,0	80,5	59,0	46,3	76,5	66,0	58
62	36,4	151,3	133,6	104,3	37,7	110,6	98,0	74,0	39,1	88,6	77,1	57,3	39,7	73,1	63,3	62
66	30,7	145,3	129,0	102,0	31,8	105,6	94,3	72,1	33,2	84,6	74,1	55,6	33,8	69,8	60,8	66
68	28,1	142,6	127,0	101,0	29,2	103,3	92,6	71,3	30,5	82,8	72,8	54,8	31,1	68,1	59,6	68
70	25,6	140,0	125,0	-	26,6	101,0	91,0	70,5	27,9	81,0	71,5	54,0	28,5	66,5	58,5	70
72	23,4	138,0	123,6	-	24,4	99,3	89,6	70,0	25,7	79,5	70,3	53,3	26,2	65,1	57,3	72
74	21,3	136,0	122,3	-	22,2	97,6	88,3	-	23,5	78,0	69,1	52,6	24,0	63,8	56,1	74
76	19,2	134,0	121,0	-	20,1	96,0	87,0	-	21,3	76,5	68,0	52,0	21,8	62,5	55,0	76
78	17,3	129,0	-	-	18,3	94,6	86,0	-	19,4	75,1	67,0	52,0	19,9	61,3	54,1	78
80	-	-	-	-	16,5	93,3	85,0	-	17,5	73,8	66,0	-	18,0	60,1	53,3	80
82	-	-	-	-	14,7	92,0	-	-	15,7	72,5	65,0	-	16,1	59,0	52,5	82
84	-	-	-	-	13,0	91,0	-	-	14,1	71,5	64,2	-	14,5	58,0	51,8	84
86	-	-	-	-	-	-	-	-	12,6	70,5	63,5	-	12,9	57,0	51,1	86
90	-	-	-	-	-	-	-	-	9,7	68,5	-	-	10,0	55,3	49,9	90
92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	54,6	-	92
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	54,0	-	94
96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	53,5	-	96

	0 t	80 t	160 t	240 t	320 t	400 t	450 t
--	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

SSL/LSL S1+LF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
 Operação · Эксплуатация

78 m																										
15 m			21 m				27 m				33 m															
0 t			0-450 t				0 t				0-450 t				0 t				0-450 t							
15°			20°			30°			15°			20°			30°			15°			20°			30°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m									
15	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15									
16	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16									
17	247,5	250,0	250,0	-	238,0	248,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17									
18	245,0	250,0	250,0	160,0	238,0	242,0	188,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18									
19	232,0	250,0	247,5	159,0	227,5	236,0	186,5	-	185,0	188,0	-	-	-	-	-	-	19									
20	219,0	250,0	245,0	158,0	217,0	230,0	185,0	-	185,0	188,0	-	-	-	-	-	-	20									
21	209,0	250,0	240,7	156,2	207,2	224,7	181,2	-	181,0	183,7	143,0	-	144,0	149,0	-	-	21									
22	199,0	250,0	236,5	154,5	197,5	219,5	177,5	113,0	177,0	179,5	141,0	-	143,0	146,6	-	-	22									
23	189,0	250,0	232,2	152,7	187,7	214,2	173,7	112,5	173,0	175,2	139,0	-	142,0	144,3	112,0	-	23									
24	179,0	250,0	228,0	151,0	178,0	209,0	170,0	112,0	169,0	171,0	137,0	-	141,0	142,0	112,0	-	24									
25	171,7	249,7	224,2	149,5	170,7	204,7	167,0	110,5	164,0	167,2	134,5	86,5	138,0	139,0	110,2	-	25									
26	164,5	249,5	220,5	148,0	163,5	200,5	164,0	109,0	159,0	163,5	132,0	85,6	135,0	136,0	108,5	-	26									
28	150,0	249,0	213,0	145,0	149,0	192,0	158,0	106,0	149,0	156,0	127,0	84,0	129,0	130,0	105,0	67,0	28									
30	138,5	245,5	206,0	141,5	136,5	185,0	153,0	103,5	138,0	150,0	123,0	82,0	124,0	125,0	101,7	66,0	30									
34	115,5	234,0	193,5	135,0	115,0	171,5	143,5	98,5	116,0	139,0	115,0	78,0	112,5	115,5	95,2	63,5	34									
38	95,5	218,5	182,5	129,5	97,5	160,0	135,0	94,0	98,0	129,5	108,0	74,2	97,2	107,5	89,2	60,5	38									
42	80,3	204,6	172,6	124,6	82,1	150,3	127,6	90,1	84,1	121,3	102,1	71,0	82,8	100,8	84,1	57,6	42									
46	67,0	192,0	164,0	120,0	68,5	141,0	121,0	86,5	70,5	114,0	96,5	68,0	71,5	94,5	79,5	55,0	46									
50	56,6	182,0	156,0	116,0	58,1	133,0	115,0	83,5	60,1	107,3	91,5	65,3	60,8	88,8	75,5	52,6	50									
54	47,6	173,0	149,0	112,3	49,0	126,0	109,6	80,6	50,9	101,5	87,1	62,8	51,5	83,8	71,6	50,6	54									
58	39,9	165,0	143,0	109,0	41,2	120,0	105,0	78,0	42,8	96,5	83,5	60,5	43,6	79,5	68,0	48,9	58									
62	33,5	158,3	138,3	106,3	34,7	114,6	101,3	75,6	36,2	92,1	80,1	58,8	37,0	75,8	65,3	47,2	62									
66	27,7	152,0	133,6	104,0	28,8	109,6	97,6	73,6	30,3	88,1	77,0	57,1	31,0	72,3	62,8	45,7	66									
70	22,6	146,0	129,0	102,0	23,6	105,0	94,0	72,0	25,0	84,5	74,0	55,5	25,6	69,0	60,5	44,4	70									
72	20,4	143,0	127,3	101,0	21,4	103,1	92,6	71,3	22,7	82,8	72,8	54,8	23,3	67,6	59,3	43,7	72									
74	18,2	140,0	125,6	-	19,2	101,3	91,3	70,6	20,5	81,1	71,6	54,1	21,1	66,3	58,1	43,1	74									
78	14,3	130,3	123,0	-	15,2	98,0	88,8	69,5	16,4	78,1	69,5	53,0	17,0	63,8	56,1	42,0	78									
80	12,5	123,6	122,0	-	13,4	96,5	87,6	-	14,6	76,8	68,5	52,5	15,1	62,6	55,3	41,5	80									
82	10,8	118,0	-	-	11,6	95,0	86,5	-	12,8	75,5	67,5	52,0	13,2	61,5	54,5	41,1	82									
84	9,2	114,0	-	-	10,0	93,8	85,5	-	11,2	74,3	66,5	-	11,6	60,5	53,6	40,7	84									
86	-	-	-	-	8,4	92,6	84,5	-	9,6	73,1	65,5	-	10,0	59,5	52,8	40,3	86									
88	-	-	-	-	6,9	91,5	-	-	8,0	72,0	64,5	-	8,4	58,5	52,0	39,9	88									
90	-	-	-	-	5,6	90,5	-	-	6,6	71,0	64,0	-	7,0	57,5	51,2	-	90									
92	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	70,0	63,5	-	5,6	56,5	50,5	-	92									
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,0	-	-	-	56,0	50,0	-	94									
96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68,5	-	-	-	55,1	49,6	-	96									
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,3	49,3	-	98									
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,5	-	-	100									

	0 t	80 t	160 t	240 t	320 t	400 t	450 t
--	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

SSL/LSL S1+LF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
 Operação · Эксплуатация

84 m																	
15 m				21 m				27 m				33 m					
0 t		0-450 t		0 t		0-450 t		0 t		0-450 t		0 t		0-450 t			
15°		20°		30°		15°		20°		30°		15°		20°		30°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
15	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	250,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	243,0	250,0	250,0	-	234,0	244,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	236,0	250,0	250,0	-	234,0	244,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	223,5	250,0	248,5	160,0	221,5	238,0	186,0	-	182,0	189,0	-	-	-	-	-	-	19
20	211,0	250,0	247,0	159,0	209,0	232,0	186,0	-	182,0	189,0	-	-	-	-	-	-	20
21	201,2	250,0	243,2	157,2	199,7	227,2	182,5	-	179,2	185,0	144,0	-	145,0	151,0	-	-	21
22	191,5	250,0	239,5	155,5	190,5	222,5	179,0	114,0	176,5	181,0	142,0	-	144,0	148,6	-	-	22
24	172,0	250,0	232,0	152,0	172,0	213,0	172,0	112,0	171,0	173,0	138,0	-	142,0	144,0	112,0	-	24
25	165,0	250,0	228,2	150,5	164,7	208,7	169,2	110,7	164,0	169,5	135,7	86,0	139,2	141,0	110,7	-	25
26	158,0	250,0	224,5	149,0	157,5	204,5	166,5	109,5	157,0	166,0	133,5	85,5	136,5	138,0	109,5	-	26
28	144,0	250,0	217,0	146,0	143,0	196,0	161,0	107,0	143,0	159,0	129,0	84,5	131,0	132,0	107,0	-	28
29	137,5	249,5	213,5	144,5	137,5	192,5	158,5	105,7	137,7	156,0	126,7	83,5	128,5	129,5	105,1	67,0	29
30	131,0	249,0	210,0	143,0	132,0	189,0	156,0	104,5	132,5	153,0	124,5	82,5	126,0	127,0	103,2	66,5	30
34	109,5	240,0	197,5	137,0	110,0	176,0	146,5	99,7	111,5	142,0	116,5	78,5	112,0	118,0	96,5	64,0	34
38	92,2	224,5	187,0	131,5	92,2	164,5	138,0	95,5	94,5	132,5	110,0	75,0	94,2	110,0	90,7	61,0	38
42	76,6	210,6	177,3	126,6	78,6	154,3	130,6	91,6	81,0	124,3	104,3	72,0	79,8	103,0	85,6	58,1	42
46	63,0	198,0	168,0	122,0	65,0	145,0	124,0	88,0	67,0	117,0	99,0	69,0	68,5	97,0	81,0	55,5	46
50	53,0	187,3	160,6	118,0	54,8	137,0	118,0	85,0	56,6	110,3	94,0	66,3	57,8	91,3	77,0	53,5	50
54	44,1	178,3	154,0	114,3	45,7	130,0	112,6	82,1	47,4	104,5	89,5	63,8	48,4	86,3	73,3	51,6	54
58	36,2	171,0	148,0	111,0	37,7	124,0	108,0	79,5	39,4	99,5	85,5	61,5	40,3	82,0	70,0	49,8	58
62	29,8	164,3	142,6	108,3	31,2	118,6	104,0	77,1	32,8	95,1	82,1	59,8	33,7	78,0	67,0	48,1	62
66	24,0	158,0	137,6	106,0	25,3	113,6	100,3	75,1	26,8	91,0	79,0	58,1	27,6	74,5	64,3	46,6	66
70	18,8	152,0	133,0	104,0	20,0	109,0	97,0	73,5	21,5	87,0	76,0	56,5	22,2	71,5	62,0	45,2	70
74	14,5	145,3	129,0	102,0	15,6	105,0	93,6	71,8	17,0	83,6	73,6	55,1	17,6	68,5	59,6	43,9	74
76	12,4	142,0	127,0	101,0	13,4	103,0	92,0	71,0	14,8	82,0	72,5	54,5	15,4	67,0	58,5	43,3	76
78	10,6	135,6	125,3	-	11,5	101,3	90,8	70,5	12,9	80,5	71,3	53,8	13,5	65,8	57,6	42,8	78
82	7,0	123,0	122,0	-	7,9	98,0	88,5	69,5	9,2	77,5	69,0	52,5	9,7	63,5	56,0	41,8	82
84	5,3	116,0	116,0	-	6,2	96,5	87,5	-	7,5	76,2	68,0	52,2	8,0	62,2	55,1	41,3	84
86	-	109,0	109,0	-	-	95,2	86,5	-	5,9	75,0	67,0	52,0	6,4	61,0	54,3	40,9	86
88	-	104,0	-	-	-	94,0	85,5	-	-	74,0	66,5	51,5	-	60,0	53,5	40,5	88
90	-	-	-	-	-	92,8	84,5	-	-	73,0	65,6	-	-	59,1	52,8	40,2	90
92	-	-	-	-	-	91,6	-	-	-	72,0	64,8	-	-	58,3	52,1	39,8	92
94	-	-	-	-	-	90,5	-	-	-	71,0	64,0	-	-	57,5	51,5	-	94
96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,1	63,5	-	-	56,6	50,9	-	96
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,3	-	-	-	55,8	50,3	-	98
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68,5	-	-	-	55,0	49,8	-	100
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,5	-	-	102
104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	-	-	104

	0 t	80 t	160 t	240 t	320 t	400 t	450 t
--	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

SSL/LSL S1+LF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
 Operação · Эксплуатация

90 m																										
15 m			21 m				27 m				33 m															
0 t			0-450 t				0 t				0-450 t				0 t											
15°			20°			30°			15°			20°			30°			15°			20°			30°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m									
16	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16									
17	239,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17									
18	228,0	250,0	250,0	-	225,0	240,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18									
19	216,0	250,0	249,5	159,0	213,5	237,5	187,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19									
20	204,0	250,0	249,0	159,0	202,0	235,0	187,0	-	180,0	187,0	-	-	-	-	-	-	20									
22	185,0	250,0	242,0	156,0	184,0	225,0	180,5	-	172,5	181,0	142,0	-	143,0	148,0	-	-	22									
23	175,5	250,0	238,5	154,5	175,0	220,0	177,2	113,0	168,7	178,0	140,5	-	143,0	146,5	-	-	23									
24	166,0	250,0	235,0	153,0	166,0	215,0	174,0	113,0	165,0	175,0	139,0	-	143,0	145,0	111,0	-	24									
26	152,0	250,0	227,5	150,0	152,0	207,5	168,5	110,0	151,5	168,0	134,5	86,0	137,5	139,5	109,0	-	26									
28	138,0	250,0	220,0	147,0	138,0	200,0	163,0	107,0	138,0	161,0	130,0	85,0	132,0	134,0	107,0	-	28									
29	132,5	249,5	216,7	145,7	132,7	196,2	160,5	106,0	132,7	158,2	128,0	84,0	128,2	131,5	105,5	66,5	29									
30	127,0	249,0	213,5	144,5	127,5	192,5	158,0	105,0	127,5	155,5	126,0	83,0	124,5	129,0	104,0	66,3	30									
34	107,2	243,0	201,5	139,0	106,7	179,0	148,5	100,7	108,0	145,0	118,5	79,2	108,5	120,0	98,0	64,5	34									
38	89,5	230,5	191,0	133,5	89,7	168,0	140,5	96,5	90,2	135,5	112,0	75,7	91,5	112,0	92,2	61,5	38									
42	73,8	216,3	181,3	128,6	76,1	158,3	133,6	92,8	75,8	127,3	106,3	72,6	77,3	105,0	87,1	58,8	42									
46	60,5	203,0	172,0	124,0	62,5	149,0	127,0	89,5	64,5	120,0	101,0	70,0	66,0	99,0	82,5	56,5	46									
50	50,3	192,3	164,0	120,0	52,1	141,0	121,0	86,1	54,0	113,3	96,0	67,3	55,3	93,6	78,5	54,1	50									
54	41,2	183,0	157,0	116,3	42,8	133,6	115,6	83,3	44,7	107,3	91,5	65,0	45,8	88,6	74,8	52,1	54									
58	33,2	175,0	151,0	113,0	34,7	127,0	111,0	81,0	36,5	102,0	87,5	63,0	37,6	84,0	71,5	50,5	58									
62	26,8	169,0	146,3	110,3	28,2	121,6	106,3	78,6	29,9	97,6	84,1	61,0	30,9	80,0	68,5	48,8	62									
66	21,0	163,0	141,6	107,6	22,3	116,6	102,5	76,5	24,0	93,5	81,0	59,1	24,8	76,5	65,8	47,3	66									
70	15,8	157,0	137,0	105,0	17,0	112,0	99,5	74,5	18,6	89,5	78,0	57,5	19,4	73,5	63,5	45,9	70									
74	11,4	147,0	133,0	103,0	12,6	108,0	96,1	72,8	14,1	86,1	75,3	56,1	14,8	70,5	61,1	44,7	74									
78	7,4	137,0	129,0	102,0	8,5	104,0	93,2	71,5	10,0	83,0	73,0	54,8	10,6	67,8	59,0	43,5	78									
80	5,6	132,0	127,0	101,0	6,6	102,0	92,0	71,0	8,1	81,5	72,0	54,1	8,7	66,6	58,0	43,0	80									
82	-	126,0	124,0	-	-	101,0	90,5	70,5	6,2	80,0	71,0	53,5	6,8	65,5	57,0	42,5	82									
84	-	119,6	118,6	-	-	99,5	89,5	70,0	-	78,6	70,0	53,0	5,1	64,0	56,5	42,0	84									
86	-	113,3	113,3	-	-	98,0	88,5	69,5	-	77,3	69,0	52,5	-	63,0	55,5	41,6	86									
90	-	101,1	102,0	-	-	95,3	86,6	-	-	75,0	67,1	51,7	-	61,0	53,8	40,7	90									
92	-	95,6	-	-	-	94,1	85,8	-	-	74,0	66,3	51,5	-	60,0	53,1	40,4	92									
94	-	92,5	-	-	-	93,0	85,0	-	-	73,0	65,5	-	-	59,0	52,5	40,1	94									
96	-	-	-	-	-	90,1	84,0	-	-	72,0	64,8	-	-	58,1	51,8	39,8	96									
98	-	-	-	-	-	87,3	-	-	-	71,0	64,1	-	-	57,3	51,1	39,5	98									
100	-	-	-	-	-	84,5	-	-	-	70,0	63,5	-	-	56,5	50,5	-	100									
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,2	-	-	-	55,8	50,1	-	102									
104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68,5	-	-	-	55,1	49,7	-	104									
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,5	49,4	-	106									
108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	49,0	-	108									
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,5	-	-	110									
112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,0	-	-	112									

	0 t	80 t	160 t	240 t	320 t	400 t	450 t
--	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

SSL/LSL S1+LF

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
 Operação · Эксплуатация

250 t + 80 t 15-33 m 15-24 m 9,60 m 9.8 m/s 360° EN13000																										
96 m																										
15 m			21 m			27 m			33 m																	
0 t			0-450 t			0 t			0-450 t			0 t			0-450 t											
15°			20°			30°			15°			20°			30°			15°			20°			30°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m									
16	247,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16									
17	233,0	250,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17									
18	219,0	250,0	250,0	-	217,0	241,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18									
20	196,0	250,0	250,0	157,0	195,0	237,0	185,0	-	178,0	188,0	-	-	-	-	-	-	20									
22	178,0	250,0	244,0	155,0	177,0	227,5	180,5	-	168,5	182,0	140,0	-	139,0	146,0	-	-	22									
23	169,0	250,0	241,0	154,0	168,0	222,7	178,2	113,0	163,7	179,0	140,0	-	139,0	146,0	-	-	23									
24	160,0	250,0	238,0	153,0	159,0	218,0	176,0	113,0	159,0	176,0	140,0	-	139,0	146,0	-	-	24									
25	153,0	250,0	234,2	151,7	152,5	214,0	173,2	111,7	152,5	172,7	137,7	-	137,5	143,2	112,0	-	25									
26	146,0	250,0	230,5	150,5	146,0	210,0	170,5	110,5	146,0	169,5	135,5	-	136,0	140,5	110,6	-	26									
27	139,0	250,0	226,7	149,2	139,5	206,0	167,7	109,2	139,5	166,2	133,2	85,5	134,5	137,7	109,3	-	27									
28	132,0	250,0	223,0	148,0	133,0	202,0	165,0	108,0	133,0	163,0	131,0	85,5	133,0	135,0	108,0	-	28									
30	121,5	249,0	216,5	145,5	122,5	195,5	160,0	106,0	122,5	157,5	127,5	83,5	122,5	130,5	105,0	66,0	30									
34	100,7	245,0	204,5	140,5	102,5	183,0	151,0	101,7	104,0	147,0	120,5	79,7	104,0	121,5	99,0	64,5	34									
38	83,7	235,0	194,0	135,5	86,2	171,5	143,0	97,5	87,2	138,0	113,5	76,5	88,0	113,5	93,5	61,7	38									
42	70,3	221,6	184,6	130,6	72,6	161,6	135,6	93,8	72,6	130,3	107,6	73,5	74,1	107,0	88,6	59,3	42									
46	57,0	209,0	176,0	126,0	59,0	153,0	129,0	90,5	61,0	123,0	103,0	70,5	62,5	101,0	84,0	57,0	46									
50	46,7	198,0	168,0	122,0	48,6	145,0	123,6	87,5	50,6	116,3	98,0	68,1	52,0	95,6	80,0	55,0	50									
54	37,6	188,6	160,6	118,3	39,3	137,3	118,3	84,6	41,3	110,3	93,5	66,0	42,6	90,8	76,3	53,0	54									
58	29,6	180,0	154,0	115,0	31,2	130,0	113,0	82,0	33,1	105,0	89,5	64,0	34,3	86,5	73,0	51,0	58									
62	23,2	173,3	148,6	112,3	24,7	124,6	109,0	80,0	26,5	100,3	86,1	62,0	27,5	82,1	70,0	49,5	62									
66	17,3	165,3	144,3	109,6	18,8	119,6	105,0	78,0	20,5	96,0	83,0	60,1	21,4	78,3	67,1	48,1	66									
70	12,1	156,0	141,0	107,0	13,5	115,0	101,0	76,0	15,1	92,0	80,0	58,5	16,0	75,0	64,5	46,7	70									
74	7,7	144,6	137,0	105,0	9,0	111,0	98,3	74,3	10,5	88,6	77,3	57,1	11,4	72,3	62,5	45,4	74									
76	5,6	139,0	135,0	104,0	6,8	109,0	97,0	73,5	8,3	87,0	76,0	56,5	9,1	71,0	61,5	44,8	76									
78	-	134,3	131,6	103,3	-	107,3	95,6	72,5	6,3	85,5	74,7	55,8	7,1	69,7	60,5	44,3	78									
80	-	129,6	128,3	102,6	-	105,6	94,3	72,0	-	84,0	73,5	55,1	5,2	68,5	59,5	43,8	80									
82	-	125,0	125,0	102,0	-	104,0	93,0	71,5	-	82,5	72,5	54,5	-	67,0	58,5	43,3	82									
84	-	120,0	120,0	101,0	-	102,3	91,8	70,8	-	81,1	71,5	54,0	-	65,8	57,6	42,8	84									
86	-	115,0	115,0	-	-	100,6	90,6	70,1	-	79,8	70,5	53,5	-	64,6	56,8	42,3	86									
90	-	104,3	104,5	-	-	97,6	88,5	69,0	-	77,3	68,6	52,5	-	62,5	55,1	41,4	90									
94	-	93,0	93,5	-	-	95,0	86,5	-	-	75,0	67,0	51,5	-	60,5	53,5	40,7	94									
96	-	87,6	-	-	-	91,1	85,6	-	-	74,0	66,2	51,5	-	59,6	52,8	40,3	96									
98	-	83,8	-	-	-	87,3	84,8	-	-	73,0	65,5	-	-	58,8	52,1	40,0	98									
100	-	81,0	-	-	-	83,5	84,0	-	-	72,0	64,5	-	-	58,0	51,5	39,7	100									
102	-	-	-	-	-	79,0	-	-	-	71,1	64,0	-	-	57,3	51,0	-	102									
104	-	-	-	-	-	76,5	-	-	-	70,3	63,5	-	-	56,6	50,5	-	104									
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,5	-	-	-	56,0	50,0	-	106									
108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,0	-	-	-	55,3	49,8	-	108									
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,6	49,4	-	110									
112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	49,0	-	112									
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,5	-	-	114									
116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,0	-	-	116									

	0 t	80 t	160 t	240 t	320 t	400 t	450 t
--	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
 Operação · Эксплуатация

SSL/LSL+LF SSL/LSL S1+LF

102 m																					
* SSL/LSL+LF ** SSL/LSL S1+LF																					
15° 20° 30° 15° 20° 30° 15° 20° 30° 15° 20° 30°																					
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
17	226,0	250,0	224,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	213,0	250,0	212,0	250,0	250,0	249,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	202,0	250,0	200,5	250,0	250,0	247,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
20	191,0	250,0	189,0	250,0	250,0	245,0	171,0	154,0	235,0	227,0	176,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
21	182,2	250,0	180,2	250,0	250,0	241,5	170,0	153,0	234,0	223,0	174,7	-	183,0	175,0	-	-	-	-	-	-	21
22	173,5	250,0	171,5	250,0	250,0	238,0	169,0	152,0	233,0	219,0	173,5	-	183,0	172,6	-	-	-	-	-	-	22
23	164,7	250,0	162,7	250,0	250,0	234,5	168,0	151,0	232,0	215,0	172,2	-	183,0	170,3	134,0	-	146,0	138,0	-	-	23
24	156,0	250,0	154,0	250,0	250,0	231,0	167,0	150,0	231,0	211,0	171,0	110,0	183,0	168,0	134,0	-	146,0	138,0	-	-	24
26	143,0	250,0	141,0	250,0	247,0	224,5	165,0	148,0	224,5	204,0	166,0	108,0	179,5	162,5	131,0	-	145,0	134,5	106,0	-	26
27	136,5	250,0	134,5	250,0	245,5	221,2	164,0	147,0	221,2	200,5	163,5	107,0	177,7	159,7	129,5	82,5	144,5	132,7	105,5	-	27
28	130,0	250,0	128,0	250,0	244,0	218,0	163,0	146,0	218,0	197,0	161,0	106,0	176,0	157,0	128,0	82,5	144,0	131,0	105,0	-	28
30	119,5	250,0	117,5	250,0	237,5	212,5	160,5	143,5	211,0	190,5	156,5	104,0	170,0	152,0	124,5	81,2	140,0	126,5	102,0	64,5	30
34	100,0	250,0	97,7	243,0	225,0	201,5	156,0	139,0	198,0	178,5	148,0	100,0	159,0	142,5	117,5	78,5	131,5	118,5	96,2	62,7	34
38	84,2	246,5	81,7	229,5	213,5	191,5	152,0	134,5	186,5	168,5	140,5	96,2	149,5	134,0	111,5	75,2	123,5	111,5	91,2	59,5	38
42	70,6	237,0	68,1	217,0	203,3	182,6	147,6	129,6	176,0	159,6	134,0	92,8	141,3	126,6	106,0	71,8	116,6	105,3	86,5	56,8	42
46	57,0	227,0	54,5	205,0	194,0	174,0	143,0	125,0	166,0	151,0	128,0	89,5	134,0	120,0	100,0	68,5	110,0	100,0	81,5	54,5	46
50	46,8	217,6	44,4	195,0	185,3	166,6	139,0	121,0	158,0	143,6	122,6	86,8	127,3	114,0	95,3	65,8	104,0	94,0	77,1	52,1	50
54	37,8	208,6	35,4	186,0	177,6	160,0	134,6	117,6	150,3	136,6	117,3	84,1	120,6	108,3	91,0	63,5	98,3	88,6	73,1	50,0	54
58	29,8	200,0	27,4	178,0	171,0	154,0	130,0	115,0	143,0	130,0	112,0	81,5	114,0	103,0	87,0	61,5	93,0	84,0	69,5	48,1	58
62	23,3	184,6	21,0	171,3	165,0	148,6	126,6	111,6	137,0	124,6	108,0	78,8	108,6	98,3	83,3	59,5	88,6	79,6	66,5	46,3	62
66	17,5	170,0	15,2	163,6	159,6	144,0	123,3	109,0	131,6	119,6	104,0	76,5	103,8	93,8	79,8	57,5	84,5	75,6	63,6	44,7	66
70	12,3	156,0	10,0	155,0	155,0	140,0	120,0	107,0	127,0	115,0	100,0	74,5	99,5	89,5	76,5	55,5	80,5	72,0	61,0	43,3	70
74	7,9	144,6	5,5	143,0	145,0	136,8	117,3	105,4	122,3	111,0	96,8	72,5	95,5	86,0	73,8	54,1	77,1	69,2	58,6	41,9	74
76	5,7	139,0	-	138,0	140,0	135,0	116,0	104,0	120,0	109,0	95,0	71,5	93,5	84,0	72,5	53,5	75,5	67,5	57,5	41,3	76
78	-	134,3	-	133,0	135,0	131,3	115,0	103,0	118,0	107,0	93,5	71,1	91,6	82,7	71,5	52,8	74,0	66,3	56,5	40,7	78
82	-	125,0	-	123,0	125,0	124,0	113,0	101,0	114,0	103,0	90,5	69,5	88,0	79,5	69,0	51,5	71,0	63,5	54,5	39,7	82
86	-	117,0	-	115,0	117,0	115,3	111,0	99,6	110,0	100,0	88,1	68,1	85,0	76,8	67,0	50,5	68,3	61,1	52,8	38,7	86
88	-	113,0	-	111,0	113,0	111,0	110,0	99,0	108,0	98,5	87,0	67,5	83,5	75,5	66,0	50,0	67,0	60,0	52,0	38,3	88
89	-	110,5	-	108,5	110,6	108,6	-	98,5	107,0	97,7	86,4	67,2	82,8	74,9	65,5	49,8	66,4	59,5	51,6	38,1	89
90	-	108,1	-	106,0	108,3	106,3	-	-	106,0	97,0	85,8	67,0	82,1	74,3	65,0	49,6	65,8	59,0	51,2	37,9	90
94	-	98,5	-	96,0	99,0	97,0	-	-	102,0	94,0	83,5	66,0	79,5	72,0	63,0	48,8	63,5	57,0	49,8	37,1	94
95	-	96,0	-	93,5	96,5	94,5	-	-	99,7	92,7	83,1	66,0	79,0	71,4	63,0	48,6	63,0	56,5	49,4	36,9	95
98	-	88,5	-	86,3	89,0	87,0	-	-	93,0	89,0	81,9	-	77,5	69,6	61,6	48,1	61,8	55,3	48,4	36,5	98
100	-	83,5	-	81,5	84,0	82,0	-	-	88,5	86,5	81,0	-	76,5	68,5	61,0	47,8	61,0	54,5	47,8	36,2	100
102	-	78,7	-	76,9	-	-	-	-	84,0	82,0	79,7	-	75,5	67,7	60,3	-	60,1	53,6	47,3	35,9	102
104	-	76,0	-	74,3	-	-	-	-	79,5	77,5	78,5	-	74,5	66,9	59,6	-	59,3	52,8	46,7	35,7	104
105	-	-	-	73,0	-	-	-	-	77,5	75,2	76,2	-	74,0	66,5	59,3	-	58,9	52,4	46,4	35,6	105
106	-	-	-	-	-	-	-	-	75,5	73,0	74,0	-	73,5	66,0	59,0	-	58,5	52,0	46,2	35,5	106
108	-	-	-	-	-	-	-	-	71,5	70,3	-	-	72,5	65,3	58,6	-	57,6	51,3	45,7	-	108
110	-	-	-	-	-	-	-	-	68,1	-	-	-	70,5	64,6	58,3	-	56,8	50,6	45,3	-	110
111	-	-	-	-	-	-	-	-	67,0	-	-	-	69,5	64,3	58,1	-	56,4	50,3	45,1	-	111
112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68,5	64,0	58,0	-	56,0	50,0	44,9	-	112
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66,0	62,8	-	-	55,5	49,6	44,6	-	114
116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64,0	61,6	-	-	55,0	49,2	44,3	-	116
117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,0	61,0	-	-	54,7	49,0	44,1	-	117
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,5	48,9	44,0	-	118
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	48,5	-	-	120
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,2	-	-	122

	0t	80t	160t	240t	320t	400t	450t
--	----	-----	------	------	------	------	------

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

SSL/LSL+LF
SSL/LSL S1+LF

108 m																					
* SSL/LSL+LF ** SSL/LSL S1+LF																					
** * ** * ** * ** * ** * ** *																					
15 m 21 m 27 m 33 m																					
0 t 0 t 0 t 0 t 0 t 0 t 0 t 0 t 0 t 0 t 0 t 0 t 0 t 0 t 0 t 0 t 0 t 0 t 0 t 0 t 0 t																					
15° 20° 30° 15° 20° 30° 15° 20° 30° 15° 20° 30° 15° 20° 30°																					
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
17	217,0	250,0	215,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	205,0	250,0	203,0	250,0	250,0	247,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	194,5	250,0	192,0	250,0	250,0	247,0	-	-	222,0	222,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
20	184,0	250,0	181,0	250,0	250,0	247,0	-	-	222,0	222,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
21	175,5	250,0	172,5	250,0	250,0	243,5	170,0	153,0	222,0	219,5	177,0	-	176,0	172,0	-	-	-	-	-	-	21
22	167,0	250,0	164,0	250,0	250,0	240,0	169,0	152,0	222,0	217,0	175,3	-	175,6	171,0	-	-	-	-	-	-	22
23	158,5	250,0	155,5	250,0	250,0	236,5	168,0	151,0	222,0	214,5	173,6	-	175,3	170,0	134,0	-	-	140,0	139,0	-	23
24	150,0	250,0	147,0	250,0	250,0	233,0	167,0	150,0	222,0	212,0	172,0	109,0	175,0	169,0	134,0	-	-	140,0	139,0	-	24
26	137,0	250,0	134,0	250,0	247,0	226,5	165,0	148,0	220,5	205,5	167,0	108,0	175,0	163,5	131,5	-	-	139,5	135,5	105,0	26
28	124,0	250,0	121,0	250,0	244,0	220,0	163,0	146,0	219,0	199,0	162,0	107,0	175,0	158,0	129,0	83,0	139,0	132,0	105,0	-	28
30	114,0	250,0	111,0	249,0	239,0	214,5	161,0	144,0	213,5	192,5	158,0	104,5	170,5	153,0	125,5	81,7	138,0	128,0	102,2	-	30
31	109,0	250,0	106,0	248,5	236,5	211,7	160,0	143,0	211,2	189,2	156,0	103,2	168,2	150,5	123,7	81,1	137,5	126,0	100,8	64,0	31
34	95,7	250,0	92,5	243,5	228,0	203,5	157,0	139,5	203,0	180,5	150,0	100,5	161,5	144,0	118,5	79,0	134,0	120,0	97,0	62,7	34
38	80,7	249,5	77,5	232,0	216,0	193,5	153,0	135,0	191,5	170,5	142,5	97,2	152,5	136,0	112,5	75,7	127,0	112,5	92,0	60,0	38
42	67,1	241,6	64,1	219,6	205,6	184,6	149,0	130,6	181,0	161,6	136,0	93,8	144,0	128,3	107,3	72,5	119,6	106,3	87,1	57,1	42
46	53,5	231,0	50,5	209,0	197,0	176,0	145,0	126,0	171,0	153,0	130,0	90,5	136,0	121,0	102,0	69,5	113,0	101,0	82,5	54,5	46
50	43,3	221,6	40,2	199,0	189,0	168,6	140,3	122,6	162,3	145,6	124,0	87,8	129,3	115,6	97,3	66,8	106,3	95,6	78,5	52,5	50
54	34,2	211,0	31,1	189,6	181,6	162,0	136,0	119,3	154,3	138,6	118,6	85,1	123,0	110,3	92,8	64,3	100,5	90,6	74,6	50,5	54
58	26,2	199,0	23,1	181,0	175,0	156,0	132,0	116,0	147,0	132,0	114,0	82,5	117,0	105,0	88,5	62,0	95,5	86,0	71,0	48,6	58
62	19,7	182,3	16,6	174,3	169,0	150,6	128,6	112,6	141,0	126,6	110,0	80,1	111,6	100,6	84,8	60,0	90,8	81,6	68,0	46,8	62
66	13,8	167,3	10,7	164,3	162,0	146,0	125,3	110,0	135,6	121,6	106,0	77,8	106,6	96,3	81,5	58,1	86,5	77,6	65,1	45,2	66
70	8,6	154,0	5,5	151,0	154,0	142,0	122,0	108,0	131,0	117,0	102,0	75,5	102,0	92,0	78,5	56,5	82,5	74,0	62,5	43,8	70
72	6,3	148,0	-	145,3	148,0	139,8	121,0	107,0	128,5	115,0	100,5	74,5	100,0	90,1	77,0	55,7	80,8	72,7	61,3	43,1	72
74	-	142,5	-	139,6	142,5	137,4	119,5	106,0	126,0	113,0	99,0	73,7	98,0	88,3	75,5	55,0	79,1	71,1	60,1	42,4	74
78	-	132,0	-	129,3	132,3	130,0	116,6	104,3	121,6	109,3	96,0	72,1	94,1	84,8	72,8	53,3	76,0	68,0	57,8	41,2	78
82	-	122,0	-	120,0	123,0	120,0	114,0	103,0	117,0	106,0	93,0	70,5	90,5	81,5	70,5	52,0	73,0	65,0	55,5	40,1	82
86	-	114,0	-	111,3	114,3	112,0	112,0	101,0	112,3	102,6	90,3	69,1	87,5	78,8	68,5	51,0	70,3	62,6	53,8	39,1	86
90	-	106,1	-	103,1	106,5	104,0	107,0	99,2	106,6	99,5	87,8	67,8	84,6	76,1	66,5	50,1	67,8	60,5	52,2	38,2	90
92	-	102,3	-	99,3	103,0	100,0	103,0	98,4	103,3	98,0	86,6	67,1	83,3	74,8	65,5	49,7	66,6	59,5	51,4	37,8	92
93	-	100,4	-	97,4	101,2	98,0	-	98,0	101,6	97,2	86,0	66,8	82,6	74,1	65,0	49,5	66,0	59,0	51,0	37,6	93
94	-	98,5	-	95,5	99,5	96,0	-	-	100,0	96,5	85,5	66,5	82,0	73,5	64,5	49,3	65,5	58,5	50,5	37,4	94
98	-	89,1	-	86,2	90,1	86,6	-	-	92,3	90,0	83,5	65,7	79,6	71,5	62,8	48,5	63,5	56,8	49,4	36,7	98
99	-	86,8	-	83,8	87,8	84,3	-	-	90,4	87,7	83,0	65,5	79,0	71,0	62,4	48,3	63,0	56,4	49,1	36,6	99
102	-	80,1	-	77,1	81,0	77,6	-	-	84,3	81,3	79,6	-	77,5	69,5	61,3	47,9	61,5	55,1	48,2	36,1	102
104	-	75,8	-	72,8	76,5	73,2	-	-	80,1	77,1	76,8	-	76,5	68,5	60,6	47,6	60,5	54,3	47,6	35,8	104
105	-	73,6	-	70,6	-	71,0	-	-	78,0	75,0	75,4	-	76,0	68,0	60,3	47,5	60,0	53,9	47,3	35,7	105
106	-	71,5	-	68,5	-	-	-	-	76,0	73,0	74,0	-	75,5	67,5	60,0	-	59,5	53,5	47,0	35,6	106
108	-	68,5	-	66,2	-	-	-	-	72,0	69,1	70,0	-	73,3	66,8	59,5	-	58,8	52,8	46,5	35,4	108
110	-	-	-	64,0	-	-	-	-	68,0	65,3	66,0	-	71,1	66,1	59,0	-	58,1	52,1	46,0	35,3	110
111	-	-	-	-	-	-	-	-	66,0	63,5	64,0	-	70,0	65,8	58,7	-	57,8	51,8	45,8	-	111
114	-	-	-	-	-	-	-	-	62,5	60,2	-	-	65,3	62,1	58,1	-	56,8	50,9	45,2	-	114
116	-	-	-	-	-	-	-	-	60,5	58,0	-	-	61,6	59,0	57,7	-	56,1	50,4	44,8	-	116
117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,5	58,0	57,5	-	55,8	50,1	44,6	-	117
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59,5	57,0	-	-	55,5	49,9	44,5	-	118
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,5	54,8	-	-	55,0	49,4	44,2	-	120
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,5	-	-	54,5	48,9	43,9	-	122
123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,2	48,7	43,8	-	123
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,8	47,7	-	-	126
128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,7	47,0	-	-	128

