



**CC 2500-1**  
500t capacity  
Crawler Crane  
Datasheet  
metric

# CC 2500-1



**WORKS FOR YOU.™**

|                                                                                                                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Specifications · Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici · Datos técnicos · Especificações ·<br>Технические характеристики                                                                  | 5  |
| Superlift configurations · Superlift-Konfigurationen · Combinaisons Superlift · Configurazioni Superlift ·<br>Configuraciones Superlift · Configurações do Superlift · Варианты конфигурации суперлифт | 8  |
| Specifications · Technische Daten · Caractéristiques · Dati tecnici · Datos técnicos · Especificações ·<br>Технические характеристики                                                                  | 9  |
| Erection / lowering · Aufrichten / Ablegen · Monter / déposer · Montaggio / calata · Erección / descenso ·<br>Levantamento / descida · Подъем/опускание                                                | 11 |
| Boom combinations · Ausleger-Kombinationen · Combinaisons de flèche · Combinazioni braccio ·<br>Combinaciones de pluma · Combinações de lanças · Комбинации стрелы                                     | 12 |

|                                                                                                                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Main boom · Hauptausleger · Flèche principale · Braccio base · Pluma principal · Lança principal · Главная стрела<br>(SH, SH/LH)                                                       | 14 |
| Main boom with SL · Hauptausleger mit SL · Flèche principale avec SL · Braccio base con SL ·<br>Pluma principal con SL · Lança principal com SL · Главная стрела с SL (SSL, SSL / LSL) | 17 |

|                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Fixed fly jib · Starrer Hilfsausleger · Fléchette fixe · Falcone fisso · Plumín fijo · Lança auxiliar fixa ·<br>Неподвижная стрела с изменяемым вылетом (SH+LF2, SH/LH+LF2)                                                        | 21 |
| Fixed fly jib with SL · Starrer Hilfsausleger mit SL · Fléchette fixe avec SL · Falcone fisso con SL ·<br>Plumín fijo con SL · Lança auxiliar fixa com SL · Неподвижная стрела с изменяемым вылетом с SL<br>(SSL+LF2, SSL/LSL+LF2) | 30 |

|                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Luffing fly jib · Wippbarer Hilfsausleger · Fléchette à volée variable · Falcone a volata variabile ·<br>Plumín abatible · Jib de lance variável · Стрела с изменяемым углом вылета и гуськом (SW)                                                       | 40 |
| Luffing fly jib with SL · Wippbarer Hilfsausleger mit SL · Fléchette à volée variable avec SL ·<br>Falcone a volata variabile con SL · Plumín abatible con SL · Jib de lance variável com SL ·<br>Стрела с изменяемым углом вылета и гуськом с SL (SWSL) | 49 |

|                                                                                                                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Fixed fly jib with SL · Starrer Hilfsausleger mit SL · Fléchette fixe avec SL · Falcone fisso con SL ·<br>Plumín fijo con SL · Lança auxiliar fixa com SL · Неподвижная стрела с изменяемым вылетом с SL<br>(LFVL) | 66 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                                                                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Technical description · Technische Beschreibung · Descriptif technique · Descrizione tecnica · Descripción técnica ·<br>Descrição técnica · Техническое описание | 68 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## Zeichenerklärung · Légende · Leggenda · Leyenda · Legenda · Условные Обозначения

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Track · Spur · Voie · Cingolo · Orugas · Esteira ·<br>Колея                                                                                                                                                                                                                      |  | „D“                                                                                                                                                                                                 |
|    | Counterweight + central ballast (ZB) · Gegen-<br>gewicht + Zentralballast (ZB) · Contrepoids + lest<br>central (ZB) · Contrappeso + zavorra centrale (ZB) ·<br>Contrapeso + lastre central (ZB) · Contrapeso +<br>lastro central (ZB) · Противовес + центральный<br>балласт (ZB) | S:                                                                                | heavy · schwer · lourd · pesante · pesado · pesada ·<br>сильный                                                                                                                                     |
|    | Superlift counterweight · Superlift-Gegengewicht ·<br>Contrepoids Superlift · Contrappeso Superlift ·<br>Contrapeso Superlift · Contrapeso do Superlift ·<br>Противовес суперлифт                                                                                                | L:                                                                                | light · leicht · léger · leggera · ligero · leve ·<br>слабый                                                                                                                                        |
|     | Superlift radius · Superlift-Radius · Rayon Superlift ·<br>Sbraccio Superlift · Radio de Superlift · Raio do<br>Superlift · Радиус для оборудования суперлифт                                                                                                                    | H:                                                                                | Main boom · Hauptausleger · Flèche principale ·<br>Braccio principale · Pluma principal · Lança principal ·<br>Главная стрела                                                                       |
|    | Possible load of hook block · Mögliche Traglast<br>Unterflasche · Charge possible de crochet-moufle ·<br>Portata possibile di bozzello · Carga permitida de<br>gancho · Carga possível do moitão · Допустимая<br>нагрузка на крюкблок                                            | W:                                                                                | Luffing fly jib · Wippbarer Hilfsausleger · Fléchette à<br>volée variable · Falcone a volata variabile · Plumín<br>abatible · Jib de lance variável · Стрела с изменяемым<br>углом вылета и гуськом |
|   | Weight of hook block · Gewicht Unterflasche ·<br>Poids de crochet-moufle · Peso di bozzello ·<br>Peso de gancho · Peso do moitão · Вес крюкблока                                                                                                                                 | F:                                                                                | Fixed fly jib · Starrer Hilfsausleger · Fléchette fixe ·<br>Falcone fisso · Plumín fijo · Lança auxiliar fixa ·<br>Неподвижная стрела с изменяемым вылетом                                          |
|  | Load radius · Lastradius · Portée · Raggio di lavoro ·<br>Radio de trabajo · Raio de operação · Рабочий радиус                                                                                                                                                                   | SL:                                                                               | Superlift · Superlift · Levage supplémentaire ·<br>Superlift · Superlift · Kit Superlift · Суперлифт<br>(система для увеличения грузоподъемности)                                                   |
|  | Main boom · Hauptausleger · Flèche principale ·<br>Braccio principale · Pluma principal · Lança principal ·<br>Главная стрела                                                                                                                                                    | SGL:                                                                              | Heavy base length · Schwere Grundlänge ·<br>Longueur de base lourde · Lunghezza carro in<br>versione pesante · Longitud de base pesada ·<br>Comprimento da base pesada · Длина тяжелой базы         |
|  | Fly jib · Hilfsausleger · Fléchette · Falcone · Plumín ·<br>Lança auxiliar · Стрела с изменяемым вылетом                                                                                                                                                                         | ZB:                                                                               | Central ballast · Zentralballast · Lest central ·<br>Zavorra centrale · Lastre central · Lastro central ·<br>Центральный балласт                                                                    |
|  | Main boom angle · Hauptauslegerwinkel · Jarret<br>de flèche principale · Inclinazione braccio base ·<br>Ângulo de pluma principal · Ângulo da lança<br>principal · Угол наклона главной стрелы                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |
|  | Fly jib angle · Hilfsauslegerwinkel · Jarret de<br>fléchette · Inclinazione falcone · Ângulo de plumín ·<br>Ângulo da lança auxiliar · Угол наклона стрелы с<br>изменяемым вылетом                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |
|  | Wind speed in m/s (meter per second) · Windge-<br>schwindigkeit in m/s · Vitesse du vent en m/s ·<br>Velocità del vento in m/s (metri al secondo) ·<br>Velocidad del viento en m/s · Velocidade do vento em<br>m/s (metros por segundo) · Скорость ветра в м/сек                 |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |

- ▶ Exceptional lifting capacities with Superlift attachment
  - ▶ Maximum load moment 6140 tm
  - ▶ Variable Superlift radius
  - ▶ Variable offset of main boom for configuration SW and SWSL
  - ▶ Innovative IC-1 crane control system with touchscreen
  - ▶ Optimized transport weights < 39 t for each component
- 
- ▶ Enorme Tragfähigkeiten mit Superlift-Ausrüstung
  - ▶ Maximales Lastmoment 6140 mt
  - ▶ Variabler Superlift-Radius
  - ▶ Variable Vorneigung Hauptausleger für SW und SWSL
  - ▶ Innovative Kransteuerung IC-1 mit Touchscreen
  - ▶ Optimierte Transportgewichte < 39 t pro Einzelkomponente
- 
- ▶ Capacités exceptionnelles grâce à la équipement Superlift
  - ▶ Couple de charge max. 6140 tm
  - ▶ Rayon variable du Superlift
  - ▶ Flèche principale inclinable pour SW et SWSL
  - ▶ Nouveau système de contrôle IC-1 avec écran tactile
  - ▶ Poids de transport optimisés de < 39 t pour chaque composant
- 
- ▶ Capacità di sollevamento eccezionali grazie al modulo Superlift
  - ▶ Momento di carico massimo 6140 mt
  - ▶ Raggio Superlift variabile
  - ▶ Inclinazione variabile del braccio base per configurazione SW e SWSL
  - ▶ Innovativo sistema di controllo della gru IC-1, con display touch-screen
  - ▶ Pesi di trasporto ottimizzati < 39 t per ciascun componente
- 
- ▶ Capacidades de elevación excepcionales con accesorio Superlift
  - ▶ Momento de carga máx. 6140 tm
  - ▶ Radio Superlift variable
  - ▶ Angulamiento variable de la pluma principal para configuración SW y SWSL
  - ▶ Innovador control de grúa IC-1 con pantalla táctil
  - ▶ Pesos de transporte optimizados < 39 t para cada componente
- 
- ▶ Excepcionais capacidades de içamento com o acessório Superlift
  - ▶ Momento de carga máximo 6140 mt
  - ▶ Raio do Superlift variável
  - ▶ Inclinação variável da lança principal para configurações SW e SWSL
  - ▶ Inovador sistema IC-1 de controle do guindaste com tela de toque
  - ▶ Pesos para transporte otimizados com < 39 t para cada componente
- 
- ▶ Исключительная грузоподъемность с дополнительным оборудованием суперлифт
  - ▶ Максимальный момент нагрузки 6140 тм
  - ▶ Переменный радиус Superlift
  - ▶ Переменный угол смещения главной стрелы для конфигурации SW и SWSL
  - ▶ Инновационная система управления краном IC-1 с сенсорным экраном
  - ▶ Оптимальный вес для транспортировки, каждый компонент < 39 т



# SPECIFICATIONS

CC 2500-1

## 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)**

| Mechanism<br>Antrieb<br>Mécanisme<br>Funzioni<br>Mecanismos<br>Mecanismo<br>Механизм                                                                                                   | Speeds <sup>1)</sup><br>Geschwindigkeiten <sup>1)</sup><br>Vitesses <sup>1)</sup><br>Rapporti <sup>1)</sup><br>Velocidades <sup>1)</sup><br>Velocidades <sup>1)</sup><br>Скорости <sup>1)</sup> | Single line pull<br>Seilzug je Strang<br>Effort sur brin simple<br>Tiro fune singolo<br>Tracción de cable simple<br>Tração de linha simples<br>Тяговое усилие на<br>одиночном тросе | Length of hoist rope<br>Länge des Hubseils<br>Longueur du câble de levage<br>Lunghezza della fune dell'argano<br>Long. de cable de cabrestante<br>Compr. do cabo do guincho<br>Длина троса |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoist 1/2/3 · Hubwerk 1/2/3 ·<br>Treuil de levage 1/2/3 ·<br>Agano 1/2/3 · Cabrestante 1/2/3 ·<br>Guincho 1/2/3 · подъем 1/2/3                                                         | max. 150 m/min                                                                                                                                                                                  | 150 kN <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                | 700 m                                                                                                                                                                                      |
| Boom derricking ·<br>Wippwerk Hauptausleger ·<br>Variation de flèche ·<br>Inclinazione del braccio ·<br>Descenso de pluma ·<br>Inclinação da lança · Подъем<br>стрелы деррик-краном    | max. 139 m/min                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                            |
| Boom hoist · Einziehwerk ·<br>Relevage de flèche ·<br>Argano del braccio ·<br>Cabrestante de pluma<br>Guincho da lança ·<br>Подъем стрелы                                              | max. 43 m/min                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                            |
| Jib luffing · Wippwerk Hilfs-<br>ausleger · Variation de volée ·<br>Sollevamento del braccio ·<br>Abatimiento de plumin ·<br>Inclinação da lança auxiliar ·<br>Изменение вылета стрелы | max. 135 m/min                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                            |
| Slewing (rpm) · Drehwerk (U/min)<br>Orientation (tr/mn) ·<br>Rotazione (rpm) ·<br>Unidad de giro (rpm) ·<br>Giro (rpm) · Поворот (rpm)                                                 | 1,1                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                            |

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

<sup>2)</sup> without reeving effect considered · Angabe ohne Wirkungsgrad der Einsicherung · sans effort de mouflage ·  
senza effetto avvolgimento · considerado sin efecto de enhebrado · sem considerar o efeito da passagem dos cabos ·  
без учета учетом запасовки

## Carrier performance · Fahrleistungen · Performances du porteur · Prestazioni del carro · Rendimiento del vehículo · Desempenho do veículo · Общие характеристики шасси

|                                                                                                                                                   |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1st gear · 1. Gang · 1 <sup>ère</sup> vitesse · 1 <sup>a</sup> marcia · 1 <sup>a</sup> marcha · 1 <sup>a</sup> . marcha · 1 <sup>я</sup> передача | 0-0,7 km/h |
| 2nd gear · 2. Gang · 2 <sup>ème</sup> vitesse · 2 <sup>a</sup> marcia · 2 <sup>a</sup> marcha · 2 <sup>a</sup> . marcha · 2 <sup>я</sup> передача | 0-1,4 km/h |

# SPECIFICATIONS

CC 2500-1

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

### Double hook block · Doppelunterflasche · Crochet-moufle double · Doppio bozzello · Bloque de gancho doble · Moitão duplo · Блок на два крюка

| Type<br>Typ<br>Type<br>Tipo<br>Tipo<br>Тип | Possible load <sup>1)</sup><br>Mögliche Traglast <sup>1)</sup><br>Charge possible <sup>1)</sup><br>Portata possibile <sup>1)</sup><br>Carga permitida <sup>1)</sup><br>Carga possível <sup>1)</sup><br>Допустимая нагрузка <sup>1)</sup> | Number of sheaves<br>Anzahl der Rollen<br>Nombre de poulies<br>Numero di pulegge<br>Total de poleas<br>Número de polias<br>Количество шкивов | Number of lines<br>Strangzahl<br>Nombre de brins<br>No max avvolgim.<br>Reenvios máx.<br>Número de cabos<br>Кратность троса | Weight<br>Gewicht<br>Poids<br>Peso<br>Peso<br>Peso<br>Вес | „D“    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|
| 2 x 250*                                   | 500 t                                                                                                                                                                                                                                    | 2 x 9                                                                                                                                        | 2 x 19                                                                                                                      | 8,5 t                                                     | 5,50 m |
| 2 x 200*                                   | 400 t                                                                                                                                                                                                                                    | 2 x 7                                                                                                                                        | 2 x 15                                                                                                                      | 6,7 t                                                     | 5,00 m |
| 2 x 160*                                   | 308 t                                                                                                                                                                                                                                    | 2 x 5                                                                                                                                        | 2 x 11                                                                                                                      | 6,4 t                                                     | 4,80 m |

\* The double hook blocks can be converted into single hook blocks · Die Doppelunterflaschen können in Einzelunterflaschen umgebaut werden · Les crochets bimoufles peuvent être transformés en crochets simples · I doppi bozzelli possono essere convertiti in bozzelli singoli · Los bloques de gancho doble se pueden transformar en bloques de gancho simple · Os moitões para duas roldanas podem ser convertidos para roldanas simples · Крюкоблоки с двойным крюком трансформируются в крюкоблоки с одним крюком

<sup>1)</sup> Varies depending on national regulations · Variiert je nach Ländervorschrift · Varie en fonction des normes nationales · Varia in base alla normativa nazionale · Varía en función de las regulaciones nacionales · Varia na dependência dos regulamentos nacionais · Зависит от национальных правил

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

| Type<br>Typ<br>Type<br>Tipo<br>Tipo<br>Тип | Possible load <sup>1)</sup><br>Mögliche Traglast <sup>1)</sup><br>Charge possible <sup>1)</sup><br>Portata possibile <sup>1)</sup><br>Carga permitida <sup>1)</sup><br>Carga possível <sup>1)</sup><br>Допустимая нагрузка <sup>1)</sup> | Number of sheaves<br>Anzahl der Rollen<br>Nombre de poulies<br>Numero di pulegge<br>Total de poleas<br>Número de polias<br>Количество шкивов | Number of lines<br>Strangzahl<br>Nombre de brins<br>No max avvolgim.<br>Reenvios máx.<br>Número de cabos<br>Кратность троса | Weight<br>Gewicht<br>Poids<br>Peso<br>Peso<br>Peso<br>Вес | „D“    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|
| 100                                        | 100 t                                                                                                                                                                                                                                    | 3                                                                                                                                            | 7                                                                                                                           | 3,5 t                                                     | 4,30 m |
| 50                                         | 44 t                                                                                                                                                                                                                                     | 1                                                                                                                                            | 3                                                                                                                           | 1,7 t                                                     | 4,00 m |
| 15                                         | 15 t                                                                                                                                                                                                                                     | Single line hook<br>Hakengehänge /<br>Boulet / Gancio singolo /<br>Gancho simple /<br>Gancho para linha singela /<br>Крюк на одиночном тросе | 1                                                                                                                           | 0,9 t                                                     | 3,00 m |