	0 t	80 t	160 t	240 t	320 t	400 t	450 t
--	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

SSL/LSL+LF SSL/LSL S1+LF

114 m																										
* SSL/LSL+LF ** SSL/LSL S1+LF																										
**					*				**			*			**			*								
15 m					21 m						27 m					33 m										
0 t		0t-450t		0 t		0-450 t																				
15°			20°			30°			15°			20°			30°			15°			20°			30°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m					
18	198,0	250,0	197,0	248,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18					
19	187,5	250,0	186,5	248,0	246,0	228,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19					
20	177,0	250,0	176,0	248,0	246,0	228,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20					
21	168,7	250,0	167,7	248,0	245,7	228,0	169,0	156,0	211,0	202,0	182,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21					
22	160,5	250,0	159,5	248,0	245,5	228,0	168,3	155,3	211,0	202,0	181,3	-	168,0	166,0	-	-	-	-	-	-	22					
24	144,0	250,0	143,0	248,0	245,0	228,0	167,0	154,0	211,0	202,0	180,0	-	168,0	166,0	140,0	-	135,0	133,0	-	-	24					
25	137,7	250,0	136,7	248,0	244,0	227,5	165,7	153,0	211,0	202,0	177,7	115,0	168,0	165,5	138,7	-	134,7	133,0	-	-	25					
26	131,5	250,0	130,5	248,0	243,0	227,0	164,5	152,0	211,0	202,0	175,5	114,0	168,0	165,0	137,5	-	134,5	133,0	-	-	26					
27	125,2	250,0	124,2	248,0	242,0	226,5	163,2	151,0	211,0	202,0	173,2	113,0	168,0	164,5	136,2	-	134,2	133,0	110,0	-	27					
28	119,0	250,0	118,0	248,0	241,0	226,0	162,0	150,0	211,0	202,0	171,0	112,0	168,0	164,0	135,0	85,5	134,0	133,0	110,0	-	28					
30	109,5	250,0	108,2	248,0	237,5	223,5	160,5	148,0	210,0	199,0	167,0	109,5	166,5	160,5	130,5	83,5	134,0	131,5	106,5	-	30					
32	100,0	250,0	98,5	248,0	234,0	221,0	159,0	146,0	210,0	196,0	163,0	107,0	165,0	157,0	126,0	81,5	134,0	130,0	103,0	65,0	32					
34	92,0	250,0	90,5	248,0	229,0	216,0	157,0	144,5	204,5	190,5	158,0	104,5	161,5	152,5	122,5	79,7	132,5	126,0	99,7	63,2	34					
38	75,5	250,0	74,0	241,0	218,5	206,5	153,0	141,5	193,5	180,0	149,0	100,0	154,0	144,0	115,5	76,2	128,0	118,0	93,7	60,2	38					
42	61,5	245,6	60,0	229,0	208,6	197,6	149,3	137,6	183,3	171,3	141,3	96,1	146,3	135,6	109,3	73,0	121,6	110,6	88,6	57,6	42					
46	50,5	237,0	49,2	218,0	200,0	189,0	146,0	133,0	174,0	162,0	134,0	92,5	139,0	127,0	104,0	70,0	115,0	104,0	84,0	55,0	46					
50	40,3	226,0	38,9	208,6	192,0	181,6	142,0	129,0	165,3	154,6	128,0	89,5	132,3	120,3	99,0	67,3	108,3	98,0	79,6	52,6	50					
54	31,2	213,0	29,7	201,6	184,6	173,6	138,0	125,0	157,6	147,3	122,3	86,5	126,0	114,0	94,5	64,8	102,5	92,6	75,8	50,6	54					
58	23,2	197,0	21,7	195,0	178,0	167,0	134,0	121,0	151,0	140,0	117,0	83,5	120,0	108,0	90,5	62,5	97,5	88,0	72,5	49,0	58					
62	16,7	180,3	15,2	179,0	172,0	161,0	130,6	117,6	144,3	133,3	112,3	81,1	114,6	103,3	86,5	60,5	92,8	83,6	69,1	47,2	62					
66	10,8	165,0	9,3	163,8	163,3	155,2	127,3	114,4	138,6	127,6	108,0	78,8	109,3	98,8	83,0	58,6	88,5	79,6	66,1	45,6	66					
69	6,8	154,5	5,3	153,0	154,8	151,0	124,8	112,0	135,1	124,0	105,0	77,0	105,3	95,5	80,7	57,4	85,5	76,9	64,1	44,5	69					
70	5,5	151,0	-	150,0	152,0	149,0	124,0	111,0	134,0	122,0	104,0	76,5	104,0	94,5	80,0	57,0	84,5	76,0	63,5	44,2	70					
74	-	139,6	-	138,6	140,6	139,0	121,5	109,2	129,0	117,3	101,3	74,8	100,3	90,5	77,0	55,6	81,1	72,6	61,2	42,8	74					
78	-	129,3	-	128,3	130,0	129,0	118,6	106,6	125,0	113,0	98,0	73,1	96,6	87,0	74,3	54,3	77,8	69,6	59,0	41,6	78					
82	-	120,0	-	119,0	120,0	119,0	116,0	104,0	121,0	109,0	95,0	71,5	93,0	84,0	72,0	53,0	74,5	67,0	57,0	40,5	82					
86	-	111,3	-	110,3	112,0	111,0	110,6	102,6	112,3	105,6	92,3	69,8	89,6	81,0	69,6	51,6	71,8	64,3	55,0	39,5	86					
90	-	103,6	-	102,6	104,3	103,3	104,5	100,1	104,5	101,5	89,8	68,7	86,6	78,1	67,6	50,6	69,5	62,0	53,3	38,6	90					
94	-	97,0	-	96,0	97,0	96,0	97,5	96,5	97,5	96,5	87,5	67,5	84,0	75,5	66,0	49,8	67,0	60,0	51,5	37,8	94					
96	-	93,5	-	91,9	94,0	92,4	94,5	93,5	94,5	93,5	86,5	67,0	82,7	74,5	65,1	49,4	66,0	59,0	50,9	37,4	96					
97	-	91,3	-	89,8	91,8	90,3	-	91,5	92,8	91,7	86,0	66,7	82,1	74,0	64,7	49,2	65,5	58,5	50,6	37,2	97					
98	-	89,2	-	87,7	89,7	88,2	-	-	91,2	90,0	85,5	66,5	81,5	73,5	64,3	49,0	65,0	58,0	50,3	37,0	98					
102	-	80,8	-	79,5	81,3	80,0	-	-	84,1	82,6	81,6	65,6	79,3	71,5	62,8	48,2	63,0	56,1	49,1	36,4	102					
103	-	78,7	-	77,5	79,2	78,0	-	-	82,2	80,7	80,2	65,5	78,7	71,0	62,5	48,1	62,5	55,7	48,8	36,2	103					
106	-	72,5	-	71,5	73,0	72,0	-	-	76,5	75,0	76,0	-	77,0	69,5	61,5	47,6	61,0	54,5	47,9	35,8	106					
108	-	68,6	-	67,5	69,0	68,0	-	-	72,6	71,3	72,1	-	74,3	68,6	60,8	47,3	60,3	53,8	47,3	35,6	108					
109	-	66,7	-	65,5	-	66,0	-	-	70,7	69,5	70,2	-	73,0	68,2	60,5	47,2	60,0	53,5	47,1	35,5	109					
110	-	64,8	-	63,5	-	64,0	-	-	68,8	67,6	68,3	-	71,6	67,8	60,1	-	59,6	53,1	46,8	35,4	110					
112	-	61,5	-	60,5	-	-	-	-	65,0	64,0	64,5	-	69,0	67,0	59,5	-	59,0	52,5	46,3	35,2	112					
114	-	-	-	58,5	-	-	-	-	61,5	60,3	61,0	-	65,6	63,8	59,0	-	58,2	51,9	45,8	35,0	114					
115	-	-	-	57,5	-	-	-	-	59,7	58,5	59,2	-	64,0	62,2	58,7	-	57,8	51,6	45,6	34,9	115					
116	-	-	-	-	-	-	-	-	58,0	57,0	57,5	-	62,3	60,6	58,5	-	57,5	51,3	45,4	-	116					
118	-	-	-	-	-	-	-	-	56,0	55,0	-	-	59,0	57,5	58,0	-	56,5	50,5	45,0	-	118					
120	-	-	-	-	-	-	-	-	54,5	53,0	-	-	55,7	54,3	55,0	-	55,1	50,1	44,6	-	120					
121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,0	-	-	54,2	53,2	53,5	-	54,5	49,9	44,5	-	121					
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,3	52,3	52,5	-	53,8	49,7	44,3	-	122					
124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,5	50,5	-	-	52,5	49,3	44,0	-	124					
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,2	-	-	49,8	48,1	43,8	-	126					
127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,1	-	-	49,0	47,6	43,6	-	127					
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,5	45,9	-	-	130					
132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,4	43,1	-	-	132					
133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,8	-	-	133					

	0 t	80 t	160 t	240 t	320 t	400 t	450 t
--	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

SSL/LSL+LF SSL/LSL S1+LF

120 m																					
* SSL/LSL+LF ** SSL/LSL S1+LF																					
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
18	190,0	239,0	190,0	237,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	180,0	239,0	180,0	237,0	230,0	228,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
20	170,0	239,0	170,0	237,0	230,0	228,0	-	-	200,0	198,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22	154,0	239,0	154,0	237,0	230,0	228,0	167,0	157,0	200,0	198,0	185,0	-	160,0	158,0	-	-	-	-	-	-	22
24	138,0	239,0	138,0	237,0	230,0	228,0	166,0	156,0	200,0	198,0	185,0	-	160,0	158,0	-	-	129,0	128,0	-	-	24
25	132,0	239,0	132,0	237,0	230,0	227,2	165,0	155,0	200,0	198,0	182,5	116,0	160,0	158,0	143,0	-	129,0	127,7	-	-	25
26	126,0	239,0	126,0	237,0	230,0	226,5	164,0	154,0	200,0	198,0	180,0	114,6	160,0	158,0	140,6	-	129,0	127,5	-	-	26
27	120,0	239,0	120,0	237,0	230,0	225,7	163,0	153,0	200,0	198,0	177,5	113,3	160,0	158,0	138,3	-	129,0	127,2	112,0	-	27
28	114,0	239,0	114,0	237,0	230,0	225,0	162,0	152,0	200,0	198,0	175,0	112,0	160,0	158,0	136,0	-	129,0	127,0	111,0	-	28
29	109,2	239,0	109,2	236,7	229,0	223,7	161,0	151,2	200,0	198,0	172,5	110,7	160,0	157,7	134,0	84,5	129,0	127,0	109,2	-	29
30	104,5	239,0	104,5	236,5	228,0	222,5	160,0	150,5	200,0	198,0	170,0	109,5	160,0	157,5	132,0	83,6	129,0	127,0	107,5	-	30
32	95,0	239,0	95,0	236,0	226,0	220,0	158,0	149,0	200,0	198,0	165,0	107,0	160,0	157,0	128,0	82,0	129,0	127,0	104,0	65,0	32
34	87,2	239,0	87,0	235,0	224,0	217,5	156,5	147,5	198,0	195,0	160,5	105,0	159,5	154,5	124,0	80,0	128,5	125,5	100,7	63,5	34
38	71,7	238,0	71,5	230,5	219,0	212,0	153,5	144,0	192,5	187,0	151,5	101,0	155,5	147,0	117,0	76,5	126,5	120,0	94,7	60,5	38
42	58,4	234,6	58,4	220,6	212,6	203,3	150,3	139,6	185,3	177,0	143,6	97,1	148,3	138,0	111,0	73,5	122,3	112,6	89,6	57,8	42
46	47,2	232,0	47,3	214,0	206,0	194,0	147,0	135,0	176,0	167,0	137,0	93,5	141,0	130,0	105,0	70,5	117,0	106,0	85,0	55,5	46
50	36,8	224,6	37,0	205,6	198,0	185,3	143,0	130,3	168,0	158,3	131,0	90,1	134,3	123,3	100,3	67,8	111,0	100,0	81,0	53,1	50
54	27,6	212,6	27,8	197,6	190,3	177,3	139,3	126,0	160,6	150,3	125,3	87,1	128,0	117,0	96,0	65,5	105,1	94,5	77,1	51,1	54
58	19,6	194,0	19,8	191,0	183,0	170,0	136,0	122,0	154,0	143,0	120,0	84,5	122,0	111,0	92,0	63,5	99,5	89,5	73,5	49,4	58
62	13,1	177,3	13,3	176,3	174,3	164,0	132,6	118,6	148,0	137,0	115,3	82,1	116,6	105,6	88,3	61,5	94,8	85,1	70,5	47,7	62
66	7,0	162,0	7,3	162,3	163,0	158,0	129,0	115,8	142,0	131,3	111,0	79,8	111,6	101,0	84,8	59,5	90,5	81,2	67,5	46,1	66
67	-	158,7	5,9	159,0	159,5	156,5	128,0	115,2	140,5	130,0	110,0	79,2	110,5	100,0	84,0	59,0	89,5	80,3	66,7	45,7	67
70	-	149,0	-	149,0	149,0	149,0	126,0	113,0	137,0	126,0	107,0	77,5	107,0	96,5	81,5	57,5	86,5	77,5	64,5	44,6	70
74	-	137,6	-	137,6	137,6	137,6	123,3	110,3	132,3	120,6	103,0	75,5	103,0	92,8	78,5	56,3	82,8	74,6	62,2	43,3	74
78	-	127,0	-	127,0	127,3	127,3	120,6	108,0	126,0	116,0	99,6	73,6	99,1	89,3	75,8	54,8	79,5	71,5	60,0	42,0	78
82	-	117,0	-	117,0	118,0	118,0	118,0	106,0	118,0	112,0	97,0	72,0	95,5	86,0	73,5	53,5	76,5	68,5	58,0	40,9	82
86	-	109,0	-	109,0	109,3	109,3	110,0	104,0	109,3	108,0	94,3	70,6	92,1	83,0	71,1	52,1	73,8	66,1	56,0	39,9	86
90	-	101,2	-	101,5	101,5	101,6	102,2	100,5	101,7	102,4	91,6	69,3	89,0	80,1	69,0	51,0	71,1	63,5	54,2	38,9	90
94	-	94,0	-	94,5	94,5	94,5	95,0	95,5	95,0	95,0	89,0	68,0	86,0	77,5	67,0	50,0	68,5	61,5	52,5	38,1	94
98	-	87,0	-	87,5	87,8	87,8	88,3	88,8	88,6	88,6	87,0	67,1	83,6	75,2	65,5	49,4	66,5	59,5	51,1	37,3	98
100	-	83,5	-	84,0	84,5	84,5	85,0	85,5	85,5	85,5	86,0	66,5	82,5	74,0	64,5	49,0	65,5	58,5	50,5	37,0	100
101	-	81,5	-	82,0	82,5	82,5	-	83,5	83,7	83,7	84,3	66,3	81,5	73,5	64,1	48,8	65,0	58,0	50,2	36,8	101
102	-	79,6	-	80,1	80,5	80,6	-	-	82,0	82,0	82,6	66,1	80,6	73,0	63,8	48,6	64,5	57,6	49,9	36,6	102
106	-	72,0	-	72,5	72,5	73,0	-	-	75,0	75,0	76,0	65,5	77,0	71,0	62,5	47,9	62,5	56,0	48,7	36,0	106
107	-	70,1	-	70,6	70,6	71,1	-	-	73,2	73,2	74,2	65,0	75,4	70,5	62,1	47,7	62,0	55,5	48,4	35,8	107
110	-	64,6	-	65,1	65,1	65,6	-	-	68,0	68,0	69,0	-	70,6	69,0	61,1	47,3	60,8	54,3	47,5	35,5	110
112	-	61,0	-	61,5	61,5	62,0	-	-	64,5	64,5	65,5	-	67,5	68,0	60,5	47,1	60,0	53,5	47,0	35,3	112
113	-	59,2	-	59,6	-	60,1	-	-	62,7	62,8	63,8	-	65,9	66,4	60,2	47,0	59,6	53,2	46,7	35,2	113
114	-	57,5	-	57,8	-	58,3	-	-	61,0	61,1	62,1	-	64,3	64,8	60,0	-	59,3	53,0	46,5	35,1	114
115	-	56,0	-	56,0	-	56,5	-	-	59,2	59,5	60,5	-	62,7	63,2	59,7	-	59,0	52,6	46,3	35,0	115
118	-	53,0	-	53,0	-	-	-	-	54,5	54,5	55,5	-	58,0	58,5	59,0	-	58,0	51,5	45,6	34,8	118
119	-	52,0	-	51,9	-	-	-	-	52,8	53,0	53,7	-	56,5	56,8	57,5	-	57,5	51,3	45,4	34,7	119
120	-	51,0	-	50,8	-	-	-	-	51,7	51,7	52,0	-	55,0	55,1	56,0	-	57,0	51,1	45,2	-	120
121	-	-	-	49,8	-	-	-	-	50,8	50,8	51,0	-	53,5	53,5	54,5	-	55,6	51,0	45,0	-	121
122	-	-	-	-	-	-	-	-	49,9	49,9	-	-	52,0	52,1	53,0	-	54,2	50,6	44,9	-	122
124	-	-	-	-	-	-	-	-	48,2	48,2	-	-	49,0	49,3	50,0	-	51,5	50,0	44,5	-	124
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,9	-	-	47,0	47,1	47,5	-	48,7	47,8	44,2	-	126
127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,1	46,3	46,7	-	47,4	46,8	44,0	-	127
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,3	43,9	-	-	44,3	43,9	43,6	-	130
132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,9	41,2	-	-	42,4	42,2	42,7	-	132
134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,5	40,5	-	-	134
136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,6	38,9	-	-	136
138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,3	-	-	138

	0 t	80 t	160 t	240 t	320 t	400 t	450 t
--	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

SSL/LSL+LF SSL/LSL S1+LF

126 m																					
* SSL/LSL+LF ** SSL/LSL S1+LF																					
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * </div>																					
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 15 m 21 m 27 m 33 m </div>																					
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 0 t 0t-450t 0 t 0-450 t </div>																					
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 15° 20° 30° 15° 20° 30° 15° 20° 30° 15° 20° 30° </div>																					
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
19	175,0	208,0	174,0	214,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
20	165,0	208,0	165,0	214,0	199,0	206,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
21	157,5	208,0	157,2	214,0	199,0	206,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
22	150,0	208,0	149,5	214,0	199,0	206,0	163,0	155,0	175,6	182,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
23	142,5	208,0	141,7	214,0	199,0	206,0	162,5	155,0	175,3	182,0	172,0	-	147,0	147,0	-	-	-	-	-	-	23
24	135,0	208,0	134,0	214,0	199,0	206,0	162,0	155,0	175,0	182,0	172,0	-	147,0	147,0	-	-	-	-	-	-	24
25	129,0	208,0	128,0	214,0	199,0	206,0	161,0	154,2	175,0	182,0	172,0	-	147,0	147,0	141,0	-	120,0	120,0	-	-	25
26	123,0	208,0	122,0	214,0	199,0	206,0	160,0	153,5	175,0	182,0	172,0	115,0	147,0	147,0	139,6	-	120,0	120,0	-	-	26
28	111,0	208,0	110,0	214,0	199,0	206,0	158,0	152,0	175,0	182,0	172,0	113,0	147,0	147,0	137,0	-	120,0	120,0	111,0	-	28
29	106,3	208,0	105,3	213,7	199,0	206,0	157,2	151,2	175,0	181,7	170,7	111,7	147,0	147,0	135,0	85,0	120,0	119,7	109,2	-	29
30	101,7	208,0	100,7	213,5	199,0	206,0	156,5	150,5	175,0	181,5	169,5	110,5	147,0	147,0	133,0	84,0	120,0	119,5	107,5	-	30
33	88,6	208,0	87,7	212,2	199,0	205,5	154,2	148,2	174,7	180,7	164,7	106,7	147,0	147,0	127,2	81,1	120,0	119,0	102,6	64,0	33
34	84,7	208,0	84,0	211,5	199,0	205,0	153,5	147,5	174,5	180,5	162,5	105,5	147,0	147,0	125,5	80,2	120,0	119,0	101,2	63,3	34
38	70,0	207,5	69,5	208,5	199,0	202,5	150,5	144,5	174,0	178,5	154,0	101,2	146,5	146,0	118,5	77,0	119,5	118,5	95,7	60,5	38
42	57,4	200,6	56,9	200,6	196,0	197,0	147,3	140,6	172,6	175,0	146,3	97,8	143,6	140,6	112,3	74,0	117,6	114,3	90,6	57,8	42
46	46,4	193,0	45,9	194,0	190,0	189,0	144,0	136,0	170,0	171,0	139,0	94,5	139,0	132,0	107,0	71,0	115,0	107,0	86,0	55,5	46
50	36,0	184,3	35,5	184,3	182,0	182,6	141,3	132,0	163,3	162,3	133,0	91,1	133,0	125,3	102,0	68,3	110,3	101,6	82,0	53,5	50
54	26,8	177,6	26,3	179,0	172,0	174,6	138,6	128,0	156,0	154,3	127,3	88,1	127,3	119,0	97,5	66,0	105,6	96,5	78,1	51,5	54
58	18,8	173,0	18,3	173,0	168,0	170,0	136,0	124,0	152,0	147,0	122,0	85,5	122,0	113,0	93,5	64,0	101,0	91,5	74,5	49,7	58
62	12,2	166,0	11,8	166,6	160,6	163,0	133,3	120,6	144,0	140,3	117,3	83,1	117,3	107,6	89,8	62,0	96,6	87,1	71,5	48,0	62
66	6,2	161,0	5,8	161,0	157,0	158,3	130,5	117,6	140,0	134,3	113,0	80,8	112,0	103,0	86,3	60,1	92,5	83,0	68,6	46,4	66
70	-	148,0	-	148,0	149,0	148,0	128,0	115,0	134,0	129,0	109,0	78,5	108,0	99,0	83,0	58,5	88,5	79,5	65,5	45,0	70
74	-	136,6	-	136,6	137,0	136,6	124,6	112,3	130,6	123,6	105,0	76,5	104,6	95,0	80,0	56,8	84,8	76,1	63,2	43,7	74
78	-	126,0	-	126,0	126,3	126,3	121,3	109,6	125,0	119,0	101,6	74,6	101,1	91,3	77,3	55,3	81,3	73,0	61,0	42,4	78
82	-	116,0	-	116,0	117,0	117,0	118,0	107,0	117,0	115,0	99,0	73,0	97,5	88,0	75,0	54,0	78,0	70,0	59,0	41,3	82
86	-	108,0	-	108,0	108,3	108,3	109,3	105,0	109,0	107,6	96,0	71,6	94,1	85,0	72,6	52,8	75,5	67,5	57,0	40,2	86
90	-	100,0	-	100,3	100,7	100,6	101,5	100,7	101,2	100,7	93,2	70,3	91,0	82,1	70,5	51,5	72,6	65,0	55,1	39,3	90
94	-	93,5	-	93,0	94,0	93,5	94,5	94,0	94,0	94,0	91,0	69,0	88,0	79,5	68,5	50,5	70,0	63,0	53,5	38,4	94
98	-	87,1	-	87,0	87,6	87,1	88,1	87,6	87,6	87,6	87,6	68,0	85,6	77,1	66,8	49,7	68,0	61,0	52,1	37,6	98
102	-	80,5	-	80,3	81,0	80,5	81,7	81,1	81,5	81,3	82,0	67,0	82,0	74,8	65,1	49,0	66,0	59,0	50,8	36,9	102
104	-	77,0	-	76,6	77,5	77,0	78,5	77,8	78,5	78,1	79,0	66,5	79,5	73,6	64,3	48,6	65,0	58,0	50,1	36,6	104
106	-	73,5	-	73,0	74,0	73,5	-	74,5	75,5	75,0	76,0	66,0	77,0	72,5	63,5	48,3	64,0	57,0	49,5	36,3	106
110	-	66,5	-	66,0	67,0	66,5	-	-	68,8	68,3	69,3	63,3	71,0	69,1	62,1	47,6	62,3	55,6	48,3	35,7	110
112	-	63,0	-	62,5	63,5	63,0	-	-	65,5	65,0	66,0	65,0	68,0	67,5	61,5	47,3	61,5	55,0	47,8	35,5	112
114	-	59,7	-	59,2	60,0	59,7	-	-	62,2	62,0	62,8	-	65,0	64,5	60,8	47,1	60,7	54,3	47,3	35,2	114
117	-	54,7	-	54,2	55,0	54,7	-	-	57,5	57,5	58,0	-	60,5	60,0	59,8	46,8	59,5	53,3	46,5	34,9	117
118	-	53,0	-	52,5	53,5	53,0	-	-	56,0	56,0	56,5	-	59,0	58,5	59,5	-	59,0	53,0	46,3	34,8	118
120	-	50,3	-	49,7	50,5	50,0	-	-	53,0	52,9	53,5	-	56,1	55,6	56,6	-	56,8	52,2	45,9	34,6	120
122	-	48,7	-	48,0	-	-	-	-	50,1	49,9	50,5	-	53,3	52,8	53,8	-	54,6	51,6	45,5	34,5	122
123	-	47,9	-	47,1	-	-	-	-	48,6	48,4	49,0	-	51,9	51,4	52,4	-	53,5	51,3	45,3	34,5	123
124	-	47,1	-	46,3	-	-	-	-	47,4	46,9	47,5	-	50,5	50,0	51,0	-	52,5	51,0	45,1	-	124
126	-	-	-	43,9	-	-	-	-	45,4	44,8	45,1	-	47,7	47,3	48,2	-	49,9	48,7	44,7	-	126
130	-	-	-	-	-	-	-	-	41,6	41,6	-	-	43,3	42,1	42,6	-	44,7	44,3	44,0	-	130
132	-	-	-	-	-	-	-	-	39,2	38,8	-	-	41,7	40,6	40,9	-	42,1	41,7	41,8	-	132
134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,6	39,1	-	-	40,4	39,2	39,7	-	134
136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,5	37,2	-	-	39,0	37,5	38,0	-	136
137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,9	-	-	38,0	36,6	37,3	-	137
138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,1	35,8	-	-	138
140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,2	34,1	-	-	140
142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,5	-	-	142
143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,3	-	-	143

	0 t	80 t	160 t	240 t	320 t	400 t	450 t
--	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

SSL/LSL+LF SSL/LSL S1+LF

132 m																										
* SSL/LSL+LF ** SSL/LSL S1+LF																										
15 m					21 m					27 m					33 m											
0 t		0t-450t		0 t		0-450 t																				
15°			20°			30°			15°			20°			30°			15°			20°			30°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m				
19	168,0	194,0	166,0	186,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19				
20	159,0	194,0	161,0	186,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20				
21	151,5	194,0	153,2	186,0	186,0	170,0	-	-	165,0	150,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21				
22	144,0	194,0	145,5	186,0	186,0	170,0	-	-	165,0	150,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22				
23	136,5	194,0	137,7	186,0	186,0	170,0	159,0	143,0	165,0	150,0	135,0	-	139,0	125,0	-	-	-	-	-	-	-	23				
24	129,0	194,0	130,0	186,0	186,0	170,0	159,0	143,0	165,0	150,0	135,0	-	139,0	125,0	-	-	-	-	-	-	-	24				
25	123,2	194,0	124,2	185,7	186,0	170,0	158,2	142,7	165,0	150,0	135,0	-	139,0	125,0	-	-	-	115,0	104,0	-	-	25				
26	117,5	194,0	118,5	185,5	186,0	170,0	157,5	142,5	165,0	150,0	135,0	108,0	139,0	125,0	109,0	-	-	115,0	104,0	-	-	26				
28	106,0	194,0	107,0	185,0	186,0	170,0	156,0	142,0	165,0	150,0	135,0	108,0	139,0	125,0	109,0	-	-	115,0	104,0	91,5	-	28				
30	96,7	194,0	98,0	183,5	186,0	169,5	155,0	140,5	165,0	149,5	135,0	106,5	139,0	125,0	109,0	82,0	115,0	104,0	91,5	-	-	30				
33	83,7	193,7	85,2	181,2	186,0	168,5	153,2	138,2	165,0	148,5	134,7	104,0	138,7	124,5	109,0	81,2	114,7	104,0	91,5	63,0	-	33				
34	80,0	193,5	81,5	180,5	186,0	168,0	152,5	137,5	165,0	148,0	134,5	103,0	138,5	124,0	109,0	80,5	114,5	104,0	91,5	62,6	-	34				
38	66,0	192,5	67,7	177,5	186,0	165,5	149,5	135,0	164,5	145,0	132,5	99,7	138,0	121,5	108,5	77,2	114,0	103,0	91,2	60,7	-	38				
42	52,9	189,6	56,0	173,6	184,6	162,0	146,6	132,6	163,0	141,0	129,3	97,0	137,6	118,3	106,6	74,1	114,0	100,6	89,6	58,3	-	42				
46	39,7	185,0	45,0	169,0	182,0	158,0	144,0	130,0	161,0	137,0	126,0	94,0	137,0	115,0	104,0	71,5	114,0	98,0	87,0	56,0	-	46				
50	31,5	177,6	34,6	161,0	172,6	153,3	141,3	126,6	157,6	132,3	122,6	91,0	134,3	111,0	101,0	68,8	110,6	95,0	83,0	53,6	-	50				
54	23,3	169,0	25,4	151,3	164,6	145,6	138,6	123,6	148,3	127,3	119,0	88,3	130,6	107,0	97,8	66,5	106,6	91,8	79,1	51,6	-	54				
58	15,2	165,0	17,4	146,0	160,0	136,0	136,0	121,0	145,0	122,0	115,0	86,0	126,0	103,0	94,5	64,5	102,0	88,5	75,5	50,0	-	58				
62	8,7	157,0	10,9	136,4	153,6	132,0	133,3	118,3	137,6	117,3	111,0	83,6	120,0	99,6	91,1	62,5	98,3	85,1	72,5	48,4	-	62				
64	5,5	155,0	7,7	134,0	152,0	130,0	132,0	117,0	136,0	115,0	109,0	82,5	117,0	98,0	89,5	61,5	96,5	83,5	71,0	47,6	-	64				
65	-	153,3	6,2	133,0	151,0	127,5	131,5	115,5	135,0	112,5	108,3	82,0	116,1	97,0	88,6	61,0	95,5	82,7	70,3	47,2	-	65				
66	-	151,6	-	132,0	150,0	125,0	131,0	115,0	134,0	110,0	107,6	81,5	115,3	96,0	87,7	60,6	94,5	82,0	69,6	46,8	-	66				
70	-	145,0	-	128,0	146,0	121,0	129,0	113,0	130,0	105,0	101,0	79,5	112,0	92,5	84,5	59,0	90,0	79,0	67,0	45,3	-	70				
74	-	133,6	-	122,3	134,6	117,0	126,3	110,0	126,3	101,6	97,3	77,5	107,3	89,5	81,5	57,3	86,3	76,3	64,3	44,0	-	74				
78	-	123,3	-	119,0	124,0	114,0	121,6	107,3	121,6	96,1	93,6	75,6	103,3	84,0	78,6	55,8	83,0	73,6	62,0	42,8	-	78				
82	-	114,0	-	115,0	114,0	112,0	115,0	106,0	115,0	93,5	90,5	74,0	100,0	80,5	76,0	54,5	80,0	71,0	60,0	41,6	-	82				
86	-	105,0	-	107,0	106,0	106,0	107,0	104,0	106,3	91,5	88,8	72,3	96,3	78,5	73,8	53,1	77,0	68,1	58,0	40,6	-	86				
90	-	97,5	-	99,5	98,3	100,0	99,3	100,3	98,5	89,0	86,8	71,1	93,0	75,3	71,5	52,1	74,5	64,6	56,1	39,6	-	90				
94	-	90,5	-	92,5	91,0	93,0	92,0	93,5	91,5	87,5	85,5	69,5	90,0	74,0	69,5	51,0	72,0	63,0	54,5	38,7	-	94				
98	-	84,5	-	86,1	84,6	86,6	85,3	87,1	85,1	84,8	83,8	68,5	85,3	72,8	67,8	50,2	69,6	61,6	52,8	37,9	-	98				
102	-	78,1	-	79,8	78,3	80,3	78,8	81,0	79,0	80,6	80,5	67,5	80,1	72,0	66,1	49,4	67,5	59,8	51,4	37,1	-	102				
106	-	71,5	-	73,5	72,0	74,0	72,5	75,0	73,0	75,0	75,5	66,5	74,5	71,0	64,5	48,6	65,5	58,5	50,0	36,5	-	106				
108	-	68,0	-	70,1	68,6	70,6	69,0	71,5	69,8	71,8	72,5	66,1	71,5	69,8	63,8	48,2	64,5	57,6	49,5	36,2	-	108				
110	-	64,7	-	66,8	65,3	67,3	-	68,0	66,6	68,6	69,5	65,8	68,5	68,6	63,1	47,9	63,5	56,8	49,0	35,9	-	110				
114	-	58,3	-	60,5	58,8	61,0	-	-	60,5	62,5	63,5	63,5	62,6	64,7	61,6	47,3	61,0	55,2	48,0	35,4	-	114				
116	-	55,1	-	57,5	55,6	58,0	-	-	57,5	59,5	60,5	61,5	59,8	61,9	60,8	47,0	59,5	54,4	47,5	35,1	-	116				
118	-	52,0	-	54,5	52,5	55,0	-	-	54,5	56,5	57,5	-	57,0	59,0	60,0	46,8	58,0	54,0	47,0	34,9	-	118				
122	-	46,0	-	48,5	46,5	48,9	-	-	48,8	51,0	51,7	-	51,5	53,6	54,3	46,4	52,6	52,6	46,0	34,5	-	122				
124	-	43,7	-	45,5	43,9	45,9	-	-	46,0	48,3	48,9	-	48,8	51,0	51,5	-	50,0	52,0	45,6	34,4	-	124				
125	-	42,8	-	44,3	-	44,6	-	-	44,6	46,9	47,5	-	47,5	49,6	50,2	-	48,8	50,8	45,4	34,3	-	125				
126	-	42,0	-	43,5	-	-	-	-	43,2	45,5	46,1	-	46,2	48,3	48,9	-	47,6	49,6	45,2	34,2	-	126				
127	-	41,1	-	42,7	-	-	-	-	41,9	44,2	44,7	-	44,9	47,0	47,7	-	46,4	48,5	45,0	34,2	-	127				
128	-	40,3	-	41,9	-	-	-	-	40,6	42,8	43,3	-	43,6	45,7	46,4	-	45,2	47,3	44,8	-	-	128				
130	-	-	-	40,3	-	-	-	-	39,0	40,4	40,7	-	41,0	43,1	43,9	-	42,9	45,0	44,5	-	-	130				
131	-	-	-	39,0	-	-	-	-	38,0	39,6	39,9	-	39,7	41,8	42,6	-	41,7	43,8	43,5	-	-	131				
134	-	-	-	-	-	-	-	-	35,1	37,1	-	-	37,3	38,0	38,7	-	38,1	40,2	40,6	-	-	134				
136	-	-	-	-	-	-	-	-	33,2	35,5	-	-	35,8	36,4	36,8	-	36,2	37,8	38,7	-	-	136				
137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,2	-	-	34,7	35,5	-	-	35,4	36,6	37,5	-	-	137				
138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,7	34,7	-	-	34,6	35,4	36,3	-	-	138				
140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,6	33,0	-	-	33,0	33,5	34,0	-	-	140				
142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,4	-	-	31,4	32,2	32,6	-	-	142				
143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,2	-	-	30,3	31,3	-	-	-	143				
146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,0	28,8	-	-	-	146				
148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,9	27,1	-	-	-	148				