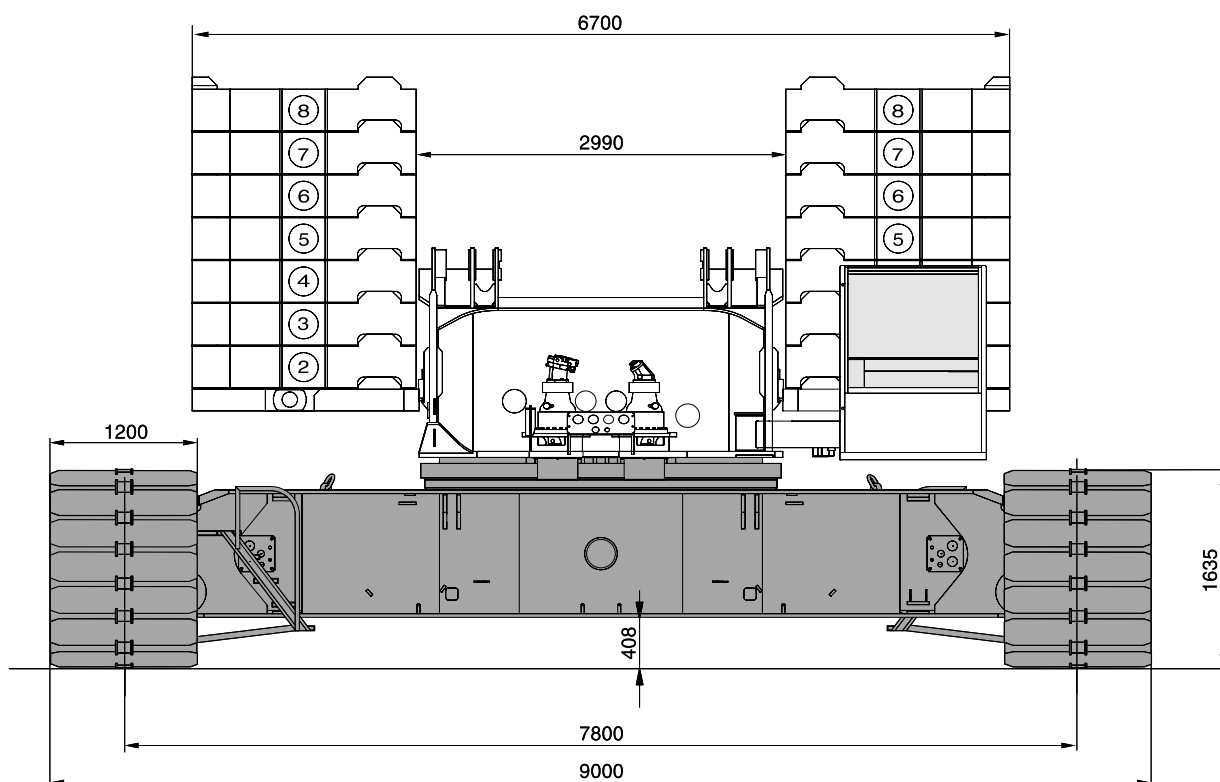
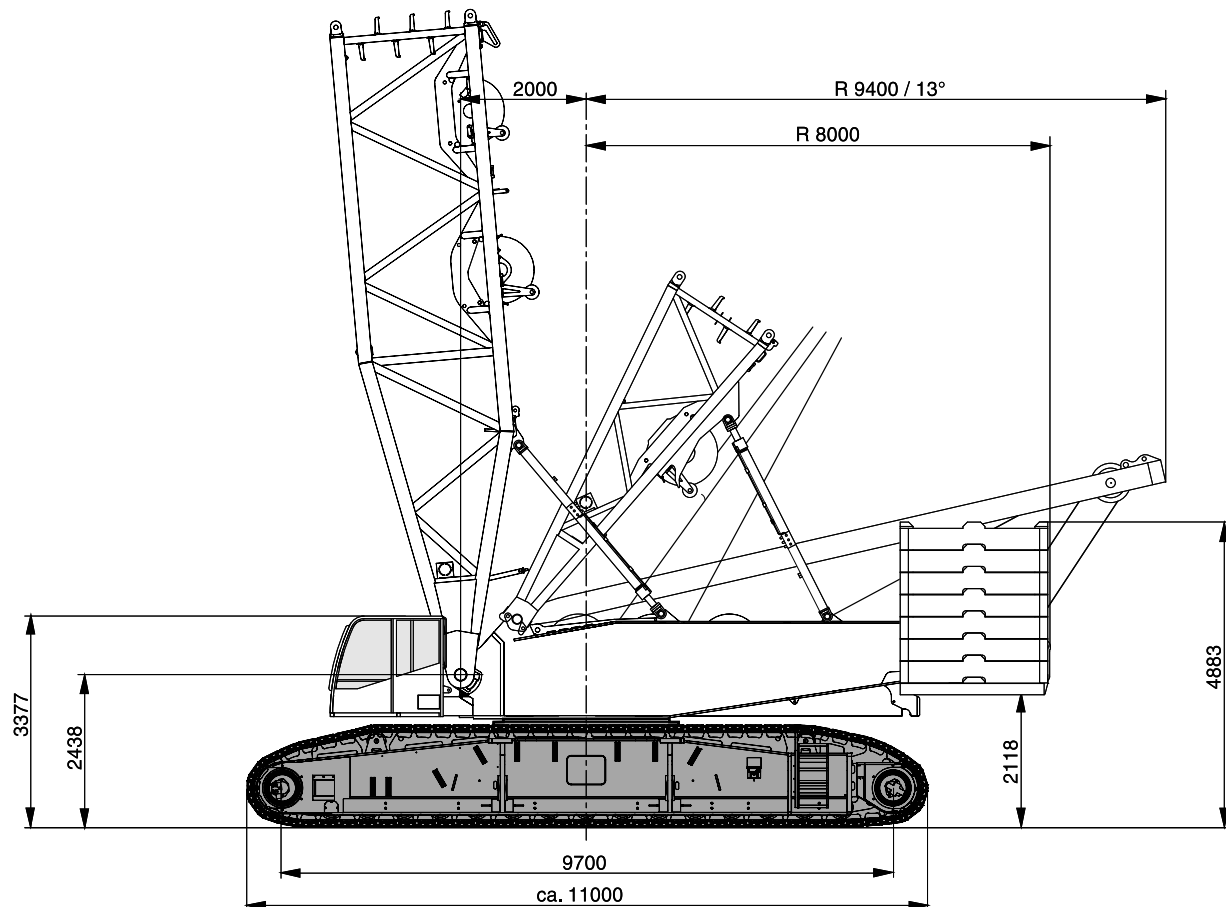
<sup>1)</sup> Varies depending on national regulations · Variiert je nach Ländervorschrift · Varie en fonction des normes nationales · Varia in base alla normativa nazionale · Varía en función de las regulaciones nacionales · Varia na dependência dos regulamentos nacionais · Зависит от национальных правил

# SPECIFICATIONS

CC 2500-1

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

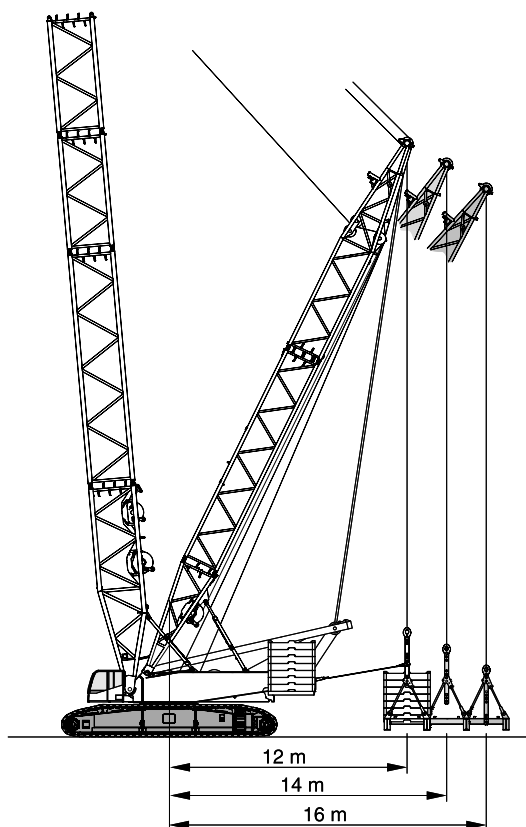


# SUPERLIFT CONFIGURATIONS

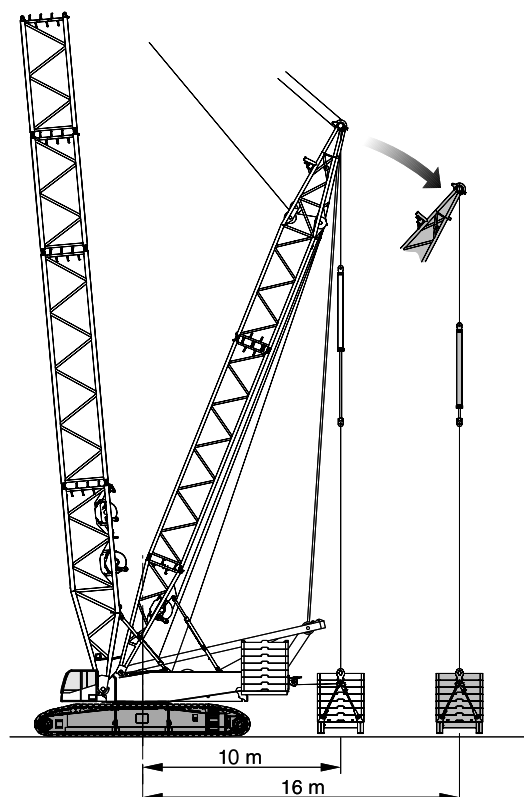
CC 2500-1

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

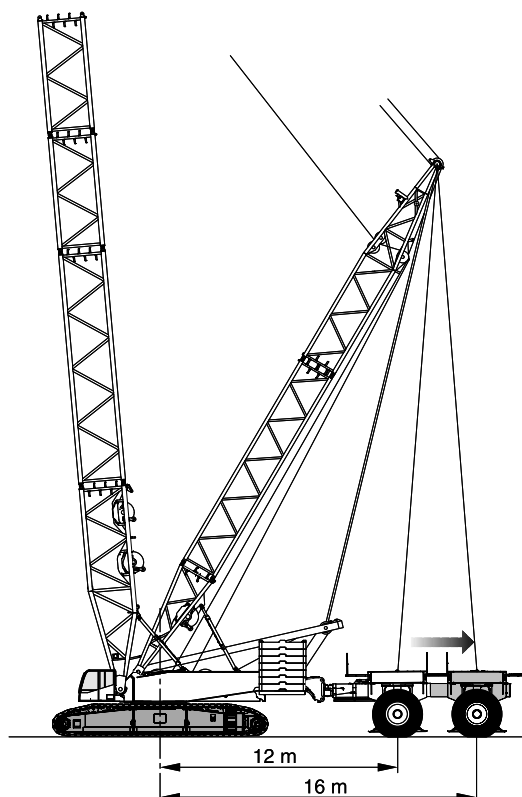
Standard-SL → 12, 14, 16 m



Vario-SL → 10-16 m



Tele-SL → 12-16 m



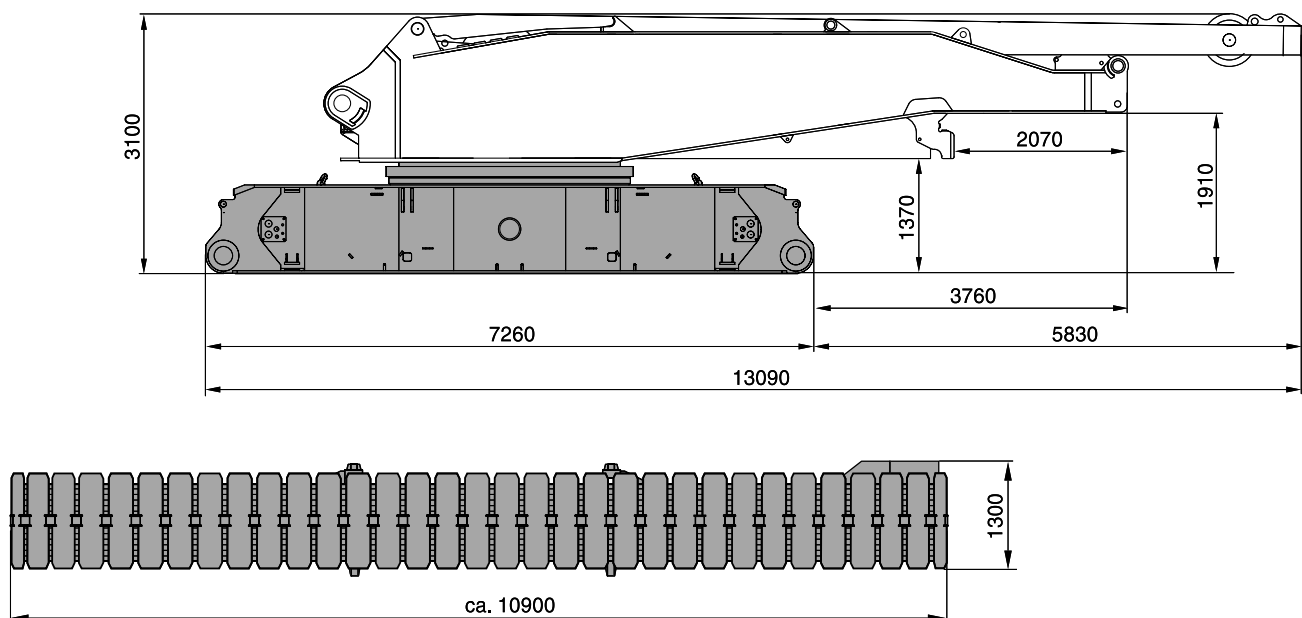
# SPECIFICATIONS

CC 2500-1

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

### Weights · Gewichte · Poids · Peso · Peso · Peso · Bec

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Total weight incl. counterweight 160 t + 40 t central ballast, 24 m SH boom and hook block<br>Gesamtgewicht einschl. Gegengewicht 160 t + 40 t Zentralballast, 24 m Hauptausleger und Unterflasche<br>Poids avec contrepoids 160 t + 40 t de lest central, flèche SH 24 m et crochet-moufle<br>Peso totale incl. contrappeso 160 t + 40 t di zavorra centrale, braccio SH 24 m e bozzello<br>Peso total incl. contrapeso de 160 t + 40 t de lastre central, pluma SH de 24 m y bloque de gancho<br>Peso total incl. contrapeso de 160 t + 40 t de lastro central, lança SH de 24 m e moitão<br>Общий вес, включая противовес 160 т + 40 т центральный балласт, стрелу длиной SH 24 м и крюкоблок | 375 t       |
| Superstructure (with 3 winches, A-frame, reeving drum)<br>Oberwagen (mit 3 Winden, A-Bock, Einscherwinde)<br>Partie supérieure (avec 3 tambours, chevalet, tambour de mouflage)<br>Torretta (con 3 argani, cuspidi, tamburo di avvolgimento)<br>Superestructura (con 3 cabrestantes, caballete, tambor de enhebrado)<br>Superestrutur (com 3 guinchos, suporte angular, tambor de enrolamento)<br>Надстройка (с 3 лебедками, А-образной рамой, запасочный барабан)                                                                                                                                                                                                                               | 42,4 t      |
| Superstructure (without drums H1 / H2, reeving winch) incl. part of quick-connection<br>Oberwagen (ohne Winden H1 / H2, Einscherwinde) und Anteil Quick-Connection<br>Partie supérieure (sans treuils H1 / H2, tambour de mouflage) incl. partie de connexion rapide<br>Torretta (senza tamburi H1 / H2, verricello di avvolgimento) incl. parte raccordo rapido<br>Superestructura (sin tambores H1 / H2, cabrestante de enhebrado) incl. parte de conexión rápida<br>Superestrutur (sem tambores H1 / H2, guincho de enrolamento) incl. parte de engate rápido<br>Надстройка (без барабанов лебедки H1/H2, запасочной лебедки) вкл. часть оборудования быстрой сборки                          | 35,5 t      |
| Carbody / Carbody with assembly jacks<br>Mittelstück / Mittelstück mit Montageabstützung<br>Partie centrale / Partie centrale avec vérins de montage<br>Carro / Carro con stabilizzatori di montaggio<br>Cuerpo central / cuerpo central con gatos de montaje<br>Torre de rotação / Torre com macacos de montagem<br>Кузов/кузов со сборочными домкратами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 18 t / 20 t |
| Crawlers ·<br>Raupen · Chenilles · Cingoli · Orugas · Esteiras · Гусеницы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 x 30 t    |
| Counterweight ·<br>Gegengewicht · Contrepoids · Contrappeso · Contrapeso · Contrapeso · Противовес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 160 t       |
| Central ballast ·<br>Zentralballast · Lest central · Zavorra centrale · Lastre central · Lastro central · Центральный балласт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 40 t        |

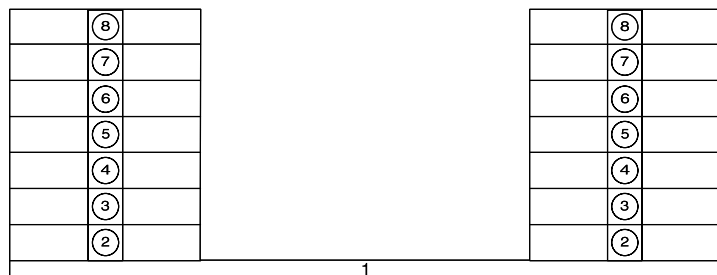


# SPECIFICATIONS

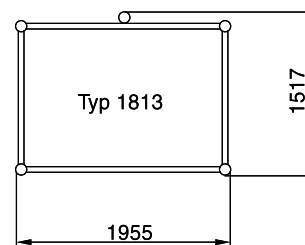
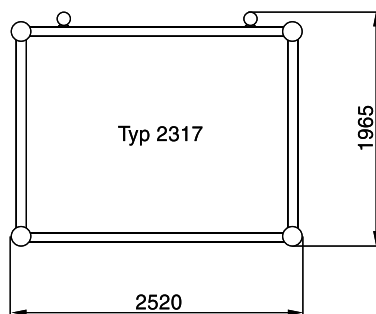
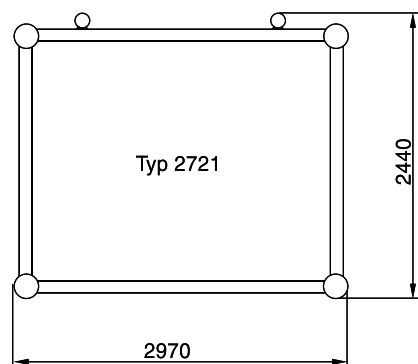
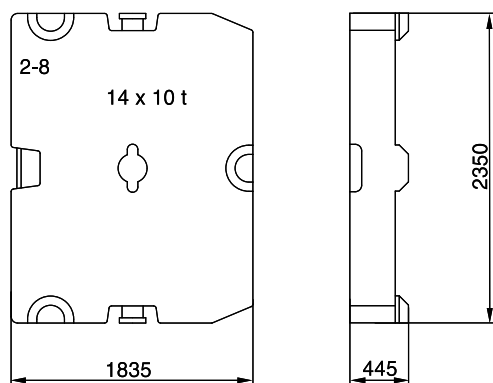
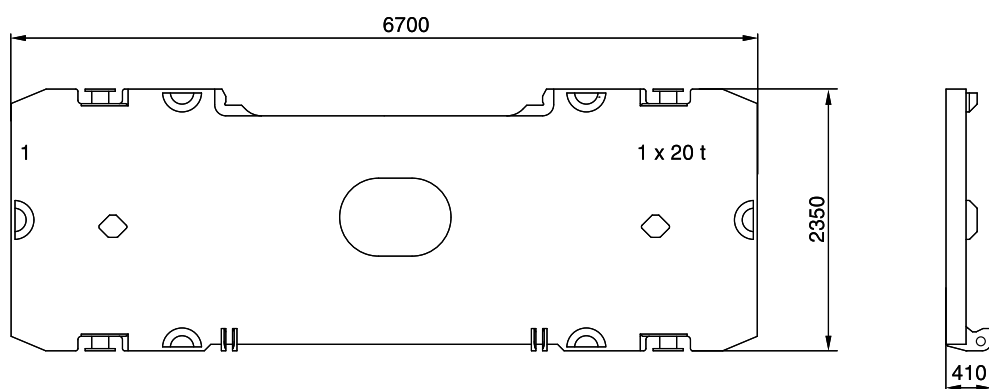
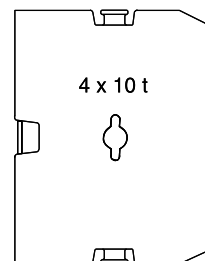
CC 2500-1

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

Counterweights on superstructure · Gegengewichte auf Oberwagen ·  
Contrepoids sur partie tournante · Contrappesi su torretta ·  
Contrapesos en superestructura · Contrapesos na superestrutura ·  
Противовесы на надстройке



Central ballast · Zentralballast ·  
Lest central · Zavorra centrale ·  
Lastre central · Lastro central ·  
Центральный балласт (ЗБ)



# ERECTION / LOWERING

CC 2500-1

**Aufrichten / Ablegen • Montée / Placement • Montaggio / calata •  
Erección / descenso • Levantamento / descida • Подъем/опускание**