0t
 80t
 160t
 240t
 320t
 400t
 450t

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

SSL/LSL+LF SSL/LSL S1+LF

138 m																										
* SSL/LSL+LF ** SSL/LSL S1+LF																										
15 m						21 m						27 m						33 m								
0 t		0t-450t		0 t		0-450 t																				
15°			20°			30°			15°			20°			30°			15°			20°			30°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m				
20	152,0	181,0	150,0	165,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20					
21	144,7	181,0	143,5	164,7	175,0	158,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21					
22	137,5	181,0	137,0	164,5	175,0	158,0	-	-	155,0	141,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22					
23	130,2	181,0	131,2	164,2	175,0	158,0	155,0	130,0	155,0	141,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23					
24	123,0	181,0	126,0	164,0	175,0	158,0	155,0	130,0	155,0	141,0	129,0	-	131,0	119,0	-	-	-	-	-	-	24					
26	112,0	181,0	115,0	163,0	175,0	157,0	154,0	129,5	155,0	140,0	129,0	-	131,0	119,0	107,0	-	109,0	101,0	-	-	26					
27	106,5	181,0	109,5	162,5	175,0	156,5	153,5	129,2	155,0	139,5	129,0	109,0	109,0	119,0	107,0	-	109,0	101,0	-	-	27					
28	101,0	181,0	104,0	162,0	175,0	156,0	153,0	129,0	155,0	139,0	129,0	109,0	131,0	119,0	107,0	-	109,0	101,0	-	-	28					
29	96,5	180,7	99,5	161,2	174,7	155,2	152,5	128,7	155,0	138,2	128,7	108,7	131,0	118,7	106,7	-	109,0	101,0	90,5	-	29					
30	92,0	180,5	95,0	160,5	174,5	154,5	152,0	128,5	155,0	137,5	128,5	108,5	131,0	118,5	106,5	83,0	109,0	101,0	90,5	-	30					
34	75,7	179,0	78,7	157,0	173,5	151,5	150,0	127,5	154,5	134,5	127,0	106,5	131,0	117,0	105,5	80,7	109,0	100,5	90,0	63,5	34					
38	62,2	177,0	65,5	153,0	172,0	148,0	147,5	126,0	153,0	131,5	125,0	103,0	131,0	114,5	104,5	77,5	109,0	99,2	89,0	60,7	38					
42	49,5	175,0	53,0	149,0	170,0	144,0	144,6	124,0	151,0	128,3	122,3	99,3	130,0	111,6	102,6	74,6	108,6	97,3	87,8	58,3	42					
46	36,7	173,0	40,2	145,0	168,0	140,0	142,0	122,0	149,0	125,0	119,0	96,0	128,0	109,0	100,0	72,0	108,0	95,0	86,5	56,0	46					
50	28,5	164,3	32,0	140,3	159,3	136,0	140,0	120,0	146,3	121,0	115,6	92,6	126,0	105,6	98,0	69,3	107,3	92,6	83,5	54,0	50					
54	20,3	158,0	23,8	135,6	155,0	131,6	137,6	118,0	140,3	117,0	112,3	89,6	123,6	102,3	95,6	67,0	105,6	90,0	80,1	52,0	54					
58	12,2	153,0	15,8	131,0	149,0	127,0	135,0	116,0	135,0	113,0	109,0	87,0	121,0	99,0	93,0	65,0	103,0	87,0	76,5	50,0	58					
62	5,4	148,5	9,3	123,0	146,0	119,0	133,0	114,6	131,5	109,0	105,0	84,6	116,3	96,0	90,0	63,0	99,3	84,0	73,5	48,6	62					
64	-	145,0	6,1	120,0	144,0	117,0	132,0	114,0	129,0	107,0	103,0	83,5	114,0	94,5	88,5	62,0	97,5	82,5	72,0	47,9	64					
66	-	143,0	-	117,6	139,6	115,3	131,0	110,0	125,6	104,5	102,0	82,5	112,6	93,0	87,2	61,2	95,6	81,1	70,6	47,1	66					
70	-	139,0	-	113,0	137,0	112,0	129,0	107,0	123,0	99,0	99,0	80,0	110,0	89,5	84,5	59,5	92,0	78,5	68,0	45,7	70					
74	-	130,3	-	108,6	129,6	106,3	126,3	102,3	118,3	96,0	93,3	78,3	104,3	86,8	81,8	57,8	88,3	75,8	65,3	44,3	74					
78	-	121,0	-	104,6	121,3	103,3	121,0	99,0	115,3	92,3	90,6	76,5	101,8	81,9	79,0	56,3	84,8	73,3	63,0	43,1	78					
82	-	111,0	-	102,0	112,0	100,0	113,0	97,0	112,0	89,0	88,0	74,5	99,5	79,0	76,0	55,0	81,5	71,0	61,0	41,9	82					
86	-	103,0	-	99,6	103,2	97,6	104,0	94,5	104,0	86,5	84,0	73,2	97,0	76,6	72,7	53,6	78,5	67,0	59,0	40,9	86					
90	-	95,3	-	96,0	96,0	95,1	96,5	92,5	96,3	84,0	82,0	71,8	94,0	73,1	71,0	52,5	75,8	64,1	57,1	39,9	90					
94	-	88,0	-	91,0	89,0	91,5	89,5	89,5	89,0	82,0	80,0	70,5	90,0	71,5	69,0	51,5	73,5	62,5	55,5	39,0	94					
98	-	81,6	-	84,6	82,3	85,1	83,1	84,8	82,3	80,0	78,3	69,1	83,6	70,1	67,1	50,5	71,1	60,8	53,8	38,2	98					
102	-	75,5	-	78,6	75,8	79,0	76,8	79,6	76,1	77,1	76,3	68,0	77,6	69,0	66,1	49,7	69,0	58,6	52,3	37,4	102					
106	-	69,0	-	73,0	69,5	73,0	70,5	74,0	70,5	73,5	74,0	67,0	72,0	68,0	65,5	49,0	67,0	58,0	51,0	36,7	106					
110	-	62,6	-	66,6	63,2	67,0	64,0	67,6	64,5	67,8	68,3	66,0	66,0	67,0	64,1	48,2	65,0	57,3	49,8	36,1	110					
112	-	59,5	-	63,5	60,0	64,0	61,0	64,5	61,5	65,0	65,5	65,5	63,0	66,5	63,5	47,9	64,0	57,0	49,3	35,8	112					
114	-	56,5	-	60,5	57,0	61,0	-	61,5	58,5	62,1	62,5	63,5	60,1	64,0	62,8	47,6	61,3	56,3	48,7	35,5	114					
118	-	50,5	-	54,5	51,0	55,0	-	-	52,5	56,5	57,0	58,0	54,5	58,0	59,0	47,0	56,0	55,0	47,6	35,1	118					
120	-	47,7	-	51,7	48,2	52,2	-	-	49,8	53,8	54,3	55,5	52,0	55,5	56,3	46,8	53,4	53,8	47,1	34,9	120					
122	-	45,0	-	48,9	45,4	49,4	-	-	47,2	51,1	51,6	-	49,5	53,0	53,6	46,6	50,8	52,6	46,6	34,7	122					
126	-	39,5	-	43,4	39,9	43,8	-	-	42,0	45,8	46,4	-	44,5	48,0	48,6	46,2	45,9	49,1	45,8	34,3	126					
128	-	37,3	-	40,7	37,5	41,1	-	-	39,4	43,2	43,8	-	42,0	45,5	46,2	-	43,5	46,8	45,4	34,1	128					
130	-	35,7	-	38,5	-	38,7	-	-	36,9	40,6	41,2	-	39,5	43,1	43,9	-	41,1	44,5	45,0	34,0	130					
132	-	33,6	-	36,8	-	-	-	-	34,4	38,1	38,6	-	37,1	40,7	41,5	-	38,7	42,2	42,8	33,9	132					
134	-	31,5	-	35,1	-	-	-	-	32,9	35,6	36,1	-	34,7	38,3	39,1	-	36,4	39,9	40,7	-	134					
136	-	29,5	-	33,5	-	-	-	-	31,5	34,1	34,4	-	32,9	35,9	36,7	-	34,2	37,6	38,6	-	136					
138	-	-	-	-	-	-	-	-	29,5	32,4	-	-	31,2	33,6	34,3	-	32,0	35,4	36,3	-	138					
140	-	-	-	-	-	-	-	-	27,6	30,7	-	-	29,6	31,8	32,2	-	30,3	33,2	34,1	-	140					
141	-	-	-	-	-	-	-	-	29,8	-	-	-	28,8	31,1	31,5	-	29,5	32,1	33,0	-	141					
142	-	-	-	-	-	-	-	-	29,0	-	-	-	28,0	30,5	-	-	28,7	31,0	31,9	-	142					
146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,9	27,0	-	-	25,5	28,3	28,6	-	146					
147	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,8	26,1	-	-	24,7	27,8	28,1	-	147					
148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,7	25,3	-	-	23,9	27,3	-	-	148					
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,8	25,3	-	-	150					
152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,8	23,3	-	-	152					
154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,3	-	-	154					

	0 t		80 t		160 t		240 t		320 t		400 t		450 t
--	-----	--	------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

SSL/LSL+LF SSL/LSL S1+LF

144 m																					
* SSL/LSL+LF ** SSL/LSL S1+LF																					
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
20	146,0	168,0	135,0	143,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
22	131,5	168,0	125,5	142,5	163,0	136,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
24	117,0	168,0	123,0	142,0	163,0	136,0	151,0	124,0	145,0	121,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
26	106,2	167,5	112,0	140,5	162,5	134,5	150,5	123,5	145,0	120,0	113,0	-	124,0	103,0	-	-	-	-	-	-	26
27	100,8	167,2	106,5	139,7	162,2	133,7	150,2	123,2	145,0	119,5	113,0	100,0	124,0	103,0	96,0	-	103,0	87,5	-	-	27
28	95,5	167,0	101,0	139,0	162,0	133,0	150,0	123,0	145,0	119,0	113,0	100,0	124,0	103,0	96,0	-	103,0	87,5	-	-	28
29	91,1	166,7	96,6	138,0	161,7	132,2	149,5	122,2	144,7	118,2	112,2	99,8	124,0	102,2	95,6	-	103,0	87,2	81,0	-	29
30	86,7	166,5	92,2	137,0	161,5	131,5	149,0	121,5	144,5	117,5	111,5	99,7	124,0	101,5	95,2	-	103,0	87,0	81,0	-	30
31	82,3	166,2	87,8	136,0	161,2	130,7	148,5	120,7	144,2	116,7	110,7	99,6	124,0	100,7	94,8	81,0	103,0	86,7	81,0	-	31
34	71,0	165,5	76,5	133,0	160,5	128,0	147,0	118,5	143,0	114,0	108,5	98,2	124,0	99,0	93,5	80,2	103,0	85,5	80,0	63,5	34
38	58,0	164,0	63,5	129,0	159,0	124,0	145,0	115,5	141,5	110,5	105,5	95,7	123,0	96,5	91,0	78,0	103,0	83,2	78,0	60,7	38
42	45,7	161,6	51,4	124,6	157,0	120,0	142,6	112,0	140,0	107,0	102,3	93,1	121,3	93,5	88,1	75,0	103,0	80,8	76,0	58,3	42
46	33,3	159,0	39,3	120,0	155,0	116,0	140,0	108,0	138,0	103,0	99,0	90,5	120,0	90,5	85,5	72,0	103,0	78,5	74,0	56,0	46
50	25,0	152,3	31,1	115,3	152,3	112,0	138,0	104,6	135,3	99,3	95,6	87,8	118,0	87,1	82,8	69,6	102,3	75,8	71,6	54,0	50
54	16,8	149,0	22,9	111,0	145,6	108,0	136,0	101,5	131,6	95,8	92,3	85,1	116,0	83,8	80,0	67,5	101,1	73,1	69,3	52,1	54
58	8,6	145,0	14,9	107,0	143,0	104,0	134,0	98,5	127,0	92,5	89,0	82,5	114,0	80,5	77,0	65,5	99,5	70,5	67,0	50,5	58
60	5,1	141,6	11,6	104,6	137,6	102,1	133,0	96,8	125,6	90,8	87,3	81,1	112,5	79,1	75,6	64,5	98,5	69,3	65,8	49,7	60
62	-	140,3	8,3	102,2	136,3	100,3	130,0	95,1	124,3	89,1	85,6	79,8	111,0	77,8	74,3	63,5	97,5	68,1	64,6	48,9	62
64	-	139,0	5,1	100,0	135,0	98,5	129,0	93,5	123,0	87,5	84,0	78,5	110,0	76,5	73,0	62,5	96,0	67,0	63,5	48,1	64
66	-	134,3	-	98,3	131,3	96,6	127,6	92,2	118,6	85,8	82,8	85,1	105,6	74,9	72,0	61,6	94,8	65,5	62,5	47,3	66
70	-	131,0	-	95,0	128,0	93,0	125,0	89,0	116,0	82,5	80,0	75,0	103,0	72,5	69,5	60,0	92,5	63,5	60,5	45,9	70
74	-	125,6	-	88,8	124,6	87,5	120,3	86,3	111,3	79,8	77,3	73,0	99,0	69,8	67,1	58,3	88,6	61,1	58,5	44,6	74
78	-	118,0	-	85,6	118,3	84,5	116,0	81,6	109,0	76,8	74,7	70,8	97,0	67,2	65,0	56,8	86,5	59,0	56,6	43,4	78
82	-	108,0	-	82,5	109,0	81,5	110,0	79,0	107,0	72,5	70,2	68,5	95,0	65,0	63,0	55,5	83,5	57,0	55,0	42,2	82
86	-	100,0	-	79,2	100,6	78,0	101,6	76,6	100,0	70,1	68,5	66,1	91,5	63,0	61,0	54,2	80,0	55,3	53,3	41,2	86
90	-	92,3	-	77,0	92,8	76,0	93,8	73,6	92,8	68,0	66,5	63,6	89,5	59,6	58,6	53,0	77,3	53,6	51,8	40,2	90
94	-	85,0	-	75,0	85,5	74,0	86,5	72,0	85,5	66,0	64,5	62,0	87,5	58,0	56,5	52,0	75,0	52,0	50,5	39,3	94
98	-	78,3	-	73,6	78,8	72,6	79,8	70,6	79,1	64,1	62,6	60,6	81,1	56,4	55,1	51,0	72,6	49,8	49,0	38,4	98
102	-	72,0	-	72,1	72,5	71,3	73,5	69,5	73,0	62,8	61,5	59,1	75,0	55,0	53,6	50,1	70,2	48,6	47,1	37,6	102
106	-	66,0	-	70,5	66,5	70,0	67,5	68,5	67,0	61,5	60,5	58,5	68,5	54,0	52,5	49,3	67,5	47,5	46,1	36,9	106
110	-	59,6	-	66,1	60,5	66,4	61,1	65,8	61,0	60,1	59,1	57,5	62,8	53,0	51,8	48,5	62,8	46,4	45,1	36,3	110
114	-	53,8	-	60,6	54,6	61,1	55,0	61,6	55,3	58,3	58,0	56,5	57,1	51,8	51,0	47,9	57,8	45,6	44,3	35,7	114
116	-	51,1	-	57,8	51,7	58,3	52,0	58,8	52,6	57,1	57,5	56,2	54,3	51,4	50,5	47,6	55,1	45,2	44,0	35,4	116
118	-	48,4	-	55,0	48,9	55,5	-	56,0	50,0	56,0	57,0	56,0	51,5	51,0	50,0	47,3	52,5	44,8	43,6	35,2	118
122	-	43,0	-	49,6	43,4	50,1	-	-	44,8	51,0	51,8	52,0	46,7	50,0	49,2	46,7	47,7	43,9	42,8	34,7	122
124	-	40,3	-	46,9	40,7	47,4	-	-	42,2	48,6	49,2	50,0	44,3	49,6	48,8	46,5	45,4	43,5	42,5	34,5	124
126	-	37,7	-	44,3	38,1	44,8	-	-	39,7	46,1	46,7	-	41,9	47,4	47,2	46,1	43,0	43,1	42,1	34,3	126
130	-	32,6	-	39,3	33,0	39,6	-	-	34,9	41,2	41,8	-	37,1	43,2	44,0	45,3	38,4	42,3	41,5	34,0	130
132	-	31,0	-	36,8	31,3	37,1	-	-	32,5	38,8	39,4	-	34,8	40,9	41,7	-	36,2	40,7	40,5	33,9	132
134	-	29,5	-	34,4	-	34,6	-	-	30,1	36,4	37,0	-	32,5	38,6	39,4	-	34,0	39,2	39,5	33,8	134
135	-	28,7	-	33,6	-	33,8	-	-	29,2	35,2	35,8	-	31,4	37,5	38,3	-	32,9	38,4	39,0	33,7	135
136	-	28,0	-	32,9	-	-	-	-	28,6	34,1	34,7	-	30,3	36,4	37,2	-	31,8	37,7	38,6	33,7	136
138	-	25,7	-	31,3	-	-	-	-	26,8	31,8	32,3	-	28,1	34,2	34,9	-	29,7	35,5	36,4	-	138
140	-	23,4	-	29,7	-	-	-	-	25,1	30,5	30,6	-	26,3	32,0	32,7	-	27,6	33,4	34,3	-	140
141	-	-	-	29,0	-	-	-	-	24,2	29,9	-	-	25,5	30,9	31,6	-	26,5	32,4	33,3	-	141
142	-	-	-	-	-	-	-	-	23,4	29,3	-	-	24,7	29,9	30,6	-	25,5	31,4	32,3	-	142
144	-	-	-	-	-	-	-	-	21,5	27,4	-	-	23,1	28,5	28,8	-	23,5	29,4	30,2	-	144
146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,6	-	-	21,6	27,4	27,8	-	22,0	27,4	28,2	-	146
147	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,7	-	-	20,8	26,8	-	-	21,2	26,8	27,2	-	147
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	24,3	-	-	19,0	24,9	25,5	-	150
152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,1	22,3	-	-	17,5	23,5	24,1	-	152
153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,3	-	-	16,7	22,8	-	-	153
154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	22,1	-	-	154
156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,3	20,2	-	-	156
158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,3	-	-	158
159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,4	-	-	159



LUFFING FLY JIB

WIPPBARER HILFSAUSLEGER

FLÉCHETTE À VOLÉE VARIABLE

FALCONE A VOLATA VARIABILE

PLUMÍN ABATIBLE

JIB DE LANCE VARIÁVEL

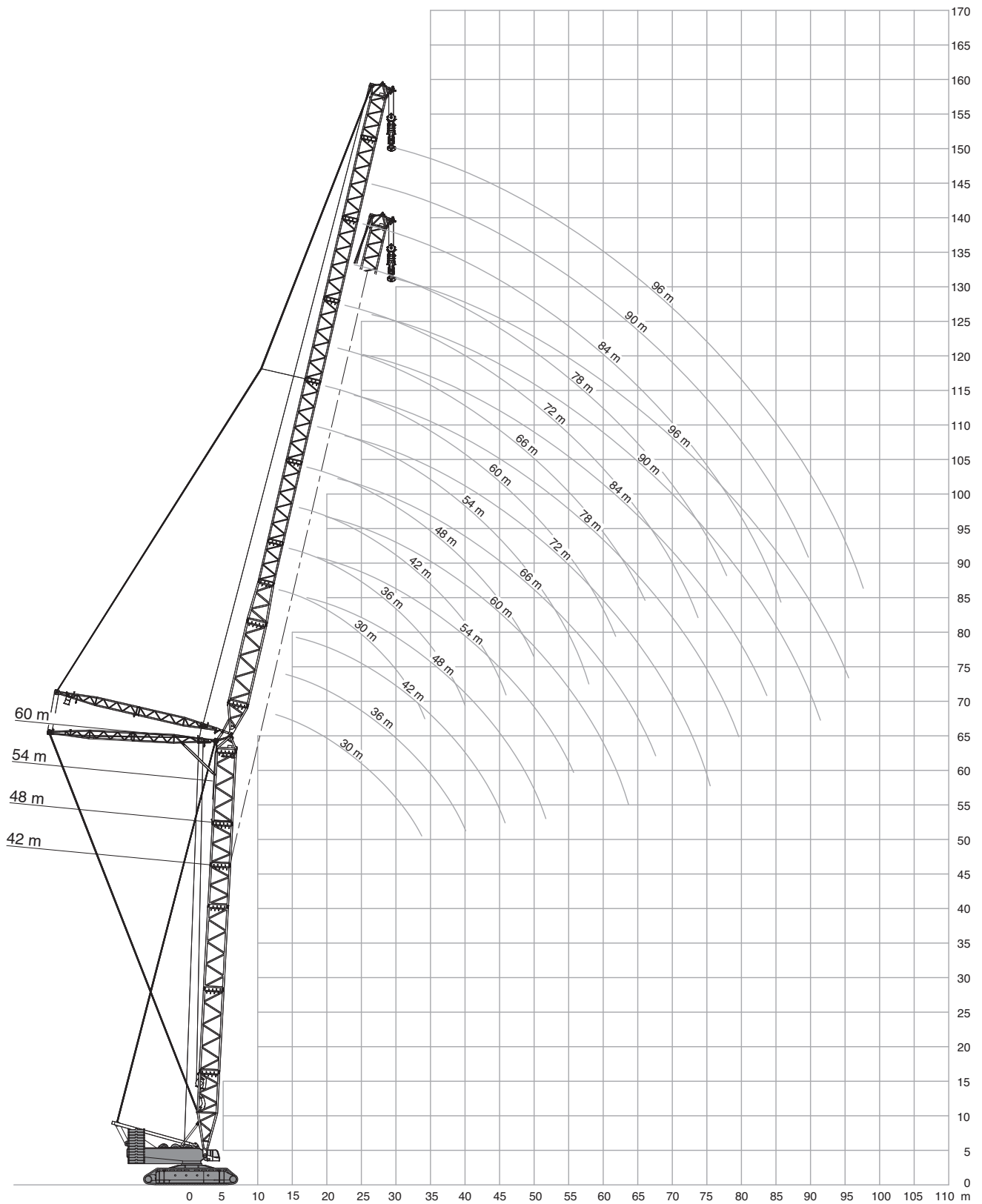
СТРЕЛА С ИЗМЕНЯЕМЫМ УГЛОМ ВЫЛЕТА И ГУСЬКОМ



Operation






Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация



Operation

SW

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

170-250 t +  0-80 t		 9,60 m		 9.8 m/s		360°		EN13000											
42 m																			
30 m			36 m			42 m			48 m			54 m			60 m				
87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°				
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
14	339,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	317,0	-	-	305,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	297,0	-	-	286,0	-	-	277,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	265,0	-	-	256,0	-	-	247,0	-	-	239,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	251,0	-	-	242,0	-	-	235,0	-	-	227,0	-	-	220,0	-	-	-	-	-	-
20	238,0	-	-	230,0	-	-	223,0	-	-	216,0	-	-	209,0	-	-	202,0	-	-	-
22	217,0	-	-	209,0	-	-	203,0	-	-	197,0	-	-	191,0	-	-	184,0	-	-	-
24	198,0	-	-	192,0	-	-	186,0	-	-	180,0	-	-	175,0	-	-	169,0	-	-	-
26	183,0	-	-	177,0	-	-	172,0	-	-	166,0	-	-	161,0	-	-	156,0	-	-	-
28	166,0	145,0	-	164,0	-	-	159,0	-	-	154,0	-	-	150,0	-	-	145,0	-	-	-
30	151,0	132,0	-	151,0	-	-	148,0	-	-	143,0	-	-	139,0	-	-	135,0	-	-	-
32	138,0	120,0	-	138,0	119,0	-	138,0	-	-	134,0	-	-	130,0	-	-	126,0	-	-	-
34	127,0	111,0	-	127,0	110,0	-	127,0	109,0	-	125,0	-	-	122,0	-	-	118,0	-	-	-
36	-	102,0	-	118,0	101,0	-	117,0	100,0	-	116,0	98,5	-	114,0	-	-	111,0	-	-	-
38	-	95,0	-	109,0	94,0	-	109,0	93,5	-	107,0	91,0	-	107,0	89,5	-	104,0	-	-	-
40	-	88,5	77,5	99,5*	87,5	-	102,0	87,0	-	100,0	84,5	-	99,5	84,0	-	98,5	-	-	-
42	-	83,0	72,0	-	82,0	-	95,0	81,0	-	93,5	79,0	-	93,0	78,0	-	93,0	76,0	-	-
44	-	-	67,5	-	76,5	66,0	89,5	76,0	-	88,0	74,0	-	87,0	73,0	-	87,0	71,5	-	-
46	-	-	63,5	-	72,0	62,0	82,0*	71,0	-	82,5	69,0	-	82,0	68,5	-	81,5	67,5	-	-
48	-	-	59,5	-	68,0	58,5	-	67,0	57,0	77,5	65,0	-	77,0	64,0	-	77,0	63,5	-	-
50	-	-	56,0	-	-	55,0	-	63,0	53,5	73,5	61,0	51,0	72,5	60,5	-	72,5	59,5	-	-
54	-	-	-	-	-	48,7	-	56,5	47,5	-	54,5	44,9	65,0	53,5	43,6	64,5	53,0	-	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	42,3	-	49,1	39,7	57,0*	48,2	38,5	58,0	47,6	37,5	-
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,3	-	43,3	34,1	52,5	42,5	33,1	-
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,6	-	39,0	30,3	-	38,0	29,3	-
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,0	-	34,2	25,9	-	-
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,0	-
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,4	-

66 m			72 m			78 m			84 m			90 m			96 m				
87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°				
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
22	178,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	163,0	-	-	158,0	-	-	154,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	151,0	-	-	146,0	-	-	142,0	-	-	137,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	140,0	-	-	135,0	-	-	132,0	-	-	127,0	-	-	124,0	-	-	114,0	-	-	-
30	130,0	-	-	126,0	-	-	123,0	-	-	118,0	-	-	115,0	-	-	111,0	-	-	-
34	113,0	-	-	110,0	-	-	107,0	-	-	103,0	-	-	100,0	-	-	97,0	-	-	-
38	100,0	-	-	97,0	-	-	94,5	-	-	91,0	-	-	88,5	-	-	85,0	-	-	-
42	89,0	-	-	86,0	-	-	84,0	-	-	81,0	-	-	78,5	-	-	75,5	-	-	-
44	84,5	67,5	-	81,5	-	-	79,5	-	-	76,5	-	-	74,0	-	-	71,0	-	-	-
46	80,0	64,0	-	77,0	61,0	-	75,0	-	-	72,0	-	-	70,0	-	-	67,0	-	-	-
50	71,0	57,0	-	69,5	54,0	-	67,5	52,5	-	64,5	-	-	62,5	-	-	60,0	-	-	-
54	63,5	51,5	-	62,0	48,7	-	61,0	47,0	-	58,0	44,1	-	56,5	42,2	-	53,5	-	-	-
58	57,0	45,9	-	55,5	43,7	-	55,0	42,2	-	52,5	39,3	-	51,0	37,5	-	48,3	34,7	-	-
62	51,0	40,8	31,2	50,0	38,9	-	49,5	37,9	-	47,8	35,1	-	46,1	33,4	-	43,5	30,6	-	-
66	46,5	36,3	27,4	45,2	34,4	25,3	44,6	33,5	-	43,4	31,4	-	41,7	29,7	-	39,2	27,0	-	-
70	40,7*	32,4	24,0	40,9	30,6	22,0	40,3	29,7	20,9	39,2	28,0	-	37,9	26,4	-	35,4	23,8	-	-
74	-	29,0	21,1	37,2	27,1	19,0	36,6	26,3	18,0	35,2	24,7	16,2	34,3	23,5	14,9	32,0	20,9	-	-
78	-	-	18,5	-	24,1	16,4	33,1	23,2	15,4	31,7	21,6	13,6	30,7	20,5	12,4	28,8	18,3	10,1	-
82	-	-	16,1	-	21,4	14,1	28,3*	20,6	13,1	28,5	18,9	11,4	27,5	17,8	10,1	26,0	15,9	8,0	-
86	-	-	-	-	-	12,1	-	18,2	11,1	25,6	16,5	9,3	24,6	15,4	8,1	23,3	13,7	6,1	-
90	-	-	-	-	-	10,3	-	-	9,2	-	14,4	7,5	22,0	13,2	6,2	20,6	11,7	-	-
94	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	-	12,4	5,8	-	11,3	-	18,3	9,7	-	-
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5	-	14,8*	7,9	-	-
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	-	-

* Main boom angle 85° · Hauptauslegerwinkel 85° · Jarret de flèche principale 85° · Inclinazione braccio base 85° · Ângulo de pluma principal 85° · Ângulo da lança principal 85° · Угол подъема гл. стрелы 85°

For explanations see page 84 · Bemerkungen siehe Seite 84 · Pour plus de détails, voir page 84 · Per spiegazioni vedere a pagina 84 · Véase p. 84 para más información · Para explicações, ver página 84 · Объяснения см. на стр. 84

Operation

SW

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

170-250 t + 0-80 t		9,60 m		9.8 m/s		360°		EN13000										
48 m																		
30 m			36 m			42 m			48 m			54 m			60 m			
87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
14	324,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	304,0	-	-	292,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	286,0	-	-	275,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	270,0	-	-	260,0	-	-	251,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	255,0	-	-	246,0	-	-	238,0	-	-	230,0	-	-	-	-	-	-	-	-
19	242,0	-	-	234,0	-	-	226,0	-	-	219,0	-	-	212,0	-	-	-	-	-
20	230,0	-	-	222,0	-	-	215,0	-	-	208,0	-	-	202,0	-	-	-	-	-
22	209,0	-	-	202,0	-	-	196,0	-	-	190,0	-	-	184,0	-	-	178,0	-	-
24	192,0	-	-	186,0	-	-	180,0	-	-	174,0	-	-	169,0	-	-	164,0	-	-
26	177,0	-	-	171,0	-	-	166,0	-	-	161,0	-	-	156,0	-	-	151,0	-	-
28	164,0	-	-	159,0	-	-	154,0	-	-	149,0	-	-	145,0	-	-	140,0	-	-
30	150,0	126,0	-	148,0	-	-	144,0	-	-	139,0	-	-	135,0	-	-	130,0	-	-
32	138,0	116,0	-	138,0	113,0	-	134,0	-	-	130,0	-	-	126,0	-	-	122,0	-	-
34	127,0	107,0	-	127,0	106,0	-	126,0	-	-	122,0	-	-	118,0	-	-	114,0	-	-
36	114,0*	99,0	-	117,0	98,0	-	117,0	96,0	-	115,0	-	-	111,0	-	-	107,0	-	-
38	-	91,5	-	109,0	90,5	-	108,0	89,5	-	107,0	86,5	-	105,0	-	-	101,0	-	-
40	-	85,5	-	101,0	84,5	-	101,0	83,5	-	99,5	81,5	-	99,0	78,5	-	95,5	-	-
42	-	79,5	67,0	-	78,5	-	94,5	78,0	-	93,0	75,5	-	92,5	74,0	-	90,5	70,5	-
44	-	74,5	62,5	-	73,5	-	88,5	73,0	-	87,0	70,5	-	86,5	70,0	-	85,5	66,5	-
46	-	-	58,0	-	69,0	56,5	83,5	68,5	-	82,0	66,0	-	81,5	65,5	-	81,0	62,5	-
50	-	-	51,0	-	61,5	49,8	-	60,5	48,5	73,0	58,5	-	72,0	57,5	-	72,0	56,0	-
54	-	-	-	-	-	44,0	-	54,0	42,7	-	52,0	40,0	64,5	51,0	-	64,5	50,5	-
58	-	-	-	-	-	39,1	-	-	37,8	-	46,6	35,1	56,0*	45,5	33,9	57,5	44,9	-
62	-	-	-	-	-	-	-	-	33,6	-	-	31,0	-	40,6	29,8	52,0	39,9	28,8
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,5	-	36,4	26,2	-	35,6	25,3	-
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,2	-	31,9	22,2	-
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,5	-	-	19,4	-
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,0	-

66 m			72 m			78 m			84 m			90 m			96 m		
87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
22	172,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	158,0	-	-	153,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	146,0	-	-	141,0	-	-	137,0	-	-	133,0	-	-	-	-	-	-	-
28	135,0	-	-	131,0	-	-	127,0	-	-	123,0	-	-	120,0	-	-	-	-
30	126,0	-	-	122,0	-	-	119,0	-	-	114,0	-	-	111,0	-	-	107,0	-
34	110,0	-	-	106,0	-	-	104,0	-	-	100,0	-	-	97,5	-	-	93,5	-
38	97,0	-	-	94,0	-	-	91,5	-	-	88,0	-	-	85,5	-	-	82,5	-
42	86,5	-	-	83,5	-	-	81,5	-	-	78,0	-	-	76,0	-	-	73,0	-
46	77,5	59,0	-	74,5	-	-	73,0	-	-	69,5	-	-	67,5	-	-	64,5	-
48	73,5	55,5	-	71,0	52,5	-	69,0	-	-	66,0	-	-	64,0	-	-	61,0	-
50	70,0	52,5	-	67,0	49,8	-	65,5	48,0	-	62,5	-	-	60,5	-	-	57,5	-
54	63,0	47,3	-	60,5	44,5	-	59,0	42,8	-	56,5	39,8	-	54,5	-	-	51,5	-
58	56,5	42,5	-	55,0	39,8	-	53,5	38,2	-	51,0	35,3	-	49,3	33,5	-	46,6	30,7
62	51,0	38,2	-	49,8	35,7	-	48,8	34,2	-	46,2	31,4	-	44,5	29,6	-	41,9	26,9
66	46,2	33,9	23,4	44,9	32,0	21,2	44,3	30,6	-	41,9	27,8	-	40,3	26,2	-	37,7	23,5
70	40,2*	30,2	20,2	40,6	28,2	18,1	40,0	27,3	17,0	38,1	24,7	-	36,5	23,1	-	34,0	20,5
74	-	26,8	17,5	36,9	25,0	15,4	36,2	24,0	14,3	34,6	21,9	12,1	33,1	20,3	-	30,6	17,7
78	-	23,9	15,1	-	22,0	13,0	32,7	21,1	11,9	31,3	19,3	9,9	30,0	17,8	-	27,6	15,2
82	-	-	12,9	-	19,4	10,8	27,7*	18,5	9,8	28,1	16,9	8,0	27,1	15,5	-	24,8	13,0
86	-	-	11,0	-	-	8,9	-	16,2	7,9	25,3	14,6	6,1	24,3	13,4	-	22,3	10,9
90	-	-	-	-	-	7,2	-	14,2	6,2	-	12,5	-	21,7	11,4	-	20,0	9,0
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,6	-	17,7*	9,5	-	17,9	7,3
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8	-	15,9	5,7
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	-	-	-

* Main boom angle 85° · Hauptauslegerwinkel 85° · Jarret de flèche principale 85° · Inclinazione braccio base 85° · Ângulo de pluma principal 85° · Ângulo da lança principal 85° · Угол подъема гл. стрелы 85°

For explanations see page 84 · Bemerkungen siehe Seite 84 · Pour plus de détails, voir page 84 · Per spiegazioni vedere a pagina 84 · Véase p. 84 para más información · Para explicações, ver página 84 · Объяснения см. на стр. 84

Operation

SW

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

170-250 t + 0-80 t		9,60 m		9.8 m/s		360°		EN13000										
54 m																		
30 m			36 m			42 m			48 m			54 m			60 m			
87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°			
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
14	310,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	274,0	-	-	264,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	259,0	-	-	250,0	-	-	242,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	246,0	-	-	237,0	-	-	229,0	-	-	221,0	-	-	-	-	-	-	-	-
20	222,0	-	-	214,0	-	-	208,0	-	-	201,0	-	-	195,0	-	-	-	-	-
22	202,0	-	-	196,0	-	-	190,0	-	-	183,0	-	-	178,0	-	-	172,0	-	-
24	186,0	-	-	180,0	-	-	174,0	-	-	169,0	-	-	164,0	-	-	158,0	-	-
26	172,0	-	-	166,0	-	-	161,0	-	-	156,0	-	-	151,0	-	-	146,0	-	-
28	159,0	-	-	154,0	-	-	150,0	-	-	145,0	-	-	140,0	-	-	136,0	-	-
30	149,0	-	-	143,0	-	-	139,0	-	-	135,0	-	-	131,0	-	-	126,0	-	-
32	137,0	110,0	-	134,0	-	-	130,0	-	-	126,0	-	-	122,0	-	-	118,0	-	-
34	126,0	103,0	-	126,0	99,0	-	122,0	-	-	118,0	-	-	115,0	-	-	111,0	-	-
36	113,0*	95,0	-	116,0	93,0	-	115,0	89,5	-	111,0	-	-	108,0	-	-	104,0	-	-
38	-	88,0	-	108,0	87,0	-	108,0	84,0	-	105,0	-	-	102,0	-	-	98,5	-	-
40	-	82,0	-	101,0	81,0	-	100,0	79,5	-	99,0	75,5	-	96,5	-	-	92,5	-	-
42	-	76,5	-	91,0*	75,5	-	94,0	74,5	-	92,5	71,5	-	91,0	68,5	-	87,5	-	-
44	-	71,5	-	-	70,5	-	88,0	69,5	-	86,5	67,5	-	86,0	64,5	-	83,0	61,0	-
46	-	67,0	52,5	-	66,0	-	83,0	65,0	-	81,5	63,0	-	81,0	61,0	-	79,0	57,5	-
48	-	-	49,2	-	62,0	47,7	75,0*	61,5	-	76,5	59,0	-	76,0	58,0	-	75,0	54,5	-
50	-	-	46,0	-	58,5	44,5	-	57,5	-	72,0	55,5	-	71,5	54,5	-	71,5	51,5	-
54	-	-	40,5	-	-	39,1	-	51,5	37,7	62,0*	49,2	-	64,0	48,1	-	64,0	46,5	-
58	-	-	-	-	-	34,5	-	-	33,1	-	43,6	30,4	55,0*	42,6	29,1	57,5	41,9	-
62	-	-	-	-	-	-	-	-	29,3	-	39,0	26,6	-	37,9	25,3	51,5	37,2	24,4
66	-	-	-	-	-	-	-	-	26,0	-	-	23,3	-	33,8	22,0	-	33,1	21,1
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,5	-	-	19,2	-	29,5	18,3
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,7	-	26,4	15,7
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,7	-	-	13,5
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,6

66 m			72 m			78 m			84 m			90 m			96 m		
87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
22	166,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	152,0	-	-	147,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	141,0	-	-	136,0	-	-	133,0	-	-	128,0	-	-	-	-	-	-	-
28	131,0	-	-	126,0	-	-	123,0	-	-	119,0	-	-	116,0	-	-	-	-
30	122,0	-	-	118,0	-	-	115,0	-	-	111,0	-	-	107,0	-	-	103,0	-
34	106,0	-	-	103,0	-	-	100,0	-	-	96,5	-	-	94,0	-	-	90,5	-
38	94,0	-	-	91,0	-	-	88,5	-	-	85,0	-	-	83,0	-	-	79,5	-
42	84,0	-	-	81,0	-	-	79,0	-	-	75,5	-	-	73,5	-	-	70,0	-
46	75,5	-	-	72,5	-	-	70,5	-	-	67,5	-	-	65,5	-	-	62,5	-
48	71,5	51,0	-	68,5	-	-	67,0	-	-	64,0	-	-	62,0	-	-	59,0	-
50	68,0	48,2	-	65,0	45,2	-	63,5	-	-	60,5	-	-	58,5	-	-	55,5	-
54	61,5	43,1	-	59,0	40,2	-	57,0	38,5	-	54,5	35,5	-	52,5	-	-	50,0	-
58	56,0	38,5	-	53,5	35,8	-	52,0	34,2	-	49,2	31,3	-	47,5	29,5	-	44,8	-
62	50,5	34,6	-	48,6	31,9	-	47,2	30,4	-	44,5	27,6	-	42,9	25,9	-	40,3	23,1
66	45,9	31,1	19,1	44,4	28,5	-	43,0	27,1	-	40,4	24,3	-	38,7	22,7	-	36,2	19,9
70	39,5*	27,8	16,4	40,3	25,4	13,9	39,2	24,1	-	36,6	21,4	-	35,1	19,8	-	32,6	17,1
74	-	24,6	13,8	36,5	22,7	11,6	35,8	21,4	10,3	33,3	18,7	-	31,7	17,2	-	29,3	14,5
78	-	21,8	11,6	-	19,9	9,4	32,3	18,9	8,3	30,3	16,3	-	28,7	14,8	-	26,3	12,2
82	-	-	9,6	-	17,4	7,5	27,0*	16,4	6,3	27,5	14,1	-	26,0	12,6	-	23,6	10,1
86	-	-	7,8	-	15,2	5,7	-	14,2	-	24,9	12,1	-	23,5	10,7	-	21,2	8,2
90	-	-	-	-	-	-	-	12,3	-	-	10,3	-	21,3	8,8	-	18,9	6,4
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	-	17,1*	7,2	-	16,8	-
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	-	-	5,6	-	15,0	-

* Main boom angle 85° · Hauptauslegerwinkel 85° · Jarret de flèche principale 85° · Inclinazione braccio base 85° · Ángulo de pluma principal 85° ·
Ángulo da lança principal 85° · Угол подъема гл. стрелы 85°

For explanations see page 84 · Bemerkungen siehe Seite 84 · Pour plus de détails, voir page 84 · Per spiegazioni vedere a pagina 84 ·
Véase p. 84 para más información · Para explicações, ver página 84 · Объяснения см. на стр. 84

Operation

SW

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

170-250 t + 0-80 t		9,60 m		9.8 m/s		360°		EN13000										
60 m																		
30 m		36 m			42 m			48 m			54 m			60 m				
87°/85° 75° 65°		87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°			87°/85° 75° 65°				
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
14	297,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	263,0	-	-	254,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	249,0	-	-	240,0	-	-	232,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	236,0	-	-	228,0	-	-	221,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	224,0	-	-	217,0	-	-	210,0	-	-	203,0	-	-	-	-	-	-	-	-
20	214,0	-	-	207,0	-	-	200,0	-	-	193,0	-	-	187,0	-	-	-	-	-
22	195,0	-	-	189,0	-	-	183,0	-	-	177,0	-	-	171,0	-	-	166,0	-	-
24	180,0	-	-	173,0	-	-	168,0	-	-	163,0	-	-	158,0	-	-	153,0	-	-
26	166,0	-	-	160,0	-	-	156,0	-	-	150,0	-	-	146,0	-	-	141,0	-	-
28	154,0	-	-	149,0	-	-	145,0	-	-	140,0	-	-	136,0	-	-	131,0	-	-
30	144,0	-	-	139,0	-	-	135,0	-	-	130,0	-	-	126,0	-	-	122,0	-	-
34	125,0	96,0	-	122,0	-	-	119,0	-	-	114,0	-	-	111,0	-	-	107,0	-	-
36	111,0*	90,0	-	115,0	86,0	-	112,0	-	-	108,0	-	-	104,0	-	-	101,0	-	-
38	-	84,0	-	107,0	81,0	-	105,0	77,5	-	102,0	-	-	98,5	-	-	95,0	-	-
42	-	72,5	-	90,0*	71,5	-	93,5	69,0	-	91,5	65,5	-	88,5	-	-	85,0	-	-
44	-	68,0	-	-	67,0	-	87,5	65,5	-	86,0	62,0	-	84,0	59,0	-	80,5	-	-
46	-	63,5	-	-	62,5	-	82,0	62,0	-	80,5	58,5	-	79,5	55,5	-	76,5	52,5	-
48	-	-	43,0	-	59,0	-	74,0*	58,0	-	76,0	55,5	-	75,5	52,5	-	72,5	49,5	-
50	-	-	40,1	-	55,5	-	-	54,5	-	71,5	52,0	-	71,0	50,0	-	69,0	46,8	-
54	-	-	35,0	-	-	33,6	-	48,1	32,2	61,0*	45,7	-	63,5	44,6	-	63,0	41,9	-
58	-	-	-	-	-	29,3	-	42,8	28,0	-	40,4	25,1	57,0	39,3	-	57,0	37,6	-
62	-	-	-	-	-	25,8	-	-	24,4	-	35,9	21,6	-	34,8	20,4	51,5	33,9	-
66	-	-	-	-	-	-	-	-	21,4	-	-	18,6	-	30,9	17,4	44,2*	30,3	16,5
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,1	-	27,6	14,8	-	26,9	13,9
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,9	-	-	12,5	-	23,8	11,6
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,6	-	-	9,6
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3

66 m			
87°/85° 75° 65°			
m	t	t	t
24	147,0	-	-
26	136,0	-	-
28	126,0	-	-
30	117,0	-	-
34	103,0	-	-
38	91,0	-	-
42	81,0	-	-
46	73,0	-	-
48	69,0	45,8	-
50	65,5	43,2	-
54	59,5	38,4	-
58	54,0	34,3	-
62	49,5	30,6	-
66	45,3	27,3	-
70	38,5*	24,4	11,5
74	-	21,7	9,4
78	-	19,3	7,6
82	-	17,0	5,9

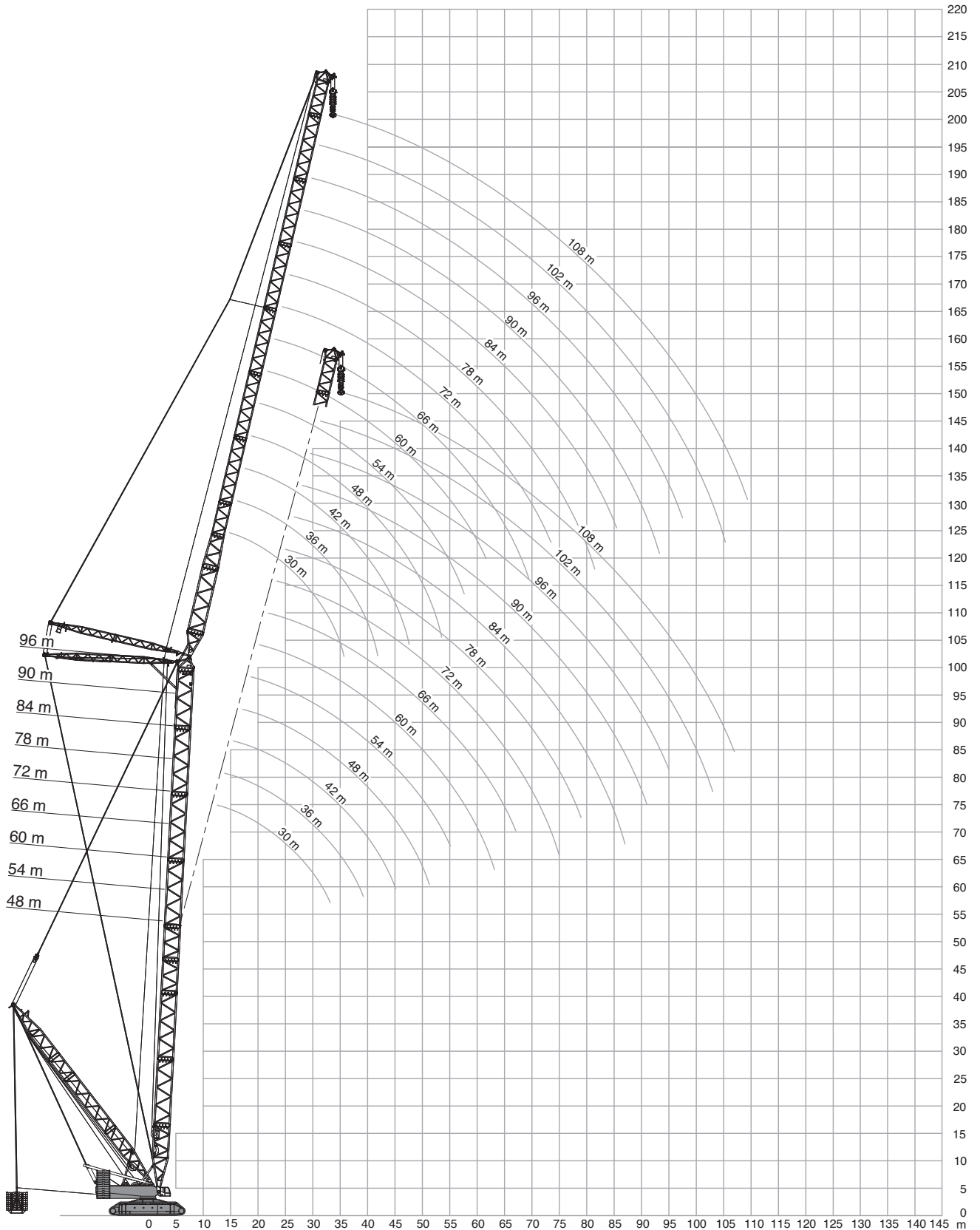
* Main boom angle 85° · Hauptauslegerwinkel 85° · Jarret de flèche principale 85° · Inclinazione braccio base 85° · Ángulo de pluma principal 85° · Ángulo da lança principal 85° · Угол подъема гл. стрелы 85°

Main boom angle 87°, 85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75° et 65°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75° e 65°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75° y 65°, las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75° e 65°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75° и 65°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы рассчитывается системой управления краном IC-1

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

SWSL, SFSL



Operation

SWSL, SFSL

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

170-250 t + 0-80 t 15-24 m 9,60 m 9.8 m/s 360° EN13000									
48 m + 36 m									
SWSL					SFSL				
0 t 80 t - 450 t									
87°/85° 87°/85° 75° 65° 55° 45° 15°									
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t
15	341,0*	484,0*	-	-	-	-	-	-	-
16	321,0*	484,0*	-	-	-	-	-	-	-
18	287,0*	501,0	-	-	-	-	-	-	-
19	273,0*	501,0	-	-	-	-	-	-	467,0
20	260,0*	496,0	-	-	-	-	-	-	467,0
22	237,0*	484,0	-	-	-	-	-	-	467,0
24	216,0*	471,0	-	-	-	-	-	-	467,0
26	195,5*	436,0	-	-	-	-	-	-	467,0
28	178,0*	391,0	-	-	-	-	-	-	464,0
30	163,0*	354,0	-	-	-	-	-	-	451,0
32	150,0*	323,0	425,0	-	-	-	-	-	421,5
34	138,5*	297,0	399,0	-	-	-	-	-	392,0
38	119,5*	255,0	354,0	-	-	-	-	-	344,0
40	111,5*	238,0	329,0	-	-	-	-	-	325,0
42	-	-	302,0	-	-	-	-	-	306,0
46	-	-	259,0	276,0	-	-	-	-	274,0
50	-	-	226,0	251,0	-	-	-	-	247,0
54	-	-	-	230,0	-	-	-	-	217,0
58	-	-	-	212,0	188,0	-	-	-	191,0
62	-	-	-	-	173,5	-	-	-	168,0
66	-	-	-	-	-	-	-	-	153,0
70	-	-	-	-	-	-	-	-	133,0
74	-	-	-	-	-	-	-	-	115,0
78	-	-	-	-	-	-	-	-	97,0

48 m + 60 m									
SWSL					SFSL				
0 t 80 t - 450 t									
87°/85° 87°/85° 75° 65° 55° 45° 15°									
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t
22	210,0*	282,0*	-	-	-	-	-	-	-
24	193,5*	287,0	-	-	-	-	-	-	-
26	179,0*	287,0	-	-	-	-	-	-	-
28	166,5*	285,0	-	-	-	-	-	-	278,0
30	155,0*	284,0	-	-	-	-	-	-	278,0
34	136,5*	277,0	-	-	-	-	-	-	278,0
38	118,5*	268,0	-	-	-	-	-	-	278,0
42	103,0*	237,0	278,0	-	-	-	-	-	278,0
46	90,8*	209,0	276,0	-	-	-	-	-	271,0
50	80,3*	186,0	241,0	-	-	-	-	-	252,0
54	71,5*	166,5	212,0	-	-	-	-	-	229,0
58	64,0*	150,0	188,5	-	-	-	-	-	209,0
62	57,5*	136,0	169,0	193,0	-	-	-	-	192,0
66	-	-	152,5	179,0	-	-	-	-	174,0
70	-	-	138,0	166,0	-	-	-	-	156,0
74	-	-	-	153,0	-	-	-	-	140,0
78	-	-	-	138,5	126,0	-	-	-	125,0
82	-	-	-	-	118,0	-	-	-	116,0
86	-	-	-	-	111,5	-	-	-	104,0
90	-	-	-	-	-	-	-	92,6	92,0
94	-	-	-	-	-	-	-	87,1	80,5
98	-	-	-	-	-	-	-	-	69,0
102	-	-	-	-	-	-	-	-	57,5

48 m + 48 m									
SWSL					SFSL				
0 t 80 t - 450 t									
87°/85° 87°/85° 75° 65° 55° 45° 15°									
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t
18	269,0*	368,0*	-	-	-	-	-	-	-
20	244,0*	366,0*	-	-	-	-	-	-	-
22	223,0*	378,0	-	-	-	-	-	-	-
24	205,0*	377,0	-	-	-	-	-	-	359,0
26	190,0*	374,0	-	-	-	-	-	-	359,0
28	175,5*	367,0	-	-	-	-	-	-	359,0
30	160,5*	359,0	-	-	-	-	-	-	359,0
34	136,5*	315,0	-	-	-	-	-	-	359,0
38	117,5*	269,0	351,0	-	-	-	-	-	347,0
42	102,5*	234,0	313,0	-	-	-	-	-	308,0
46	90,5*	206,0	274,0	-	-	-	-	-	276,0
50	80,4*	183,0	238,0	-	-	-	-	-	249,0
54	-	-	209,0	227,0	-	-	-	-	226,0
58	-	-	186,0	209,0	-	-	-	-	204,0
62	-	-	-	193,0	-	-	-	-	181,0
66	-	-	-	179,0	157,0	-	-	-	161,0
70	-	-	-	-	145,5	-	-	-	143,0
74	-	-	-	-	136,0	-	-	-	132,0
78	-	-	-	-	-	-	-	114,5	116,0
82	-	-	-	-	-	-	-	107,0	102,0
86	-	-	-	-	-	-	-	-	88,0
90	-	-	-	-	-	-	-	-	74,0

48 m + 72 m									
SWSL					SFSL				
0 t 80 t - 450 t									
87°/85° 87°/85° 75° 65° 55° 45° 15°									
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t
24	181,5*	216,0*	-	-	-	-	-	-	-
26	168,0*	214,0*	-	-	-	-	-	-	-
28	156,0*	216,0	-	-	-	-	-	-	-
30	145,5*	216,0	-	-	-	-	-	-	210,0
34	128,0*	213,0	-	-	-	-	-	-	210,0
38	111,5*	208,0	-	-	-	-	-	-	210,0
42	97,2*	204,0	-	-	-	-	-	-	210,0
46	85,2*	199,0	-	-	-	-	-	-	209,0
48	80,0*	192,5	205,0	-	-	-	-	-	208,0
50	75,2*	181,5	205,0	-	-	-	-	-	207,0
54	66,7*	162,5	204,0	-	-	-	-	-	201,0
58	59,5*	147,0	184,0	-	-	-	-	-	195,0
62	53,2*	133,0	165,0	-	-	-	-	-	183,0
66	47,7*	121,5	149,0	172,0	-	-	-	-	172,0
70	42,8*	111,0	135,0	160,0	-	-	-	-	161,0
74	38,5*	101,5	123,0	149,0	-	-	-	-	145,0
78	-	-	112,5	135,5	-	-	-	-	130,0
82	-	-	103,0	123,5	-	-	-	-	117,0
86	-	-	-	113,0	106,5	-	-	-	106,0
90	-	-	-	103,5	100,0	-	-	-	99,0
94	-	-	-	-	94,9	-	-	-	89,0
98	-	-	-	-	89,9	-	-	76,6	79,0
102	-	-	-	-	-	-	-	72,1	69,5
106	-	-	-	-	-	-	-	67,9	60,5
110	-	-	-	-	-	-	-	-	51,0
114	-	-	-	-	-	-	-	-	42,0

0 t 80 t 160 t 240 t 320 t 400 t 450 t						
--	--	--	--	--	--	--

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

For explanations see page 88 · Bemerkungen siehe Seite 88 · Pour plus de détails, voir page 88 · Per spiegazioni vedere a pagina 88 ·
Véase p. 88 para más información · Para explicações, ver página 88 · Объяснения см. на стр. 88

Operation

SWSL, SFSL

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

170-250 t + 0-80 t		15-24 m		9,60 m		9.8 m/s		360°		EN13000	
48 m + 84 m											
SWSL											
SFSL											
0 t											
80 t - 450 t											
87°/85° 87°/85° 75° 65° 55° 45° 15°											
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
26	157,5*	164,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	147,5*	164,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	138,0*	162,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	129,5*	164,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	121,0*	163,0	-	-	-	-	-	-	-	160,0	-
38	107,0*	161,0	-	-	-	-	-	-	-	159,0	-
42	95,2*	158,5	-	-	-	-	-	-	-	159,0	-
46	83,2*	156,0	-	-	-	-	-	-	-	159,0	-
50	73,1*	153,0	-	-	-	-	-	-	-	157,0	-
54	64,7*	150,0	152,5	-	-	-	-	-	-	156,0	-
58	57,4*	146,0	152,5	-	-	-	-	-	-	153,0	-
62	51,1*	132,5	152,5	-	-	-	-	-	-	151,0	-
66	45,6*	120,5	148,0	-	-	-	-	-	-	148,0	-
70	40,8*	110,0	134,0	-	-	-	-	-	-	146,0	-
74	36,5*	101,0	122,0	136,0	-	-	-	-	-	140,0	-
78	32,6*	93,2	111,5	134,5	-	-	-	-	-	132,0	-
82	29,1*	85,9	102,5	122,5	-	-	-	-	-	124,0	-
86	25,9*	79,2	94,4	112,0	-	-	-	-	-	112,0	-
90	-	-	87,1	103,0	-	-	-	-	-	101,0	-
94	-	-	80,3	94,8	92,6	-	-	-	-	93,0	-
98	-	-	-	87,4	87,6	-	-	-	-	86,5	-
102	-	-	-	80,8	83,0	-	-	-	-	77,5	-
106	-	-	-	-	78,7	-	-	-	-	69,0	-
110	-	-	-	-	74,6	60,9	-	-	-	61,0	-
114	-	-	-	-	-	57,4	53,5	-	-	-	-
118	-	-	-	-	-	54,1	46,1	-	-	-	-
122	-	-	-	-	-	-	38,4	-	-	-	-
126	-	-	-	-	-	-	-	30,5	-	-	-

48 m + 108 m											
SWSL											
SFSL											
0 t											
80 t - 450 t											
87°/85° 87°/85° 75° 65° 55° 45° 15°											
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
32	89,0*	94,2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	89,0*	93,8*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	88,3	93,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	84,4*	91,6	-	-	-	-	-	-	-	90,5	-
46	75,4*	90,2	-	-	-	-	-	-	-	89,5	-
50	67,7*	88,8	-	-	-	-	-	-	-	89,0	-
54	60,5*	87,3	-	-	-	-	-	-	-	88,0	-
58	53,1*	85,8	-	-	-	-	-	-	-	86,5	-
62	46,8*	84,2	-	-	-	-	-	-	-	85,5	-
66	41,2*	82,7	82,2	-	-	-	-	-	-	84,0	-
70	36,3*	81,2	81,7	-	-	-	-	-	-	82,5	-
74	32,0*	79,7	81,2	-	-	-	-	-	-	81,0	-
78	28,1*	78,0	80,6	-	-	-	-	-	-	79,0	-
82	24,6*	75,7	80,0	-	-	-	-	-	-	77,5	-
86	21,4*	72,8	79,3	-	-	-	-	-	-	76,0	-
90	18,5*	69,8	78,7	70,6	-	-	-	-	-	74,5	-
94	15,9*	65,6	77,8	70,6	-	-	-	-	-	73,0	-
98	13,5*	60,6	71,8	70,6	-	-	-	-	-	71,5	-
102	11,3*	56,1	66,4	70,6	-	-	-	-	-	69,5	-
106	9,2*	51,9	61,4	70,6	-	-	-	-	-	67,5	-
110	5,7	47,9	56,9	66,7	61,6	-	-	-	-	65,5	-
114	-	-	52,6	61,7	61,6	-	-	-	-	63,0	-
118	-	-	48,6	57,1	61,0	-	-	-	-	58,0	-
122	-	-	-	52,9	57,5	-	-	-	-	52,0	-
126	-	-	-	48,9	54,2	-	-	-	-	46,0	-
130	-	-	-	-	51,2	41,0	-	-	-	40,2	-
134	-	-	-	-	48,3	38,7	34,5	-	-	-	-
138	-	-	-	-	-	36,6	28,9	-	-	-	-
142	-	-	-	-	-	-	23,4	-	-	-	-
146	-	-	-	-	-	-	-	17,7	-	-	-

48 m + 96 m											
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
30	117,5*	123,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	114,0*	122,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	101,0*	121,0	-	-	-	-	-	-	-	119,0	-
42	90,0*	119,0	-	-	-	-	-	-	-	118,0	-
46	80,6*	117,0	-	-	-	-	-	-	-	117,0	-
50	70,9*	115,0	-	-	-	-	-	-	-	117,0	-
54	62,4*	112,5	-	-	-	-	-	-	-	115,0	-
58	55,1*	110,0	110,5	-	-	-	-	-	-	113,0	-
62	48,8*	108,0	110,0	-	-	-	-	-	-	112,0	-
66	43,3*	105,5	109,5	-	-	-	-	-	-	109,0	-
70	38,4*	103,0	108,5	-	-	-	-	-	-	107,0	-
74	34,1*	100,0	107,5	-	-	-	-	-	-	105,0	-
78	30,3*	91,9	106,0	-	-	-	-	-	-	103,0	-
82	26,8*	84,7	101,0	96,5	-	-	-	-	-	101,0	-
86	23,6*	78,1	93,1	96,5	-	-	-	-	-	99,5	-
90	20,8*	72,2	85,7	96,5	-	-	-	-	-	97,5	-
94	18,1*	66,8	79,1	93,3	-	-	-	-	-	95,0	-
98	15,7*	61,7	73,2	86,0	-	-	-	-	-	87,5	-
102	-	-	67,7	79,5	80,6	-	-	-	-	81,0	-
106	-	-	62,6	73,5	75,9	-	-	-	-	75,0	-
110	-	-	-	68,0	71,5	-	-	-	-	67,5	-
114	-	-	-	63,0	67,5	-	-	-	-	60,0	-
118	-	-	-	-	63,8	51,2	53,0	-	-	-	-
122	-	-	-	-	60,3	48,5	46,7	-	-	-	-
126	-	-	-	-	-	46,0	40,2	-	-	-	-
130	-	-	-	-	-	43,6	33,8	-	-	-	-
134	-	-	-	-	-	-	27,3	-	-	-	-

0 t 80 t 160 t 240 t 320 t 400 t 450 t

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

Main boom angle 87°, 85°, 75°, 65°, 55° and 45°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1

Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75°, 65°, 55° und 45°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet

Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75°, 65°, 55° et 45°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche

Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1

Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° y 45° las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1

Ángulos da lança principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°, as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1

Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75°, 65°, 55° и 45°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы рассчитывается системой управления краном IC-1

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

SWSL, SFSL

170-250 t + 0-80 t 15-24 m 9,60 m 9.8 m/s 360° EN13000	
54 m + 36 m	
SWSL SFSL	
0 t 80 t - 450 t	
87°/85° 87°/85° 75° 65° 55° 45° 15°	
m	t
16	309,0*
18	277,0*
19	264,0*
20	251,0*
22	230,0*
24	211,0*
26	194,0*
28	176,5*
30	161,5*
34	137,5*
38	118,5*
40	110,5*
42	99,9
46	-
48	-
50	-
54	-
58	-
62	-
66	-
70	-
74	-
78	-
82	-

54 m + 60 m	
SWSL SFSL	
0 t 80 t - 450 t	
87°/85° 87°/85° 75° 65° 55° 45° 15°	
m	t
22	203,0*
24	187,5*
26	173,5*
28	161,5*
30	150,5*
34	132,5*
38	117,5*
42	102,5*
44	95,9*
46	89,9*
50	79,6*
54	70,8*
58	63,3*
62	56,8*
66	-
70	-
74	-
78	-
82	-
86	-
90	-
94	-
98	-
102	-
106	-

54 m + 48 m	
m	t
18	260,0*
20	236,0*
22	216,0*
24	199,0*
26	184,0*
28	171,0*
30	159,5*
34	135,0*
38	116,5*
40	108,5*
42	101,5*
46	89,5*
50	79,4*
54	67,8
58	-
62	-
66	-
70	-
74	-
78	-
82	-
86	-
90	-
94	-

0 t	80 t	160 t	240 t	320 t	400 t	450 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°

Main boom angle 87°, 85°, 75°, 65°, 55° and 45°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1

Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75°, 65°, 55° und 45°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet

Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75°, 65°, 55° et 45°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche

Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della grua IC-1

Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° y 45° las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1

Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1

Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75°, 65°, 55° и 45°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы рассчитывается системой управления краном IC-1

Operation

SWSL, SFSL

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

170-250 t + 0-80 t		15-24 m		9,60 m		9.8 m/s		360°		EN13000	
54 m + 72 m						54 m + 84 m					
SWSL						SFSL					
0 t		80 t - 450 t				0 t		80 t - 450 t			
87°/85°		87°/85°		75°		65°		55°		45°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
24	176,0*	204,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	163,0*	203,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	151,5*	206,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	141,5*	205,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	124,0*	202,0	-	-	-	-	-	-	-	200,0	-
38	110,0*	199,0	-	-	-	-	-	-	-	200,0	-
42	96,3*	195,0	-	-	-	-	-	-	-	200,0	-
46	84,4*	190,5	-	-	-	-	-	-	-	200,0	-
50	74,4*	186,0	196,5	-	-	-	-	-	-	200,0	-
54	66,0*	167,5	196,0	-	-	-	-	-	-	194,0	-
58	58,8*	151,0	194,5	-	-	-	-	-	-	189,0	-
62	52,6*	137,0	174,5	-	-	-	-	-	-	184,0	-
66	47,1*	124,5	157,0	-	-	-	-	-	-	174,0	-
70	42,3*	114,0	142,0	158,5	-	-	-	-	-	160,0	-
74	37,9*	104,5	129,5	148,5	-	-	-	-	-	148,0	-
78	-	-	118,0	139,0	-	-	-	-	-	137,0	-
82	-	-	108,0	131,0	-	-	-	-	-	124,0	-
86	-	-	99,4	121,5	107,0	-	-	-	-	112,0	-
90	-	-	-	111,0	100,5	-	-	-	-	100,0	-
94	-	-	-	102,0	94,8	-	-	-	-	90,0	-
98	-	-	-	-	89,4	-	-	-	-	83,5	-
102	-	-	-	-	84,3	73,1	-	-	-	75,5	-
106	-	-	-	-	-	68,9	66,5	-	-	66,5	-
110	-	-	-	-	-	65,0	58,0	-	-	58,0	-
114	-	-	-	-	-	-	51,5	-	-	51,5	-
118	-	-	-	-	-	-	45,0	-	-	45,0	-
26	150,0*	157,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	143,0*	156,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	133,5*	155,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	125,3*	156,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	117,0*	155,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	104,0*	154,0	-	-	-	-	-	-	-	-	152,0
42	93,0*	151,5	-	-	-	-	-	-	-	-	152,0
46	82,4*	149,5	-	-	-	-	-	-	-	-	152,0
50	72,4*	146,5	-	-	-	-	-	-	-	-	151,0
54	64,0*	144,0	146,5	-	-	-	-	-	-	-	150,0
58	56,7*	141,5	146,5	-	-	-	-	-	-	-	148,0
62	50,5*	136,0	146,5	-	-	-	-	-	-	-	146,0
66	45,0*	124,0	146,0	-	-	-	-	-	-	-	143,0
70	40,2*	113,5	141,5	-	-	-	-	-	-	-	141,0
74	35,9*	104,0	128,5	-	-	-	-	-	-	-	139,0
78	32,1*	95,7	117,5	130,5	-	-	-	-	-	-	136,0
82	28,6*	88,2	107,5	128,5	-	-	-	-	-	-	128,0
86	25,5*	81,4	99,1	120,5	-	-	-	-	-	-	118,0
90	-	-	91,3	110,5	-	-	-	-	-	-	107,0
94	-	-	84,3	101,5	-	-	-	-	-	-	97,0
98	-	-	77,7	93,6	86,3	-	-	-	-	-	87,5
102	-	-	-	86,4	81,3	-	-	-	-	-	78,5
106	-	-	-	79,8	76,7	-	-	-	-	-	72,5
110	-	-	-	-	72,4	-	-	-	-	-	66,0
114	-	-	-	-	68,5	58,2	-	-	-	-	58,5
118	-	-	-	-	-	54,9	-	-	-	-	51,0
122	-	-	-	-	-	51,8	-	-	-	-	44,5
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,7
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,4

* 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°

Main boom angle 87°, 85°, 75°, 65°, 55° and 45°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 ·
Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75°, 65°, 55° und 45°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung
IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75°, 65°, 55° et 45°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les
positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono
calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ângulo de pluma principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° y 45° las capacidades para posiciones de pluma
intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°; as capacidades para
posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы
87°, 85°, 75°, 65°, 55° и 45°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы рассчитывается системой управления краном IC-1

Operation

SWSL, SFSL

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

170-250 t + 0-80 t		15-24 m		9,60 m		9.8 m/s		360°		EN13000	
54 m + 96 m						54 m + 108 m					
SWSL						SFSL					
0 t		80 t - 450 t				0 t		80 t - 450 t			
87°/85°		87°/85°		75°		65°		55°		45°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
30	112,5*	118,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	110,5*	117,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	97,9*	116,0	-	-	-	-	-	-	-	114,0	-
42	87,2*	114,5	-	-	-	-	-	-	-	113,0	-
46	78,2*	112,5	-	-	-	-	-	-	-	113,0	-
50	70,2*	110,5	-	-	-	-	-	-	-	112,0	-
54	61,7*	108,5	-	-	-	-	-	-	-	111,0	-
58	54,5*	106,5	-	-	-	-	-	-	-	110,0	-
62	48,2*	104,0	106,0	-	-	-	-	-	-	108,0	-
66	42,7*	102,0	106,0	-	-	-	-	-	-	107,0	-
70	37,9*	99,9	105,5	-	-	-	-	-	-	105,0	-
74	33,6*	97,0	104,5	-	-	-	-	-	-	103,0	-
78	29,7*	93,2	103,5	-	-	-	-	-	-	101,0	-
82	26,3*	87,1	102,5	-	-	-	-	-	-	99,0	-
86	23,2*	80,4	97,8	92,8	-	-	-	-	-	97,0	-
90	20,3*	74,3	90,1	92,8	-	-	-	-	-	95,5	-
94	17,7*	68,7	83,1	92,8	-	-	-	-	-	93,5	-
98	15,3*	63,5	76,8	92,2	-	-	-	-	-	91,5	-
102	-	-	71,1	85,1	-	-	-	-	-	83,5	-
106	-	-	65,8	78,6	73,6	-	-	-	-	75,5	-
110	-	-	-	72,8	69,5	-	-	-	-	68,0	-
114	-	-	-	67,4	65,9	-	-	-	-	62,5	-
118	-	-	-	62,4	62,6	-	-	-	-	57,5	-
122	-	-	-	-	59,5	48,4	-	-	-	51,0	-
126	-	-	-	-	56,6	45,5	44,6	-	-	-	-
130	-	-	-	-	-	42,8	38,4	-	-	-	-
134	-	-	-	-	-	40,3	34,1	-	-	-	-
138	-	-	-	-	-	-	29,5	-	-	-	-
142	-	-	-	-	-	-	23,1	-	-	-	-
146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,2	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,8	-
154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	-

* 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°

Main boom angle 87°, 85°, 75°, 65°, 55° and 45°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 ·
Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75°, 65°, 55° und 45°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung
IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75°, 65°, 55° et 45°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les
positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono
calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ângulo de pluma principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° y 45° las capacidades para posiciones de pluma
intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°; as capacidades para
posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы
87°, 85°, 75°, 65°, 55° и 45°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы рассчитывается системой управления краном IC-1

Operation

SWSL, SFSL

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

170-250 t + 0-80 t 15-24 m 9,60 m 9.8 m/s 360° EN13000								
60 m + 36 m								
SWSL					SFSL			
0 t		80 t - 450 t						
	87°/85°	87°/85°	75°	65°	55°	45°	15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t
16	297,0*	412,0*	-	-	-	-	-	-
18	267,0*	402,0*	-	-	-	-	-	-
19	255,0*	427,0	-	-	-	-	-	-
20	243,0*	427,0	-	-	-	-	-	396,0
22	222,0*	419,0	-	-	-	-	-	396,0
24	204,0*	410,0	-	-	-	-	-	396,0
26	189,5*	400,0	-	-	-	-	-	396,0
28	175,0*	383,0	-	-	-	-	-	396,0
30	160,0*	370,0	-	-	-	-	-	392,0
34	136,0*	309,0	-	-	-	-	-	386,0
36	126,0*	285,0	366,0	-	-	-	-	362,0
38	117,5*	264,0	346,0	-	-	-	-	338,0
40	109,5*	246,0	326,0	-	-	-	-	319,0
42	98,2	230,0	309,0	-	-	-	-	300,0
46	-	-	278,0	-	-	-	-	268,0
50	-	-	250,0	-	-	-	-	241,0
53	-	-	-	226,0	-	-	-	223,7
54	-	-	-	221,0	-	-	-	218,0
58	-	-	-	204,0	-	-	-	198,0
62	-	-	-	189,0	-	-	-	181,0
66	-	-	-	-	164,5	-	-	164,0
70	-	-	-	-	153,5	-	-	145,0
74	-	-	-	-	-	-	-	128,0
78	-	-	-	-	-	-	-	114,0
82	-	-	-	-	-	-	-	103,0
86	-	-	-	-	-	-	-	88,5
90	-	-	-	-	-	-	-	76,5

60 m + 60 m								
SWSL					SFSL			
0 t		80 t - 450 t						
	87°/85°	87°/85°	75°	65°	55°	45°	15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t
22	196,5*	248,0*	-	-	-	-	-	-
24	181,5*	247,0*	-	-	-	-	-	-
26	168,0*	254,0	-	-	-	-	-	-
28	156,5*	254,0	-	-	-	-	-	244,0
30	146,0*	254,0	-	-	-	-	-	244,0
34	129,0*	250,0	-	-	-	-	-	244,0
38	114,5*	243,0	-	-	-	-	-	244,0
42	101,5*	236,0	-	-	-	-	-	244,0
46	89,0*	221,0	250,0	-	-	-	-	242,0
50	78,7*	196,0	248,0	-	-	-	-	234,0
54	70,0*	175,5	231,0	-	-	-	-	224,0
58	62,5*	158,0	211,0	-	-	-	-	204,0
62	56,1*	143,0	188,5	-	-	-	-	186,0
66	47,3	128,0	169,0	173,0	-	-	-	171,0
70	-	-	152,5	161,0	-	-	-	157,0
74	-	-	138,5	150,5	-	-	-	145,0
78	-	-	-	141,5	-	-	-	134,0
82	-	-	-	133,0	120,5	-	-	123,0
86	-	-	-	125,0	113,0	-	-	110,0
90	-	-	-	-	106,0	-	-	99,0
94	-	-	-	-	100,0	-	-	88,0
98	-	-	-	-	-	81,9	-	80,5
102	-	-	-	-	-	77,6	-	72,0
106	-	-	-	-	-	-	-	62,5
110	-	-	-	-	-	-	-	53,0

60 m + 48 m								
m	t	t	t	t	t	t	t	t
19	239,0*	320,0*	-	-	-	-	-	-
20	228,0*	318,0*	-	-	-	-	-	-
22	209,0*	331,0	-	-	-	-	-	-
24	192,5*	329,0	-	-	-	-	-	310,0
26	178,5*	327,0	-	-	-	-	-	310,0
28	166,0*	323,0	-	-	-	-	-	310,0
30	155,0*	317,0	-	-	-	-	-	310,0
34	133,5*	304,0	-	-	-	-	-	310,0
38	115,0*	283,0	-	-	-	-	-	307,0
41	104,0*	254,5	315,0	-	-	-	-	302,5
42	100,5*	246,0	306,0	-	-	-	-	302,0
46	88,5*	217,0	276,0	-	-	-	-	270,0
50	78,4*	192,5	250,0	-	-	-	-	243,0
54	66,3	171,5	229,0	-	-	-	-	220,0
58	-	-	207,0	201,0	-	-	-	200,0
62	-	-	185,0	186,0	-	-	-	183,0
66	-	-	-	173,0	-	-	-	167,0
70	-	-	-	161,0	-	-	-	154,0
74	-	-	-	151,0	138,5	-	-	140,0
78	-	-	-	-	130,0	-	-	125,0
82	-	-	-	-	122,0	-	-	111,0
86	-	-	-	-	-	98,8	-	99,0
90	-	-	-	-	-	93,4	-	91,0
94	-	-	-	-	-	-	-	79,5
98	-	-	-	-	-	-	-	68,0

60 m + 72 m								
m	t	t	t	t	t	t	t	t
24	170,0*	193,0*	-	-	-	-	-	-
26	157,5*	192,0*	-	-	-	-	-	-
28	146,5*	195,5	-	-	-	-	-	-
30	137,0*	195,5	-	-	-	-	-	-
34	120,5*	193,5	-	-	-	-	-	188,0
38	107,0*	190,5	-	-	-	-	-	188,0
42	95,4*	187,0	-	-	-	-	-	188,0
46	83,5*	183,0	-	-	-	-	-	188,0
50	73,6*	179,0	-	-	-	-	-	188,0
54	65,3*	171,5	186,0	-	-	-	-	186,0
58	58,1*	154,5	185,5	-	-	-	-	180,0
62	51,9*	140,0	184,5	-	-	-	-	175,0
66	46,4*	127,5	165,5	-	-	-	-	171,0
70	41,6*	116,5	149,5	-	-	-	-	157,0
74	37,3*	106,5	135,5	145,0	-	-	-	145,0
78	-	-	123,5	136,0	-	-	-	134,0
82	-	-	113,0	127,5	-	-	-	124,0
86	-	-	103,5	120,5	-	-	-	115,0
90	-	-	-	113,5	100,5	-	-	104,0
94	-	-	-	107,5	94,7	-	-	94,0
98	-	-	-	100,0	89,2	-	-	84,0
102	-	-	-	-	84,2	-	-	75,0
106	-	-	-	-	79,6	68,0	-	68,5
110	-	-	-	-	-	64,1	-	62,0
114	-	-	-	-	-	60,5	-	54,0
118	-	-	-	-	-	-	-	46,2
122	-	-	-	-	-	-	-	40,6

0 t 80 t 160 t 240 t 320 t 400 t 450 t

For explanations see page 93 · Bemerkungen siehe Seite 93 · Pour plus de détails, voir page 93 · Per spiegazioni vedere a pagina 93 · Véase p. 93 para más información · Para explicações, ver página 93 · Объяснения см. на стр. 93