**Erection / lowering the boom systems • Aufrichten / Ablegen der Auslegersysteme • Relevage / abaissement des systèmes de flèche • Sistemi di sollevamento e abbassamento del braccio • Erección / descenso de los sistemas de pluma • Montagem / descida dos sistemas da lança • Подъем/опускание систем стрелы**

| Boom combination<br>Auslegervariante<br>Combinaison de flèche<br>Combinazione braccio<br>Combinación de pluma<br>Combinação de lanças<br>Комбинация стрелы | Fly jib (m)<br>Hilfsausleger<br>Fléchette<br>Falcone<br>Plumin<br>Ланча auxiliar<br>Стрела с изменяемым вылетом | Main boom · Hauptausleger · Flèche principale ·<br>Braccio base · Pluma principal · Lança principal · Главная стрела |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                 | m                                                                                                                    | 24 | 30 | 36 | 42 | 48  | 54  | 60  | 66  | 72  | 78  | 84  | 90  | 96  | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 |
| SH                                                                                                                                                         |                                                                                                                 |                                                                                                                      | X  | X  | X  | X  | X   | X   | X   | X   | X   | (X) | 0   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   |
| SH/LH                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                                                                                                                      | –  | –  | –  | X  | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | [X] | [X] | 0   | –   | –   | –   |
| SH/LH SGLmax.                                                                                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                                                      | –  | –  | –  | X  | X   | X   | X   | X   | X   | X   | (X) | [X] | 0   | 0   | –   | –   | –   | –   |
| SW                                                                                                                                                         | 24                                                                                                              |                                                                                                                      | –  | X  | X  | X  | X   | [X] | [X] | [X] | 0   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   |
|                                                                                                                                                            | 30                                                                                                              |                                                                                                                      | –  | X  | X  | X  | X   | [X] | [X] | [X] | 0   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   |
|                                                                                                                                                            | 36                                                                                                              |                                                                                                                      | –  | X  | X  | X  | X   | (X) | [X] | [X] | 0   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   |
|                                                                                                                                                            | 42                                                                                                              |                                                                                                                      | –  | X  | X  | X  | X   | X   | [X] | [X] | 0   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   |
|                                                                                                                                                            | 48                                                                                                              |                                                                                                                      | –  | X  | X  | X  | X   | X   | [X] | [X] | 0   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   |
|                                                                                                                                                            | 54                                                                                                              |                                                                                                                      | –  | X  | X  | X  | X   | X   | [X] | [X] | 0   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   |
|                                                                                                                                                            | 60                                                                                                              |                                                                                                                      | –  | X  | X  | X  | X   | X   | [X] | 0   | 0   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   |
|                                                                                                                                                            | 66                                                                                                              |                                                                                                                      | –  | X  | X  | X  | X   | (X) | [X] | 0   | 0   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   |
| 72                                                                                                                                                         |                                                                                                                 | –                                                                                                                    | X  | X  | X  | X  | (X) | [X] | 0   | 0   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   |     |
| SH+LF2                                                                                                                                                     | 12                                                                                                              |                                                                                                                      | X  | X  | X  | X  | X   | X   | X   | X   | [X] | [X] | 0   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   |
| SH/LH+LF2                                                                                                                                                  | 12                                                                                                              |                                                                                                                      | –  | –  | –  | X  | X   | X   | X   | X   | X   | [X] | [X] | [X] | 0   | –   | –   | –   | –   | –   |
| SH/LH SGLmax.<br>+LF2                                                                                                                                      | 12                                                                                                              |                                                                                                                      | –  | –  | –  | X  | X   | X   | X   | X   | [X] | [X] | [X] | 0   | 0   | –   | –   | –   | –   | –   |
| SSL                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |                                                                                                                      | –  | –  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 5   | 15  | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   |
| SSL/LSL                                                                                                                                                    |                                                                                                                 |                                                                                                                      | –  | –  | –  | –  | –   | –   | –   | –   | –   | 0   | 0   | 10  | 20  | 30  | 40  | 55  | 65  | 80  |
| SSL/LSL SGLmax.                                                                                                                                            |                                                                                                                 |                                                                                                                      | –  | –  | –  | –  | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | 15  | 30  | 45  | 60  | 75  | 95  | 115 |
| SSL+LF2                                                                                                                                                    | 12                                                                                                              |                                                                                                                      | –  | –  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 5   | 15  | 30  | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   |
| SSL/LSL+LF2                                                                                                                                                | 12                                                                                                              |                                                                                                                      | –  | –  | –  | –  | –   | –   | –   | –   | –   | 15  | 25  | 35  | 50  | 65  | 80  | 80  | 95  | 110 |
| SSL/LSL SGLmax.<br>+LF2                                                                                                                                    | 12                                                                                                              |                                                                                                                      | –  | –  | –  | –  | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   | 50  | 60  | 80  | 95  | 115 | 140 | 160 |
| LFVL                                                                                                                                                       | 12                                                                                                              |                                                                                                                      | –  | –  | 0  | 0  | 0   | 0   | 10  | 25  | 50  | 70  | 90  | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   |
| SWSL                                                                                                                                                       | 24                                                                                                              |                                                                                                                      | –  | –  | 0  | 0  | 0   | 0   | 20  | 40  | 65  | 80  | 105 | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   |
|                                                                                                                                                            | 30                                                                                                              |                                                                                                                      | –  | –  | 0  | 0  | 0   | 0   | 20  | 45  | 65  | 85  | 110 | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   |
|                                                                                                                                                            | 36                                                                                                              |                                                                                                                      | –  | –  | 0  | 0  | 0   | 0   | 20  | 40  | 65  | 90  | 110 | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   |
|                                                                                                                                                            | 42                                                                                                              |                                                                                                                      | –  | –  | 0  | 0  | 0   | 0   | 15  | 40  | 65  | 85  | 115 | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   |
|                                                                                                                                                            | 48                                                                                                              |                                                                                                                      | –  | –  | 0  | 0  | 0   | 0   | 10  | 35  | 60  | 85  | 105 | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   |
|                                                                                                                                                            | 54                                                                                                              |                                                                                                                      | –  | –  | 0  | 0  | 0   | 0   | 5   | 25  | 50  | 75  | 100 | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   |
|                                                                                                                                                            | 60                                                                                                              |                                                                                                                      | –  | –  | 0  | 0  | 0   | 0   | 10  | 25  | 45  | 65  | 95  | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   |
|                                                                                                                                                            | 66                                                                                                              |                                                                                                                      | –  | –  | 0  | 0  | 0   | 0   | 10  | 30  | 45  | 65  | 90  | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   |
|                                                                                                                                                            | 72                                                                                                              |                                                                                                                      | –  | –  | 0  | 0  | 0   | 0   | 15  | 30  | 50  | 70  | 90  | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   |
|                                                                                                                                                            | 78                                                                                                              |                                                                                                                      | –  | –  | 0  | 0  | 0   | 0   | 15  | 35  | 55  | 70  | 95  | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   |
| 84                                                                                                                                                         |                                                                                                                 | –                                                                                                                    | –  | 0  | 0  | 0  | 0   | 20  | 40  | 55  | 75  | 100 | –   | –   | –   | –   | –   | –   | –   |     |

- X without assisting equipment • ohne Zusatzausrüstung • sans équipement additionnel • senza attrezzatura di supporto • sin equipamiento de asistencia • sem equipamento auxiliar • без вспомогательного оборудования
- (X) idler wheel supported • unterbautes Leitrad • roue directrice avec support • ruote tendicingolo con supporto • rueda intermedia soportada • suporte para roldana livre • шкив с опорой
- [X] with additional side jack • mit seitlicher Zusatzabstützung • avec support latéral additionnel • con martinetto laterale aggiuntivo • con gato lateral adicional • com macaco lateral adicional • с дополнительным боковым домкратом
- o with assist crane • mit Hilfskran • avec grue auxiliaire • con gru ausiliaria • con grúa auxiliar • com guindaste de apoio • с помощью вспомогательного крана

All Superlift combinations can be erected or lowered to the ground without assisting equipment. The figures shown represent the necessary SL-counterweight in [t]. • Alle Varianten mit Superlift können ohne Zusatzausrüstung aufgerichtet bzw. abgelegt werden. Die angegebenen Zahlenwerte entsprechen dem notwendigen SL-Ballast in [t]. • Montée et dépose sur sol de toutes les combinaisons avec SL sans équipement additionnel. Les valeurs indiquées correspondent au balast superlift [en to.] nécessaire. • Tutte le combinazioni Superlift possono essere alzate o abbassate a terra senza attrezzatura di supporto. Le cifre mostrate indicano il contrappeso SL necessario in [t]. • Todas las combinaciones Superlift se pueden erigir o descender al terreno sin equipamiento de asistencia. Los valores mostrados representan el contrapeso SL necesario en [t]. • Todas as combinações de Superlift podem ser levantadas ou baixadas ao solo sem equipamentos auxiliares. As quantidades mostradas representam o contrapeso SL necessário em [t].  
Оборудование суперлифт в любой конфигурации поднимается и опускается на землю без вспомогательного оборудования. показанные цифры представляют необходимый вес противовесов SL в тоннах

# BOOM COMBINATIONS

CC 2500-1

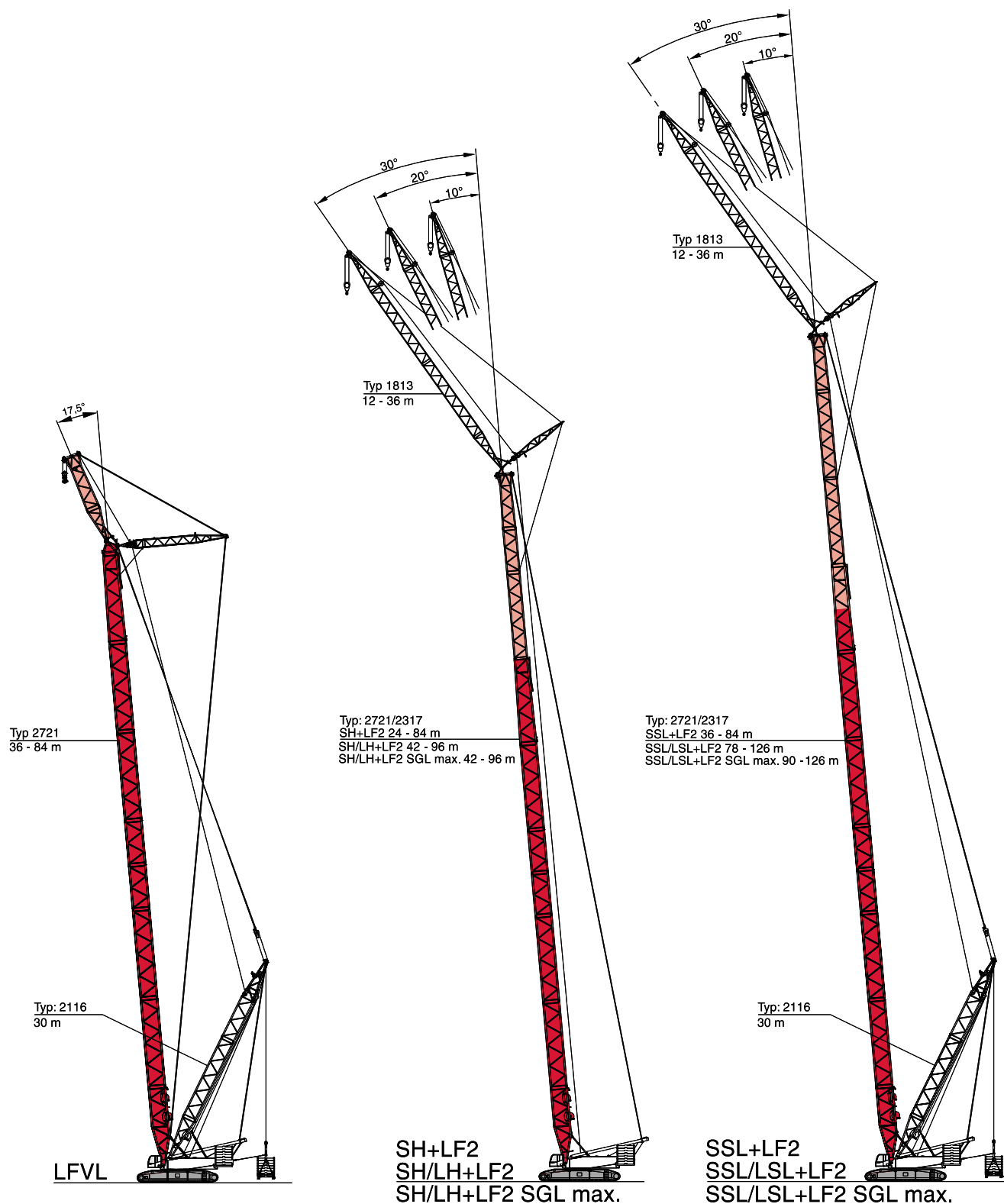
Ausleger-Kombinationen · Combinaisons de flèche · Combinazioni braccio ·  
Combinaciones de pluma · Combinações de lanças · Комбинации стрелы

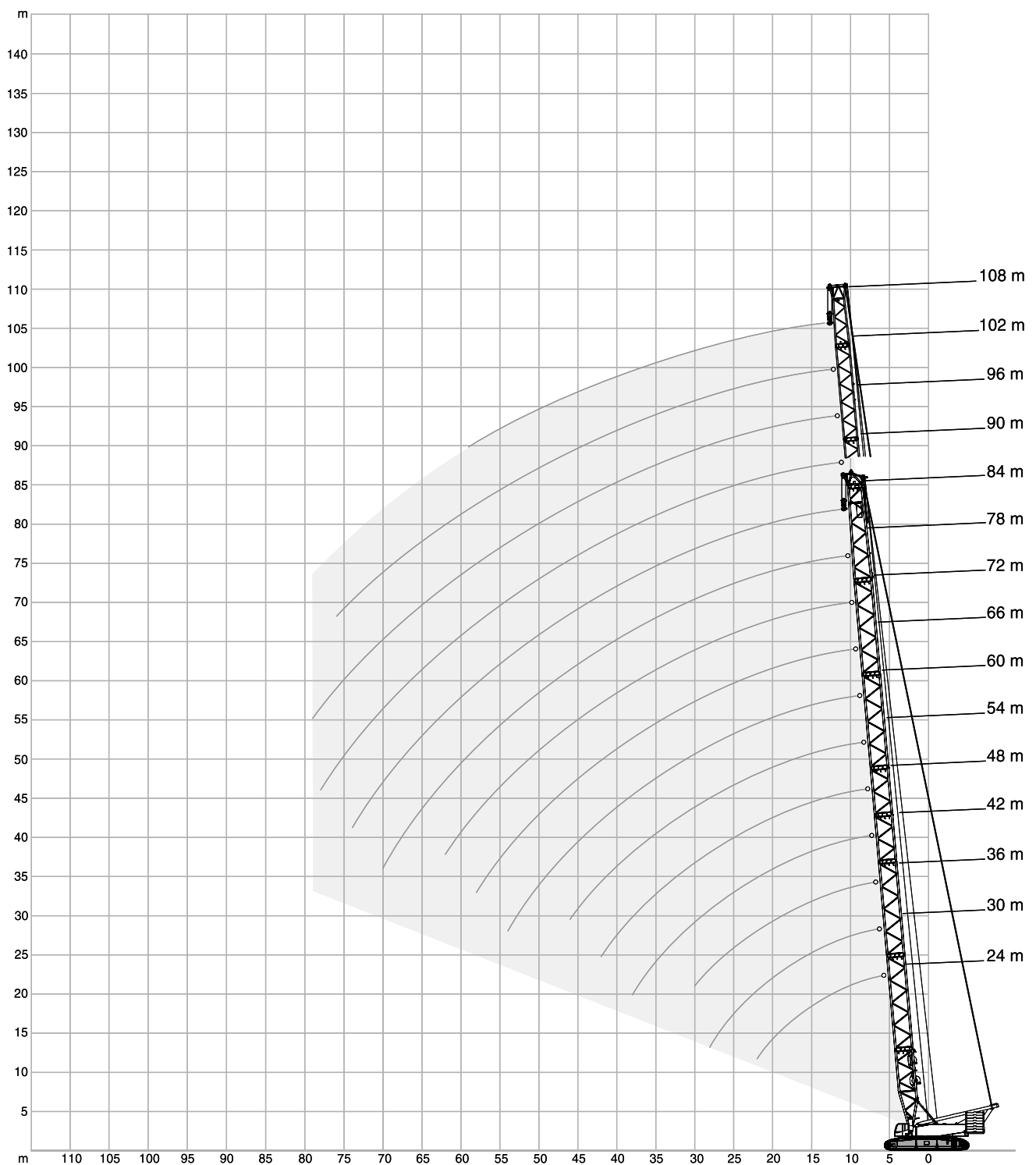


# BOOM COMBINATIONS

CC 2500-1

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





|  7,80 m |                   |       |  9.8 m/s |       |                   | 360°  |                   |       | ISO               |       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|--|
|         | 24 m              |       | 30 m                                                                                      |       | 36 m              |       | 42 m              |       | 48 m              |       |  |
|                                                                                          | 160 t+<br>40 t ZB | 120 t | 160 t+<br>40 t ZB                                                                         | 120 t | 160 t+<br>40 t ZB | 120 t | 160 t+<br>40 t ZB | 120 t | 160 t+<br>40 t ZB | 120 t |  |
| m                                                                                        | t                 | t     | t                                                                                         | t     | t                 | t     | t                 | t     | t                 | t     |  |
| 5,5                                                                                      | 343,0             | 266,0 | -                                                                                         | -     | -                 | -     | -                 | -     | -                 | -     |  |
| 6                                                                                        | 333,0             | 260,0 | 362,0                                                                                     | 288,0 | -                 | -     | -                 | -     | -                 | -     |  |
| 7                                                                                        | 317,0             | 250,0 | 344,0                                                                                     | 277,0 | 371,0             | 305,0 | 400,0             | 332,0 | -                 | -     |  |
| 8                                                                                        | 303,0             | 241,0 | 329,0                                                                                     | 268,0 | 356,0             | 295,0 | 366,0             | 294,0 | 365,0             | 294,0 |  |
| 9                                                                                        | 291,0             | 234,0 | 317,0                                                                                     | 234,0 | 322,0             | 233,0 | 320,0             | 232,0 | 318,0             | 231,0 |  |
| 10                                                                                       | 269,0             | 193,5 | 268,0                                                                                     | 192,5 | 267,0             | 191,5 | 266,0             | 190,5 | 265,0             | 189,5 |  |
| 12                                                                                       | 199,0             | 142,0 | 197,5                                                                                     | 141,0 | 196,5             | 139,5 | 195,0             | 138,5 | 194,0             | 137,5 |  |
| 14                                                                                       | 156,5             | 111,5 | 155,5                                                                                     | 110,0 | 154,0             | 109,0 | 152,5             | 107,5 | 151,5             | 106,5 |  |
| 16                                                                                       | 128,5             | 91,1  | 127,5                                                                                     | 89,8  | 126,0             | 88,4  | 124,5             | 87,1  | 123,5             | 86,0  |  |
| 18                                                                                       | 108,5             | 76,6  | 107,5                                                                                     | 75,2  | 106,0             | 73,8  | 104,5             | 72,4  | 103,5             | 71,3  |  |
| 20                                                                                       | 94,1              | 65,8  | 92,6                                                                                      | 64,3  | 91,2              | 62,9  | 89,7              | 61,5  | 88,5              | 60,3  |  |
| 22                                                                                       | 82,6              | 57,5  | 81,0                                                                                      | 55,9  | 79,6              | 54,5  | 78,1              | 53,0  | 76,9              | 51,8  |  |
| 24                                                                                       | -                 | -     | 71,9                                                                                      | 49,3  | 70,3              | 47,7  | 68,8              | 46,2  | 67,6              | 45,0  |  |
| 26                                                                                       | -                 | -     | 64,4                                                                                      | 43,9  | 62,8              | 42,3  | 61,2              | 40,8  | 60,0              | 39,5  |  |
| 28                                                                                       | -                 | -     | 58,3                                                                                      | 39,5  | 56,6              | 37,8  | 55,0              | 36,2  | 53,7              | 34,9  |  |
| 30                                                                                       | -                 | -     | -                                                                                         | -     | 51,4              | 34,1  | 49,7              | 32,4  | 48,4              | 31,1  |  |
| 34                                                                                       | -                 | -     | -                                                                                         | -     | -                 | -     | 41,5              | 26,5  | 40,0              | 24,9  |  |
| 38                                                                                       | -                 | -     | -                                                                                         | -     | -                 | -     | 35,4              | 22,1  | 33,8              | 20,1  |  |
| 42                                                                                       | -                 | -     | -                                                                                         | -     | -                 | -     | -                 | -     | 29,0              | 16,6  |  |