Operation

SWSL, SFSL

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

170-250 t + 0-80 t		15-24 m		9,60 m		9.8 m/s		360°		EN13000	
60 m + 84 m						60 m + 96 m					
SWSL						SFSL					
0 t		80 t - 450 t				0 t		80 t - 450 t			
87°/85°		87°/85°		75°		65°		55°		45°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
28	138,5*	148,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	129,5*	147,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	121,5*	149,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	113,5*	149,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	100,5*	147,5	-	-	-	-	-	-	-	144,0	-
42	90,1*	145,5	-	-	-	-	-	-	-	144,0	-
46	81,0*	143,5	-	-	-	-	-	-	-	144,0	-
50	71,6*	141,0	-	-	-	-	-	-	-	144,0	-
54	63,2*	138,5	-	-	-	-	-	-	-	144,0	-
58	56,0*	136,5	140,0	-	-	-	-	-	-	143,0	-
62	49,8*	134,0	139,5	-	-	-	-	-	-	140,0	-
66	44,4*	127,0	139,5	-	-	-	-	-	-	138,0	-
70	39,6*	116,0	139,0	-	-	-	-	-	-	135,0	-
74	35,3*	106,5	135,0	-	-	-	-	-	-	133,0	-
78	31,5*	97,9	123,0	124,0	-	-	-	-	-	131,0	-
82	28,1*	90,2	112,5	124,0	-	-	-	-	-	125,0	-
86	24,9*	83,2	103,5	118,0	-	-	-	-	-	116,0	-
90	-	-	95,4	111,5	-	-	-	-	-	107,0	-
94	-	-	88,0	105,5	-	-	-	-	-	99,5	-
98	-	-	81,2	99,7	86,0	-	-	-	-	90,5	-
102	-	-	-	92,0	81,0	-	-	-	-	81,5	-
106	-	-	-	84,9	76,5	-	-	-	-	73,0	-
110	-	-	-	-	72,2	-	-	-	-	65,0	-
114	-	-	-	-	68,3	-	-	-	-	59,5	-
118	-	-	-	-	64,6	53,9	-	-	-	54,5	-
122	-	-	-	-	-	50,8	47,6	-	-	47,6	-
126	-	-	-	-	-	47,9	40,8	-	-	40,8	-
130	-	-	-	-	-	-	34,2	-	-	34,2	-
134	-	-	-	-	-	-	30,8	-	-	30,8	-
30	107,5*	112,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	106,0*	111,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	100,4*	112,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	94,7*	111,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	84,4*	110,0	-	-	-	-	-	-	-	108,0	-
46	75,6*	108,5	-	-	-	-	-	-	-	108,0	-
50	68,0*	106,5	-	-	-	-	-	-	-	108,0	-
54	61,0*	105,0	-	-	-	-	-	-	-	107,0	-
58	53,8*	103,0	-	-	-	-	-	-	-	106,0	-
62	47,5*	101,0	101,5	-	-	-	-	-	-	105,0	-
66	42,1*	99,0	101,5	-	-	-	-	-	-	103,0	-
70	37,3*	97,0	101,5	-	-	-	-	-	-	101,0	-
74	33,0*	94,6	101,5	-	-	-	-	-	-	100,0	-
78	29,2*	91,5	100,5	-	-	-	-	-	-	98,0	-
82	25,8*	88,3	99,7	-	-	-	-	-	-	96,5	-
86	22,6*	82,2	98,5	88,7	-	-	-	-	-	94,5	-
90	19,8*	76,0	94,1	88,7	-	-	-	-	-	93,0	-
94	17,2*	70,3	86,8	88,7	-	-	-	-	-	91,0	-
98	14,8*	65,0	80,2	88,7	-	-	-	-	-	89,0	-
102	-	-	74,2	88,7	-	-	-	-	-	86,0	-
106	-	-	68,7	83,7	-	-	-	-	-	78,0	-
110	-	-	63,5	77,5	69,0	-	-	-	-	70,5	-
114	-	-	-	71,7	65,1	-	-	-	-	63,0	-
118	-	-	-	66,4	61,4	-	-	-	-	56,0	-
122	-	-	-	-	58,0	-	-	-	-	51,0	-
126	-	-	-	-	54,8	44,5	-	-	-	47,0	-
130	-	-	-	-	51,8	41,8	41,1	-	-	41,1	-
134	-	-	-	-	-	39,3	35,1	-	-	35,1	-
138	-	-	-	-	-	37,0	29,3	-	-	29,3	-
142	-	-	-	-	-	-	25,8	-	-	25,8	-
146	-	-	-	-	-	-	20,8	-	-	20,8	-

* 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°

Main boom angle 87°, 85°, 75°, 65°, 55° and 45°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 ·
Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75°, 65°, 55° und 45°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung
IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75°, 65°, 55° et 45°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les
positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono
calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° y 45° las capacidades para posiciones de pluma
intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°; as capacidades para
posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы
87°, 85°, 75°, 65°, 55° и 45°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы рассчитывается системой управления краном IC-1

Operation

SWSL, SFSL

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

170-250 t + 0-80 t 15-24 m 9,60 m 9.8 m/s 360° EN13000								
60 m + 108 m								
m	SWSL						SFSL	
	0 t	80 t - 450 t						
	87°/85°	87°/85°	75°	65°	55°	45°	15°	
t	t	t	t	t	t	t	t	
32	79,8*	84,4*	-	-	-	-	-	
34	79,8*	84,1*	-	-	-	-	-	
38	79,3	83,2	-	-	-	-	-	
42	77,6*	82,4	-	-	-	-	-	
46	70,5*	81,2	-	-	-	-	80,5	
50	63,2*	80,0	-	-	-	-	80,0	
54	56,8*	78,8	-	-	-	-	79,5	
58	51,2*	77,5	-	-	-	-	78,5	
62	45,5*	76,1	-	-	-	-	77,5	
66	40,0*	74,7	73,4	-	-	-	76,0	
70	35,2*	73,4	73,3	-	-	-	75,0	
74	30,9*	72,0	73,1	-	-	-	73,5	
78	27,0*	70,7	72,9	-	-	-	72,5	
82	23,6*	68,7	72,6	-	-	-	71,0	
86	20,5*	66,0	72,1	-	-	-	69,5	
90	17,6*	63,1	71,5	-	-	-	68,5	
94	15,0*	60,3	71,0	62,6	-	-	67,0	
98	12,6*	57,4	70,2	62,6	-	-	65,5	
102	10,4*	54,5	68,9	62,6	-	-	64,0	
106	8,4*	51,7	66,9	62,6	-	-	63,0	
110	6,5*	48,8	62,5	62,6	-	-	61,5	
114	-	-	57,9	62,6	-	-	59,0	
118	-	-	53,6	62,6	54,4	-	56,5	
122	-	-	49,5	60,5	54,3	-	54,0	
126	-	-	-	56,0	51,9	-	48,3	
130	-	-	-	51,9	48,9	-	43,4	
134	-	-	-	-	46,1	-	39,8	
138	-	-	-	-	43,4	33,8	34,9	
142	-	-	-	-	41,1	31,5	29,6	
146	-	-	-	-	-	29,4	24,5	
150	-	-	-	-	-	27,4	20,1	
154	-	-	-	-	-	-	17,0	
158	-	-	-	-	-	-	12,1	

66 m + 48 m								
m	SWSL						SFSL	
	0 t	80 t - 450 t						
	87°/85°	87°/85°	75°	65°	55°	45°	15°	
t	t	t	t	t	t	t	t	
19	230,0*	297,0*	-	-	-	-	-	
20	220,0*	297,0*	-	-	-	-	-	
22	202,0*	293,0*	-	-	-	-	-	
24	186,5*	305,0	-	-	-	-	290,0	
26	173,0*	303,0	-	-	-	-	290,0	
28	161,0*	299,0	-	-	-	-	290,0	
30	150,5*	294,0	-	-	-	-	290,0	
34	132,5*	283,0	-	-	-	-	290,0	
38	114,0*	272,0	-	-	-	-	283,0	
42	99,5*	250,0	302,0	-	-	-	280,0	
46	87,5*	220,0	273,0	-	-	-	268,0	
50	77,5*	196,0	248,0	-	-	-	240,0	
54	65,0	173,0	226,0	-	-	-	217,0	
58	-	-	208,0	-	-	-	197,0	
62	-	-	193,0	182,0	-	-	180,0	
66	-	-	174,0	169,0	-	-	164,0	
70	-	-	-	157,5	-	-	151,0	
74	-	-	-	147,5	-	-	139,0	
78	-	-	-	-	128,5	-	128,0	
82	-	-	-	-	120,5	-	115,0	
86	-	-	-	-	113,5	-	103,0	
90	-	-	-	-	-	88,9	91,0	
94	-	-	-	-	-	84,1	81,5	
98	-	-	-	-	-	-	74,0	
102	-	-	-	-	-	-	63,5	
106	-	-	-	-	-	-	53,0	

66 m + 60 m								
m	SWSL						SFSL	
	0 t	80 t - 450 t						
	87°/85°	87°/85°	75°	65°	55°	45°	15°	
t	t	t	t	t	t	t	t	
22	190,0*	233,0*	-	-	-	-	-	
24	175,5*	232,0*	-	-	-	-	-	
26	163,0*	238,0	-	-	-	-	-	
28	151,5*	238,0	-	-	-	-	229,0	
30	141,5*	237,0	-	-	-	-	229,0	
34	125,0*	234,0	-	-	-	-	229,0	
38	111,0*	228,0	-	-	-	-	229,0	
42	100,0*	221,0	-	-	-	-	226,0	
46	88,2*	214,0	-	-	-	-	224,0	
48	82,8*	210,0	235,0	-	-	-	223,0	
50	77,9*	202,0	233,0	-	-	-	222,0	
54	69,3*	186,5	228,0	-	-	-	213,0	
58	61,8*	168,5	210,0	-	-	-	201,0	
62	55,4*	150,0	194,0	-	-	-	184,0	
66	46,3	127,0	180,0	-	-	-	168,0	
70	-	-	166,5	157,5	-	-	154,0	
74	-	-	-	152,0	147,5	-	142,0	
78	-	-	-	133,5	138,0	-	131,0	
82	-	-	-	-	130,0	-	121,0	
86	-	-	-	-	122,5	112,0	112,0	
90	-	-	-	-	-	105,0	102,0	
94	-	-	-	-	-	99,2	91,5	
98	-	-	-	-	-	93,7	81,5	
102	-	-	-	-	-	-	71,5	
106	-	-	-	-	-	-	69,8	
110	-	-	-	-	-	-	58,0	
114	-	-	-	-	-	-	49,3	
118	-	-	-	-	-	-	41,9	

66 m + 36 m								
m	SWSL						SFSL	
	0 t	80 t - 450 t						
	87°/85°	87°/85°	75°	65°	55°	45°	15°	
t	t	t	t	t	t	t	t	
16	286,0*	379,0*	-	-	-	-	-	
18	258,0*	374,0*	-	-	-	-	-	
20	234,0*	389,0	-	-	-	-	368,0	
22	215,0*	385,0	-	-	-	-	368,0	
24	198,0*	378,0	-	-	-	-	368,0	
26	183,5*	369,0	-	-	-	-	368,0	
28	171,0*	360,0	-	-	-	-	363,0	
30	159,0*	351,0	-	-	-	-	363,0	
34	135,0*	316,0	-	-	-	-	356,0	
38	116,5*	269,0	341,0	-	-	-	335,0	
40	108,5*	250,0	323,0	-	-	-	316,0	
42	96,6	233,0	305,0	-	-	-	297,0	
46	-	-	275,0	-	-	-	265,0	
50	-	-	250,0	-	-	-	238,0	
54	-	-	229,0	217,0	-	-	215,0	
58	-	-	-	200,0	-	-	195,0	
62	-	-	-	185,0	-	-	178,0	
66	-	-	-	-	-	-	162,0	
70	-	-	-	-	151,0	-	149,0	
74	-	-	-	-	141,5	-	134,0	
78	-	-	-	-	-	-	118,0	
82	-	-	-	-	-	-	104,0	
86	-	-	-	-	-	-	94,5	
90	-	-	-	-	-	-	82,5	
94	-	-	-	-	-	-	69,5	

0 t 80 t 160 t 240 t 320 t 400 t 450 t							
--	--	--	--	--	--	--	--

See page 95 · Siehe Seite 95 · Voir page 95 · Vedere a pagina 95 ·
Véase página 95 · Ver página 95 · см. на стр. 95

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

SWSL, SFSL

170-250 t + 0-80 t		15-24 m		9,60 m		9.8 m/s		360°		EN13000					
66 m + 72 m		SWSL						SFSL							
0 t		80 t - 450 t						0 t							
		87°/85°		87°/85°		75°		65°		55°		45°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
24	164,0*	182,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	152,0*	182,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	141,5*	180,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	132,5*	184,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	116,5*	182,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	178,0	-
38	103,5*	180,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	178,0	-
42	92,8*	177,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	178,0	-
46	82,7*	173,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	178,0	-
50	72,9*	169,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	178,0	-
54	64,6*	166,0	177,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	177,0	-
58	57,4*	161,0	176,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	171,0	-
62	51,3*	151,0	175,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	167,0	-
66	45,8*	137,5	174,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163,0	-
70	41,1*	124,0	162,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	155,0	-
74	36,8*	109,0	149,5	141,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	143,0	-
78	29,9	93,0	136,5	132,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131,0	-
82	-	-	125,0	124,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121,0	-
86	-	-	114,5	117,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112,0	-
90	-	-	-	111,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104,0	-
94	-	-	-	105,0	93,5	-	-	-	-	-	-	-	-	96,5	-
98	-	-	-	99,6	88,1	-	-	-	-	-	-	-	-	86,5	-
102	-	-	-	-	83,1	-	-	-	-	-	-	-	-	77,5	-
106	-	-	-	-	78,5	-	-	-	-	-	-	-	-	69,0	-
110	-	-	-	-	74,2	61,5	-	-	-	-	-	-	-	61,0	-
114	-	-	-	-	-	58,4	-	-	-	-	-	-	-	56,0	-
118	-	-	-	-	-	55,6	-	-	-	-	-	-	-	49,9	-
122	-	-	-	-	-	42,5	-	-	-	-	-	-	-	42,5	-
126	-	-	-	-	-	35,0	-	-	-	-	-	-	-	35,0	-
130	-	-	-	-	-	30,7	-	-	-	-	-	-	-	30,7	-

66 m + 96 m		SWSL						SFSL							
0 t		80 t - 450 t						0 t							
		87°/85°		87°/85°		75°		65°		55°		45°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
30	103,0*	107,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	101,0*	106,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	96,3*	106,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	91,5*	106,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	81,5*	105,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104,0	-
46	73,0*	103,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103,0	-
50	65,7*	102,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103,0	-
54	59,4*	100,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103,0	-
58	53,1*	98,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102,0	-
62	46,9*	96,9	97,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101,0	-
66	41,5*	95,1	97,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-
70	36,7*	93,2	97,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,0	-
74	32,5*	91,1	97,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96,5	-
78	28,7*	88,7	97,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95,0	-
82	25,3*	86,1	96,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93,5	-
86	22,2*	83,5	95,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91,5	-
90	19,4*	81,0	94,5	85,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,0	-
94	16,8*	74,5	93,5	85,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88,5	-
98	14,4*	65,9	88,9	85,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86,5	-
102	-	-	82,4	85,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84,5	-
106	-	-	76,4	85,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78,0	-
110	-	-	70,4	81,1	67,8	-	-	-	-	-	-	-	-	71,5	-
114	-	-	-	77,1	63,9	-	-	-	-	-	-	-	-	64,5	-
118	-	-	-	73,4	60,3	-	-	-	-	-	-	-	-	58,0	-
122	-	-	-	69,9	56,9	-	-	-	-	-	-	-	-	51,5	-
126	-	-	-	-	53,7	-	-	-	-	-	-	-	-	45,5	-
130	-	-	-	-	50,8	40,2	-	-	-	-	-	-	-	40,7	-
134	-	-	-	-	37,7	37,1	-	-	-	-	-	-	-	37,1	-
138	-	-	-	-	35,4	31,6	-	-	-	-	-	-	-	31,6	-
142	-	-	-	-	33,2	26,1	-	-	-	-	-	-	-	26,1	-
146	-	-	-	-	-	20,6	-	-	-	-	-	-	-	20,6	-
150	-	-	-	-	-	16,7	-	-	-	-	-	-	-	16,7	-

66 m + 84 m		80 t		160 t		240 t		320 t		400 t		450 t	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
28	134,0*	141,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	125,0*	140,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	117,5*	141,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	110,0*	141,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	97,6*	140,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,0
42	87,2*	138,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,0
46	78,4*	136,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,0
50	70,8*	134,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,0
54	62,5*	132,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,0
58	55,4*	130,0	133,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,0
62	49,2*	127,5	133,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135,0
66	43,8*	125,5	133,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132,0
70	39,0*	123,5	133,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129,0
74	34,8*	115,0	132,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,0
78	31,0*	105,5	132,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125,0
82	27,6*	95,8	124,0	118,5	-	-	-	-	-	-	-	-	122,0
86	24,5*	84,7	114,0	115,0	-	-	-	-	-	-	-	-	113,0
90	-	-	105,0	108,5	-	-	-	-	-	-	-	-	105,0
94	-	-	97,3	102,5	-	-	-	-	-	-	-	-	97,5
98	-	-	89,7	97,4	-	-	-	-	-	-	-	-	90,5
102	-	-	-	92,3	79,8	-	-	-	-	-	-	-	83,5
106	-	-	-	87,7	75,3	-	-	-	-	-	-	-	75,0
110	-	-	-	83,4	71,1	-	-	-	-	-	-	-	67,5
114	-	-	-	-	67,2	-	-	-	-	-	-	-	60,0
118	-	-	-	-	63,5	-	-	-	-	-	-	-	53,0
122	-	-	-	-	60,1	49,1	-	-	-	-	-	-	48,1
126	-	-	-	-	46,3	43,5	-	-	-	-	-	-	43,5
130	-	-	-	-	43,7	37,1	-	-	-	-	-	-	37,1
134	-	-	-	-	-	30,8	-	-	-	-	-	-	30,8
138	-	-	-	-	-	25,8	-	-	-	-	-	-	25,8

0 t 80 t 160 t 240 t 320 t 400 t 450 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°

Main boom angle 87°, 85°, 75°, 65°, 55° and 45°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1

Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75°, 65°, 55° und 45°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet

Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75°, 65°, 55° et 45°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche

Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della grua IC-1

Ângulo de pluma principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° y 45° las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1

Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1

Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75°, 65°, 55° и 45°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы рассчитывается системой управления краном IC-1

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

SWSL, SFSL

170-250 t + 0-80 t 15-24 m 9,60 m 9.8 m/s 360° EN13000

66 m + 108 m		SWSL						SFSL
0 t		80 t - 450 t						
87°/85°		87°/85°		75°	65°	55°	45°	15°
m	t	t	t	t	t	t	t	t
32	76,7*	80,2*	-	-	-	-	-	-
34	76,7*	80,2*	-	-	-	-	-	-
38	76,2*	79,3	-	-	-	-	-	-
42	74,5*	78,8	-	-	-	-	-	-
46	67,9*	77,9	-	-	-	-	-	77,0
50	60,8*	76,8	-	-	-	-	-	76,5
54	54,7*	75,8	-	-	-	-	-	76,0
58	49,3*	74,6	-	-	-	-	-	75,5
62	44,4*	73,3	-	-	-	-	-	74,5
66	39,5*	72,0	-	-	-	-	-	73,5
70	34,6*	70,7	70,3	-	-	-	-	72,5
74	30,4*	69,5	70,3	-	-	-	-	71,5
78	26,6*	68,2	70,2	-	-	-	-	70,5
82	23,1*	66,5	70,1	-	-	-	-	69,0
86	20,0*	64,2	69,8	-	-	-	-	67,5
90	17,2*	61,7	69,3	-	-	-	-	66,5
94	14,6*	59,3	68,9	-	-	-	-	65,0
98	12,2*	56,8	68,2	59,9	-	-	-	64,0
102	10,1*	54,3	67,4	59,9	-	-	-	62,5
106	8,0*	51,9	66,0	59,9	-	-	-	61,5
110	6,1*	49,4	64,4	59,9	-	-	-	60,0
114	-	-	62,7	59,9	-	-	-	58,0
118	-	-	60,2	59,9	-	-	-	56,0
122	-	-	55,3	59,9	51,9	-	-	53,5
126	-	-	-	59,9	50,7	-	-	49,6
130	-	-	-	59,4	47,8	-	-	43,9
134	-	-	-	55,2	45,0	-	-	38,4
138	-	-	-	-	42,4	-	-	34,0
142	-	-	-	-	39,9	29,9	-	30,7
146	-	-	-	-	-	27,9	-	26,2
150	-	-	-	-	-	25,9	-	21,4
154	-	-	-	-	-	24,1	-	16,5
158	-	-	-	-	-	-	-	11,7
162	-	-	-	-	-	-	-	8,7

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

Main boom angle 87°, 85°, 75°, 65°, 55° and 45°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1

Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75°, 65°, 55° und 45°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet

Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75°, 65°, 55° et 45°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche

Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1

Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° y 45° las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1

Ángulos da lança principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°, as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1

Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75°, 65°, 55° и 45°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы рассчитывается системой управления краном IC-1

72 m + 36 m		SWSL						SFSL
0 t		80 t - 450 t						
87°/85°		87°/85°		75°	65°	55°	45°	15°
m	t	t	t	t	t	t	t	t
16	274,0*	346,0*	-	-	-	-	-	-
18	248,0*	343,0*	-	-	-	-	-	-
20	226,0*	355,0	-	-	-	-	-	336,0
22	207,0*	353,0	-	-	-	-	-	336,0
24	191,5*	347,0	-	-	-	-	-	336,0
26	177,5*	339,0	-	-	-	-	-	336,0
28	165,5*	331,0	-	-	-	-	-	336,0
30	155,0*	323,0	-	-	-	-	-	331,0
34	133,5*	307,0	-	-	-	-	-	327,0
38	115,0*	274,0	-	-	-	-	-	324,0
40	107,0*	254,0	317,0	-	-	-	-	308,5
42	94,7	237,0	301,0	-	-	-	-	293,0
44	88,5	222,0	286,0	-	-	-	-	277,0
46	-	-	271,0	-	-	-	-	261,0
50	-	-	247,0	-	-	-	-	234,0
54	-	-	226,0	-	-	-	-	211,0
58	-	-	-	195,5	-	-	-	191,0
62	-	-	-	180,5	-	-	-	174,0
66	-	-	-	168,0	-	-	-	159,0
70	-	-	-	-	-	-	-	145,0
74	-	-	-	-	-	136,5	-	133,0
78	-	-	-	-	-	128,0	-	121,0
82	-	-	-	-	-	-	-	107,0
86	-	-	-	-	-	-	-	94,5
90	-	-	-	-	-	-	-	83,0
94	-	-	-	-	-	-	-	75,5
98	-	-	-	-	-	-	-	63,5

72 m + 48 m		SWSL						SFSL
0 t		80 t - 450 t						
87°/85°		87°/85°		75°	65°	55°	45°	15°
m	t	t	t	t	t	t	t	t
19	222,0*	274,0*	-	-	-	-	-	-
20	212,0*	274,0*	-	-	-	-	-	-
22	195,0*	270,0*	-	-	-	-	-	-
24	180,0*	281,0	-	-	-	-	-	266,0
26	167,0*	279,0	-	-	-	-	-	266,0
28	156,0*	276,0	-	-	-	-	-	266,0
30	146,0*	271,0	-	-	-	-	-	266,0
34	129,0*	262,0	-	-	-	-	-	266,0
38	112,5*	251,0	-	-	-	-	-	262,0
42	98,3*	241,0	-	-	-	-	-	259,0
44	92,0*	230,0	279,0	-	-	-	-	255,0
46	86,3*	223,0	269,0	-	-	-	-	253,0
50	76,4*	198,5	244,0	-	-	-	-	237,0
54	63,4	178,0	223,0	-	-	-	-	214,0
58	-	-	205,0	-	-	-	-	194,0
62	-	-	190,0	-	-	-	-	177,0
66	-	-	176,5	165,0	-	-	-	161,0
70	-	-	-	153,5	-	-	-	147,0
74	-	-	-	144,0	-	-	-	135,0
78	-	-	-	135,0	-	-	-	124,0
82	-	-	-	-	-	117,0	-	115,0
86	-	-	-	-	-	110,5	-	104,0
90	-	-	-	-	-	104,0	-	93,0
94	-	-	-	-	-	-	-	82,5
98	-	-	-	-	-	-	-	72,0
102	-	-	-	-	-	-	-	65,5
106	-	-	-	-	-	-	-	57,5
110	-	-	-	-	-	-	-	47,9

0 t 80 t 160 t 240 t 320 t 400 t 450 t

Operation

SWSL, SFSL

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

170-250 t + 0-80 t 15-24 m 9,60 m 9.8 m/s 360° EN13000		72 m + 60 m								72 m + 84 m							
		SWSL						SFSL	SWSL						SFSL		
		0 t		80 t - 450 t					0 t		80 t - 450 t						
		87°/85°	87°/85°	75°	65°	55°	45°	15°	87°/85°	87°/85°	75°	65°	55°	45°	15°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	m	t	t	t	t	t	t		
22	183,0*	217,0*	-	-	-	-	-	-	28	126,0*	132,0*	-	-	-	-		
24	169,5*	216,0*	-	-	-	-	-	-	30	120,5*	131,5*	-	-	-	-		
26	157,0*	221,0	-	-	-	-	-	-	34	106,0*	133,0	-	-	-	-		
28	146,5*	221,0	-	-	-	-	-	212,0	38	94,3*	131,5	-	-	-	129,0		
30	137,0*	220,0	-	-	-	-	-	212,0	42	84,2*	130,0	-	-	-	129,0		
34	121,0*	217,0	-	-	-	-	-	212,0	46	75,7*	128,5	-	-	-	129,0		
38	108,0*	212,0	-	-	-	-	-	212,0	50	68,3*	126,5	-	-	-	129,0		
42	97,0*	205,0	-	-	-	-	-	212,0	54	61,7*	124,0	-	-	-	129,0		
46	87,2*	199,0	-	-	-	-	-	209,0	58	54,6*	122,0	-	-	-	129,0		
50	77,0*	192,5	220,0	-	-	-	-	207,0	62	48,5*	120,0	125,5	-	-	129,0		
54	68,4*	181,5	217,0	-	-	-	-	199,0	66	43,1*	117,5	125,5	-	-	124,0		
58	61,0*	170,5	207,0	-	-	-	-	193,0	70	38,4*	115,5	125,0	-	-	121,0		
62	54,6*	153,5	191,0	-	-	-	-	181,0	74	34,2*	113,5	124,5	-	-	119,0		
66	45,1	131,0	177,5	-	-	-	-	165,0	78	30,4*	107,5	124,0	-	-	117,0		
70	-	-	165,0	153,0	-	-	-	151,0	82	27,0*	97,7	123,5	-	-	114,0		
74	-	-	154,5	143,0	-	-	-	139,0	86	23,9*	86,6	118,5	111,5	-	110,0		
78	-	-	143,0	134,5	-	-	-	128,0	90	18,0	74,7	109,0	105,5	-	102,0		
82	-	-	-	126,5	-	-	-	118,0	94	-	-	100,5	99,7	-	94,5		
86	-	-	-	119,0	-	-	-	109,0	98	-	-	93,2	94,4	-	87,5		
90	-	-	-	112,5	102,0	-	-	100,0	102	-	-	83,0	89,5	-	81,0		
94	-	-	-	-	96,5	-	-	93,0	106	-	-	-	85,0	72,6	75,0		
98	-	-	-	-	91,0	-	-	83,0	110	-	-	-	80,8	68,5	68,0		
102	-	-	-	-	86,0	-	-	73,5	114	-	-	-	76,9	64,7	60,5		
106	-	-	-	-	-	64,5	-	64,5	118	-	-	-	-	61,1	53,5		
110	-	-	-	-	-	61,3	-	57,5	122	-	-	-	-	57,8	47,3		
114	-	-	-	-	-	-	-	52,0	126	-	-	-	-	-	42,1		
118	-	-	-	-	-	-	-	44,2	130	-	-	-	-	-	40,0		
122	-	-	-	-	-	-	-	36,0	134	-	-	-	-	-	38,0		
									138	-	-	-	-	-	26,4		
									142	-	-	-	-	-	20,5		
									146	-	-	-	-	-	15,7		

72 m + 72 m									
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t
26	147,0*	170,5*	-	-	-	-	-	-	-
28	137,0*	169,5*	-	-	-	-	-	-	-
30	128,0*	172,5	-	-	-	-	-	-	-
34	112,5*	171,5	-	-	-	-	-	-	167,0
38	100,0*	169,5	-	-	-	-	-	-	167,0
42	89,8*	166,5	-	-	-	-	-	-	167,0
46	80,9*	163,0	-	-	-	-	-	-	167,0
50	72,0*	159,5	-	-	-	-	-	-	167,0
54	63,7*	156,0	167,0	-	-	-	-	-	166,0
58	56,7*	152,5	166,0	-	-	-	-	-	162,0
62	50,5*	147,5	165,5	-	-	-	-	-	157,0
66	45,1*	139,5	164,5	-	-	-	-	-	153,0
70	40,4*	126,5	159,5	-	-	-	-	-	149,0
74	36,1*	111,5	149,0	-	-	-	-	-	140,0
78	28,9	95,9	140,0	129,0	-	-	-	-	129,0
82	-	-	130,0	121,0	-	-	-	-	118,0
86	-	-	119,0	114,0	-	-	-	-	109,0
90	-	-	105,5	107,5	-	-	-	-	101,0
94	-	-	-	102,0	-	-	-	-	93,5
98	-	-	-	96,7	85,4	-	-	-	86,5
102	-	-	-	91,7	80,5	-	-	-	78,5
106	-	-	-	-	76,0	-	-	-	70,0
110	-	-	-	-	71,8	-	-	-	62,5
114	-	-	-	-	67,9	53,4	-	-	54,5
118	-	-	-	-	-	50,7	-	-	48,5
122	-	-	-	-	-	48,2	-	-	44,2
126	-	-	-	-	-	-	-	-	37,5
130	-	-	-	-	-	-	-	-	30,6
134	-	-	-	-	-	-	-	-	24,6

0 t 80 t 160 t 240 t 320 t 400 t 450 t

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

Main boom angle 87°, 85°, 75°, 65°, 55° and 45°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1

Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75°, 65°, 55° und 45°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet

Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75°, 65°, 55° et 45°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche

Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1

Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° y 45° las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1

Ángulos da lança principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1

Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75°, 65°, 55° и 45°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы рассчитывается системой управления краном IC-1

Operation

SWSL, SFSL

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

170-250 t + 0-80 t		15-24 m		9,60 m		9.8 m/s		360°		EN13000	
72 m + 96 m						72 m + 108 m					
SWSL						SFSL					
0 t		80 t - 450 t				0 t		80 t - 450 t			
87°/85°		87°/85°		75°		65°		55°		45°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
30	97,9*	101,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	96,1*	100,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	92,2*	101,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	88,2*	101,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	78,6*	100,0	-	-	-	-	-	-	-	98,5	-
46	70,4*	98,9	-	-	-	-	-	-	-	98,5	-
50	63,3*	97,6	-	-	-	-	-	-	-	98,5	-
54	57,1*	96,0	-	-	-	-	-	-	-	98,5	-
58	51,7*	94,2	-	-	-	-	-	-	-	97,5	-
62	46,2*	92,4	-	-	-	-	-	-	-	97,0	-
66	40,8*	90,7	93,2	-	-	-	-	-	-	96,0	-
70	36,1*	88,9	93,2	-	-	-	-	-	-	94,5	-
74	31,9*	87,0	93,2	-	-	-	-	-	-	92,5	-
78	28,1*	85,1	93,1	-	-	-	-	-	-	91,0	-
82	24,7*	83,1	92,5	-	-	-	-	-	-	89,5	-
86	21,6*	81,2	91,9	-	-	-	-	-	-	88,0	-
90	18,8*	79,2	90,9	80,9	-	-	-	-	-	87,0	-
94	16,3*	75,9	90,2	80,9	-	-	-	-	-	85,0	-
98	13,9*	67,4	89,4	80,7	-	-	-	-	-	83,5	-
102	8,9	58,1	85,3	80,7	-	-	-	-	-	81,5	-
106	-	-	79,1	80,7	-	-	-	-	-	75,5	-
110	-	-	73,4	78,3	-	-	-	-	-	69,5	-
114	-	-	65,2	74,5	61,3	-	-	-	-	64,5	-
118	-	-	-	70,8	57,8	-	-	-	-	58,0	-
122	-	-	-	67,5	54,5	-	-	-	-	51,5	-
126	-	-	-	64,4	51,4	-	-	-	-	45,9	-
130	-	-	-	-	48,5	-	-	-	-	40,1	-
134	-	-	-	-	45,8	34,3	-	-	-	34,5	-
138	-	-	-	-	-	32,4	-	-	-	30,9	-
142	-	-	-	-	-	30,5	-	-	-	27,0	-
146	-	-	-	-	-	28,6	-	-	-	21,8	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,7	-
154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,4	-
158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	-
34	72,9*	76,3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	72,6*	75,2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	71,7*	75,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	70,8*	75,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	65,3*	74,3	-	-	-	-	-	-	-	73,5	-
50	58,4*	73,4	-	-	-	-	-	-	-	73,0	-
54	52,4*	72,4	-	-	-	-	-	-	-	72,5	-
58	47,2*	71,3	-	-	-	-	-	-	-	72,5	-
62	42,5*	70,2	-	-	-	-	-	-	-	71,5	-
66	38,3*	68,9	-	-	-	-	-	-	-	70,5	-
70	34,0*	67,7	67,0	-	-	-	-	-	-	70,0	-
74	29,8*	66,5	67,0	-	-	-	-	-	-	69,0	-
78	26,0*	65,2	67,0	-	-	-	-	-	-	67,5	-
82	22,6*	63,8	67,0	-	-	-	-	-	-	66,5	-
86	19,5*	61,9	66,9	-	-	-	-	-	-	65,0	-
90	16,7*	59,8	66,6	-	-	-	-	-	-	64,0	-
94	14,1*	57,7	66,3	-	-	-	-	-	-	63,0	-
98	11,8*	55,7	66,0	56,9	-	-	-	-	-	62,0	-
102	9,6*	53,6	65,3	56,9	-	-	-	-	-	60,5	-
106	7,6*	51,5	64,5	56,9	-	-	-	-	-	59,5	-
110	5,7*	49,4	63,3	56,8	-	-	-	-	-	58,0	-
114	-	-	62,0	56,8	-	-	-	-	-	57,0	-
118	-	-	60,9	56,8	-	-	-	-	-	55,0	-
122	-	-	57,9	56,7	49,0	-	-	-	-	52,5	-
126	-	-	51,1	56,7	48,3	-	-	-	-	49,5	-
130	-	-	-	56,7	45,4	-	-	-	-	43,9	-
134	-	-	-	55,6	42,7	-	-	-	-	38,5	-
138	-	-	-	53,1	40,2	-	-	-	-	33,4	-
142	-	-	-	-	37,8	-	-	-	-	28,5	-
146	-	-	-	-	35,5	25,2	-	-	-	26,0	-
150	-	-	-	-	-	23,3	-	-	-	21,8	-
154	-	-	-	-	-	21,6	-	-	-	17,2	-
158	-	-	-	-	-	19,9	-	-	-	12,7	-
162	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,1	-

* 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°

Main boom angle 87°, 85°, 75°, 65°, 55° and 45°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 ·
Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75°, 65°, 55° und 45°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung
IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75°, 65°, 55° et 45°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les
positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono
calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ângulo de pluma principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° y 45° las capacidades para posiciones de pluma
intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°; as capacidades para
posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы
87°, 85°, 75°, 65°, 55° и 45°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы рассчитывается системой управления краном IC-1

Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

SWSL, SFSL

170-250 t + 0-80 t		15-24 m		9,60 m		9.8 m/s		360°		EN13000			
78 m + 36 m		SWSL						SFSL					
0 t		80 t - 450 t											
87°/85°		87°/85°		75°		65°		55°		45°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
17	251,0*	313,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	239,0*	313,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	218,0*	308,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	200,0*	321,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	307,0	-
24	185,0*	317,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	307,0	-
26	172,0*	312,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	307,0	-
28	160,5*	305,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	307,0	-
30	150,0*	298,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	307,0	-
34	132,0*	284,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	303,0	-
38	113,5*	271,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	299,0	-
40	106,0*	259,0	312,0	-	-	-	-	-	-	-	-	293,0	-
42	92,8	241,0	296,0	-	-	-	-	-	-	-	-	290,0	-
44	86,7	225,0	282,0	-	-	-	-	-	-	-	-	274,0	-
46	-	-	268,0	-	-	-	-	-	-	-	-	258,0	-
50	-	-	243,0	-	-	-	-	-	-	-	-	231,0	-
54	-	-	222,0	-	-	-	-	-	-	-	-	208,0	-
58	-	-	205,0	190,5	-	-	-	-	-	-	-	188,0	-
62	-	-	-	176,5	-	-	-	-	-	-	-	171,0	-
66	-	-	-	164,0	-	-	-	-	-	-	-	156,0	-
70	-	-	-	153,0	-	-	-	-	-	-	-	142,0	-
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130,0	-
78	-	-	-	-	-	123,5	-	-	-	-	-	119,0	-
82	-	-	-	-	-	116,0	-	-	-	-	-	109,0	-
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97,0	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85,0	-
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,0	-
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66,5	-
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,5	-

78 m + 60 m		SWSL						SFSL					
0 t		80 t - 450 t											
87°/85°		87°/85°		75°		65°		55°		45°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
22	176,5*	201,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	163,5*	200,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	152,0*	198,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	141,5*	205,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	132,5*	204,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	196,0
34	117,0*	200,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	196,0
38	104,5*	196,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	196,0
42	94,0*	190,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	196,0
46	85,0*	184,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195,0
50	76,1*	179,0	203,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194,0
54	67,5*	173,5	201,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	188,0
58	60,2*	165,5	200,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	181,0
62	53,9*	156,5	188,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175,0
66	43,9	134,5	174,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	162,0
70	-	-	163,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	149,0
74	-	-	152,0	138,5	-	-	-	-	-	-	-	-	136,0
78	-	-	142,5	130,0	-	-	-	-	-	-	-	-	125,0
82	-	-	-	122,5	-	-	-	-	-	-	-	-	115,0
86	-	-	-	116,0	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0
90	-	-	-	109,5	-	-	-	-	-	-	-	-	98,0
94	-	-	-	103,5	92,5	-	-	-	-	-	-	-	90,0
98	-	-	-	-	87,8	-	-	-	-	-	-	-	83,0
102	-	-	-	-	82,9	-	-	-	-	-	-	-	74,5
106	-	-	-	-	78,4	-	-	-	-	-	-	-	66,0
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,0
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,0
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,4
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,0
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5

78 m + 48 m							
m	t	t	t	t	t	t	t
19	214,0*	252,0*	-	-	-	-	-
20	204,0*	252,0*	-	-	-	-	-
22	188,0*	249,0*	-	-	-	-	-
24	174,0*	257,0	-	-	-	-	-
26	161,5*	256,0	-	-	-	-	245,0
28	151,0*	253,0	-	-	-	-	245,0
30	141,0*	250,0	-	-	-	-	245,0
34	125,0*	242,0	-	-	-	-	245,0
38	111,5*	233,0	-	-	-	-	245,0
42	97,1*	224,0	-	-	-	-	242,0
46	85,2*	215,0	255,0	-	-	-	238,0
50	75,4*	201,0	241,0	-	-	-	228,0
54	61,8	180,0	220,0	-	-	-	211,0
58	-	-	202,0	-	-	-	191,0
62	-	-	187,5	-	-	-	174,0
66	-	-	174,0	160,5	-	-	158,0
70	-	-	-	149,5	-	-	145,0
74	-	-	-	140,0	-	-	132,0
78	-	-	-	131,5	-	-	121,0
82	-	-	-	123,5	-	-	111,0
86	-	-	-	-	105,5	-	102,0
90	-	-	-	-	100,0	-	94,5
94	-	-	-	-	94,9	-	84,0
98	-	-	-	-	-	-	74,0
102	-	-	-	-	-	-	64,5
106	-	-	-	-	-	-	57,0
110	-	-	-	-	-	-	51,0
114	-	-	-	-	-	-	42,7

78 m + 72 m							
m	t	t	t	t	t	t	t
26	142,0*	159,5*	-	-	-	-	-
28	132,0*	158,5*	-	-	-	-	-
30	123,5*	161,5	-	-	-	-	-
34	109,0*	161,0	-	-	-	-	156,0
38	96,9*	159,0	-	-	-	-	156,0
42	86,8*	156,5	-	-	-	-	156,0
46	78,2*	153,5	-	-	-	-	156,0
50	70,8*	150,0	-	-	-	-	156,0
54	62,9*	146,5	-	-	-	-	156,0
58	55,9*	143,5	156,5	-	-	-	154,0
62	49,8*	139,5	156,0	-	-	-	148,0
66	44,4*	136,0	154,5	-	-	-	144,0
70	39,7*	128,5	153,5	-	-	-	140,0
74	35,5*	114,0	147,0	-	-	-	137,0
78	27,9	98,6	137,5	-	-	-	126,0
82	-	-	129,5	118,0	-	-	116,0
86	-	-	122,0	111,0	-	-	107,0
90	-	-	112,0	104,5	-	-	98,5
94	-	-	-	99,1	-	-	91,0
98	-	-	-	93,9	-	-	83,5
102	-	-	-	89,0	77,3	-	77,0
106	-	-	-	-	72,9	-	70,5
110	-	-	-	-	68,9	-	63,0
114	-	-	-	-	65,1	-	55,5
118	-	-	-	-	-	-	48,6
122	-	-	-	-	-	-	43,5
126	-	-	-	-	-	-	41,3
130	-	-	-	-	-	-	32,4
134	-	-	-	-	-	-	26,1
138	-	-	-	-	-	-	19,7

0 t 80 t 160 t 240 t 320 t 400 t 450 t

See page 98 · Siehe Seite 98 · Voir page 98 · Vedere a pagina 98 ·
Véase página 98 · Ver página 98 · см. на стр. 98

Operation

SWSL, SFSL

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

170-250 t + 0-80 t		15-24 m		9,60 m		9.8 m/s		360°		EN13000	
78 m + 84 m						78 m + 96 m					
SWSL						SFSL					
0 t		80 t - 450 t				0 t		80 t - 450 t			
87°/85°		87°/85°		75°		65°		55°		45°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
28	119,5*	124,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	116,5*	124,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	102,5*	125,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	91,0*	124,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	81,3*	123,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	73,0*	121,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	65,9*	119,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	59,7*	117,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	53,9*	115,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	47,8*	113,5	119,5	-	-	-	-	-	-	-	-
66	42,4*	111,5	119,0	-	-	-	-	-	-	-	-
70	37,7*	109,5	119,0	-	-	-	-	-	-	-	-
74	33,5*	107,0	118,0	-	-	-	-	-	-	-	-
78	29,8*	105,0	118,0	-	-	-	-	-	-	-	-
82	26,4*	99,4	117,0	-	-	-	-	-	-	-	-
86	23,4*	88,4	117,0	105,5	-	-	-	-	-	-	-
90	17,2	76,7	113,0	102,0	-	-	-	-	-	-	-
94	-	-	104,0	96,6	-	-	-	-	-	-	-
98	-	-	96,4	91,4	-	-	-	-	-	-	-
102	-	-	87,8	86,7	-	-	-	-	-	-	-
106	-	-	-	82,3	-	-	-	-	-	-	-
110	-	-	-	78,2	65,5	-	-	-	-	-	-
114	-	-	-	74,4	61,8	-	-	-	-	-	-
118	-	-	-	-	58,3	-	-	-	-	-	-
122	-	-	-	-	55,1	-	-	-	-	-	-
126	-	-	-	-	52,1	-	-	-	-	-	-
130	-	-	-	-	-	35,5	-	-	-	-	-
134	-	-	-	-	-	33,6	-	-	-	-	-
138	-	-	-	-	-	31,8	-	-	-	-	-
142	-	-	-	-	-	-	21,9	-	-	-	-
146	-	-	-	-	-	-	16,4	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	10,8	-	-	-	-
30	92,6*	95,9*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	91,5*	95,2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	89,8*	95,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	85,0*	95,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	75,7*	94,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	67,7*	93,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	60,9*	92,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	54,9*	91,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	49,6*	89,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	44,9*	87,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	40,2*	86,1	88,7	-	-	-	-	-	-	-	-
70	35,5*	84,4	88,7	-	-	-	-	-	-	-	-
74	31,3*	82,8	88,7	-	-	-	-	-	-	-	-
78	27,5*	81,2	88,7	-	-	-	-	-	-	-	-
82	24,1*	79,6	88,2	-	-	-	-	-	-	-	-
86	21,1*	78,0	87,7	-	-	-	-	-	-	-	-
90	18,3*	76,4	86,8	-	-	-	-	-	-	-	-
94	15,8*	74,8	86,4	77,0	-	-	-	-	-	-	-
98	13,4*	68,8	85,8	76,7	-	-	-	-	-	-	-
102	8,2	59,7	84,3	76,7	-	-	-	-	-	-	-
106	-	-	81,8	76,7	-	-	-	-	-	-	-
110	-	-	75,8	75,1	-	-	-	-	-	-	-
114	-	-	69,0	71,3	-	-	-	-	-	-	-
118	-	-	-	67,8	54,9	-	-	-	-	-	-
122	-	-	-	64,5	51,7	-	-	-	-	-	-
126	-	-	-	61,5	48,7	-	-	-	-	-	-
130	-	-	-	-	45,9	-	-	-	-	-	-
134	-	-	-	-	43,2	-	-	-	-	-	-
138	-	-	-	-	40,8	29,0	-	-	-	-	-
142	-	-	-	-	-	27,5	-	-	-	-	-
146	-	-	-	-	-	25,6	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	23,8	-	-	-	-	-
154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* 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°

Main boom angle 87°, 85°, 75°, 65°, 55° and 45°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75°, 65°, 55° und 45°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75°, 65°, 55° et 45°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ângulo de pluma principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° y 45° las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75°, 65°, 55° и 45°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы рассчитывается системой управления краном IC-1

Operation

SWSL, SFSL

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

170-250 t + 0-80 t		15-24 m		9,60 m		9.8 m/s		360°		EN13000	
78 m + 108 m		SWSL						SFSL			
0 t		80 t - 450 t									
87°/85°		87°/85°		75°		65°		55°		45° 15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
34	69,1*	72,1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	68,8*	71,4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	68,0*	71,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	67,1*	71,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	62,7*	70,7	-	-	-	-	-	-	-	69,5	-
50	56,0*	69,8	-	-	-	-	-	-	-	69,5	-
54	50,3*	68,9	-	-	-	-	-	-	-	69,0	-
58	45,1*	67,9	-	-	-	-	-	-	-	69,0	-
62	40,6*	66,8	-	-	-	-	-	-	-	68,5	-
66	36,5*	65,6	-	-	-	-	-	-	-	67,5	-
70	32,9*	64,5	-	-	-	-	-	-	-	67,0	-
74	29,2*	63,3	63,8	-	-	-	-	-	-	66,0	-
78	25,4*	62,1	63,8	-	-	-	-	-	-	65,0	-
82	22,0*	60,8	63,8	-	-	-	-	-	-	63,5	-
86	19,0*	59,3	63,8	-	-	-	-	-	-	62,5	-
90	16,2*	57,6	63,7	-	-	-	-	-	-	61,5	-
94	13,6*	55,9	63,5	-	-	-	-	-	-	60,5	-
98	11,3*	54,2	63,3	-	-	-	-	-	-	59,5	-
102	9,1*	52,5	62,8	54,2	-	-	-	-	-	58,5	-
106	7,1*	50,8	62,4	54,2	-	-	-	-	-	57,5	-
110	5,3*	49,1	61,7	54,1	-	-	-	-	-	56,0	-
114	-	46,2	60,7	54,1	-	-	-	-	-	55,0	-
118	-	-	59,9	54,1	-	-	-	-	-	54,0	-
122	-	-	59,2	54,0	-	-	-	-	-	51,5	-
126	-	-	54,2	54,0	45,5	-	-	-	-	48,6	-
130	-	-	-	54,0	42,7	-	-	-	-	43,3	-
134	-	-	-	52,9	40,1	-	-	-	-	38,1	-
138	-	-	-	50,4	37,6	-	-	-	-	33,1	-
142	-	-	-	-	35,3	-	-	-	-	28,2	-
146	-	-	-	-	33,1	-	-	-	-	24,1	-
150	-	-	-	-	31,0	20,3	-	-	-	21,6	-
154	-	-	-	-	-	18,7	17,2	-	-	17,2	-
158	-	-	-	-	-	17,1	12,9	-	-	12,9	-
162	-	-	-	-	-	15,5	8,7	-	-	8,7	-

0 t	80 t	160 t	240 t	320 t	400 t	450 t
-----	------	-------	-------	-------	-------	-------

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

Main boom angle 87°, 85°, 75°, 65°, 55° and 45°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1

Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75°, 65°, 55° und 45°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet

Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75°, 65°, 55° et 45°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche

Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1

Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° y 45° las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1

Ángulos da lança principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1

Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75°, 65°, 55° и 45°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы рассчитывается системой управления краном IC-1

84 m + 36 m		SWSL						SFSL			
0 t		80 t - 450 t									
87°/85°		87°/85°		75°		65°		55°		45° 15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
17	241,0*	285,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	229,0*	285,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	210,0*	281,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	193,0*	292,0	-	-	-	-	-	-	-	-	279,0
24	178,5*	288,0	-	-	-	-	-	-	-	-	279,0
26	166,0*	284,0	-	-	-	-	-	-	-	-	279,0
28	155,0*	278,0	-	-	-	-	-	-	-	-	279,0
30	145,0*	273,0	-	-	-	-	-	-	-	-	279,0
34	128,5*	261,0	-	-	-	-	-	-	-	-	277,0
38	112,5*	251,0	-	-	-	-	-	-	-	-	272,0
42	97,7*	240,0	287,0	-	-	-	-	-	-	-	268,0
44	84,8	229,0	277,0	-	-	-	-	-	-	-	261,5
46	-	-	264,0	-	-	-	-	-	-	-	255,0
50	-	-	239,0	-	-	-	-	-	-	-	228,0
54	-	-	219,0	-	-	-	-	-	-	-	205,0
58	-	-	201,0	-	-	-	-	-	-	-	185,0
62	-	-	-	171,0	-	-	-	-	-	-	168,0
66	-	-	-	159,5	-	-	-	-	-	-	152,0
70	-	-	-	148,5	-	-	-	-	-	-	139,0
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,0
78	-	-	-	-	-	-	117,5	-	-	-	116,0
82	-	-	-	-	-	-	110,5	-	-	-	106,0
86	-	-	-	-	-	-	105,0	-	-	-	97,0
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86,0
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,5
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,0
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,5
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,5
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,1

84 m + 48 m		SWSL						SFSL			
0 t		80 t - 450 t									
87°/85°		87°/85°		75°		65°		55°		45° 15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
20	197,0*	229,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	181,5*	227,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	168,0*	233,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	156,0*	233,0	-	-	-	-	-	-	-	-	224,0
28	145,5*	231,0	-	-	-	-	-	-	-	-	224,0
30	136,5*	228,0	-	-	-	-	-	-	-	-	224,0
34	120,5*	221,0	-	-	-	-	-	-	-	-	224,0
38	108,0*	214,0	-	-	-	-	-	-	-	-	224,0
42	95,8*	206,0	-	-	-	-	-	-	-	-	221,0
46	84,0*	199,5	-	-	-	-	-	-	-	-	218,0
48	78,9*	196,0	230,0	-	-	-	-	-	-	-	213,5
50	74,2*	192,5	230,0	-	-	-	-	-	-	-	211,0
54	60,1	180,0	216,0	-	-	-	-	-	-	-	204,0
58	-	-	199,0	-	-	-	-	-	-	-	188,0
62	-	-	184,0	-	-	-	-	-	-	-	170,0
66	-	-	171,0	-	-	-	-	-	-	-	155,0
70	-	-	159,5	144,5	-	-	-	-	-	-	141,0
74	-	-	-	135,5	-	-	-	-	-	-	129,0
78	-	-	-	127,5	-	-	-	-	-	-	118,0
82	-	-	-	120,0	-	-	-	-	-	-	108,0
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99,5
90	-	-	-	-	-	-	94,6	-	-	-	91,0
94	-	-	-	-	-	-	89,7	-	-	-	83,5
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,0
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,0
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,5
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,6
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,9
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,5
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,6

Operation

SWSL, SFSL

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

170-250 t + 0-80 t		15-24 m		9,60 m		9.8 m/s		360°		EN13000	
84 m + 60 m						84 m + 72 m					
SWSL						SFSL					
0 t		80 t - 450 t				0 t		80 t - 450 t			
87°/85°		87°/85°		75°		65°		55°		45°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
24	157,5*	184,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	146,5*	182,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	136,5*	187,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	128,0*	187,0	-	-	-	-	-	-	-	180,0	-
34	113,0*	184,0	-	-	-	-	-	-	-	180,0	-
38	101,0*	179,5	-	-	-	-	-	-	-	180,0	-
42	90,8*	175,0	-	-	-	-	-	-	-	180,0	-
46	82,1*	170,0	-	-	-	-	-	-	-	180,0	-
50	74,7*	165,0	-	-	-	-	-	-	-	177,0	-
54	66,6*	160,0	185,5	-	-	-	-	-	-	174,0	-
58	59,3*	155,5	183,0	-	-	-	-	-	-	169,0	-
62	53,0*	150,5	181,5	-	-	-	-	-	-	163,0	-
66	42,6	138,0	172,0	-	-	-	-	-	-	159,0	-
70	-	-	160,0	-	-	-	-	-	-	146,0	-
74	-	-	149,5	-	-	-	-	-	-	133,0	-
78	-	-	140,0	125,5	-	-	-	-	-	122,0	-
82	-	-	132,0	118,0	-	-	-	-	-	112,0	-
86	-	-	-	111,5	-	-	-	-	-	103,0	-
90	-	-	-	105,5	-	-	-	-	-	95,0	-
94	-	-	-	100,0	-	-	-	-	-	87,0	-
98	-	-	-	-	82,6	-	-	-	-	80,0	-
102	-	-	-	-	78,4	-	-	-	-	73,5	-
106	-	-	-	-	74,4	-	-	-	-	66,0	-
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,0	-
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,0	50,5
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,1	43,2
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,0	38,0
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,0	33,0
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,1	26,1
134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,1	19,1
138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,8
142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,9

* 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°

Main boom angle 87°, 85°, 75°, 65°, 55° and 45°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 ·
Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75°, 65°, 55° und 45°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung
IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75°, 65°, 55° et 45°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les
positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono
calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ângulo de pluma principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° y 45° las capacidades para posiciones de pluma
intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°; as capacidades para
posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы
87°, 85°, 75°, 65°, 55° и 45°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы рассчитывается системой управления краном IC-1

Operation

SWSL, SFSL

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

170-250 t + 0-80 t		15-24 m		9,60 m		9.8 m/s		360°		EN13000							
84 m + 84 m						84 m + 96 m											
0 t		SWSL					SFSL										
0 t		80 t - 450 t					0 t		80 t - 450 t								
0 t		87°/85°	87°/85°	75°	65°	55°	45°	15°	0 t		87°/85°	87°/85°	75°	65°	55°	45°	15°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	m	t	t	t	t	t	t	t	t
28	112,5*	117,0*	-	-	-	-	-	-	32	85,5*	88,9*	-	-	-	-	-	-
30	110,0*	116,5*	-	-	-	-	-	-	34	85,5*	88,2*	-	-	-	-	-	-
34	98,7*	117,5	-	-	-	-	-	-	38	81,6*	88,6	-	-	-	-	-	-
38	87,6*	117,0	-	-	-	-	-	114,0	42	72,6*	87,8	-	-	-	-	-	86,0
42	78,2*	115,5	-	-	-	-	-	114,0	46	65,0*	86,8	-	-	-	-	-	86,0
46	70,2*	114,0	-	-	-	-	-	114,0	50	58,3*	85,6	-	-	-	-	-	86,0
50	63,3*	112,5	-	-	-	-	-	114,0	54	52,6*	84,3	-	-	-	-	-	86,0
54	57,3*	110,5	-	-	-	-	-	114,0	58	47,4*	82,7	-	-	-	-	-	85,5
58	52,0*	108,5	-	-	-	-	-	114,0	62	42,9*	81,0	-	-	-	-	-	85,0
62	47,0*	106,5	112,5	-	-	-	-	114,0	66	38,8*	79,4	-	-	-	-	-	84,5
66	41,7*	104,5	112,5	-	-	-	-	112,0	70	34,7*	77,8	81,7	-	-	-	-	84,0
70	37,0*	102,5	112,0	-	-	-	-	109,0	74	30,6*	76,1	81,7	-	-	-	-	82,0
74	32,8*	100,0	111,0	-	-	-	-	106,0	78	26,9*	74,5	81,7	-	-	-	-	79,5
78	29,1*	98,0	111,0	-	-	-	-	103,0	82	23,5*	72,9	81,6	-	-	-	-	78,5
82	25,8*	95,8	111,0	-	-	-	-	101,0	86	20,5*	71,2	80,8	-	-	-	-	77,0
86	22,7*	90,1	110,0	-	-	-	-	99,5	90	17,7*	69,6	80,3	-	-	-	-	76,0
90	16,2	78,6	109,5	97,8	-	-	-	97,0	94	15,2*	67,9	79,3	-	-	-	-	74,5
94	-	-	105,0	92,4	-	-	-	89,5	98	12,9*	66,3	78,7	70,7	-	-	-	73,5
98	-	-	99,5	87,4	-	-	-	82,0	102	7,3	61,3	77,8	70,3	-	-	-	72,0
102	-	-	92,1	82,8	-	-	-	75,5	106	-	-	76,8	70,3	-	-	-	70,5
106	-	-	80,8	78,6	-	-	-	69,5	110	-	-	75,3	70,3	-	-	-	64,5
110	-	-	-	74,7	-	-	-	63,5	114	-	-	72,6	67,8	-	-	-	59,0
114	-	-	-	71,0	57,9	-	-	58,5	118	-	-	-	64,4	-	-	-	54,0
118	-	-	-	67,7	54,5	-	-	52,5	122	-	-	-	61,2	47,9	-	-	49,7
122	-	-	-	-	51,4	-	-	46,7	126	-	-	-	58,3	45,1	-	-	44,4
126	-	-	-	-	48,5	-	-	40,8	130	-	-	-	55,5	42,4	-	-	38,9
130	-	-	-	-	45,8	-	-	35,0	134	-	-	-	-	39,8	-	-	33,7
134	-	-	-	-	-	-	-	29,7	138	-	-	-	-	37,5	-	-	28,6
138	-	-	-	-	-	-	-	28,2	142	-	-	-	-	35,2	23,6	-	24,2
142	-	-	-	-	-	-	-	26,8	146	-	-	-	-	-	21,8	-	21,5
146	-	-	-	-	-	-	-	16,7	150	-	-	-	-	-	20,1	-	16,9
150	-	-	-	-	-	-	-	11,6	154	-	-	-	-	-	18,5	-	12,4
154	-	-	-	-	-	-	-	6,4	158	-	-	-	-	-	-	-	7,9

	0 t	80 t	160 t	240 t	320 t	400 t	450 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°

Main boom angle 87°, 85°, 75°, 65°, 55° and 45°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75°, 65°, 55° und 45°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75°, 65°, 55° et 45°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° y 45° las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75°, 65°, 55° и 45°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы рассчитывается системой управления краном IC-1

Operation

SWSL, SFSL

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

170-250 t + 0-80 t		15-24 m		9,60 m		9.8 m/s		360°		EN13000			
84 m + 108 m						90 m + 36 m							
SWSL						SFSL							
0 t		80 t - 450 t					0 t		80 t - 450 t				
87°/85°		87°/85°		75°		65°		55°		45°		15°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
34	65,1*	68,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	64,9*	67,3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	64,3*	67,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	63,7*	67,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	59,9*	66,8	-	-	-	-	-	-	-	-	65,5	-	-
50	53,5*	66,0	-	-	-	-	-	-	-	-	65,5	-	-
54	47,9*	65,2	-	-	-	-	-	-	-	-	65,5	-	-
58	43,0*	64,2	-	-	-	-	-	-	-	-	65,0	-	-
62	38,6*	63,1	-	-	-	-	-	-	-	-	65,0	-	-
66	34,7*	62,0	-	-	-	-	-	-	-	-	64,0	-	-
70	31,1*	60,9	-	-	-	-	-	-	-	-	63,5	-	-
74	27,9*	59,8	60,4	-	-	-	-	-	-	-	63,0	-	-
78	24,8*	58,7	60,4	-	-	-	-	-	-	-	62,0	-	-
82	21,4*	57,5	60,4	-	-	-	-	-	-	-	60,5	-	-
86	18,4*	56,3	60,4	-	-	-	-	-	-	-	59,5	-	-
90	15,6*	54,9	60,4	-	-	-	-	-	-	-	58,5	-	-
94	13,1*	53,6	60,3	-	-	-	-	-	-	-	57,5	-	-
98	10,8*	52,2	60,2	-	-	-	-	-	-	-	56,5	-	-
102	8,6*	50,9	59,6	51,1	-	-	-	-	-	-	55,5	-	-
106	6,7*	49,5	59,4	50,9	-	-	-	-	-	-	54,5	-	-
110	-	48,2	59,2	50,9	-	-	-	-	-	-	53,5	-	-
114	-	46,8	58,5	50,9	-	-	-	-	-	-	52,5	-	-
118	-	-	58,2	50,9	-	-	-	-	-	-	51,5	-	-
122	-	-	57,8	50,7	-	-	-	-	-	-	50,0	-	-
126	-	-	57,1	50,7	-	-	-	-	-	-	46,0	-	-
130	-	-	-	50,7	39,1	-	-	-	-	-	41,8	-	-
134	-	-	-	49,9	36,6	-	-	-	-	-	36,8	-	-
138	-	-	-	47,5	34,2	-	-	-	-	-	31,9	-	-
142	-	-	-	45,2	32,0	-	-	-	-	-	27,1	-	-
146	-	-	-	-	29,9	-	-	-	-	-	22,6	-	-
150	-	-	-	-	27,9	-	-	-	-	-	19,1	-	-
154	-	-	-	-	26,0	15,0	-	-	-	-	15,7	-	-
158	-	-	-	-	-	13,5	-	-	-	-	12,1	-	-
162	-	-	-	-	-	12,0	-	-	-	-	8,1	-	-
166	-	-	-	-	-	10,7	-	-	-	-	-	-	-

0 t	80 t	160 t	240 t	320 t	400 t	450 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°

Main boom angle 87°, 85°, 75°, 65°, 55° and 45°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75°, 65°, 55° und 45°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75°, 65°, 55° et 45°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ângulo de pluma principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° y 45° las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75°, 65°, 55° и 45°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы рассчитывается системой управления краном IC-1

Operation

SWSL, SFSL

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

170-250 t + 0-80 t		15-24 m		9,60 m		9.8 m/s		360°		EN13000	
90 m + 48 m						90 m + 60 m					
SWSL						SFSL					
0 t		80 t - 450 t				0 t		80 t - 450 t			
87°/85°		87°/85°		75°		65°		55°		45°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
20	189,0*	209,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	174,5*	208,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	161,5*	206,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	150,5*	213,0	-	-	-	-	-	-	-	204,0	-
28	140,5*	211,0	-	-	-	-	-	-	-	204,0	-
30	131,5*	208,0	-	-	-	-	-	-	-	204,0	-
34	116,5*	203,0	-	-	-	-	-	-	-	204,0	-
38	104,0*	196,0	-	-	-	-	-	-	-	204,0	-
42	94,2*	189,0	-	-	-	-	-	-	-	204,0	-
46	82,8*	183,0	-	-	-	-	-	-	-	202,0	-
48	77,7*	180,0	210,0	-	-	-	-	-	-	198,0	-
50	73,1*	177,5	210,0	-	-	-	-	-	-	197,0	-
54	64,8*	171,5	205,0	-	-	-	-	-	-	189,0	-
58	-	-	196,0	-	-	-	-	-	-	183,0	-
62	-	-	181,0	-	-	-	-	-	-	167,0	-
66	-	-	168,0	-	-	-	-	-	-	152,0	-
70	-	-	156,5	139,0	-	-	-	-	-	138,0	-
74	-	-	-	130,5	-	-	-	-	-	126,0	-
78	-	-	-	122,5	-	-	-	-	-	115,0	-
82	-	-	-	115,5	-	-	-	-	-	105,0	-
86	-	-	-	109,0	-	-	-	-	-	96,0	-
90	-	-	-	-	88,9	-	-	-	-	88,0	-
94	-	-	-	-	84,3	-	-	-	-	80,5	-
98	-	-	-	-	80,0	-	-	-	-	73,5	-
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,0	-
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,5	-
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,8	-
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,2	-
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,4	-
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,5	-
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,3	-
24	151,5*	169,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	141,0*	167,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	131,5*	171,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	123,5*	171,5	-	-	-	-	-	-	-	-	165,0
34	109,0*	168,5	-	-	-	-	-	-	-	-	165,0
38	97,5*	164,5	-	-	-	-	-	-	-	-	165,0
42	87,7*	160,0	-	-	-	-	-	-	-	-	165,0
46	79,3*	155,5	-	-	-	-	-	-	-	-	165,0
50	72,2*	150,5	-	-	-	-	-	-	-	-	165,0
54	65,6*	146,5	169,5	-	-	-	-	-	-	-	163,0
58	58,4*	142,5	168,0	-	-	-	-	-	-	-	157,0
62	52,2*	138,5	164,5	-	-	-	-	-	-	-	152,0
66	41,3	134,5	162,0	-	-	-	-	-	-	-	147,0
70	-	-	157,5	-	-	-	-	-	-	-	143,0
74	-	-	147,0	-	-	-	-	-	-	-	130,0
78	-	-	138,0	120,5	-	-	-	-	-	-	119,0
82	-	-	129,5	113,5	-	-	-	-	-	-	109,0
86	-	-	-	107,0	-	-	-	-	-	-	100,0
90	-	-	-	101,0	-	-	-	-	-	-	92,0
94	-	-	-	96,1	-	-	-	-	-	-	84,5
98	-	-	-	91,3	-	-	-	-	-	-	77,0
102	-	-	-	-	73,5	-	-	-	-	-	70,5
106	-	-	-	-	69,8	-	-	-	-	-	64,5
110	-	-	-	-	66,3	-	-	-	-	-	57,5
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,0
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,7	43,3
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,2	36,6
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,9
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,1
134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,8
138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,4

0 t 80 t 160 t 240 t 320 t 400 t 450 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°

Main boom angle 87°, 85°, 75°, 65°, 55° and 45°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75°, 65°, 55° und 45°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75°, 65°, 55° et 45°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ângulo de pluma principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° y 45° las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75°, 65°, 55° и 45°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы рассчитывается системой управления краном IC-1

Operation

SWSL, SFSL

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

170-250 t + 0-80 t		15-24 m		9,60 m		9.8 m/s		360°		EN13000	
90 m + 72 m						90 m + 84 m					
SWSL						SFSL					
0 t		80 t - 450 t				0 t		80 t - 450 t			
87°/85°		87°/85°		75°		65°		55°		45°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
26	128,0*	135,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	122,5*	135,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	114,5*	134,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	107,8*	137,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	101,0*	137,0	-	-	-	-	-	-	-	132,0	-
38	90,0*	135,5	-	-	-	-	-	-	-	132,0	-
42	80,6*	133,0	-	-	-	-	-	-	-	132,0	-
46	72,5*	130,0	-	-	-	-	-	-	-	132,0	-
50	65,6*	127,0	-	-	-	-	-	-	-	132,0	-
54	59,6*	123,5	-	-	-	-	-	-	-	132,0	-
58	54,2*	120,5	134,5	-	-	-	-	-	-	132,0	-
62	48,2*	117,5	134,5	-	-	-	-	-	-	129,0	-
66	42,9*	114,5	133,0	-	-	-	-	-	-	125,0	-
70	38,3*	112,0	132,5	-	-	-	-	-	-	121,0	-
74	34,1*	109,0	129,5	-	-	-	-	-	-	119,0	-
78	25,7	103,0	128,0	-	-	-	-	-	-	116,0	-
82	-	-	124,5	-	-	-	-	-	-	110,0	-
86	-	-	117,5	102,5	-	-	-	-	-	101,0	-
90	-	-	111,0	97,0	-	-	-	-	-	93,0	-
94	-	-	105,0	91,7	-	-	-	-	-	85,0	-
98	-	-	-	86,8	-	-	-	-	-	78,0	-
102	-	-	-	82,3	-	-	-	-	-	71,5	-
106	-	-	-	78,2	-	-	-	-	-	65,5	-
110	-	-	-	74,5	60,8	-	-	-	-	59,5	-
114	-	-	-	-	57,3	-	-	-	-	54,0	-
118	-	-	-	-	54,1	-	-	-	-	47,4	-
122	-	-	-	-	51,1	-	-	-	-	41,2	-
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,1	-
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,5	29,2
134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,0	26,1
138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,0	21,0
142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	15,6
146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	10,2
28	105,5*	108,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	103,0*	108,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	94,8*	109,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	84,1*	109,0	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0
42	75,1*	108,0	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0
46	67,5*	106,5	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0
50	60,8*	105,0	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0
54	55,0*	102,5	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0
58	49,9*	100,5	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0
62	45,3*	98,7	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0
66	40,9*	96,5	105,5	-	-	-	-	-	-	106,0	-
70	36,3*	94,4	105,0	-	-	-	-	-	-	102,0	-
74	32,2*	92,3	105,0	-	-	-	-	-	-	99,5	-
78	28,5*	90,2	104,0	-	-	-	-	-	-	96,5	-
82	25,2*	88,1	103,5	-	-	-	-	-	-	94,5	-
86	22,1*	86,0	102,0	-	-	-	-	-	-	93,0	-
90	15,2	80,4	101,0	-	-	-	-	-	-	91,0	-
94	-	-	100,0	88,3	-	-	-	-	-	87,0	-
98	-	-	97,5	83,5	-	-	-	-	-	79,5	-
102	-	-	92,5	79,0	-	-	-	-	-	73,0	-
106	-	-	85,7	74,9	-	-	-	-	-	67,0	-
110	-	-	-	71,1	-	-	-	-	-	61,0	-
114	-	-	-	67,6	-	-	-	-	-	55,5	-
118	-	-	-	64,4	50,6	-	-	-	-	50,5	-
122	-	-	-	61,3	47,6	-	-	-	-	45,5	-
126	-	-	-	-	44,8	-	-	-	-	39,7	-
130	-	-	-	-	42,2	-	-	-	-	34,2	-
134	-	-	-	-	39,8	-	-	-	-	28,8	-
138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,4	24,2
142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,6	20,9
146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,9	16,4
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	11,7
154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	6,9

* 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°

Main boom angle 87°, 85°, 75°, 65°, 55° and 45°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75°, 65°, 55° und 45°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75°, 65°, 55° et 45°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ângulo de pluma principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° y 45° las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75°, 65°, 55° и 45°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы рассчитывается системой управления краном IC-1

Operation

SWSL, SFSL

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

170-250 t + 0-80 t		15-24 m		9,60 m		9.8 m/s		360°		EN13000	
90 m + 96 m						90 m + 108 m					
SWSL						SFSL					
0 t		80 t - 450 t				0 t		80 t - 450 t			
87°/85°		87°/85°		75°		65°		55°		45°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
32	80,3*	83,2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	80,3*	82,9*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	76,8*	83,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	69,6*	82,6	-	-	-	-	-	-	-	80,5	-
46	62,2*	81,7	-	-	-	-	-	-	-	80,5	-
50	55,8*	80,6	-	-	-	-	-	-	-	80,5	-
54	50,2*	79,3	-	-	-	-	-	-	-	80,5	-
58	45,3*	77,8	-	-	-	-	-	-	-	80,5	-
62	40,9*	76,3	-	-	-	-	-	-	-	80,0	-
66	37,0*	74,7	-	-	-	-	-	-	-	79,5	-
70	33,4*	73,2	77,1	-	-	-	-	-	-	79,5	-
74	29,9*	71,7	77,1	-	-	-	-	-	-	78,0	-
78	26,2*	70,1	77,1	-	-	-	-	-	-	76,0	-
82	22,9*	68,6	77,1	-	-	-	-	-	-	73,5	-
86	19,9*	67,1	76,4	-	-	-	-	-	-	72,5	-
90	17,2*	65,6	76,0	-	-	-	-	-	-	71,0	-
94	14,7*	64,1	75,6	-	-	-	-	-	-	70,0	-
98	12,4*	62,6	74,4	66,6	-	-	-	-	-	68,5	-
102	6,5	61,1	73,8	66,2	-	-	-	-	-	67,0	-
106	-	-	73,1	66,2	-	-	-	-	-	66,0	-
110	-	-	71,5	66,2	-	-	-	-	-	62,0	-
114	-	-	70,7	64,3	-	-	-	-	-	56,5	-
118	-	-	67,4	61,1	-	-	-	-	-	51,5	-
122	-	-	-	58,0	-	-	-	-	-	47,2	-
126	-	-	-	55,2	41,2	-	-	-	-	42,8	-
130	-	-	-	52,5	38,7	-	-	-	-	37,6	-
134	-	-	-	50,0	36,3	-	-	-	-	32,4	-
138	-	-	-	-	34,0	-	-	-	-	27,5	-
142	-	-	-	-	31,8	-	-	-	-	22,7	-
146	-	-	-	-	29,8	-	-	-	-	18,6	-
150	-	-	-	-	-	15,6	-	-	-	15,1	-
154	-	-	-	-	-	14,1	-	-	-	11,7	-
158	-	-	-	-	-	12,7	-	-	-	7,5	-
34	61,0*	63,7*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	60,9*	63,2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	60,3*	63,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	59,6*	63,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	57,1*	62,8	-	-	-	-	-	-	-	-	61,5
50	51,0*	62,1	-	-	-	-	-	-	-	-	61,5
54	45,6*	61,3	-	-	-	-	-	-	-	-	61,5
58	40,8*	60,4	-	-	-	-	-	-	-	-	61,0
62	36,6*	59,4	-	-	-	-	-	-	-	-	61,0
66	32,7*	58,3	-	-	-	-	-	-	-	-	60,5
70	29,3*	57,3	-	-	-	-	-	-	-	-	60,0
74	26,2*	56,2	56,9	-	-	-	-	-	-	-	59,5
78	23,4*	55,1	56,9	-	-	-	-	-	-	-	59,0
82	20,7*	54,1	56,9	-	-	-	-	-	-	-	57,5
86	17,8*	53,0	56,9	-	-	-	-	-	-	-	56,0
90	15,1*	52,0	56,9	-	-	-	-	-	-	-	55,0
94	12,6*	50,9	56,8	-	-	-	-	-	-	-	54,0
98	10,3*	49,8	56,8	-	-	-	-	-	-	-	53,0
102	8,1*	48,8	56,3	-	-	-	-	-	-	-	52,5
106	6,2*	47,7	56,3	47,9	-	-	-	-	-	-	51,5
110	-	46,7	56,1	47,9	-	-	-	-	-	-	50,5
114	-	45,6	55,6	47,9	-	-	-	-	-	-	50,0
118	-	-	54,9	47,9	-	-	-	-	-	-	49,2
122	-	-	54,6	47,6	-	-	-	-	-	-	48,0
126	-	-	54,3	47,6	-	-	-	-	-	-	43,5
130	-	-	52,9	47,6	-	-	-	-	-	-	39,4
134	-	-	-	46,9	32,9	-	-	-	-	-	35,1
138	-	-	-	44,6	30,7	-	-	-	-	-	30,4
142	-	-	-	42,4	28,5	-	-	-	-	-	25,8
146	-	-	-	-	26,5	-	-	-	-	-	21,3
150	-	-	-	-	24,6	-	-	-	-	-	17,1
154	-	-	-	-	22,8	-	-	-	-	-	12,9
158	-	-	-	-	21,1	9,1	-	-	-	-	9,8
162	-	-	-	-	-	7,8	-	-	-	-	6,7
166	-	-	-	-	-	6,6	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-	5,4	-	-	-	-	-

* 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°

Main boom angle 87°, 85°, 75°, 65°, 55° and 45°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75°, 65°, 55° und 45°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75°, 65°, 55° et 45°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ângulo de pluma principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° y 45° las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75°, 65°, 55° и 45°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы рассчитывается системой управления краном IC-1

Operation

SWSL, SFSL

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

170-250 t + 0-80 t		15-24 m		9,60 m		9.8 m/s		360°		EN13000	
96 m + 36 m						96 m + 48 m					
SWSL						SFSL					
0 t		80 t - 450 t				0 t		80 t - 450 t			
87°/85°		87°/85°		75°		65°		55°		45°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
18	211,0*	234,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	194,0*	232,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	179,0*	238,0	-	-	-	-	-	-	-	230,0	-
24	166,0*	238,0	-	-	-	-	-	-	-	230,0	-
26	154,5*	234,0	-	-	-	-	-	-	-	230,0	-
28	144,0*	230,0	-	-	-	-	-	-	-	230,0	-
30	135,0*	226,0	-	-	-	-	-	-	-	230,0	-
34	120,0*	217,0	-	-	-	-	-	-	-	230,0	-
38	107,5*	209,0	-	-	-	-	-	-	-	230,0	-
42	95,0*	202,0	-	-	-	-	-	-	-	227,0	-
46	75,3	195,0	230,0	-	-	-	-	-	-	221,0	-
50	-	-	226,0	-	-	-	-	-	-	211,0	-
54	-	-	212,0	-	-	-	-	-	-	198,0	-
58	-	-	195,0	-	-	-	-	-	-	178,0	-
62	-	-	180,0	-	-	-	-	-	-	161,0	-
66	-	-	-	147,5	-	-	-	-	-	146,0	-
70	-	-	-	138,0	-	-	-	-	-	132,0	-
74	-	-	-	129,5	-	-	-	-	-	120,0	-
78	-	-	-	122,0	-	-	-	-	-	109,0	-
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99,5	-
86	-	-	-	-	92,7	-	-	-	-	90,5	-
90	-	-	-	-	87,8	-	-	-	-	82,0	-
94	-	-	-	-	-	74,5	-	-	-	74,5	-
98	-	-	-	-	-	-	65,5	-	-	65,5	-
102	-	-	-	-	-	-	-	56,8	-	56,8	56,8
106	-	-	-	-	-	-	-	53,5	-	48,2	48,2
110	-	-	-	-	-	-	-	-	40,2	40,2	40,2
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,1	36,1
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,4	28,4
20	178,5*	190,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	167,5*	190,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	155,5*	187,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	144,5*	193,0	-	-	-	-	-	-	-	186,0	-
28	135,0*	192,0	-	-	-	-	-	-	-	186,0	-
30	126,5*	190,0	-	-	-	-	-	-	-	186,0	-
34	112,5*	184,5	-	-	-	-	-	-	-	186,0	-
38	100,5*	178,0	-	-	-	-	-	-	-	186,0	-
42	90,8*	172,0	-	-	-	-	-	-	-	186,0	-
46	81,4*	166,0	-	-	-	-	-	-	-	183,0	-
50	71,8*	161,0	189,0	-	-	-	-	-	-	181,0	-
54	63,6*	155,5	187,5	-	-	-	-	-	-	176,0	-
58	-	-	182,0	-	-	-	-	-	-	169,0	-
62	-	-	177,5	-	-	-	-	-	-	164,0	-
66	-	-	165,0	-	-	-	-	-	-	149,0	-
70	-	-	153,5	-	-	-	-	-	-	135,0	-
74	-	-	143,5	125,0	-	-	-	-	-	123,0	-
78	-	-	-	117,0	-	-	-	-	-	112,0	-
82	-	-	-	110,5	-	-	-	-	-	102,0	-
86	-	-	-	104,0	-	-	-	-	-	93,0	-
90	-	-	-	98,9	-	-	-	-	-	84,5	-
94	-	-	-	-	78,3	-	-	-	-	77,0	-
98	-	-	-	-	74,2	-	-	-	-	70,0	-
102	-	-	-	-	70,6	-	-	-	-	63,0	-
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,5	-
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,9	-
114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,7	-
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,8	-
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,3	-
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,8	-
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,3	-