|    | 54 m              |       | 60 m              |       | 66 m              |       | 72 m              |       | 84 m              |       |
|----|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
|    | 160 t+<br>40 t ZB | 120 t | 160 t+<br>40 t ZB | 120 t | 160 t+<br>40 t ZB | 120 t | 160 t+<br>40 t ZB | 120 t | 160 t+<br>40 t ZB | 120 t |
| m  | t                 | t     | t                 | t     | t                 | t     | t                 | t     | t                 | t     |
| 8  | 315,0             | 289,0 | -                 | -     | -                 | -     | -                 | -     | -                 | -     |
| 9  | 315,0             | 231,0 | 265,0             | 229,0 | -                 | -     | -                 | -     | -                 | -     |
| 10 | 264,0             | 189,0 | 264,0             | 188,5 | 233,0             | 188,0 | 192,5             | 184,0 | -                 | -     |
| 11 | 228,7             | 163,0 | 228,5             | 162,5 | 212,7             | 162,0 | 192,5             | 158,0 | 140,0             | 140,0 |
| 12 | 193,5             | 137,0 | 193,0             | 136,5 | 192,5             | 136,0 | 189,0             | 135,5 | 140,0             | 131,5 |
| 14 | 151,0             | 106,0 | 150,5             | 105,5 | 150,0             | 105,0 | 149,5             | 104,5 | 137,5             | 103,0 |
| 16 | 123,0             | 85,4  | 122,5             | 84,8  | 122,0             | 84,2  | 121,5             | 83,8  | 120,5             | 82,7  |
| 18 | 103,0             | 70,7  | 102,0             | 70,0  | 101,5             | 69,4  | 101,0             | 69,0  | 100,0             | 67,9  |
| 20 | 87,9              | 59,7  | 87,2              | 59,0  | 86,6              | 58,4  | 86,1              | 57,9  | 85,0              | 56,7  |
| 22 | 76,2              | 51,1  | 75,5              | 50,4  | 74,9              | 49,8  | 74,4              | 49,3  | 73,2              | 48,1  |
| 24 | 66,9              | 44,3  | 66,1              | 43,6  | 65,5              | 42,9  | 65,0              | 42,4  | 63,7              | 41,2  |
| 26 | 59,3              | 38,8  | 58,5              | 38,0  | 57,8              | 37,3  | 57,3              | 36,8  | 56,0              | 35,5  |
| 28 | 53,0              | 34,2  | 52,2              | 33,3  | 51,5              | 32,7  | 50,9              | 32,1  | 49,6              | 30,5  |
| 30 | 47,7              | 30,3  | 46,8              | 29,4  | 46,1              | 28,6  | 45,5              | 27,9  | 44,2              | 26,3  |
| 34 | 39,2              | 23,9  | 38,3              | 22,8  | 37,5              | 21,9  | 36,9              | 21,2  | 35,5              | 19,6  |
| 38 | 32,8              | 19,0  | 31,8              | 17,9  | 31,0              | 16,9  | 30,3              | 16,1  | 28,6              | 14,5  |
| 42 | 27,9              | 15,3  | 26,7              | 14,0  | 25,6              | 13,0  | 24,8              | 12,2  | 23,1              | 10,4  |
| 46 | 23,9              | 12,4  | 22,5              | 11,0  | 21,4              | 9,9   | 20,4              | 9,0   | 18,6              | 7,2   |
| 49 | -                 | -     | 19,9              | 9,2   | 18,7              | 8,0   | 17,7              | 7,1   | 15,9              | -     |
| 50 | -                 | -     | 19,1              | 8,7   | 17,9              | 7,4   | 16,9              | -     | 15,0              | -     |
| 53 | -                 | -     | 17,0              | 7,3   | 15,7              | -     | 14,7              | -     | 12,7              | -     |
| 54 | -                 | -     | 16,4              | -     | 15,0              | -     | 14,0              | -     | 12,0              | -     |
| 58 | -                 | -     | -                 | -     | 12,7              | -     | 11,5              | -     | 9,5               | -     |
| 62 | -                 | -     | -                 | -     | -                 | -     | 9,5               | -     | 7,3               | -     |
| 66 | -                 | -     | -                 | -     | -                 | -     | -                 | -     | -                 | -     |

Explanations reg. page 16 · Bemerkungen zu Seite 16 · Détails relatifs à la page 16 · Spiegazioni relative a pagina 16 ·

Explicaciones resp. p. 16 · Explicações reg. página 16 · Объяснения см. на стр. 16 руководства:

For SH/LH SGL max. a boom power-kit is required · Für SH/LH SGL max. ist ein Ausleger-Verstärkungs-Kit erforderlich ·

Un kit à fortifier de flèche principale est nécessaire pour SH/LH SGL max. · Per SH/LH SGL max. è richiesto un kit potenza per braccio ·

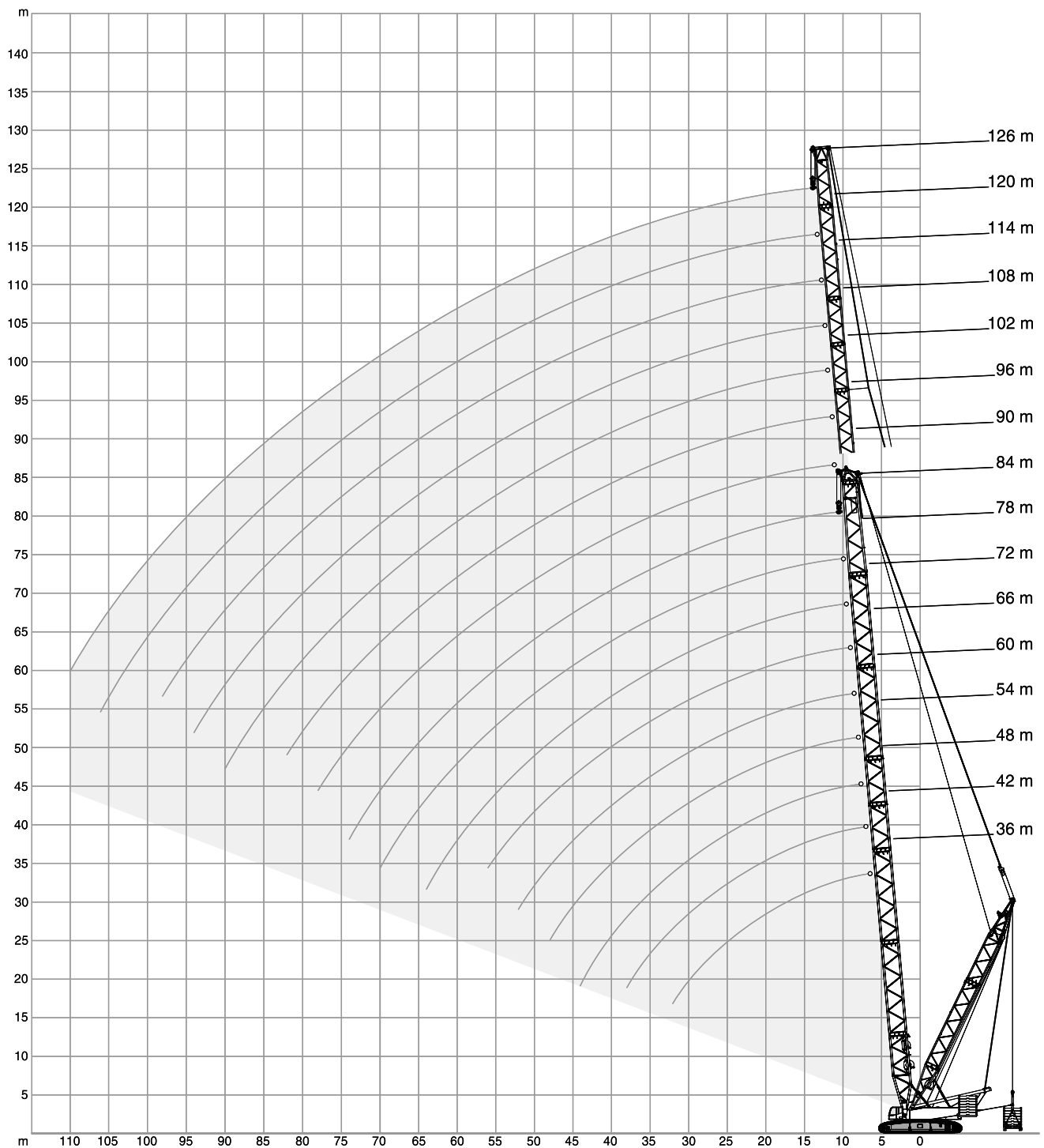
Para SH/LH máx. se requiere un kit de refuerzo de pluma · Para SH/LH SGL máx. é necessário um kit de expansão da lança ·

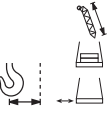
Для конфигураций SH/LH SGL max. требуется комплект силовой установки для сборки стрелы

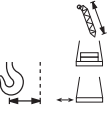
|  7,80 m |                                                                                   |                |  9.8 m/s |                |       |                | 360°  |                |       |                | ISO   |                |       |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
|         |  | 42 m           |                                                                                           | 48 m           |       | 54 m           |       | 60 m           |       | 66 m           |       | 72 m           |       | 78 m           |       |
|                                                                                          |                                                                                   | SH/LH          |                                                                                           | SH/LH          |       | SH/LH          |       | SH/LH          |       | SH/LH          |       | SH/LH          |       | SH/LH          |       |
|                                                                                          |                                                                                   | 160t+<br>40tZB | 120 t                                                                                     | 160t+<br>40tZB | 120 t | 160t+<br>40tZB | 120 t | 160t+<br>40tZB | 120 t | 160t+<br>40tZB | 120 t | 160t+<br>40tZB | 120 t | 160t+<br>40tZB | 120 t |
| m                                                                                        |                                                                                   | t              | t                                                                                         | t              | t     | t              | t     | t              | t     | t              | t     | t              | t     | t              |       |
| 7                                                                                        |                                                                                   | 225,0          | 225,0                                                                                     | -              | -     | -              | -     | -              | -     | -              | -     | -              | -     | -              | -     |
| 8                                                                                        |                                                                                   | 225,0          | 225,0                                                                                     | 225,0          | 225,0 | 225,0          | 225,0 | -              | -     | -              | -     | -              | -     | -              | -     |
| 9                                                                                        |                                                                                   | 225,0          | 225,0                                                                                     | 225,0          | 225,0 | 225,0          | 225,0 | 225,0          | 225,0 | 174,0          | 174,0 | -              | -     | -              | -     |
| 10                                                                                       |                                                                                   | 225,0          | 194,5                                                                                     | 225,0          | 194,0 | 219,0          | 193,5 | 214,0          | 192,5 | 174,0          | 174,0 | 154,5          | 154,5 | 135,0          | 135,0 |
| 12                                                                                       |                                                                                   | 199,5          | 142,5                                                                                     | 198,5          | 142,0 | 194,5          | 141,5 | 186,5          | 140,5 | 158,0          | 140,0 | 150,0          | 139,5 | 131,0          | 131,0 |
| 14                                                                                       |                                                                                   | 157,0          | 111,5                                                                                     | 156,0          | 110,5 | 155,5          | 110,5 | 154,5          | 109,0 | 142,5          | 109,0 | 140,0          | 108,5 | 123,0          | 108,0 |
| 16                                                                                       |                                                                                   | 128,5          | 91,2                                                                                      | 127,5          | 90,2  | 127,5          | 89,8  | 126,0          | 88,7  | 126,0          | 88,4  | 125,0          | 87,7  | 114,5          | 87,4  |
| 18                                                                                       |                                                                                   | 108,5          | 76,5                                                                                      | 107,5          | 75,5  | 107,0          | 75,0  | 106,0          | 73,9  | 105,5          | 73,6  | 105,0          | 72,9  | 104,5          | 72,5  |
| 20                                                                                       |                                                                                   | 93,7           | 65,5                                                                                      | 92,7           | 64,5  | 92,2           | 64,0  | 91,1           | 62,8  | 90,8           | 62,5  | 90,0           | 61,8  | 89,6           | 61,4  |
| 22                                                                                       |                                                                                   | 82,1           | 57,0                                                                                      | 81,0           | 55,9  | 80,5           | 55,4  | 79,3           | 54,2  | 79,0           | 53,9  | 78,2           | 53,1  | 77,8           | 52,7  |
| 24                                                                                       |                                                                                   | 72,8           | 50,2                                                                                      | 71,7           | 49,1  | 71,1           | 48,5  | 69,9           | 47,3  | 69,6           | 47,0  | 68,8           | 46,2  | 68,4           | 45,8  |
| 26                                                                                       |                                                                                   | 65,2           | 44,6                                                                                      | 64,1           | 43,5  | 63,5           | 42,9  | 62,3           | 41,7  | 61,9           | 41,4  | 61,1           | 40,6  | 60,7           | 40,2  |
| 28                                                                                       |                                                                                   | 58,9           | 40,0                                                                                      | 57,7           | 38,9  | 57,1           | 38,3  | 55,9           | 37,1  | 55,6           | 36,7  | 54,7           | 35,9  | 54,3           | 35,5  |
| 30                                                                                       |                                                                                   | 53,6           | 36,2                                                                                      | 52,4           | 35,0  | 51,8           | 34,4  | 50,5           | 33,2  | 50,2           | 32,8  | 49,3           | 32,0  | 48,9           | 31,5  |
| 34                                                                                       |                                                                                   | 45,2           | 30,1                                                                                      | 43,9           | 28,9  | 43,2           | 28,2  | 42,0           | 26,9  | 41,6           | 26,5  | 40,7           | 25,6  | 40,2           | 25,1  |
| 38                                                                                       |                                                                                   | 38,9           | 25,6                                                                                      | 37,5           | 24,3  | 36,8           | 23,5  | 35,5           | 22,1  | 35,0           | 21,6  | 34,1           | 20,5  | 33,7           | 20,0  |
| 42                                                                                       |                                                                                   | -              | -                                                                                         | 32,6           | 20,7  | 31,7           | 19,8  | 30,4           | 18,2  | 29,9           | 17,7  | 29,0           | 16,6  | 28,5           | 16,0  |
| 46                                                                                       |                                                                                   | -              | -                                                                                         | -              | -     | 27,8           | 16,8  | 26,4           | 15,2  | 25,8           | 14,5  | 24,8           | 13,4  | 24,2           | 12,8  |
| 50                                                                                       |                                                                                   | -              | -                                                                                         | -              | -     | -              | -     | 23,1           | 12,7  | 22,4           | 12,0  | 21,2           | 10,8  | 20,6           | 10,1  |
| 54                                                                                       |                                                                                   | -              | -                                                                                         | -              | -     | -              | -     | 20,4           | 10,8  | 19,6           | 10,0  | 18,3           | 8,7   | 17,6           | 8,0   |
| 58                                                                                       |                                                                                   | -              | -                                                                                         | -              | -     | -              | -     | -              | -     | 17,2           | 8,3   | 15,8           | 6,9   | 15,1           | 6,2   |
| 62                                                                                       |                                                                                   | -              | -                                                                                         | -              | -     | -              | -     | -              | -     | -              | -     | 13,8           | 5,5   | 12,9           | 4,7   |
| 66                                                                                       |                                                                                   | -              | -                                                                                         | -              | -     | -              | -     | -              | -     | -              | -     | -              | -     | 11,1           | 3,4   |
| 69                                                                                       |                                                                                   | -              | -                                                                                         | -              | -     | -              | -     | -              | -     | -              | -     | -              | -     | 9,9            | 2,6   |
| 70                                                                                       |                                                                                   | -              | -                                                                                         | -              | -     | -              | -     | -              | -     | -              | -     | -              | -     | 9,6            | -     |

|  | 84 m           |       |       | 90 m           |       |       | 96 m           |       |       | 102 m          |       |       | 108 m          |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|----------------|-------|
|                                                                                     | SH/LH          |       | SH/LH | SH/LH          |       | SH/LH | SH/LH          |       | SH/LH | SH/LH          |       | SH/LH | SH/LH          |       |
|                                                                                     | 160t+<br>40tZB | 120 t | 120 t | 160t+<br>40tZB | 120 t | 120 t | 160t+<br>40tZB | 120 t | 120 t | 160t+<br>40tZB | 120 t | 120 t | 160t+<br>40tZB | 120 t |
| m                                                                                   | t              | t     | t     | t              | t     | t     | t              | t     | t     | t              | t     | t     | t              | t     |
| 11                                                                                  | 141,5          | 112,0 | 112,0 | 123,5          | 98,5  | 98,5  | -              | -     | -     | -              | -     | -     | -              | -     |
| 12                                                                                  | 141,5          | 112,0 | 112,0 | 123,5          | 98,5  | 98,5  | 108,0          | 86,5  | 86,5  | 95,2           | 72,3  | 72,3  | -              | -     |
| 13                                                                                  | 138,7          | 110,2 | 109,7 | 121,5          | 97,1  | 97,1  | 108,0          | 86,5  | 86,5  | 95,2           | 72,3  | 72,3  | 52,6           | 52,6  |
| 14                                                                                  | 136,0          | 108,5 | 107,5 | 119,5          | 95,7  | 95,7  | 108,0          | 85,3  | 85,3  | 95,2           | 72,3  | 72,3  | 52,6           | 52,6  |
| 16                                                                                  | 122,5          | 105,0 | 86,9  | 111,0          | 92,8  | 86,6  | 102,0          | 82,8  | 82,8  | 92,7           | 69,8  | 69,8  | 51,2           | 51,2  |
| 18                                                                                  | 102,0          | 101,5 | 72,1  | 101,0          | 90,0  | 71,8  | 95,8           | 80,3  | 71,2  | 87,5           | 67,3  | 67,3  | 48,5           | 48,5  |
| 20                                                                                  | 87,2           | 89,2  | 60,9  | 86,1           | 87,1  | 60,7  | 86,1           | 77,8  | 60,6  | 82,4           | 64,9  | 59,2  | 46,0           | 46,0  |
| 22                                                                                  | 75,4           | 77,3  | 52,2  | 74,3           | 77,1  | 52,0  | 74,2           | 74,2  | 51,9  | 73,7           | 62,8  | 50,9  | 43,8           | 43,8  |
| 24                                                                                  | 65,9           | 67,9  | 45,3  | 64,9           | 67,6  | 45,0  | 64,7           | 67,6  | 45,0  | 64,2           | 60,8  | 44,2  | 41,7           | 41,7  |
| 26                                                                                  | 58,2           | 60,2  | 39,7  | 57,1           | 59,9  | 39,4  | 57,0           | 59,8  | 39,3  | 56,5           | 58,8  | 38,7  | 40,1           | 36,9  |
| 28                                                                                  | 51,8           | 53,8  | 35,0  | 50,7           | 53,5  | 34,7  | 50,5           | 53,4  | 34,6  | 50,0           | 53,2  | 34,0  | 38,6           | 32,3  |
| 30                                                                                  | 46,4           | 48,3  | 31,0  | 45,2           | 48,1  | 30,7  | 45,1           | 47,9  | 30,6  | 44,5           | 47,7  | 30,0  | 37,1           | 28,3  |
| 34                                                                                  | 37,7           | 39,7  | 24,4  | 36,6           | 39,4  | 24,1  | 36,4           | 39,2  | 23,9  | 35,8           | 39,0  | 23,6  | 34,1           | 22,0  |
| 38                                                                                  | 31,1           | 33,1  | 19,3  | 29,7           | 32,8  | 18,9  | 29,5           | 32,6  | 18,7  | 28,8           | 32,4  | 18,4  | 31,2           | 17,1  |
| 42                                                                                  | 25,5           | 27,9  | 15,2  | 24,2           | 27,5  | 14,9  | 23,9           | 27,3  | 14,6  | 23,2           | 27,0  | 14,3  | 26,0           | 13,2  |
| 46                                                                                  | 21,1           | 23,4  | 12,0  | 19,7           | 23,0  | 11,6  | 19,4           | 22,8  | 11,3  | 18,7           | 22,5  | 11,0  | 21,4           | 10,0  |
| 50                                                                                  | 17,4           | 19,8  | 9,4   | 16,1           | 19,4  | 8,9   | 15,7           | 19,1  | 8,6   | 14,9           | 18,7  | 8,3   | 17,7           | 7,3   |
| 54                                                                                  | 14,4           | 16,8  | 7,2   | 13,0           | 16,3  | 6,7   | 12,6           | 16,0  | 6,4   | 11,8           | 15,6  | 6,0   | 14,6           | 5,0   |
| 58                                                                                  | 11,8           | 14,2  | 5,3   | 10,4           | 13,8  | 4,9   | 10,0           | 13,4  | 4,5   | 9,2            | 13,0  | 4,1   | 12,0           | 3,1   |
| 59                                                                                  | 11,2           | 13,6  | 4,9   | 9,8            | 13,2  | 4,5   | 9,4            | 12,8  | 4,1   | -              | 12,4  | 3,7   | 11,4           | 2,6   |
| 61                                                                                  | 10,2           | 12,5  | 4,1   | 8,7            | 12,1  | 3,7   | 8,2            | 11,6  | 3,3   | -              | 11,2  | 2,9   | -              | -     |
| 62                                                                                  | 9,7            | 12,0  | 3,8   | 8,2            | 11,6  | 3,3   | 7,7            | 11,1  | 2,9   | -              | 10,7  | -     | -              | -     |
| 63                                                                                  | 9,2            | 11,5  | 3,4   | 7,7            | 11,1  | 3,0   | 7,2            | 10,6  | 2,5   | -              | 10,2  | -     | -              | -     |
| 64                                                                                  | 8,7            | 11,1  | 3,1   | 7,3            | 10,6  | 2,6   | 6,7            | 10,1  | -     | -              | 9,7   | -     | -              | -     |
| 65                                                                                  | 8,2            | 10,6  | 2,8   | 6,8            | 10,1  | -     | 6,2            | 9,6   | -     | -              | 9,2   | -     | -              | -     |
| 66                                                                                  | 7,8            | 10,2  | -     | 6,4            | 9,7   | -     | 5,8            | 9,2   | -     | -              | 8,8   | -     | -              | -     |
| 70                                                                                  | 6,2            | 8,6   | -     | 4,7            | 8,1   | -     | 4,1            | 7,5   | -     | -              | 7,1   | -     | -              | -     |
| 74                                                                                  | 4,9            | 7,2   | -     | 3,3            | 6,7   | -     | 2,7            | 6,1   | -     | -              | 4,6   | -     | -              | -     |
| 76                                                                                  | -              | -     | -     | 2,7            | 6,1   | -     | -              | 5,4   | -     | -              | 2,8   | -     | -              | -     |
| 78                                                                                  | -              | -     | -     | -              | 5,5   | -     | -              | 3,9   | -     | -              | -     | -     | -              | -     |
| 79                                                                                  | -              | -     | -     | -              | -     | -     | -              | 3,1   | -     | -              | -     | -     | -              | -     |