* 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°

Main boom angle 87°, 85°, 75°, 65°, 55° and 45°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 ·
Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75°, 65°, 55° und 45°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung
IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75°, 65°, 55° et 45°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les
positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono
calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° y 45° las capacidades para posiciones de pluma
intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°; as capacidades para
posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы
87°, 85°, 75°, 65°, 55° и 45°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы рассчитывается системой управления краном IC-1

Operation

SWSL, SFSL

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

170-250 t + 0-80 t		15-24 m		9,60 m		9.8 m/s		360°		EN13000	
96 m + 60 m						96 m + 72 m					
SWSL						SFSL					
0 t		80 t - 450 t				0 t		80 t - 450 t			
87°/85°		87°/85°		75°		65°		55°		45°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
24	143,0*	154,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	135,5*	153,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	126,5*	151,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	118,5*	156,5	-	-	-	-	-	-	-	150,0	-
34	105,0*	153,5	-	-	-	-	-	-	-	150,0	-
38	93,9*	150,0	-	-	-	-	-	-	-	150,0	-
42	84,4*	145,5	-	-	-	-	-	-	-	150,0	-
46	76,3*	141,5	-	-	-	-	-	-	-	150,0	-
50	69,4*	137,0	-	-	-	-	-	-	-	150,0	-
54	63,4*	133,0	-	-	-	-	-	-	-	148,0	-
58	57,4*	129,0	152,5	-	-	-	-	-	-	146,0	-
62	51,2*	125,5	150,5	-	-	-	-	-	-	140,0	-
66	39,8	121,5	148,0	-	-	-	-	-	-	136,0	-
70	-	-	143,5	-	-	-	-	-	-	132,0	-
74	-	-	140,5	-	-	-	-	-	-	127,0	-
78	-	-	135,0	-	-	-	-	-	-	116,0	-
82	-	-	127,0	108,5	-	-	-	-	-	106,0	-
86	-	-	-	102,0	-	-	-	-	-	97,0	-
90	-	-	-	96,8	-	-	-	-	-	89,0	-
94	-	-	-	91,6	-	-	-	-	-	81,0	-
98	-	-	-	86,9	-	-	-	-	-	74,0	-
102	-	-	-	-	68,0	-	-	-	-	67,5	-
106	-	-	-	-	64,5	-	-	-	-	61,5	-
110	-	-	-	-	61,3	-	-	-	-	55,5	-
114	-	-	-	-	58,0	-	-	-	-	48,9	-
118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,2	-
122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,1	35,8
126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,9	29,5
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,3
134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,7
138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,9
142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1
26	118,5*	124,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	115,0*	123,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	110,0*	122,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	103,5*	125,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	97,0*	125,0	-	-	-	-	-	-	-	-	121,0
38	86,3*	123,5	-	-	-	-	-	-	-	-	121,0
42	77,3*	121,0	-	-	-	-	-	-	-	-	121,0
46	69,6*	118,5	-	-	-	-	-	-	-	-	121,0
50	62,9*	115,0	-	-	-	-	-	-	-	-	121,0
54	57,1*	112,0	-	-	-	-	-	-	-	-	121,0
58	52,0*	109,0	-	-	-	-	-	-	-	-	121,0
62	47,3*	106,0	121,0	-	-	-	-	-	-	-	119,0
66	42,1*	103,5	121,0	-	-	-	-	-	-	-	116,0
70	37,5*	100,5	119,5	-	-	-	-	-	-	-	111,0
74	33,4*	97,9	118,0	-	-	-	-	-	-	-	108,0
78	24,5	95,2	115,5	-	-	-	-	-	-	-	105,0
82	-	-	112,5	-	-	-	-	-	-	-	103,0
86	-	-	110,5	-	-	-	-	-	-	-	98,5
90	-	-	108,5	92,3	-	-	-	-	-	-	90,0
94	-	-	102,5	87,2	-	-	-	-	-	-	82,5
98	-	-	-	82,5	-	-	-	-	-	-	75,0
102	-	-	-	78,2	-	-	-	-	-	-	68,5
106	-	-	-	74,2	-	-	-	-	-	-	62,5
110	-	-	-	70,6	-	-	-	-	-	-	56,5
114	-	-	-	-	52,6	-	-	-	-	-	51,5
118	-	-	-	-	49,5	-	-	-	-	-	45,6
122	-	-	-	-	46,6	-	-	-	-	-	39,6
126	-	-	-	-	43,9	-	-	-	-	-	33,7
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,1
134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,5	23,6
138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,7	19,5
142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,9
146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9

* 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°

Main boom angle 87°, 85°, 75°, 65°, 55° and 45°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 ·
Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75°, 65°, 55° und 45°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung
IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75°, 65°, 55° et 45°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les
positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono
calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ângulo de pluma principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° y 45° las capacidades para posiciones de pluma
intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45° as capacidades para
posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы
87°, 85°, 75°, 65°, 55° и 45°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы рассчитывается системой управления краном IC-1

Operation

SWSL, SFSL

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

170-250 t + 0-80 t		15-24 m		9,60 m		9.8 m/s		360°		EN13000	
96 m + 84 m						96 m + 96 m					
SWSL SFSL											
0 t 80 t - 450 t											
87°/85° 87°/85° 75° 65° 55° 45° 15°											
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
30	96,6*	99,9*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	90,8*	98,4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	85,7*	100,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	80,6*	100,5	-	-	-	-	-	-	-	97,0	-
42	71,9*	99,2	-	-	-	-	-	-	-	97,0	-
46	64,5*	97,7	-	-	-	-	-	-	-	97,0	-
50	58,2*	95,9	-	-	-	-	-	-	-	97,0	-
54	52,5*	93,9	-	-	-	-	-	-	-	97,0	-
58	47,6*	91,7	-	-	-	-	-	-	-	97,0	-
62	43,2*	89,6	-	-	-	-	-	-	-	97,0	-
66	39,3*	87,4	96,5	-	-	-	-	-	-	97,0	-
70	35,5*	85,4	96,5	-	-	-	-	-	-	96,0	-
74	31,4*	83,3	95,9	-	-	-	-	-	-	92,0	-
78	27,8*	81,3	95,7	-	-	-	-	-	-	89,5	-
82	24,5*	79,2	94,0	-	-	-	-	-	-	87,0	-
86	21,5*	77,2	93,1	-	-	-	-	-	-	85,5	-
90	14,2	75,1	92,2	-	-	-	-	-	-	83,5	-
94	-	-	89,6	82,7	-	-	-	-	-	82,0	-
98	-	-	88,1	79,1	-	-	-	-	-	77,0	-
102	-	-	86,6	74,8	-	-	-	-	-	70,0	-
106	-	-	85,1	70,9	-	-	-	-	-	64,0	-
110	-	-	-	67,2	-	-	-	-	-	58,0	-
114	-	-	-	63,8	-	-	-	-	-	53,0	-
118	-	-	-	60,7	-	-	-	-	-	48,0	-
122	-	-	-	57,8	43,0	-	-	-	-	43,3	-
126	-	-	-	-	40,4	-	-	-	-	37,8	-
130	-	-	-	-	37,9	-	-	-	-	32,4	-
134	-	-	-	-	35,6	-	-	-	-	27,2	-
138	-	-	-	-	33,4	-	-	-	-	22,2	-
142	-	-	-	-	-	17,2	-	-	-	17,7	-
146	-	-	-	-	-	15,7	14,0	-	-	14,0	-
150	-	-	-	-	-	14,3	10,5	-	-	10,5	-
154	-	-	-	-	-	-	6,1	-	-	6,1	-
32	74,9*	77,7*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	74,9*	77,4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	72,3*	77,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	66,4*	77,2	-	-	-	-	-	-	-	75,0	-
46	59,3*	76,4	-	-	-	-	-	-	-	75,0	-
50	53,2*	75,4	-	-	-	-	-	-	-	75,0	-
54	47,8*	74,2	-	-	-	-	-	-	-	75,0	-
58	43,0*	72,8	-	-	-	-	-	-	-	75,0	-
62	38,7*	71,3	-	-	-	-	-	-	-	75,0	-
66	35,0*	69,9	-	-	-	-	-	-	-	74,5	-
70	31,5*	68,4	72,1	-	-	-	-	-	-	74,5	-
74	28,4*	66,9	72,1	-	-	-	-	-	-	74,0	-
78	25,5*	65,5	72,1	-	-	-	-	-	-	71,5	-
82	22,2*	64,1	72,1	-	-	-	-	-	-	69,5	-
86	19,3*	62,7	71,6	-	-	-	-	-	-	67,5	-
90	16,6*	61,3	71,2	-	-	-	-	-	-	66,0	-
94	14,1*	59,9	70,9	-	-	-	-	-	-	64,5	-
98	11,8*	58,4	70,0	-	-	-	-	-	-	63,5	-
102	5,5	57,0	69,2	61,5	-	-	-	-	-	62,0	-
106	-	-	68,4	61,5	-	-	-	-	-	60,5	-
110	-	-	67,6	61,5	-	-	-	-	-	59,5	-
114	-	-	65,8	60,5	-	-	-	-	-	54,0	-
118	-	-	65,0	57,4	-	-	-	-	-	49,1	-
122	-	-	-	54,5	-	-	-	-	-	44,4	-
126	-	-	-	51,7	-	-	-	-	-	40,0	-
130	-	-	-	49,1	34,3	-	-	-	-	35,4	-
134	-	-	-	46,7	32,0	-	-	-	-	30,4	-
138	-	-	-	-	29,9	-	-	-	-	25,6	-
142	-	-	-	-	27,9	-	-	-	-	21,0	-
146	-	-	-	-	25,9	-	-	-	-	16,5	-
150	-	-	-	-	24,1	-	-	-	-	12,2	-
154	-	-	-	-	-	9,1	8,7	-	-	8,7	-
158	-	-	-	-	-	7,8	5,5	-	-	5,5	-
162	-	-	-	-	-	6,6	-	-	-	-	-

* 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°

Main boom angle 87°, 85°, 75°, 65°, 55° and 45°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 · Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75°, 65°, 55° und 45°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75°, 65°, 55° et 45°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ângulo de pluma principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° y 45° las capacidades para posiciones de pluma intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°; as capacidades para posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы 87°, 85°, 75°, 65°, 55° и 45°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы рассчитывается системой управления краном IC-1

Operation

SWSL, SFSL

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

170-250 t + 0-80 t		15-24 m		9,60 m		9.8 m/s		360°		EN13000	
96 m + 108 m		SWSL						SFSL			
0 t		80 t - 450 t									
87°/85°		87°/85°		75°		65°		55°		45°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
34	56,8*	59,4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	56,8*	58,9*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	56,3*	58,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	53,4*	58,6	-	-	-	-	-	-	-	57,0	-
50	48,3*	57,9	-	-	-	-	-	-	-	57,0	-
54	43,2*	57,1	-	-	-	-	-	-	-	57,0	-
58	38,5*	56,3	-	-	-	-	-	-	-	57,0	-
62	34,5*	55,4	-	-	-	-	-	-	-	57,0	-
66	30,7*	54,4	-	-	-	-	-	-	-	56,5	-
70	27,5*	53,4	-	-	-	-	-	-	-	56,0	-
74	24,4*	52,3	-	-	-	-	-	-	-	55,5	-
78	21,7*	51,3	53,1	-	-	-	-	-	-	55,0	-
82	19,2*	50,3	53,1	-	-	-	-	-	-	54,0	-
86	16,9*	49,3	53,1	-	-	-	-	-	-	52,5	-
90	14,5*	48,2	53,1	-	-	-	-	-	-	51,0	-
94	12,0*	47,2	53,0	-	-	-	-	-	-	50,5	-
98	9,7*	46,2	53,0	-	-	-	-	-	-	49,6	-
102	7,6*	45,2	52,6	-	-	-	-	-	-	48,8	-
106	5,7*	44,1	52,5	-	-	-	-	-	-	48,0	-
110	-	43,1	52,4	44,5	-	-	-	-	-	47,2	-
114	-	42,1	52,2	44,5	-	-	-	-	-	46,4	-
118	-	-	51,3	44,5	-	-	-	-	-	45,6	-
122	-	-	51,0	44,1	-	-	-	-	-	44,7	-
126	-	-	50,8	44,1	-	-	-	-	-	40,9	-
130	-	-	50,5	44,1	-	-	-	-	-	36,7	-
134	-	-	-	43,7	-	-	-	-	-	32,9	-
138	-	-	-	41,4	26,5	-	-	-	-	28,2	-
142	-	-	-	39,1	24,5	-	-	-	-	23,7	-
146	-	-	-	36,8	22,6	-	-	-	-	19,4	-
150	-	-	-	-	20,8	-	-	-	-	15,2	-
154	-	-	-	-	19,1	-	-	-	-	11,2	-
158	-	-	-	-	17,5	-	-	-	-	7,2	-
162	-	-	-	-	15,9	-	-	-	-	-	-

* 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°

Main boom angle 87°, 85°, 75°, 65°, 55° and 45°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1 ·
Hauptauslegerwinkel 87°, 85°, 75°, 65°, 55° und 45°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung
IC-1 berechnet · Jarret de flèche principale 87°, 85°, 75°, 65°, 55° et 45°, le système de commande de la grue IC-1 calcule les charges pour les
positions intermédiaires de la flèche · Inclinazione braccio base 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°, capacità per posizioni intermedie del braccio sono
calcolate dal sistema di controllo della gru IC-1 · Ángulo de pluma principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° y 45° las capacidades para posiciones de pluma
intermedias son calculadas por el sistema de control de grúa IC-1 · Ângulos da lança principal 87°, 85°, 75°, 65°, 55° e 45°; as capacidades para
posições da lança intermediária são calculadas pelo sistema de controle da grua IC-1 · Грузоподъемность при углах подъема главной стрелы
87°, 85°, 75°, 65°, 55° и 45°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы рассчитывается системой управления краном IC-1

A technical line drawing of a fixed fly jib crane. The crane is mounted on a crawler base. It features a long, lattice-structured jib that extends upwards and outwards. The jib is supported by a complex system of trusses and beams. At the end of the jib, there is a hook block with multiple lifting points. The drawing is rendered in white lines on a blue background.

FIXED FLY JIB WITH SL

STARRER HILFSAUSLEGER MIT SL

FLÉCHETTE FIXE AVEC SL

FALCONE FISSO CON SL

PLUMÍN FIJO CON SL

LANÇA AUXILIAR FIXA COM SL

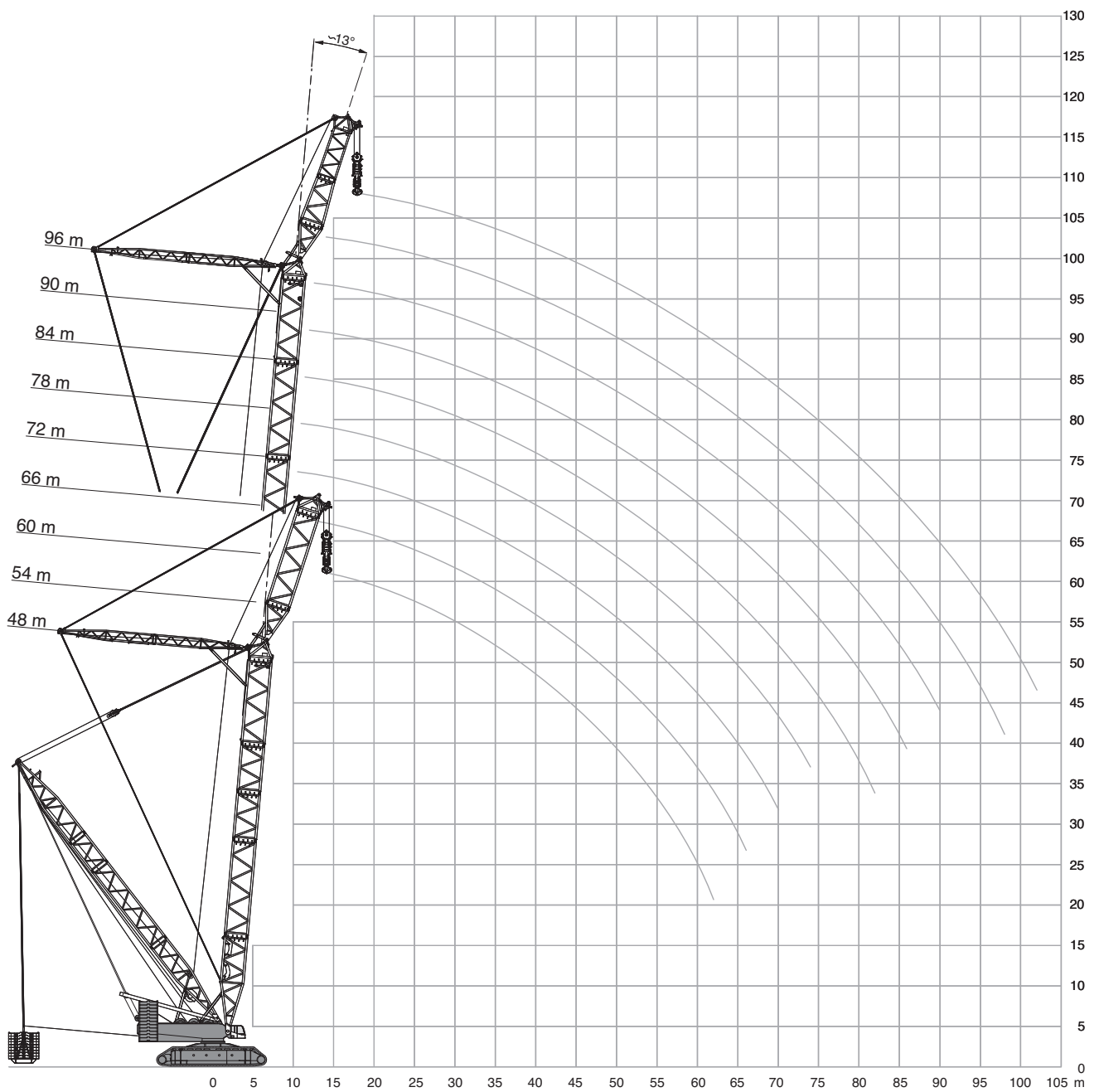
НЕПОДВИЖНАЯ СТРЕЛА С ИЗМЕНЯЕМЫМ ВЫЛЕТОМ С SL



Operation

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

SFVL, LFVL



Operation

SFVL, LFVL

Einsatz · Utilisation · Funzionamento · Uso ·
Operação · Эксплуатация

170-250 t + 0-80 t 15-24 m 18 m 13° 9,60 m 9.8 m/s 360° EN13000																		
48 m		54 m		60 m		66 m		72 m		78 m		84 m		90 m		96 m		
LFVL		SFVL		LFVL		SFVL		LFVL		SFVL		LFVL		SFVL		LFVL		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
14	506,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	506,0	752,0	506,0	679,0	506,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	506,0	743,0	506,0	679,0	506,0	620,0	506,0	561,0	506,0	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	506,0	726,0	506,0	671,0	506,0	612,0	506,0	561,0	506,0	504,0	458,0	412,0	-	-	-	-	-	17
18	506,0	702,0	506,0	671,0	506,0	612,0	506,0	561,0	506,0	504,0	458,0	412,0	371,0	-	-	-	-	18
19	506,0	679,0	506,0	661,0	506,0	603,0	506,0	552,0	506,0	504,0	458,0	412,0	371,0	333,0	-	-	-	19
20	506,0	658,0	506,0	643,0	506,0	603,0	506,0	552,0	506,0	497,0	458,0	412,0	371,0	333,0	-	-	-	20
22	506,0	609,0	506,0	605,0	506,0	595,0	506,0	543,0	506,0	495,0	458,0	412,0	371,0	333,0	-	-	-	22
24	506,0	554,0	506,0	550,0	506,0	546,0	506,0	535,0	495,0	488,0	451,0	411,0	371,0	333,0	-	-	-	24
26	501,0	507,0	504,0	503,0	501,0	499,0	506,0	495,0	487,0	480,0	444,0	405,0	371,0	333,0	-	-	-	26
28	480,0	467,0	476,0	463,0	473,0	459,0	470,0	455,0	466,0	451,0	439,0	399,0	365,0	333,0	-	-	-	28
30	444,0	432,0	441,0	428,0	437,0	423,0	434,0	420,0	431,0	415,0	427,0	395,0	360,0	328,0	-	-	-	30
34	387,0	374,0	383,0	370,0	379,0	365,0	376,0	362,0	373,0	357,0	369,0	366,0	356,0	325,0	-	-	-	34
38	341,0	328,0	337,0	324,0	333,0	320,0	330,0	316,0	326,0	311,0	323,0	319,0	316,0	312,0	-	-	-	38
42	295,0	281,0	300,0	287,0	296,0	282,0	293,0	279,0	289,0	274,0	286,0	282,0	279,0	275,0	-	-	-	42
46	253,0	240,0	269,0	256,0	265,0	252,0	262,0	248,0	258,0	243,0	255,0	251,0	247,0	244,0	-	-	-	46
50	220,0	211,0	235,0	221,0	239,0	226,0	236,0	222,0	232,0	217,0	229,0	225,0	221,0	218,0	-	-	-	50
54	194,0	182,0	204,0	190,0	216,0	201,0	213,0	200,0	210,0	195,0	206,0	202,0	199,0	195,0	-	-	-	54
58	165,0	154,0	178,0	169,0	188,0	174,0	193,0	180,0	190,0	177,0	187,0	183,0	180,0	176,0	-	-	-	58
62	146,0	135,0	158,0	146,0	164,0	150,0	171,0	157,0	173,0	160,0	170,0	167,0	163,0	159,0	-	-	-	62
66	-	-	134,0	123,0	146,0	136,0	150,0	136,0	156,0	141,0	156,0	152,0	148,0	144,0	-	-	-	66
70	-	-	-	-	127,0	115,0	132,0	122,0	137,0	122,0	141,0	139,0	135,0	131,0	-	-	-	70
74	-	-	-	-	-	-	118,0	106,0	119,0	107,0	125,0	127,0	124,0	120,0	-	-	-	74
78	-	-	-	-	-	-	-	-	108,0	96,5	109,0	112,0	113,0	110,0	-	-	-	78
82	-	-	-	-	-	-	-	-	93,5	81,0	97,5	98,5	100,0	100,0	-	-	-	82
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86,5	86,5	88,0	88,5	-	-	-	86
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78,0	76,0	77,0	-	-	-	90
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,5	66,5	-	-	-	94
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59,0	59,5	-	-	-	98
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,0	-	-	-	102

0 t 80 t 160 t 240 t 320 t 400 t 450 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.

The load charts shown in this brochure apply to Standard-SL and Vario-SL. Charts for Tele-SL with counterweight carrier are available on request. 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.

Die in diesem Datenblatt aufgeführten Tabellen gelten für Standard-SL und Vario-SL. Die Tabellen für Tele-SL mit Gegengewichtswagen stehen auf Anfrage zur Verfügung.

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.

Les tableaux des charges de cette brochure sont valables pour le superlift version Standard-SL et le version Vario-SL. Les tableaux pour le version Tele-SL avec le chariot de contrepoids sont disponibles sur demande.

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.

I diagrammi di carico riportati in questo documento si riferiscono a Standard-SL e Vario-SL. Su richiesta, sono disponibili diagrammi con Tele-SL e supporto contrappesi.

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.

Las tablas de carga mostradas en este folleto son aplicables a Standard-SL y Vario-SL. Tablas para Tele-SL con carro de contrapeso disponibles a petición.

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.

As tabelas de carga mostradas neste folheto aplicam-se ao Standard-SL e ao Vario-SL. As tabelas para o Tele-SL com veículo para contrapeso encontram-se disponíveis a pedido.

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

Номинальные значения соответствуют EN 13000.

Вес крюкоблока 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.

Таблицы нагрузок, представленные в данной брошюре относятся к конфигурациям Standard-SL (стандартная SL) и Vario-SL (SL с плавной регулировкой длины). Таблицы нагрузок для конфигурации Tele-SL с тягачом с платформой для противовесов предоставляются по запросу. В некоторых случаях противовес системы суперлифт не может быть поднят с земли с указанной нагрузкой.

TECHNICAL DESCRIPTION

TECHNISCHE BESCHREIBUNG
DESCRIPTIF TECHNIQUE
DESCRIZIONE TECNICA
DESCRIPCIÓN TÉCNICA
DESCRIÇÃO TÉCNICA
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



Technical Description

Crawler carrier

3-section carrier comprising of carbody with folded outriggers for the transport and two crawlers. Hydraulic pin connections between crawlers and carbody provide for easy assembly and removal to minimise width and weight for transportation.

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	15 track rollers with hardened rolling surfaces. Raised position for both drive sprockets and idler wheels, drive sprockets and idler wheels provide load bearing capacity for erection, adjustable track tension. Each crawler is infinitely variable controlled, both independently and in opposite direction.
Power train	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 are of extremely compact design to fit within the width of the crawlers. Each crawler is infinitely variable controlled, both independently and in opposite direction. Quadro-Drive as standard.
Central ballast	80 t.

Superstructure

Counterweight	250 t.
Frame	Bending- and torsion-resistant welded structure fabricated from high-strength fine grain structural steel.
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 standard superstructure equipment includes three rope drums – hoist 1, hoist 2 and boom hoist. 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, 2, 3 and W 1, 2 equipped with quick-connect rope end fittings. Hoists H 1 and H 2 and A-frame with boom hoist are removable to minimise weight for transportation.
A-frame	Cylinders on superstructure to raise A-frame are included as standard.
Slew units	Powered by four 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. diagnostics. Two colour monitors, load indicator operated via a touchscreen. Working speeds infinitely variable controlled by the lever position. Automatic power control for optimal utilisation of engine output. Standard working range limitation, ground pressure indicator as well as outrigger loading indicator.
Cabin	Comfortable cab with large windscreen and air-conditioning. Laminated glass all around, roof window, self-contained hot air heater, full instrumentation and crane controls. The cab can be tilted back for improved operator view of boom point. A camera system is installed to monitor the rope drums. For transportation, the cab swings in front of the superstructure to minimise width.
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.
Counterweight carrier	Total weight max. 450 t, in combination with SL telescopic system.
PC outriggers	Outrigger base 14 x 14 m. Alternatively to the crawlers.

Further options on request!

Technical Description

Boom configurations S and L

SH:	Main boom: foot section 12 m, inserts 6 m, 10.5 m and 12 m (type 3328), boom head 1.5 m. Main boom lengths: 36-96 m.
SH / LH: (SGL variable)	Main boom: foot sections 12 m, inserts 6 m, 10.5 m and 12 m (type 3328), tapered insert, extended by inserts 6 m and 12 m (type 2822), top section 7.5 m. Main boom lengths: 48-108 m.
LH:	Main boom: foot section 12 m, insert 10.5 m (type 3328), tapered insert, extended by inserts 6 m and 12 m (type 2822), top section 7.5 m. Main boom lengths: 48-114 m.
SW:	Main boom: same as SH. Offset 87° to 65°. Luffing fly jib: foot section 4.5 m, insert 12 m (type 3328), tapered insert, insert 6 m and inserts 12 m (type 2822), top section 7.5 m. Main boom lengths: 42-60 m. Fly jib lengths: 30-96 m.
SSL:	Main boom: same as SH. Superlift equipment. Main boom lengths: 42-96 m.
SSL / LSL: (SGL 94.5 m)	Main boom: foot section 12 m, inserts 6 m, 10.5 m and 12 m (type 2822), tapered insert, extended by inserts 6 m and 12 m (type 2822), top section 7.5 m. Superlift equipment. Main boom lengths: 102-150 m.
SSL / LSL S1:	Main boom: same as SSL, extended by boom power-kit + jib top section. Main boom lengths: 66-156 m.
SWSL / SFSL:	Main boom: same as SH. Offset 87° to 45°. Luffing fly jib: same as SW. Superlift equipment. Main boom lengths: 48-96 m. Fly jib lengths: 30-108 m.
SFVL:	Main boom: same as SH. Superlift equipment. Fixed jib: foot section 4.5 m, insert 12 m (type 3328), additional SFVL-head included. Main boom lengths: 48-72 m. Fly jib length: 18 m.
LFVL:	Main boom: same as SH. Superlift equipment. Fixed jib: foot section 4.5 m, tapered insert, top section 7.5 m. Main boom lengths: 48-96 m. Fly jib length: 18 m.
+LF:	In addition to main boom configuration SH, SSL, SH/LH, SSL/LSL, SSL/LSL S1. Fly jib lengths: 15 m, 21 m, 27 m, 33 m. Fly jib offset: 15°, 20°, 30°. Runner on LF max. 24 t 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 EU Stage IIIA / EPA Tier 3	Optional for non-regulated markets: Two Mercedes-Benz diesel engines, type OM460LA, 6 cylinder, 2 x 315 kW (2 x 422 HP) at 1800 1/min, torque 2000 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.
Power-kit for main boom S1	Consisting of max. 3 additional boom sections (2 of main boom, 1 of jib); Standard main boom 96 m required.
Standard Superlift equipment	Mast 40.5 m (type 2322), counterweight tray for max. 450 t. Superlift radii 15 m, 18 m, 21 m, 24 m.
Variable Superlift equipment	Mast 40.5 m (type 2322), counterweight tray for max 450 t. Superlift radius infinitely variable during operation 15 to 24 m. Vertical cylinder and stabilising system for Superlift counterweight.
Superlift with counterweight carrier	Mast 40.5 m (type 2322), counterweight carrier for max. 450 t. Superlift radius infinitely variable during operation 18 to 24 m.
Add on SL radius	24-30 m (tray and carrier), only SSL, SSL/LSL and SSL/LSL S1.
Hoist H3	Additional rope drum on main boom (for LF or runner operation). Line pull same as H1, rope length 700 m.
Runner 46 t	Approx. 2 m for installation on boom head or top section.
Fall protection	Fall protection system for main boom, fly jib and superlift mast.
S3-boom-kit LF3	For wind power applications without Superlift, hook heights from 112 m - 132 m.

Technische Beschreibung

Raupenunterwagen

Der Raupenunterwagen ist 3-teilig und besteht aus dem Mittelstück mit für den Transport angeklappten Stützträgern und zwei Raupen. Mittelstück und Raupen werden hydraulisch verbolzt und sind einfach demontierbar zum Erreichen günstiger Transportabmessungen und Gewichte.

Mittelstück	Biege- und verwindungssteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkornbaustahl.
Raupenträger	Biegesteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkornbaustahl. Serienmäßig mit Zentral-Schmierung ausgestattet.
Raupen	15 Laufrollen je Raupenträger mit gehärteten Laufflächen. Jedes Laufwerk wird von Hydromotoren über geschlossene, ölbadgeschmierte Planetengetriebe angetrieben. Jede Seite ist stufenlos einzeln und gegenläufig steuerbar.
Antrieb	Die Raupen werden von je zwei Hydromotoren über geschlossene, ölbadgeschmierte Planetengetriebe mit federbelasteten, hydraulisch gelüfteten Haltebremsen angetrieben. Die Getriebe sind in besonders kompakter Bauform innerhalb der Raupenbreite angeordnet. Jede Seite ist stufenlos, einzeln und gegenläufig steuerbar. Quadro-Antrieb serienmäßig.
Zentralballast	80 t.

Oberwagen

Gegengewicht	250 t.
Rahmen	Biege- und verwindungssteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkornbaustahl.
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	Der Oberwagen ist serienmäßig mit drei Seilwinden – Hubwerk 1, Hubwerk 2 und Einziehwerk – ausgerüstet. Der Antrieb der Winden erfolgt durch Hydromotoren über geschlossene, ölbadgeschmierte Planetengetriebe. Alle Seilwinden sind mit federbelasteten, hydraulisch gelüfteten Lamellenbremsen und verschleißfreier, hydraulischer Bremsung für den Senkvorgang ausgerüstet. Die Seilenden H 1, 2, 3 und W 1, 2 sind mit Pressfitting und Taschen ausgestattet. Zur Reduzierung der Transportgewichte sind die Winden H 1 und H 2 sowie der A-Bock mit Einziehwerk ausbaubar.
A-Bock	Hydraulikzylinder im Oberwagen für die Umlage des A-Bockes serienmäßig.
Drehwerk	Vier Drehwerke mit Antrieb durch Hydromotor über geschlossenes, ölbadgeschmiertes Planetengetriebe. Federbelastete, hydraulisch lüftbare Haltebremse und verschleißfreie hydraulische Bremse.
Steuerung	IC-1: Elektronische Proportionalventilvorsteuerung integriert in eine speicherprogrammierte Steuerung mit Fehlerdiagnose. Zwei Farbbildschirme, Bedienung über Touchscreen. Die Arbeitsgeschwindigkeiten werden durch die Hebelstellung stufenlos geregelt. Leistungsregelung der Antriebe zur optimalen Nutzung der Motorleistung. Serienmäßig Arbeitsbereichsbegrenzung und Anzeige der Bodenpressung bzw. Stützkräfte.
Kabine	Komfortkabine mit großem Frontfenster und Klimaanlage. Sicherheitsverglasung rundum, Dachfenster, motorunabhängige Warmluftheizung und Steuer- und Kontrollelemente für die Kranfunktionen. Die Kabine ist zur Sichtverbesserung nach hinten neigbar. Zur Überwachung der Winden im Oberwagen ist ein Kamerasystem installiert. Während des Transportes ist die Kabine vor den Oberwagen geschwenkt.
Elektrische Anlage	Betriebsspannung 24 V (2 Batterien 12 V / 180 Ah).
Quick-connection	Hydraulische Schnellverbindung Unterwagen / Oberwagen zur Reduzierung der Transportgewichte serienmäßig.

Zusatzausrüstung

Zylinder am A-Bock	Zur Raupenträger-Selbstmontage.
Zusatzabstützung seitlich	Zum Aufrichten langer Auslegersysteme.
Gegengewichtswagen	Zulässiges Gesamtgewicht 450 t, in Verbindung mit Teleskop-SL-Einrichtung.
PC-Stützen	Stützbasis 14 x 14 m. Zur Verwendung alternativ zu den Raupen.

Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage!

Technische Beschreibung

Auslegervarianten S und L

SH:	Hauptausleger: Fußstück 12 m, Zwischenstücke 6 m, 10,5 m und 12 m (Typ 3328), Anschlusskopf 1,5 m. Hauptauslegerlängen: 36-96 m.
SH / LH: (SGL variabel)	Hauptausleger: Fußstück 12 m, Zwischenstücke 6 m, 10,5 m und 12 m (Typ 3328), Reduzierstück, verlängert um Zwischenstücke 6 m und 12 m (Typ 2822), Spitze 7,5 m. Hauptauslegerlängen: 48-108 m.
LH:	Hauptausleger: Fußstück 12 m, Zwischenstück 10,5 m (Typ 3328), Reduzierstück, verlängert um Zwischenstücke 6 m und 12 m (Typ 2822), Spitze 7,5 m. Hauptauslegerlängen: 48-114 m.
SW:	Hauptausleger: wie SH. Vorneigung 87° bis 65°. Wippbarer Hilfsausleger: Fußstück 4,5 m, Zwischenstück 12 m (Typ 3328), Reduzierstück, Zwischenstück 6 m und Zwischenstücke 12 m (Typ 2822), Spitze 7,5 m. Hauptauslegerlängen: 42-60 m. Hilfsauslegerlängen: 30-96 m.
SSL:	Hauptausleger: wie SH. Superlift-Einrichtung. Hauptauslegerlängen: 42-96 m.
SSL / LSL: (SGL 94,5 m)	Hauptausleger: Fußstück 12 m, Zwischenstücke 6 m, 10,5 m und 12 m (Typ 2822), Reduzierstück, verlängert um Zwischenstücke 6 m und 12 m (Typ 2822), Spitze 7,5 m. Superlift-Einrichtung. Hauptauslegerlängen: 102-150 m.
SSL / LSL S1:	Hauptausleger wie SSL, erweitert mit Verstärkungs-Kit + Hilfsauslegerspitze. Hauptauslegerlängen: 66-156 m.
SWSL / SFSL:	Hauptausleger: wie SH. Vorneigung 87° bis 45°. Wippbarer Hilfsausleger: wie SW. Superlift-Einrichtung. Hauptauslegerlängen: 48-96 m. Hilfsauslegerlängen: 30-108 m.
SFVL:	Hauptausleger: wie SH. Superlift-Einrichtung. Starrer Hilfsausleger: Fußstück 4,5 m, Zwischenstück 12 m (Typ 3328), mit zusätzlichem SFVL-Kopf. Hauptauslegerlängen: 48-72 m. Hilfsauslegerlänge: 18 m.
LFVL:	Hauptausleger: wie SH. Superlift-Einrichtung. Starrer Hilfsausleger: Fußstück 4,5 m, Reduzierstück, Spitze 7,5 m. Hauptauslegerlängen: 48-96 m. Hilfsauslegerlänge: 18 m.
+LF:	Zusätzlich zu Hauptausleger SH, SSL, SH/LH, SSL/LSL, SSL/LSL S1. Hilfsauslegerlängen: 15 m, 21 m, 27 m, 33 m. Hilfsauslegerwinkel: 15°, 20°, 30°. Serienmäßig Runner am LF max. 24 t.
Auslegerverbolzung	Serienmäßig hydraulisch verbolzbare Auslegerteile.
Einscherwinde	Auf Oberwagen angebaut.
Sicherheitseinrichtungen	Elektronischer Lastmomentbegrenzer, Hubenschalter, Endschalter für Auslegerbewegungen, hydraulische Ausleger-Rückfallsicherungen, Windmesser.

Zusatzausrüstung

Motor EU Stage IIIA / EPA Tier 3	Optional für nicht regulierte Märkte: Zwei Mercedes-Benz Dieselmotoren, Typ OM460LA, 6 Zylinder, 2 x 315 kW (2 x 422 PS) bei 1800 ¹ /min., Drehmoment 2000 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.
Verstärkungs-Kit für Hauptausleger S1	Bestehend aus max. 3 zusätzlichen Auslegerteilen (2 aus Hauptausleger, 1 aus Hilfsausleger); Standardhauptausleger 96 m erforderlich.
Superlift-Einrichtung Standard	Mast 40,5 m (Typ 2322), Gegengewichtstraverse mit max. 450 t. Superlift-Radien 15 m, 18 m, 21 m, 24 m.
Superlift-Einrichtung Variabel	Mast 40,5 m (Typ 2322), Gegengewichtstraverse mit max. 450 t. Superlift-Radius stufenlos von 15 bis 24 m im Betrieb verstellbar. Vertikalzylinder und Stabilisierungswinde für Superlift-Gegengewicht.
Superlift mit Gegengewichtswagen	Mast 40,5 m (Typ 2322), Gegengewichtswagen mit max. 450 t. Superlift-Radius stufenlos von 18 bis 24 m im Betrieb verstellbar.
Zusätzlicher SL-Radius	24-30 m (Traverse und Gegengewichtswagen), nur SSL, SSL/LSL und SSL/LSL S1.
Seilwinde H3	Zusätzliche Seilwinde im Hauptausleger (zum Betrieb mit LF oder Runner). Seilzug wie H1, Seillänge 700 m.
Runner 46 t	Ca. 2 m zum Anbau an Kopf oder Spitze.
Absturzsicherung	Absturzsicherung für Hauptausleger, Hilfsausleger, Superliftmast.
S3-Ausleger-Kit LF3	Für Windkraftapplikation ohne Superlift, Hakenhöhen 112 m - 132 m.

Descriptif technique

Châssis à chenilles

Le châssis à chenilles consiste en trois parties – deux chenilles et la partie centrale avec les stabilisateurs pliés pour le transport. Les chenilles et la partie centrale sont verrouillées hydrauliquement facilitant ainsi le montage et démontage pour diminuer la largeur d'encombrement et le poids de transport.

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	Chaque train de chenille est équipée de 15 galets d'appui dont les surfaces de roulement sont trempées. Chaque barbotin est entraîné par moteurs hydrauliques avec réducteurs planétaires en carter étanche sous bain d'huile. Chaque côté permet un mouvement réglable sans paliers individuel et dans le sens opposé.
Entraînement	Les barbotins sont entraînés par deux moteurs hydrauliques de chaque côté muni de réducteurs planétaires, sous bain d'huile, en carter étanche, avec freins d'arrêt à commande par ressorts, desserrés hydrauliquement. Grâce à leur compacité extrême, les réducteurs s'intègrent complètement dans la largeur de chenilles. Chaque chenille permet un mouvement individuel et opposé. Entraînement quadro en série.
Lest central	80 t.

Partie supérieure

Contrepoids	250 t.
Charpente	Construction mécano-soudée, rigide à la flexion et à la torsion en acier de construction de haute résistance à grains fins.
Entraînement EU Stage V / EPA Tier 4f	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 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	L'équipement standard de la partie tournante comprend trois tambours – treuil no 1, no 2 et mécanisme de relevage. Les tambours sont entraînés par des moteurs hydrauliques munis de réducteurs planétaires, sous bain d'huile, en carter étanche. Tous les tambours sont pourvus de freins à disques multiples à commande par ressorts, et desserrés hydrauliquement. Freinage anti-usure hydraulique pour descendre la charge. Les pattes de câbles H 1, 2, 3 et W 1, 2 sont équipées des attaches à jonction rapide. Treuils H 1 et H 2 et chevalet avec mécanisme de relevage sont démontables pour diminuer le poids de transport.
Chevalet	Système de relevage hydraulique à la partie supérieure pour chevalet en série.
Mécanisme d'orientation	Entraîné par quatre 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 : Pilotage électronique de soupapes proportionnels intégré dans un automate programmable avec diagnostic de dysfonctionnement. Deux écrans couleur, commande du C.E.C. par écran tactile. Les vitesses de travail sont réglées sans paliers par la position du levier. Régulation automatique pour une exploitation optimale de la puissance du moteur. En série limitation de portée, force de pression sur base et indicateur des forces de calage.
Cabine	Cabine confortable avec large pare-brise et climatisation. Vitrage de sécurité, fenêtre de toit, chauffage à air autonome, organes de commande et instruments de contrôle. Cabine inclinable en arrière assurant au grutier une visibilité optimale. Une caméra est installée pour la surveillance des treuils. Pendant le transport, la cabine est basculée à l'avant de la partie tournante.
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.

Equipements optionnels

Cylindre hydraulique pour le chevalet	Pour le montage des trains de chenille.
Stabilisateur latéral additionnel	Pour le montage des flèches longues.
Chariot contrepoids	Poids total max. 450 t, en combinaison avec l'équipement SL télescopique.
Base de calage variante PC	Base de calage 14 x 14 m. Pour l'utilisation alternative aux chenilles.

Équipements optionnels supplémentaires sur demande!

Descriptif technique

Configurations de flèche S et L

SH :	Flèche principale : pied 12 m, tronçons 6 m, 10,5 m et 12 m (type 3328), tête de flèche 1,5 m. Longueurs de flèche principale : 36-96 m.
SH / LH : (SGL variable)	Flèche principale : pied 12 m, tronçons 6 m, 10,5 m et 12 m (type 3328), tronçon conique, allongée de tronçons 6 m et 12 m (type 2822), tronçon de tête 7,5 m. Longueurs de flèche principale : 48-108 m.
LH :	Flèche principale : pied 12 m, tronçon 10,5 m (type 3328), tronçon conique, allongée de tronçons 6 m et 12 m (type 2822), tronçon de tête 7,5 m. Longueurs de flèche principale : 48-114 m.
SW :	Flèche principale : Identique à SH. Inclinaison 87° jusqu'à 65°. Fléchette volée variable : pied 4,5 m, tronçon 12 m (type 3328), tronçon conique, tronçon 6 m et tronçons 12 m (type 2822), tronçon de tête 7,5 m. Longueurs de flèche principale : 42-60 m. Longueurs de fléchette : 30-96 m.
SSL :	Flèche principale : Identique à SH. Equipment Superlift. Longueurs de flèche principale : 42-96 m.
SSL / LSL : (SGL 94,5 m)	Flèche principale : pied 12 m, tronçons 6 m, 10,5 m et 12 m (type 2822), tronçon conique, allongée de tronçons 6 m et 12 m (type 2822), tronçon de tête 7,5 m. Equipment Superlift. Longueurs de flèche principale : 102-150 m.
SSL / LSL S1 :	Flèche principale : Identique à SSL, complété par kit à fortifier de flèche + tête de fléchette. Longueurs de flèche principale : 66-156 m.
SWSL / SFSL :	Flèche principale : Identique à SH. Inclinaison 87° jusqu'à 45°. Fléchette volée variable : idem SW. Equipment Superlift. Longueurs de flèche principale : 48-96 m. Longueurs de fléchette : 30-108 m.
SFVL :	Flèche principale : Identique à SH. Equipment Superlift. Fléchette fixe : pied 4,5 m, tronçons 12 m (type 3328), SFVL tronçon de tête compris. Longueurs de flèche principale : 48-72 m. Longueur de fléchette : 18 m.
LFVL :	Flèche principale : Identique à SH. Equipment Superlift. Fléchette fixe : pied 4,5 m, tronçon conique, tronçon de tête 7,5 m. Longueurs de flèche principale : 48-96 m. Longueur de fléchette : 18 m.
+LF :	En supplément de la configuration avec flèche principale SH, SSL, SH/LH, SSL/LSL, SSL/LSL S1. Longueurs de fléchette : 15 m, 21 m, 27 m, 33 m. Inclinaison de fléchette : 15°, 20°, 30°. Runner sur LF max. 24 t en équipement standard.
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 EU Stage IIIA/ EPA Tier 3	En option pour les marchés non réglementés : Deux moteurs diesel Mercedes-Benz, type OM460LA, 6 cylindres, 2 x 315 kW (2 x 422 HP) à 1800 tr/min. Couple de 2000 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.
Kit à fortifier pour flèche principale S1	Constitué de max. 3 sections de flèche additionnelles (2 sur flèche principale, 1 sur fléchette) ; flèche principale de 96 m requise.
Equipment Superlift standard	Mât 40,5 m (type 2322), panier du contrepoids pour max. 450 t. Rayons du Superlift 15 m, 18 m, 21 m, 24 m.
Equipment Superlift variable	Mât 40,5 m (type 2322), panier du contrepoids pour max 450 t. Rayon du Superlift variable de 15 à 24 m. Cylindre vertical et système de stabilisation pour le contrepoids Superlift.
Superlift avec chariot contrepoids	Mât 40,5 m (type 2322), chariot contrepoids pour max. 450 t. Rayon du Superlift variable de 18 à 24 m.
Rayon SL additionnel	24-30 m (plateau et châssis), seulement SSL, SSL/LSL et SSL/LSL S1.
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 46 t	Environ 2 m à installer en tête de flèche ou sur l'élément de pointe.
Protection anti-chute	Système de protection anti-chute pour flèche principale, fléchette à volée variable et mât Superlift.
Kit flèche S3 LF3	Pour les applications éoliennes sans SuperLift ; hauteur de crochet entre 112 m et 132 m.

Descrizione tecnica

Carro cingolato

Carro in 3 sezioni, carrozzeria con spazio per trasporto stabilizzatori in posizione chiusa e due cingoli. Le giunzioni idrauliche a spina tra cingoli e carro facilitano le operazioni di montaggio e smontaggio e consentono di ridurre al minimo la larghezza e il peso in ordine di marcia.

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	15 rulli portacingolo con superficie di rotolamento bonificata. Posizione rialzata per le ruote motrici e tendicingolo. Le due ruote assicurano la capacità portante necessaria per l'erezione del braccio e consentono di regolare il tensionamento dei cingoli. Ogni lato è controllato a regolazione continua, con possibilità di movimento indipendente e di rotazione in direzioni opposte.
Catena cinematica	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 design dei riduttori è estremamente compatto e si adatta perfettamente alla larghezza dei cingoli. Ogni lato è controllato a regolazione continua, con possibilità di movimento indipendente e di rotazione in direzioni opposte. Quadro Drive di serie.
Zavorra centrale	80 t.

Torretta

Contrappeso	250 t.
Struttura	Struttura saldata, resistente a torsioni e flessioni, realizzata in acciaio strutturale pregiato a grana fine.
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	La dotazione standard della torretta comprende tre tamburi: argano 1, argano 2 e argano del braccio. I tamburi sono azionati da motori idraulici tramite riduttori planetari in bagno d'olio, dotati di carter a tenuta. Tutti i tamburi 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, 2, 3 e W 1, 2 sono dotate di dispositivo a sgancio rapido. Gli argani H 1 e H 2 e la cuspide con l'argano del braccio sono rimovibili, per ridurre il peso durante il trasporto.
Cuspide	Torretta equipaggiata di serie con cilindri per il sollevamento della cuspide.
Ralla	Alimentata da quattro 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 funzioni di diagnostica. Monitor bicolore, indicatore 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. Limitatore sbraccio standard, indicazione della pressione al suolo, indicazione del carico sugli stabilizzatori.
Cabina	Comoda cabina con ampio parabrezza e climatizzazione. Vetro stratificato panoramico, tettuccio apribile, riscaldatore ad aria calda indipendente, strumentazione e comandi gru completi. La cabina può essere inclinata per incrementare la visibilità dell'operatore sul punto di lavoro del braccio. I tamburi avvolgimento fune sono dotati di videocamera di monitoraggio. Per il trasporto, la cabina ruota sul lato anteriore della torretta, in modo da ridurre la larghezza.
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 l'erezione di bracci lunghi.
Contrappeso carro	Peso totale max. 450 t, in combinazione con sistema telescopico SL.
Stabilizzatori gru su zoccolo	Base stabilizzatori 14 x 14 m. In alternativa ai cingoli.

Ulteriori opzioni su richiesta!

Descrizione tecnica

Configurazioni del braccio S e L

SH:	Braccio base: colonna 12 m, elementi 6 m, 10,5 m e 12 m (tipo 3328), testa braccio 1,5 m. Lunghezza del braccio base: 36-96 m.
SH / LH: (SGL variabile)	Braccio base: colonna 12 m, elementi 6 m, 10,5 m e 12 m (tipo 3328), elemento conico, esteso per elementi 6 m e 12 m (tipo 2822), elemento superiore 7,5 m. Lunghezza del braccio base: 48-108 m.
LH:	Braccio base: colonna 12 m, elementi 10,5 m (tipo 3328), elemento conico, esteso per elementi 6 m e 12 m (tipo 2822), elemento superiore 7,5 m. Lunghezza del braccio base: 48-114 m.
SW:	Braccio base: come SH. Inclinazione da 87° a 65°. Falcone a volata variabile: colonna 4,5 m, elemento 12 m (tipo 3328), elemento conico, elemento 6 m ed elementi 12 m (tipo 2822), elemento superiore 7,5 m. Lunghezza del braccio base: 42-60 m. Lunghezze falcone: 30-96 m.
SSL:	Braccio base: come SH. Sistema Superlift. Lunghezza del braccio base: 42-96 m.
SSL / LSL: (SGL 94,5 m)	Braccio base: colonna 12 m, elemento 6 m, 10,5 m e 12 m (tipo 2822), elemento conico, esteso per elementi 6 m e 12 m (tipo 2822), elemento superiore 7,5 m. Sistema Superlift. Lunghezza del braccio base: 102-150 m.
SSL / LSL S1:	Braccio base: come SSL, esteso con kit potenza braccio + elemento superiore falcone. Lunghezza del braccio base: 66-156 m.
SWSL / SFSL:	Braccio base: come SH. Inclinazione da 87° a 45°. Falcone a volata variabile: come SW. Sistema Superlift. Lunghezza del braccio base: 48-96 m. Lunghezze falcone: 30-108 m.
SFVL:	Braccio base: come SH. Sistema Superlift. Falcone rigido: colonna 4,5 m, elemento 12 m (tipo 3328), ulteriore testa SFVL compresa. Lunghezza del braccio base: 48-72 m. Lunghezza falcone: 18 m.
LFVL:	Braccio base: come SH. Sistema Superlift. Falcone rigido: colonna 4,5 m, elemento conico, elemento superiore 7,5 m. Lunghezza del braccio base: 48-96 m. Lunghezza falcone: 18 m.
+LF:	Oltre alla configurazione del braccio base SH, SSL, SH/LH, SSL/LSL, SSL/LSL S1. Lunghezze falcone: 15 m, 21 m, 27 m, 33 m. Inclinazione falcone: 15°, 20°, 30°. Runner su LF max. 24 t 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 EU Stage IIIA / EPA Tier 3	Opzionale per i mercati non regolamentati: Due motori diesel Mercedes-Benz, tipo OM460LA, 6 cilindri, 2 x 315 kW (2 x 422 HP) a 1800 giri/min. Coppia 2000 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.
Kit potenza per braccio base S1	Costituito da max. 3 ulteriori elementi del braccio (2 del braccio base, 1 del falcone); È richiesto un braccio base standard di 96 m.
Sistema Superlift di serie	Albero secondario 40,5 m (tipo 2322), telaio contrappeso per max. 450 t. Raggi Superlift 15 m, 18 m, 21 m, 24 m.
Superlift variabile equipaggiamento	Albero secondario 40,5 m (tipo 2322), telaio contrappeso per max 450 t. Raggio Superlift con regolazione continua durante il funzionamento da 15 a 24 m. Cilindro verticale e sistema di stabilizzazione per contrappeso Superlift.
Superlift con contrappeso carro	Albero 40,5 m (tipo 2322), contrappeso carro per max. 450 t. Raggio superlift con regolazione continua durante il funzionamento da 18 a 24 m.
Raggio SL aggiuntivo	24-30 metri (telaio e carro), solo SSL, SSL/LSL e SSL/LSL S1.
Argano H3	Ulteriore tamburo su braccio base (per LF o per l'uso del runner). Tiro come H1, lunghezza fune 700 m.
Runner 46 t	Circa 2 m per installazione su testa braccio o elemento superiore.
Protezione anticaduta	Sistema di protezione anticaduta per braccio base, falcone e albero Superlift.
Kit braccio S3 LF3	Per applicazioni in campo eolico senza Superlift, altezza sotto gancio da 112 m a 132 m.

Descripción técnica

Chasis de orugas

Chasis de 3 secciones, formado por un cuerpo central con estabilizadores plegados para el transporte y dos orugas. La conexión con pernos hidráulicos entre las orugas y el cuerpo central aseguran un fácil montaje y desmontaje, reduciendo al mínimo la anchura y el peso para su transporte.

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	15 rodillos por cada oruga con superficies de rodadura endurecidas. Posición elevada para los piñones de transmisión y las ruedas intermedias, los cuales proporcionan capacidad de soporte de carga para elevación; tensión de oruga regulable. Cada oruga es controlada en progresión continua, tanto independientemente como en direcciones opuestas.
Tren de transmisión	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. Los engranajes tienen un diseño extremadamente compacto para caber dentro de la anchura de las orugas. Cada oruga es controlada en progresión continua, tanto independientemente como en direcciones opuestas. Transmisión Quadro de serie.
Lastre central	80 t.

Superestructura

Contrapesos	250 t.
Bastidor	Estructura soldada resistente a la flexión y a la torsión, fabricada con acero de construcción de grano fino y alta resistencia.
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	El equipamiento de serie de la superestructura incluye tres tambores de cable: cabestrante 1, cabestrante 2 y cabestrante de pluma. 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 soltados hidráulicamente, y frenado sin desgaste para reducir el peso. Los extremos de los cables H 1, 2, 3 y W 1, 2 están equipados con accesorios de conexión rápida. Los cabestrantes H1 y 2 y el caballete con cabestrante de pluma pueden desmontarse para reducir al mínimo el peso para su transporte.
Caballete	Los cilindros en la superestructura para elevar el caballete están incluidos de serie.
Mecanismo de giro	Accionado por cuatro 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, incluido diagnóstico. Monitores de dos colores, indicador de carga operado por pantalla táctil. Velocidades de trabajo controladas en progresión continua por la posición de la palanca. Control automático de potencia para un aprovechamiento óptimo de la potencia del motor. De serie: limitación del área de trabajo, indicador de presión sobre el terreno, así como de la carga de los estabilizadores.
Cabina	Confortable cabina con amplio parabrisas y aire acondicionado. Lunas de vidrio laminado, luna en el techo, calefacción de aire caliente autónoma, instrumentos y controles completos de la grúa. La cabina puede ser inclinada hacia atrás para mejorar la visibilidad de manejo de la pluma. Ha sido instalado un sistema de cámara para supervisar los tambores de cable. Para su transporte, la cabina gira delante de la superestructura para reducir la anchura al mínimo.
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 erigir sistemas de pluma larga.
Carro de contrapeso	Peso total máx. 450 t, en combinación con el sistema telescópico SL.
Estabilizadores PC	Base de estabilizador 14 x 14 m. Como alternativa a las orugas.

¡Otras opciones a petición!

Descripción técnica

Configuraciones de pluma S y L

SH:	Pluma principal: tramo de pie 12 m, tramos intermedios 6 m, 10,5 m y 12 m (tipo 3328), cabeza de la pluma 1,5 m. Longitudes de pluma principal: 36-96 m.
SH / LH: (SGL variable)	Pluma principal: tramos de pie 12 m, tramos intermedios 6 m, 10,5 m y 12 m (tipo 3328), tramo reductor, extendida con tramos intermedios 6 m y 12 m (tipo 2822), tramo superior 7,5 m. Longitudes de pluma principal: 48-108 m.
LH:	Pluma principal: tramo de pie 12 m, tramo intermedio 10,5 m (tipo 3328), tramo reductor, extendida con tramos intermedios 6 m y 12 m (tipo 2822), tramo superior 7,5 m. Longitudes de pluma principal: 48-114 m.
SW:	Pluma principal: igual que SH. Inclinable de 87° a 65°. Plumín abatible: tramo de pie 4,5 m, tramo intermedio 12 m (tipo 3328), tramo reductor, extendido con tramo intermedio 6 m y tramos intermedios 12 m (tipo 2822), tramo superior 7,5 m. Longitudes de pluma principal: 42-60 m. Longitudes de plumín: 30-96 m.
SSL:	Pluma principal: igual que SH. Equipamiento Superlift. Longitudes de pluma principal: 42-96 m.
SSL / LSL: (SGL 94,5 m)	Pluma principal: tramo de pie 12 m, tramos intermedios 6 m, 10,5 m y 12 m (tipo 2822), tramo reductor, extendido con tramos intermedios 6 m y 12 m (tipo 2822), tramo superior 7,5 m. Equipamiento Superlift. Longitudes de pluma principal: 102-150 m.
SSL / LSL S1:	Pluma principal: igual que SSL, extensión con kit de refuerzo de pluma + tramo superior de plumín. Longitudes de pluma principal: 66-156 m.
SWSL / SFSL:	Pluma principal: igual que SH. Inclinable de 87° a 45°. Plumín abatible: igual que SW. Equipamiento Superlift. Longitudes de pluma principal: 48-96 m. Longitudes de plumín: 30-108 m.
SFVL:	Pluma principal: igual que SH. Equipamiento Superlift. Extensión rígida: tramo de pie 4,5 m, tramo intermedio 12 m (tipo 3328), cabeza SFVL adicional incluida. Longitudes de pluma principal: 48-72 m. Longitud de plumín: 18 m.
LFVL:	Pluma principal: igual que SH. Equipamiento Superlift. Extensión rígida: tramo de pie 4,5 m, tramo reductor, parte superior 7,5 m. Longitudes de pluma principal: 48-96 m. Longitud de plumín: 18 m.
+LF:	Adicionalmente a la configuración de pluma principal SH, SSL, SH/LH, SSL/LSL, SSL/LSL S1. Longitudes de plumín: 15 m, 21 m, 27 m, 33 m. Ángulos de plumín: 15°, 20°, 30°. Runner en LF máx. 24 t 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 EU Stage IIIA / EPA Tier 3	Opcional para los mercados no regulados: Dos motores diésel Mercedes-Benz, tipo OM460LA, 6 cilindros, 2 x 315 kW (2 x 422 HP) a 1800 rpm. Par 2000 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.
Kit de refuerzo para la pluma principal S1	Consistente en máx. 3 tramos de pluma adicionales (2 de pluma principal, 1 de plumín); la pluma principal estándar requiere 96 m.
Equipamiento Superlift de serie	Mástil 40,5 m (tipo 2322), bandeja de contrapeso para máx. 450 t. Radios de Superlift 15 m, 18 m, 21 m, 24 m.
Superlift variable equipamiento	Mástil 40,5 m (tipo 2322), bandeja de contrapeso para máx. 450 t. Radio de Superlift en progresión continua durante la operación de 15 a 24 m. Cilindro vertical y sistema estabilizador para contrapeso Superlift.
Superlift con carro de contrapeso	Mástil 40,5 m (tipo 2322), carro de contrapeso para máx. 450 t. Radio de superlift en progresión continua durante la operación de 18 a 24 m.
Add on radio SL	24-30 m (bandeja y bastidor), sólo SSL, SSL/LSL y SSL/LSL S1.
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 46 t	Aprox. 2 m para instalación en la cabeza de pluma o tramo superior.
Protección contra caídas	Sistema de protección contra caídas para pluma principal, plumín y mástil Superlift.
Kit de pluma S3 LF3	Para aplicaciones de energía eólica sin Superlift, alturas de gancho de 112 m - 132 m.

Descrição técnica

Veículo sobre esteiras

Veículo de 3 seções formado pelo chassi com estabilizadores retráteis para transporte e duas esteiras. Conexões por pinos hidráulicos entre as esteiras e o chassi facilitam a instalação e a retirada, diminuindo a largura e o peso para o transporte.

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	Esteiras de 15 roletes com superfícies cementadas. Posição elevada das engrenagens motoras e das rodas livres, todas com retesamento das esteiras ajustável para a capacidade de carga no içamento. Cada esteira tem controle de variação infinita, tanto em modo independente quanto em sentidos inversos.
Sistema de transmissão	As esteiras são comandadas por dois motores hidráulicos cada uma, através de caixas fechadas com engrenagens planetárias em banho de óleo, equipadas com freios de retenção com liberação hidráulica por ação de mola. As caixas têm construção bastante compacta, próprias para a largura das esteiras. Cada esteira tem controle de variação infinita, tanto em modo independente quanto em sentidos inversos. Tração quádrupla como item de série.
Lastro central	80 t.

Superestrutura

Contrapeso	250 t.
Chassi	Estrutura soldada resistente a flexão e torção fabricada com aço estrutural de granulação fina e alta resistência.
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	O equipamento padrão da superestrutura inclui três tambores para cabos de aço – guincho 1, guincho 2 e guincho da lança. Os tambores são comandados por motores hidráulicos através de caixas fechadas com engrenagens planetárias em banho de óleo. Todos os tambores contam com freios multidisco de liberação hidráulica por ação de mola e frenagem hidráulica sem desgaste para a descida das cargas. Pontas dos cabos H 1, 2, 3 e W 1, 2 equipadas com conexões de engate rápido. Os guinchos H1, H2 e do suporte angular com o guincho da lança são removíveis para otimizar o peso de transporte.
Suporte angular	Os cilindros na superestrutura para elevar o suporte angular são itens de série.
Unidades de giro	Comandadas por quatro 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 diagnósticos. Dois monitores coloridos, indicador de carga operado através de tela de toque. Velocidades de trabalho infinitamente variáveis, controladas pela posição da alavanca. Controle automático de potência para máxima utilização do rendimento do motor. Limitação do raio de trabalho, indicador da pressão sobre o solo e indicador de carga sobre os estabilizadores como itens de série.
Cabine	Cabine confortável com amplo parabrisa e ar condicionado. Vidro laminado em toda a volta, teto solar, aquecedor de ar autônomo, instrumentação completa e controles do guindaste. A cabine pode ser reclinada para melhorar a visão da ponta da lança pelo operador. Há um sistema de câmera instalado para monitorar os tambores dos cabos de aço. Para transporte, a cabine rebate para a frente da superestrutura a fim de diminuir a largura.
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.
Veículo dos contrapesos	Peso máx. total 450 t, combinado com sistema telescópico SL.
Estabilizadores para PC	Base estabilizadora 14 x 14 m. Alternativa para as esteiras.

Outros opcionais a pedido!

Descrição técnica

Configurações de lança S e L

SH:	Lança principal: seção do pé 12 m, suplementos de 6 m, 10,5 m e 12 m (tipo 3328), cabeça da lança 1,5 m. Comprimentos da lança principal: 36-96 m.
SH / LH: (SGL variável)	Lança principal: seções do pé 12 m, suplementos de 6 m, 10,5 m e 12 m (tipo 3328), suplemento cônico, prolongado por suplementos de 6 m e 12 m (tipo 2822), seção de topo 7,5 m. Comprimentos da lança principal: 48-108 m.
LH:	Lança principal: seção do pé 12 m, suplemento 10,5 m (tipo 3328), suplemento cônico, prolongado por suplementos de 6 m e 12 m (tipo 2822), seção de topo 7,5 m. Comprimentos da lança principal: 48-114 m.
SW:	Lança principal: igual à SH. Inclinação 87° a 65°. Lança auxiliar articulada: seção do pé 4,5 m, suplemento 12 m (tipo 3328), suplemento cônico, suplemento de 6 m e suplementos de 12 m (tipo 2822), seção de topo 7,5 m. Comprimentos da lança principal: 42-60 m. Comprimentos da lança auxiliar: 30-96 m.
SSL:	Lança principal: igual à SH. Equipamento Superlift. Comprimentos da lança principal: 42-96 m.
SSL / LSL: (SGL 94,5 m)	Lança principal: seção do pé 12 m, suplementos de 6 m, 10,5 m e 12 m (tipo 2822), suplemento cônico, prolongado por suplementos de 6 m e 12 m (tipo 2822), seção de topo 7,5 m. Equipamento Superlift. Comprimentos da lança principal: 102-150 m.
SSL / LSL S1:	Lança principal: igual à SSL, alongada por kit de expansão da lança principal + seção de topo da auxiliar. Comprimentos da lança principal: 66-156 m.
SWSL / SFSL:	Lança principal: igual à SH. Inclinação 87° a 45°. Lança auxiliar articulada: igual à SW. Equipamento Superlift. Comprimentos da lança principal: 48-96 m. Comprimentos da lança auxiliar: 30-108 m.
SFVL:	Lança principal: igual à SH. Equipamento Superlift. Lança auxiliar fixa: seção do pé 4,5 m, suplemento 12 m (tipo 3328), cabeça SFVL adicional incluída. Comprimentos da lança principal: 48-72 m. Comprimento da lança auxiliar: 18 m.
LFVL:	Lança principal: igual à SH. Equipamento Superlift. Lança auxiliar fixa: seção do pé 4,5 m, complemento cônico, seção de topo 7,5 m. Comprimentos da lança principal: 48-96 m. Comprimento da lança auxiliar: 18 m.
+LF:	Em acréscimo às configurações da lança principal SH, SSL, SH/LH, SSL/LSL, SSL/LSL S1. Comprimentos da lança auxiliar: 15 m, 21 m, 27 m, 33 m. Inclinação da lança auxiliar: 15°, 20°, 30°. Ponta de montagem na LF máx. 24 t série.
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 EU Stage IIIA/ EPA Tier 3	Opcional para mercados não regulados: Dois motores a diesel Mercedes-Benz, tipo OM460LA, 6 cilindros, 2 x 315 kW (2 x 422 HP) a 1800 rpm. Torque de 2000 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.
Kit de expansão da lança principal S1	Consistindo de no máx. 3 seções adicionais (2 da lança principal, 1 da auxiliar); Necessária lança principal padrão de 96 m.
Equipamento Superlift de série	Mastro 40,5 m (tipo 2322), base de contrapesos para máx. 450 t. Raios do Superlift de 15 m, 18 m, 21 m, 24 m.
Superlift variável equipamento	Mastro 40,5 m (tipo 2322), base de contrapesos para máx. 450 t. Raio do Superlift infinitamente variável entre 15 e 24 m durante a operação. Cilindro vertical e sistema estabilização para contrapesos do Superlift.
Superlift com veículo dos contrapesos	Mastro 40,5 m (tipo 2322), veículo dos contrapesos para máx. 450 t. Raio do superlift infinitamente variável entre 18 e 24 m durante a operação.
Aumento no raio do SL	24-30 m (plataforma e vaículo), somente SSL, SSL/LSL e SSL/LSL S1.
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 46 t	Aprox. 2 m para instalação da cabeça da lança ou seção de topo.
Proteção contra quedas	Sistema de proteção contra quedas para a lança principal, lança auxiliar e mastro do Superlift.
Kit de braço S3 LF3	Para aplicações de energia eólica sem Superlift, alturas de gancho de 112 m a 132 m.

Техническое описание

Гусеничное шасси

3-секционное шасси экскаватора, включающее корпус шасси со сложенными для транспортировки выдвжными опорами и две гусеницы. Штифтовые соединения корпуса шасси и гусениц, обслуживаемые гидравликой, обеспечивают легкость сборки и разборки для уменьшения ширины и веса при транспортировке.

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	Катки с 15 траками с закаленной поверхностью качения. Подъем как ведущих звездочек так и не приводных колес, ведущие звездочки и не приводные колеса обеспечивают грузоподъемность необходимую для сборки, регулируемое натяжение гусениц. Бесступенчатая регулировка движения каждой гусеницы, отдельно и в противоположном направлении.
Силовая передача	Гусеничные цепи приводятся в движение двумя гидравлическими двигателями, каждый через свою планетарную передачу, вращающуюся в масляной ванне в закрытом корпусе, каждая имеет подпружиненный тормоз с гидроусилителем. Редукторы имеют исключительно компактную конструкцию и не выходят за ширину гусениц. Бесступенчатая регулировка движения каждой гусеницы, отдельно и в противоположном направлении. Квадропривод в стандартной комплектации.
Центральный балласт	80 т.

Надстройка

Противовес	250 т.
Рама	Сварная конструкция из устойчивой к изгибу и кручению высокопрочной мелкозернистой конструкционной стали.
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	Стандартная комплектация оборудования надстройки включает три канатных барабана – лебедки 1, лебедки 2 и лебедки стрелы. Барабаны приводятся в движение гидравлическими двигателями через планетарную передачу, вращающуюся в масляной ванне в закрытом корпусе. Каждый канатный барабан имеет подпружиненный многодисковый тормоз с гидроусилителем и неизнашивающийся гидравлический тормоз для опускания груза. Концы тросов для лебедок H 1, 2, 3 и W 1, 2 имеют быстроразъемные соединительные концевые фитинги. Лебедки H 1 и H 2 и A-образная рама с лебедкой стрелы съемные для уменьшения веса при перевозке.
A-образная рама	A-образная рама поднимается при помощи цилиндров, установленных на надстройке, входящих в стандартную комплектацию.
Узлы поворотных механизмов	Приводятся в движение четырьмя гидравлическими двигателями через планетарную передачу, вращающуюся в масляной ванне в закрытом корпусе. Подпружиненный тормоз с гидроусилителем и неизнашивающийся гидравлический тормоз.
Система управления	IS-1: Заложена в установленную программу управления, включающую диагностику, система электронного пропорционального управления через регулирующие клапаны. Два цветных монитора, индикатор нагрузки, управляемый через сенсорный экран. Бесступенчатая регулировка рабочих скоростей изменением положения рычага. Автоматическая регулировка мощности для оптимизации выходной мощности двигателя. Ограничитель рабочего диапазона, индикатор давления на грунт и индикатор нагрузки на опоры в стандартной комплектации.
Кабина	Комфортабельная кабина с большим ветровым стеклом и кондиционером. Все остекление из ламинированного стекла, потолочный люк, отдельный воздушный обогреватель, полный комплект приборов и органов управления краном. Кабина откидывается назад для лучшего обзора конца стрелы крана. Для управления канатными барабанами установлена система камер. Для транспортировки кабина разворачивается и устанавливается перед надстройкой, чтобы уменьшить ширину.
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

A-образная рама с гидравлическим цилиндром	Для самосборки гусениц.
Боковые выдвжные опоры	Для сборки систем с длинной стрелой.
Платформа для перевозки противовесов	Общий вес максимум 450 т вместе с системой телескопической стрелы SL.
Выдвжные опоры для сборки в версии пьедестального крана	Площадь опоры выдвжных опор 14 x 14 м. Как альтернатива может использоваться опора на гусеницы.

Дополнительные опции на заказ!

Техническое описание

Варианты конфигурации стрел S и L

SH:	Главная стрела: нижняя секция 12 м, вставки 6 м, 10,5 м и 12 м (тип 3328), головка стрелы 1,5 м. Главная стрела: 36-96 м.
SH / LH: (стрела SGL переменной длины)	Главная стрела: нижняя секция 12 м, вставки 6 м, 10,5 м и 12 м (тип 3328), сужающаяся вставка, удлиненная вставками 6 м и 12 м (тип 2822), верхняя секция 7,5 м. Главная стрела: 48-108 м.
LH:	Главная стрела: нижняя секция 12 м, вставка 10,5 м (тип 3328), сужающаяся вставка, удлиненная вставками 6 м и 12 м (тип 2822), верхняя секция 7,5 м. Главная стрела: 48-114 м.
SW:	Главная стрела: идентична SH. Угол смещения 87°-65°. Стрела с изменяемым вылетом и гуськом нижняя секция 4,5 м, вставка 12 м (тип 3328), сужающаяся вставка, вставки 6 м и 12 м (тип 2822), верхняя секция 7,5 м. Главная стрела: 42-60 м. Длина вылета стрелы с изменяемым вылетом: 30-96 м.
SSL:	Главная стрела: идентична SH. Оборудование суперлифт. Главная стрела: 42-96 м.
SSL / LSL: (SGL 94.5 м)	Главная стрела: нижняя секция 12 м, вставки 6 м, 10,5 м и 12 м (тип 2822), сужающаяся вставка, удлиненная вставками 6 м и 12 м (тип 2822), верхняя секция 7,5 м. Оборудование суперлифт. Главная стрела: 102-150 м.
SSL / LSL S1:	Главная стрела: идентична SSL, удлиненной за счет комплекта boom power-kit+ верхней секции стрелы. Главная стрела: 66-156 м.
SWSL / SFSL:	Главная стрела: идентична SH. Угол смещения 87°-45°. Стрела с изменяемым вылетом и гуськом идентична SW. Оборудование суперлифт. Главная стрела: 48-96 м. Длина вылета стрелы с изменяемым вылетом: 30-108 м.
SFVL:	Главная стрела: идентична SH. Оборудование суперлифт. Неподвижная стрела: нижняя секция 4,5 м, вставка 12 м (тип 3328), включает дополнительную головку SFVL. Главная стрела: 48-72 м. Длина вылета стрелы с изменяемым вылетом: 18 м.
LFVL:	Главная стрела: идентична SH. Оборудование суперлифт. Неподвижная стрела: нижняя секция 4,5 м, сужающаяся вставка, верхняя секция 7,5 м. Главная стрела: 48-96 м. Длина вылета стрелы с изменяемым вылетом: 18 м.
+LF:	в дополнение к конфигурации главной стрелы SH, SSL, SH/LH, SSL/LSL, SSL/LSL S1. Длина вылета стрелы с изменяемым вылетом: 15 м, 21 м, 27 м, 33 м. Угол смещения стрелы с изменяемым вылетом: 15°, 20°, 30°. Подвижной блок на LF максимум 24 т в стандартной комплектации.
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 EU Stage IIIA / EPA Tier 3	Опция для нерегулируемых рынков: Два дизельных двигателя Mercedes-Benz, тип OM460LA, 6 цилиндров, 2 x 315 кВт (2 x 422 л. с.) при 1800 об / мин. Крутящий момент 2000 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.
Комплект Power-kit для главной стрелы S1	Включающий максимально 3 дополнительные секции (2 главной стрелы, 1 дополнительной стрелы); Обязательное условие – наличие главной стрелы длиной 96 м.
Стандартный комплект оборудования суперлифт	Мачта 40,5 м (тип 2322), платформа для противовесов на максимальный вес 450 т. Рабочий радиус комплекта оборудования суперлифт 15 м, 18 м, 21 м, 24 м.
Оборудование суперлифт с регулировкой по весу подъема	Мачта 40,5 м (тип 2322), платформа для противовесов на максимальный вес 450 т. Бесступенчатая регулировка радиуса суперлифт в процессе подъема в диапазоне 15-24 м. Цилиндрвертикального подъема и система стабилизаторов для противовесов системы суперлифт.
Система суперлифт с тягачом и платформой для противовесов	Мачта 40,5 м (тип 2322), тягач с платформой для противовесов на максимальный вес 450 т. Бесступенчатая регулировка радиуса суперлифт в процессе подъема в диапазоне 18-24 м.
Добавить к радиусу SL	24-30 м (длина платформы и шасси), только SSL, SSL/LSL и SSL/LSL S1.
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 46 т	Прибл. 2 м для установки на головке стрелы или верхней секции.
Защита от падения с высоты	Защита от падения с высоты на главной стреле, стреле с изменяемым вылетом и мачте суперлифт.
Комплект для стрелы S3-boom-kit LF3	Для возведения ветрогенераторных установок без использования Superlift, высота до крюка 112 м -132 м.

info@tadano.com
www.tadano.com

Tadano Europe Holdings GmbH

Dinglerstraße 24, 66482 Zweibrücken, Germany
Phone +49 6332 830

Tadano Ltd. (International Division)

4-12, Kamezawa 2-chome, Sumida-ku Tokyo 130-0014, Japan
Phone: +81-3-3621-7750 Fax: +81-3-3621-7785



Lifting your dreams