For explanations see page 15 · Bemerkungen siehe Seite 15 · Pour plus de détails, voir page 15 · Per spiegazioni vedere a pagina 15 · Véase p. 15 para más información · Para explicações, ver página 15 · Объяснения см. на стр. 15



| 160 t + 40 t ZB                                                                   |       |         | 7,80 m |         |       | 9.8 m/s |       |         | 360°  |         |     | ISO     |     |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-----|---------|-----|---------|
|  | 36 m  |         | 42 m   |         | 48 m  |         | 54 m  |         | 60 m  |         |     |         |     |         |
|                                                                                   | 0 t   | 0-250 t | 0 t    | 0-250 t | 0 t   | 0-250 t | 0 t   | 0-250 t | 0 t   | 0-250 t | 0 t | 0-250 t | 0 t | 0-250 t |
|                                                                                   | 9 m   | 10-16 m | 9 m    | 10-16 m | 9 m   | 10-16 m | 9 m   | 10-16 m | 9 m   | 10-16 m | 9 m | 10-16 m | 9 m | 10-16 m |
| m                                                                                 | t     | t       | t      | t       | t     | t       | t     | t       | t     | t       | t   | t       | t   | t       |
| 7                                                                                 | 438,0 | 500,0   | 427,0  | 450,0   | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -   | -       | -   | -       |
| 8                                                                                 | 376,0 | 500,0   | 374,0  | 450,0   | 372,0 | 414,0   | 340,0 | 364,0   | -     | -       | -   | -       | -   | -       |
| 9                                                                                 | 328,0 | 500,0   | 326,0  | 450,0   | 325,0 | 414,0   | 324,0 | 364,0   | 297,0 | 310,0   | -   | -       | -   | -       |
| 10                                                                                | 284,0 | 499,0   | 284,0  | 450,0   | 283,0 | 414,0   | 283,0 | 364,0   | 282,0 | 310,0   | -   | -       | -   | -       |
| 12                                                                                | 210,0 | 495,0   | 209,0  | 450,0   | 208,0 | 413,0   | 207,0 | 364,0   | 207,0 | 310,0   | -   | -       | -   | -       |
| 14                                                                                | 165,0 | 438,0   | 164,0  | 436,0   | 163,0 | 413,0   | 162,5 | 364,0   | 161,5 | 310,0   | -   | -       | -   | -       |
| 16                                                                                | 135,5 | 384,0   | 134,0  | 382,0   | 133,0 | 380,0   | 132,0 | 362,0   | 131,5 | 310,0   | -   | -       | -   | -       |
| 18                                                                                | 114,0 | 341,0   | 112,5  | 339,0   | 111,5 | 337,0   | 111,0 | 336,0   | 110,0 | 310,0   | -   | -       | -   | -       |
| 20                                                                                | 98,2  | 299,0   | 96,8   | 305,0   | 95,6  | 303,0   | 95,0  | 302,0   | 94,3  | 301,0   | -   | -       | -   | -       |
| 22                                                                                | 85,9  | 261,0   | 84,4   | 276,0   | 83,2  | 274,0   | 82,6  | 273,0   | 81,9  | 272,0   | -   | -       | -   | -       |
| 24                                                                                | 76,1  | 233,0   | 74,6   | 248,0   | 73,3  | 249,0   | 72,7  | 248,0   | 71,9  | 247,0   | -   | -       | -   | -       |
| 26                                                                                | 68,1  | 207,0   | 66,6   | 220,0   | 65,3  | 227,0   | 64,6  | 226,0   | 63,8  | 226,0   | -   | -       | -   | -       |
| 28                                                                                | 61,5  | 183,0   | 59,9   | 197,0   | 58,6  | 208,0   | 57,9  | 207,0   | 57,0  | 207,0   | -   | -       | -   | -       |
| 30                                                                                | 56,0  | 165,0   | 54,3   | 179,0   | 52,9  | 189,0   | 52,2  | 192,5   | 51,3  | 191,0   | -   | -       | -   | -       |
| 32                                                                                | 51,3  | 148,0   | 49,6   | 163,5   | 48,2  | 171,5   | 47,4  | 178,5   | 46,5  | 178,0   | -   | -       | -   | -       |
| 34                                                                                | -     | -       | 45,5   | 147,5   | 44,0  | 156,0   | 43,2  | 164,5   | 42,3  | 165,5   | -   | -       | -   | -       |
| 38                                                                                | -     | -       | 39,0   | 123,5   | 37,3  | 133,5   | 36,4  | 139,0   | 35,4  | 144,5   | -   | -       | -   | -       |
| 42                                                                                | -     | -       | -      | -       | 32,4  | 111,2   | 31,3  | 119,0   | 30,2  | 124,7   | -   | -       | -   | -       |
| 44                                                                                | -     | -       | -      | -       | 30,2  | 103,5   | 29,0  | 112,0   | 27,8  | 115,5   | -   | -       | -   | -       |
| 46                                                                                | -     | -       | -      | -       | -     | -       | 27,1  | 103,3   | 25,8  | 107,4   | -   | -       | -   | -       |
| 48                                                                                | -     | -       | -      | -       | -     | -       | 25,3  | 94,7    | 23,8  | 100,5   | -   | -       | -   | -       |
| 50                                                                                | -     | -       | -      | -       | -     | -       | -     | -       | 22,2  | 94,3    | -   | -       | -   | -       |
| 52                                                                                | -     | -       | -      | -       | -     | -       | -     | -       | 20,6  | 88,1    | -   | -       | -   | -       |

|  | 66 m  |         | 72 m  |         | 84 m  |         | 90 m  |         | 96 m  |         |     |         |     |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-----|---------|-----|---------|
|                                                                                     | 0 t   | 0-250 t | 0 t   | 0-250 t | 0 t   | 0-250 t | 0 t   | 0-250 t | 0 t   | 0-250 t | 0 t | 0-250 t | 0 t | 0-250 t |
|                                                                                     | 9 m   | 10-16 m | 9 m   | 10-16 m | 9 m   | 10-16 m | 9 m   | 10-16 m | 9 m   | 10-16 m | 9 m | 10-16 m | 9 m | 10-16 m |
| m                                                                                   | t     | t       | t     | t       | t     | t       | t     | t       | t     | t       | t   | t       | t   | t       |
| 10                                                                                  | 271,0 | 278,0   | 234,0 | 246,0   | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -   | -       | -   | -       |
| 11                                                                                  | 239,0 | 278,0   | 234,0 | 246,0   | 175,0 | 180,0   | -     | -       | -     | -       | -   | -       | -   | -       |
| 12                                                                                  | 206,0 | 278,0   | 206,0 | 246,0   | 175,0 | 180,0   | 157,5 | 160,0   | 129,5 | 136,0   | -   | -       | -   | -       |
| 14                                                                                  | 161,0 | 278,0   | 161,0 | 246,0   | 160,0 | 180,0   | 157,5 | 159,0   | 129,5 | 136,0   | -   | -       | -   | -       |
| 16                                                                                  | 131,0 | 278,0   | 130,5 | 246,0   | 129,5 | 180,0   | 128,5 | 158,5   | 127,5 | 136,0   | -   | -       | -   | -       |
| 18                                                                                  | 109,5 | 278,0   | 109,0 | 246,0   | 108,0 | 180,0   | 107,0 | 157,5   | 106,0 | 136,0   | -   | -       | -   | -       |
| 20                                                                                  | 93,7  | 278,0   | 93,3  | 246,0   | 92,1  | 178,5   | 91,0  | 157,0   | 90,0  | 136,0   | -   | -       | -   | -       |
| 22                                                                                  | 81,2  | 271,0   | 80,8  | 246,0   | 79,6  | 176,0   | 78,5  | 153,5   | 77,4  | 135,5   | -   | -       | -   | -       |
| 24                                                                                  | 71,3  | 246,0   | 70,8  | 238,0   | 69,5  | 173,5   | 68,4  | 150,5   | 67,3  | 135,5   | -   | -       | -   | -       |
| 26                                                                                  | 63,1  | 225,0   | 62,6  | 224,0   | 61,3  | 171,0   | 60,2  | 148,0   | 59,1  | 135,5   | -   | -       | -   | -       |
| 28                                                                                  | 56,3  | 207,0   | 55,8  | 206,0   | 54,5  | 166,0   | 53,4  | 145,0   | 52,3  | 135,0   | -   | -       | -   | -       |
| 30                                                                                  | 50,6  | 191,0   | 50,1  | 190,5   | 48,8  | 161,0   | 47,6  | 140,5   | 46,5  | 134,0   | -   | -       | -   | -       |
| 34                                                                                  | 41,5  | 164,5   | 40,9  | 164,5   | 39,6  | 152,0   | 38,4  | 132,5   | 37,2  | 125,5   | -   | -       | -   | -       |
| 38                                                                                  | 34,6  | 144,5   | 34,0  | 144,5   | 32,5  | 143,0   | 31,1  | 124,0   | 29,8  | 118,5   | -   | -       | -   | -       |
| 42                                                                                  | 29,2  | 127,7   | 28,5  | 128,2   | 26,7  | 127,0   | 25,3  | 115,7   | 24,0  | 111,7   | -   | -       | -   | -       |
| 46                                                                                  | 24,6  | 111,7   | 23,8  | 114,2   | 22,0  | 113,7   | 20,6  | 107,5   | 19,2  | 105,0   | -   | -       | -   | -       |
| 50                                                                                  | 20,9  | 97,5    | 20,0  | 101,2   | 18,1  | 102,2   | 16,7  | 99,5    | 15,3  | 97,4    | -   | -       | -   | -       |
| 54                                                                                  | 17,9  | 86,1    | 16,8  | 89,2    | 14,8  | 92,0    | 13,4  | 90,7    | 12,1  | 88,6    | -   | -       | -   | -       |
| 56                                                                                  | 16,5  | 81,6    | 15,4  | 83,5    | 13,4  | 87,0    | 12,0  | 85,9    | 10,6  | 84,0    | -   | -       | -   | -       |
| 58                                                                                  | -     | -       | 14,2  | 78,5    | 12,1  | 82,4    | 10,7  | 81,5    | 9,3   | 79,9    | -   | -       | -   | -       |
| 60                                                                                  | -     | -       | 13,0  | 75,1    | 10,9  | 77,9    | 9,5   | 77,2    | 8,1   | 75,8    | -   | -       | -   | -       |
| 62                                                                                  | -     | -       | 12,0  | 70,5    | 9,8   | 73,7    | 8,4   | 73,3    | -     | 72,1    | -   | -       | -   | -       |
| 64                                                                                  | -     | -       | 11,1  | 65,9    | 8,8   | 69,5    | 7,3   | 69,4    | -     | 68,5    | -   | -       | -   | -       |
| 66                                                                                  | -     | -       | -     | -       | -     | 65,7    | -     | 65,8    | -     | 65,1    | -   | -       | -   | -       |
| 70                                                                                  | -     | -       | -     | -       | -     | 59,3    | -     | 59,0    | -     | 58,7    | -   | -       | -   | -       |
| 72                                                                                  | -     | -       | -     | -       | -     | 56,5    | -     | 56,2    | -     | 55,7    | -   | -       | -   | -       |
| 74                                                                                  | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -     | 53,7    | -     | 52,8    | -   | -       | -   | -       |
| 78                                                                                  | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -     | 48,3    | -     | 48,4    | -   | -       | -   | -       |
| 80                                                                                  | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -     | 45,4    | -     | 46,0    | -   | -       | -   | -       |
| 82                                                                                  | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -     | 43,5    | -   | -       | -   | -       |
| 84                                                                                  | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -     | 41,0    | -   | -       | -   | -       |

| 160 t + 40 t ZB                                                                   |                                                                                   |         |                    |  7,80 m |       |  9.8 m/s |         | 360°  |                    | ISO |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------------|-----|
|  |  | 78 m    |                    | 84 m                                                                                     |       |                                                                                           | 90 m    |       |                    |     |
|                                                                                   | SSL/LSL                                                                           |         | SSL/LSL<br>SGLmax. | SSL/LSL                                                                                  |       | SSL/LSL<br>SGLmax.                                                                        | SSL/LSL |       | SSL/LSL<br>SGLmax. |     |
|                                                                                   | 0 t                                                                               | 0-250 t | 0 t                | 0-250 t                                                                                  |       | 0 t                                                                                       | 0-250 t |       |                    |     |
|                                                                                   | 9 m                                                                               | 10-16 m | 9 m                | 10-16 m                                                                                  |       | 9 m                                                                                       | 10-16 m |       |                    |     |
| m                                                                                 | t                                                                                 | t       | t                  | t                                                                                        | t     | t                                                                                         | t       | t     | t                  |     |
| 10                                                                                | 196,0                                                                             | 210,0   | -                  | -                                                                                        | -     | -                                                                                         | -       | -     | -                  |     |
| 11                                                                                | 196,0                                                                             | 210,0   | -                  | 171,5                                                                                    | 178,0 | -                                                                                         | 158,0   | 150,0 | 161,5              |     |
| 12                                                                                | 196,0                                                                             | 210,0   | -                  | 171,5                                                                                    | 178,0 | -                                                                                         | 158,0   | 150,0 | 161,5              |     |
| 14                                                                                | 163,0                                                                             | 210,0   | -                  | 162,5                                                                                    | 178,0 | -                                                                                         | 156,0   | 149,0 | 160,0              |     |
| 16                                                                                | 133,0                                                                             | 210,0   | -                  | 132,0                                                                                    | 178,0 | -                                                                                         | 132,0   | 149,0 | 158,5              |     |
| 18                                                                                | 111,0                                                                             | 209,0   | -                  | 110,5                                                                                    | 178,0 | -                                                                                         | 110,5   | 149,0 | 157,5              |     |
| 20                                                                                | 95,1                                                                              | 206,0   | -                  | 94,5                                                                                     | 176,5 | -                                                                                         | 94,3    | 148,5 | 155,5              |     |
| 22                                                                                | 82,6                                                                              | 204,0   | -                  | 81,9                                                                                     | 176,5 | -                                                                                         | 81,6    | 148,0 | 152,0              |     |
| 24                                                                                | 72,5                                                                              | 202,0   | -                  | 71,8                                                                                     | 176,5 | -                                                                                         | 71,6    | 147,5 | 149,0              |     |
| 26                                                                                | 64,3                                                                              | 192,0   | -                  | 63,6                                                                                     | 176,5 | -                                                                                         | 63,3    | 147,0 | 146,0              |     |
| 28                                                                                | 57,5                                                                              | 181,5   | -                  | 56,8                                                                                     | 169,5 | -                                                                                         | 56,5    | 145,0 | 142,0              |     |
| 30                                                                                | 51,7                                                                              | 174,0   | -                  | 51,0                                                                                     | 163,0 | -                                                                                         | 50,7    | 140,5 | 137,0              |     |
| 34                                                                                | 42,5                                                                              | 158,0   | -                  | 41,8                                                                                     | 148,5 | -                                                                                         | 41,4    | 131,5 | 126,5              |     |
| 38                                                                                | 35,5                                                                              | 145,0   | -                  | 34,7                                                                                     | 136,5 | -                                                                                         | 34,4    | 122,5 | 116,0              |     |
| 42                                                                                | 30,0                                                                              | 129,5   | -                  | 29,1                                                                                     | 127,0 | -                                                                                         | 28,7    | 115,5 | 106,0              |     |
| 46                                                                                | 25,3                                                                              | 115,5   | -                  | 24,4                                                                                     | 115,0 | -                                                                                         | 23,9    | 109,5 | 95,7               |     |
| 50                                                                                | 21,5                                                                              | 104,5   | -                  | 20,5                                                                                     | 104,0 | -                                                                                         | 20,0    | 103,5 | 85,4               |     |
| 54                                                                                | 18,3                                                                              | 93,7    | -                  | 17,3                                                                                     | 93,8  | -                                                                                         | 16,8    | 94,1  | 78,6               |     |
| 58                                                                                | 15,6                                                                              | 83,6    | -                  | 14,6                                                                                     | 84,3  | -                                                                                         | 14,1    | 85,2  | 72,1               |     |
| 62                                                                                | 13,3                                                                              | 74,3    | -                  | 12,3                                                                                     | 75,7  | -                                                                                         | 11,7    | 77,0  | 65,7               |     |
| 66                                                                                | 11,5                                                                              | 67,6    | -                  | 10,4                                                                                     | 67,9  | -                                                                                         | 9,8     | 69,6  | 59,6               |     |
| 70                                                                                | 9,9                                                                               | 59,9    | -                  | 8,8                                                                                      | 61,9  | -                                                                                         | 8,1     | 62,7  | 53,8               |     |
| 74                                                                                | -                                                                                 | -       | -                  | 7,4                                                                                      | 55,6  | -                                                                                         | 6,6     | 57,0  | 48,1               |     |
| 78                                                                                | -                                                                                 | -       | -                  | -                                                                                        | -     | -                                                                                         | 5,3     | 52,0  | 42,4               |     |
| 82                                                                                | -                                                                                 | -       | -                  | -                                                                                        | -     | -                                                                                         | -       | -     | -                  |     |

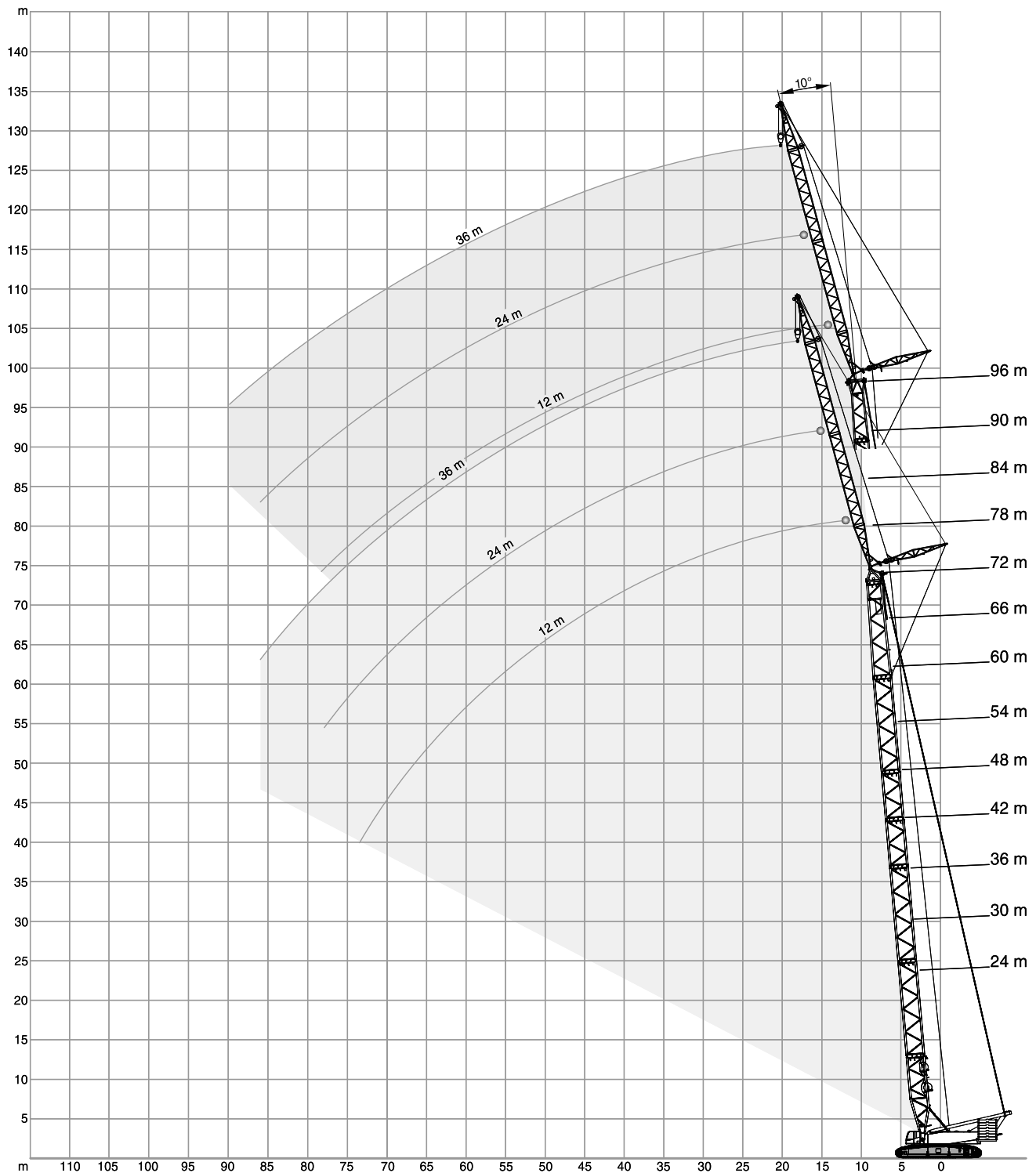
|  | 96 m    |         |                    | 102 m   |         |                    | 108 m   |         |                    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------------|---------|---------|--------------------|---------|---------|--------------------|--|
|                                                                                     | SSL/LSL |         | SSL/LSL<br>SGLmax. | SSL/LSL |         | SSL/LSL<br>SGLmax. | SSL/LSL |         | SSL/LSL<br>SGLmax. |  |
|                                                                                     | 0 t     | 0-250 t |                    | 0 t     | 0-250 t |                    | 0 t     | 0-250 t |                    |  |
|                                                                                     | 9 m     | 10-16 m |                    | 9 m     | 10-16 m |                    | 9 m     | 10-16 m |                    |  |
| m                                                                                   | t       | t       | t                  | t       | t       | t                  | t       | t       | t                  |  |
| 12                                                                                  | 139,5   | 128,0   | 143,0              | 120,0   | 109,0   | 125,0              | -       | -       | -                  |  |
| 13                                                                                  | 139,5   | 128,0   | 143,0              | 120,0   | 109,0   | 125,0              | 102,0   | 93,0    | 108,0              |  |
| 14                                                                                  | 138,5   | 128,0   | 142,5              | 120,0   | 109,0   | 123,5              | 102,0   | 93,0    | 108,0              |  |
| 16                                                                                  | 130,5   | 128,0   | 141,5              | 117,5   | 109,0   | 122,0              | 101,5   | 92,0    | 108,0              |  |
| 18                                                                                  | 110,5   | 128,0   | 141,5              | 108,0   | 109,0   | 121,0              | 101,0   | 91,0    | 108,0              |  |
| 20                                                                                  | 94,3    | 128,0   | 141,0              | 92,0    | 109,0   | 120,0              | 91,3    | 90,0    | 108,0              |  |
| 22                                                                                  | 81,7    | 127,0   | 137,5              | 81,5    | 108,0   | 118,5              | 78,6    | 90,0    | 108,0              |  |
| 24                                                                                  | 71,6    | 127,0   | 134,5              | 71,4    | 105,0   | 115,5              | 68,5    | 88,5    | 108,0              |  |
| 26                                                                                  | 63,3    | 126,0   | 132,0              | 63,1    | 103,0   | 112,5              | 62,7    | 87,1    | 108,0              |  |
| 28                                                                                  | 56,5    | 126,0   | 129,5              | 56,2    | 101,0   | 109,5              | 55,8    | 85,9    | 108,0              |  |
| 30                                                                                  | 50,7    | 124,0   | 125,5              | 50,4    | 100,5   | 106,5              | 50,0    | 85,5    | 108,0              |  |
| 34                                                                                  | 41,4    | 120,0   | 116,5              | 41,1    | 96,6    | 99,7               | 40,7    | 83,4    | 105,0              |  |
| 38                                                                                  | 34,3    | 115,0   | 107,0              | 34,1    | 92,0    | 92,4               | 33,6    | 80,1    | 100,0              |  |
| 42                                                                                  | 28,6    | 106,0   | 98,2               | 28,2    | 88,0    | 85,2               | 27,7    | 76,8    | 95,2               |  |
| 46                                                                                  | 23,8    | 98,5    | 89,0               | 23,5    | 85,0    | 78,0               | 22,9    | 73,4    | 91,1               |  |
| 50                                                                                  | 19,9    | 94,3    | 79,7               | 19,5    | 81,0    | 70,7               | 18,9    | 70,1    | 87,0               |  |
| 54                                                                                  | 16,6    | 88,5    | 71,0               | 16,2    | 76,0    | 63,5               | 15,6    | 67,1    | 82,9               |  |
| 58                                                                                  | 13,9    | 83,5    | 65,6               | 13,4    | 69,0    | 57,2               | 12,9    | 64,0    | 78,8               |  |
| 62                                                                                  | 11,5    | 78,1    | 60,2               | 11,1    | 63,5    | 52,7               | 10,5    | 61,0    | 74,2               |  |
| 66                                                                                  | 9,5     | 71,0    | 54,8               | 9,0     | 60,0    | 48,3               | 8,4     | 57,1    | 67,5               |  |
| 70                                                                                  | 7,7     | 64,4    | 49,7               | 7,2     | 57,3    | 43,9               | 6,6     | 54,1    | 61,4               |  |
| 74                                                                                  | 6,2     | 58,4    | 44,7               | 5,6     | 54,7    | 39,6               | 5,0     | 51,5    | 55,8               |  |
| 78                                                                                  | 4,9     | 52,7    | 40,1               | 4,3     | 52,0    | 35,4               | 3,6     | 49,2    | 50,6               |  |
| 82                                                                                  | 3,7     | 48,9    | 35,7               | 3,1     | 49,2    | 31,5               | -       | 46,9    | 45,9               |  |
| 86                                                                                  | -       | -       | -                  | -       | 44,8    | 28,0               | -       | 44,7    | 42,4               |  |
| 90                                                                                  | -       | -       | -                  | -       | 41,2    | 24,4               | -       | 40,9    | 38,3               |  |
| 94                                                                                  | -       | -       | -                  | -       | -       | -                  | -       | 38,1    | 34,3               |  |

| 160 t + 40 t ZB |         |         |                    | 7,80 m  |         | 9.8 m/s            |         | 360°    |                    | ISO |
|-----------------|---------|---------|--------------------|---------|---------|--------------------|---------|---------|--------------------|-----|
|                 | 114 m   |         |                    | 120 m   |         |                    | 126 m   |         |                    |     |
|                 | SSL/LSL |         | SSL/LSL<br>SGLmax. | SSL/LSL |         | SSL/LSL<br>SGLmax. | SSL/LSL |         | SSL/LSL<br>SGLmax. |     |
|                 | 0 t     | 0-250 t |                    | 0 t     | 0-250 t |                    | 0 t     | 0-250 t |                    |     |
|                 | 9 m     | 10-16 m |                    | 9 m     | 10-16 m |                    | 9 m     | 10-16 m |                    |     |
| m               | t       | t       | t                  | t       | t       | t                  | t       | t       |                    |     |
| 13              | 87,5    | 79,0    | 95,2               | -       | -       | -                  | -       | -       |                    |     |
| 14              | 87,5    | 79,0    | 95,2               | 80,6    | 69,0    | 85,1               | 69,9    | 58,0    | 74,5               |     |
| 16              | 87,5    | 79,0    | 95,2               | 80,6    | 69,0    | 85,1               | 69,9    | 58,0    | 74,5               |     |
| 18              | 87,5    | 79,0    | 95,2               | 80,6    | 69,0    | 85,1               | 69,9    | 58,0    | 74,5               |     |
| 20              | 87,5    | 78,0    | 95,2               | 80,6    | 69,0    | 85,1               | 69,9    | 58,0    | 74,5               |     |
| 22              | 78,0    | 78,0    | 95,2               | 75,6    | 69,0    | 85,1               | 69,9    | 58,0    | 74,5               |     |
| 24              | 68,0    | 77,0    | 95,2               | 66,0    | 69,0    | 85,1               | 64,9    | 58,0    | 74,5               |     |
| 26              | 59,7    | 77,0    | 95,0               | 58,0    | 68,0    | 84,9               | 57,0    | 57,0    | 74,4               |     |
| 28              | 55,6    | 76,0    | 94,8               | 51,3    | 67,0    | 84,7               | 50,4    | 57,0    | 74,2               |     |
| 30              | 49,8    | 73,0    | 94,7               | 45,5    | 66,0    | 84,6               | 44,7    | 56,0    | 73,9               |     |
| 34              | 40,5    | 72,0    | 94,1               | 40,3    | 65,0    | 84,6               | 35,5    | 55,0    | 73,6               |     |
| 38              | 33,4    | 69,0    | 90,0               | 33,1    | 64,0    | 82,2               | 32,9    | 53,0    | 73,0               |     |
| 42              | 27,4    | 67,0    | 86,0               | 27,1    | 62,0    | 78,2               | 27,3    | 51,0    | 70,0               |     |
| 46              | 22,6    | 64,0    | 82,0               | 22,3    | 61,0    | 74,6               | 22,6    | 50,0    | 67,3               |     |
| 50              | 18,6    | 60,0    | 79,4               | 18,3    | 60,0    | 71,9               | 18,7    | 49,0    | 64,7               |     |
| 54              | 15,3    | 57,0    | 76,7               | 15,0    | 57,0    | 69,5               | 15,3    | 47,0    | 62,7               |     |
| 58              | 12,5    | 54,0    | 74,1               | 12,2    | 56,0    | 67,0               | 12,5    | 46,0    | 61,0               |     |
| 62              | 10,1    | 50,0    | 71,5               | 9,8     | 55,0    | 64,6               | 10,0    | 45,0    | 59,3               |     |
| 66              | 8,0     | 49,0    | 67,7               | 7,7     | 51,0    | 62,2               | 7,9     | 44,0    | 57,5               |     |
| 70              | 6,2     | 45,0    | 61,6               | 5,8     | 48,0    | 59,2               | 6,1     | 42,0    | 55,8               |     |
| 74              | 4,6     | 42,6    | 56,1               | 4,2     | 46,0    | 54,4               | 4,4     | 40,0    | 52,4               |     |
| 78              | 3,2     | 41,1    | 51,0               | 2,8     | 44,0    | 49,6               | 3,0     | 38,0    | 47,9               |     |
| 82              | -       | 39,9    | 46,4               | -       | 41,0    | 45,1               | -       | 36,0    | 43,7               |     |
| 86              | -       | 38,6    | 42,0               | -       | 39,2    | 41,0               | -       | 33,0    | 39,8               |     |
| 90              | -       | 37,4    | 38,7               | -       | 37,5    | 37,6               | -       | 31,4    | 36,4               |     |
| 94              | -       | 36,2    | 35,0               | -       | 35,9    | 34,1               | -       | 30,3    | 33,2               |     |
| 98              | -       | 34,5    | 31,4               | -       | 34,2    | 30,8               | -       | 29,2    | 30,1               |     |
| 102             | -       | -       | -                  | -       | 32,0    | 27,6               | -       | 28,1    | 27,2               |     |
| 106             | -       | -       | -                  | -       | 29,2    | 24,4               | -       | 27,0    | 24,3               |     |
| 110             | -       | -       | -                  | -       | -       | -                  | -       | 25,9    | 21,5               |     |
| 114             | -       | -       | -                  | -       | -       | -                  | -       | -       | -                  |     |

# SH + LF2, SH/LH + LF2

CC 2500-1

10°



| 160 t + 40 t ZB                                                                   |       |       |      |      |      |      | 12-36 m |       |      | 7,80 m |      |      | 9.8 m/s |      |      | 360° |      |      | ISO |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|---------|-------|------|--------|------|------|---------|------|------|------|------|------|-----|--|
|  | 24 m  |       |      |      |      |      | 30 m    |       |      |        |      |      |         |      |      |      |      |      |     |  |
|                                                                                   | 12 m  |       | 24 m |      | 36 m |      | 12 m    |       | 24 m |        | 36 m |      |         |      |      |      |      |      |     |  |
|                                                                                   | 10°   | 15°   | 10°  | 30°  | 10°  | 30°  | 10°     | 15°   | 10°  | 30°    | 10°  | 30°  |         |      |      |      |      |      |     |  |
| m                                                                                 | t     | t     | t    | t    | t    | t    | t       | t     | t    | t      | t    | t    | t       | t    | t    | t    | t    | t    | t   |  |
| 8                                                                                 | 116,0 | -     | -    | -    | -    | -    | 116,0   | -     | -    | -      | -    | -    | -       | -    | -    | -    | -    | -    | -   |  |
| 9                                                                                 | 116,0 | 110,0 | -    | -    | -    | -    | 116,0   | 114,0 | -    | -      | -    | -    | -       | -    | -    | -    | -    | -    | -   |  |
| 10                                                                                | 116,0 | 101,0 | -    | -    | -    | -    | 116,0   | 106,0 | -    | -      | -    | -    | -       | -    | -    | -    | -    | -    | -   |  |
| 11                                                                                | 116,0 | 94,5  | 67,5 | -    | -    | -    | 116,0   | 100,0 | 67,5 | -      | -    | -    | -       | -    | -    | -    | -    | -    | -   |  |
| 12                                                                                | 108,0 | 88,0  | 67,5 | -    | -    | -    | 116,0   | 94,0  | 67,5 | -      | -    | -    | -       | -    | -    | -    | -    | -    | -   |  |
| 14                                                                                | 93,5  | 78,0  | 60,5 | -    | 40,6 | -    | 103,0   | 84,0  | 64,5 | -      | 40,0 | -    | 103,0   | 84,0 | 64,5 | -    | 40,0 | -    | -   |  |
| 16                                                                                | 82,5  | 70,0  | 53,5 | -    | 39,8 | -    | 91,5    | 75,5  | 57,0 | -      | 40,0 | -    | 91,5    | 75,5 | 57,0 | -    | 40,0 | -    | -   |  |
| 18                                                                                | 74,0  | 63,5  | 47,6 | 25,0 | 38,1 | -    | 82,5    | 69,0  | 51,0 | -      | 38,6 | -    | 82,5    | 69,0 | 51,0 | -    | 38,6 | -    | -   |  |
| 19                                                                                | 70,5  | 60,5  | 45,2 | 24,1 | 36,4 | -    | 78,5    | 66,0  | 48,6 | 24,5   | 37,9 | -    | 78,5    | 66,0 | 48,6 | 24,5 | 37,9 | -    | -   |  |
| 20                                                                                | 67,0  | 58,0  | 42,9 | 23,2 | 34,5 | -    | 75,0    | 63,5  | 46,3 | 23,7   | 36,4 | -    | 75,0    | 63,5 | 46,3 | 23,7 | 36,4 | -    | -   |  |
| 22                                                                                | 61,0  | 53,5  | 39,0 | 21,7 | 31,2 | -    | 68,5    | 59,0  | 42,3 | 22,3   | 33,1 | -    | 68,5    | 59,0 | 42,3 | 22,3 | 33,1 | -    | -   |  |
| 24                                                                                | 56,5  | 50,0  | 35,8 | 20,4 | 28,5 | -    | 63,5    | 55,0  | 38,9 | 21,0   | 30,3 | -    | 63,5    | 55,0 | 38,9 | 21,0 | 30,3 | -    | -   |  |
| 26                                                                                | 52,5  | 46,8  | 33,0 | 19,2 | 26,2 | 14,5 | 59,0    | 51,5  | 36,0 | 19,9   | 27,9 | 14,7 | 59,0    | 51,5 | 36,0 | 19,9 | 27,9 | 14,7 | -   |  |
| 28                                                                                | 49,0  | 44,0  | 30,6 | 18,2 | 24,2 | 13,6 | 55,0    | 48,7  | 33,5 | 18,9   | 25,9 | 13,8 | 55,0    | 48,7 | 33,5 | 18,9 | 25,9 | 13,8 | -   |  |
| 30                                                                                | 46,0  | 41,6  | 28,5 | 17,3 | 22,4 | 12,8 | 51,5    | 46,1  | 31,3 | 18,0   | 24,1 | 13,1 | 51,5    | 46,1 | 31,3 | 18,0 | 24,1 | 13,1 | -   |  |
| 34                                                                                | 41,3  | 37,9  | 25,1 | 15,7 | 19,6 | 11,4 | 45,4    | 41,8  | 27,6 | 16,5   | 21,1 | 11,8 | 45,4    | 41,8 | 27,6 | 16,5 | 21,1 | 11,8 | -   |  |
| 38                                                                                | -     | -     | 22,5 | 14,5 | 17,3 | 10,3 | 38,8    | 38,5  | 24,8 | 15,3   | 18,7 | 10,7 | 38,8    | 38,5 | 24,8 | 15,3 | 18,7 | 10,7 | -   |  |
| 42                                                                                | -     | -     | 20,4 | 13,7 | 15,5 | 9,4  | -       | -     | 22,5 | 14,3   | 16,8 | 9,8  | -       | -    | 22,5 | 14,3 | 16,8 | 9,8  | -   |  |
| 44                                                                                | -     | -     | 19,5 | -    | 14,7 | 9,0  | -       | -     | 21,5 | 13,9   | 16,0 | 9,4  | -       | -    | 21,5 | 13,9 | 16,0 | 9,4  | -   |  |
| 46                                                                                | -     | -     | -    | -    | 14,0 | 8,7  | -       | -     | 20,6 | 13,6   | 15,2 | 9,1  | -       | -    | 20,6 | 13,6 | 15,2 | 9,1  | -   |  |
| 50                                                                                | -     | -     | -    | -    | 12,8 | 8,1  | -       | -     | 19,1 | -      | 13,9 | 8,5  | -       | -    | 19,1 | -    | 13,9 | 8,5  | -   |  |
| 54                                                                                | -     | -     | -    | -    | 11,8 | -    | -       | -     | -    | -      | 12,8 | 8,0  | -       | -    | -    | -    | 12,8 | 8,0  | -   |  |
| 58                                                                                | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -       | -     | -    | -      | 11,9 | -    | -       | -    | -    | -    | 11,9 | -    | -   |  |

|    | 36 m  |       |      |      |      |      | 42 m  |       |      |      |      |      |       |       |      |      |      |      |  |
|----|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|--|
|    | 12 m  |       | 24 m |      | 36 m |      | 12 m  |       | 24 m |      | 36 m |      |       |       |      |      |      |      |  |
|    | 10°   | 15°   | 10°  | 30°  | 10°  | 30°  | 10°   | 15°   | 10°  | 30°  | 10°  | 30°  | 10°   | 15°   | 10°  | 30°  | 10°  | 30°  |  |
| m  | t     | t     | t    | t    | t    | t    | t     | t     | t    | t    | t    | t    | t     | t     | t    | t    | t    | t    |  |
| 9  | 116,0 | -     | -    | -    | -    | -    | 116,0 | -     | -    | -    | -    | -    | 116,0 | -     | -    | -    | -    | -    |  |
| 10 | 116,0 | 111,0 | -    | -    | -    | -    | 116,0 | 114,0 | -    | -    | -    | -    | 116,0 | 102,0 | 65,5 | -    | -    | -    |  |
| 12 | 116,0 | 98,5  | 66,0 | -    | -    | -    | 116,0 | 102,0 | 65,5 | -    | -    | -    | 116,0 | 93,0  | 65,0 | -    | -    | -    |  |
| 14 | 111,0 | 89,0  | 65,5 | -    | -    | -    | 116,0 | 93,0  | 65,0 | -    | -    | -    | 116,0 | 89,0  | 64,5 | -    | 39,1 | -    |  |
| 15 | 105,0 | 84,5  | 63,5 | -    | 39,8 | -    | 112,0 | 89,0  | 64,5 | -    | 39,1 | -    | 112,0 | 89,0  | 64,5 | -    | 39,1 | -    |  |
| 16 | 99,5  | 81,0  | 60,0 | -    | 39,8 | -    | 106,0 | 85,0  | 63,0 | -    | 39,1 | -    | 106,0 | 85,0  | 63,0 | -    | 39,1 | -    |  |
| 18 | 90,0  | 74,0  | 54,0 | -    | 38,7 | -    | 96,5  | 78,5  | 57,0 | -    | 38,7 | -    | 96,5  | 78,5  | 57,0 | -    | 38,7 | -    |  |
| 19 | 85,5  | 71,0  | 51,5 | 24,8 | 38,2 | -    | 92,5  | 75,5  | 54,5 | -    | 38,2 | -    | 92,5  | 75,5  | 54,5 | -    | 38,2 | -    |  |
| 20 | 82,0  | 68,5  | 49,4 | 24,1 | 37,6 | -    | 88,5  | 73,0  | 52,0 | 24,4 | 37,8 | -    | 88,5  | 73,0  | 52,0 | 24,4 | 37,8 | -    |  |
| 22 | 75,5  | 63,5  | 45,3 | 22,7 | 34,8 | -    | 81,0  | 68,0  | 48,0 | 23,1 | 36,4 | -    | 81,0  | 68,0  | 48,0 | 23,1 | 36,4 | -    |  |
| 24 | 70,0  | 59,5  | 41,8 | 21,6 | 32,0 | -    | 71,5  | 63,5  | 44,4 | 22,0 | 33,6 | -    | 71,5  | 63,5  | 44,4 | 22,0 | 33,6 | -    |  |
| 26 | 65,0  | 56,0  | 38,7 | 20,5 | 29,6 | 14,8 | 64,0  | 60,0  | 41,3 | 21,0 | 31,1 | -    | 64,0  | 60,0  | 41,3 | 21,0 | 31,1 | -    |  |
| 28 | 58,5  | 53,0  | 36,1 | 19,6 | 27,5 | 14,0 | 57,5  | 56,5  | 38,6 | 20,1 | 29,0 | 14,2 | 57,5  | 56,5  | 38,6 | 20,1 | 29,0 | 14,2 |  |
| 30 | 53,0  | 50,0  | 33,8 | 18,7 | 25,6 | 13,3 | 52,0  | 52,0  | 36,2 | 19,2 | 27,1 | 13,5 | 52,0  | 52,0  | 36,2 | 19,2 | 27,1 | 13,5 |  |
| 34 | 44,3  | 44,5  | 30,0 | 17,2 | 22,6 | 12,1 | 43,2  | 43,5  | 32,2 | 17,8 | 23,9 | 12,3 | 43,2  | 43,5  | 32,2 | 17,8 | 23,9 | 12,3 |  |
| 38 | 37,6  | 37,8  | 26,9 | 16,0 | 20,1 | 11,1 | 36,5  | 36,7  | 29,0 | 16,6 | 21,4 | 11,3 | 36,5  | 36,7  | 29,0 | 16,6 | 21,4 | 11,3 |  |
| 42 | 32,4  | 32,5  | 24,5 | 15,0 | 18,1 | 10,2 | 31,2  | 31,4  | 26,4 | 15,6 | 19,3 | 10,5 | 31,2  | 31,4  | 26,4 | 15,6 | 19,3 | 10,5 |  |
| 44 | 30,2  | 30,3  | 23,4 | 14,6 | 17,2 | 9,8  | 29,1  | 29,2  | 25,3 | 15,1 | 18,4 | 10,1 | 29,1  | 29,2  | 25,3 | 15,1 | 18,4 | 10,1 |  |
| 46 | -     | -     | 22,4 | 14,2 | 16,4 | 9,5  | 27,0  | 27,1  | 24,2 | 14,7 | 17,5 | 9,8  | 27,0  | 27,1  | 24,2 | 14,7 | 17,5 | 9,8  |  |
| 48 | -     | -     | 21,5 | 13,8 | 15,7 | 9,1  | 25,1  | 25,3  | 23,3 | 14,3 | 16,8 | 9,5  | 25,1  | 25,3  | 23,3 | 14,3 | 16,8 | 9,5  |  |
| 50 | -     | -     | 20,7 | 13,5 | 15,0 | 8,8  | -     | -     | 22,4 | 14,0 | 16,1 | 9,2  | -     | -     | 22,4 | 14,0 | 16,1 | 9,2  |  |
| 54 | -     | -     | 19,3 | -    | 13,8 | 8,3  | -     | -     | 20,8 | 13,5 | 14,8 | 8,6  | -     | -     | 20,8 | 13,5 | 14,8 | 8,6  |  |
| 58 | -     | -     | -    | -    | 12,8 | 7,9  | -     | -     | 19,5 | -    | 13,8 | 8,2  | -     | -     | 19,5 | -    | 13,8 | 8,2  |  |
| 62 | -     | -     | -    | -    | 12,0 | 7,6  | -     | -     | -    | -    | 12,8 | 7,8  | -     | -     | -    | -    | 12,8 | 7,8  |  |
| 66 | -     | -     | -    | -    | 11,3 | -    | -     | -     | -    | -    | 12,0 | 7,5  | -     | -     | -    | -    | 12,0 | 7,5  |  |
| 70 | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -    | -    | 11,4 | -    | -     | -     | -    | -    | 11,4 | -    |  |
| 74 | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -    | -    | -    | -    |  |

| 160 t + 40 t ZB                                                                   |       |       |      |      |      |      | 12-36 m |       |      | 7,80 m |      |      | 9.8 m/s |     |     | 360° |     |     | ISO |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|---------|-------|------|--------|------|------|---------|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|
|  | 48 m  |       |      |      |      |      | 54 m    |       |      |        |      |      |         |     |     |      |     |     |     |  |
|                                                                                   | 12 m  |       | 24 m |      | 36 m |      | 12 m    |       | 24 m |        | 36 m |      |         |     |     |      |     |     |     |  |
|                                                                                   | 10°   | 15°   | 10°  | 30°  | 10°  | 30°  | 10°     | 15°   | 10°  | 30°    | 10°  | 30°  | 10°     | 15° | 10° | 30°  | 10° | 30° |     |  |
| m                                                                                 | t     | t     | t    | t    | t    | t    | t       | t     | t    | t      | t    | t    | t       | t   | t   | t    | t   | t   | t   |  |
| 10                                                                                | 116,0 | -     | -    | -    | -    | -    | 116,0   | -     | -    | -      | -    | -    | -       | -   | -   | -    | -   | -   | -   |  |
| 11                                                                                | 116,0 | 111,0 | -    | -    | -    | -    | 116,0   | 114,0 | -    | -      | -    | -    | -       | -   | -   | -    | -   | -   | -   |  |
| 12                                                                                | 116,0 | 106,0 | -    | -    | -    | -    | 116,0   | 109,0 | -    | -      | -    | -    | -       | -   | -   | -    | -   | -   | -   |  |
| 13                                                                                | 116,0 | 101,0 | 64,0 | -    | -    | -    | 116,0   | 104,0 | 62,5 | -      | -    | -    | -       | -   | -   | -    | -   | -   | -   |  |
| 14                                                                                | 116,0 | 97,0  | 64,0 | -    | -    | -    | 116,0   | 100,0 | 62,5 | -      | -    | -    | -       | -   | -   | -    | -   | -   | -   |  |
| 16                                                                                | 113,0 | 89,0  | 63,0 | -    | 38,5 | -    | 110,0   | 92,5  | 62,0 | -      | -    | -    | -       | -   | -   | -    | -   | -   | -   |  |
| 17                                                                                | 107,0 | 85,5  | 62,5 | -    | 38,5 | -    | 103,0   | 89,0  | 61,5 | -      | 37,6 | -    | -       | -   | -   | -    | -   | -   | -   |  |
| 18                                                                                | 101,0 | 82,5  | 59,5 | -    | 38,2 | -    | 97,0    | 86,0  | 61,5 | -      | 37,6 | -    | -       | -   | -   | -    | -   | -   | -   |  |
| 20                                                                                | 89,5  | 77,0  | 54,5 | 24,6 | 37,6 | -    | 86,0    | 80,5  | 57,0 | -      | 37,1 | -    | -       | -   | -   | -    | -   | -   | -   |  |
| 22                                                                                | 80,0  | 72,0  | 50,5 | 23,4 | 36,9 | -    | 77,0    | 75,5  | 53,0 | 23,7   | 36,6 | -    | -       | -   | -   | -    | -   | -   | -   |  |
| 24                                                                                | 70,5  | 67,5  | 46,9 | 22,4 | 35,0 | -    | 69,5    | 70,0  | 49,2 | 22,7   | 36,2 | -    | -       | -   | -   | -    | -   | -   | -   |  |
| 26                                                                                | 62,5  | 63,0  | 43,7 | 21,4 | 32,5 | -    | 62,0    | 62,5  | 46,0 | 21,8   | 33,9 | -    | -       | -   | -   | -    | -   | -   | -   |  |
| 28                                                                                | 56,0  | 56,5  | 41,0 | 20,5 | 30,4 | 14,3 | 55,5    | 56,0  | 43,2 | 20,9   | 31,7 | 14,5 | -       | -   | -   | -    | -   | -   | -   |  |
| 30                                                                                | 50,5  | 51,0  | 38,5 | 19,7 | 28,4 | 13,7 | 50,0    | 50,5  | 40,6 | 20,1   | 29,7 | 13,8 | -       | -   | -   | -    | -   | -   | -   |  |
| 34                                                                                | 42,1  | 42,4  | 34,3 | 18,3 | 25,2 | 12,6 | 41,2    | 41,6  | 36,3 | 18,8   | 26,4 | 12,8 | -       | -   | -   | -    | -   | -   | -   |  |
| 38                                                                                | 35,4  | 35,6  | 31,0 | 17,1 | 22,6 | 11,6 | 34,5    | 34,8  | 32,9 | 17,6   | 23,8 | 11,8 | -       | -   | -   | -    | -   | -   | -   |  |
| 42                                                                                | 30,1  | 30,3  | 28,2 | 16,1 | 20,4 | 10,8 | 29,2    | 29,4  | 30,0 | 16,6   | 21,5 | 11,0 | -       | -   | -   | -    | -   | -   | -   |  |
| 46                                                                                | 25,8  | 26,0  | 25,9 | 15,2 | 18,6 | 10,1 | 24,9    | 25,1  | 27,0 | 15,7   | 19,7 | 10,3 | -       | -   | -   | -    | -   | -   | -   |  |
| 50                                                                                | 22,2  | 22,4  | 24,0 | 14,5 | 17,1 | 9,4  | 21,1    | 21,3  | 23,4 | 14,9   | 18,1 | 9,7  | -       | -   | -   | -    | -   | -   | -   |  |
| 54                                                                                | 19,1  | 19,2  | 21,3 | 13,9 | 15,8 | 8,9  | 18,0    | 18,2  | 20,3 | 14,3   | 16,7 | 9,2  | -       | -   | -   | -    | -   | -   | -   |  |
| 58                                                                                | -     | -     | 18,6 | 13,4 | 14,7 | 8,4  | 15,4    | 15,5  | 17,6 | 13,8   | 15,5 | 8,7  | -       | -   | -   | -    | -   | -   | -   |  |
| 62                                                                                | -     | -     | 16,3 | -    | 13,7 | 8,1  | -       | -     | 15,2 | 13,4   | 14,5 | 8,3  | -       | -   | -   | -    | -   | -   | -   |  |
| 66                                                                                | -     | -     | 14,2 | -    | 12,8 | 7,7  | -       | -     | 13,2 | -      | 13,6 | 7,9  | -       | -   | -   | -    | -   | -   | -   |  |
| 70                                                                                | -     | -     | -    | -    | 12,1 | 7,5  | -       | -     | 11,4 | -      | 12,7 | 7,7  | -       | -   | -   | -    | -   | -   | -   |  |
| 74                                                                                | -     | -     | -    | -    | 11,5 | -    | -       | -     | -    | -      | 11,1 | 7,4  | -       | -   | -   | -    | -   | -   | -   |  |
| 78                                                                                | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -       | -     | -    | -      | 9,6  | -    | -       | -   | -   | -    | -   | -   | -   |  |
| 82                                                                                | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -       | -     | -    | -      | 8,4  | -    | -       | -   | -   | -    | -   | -   | -   |  |

|                                                                                     |       |       |      |      |      |      |       |       |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
|  | 60 m  |       |      |      |      |      | 66 m  |       |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |   |
|                                                                                     | 12 m  |       | 24 m |      | 36 m |      | 12 m  |       | 24 m |      | 36 m |      |     |     |     |     |     |     |   |
|                                                                                     | 10°   | 15°   | 10°  | 30°  | 10°  | 30°  | 10°   | 15°   | 10°  | 30°  | 10°  | 30°  | 10° | 15° | 10° | 30° | 10° | 30° |   |
| m                                                                                   | t     | t     | t    | t    | t    | t    | t     | t     | t    | t    | t    | t    | t   | t   | t   | t   | t   | t   | t |
| 11                                                                                  | 116,0 | -     | -    | -    | -    | -    | 116,0 | -     | -    | -    | -    | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| 12                                                                                  | 116,0 | 111,0 | -    | -    | -    | -    | 116,0 | 114,0 | -    | -    | -    | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| 14                                                                                  | 116,0 | 103,0 | 61,0 | -    | -    | -    | 116,0 | 105,0 | 58,5 | -    | -    | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| 16                                                                                  | 105,0 | 95,5  | 61,0 | -    | -    | -    | 101,0 | 98,0  | 58,5 | -    | -    | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| 17                                                                                  | 99,0  | 92,0  | 60,5 | -    | 36,7 | -    | 94,5  | 95,0  | 58,5 | -    | -    | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| 18                                                                                  | 93,0  | 89,0  | 60,5 | -    | 36,7 | -    | 89,0  | 90,0  | 58,0 | -    | 36,2 | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| 20                                                                                  | 82,5  | 83,5  | 59,5 | -    | 36,5 | -    | 79,0  | 80,0  | 58,0 | -    | 36,0 | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| 22                                                                                  | 74,0  | 74,5  | 55,0 | 23,9 | 36,2 | -    | 70,5  | 71,5  | 57,0 | 24,1 | 35,8 | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| 24                                                                                  | 66,5  | 67,0  | 51,0 | 23,0 | 35,8 | -    | 63,5  | 64,5  | 53,5 | 23,2 | 35,5 | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| 26                                                                                  | 60,0  | 61,0  | 48,1 | 22,1 | 35,1 | -    | 57,5  | 58,5  | 50,0 | 22,3 | 35,2 | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| 28                                                                                  | 54,5  | 55,0  | 45,2 | 21,3 | 32,9 | 14,5 | 52,5  | 53,0  | 47,2 | 21,5 | 34,1 | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| 30                                                                                  | 49,0  | 49,5  | 42,7 | 20,5 | 30,9 | 14,0 | 47,9  | 48,5  | 44,6 | 20,8 | 32,1 | 14,1 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| 34                                                                                  | 40,2  | 40,6  | 38,3 | 19,2 | 27,6 | 12,9 | 39,1  | 39,6  | 40,1 | 19,5 | 28,7 | 13,0 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| 38                                                                                  | 33,4  | 33,8  | 34,7 | 18,0 | 24,9 | 12,0 | 32,4  | 32,8  | 34,9 | 18,4 | 25,9 | 12,2 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| 42                                                                                  | 28,1  | 28,4  | 30,4 | 17,0 | 22,6 | 11,2 | 26,9  | 27,3  | 29,5 | 17,4 | 23,6 | 11,4 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| 46                                                                                  | 23,6  | 23,9  | 26,1 | 16,1 | 20,7 | 10,5 | 22,3  | 22,7  | 25,1 | 16,5 | 21,6 | 10,7 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| 50                                                                                  | 19,8  | 20,1  | 22,4 | 15,4 | 19,0 | 9,9  | 18,6  | 18,8  | 21,2 | 15,7 | 19,9 | 10,1 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| 54                                                                                  | 16,7  | 16,9  | 19,1 | 14,7 | 17,6 | 9,4  | 15,4  | 15,6  | 17,9 | 15,1 | 18,5 | 9,6  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| 58                                                                                  | 14,0  | 14,2  | 16,3 | 14,1 | 16,4 | 8,9  | 12,7  | 12,9  | 15,2 | 14,5 | 16,8 | 9,1  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| 62                                                                                  | 11,8  | 11,9  | 14,0 | 13,7 | 15,3 | 8,5  | 10,4  | 10,6  | 12,8 | 14,0 | 14,4 | 8,7  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| 66                                                                                  | -     | -     | 11,9 | 12,9 | 13,4 | 8,1  | 8,5   | 8,6   | 10,7 | 11,9 | 12,3 | 8,3  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| 70                                                                                  | -     | -     | 10,1 | -    | 11,5 | 7,8  | 6,8   | 6,9   | 8,9  | 9,9  | 10,4 | 8,0  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| 74                                                                                  | -     | -     | 8,5  | -    | 9,9  | 7,6  | -     | -     | 7,3  | -    | 8,8  | 7,7  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| 78                                                                                  | -     | -     | -    | -    | 8,5  | 7,4  | -     | -     | 5,9  | -    | 7,3  | 7,5  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| 82                                                                                  | -     | -     | -    | -    | 7,2  | -    | -     | -     | -    | -    | 6,0  | 7,2  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| 86                                                                                  | -     | -     | -    | -    | 6,0  | -    | -     | -     | -    | -    | 4,8  | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| 90                                                                                  | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -    | -    | 3,8  | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |

| 160 t + 40 t ZB                                                                   |                                                                                        |       |      |      |      |      |  12-36 m |       |      |  7,80 m |      |      |  9.8 m/s |     |     | 360° |   |   | ISO |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|---|---|-----|--|
|  |  72 m |       |      |      |      |      |  78 m    |       |      |                                                                                          |      |      |                                                                                            |     |     |      |   |   |     |  |
|                                                                                   | 12 m                                                                                   |       | 24 m |      | 36 m |      | 12 m                                                                                      |       | 24 m |                                                                                          | 36 m |      |                                                                                            |     |     |      |   |   |     |  |
|                                                                                   | 10°                                                                                    | 15°   | 10°  | 30°  | 10°  | 30°  | 10°                                                                                       | 15°   | 10°  | 30°                                                                                      | 10°  | 30°  | 10°                                                                                        | 15° | 10° | 30°  |   |   |     |  |
| m                                                                                 | t                                                                                      | t     | t    | t    | t    | t    | t                                                                                         | t     | t    | t                                                                                        | t    | t    | t                                                                                          | t   | t   | t    | t | t | t   |  |
| 12                                                                                | 102,0                                                                                  | -     | -    | -    | -    | -    | 102,0                                                                                     | -     | -    | -                                                                                        | -    | -    | -                                                                                          | -   | -   | -    | - | - | -   |  |
| 13                                                                                | 102,0                                                                                  | 102,0 | -    | -    | -    | -    | 102,0                                                                                     | 102,0 | -    | -                                                                                        | -    | -    | -                                                                                          | -   | -   | -    | - | - | -   |  |
| 14                                                                                | 102,0                                                                                  | 102,0 | -    | -    | -    | -    | 102,0                                                                                     | 102,0 | -    | -                                                                                        | -    | -    | -                                                                                          | -   | -   | -    | - | - | -   |  |
| 15                                                                                | 102,0                                                                                  | 102,0 | 57,0 | -    | -    | -    | 99,5                                                                                      | 100,0 | 54,5 | -                                                                                        | -    | -    | -                                                                                          | -   | -   | -    | - | - | -   |  |
| 16                                                                                | 97,0                                                                                   | 98,0  | 57,0 | -    | -    | -    | 93,0                                                                                      | 94,0  | 54,5 | -                                                                                        | -    | -    | -                                                                                          | -   | -   | -    | - | - | -   |  |
| 18                                                                                | 85,0                                                                                   | 86,5  | 56,5 | -    | 35,1 | -    | 82,0                                                                                      | 83,0  | 54,5 | -                                                                                        | -    | -    | -                                                                                          | -   | -   | -    | - | - | -   |  |
| 19                                                                                | 80,0                                                                                   | 81,5  | 56,5 | -    | 35,1 | -    | 77,0                                                                                      | 78,0  | 54,5 | -                                                                                        | 34,1 | -    | -                                                                                          | -   | -   | -    | - | - | -   |  |
| 20                                                                                | 75,5                                                                                   | 76,5  | 56,0 | -    | 35,1 | -    | 72,5                                                                                      | 73,5  | 54,0 | -                                                                                        | 34,1 | -    | -                                                                                          | -   | -   | -    | - | - | -   |  |
| 22                                                                                | 67,5                                                                                   | 68,5  | 56,0 | -    | 34,9 | -    | 65,0                                                                                      | 66,0  | 54,0 | -                                                                                        | 33,9 | -    | -                                                                                          | -   | -   | -    | - | - | -   |  |
| 24                                                                                | 61,0                                                                                   | 61,5  | 55,0 | 23,4 | 34,7 | -    | 58,5                                                                                      | 59,0  | 53,5 | 23,5                                                                                     | 33,7 | -    | -                                                                                          | -   | -   | -    | - | - | -   |  |
| 26                                                                                | 55,0                                                                                   | 55,5  | 52,0 | 22,6 | 34,5 | -    | 52,5                                                                                      | 53,5  | 53,5 | 22,7                                                                                     | 33,6 | -    | -                                                                                          | -   | -   | -    | - | - | -   |  |
| 28                                                                                | 50,0                                                                                   | 50,5  | 49,0 | 21,8 | 34,2 | -    | 48,0                                                                                      | 48,7  | 48,8 | 22,0                                                                                     | 33,4 | -    | -                                                                                          | -   | -   | -    | - | - | -   |  |
| 30                                                                                | 45,6                                                                                   | 46,3  | 46,4 | 21,1 | 33,2 | 14,1 | 43,6                                                                                      | 44,3  | 44,6 | 21,3                                                                                     | 33,2 | 14,2 | -                                                                                          | -   | -   | -    | - | - | -   |  |
| 34                                                                                | 38,1                                                                                   | 38,6  | 39,3 | 19,8 | 29,7 | 13,2 | 36,3                                                                                      | 36,9  | 37,6 | 20,1                                                                                     | 30,7 | 13,3 | -                                                                                          | -   | -   | -    | - | - | -   |  |
| 38                                                                                | 31,3                                                                                   | 31,7  | 33,5 | 18,7 | 26,9 | 12,3 | 30,4                                                                                      | 30,9  | 31,8 | 19,0                                                                                     | 27,9 | 12,4 | -                                                                                          | -   | -   | -    | - | - | -   |  |
| 42                                                                                | 25,7                                                                                   | 26,1  | 28,5 | 17,7 | 24,6 | 11,6 | 24,7                                                                                      | 25,1  | 27,1 | 18,0                                                                                     | 25,5 | 11,7 | -                                                                                          | -   | -   | -    | - | - | -   |  |
| 46                                                                                | 21,1                                                                                   | 21,4  | 23,9 | 16,8 | 22,5 | 10,9 | 20,0                                                                                      | 20,4  | 23,0 | 17,2                                                                                     | 23,4 | 11,0 | -                                                                                          | -   | -   | -    | - | - | -   |  |
| 50                                                                                | 17,3                                                                                   | 17,6  | 20,0 | 16,1 | 20,8 | 10,3 | 16,2                                                                                      | 16,6  | 19,1 | 16,4                                                                                     | 20,8 | 10,5 | -                                                                                          | -   | -   | -    | - | - | -   |  |
| 54                                                                                | 14,1                                                                                   | 14,4  | 16,7 | 15,4 | 18,5 | 9,8  | 13,1                                                                                      | 13,4  | 15,8 | 15,7                                                                                     | 17,6 | 9,9  | -                                                                                          | -   | -   | -    | - | - | -   |  |
| 58                                                                                | 11,4                                                                                   | 11,7  | 14,0 | 14,8 | 15,7 | 9,3  | 10,4                                                                                      | 10,6  | 13,0 | 15,0                                                                                     | 14,8 | 9,5  | -                                                                                          | -   | -   | -    | - | - | -   |  |
| 62                                                                                | 9,1                                                                                    | 9,3   | 11,6 | 13,2 | 13,3 | 8,9  | 8,1                                                                                       | 8,3   | 10,6 | 12,4                                                                                     | 12,3 | 9,1  | -                                                                                          | -   | -   | -    | - | - | -   |  |
| 66                                                                                | 7,1                                                                                    | 7,3   | 9,5  | 10,9 | 11,1 | 8,5  | 6,1                                                                                       | 6,3   | 8,5  | 10,1                                                                                     | 10,2 | 8,7  | -                                                                                          | -   | -   | -    | - | - | -   |  |
| 70                                                                                | 5,4                                                                                    | 5,6   | 7,7  | 8,9  | 9,3  | 8,2  | 4,3                                                                                       | 4,5   | 6,7  | 8,0                                                                                      | 8,3  | 8,3  | -                                                                                          | -   | -   | -    | - | - | -   |  |
| 74                                                                                | 3,9                                                                                    | 4,0   | 6,1  | 7,1  | 7,6  | 7,9  | 2,8                                                                                       | 3,0   | 5,1  | 6,3                                                                                      | 6,6  | 8,0  | -                                                                                          | -   | -   | -    | - | - | -   |  |
| 78                                                                                | -                                                                                      | -     | 4,6  | -    | 6,1  | 7,6  | -                                                                                         | -     | 3,6  | 4,7                                                                                      | 5,2  | 7,0  | -                                                                                          | -   | -   | -    | - | - | -   |  |
| 82                                                                                | -                                                                                      | -     | 3,4  | -    | 4,8  | 6,2  | -                                                                                         | -     | -    | -                                                                                        | 3,8  | 5,4  | -                                                                                          | -   | -   | -    | - | - | -   |  |
| 86                                                                                | -                                                                                      | -     | -    | -    | 3,6  | 4,9  | -                                                                                         | -     | -    | -                                                                                        | 2,7  | 4,1  | -                                                                                          | -   | -   | -    | - | - | -   |  |
| 90                                                                                | -                                                                                      | -     | -    | -    | 2,6  | -    | -                                                                                         | -     | -    | -                                                                                        | -    | 2,8  | -                                                                                          | -   | -   | -    | - | - | -   |  |

|    | 84 m |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |  |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|    | 12 m |      | 24 m |      | 36 m |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |  |
|    | 10°  | 15°  | 10°  | 30°  | 10°  | 30°  | 10°  | 15°  | 10°  | 30°  | 10°  | 30°  | 10° | 15° | 10° | 30° | 10° | 30° |  |
| m  | t    | t    | t    | t    | t    | t    | t    | t    | t    | t    | t    | t    | t   | t   | t   | t   | t   | t   |  |
| 13 | 88,5 | -    | -    | -    | -    | -    | 88,5 | -    | -    | -    | -    | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |
| 14 | 88,5 | 88,5 | -    | -    | -    | -    | 88,5 | 88,5 | -    | -    | -    | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |
| 16 | 88,5 | 88,5 | 52,0 | -    | -    | -    | 88,5 | 88,5 | 52,0 | -    | -    | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |
| 18 | 78,5 | 79,5 | 52,0 | -    | -    | -    | 78,5 | 79,5 | 52,0 | -    | -    | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |
| 19 | 73,5 | 75,0 | 52,0 | -    | 32,9 | -    | 73,5 | 75,0 | 52,0 | -    | 32,9 | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |
| 20 | 69,5 | 70,5 | 52,0 | -    | 32,9 | -    | 69,5 | 70,5 | 52,0 | -    | 32,9 | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |
| 22 | 62,0 | 63,0 | 52,0 | -    | 32,8 | -    | 62,0 | 63,0 | 52,0 | -    | 32,8 | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |
| 24 | 55,5 | 56,5 | 51,5 | 23,7 | 32,6 | -    | 55,5 | 56,5 | 51,5 | 23,7 | 32,6 | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |
| 26 | 50,0 | 51,0 | 51,0 | 22,9 | 32,5 | -    | 50,0 | 51,0 | 51,0 | 22,9 | 32,5 | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |
| 28 | 45,6 | 46,4 | 46,6 | 22,2 | 32,3 | -    | 45,6 | 46,4 | 46,6 | 22,2 | 32,3 | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |
| 30 | 41,4 | 42,1 | 42,5 | 21,5 | 32,2 | 14,3 | 41,4 | 42,1 | 42,5 | 21,5 | 32,2 | 14,3 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |
| 34 | 34,3 | 34,9 | 35,6 | 20,3 | 31,7 | 13,3 | 34,3 | 34,9 | 35,6 | 20,3 | 31,7 | 13,3 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |
| 38 | 28,5 | 29,0 | 30,0 | 19,3 | 28,8 | 12,5 | 28,5 | 29,0 | 30,0 | 19,3 | 28,8 | 12,5 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |
| 42 | 23,4 | 23,9 | 25,3 | 18,3 | 26,4 | 11,8 | 23,4 | 23,9 | 25,3 | 18,3 | 26,4 | 11,8 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |
| 46 | 18,8 | 19,2 | 21,4 | 17,5 | 22,5 | 11,2 | 18,8 | 19,2 | 21,4 | 17,5 | 22,5 | 11,2 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |
| 50 | 15,0 | 15,4 | 17,9 | 16,7 | 19,2 | 10,6 | 15,0 | 15,4 | 17,9 | 16,7 | 19,2 | 10,6 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |
| 54 | 11,8 | 12,1 | 14,6 | 16,0 | 16,4 | 10,1 | 11,8 | 12,1 | 14,6 | 16,0 | 16,4 | 10,1 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |
| 58 | 9,1  | 9,4  | 11,8 | 14,0 | 13,7 | 9,6  | 9,1  | 9,4  | 11,8 | 14,0 | 13,7 | 9,6  | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |
| 62 | 6,8  | 7,0  | 9,4  | 11,4 | 11,2 | 9,2  | 6,8  | 7,0  | 9,4  | 11,4 | 11,2 | 9,2  | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |
| 66 | 4,8  | 5,0  | 7,3  | 9,1  | 9,1  | 8,8  | 4,8  | 5,0  | 7,3  | 9,1  | 9,1  | 8,8  | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |
| 70 | 3,0  | 3,2  | 5,5  | 7,0  | 7,2  | 8,5  | 3,0  | 3,2  | 5,5  | 7,0  | 7,2  | 8,5  | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |
| 74 | -    | -    | 3,9  | 5,2  | 5,5  | 7,7  | -    | -    | 3,9  | 5,2  | 5,5  | 7,7  | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |
| 78 | -    | -    | -    | 3,6  | 4,0  | 6,0  | -    | -    | -    | 3,6  | 4,0  | 6,0  | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |
| 82 | -    | -    | -    | -    | 2,7  | 4,5  | -    | -    | -    | -    | 2,7  | 4,5  | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |
| 86 | -    | -    | -    | -    | -    | 3,1  | -    | -    | -    | -    | -    | 3,1  | -   | -   | -   | -   | -   | -   |  |

[illegible]

| 160 t + 40 t ZB                                                        |       |       |       |           |      |      |      | 12-36 m                                                                |       |      |      | 7,80 m    |      | 9.8 m/s |   | 360° |  | ISO |  |
|------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-----------|------|------|------|------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|-----------|------|---------|---|------|--|-----|--|
| <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>54 m</div></div> |       |       |       |           |      |      |      | <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>60 m</div></div> |       |      |      |           |      |         |   |      |  |     |  |
| SH/LH+LF2<br>SGLmax.                                                   |       |       |       | SH/LH+LF2 |      |      |      | SH/LH+LF2<br>SGLmax.                                                   |       |      |      | SH/LH+LF2 |      |         |   |      |  |     |  |
| 12 m                                                                   |       |       | 24 m  |           |      | 36 m |      | 12 m                                                                   |       |      | 24 m |           |      | 36 m    |   |      |  |     |  |
| 10°                                                                    | 15°   | 10°   | 10°   | 30°       | 10°  | 30°  |      | 10°                                                                    | 15°   | 10°  | 10°  | 30°       | 10°  | 30°     |   |      |  |     |  |
| m                                                                      | t     | t     | t     | t         | t    | t    | t    | t                                                                      | t     | t    | t    | t         | t    | t       | t |      |  |     |  |
| 10                                                                     | -     | -     | 101,0 | -         | -    | -    | -    | -                                                                      | -     | -    | -    | -         | -    | -       | - |      |  |     |  |
| 11                                                                     | -     | -     | 101,0 | -         | -    | -    | -    | -                                                                      | -     | 98,5 | -    | -         | -    | -       | - |      |  |     |  |
| 12                                                                     | 116,0 | -     | 101,0 | -         | -    | -    | -    | -                                                                      | -     | 98,5 | -    | -         | -    | -       | - |      |  |     |  |
| 13                                                                     | 116,0 | 112,0 | 99,5  | 58,5      | -    | -    | -    | 116,0                                                                  | -     | 96,5 | -    | -         | -    | -       | - |      |  |     |  |
| 14                                                                     | 116,0 | 109,0 | 97,0  | 58,5      | -    | -    | -    | 116,0                                                                  | 108,0 | 95,0 | 57,0 | -         | -    | -       | - |      |  |     |  |
| 16                                                                     | 116,0 | 103,0 | 92,5  | 57,5      | -    | -    | -    | 116,0                                                                  | 104,0 | 91,0 | 57,0 | -         | -    | -       | - |      |  |     |  |
| 17                                                                     | 116,0 | 100,0 | 90,5  | 57,0      | -    | 35,4 | -    | 114,0                                                                  | 102,0 | 89,0 | 56,0 | -         | 34,7 | -       | - |      |  |     |  |
| 18                                                                     | 109,0 | 96,5  | 89,0  | 56,0      | -    | 35,4 | -    | 108,0                                                                  | 100,0 | 87,5 | 55,0 | -         | 34,7 | -       | - |      |  |     |  |
| 20                                                                     | 93,5  | 90,5  | 85,5  | 52,5      | -    | 35,1 | -    | 92,5                                                                   | 93,5  | 84,5 | 53,0 | -         | 34,6 | -       | - |      |  |     |  |
| 22                                                                     | 81,5  | 82,0  | 80,0  | 48,9      | 19,4 | 34,7 | -    | 80,5                                                                   | 81,5  | 76,5 | 50,5 | 19,4      | 34,3 | -       | - |      |  |     |  |
| 24                                                                     | 72,0  | 72,5  | 72,0  | 45,7      | 18,6 | 33,6 | -    | 71,0                                                                   | 71,5  | 69,5 | 47,4 | 18,7      | 34,1 | -       | - |      |  |     |  |
| 26                                                                     | 64,0  | 64,5  | 64,0  | 42,9      | 17,9 | 31,4 | -    | 63,0                                                                   | 63,5  | 63,0 | 44,6 | 18,1      | 32,4 | -       | - |      |  |     |  |
| 28                                                                     | 57,5  | 58,0  | 57,5  | 40,4      | 17,3 | 29,5 | 11,7 | 56,5                                                                   | 57,0  | 56,5 | 42,1 | 17,5      | 30,4 | 11,7    | - |      |  |     |  |
| 30                                                                     | 52,0  | 52,5  | 52,0  | 38,1      | 16,7 | 27,7 | 11,2 | 51,0                                                                   | 51,5  | 51,0 | 39,8 | 16,9      | 28,7 | 11,2    | - |      |  |     |  |
| 34                                                                     | 43,5  | 43,8  | 43,4  | 34,3      | 15,7 | 24,8 | 10,4 | 42,5                                                                   | 42,8  | 42,4 | 35,9 | 15,9      | 25,8 | 10,4    | - |      |  |     |  |
| 38                                                                     | 36,8  | 37,0  | 36,7  | 31,2      | 14,8 | 22,4 | 9,7  | 35,7                                                                   | 36,0  | 35,7 | 32,7 | 15,1      | 23,3 | 9,8     | - |      |  |     |  |
| 42                                                                     | 31,5  | 31,7  | 31,4  | 28,6      | 14,1 | 20,4 | 9,1  | 30,4                                                                   | 30,7  | 30,4 | 30,0 | 14,3      | 21,3 | 9,2     | - |      |  |     |  |
| 46                                                                     | 27,2  | 27,4  | 27,1  | 26,4      | 13,4 | 18,7 | 8,5  | 26,1                                                                   | 26,4  | 26,1 | 27,8 | 13,7      | 19,6 | 8,6     | - |      |  |     |  |
| 50                                                                     | 23,7  | 23,9  | 23,6  | 24,5      | 12,9 | 17,2 | 8,0  | 22,6                                                                   | 22,8  | 22,5 | 24,3 | 13,1      | 18,1 | 8,2     | - |      |  |     |  |
| 54                                                                     | 20,8  | 20,9  | 20,7  | 22,2      | 12,4 | 16,0 | 7,6  | 19,4                                                                   | 19,6  | 19,4 | 21,3 | 12,6      | 16,8 | 7,8     | - |      |  |     |  |
| 57                                                                     | 18,8  | 18,9  | 18,7  | 20,3      | 12,1 | 15,1 | 7,3  | 17,4                                                                   | 17,5  | 17,3 | 19,2 | 12,3      | 15,9 | 7,5     | - |      |  |     |  |
| 58                                                                     | -     | -     | 18,1  | 19,7      | 12,0 | 14,9 | 7,3  | 16,8                                                                   | 16,9  | 16,7 | 18,6 | 12,2      | 15,6 | 7,4     | - |      |  |     |  |
| 62                                                                     | -     | -     | -     | 17,4      | -    | 13,9 | 7,0  | 14,5                                                                   | 14,7  | 14,5 | 16,2 | 11,9      | 14,7 | 7,1     | - |      |  |     |  |
| 66                                                                     | -     | -     | -     | 15,4      | -    | 13,1 | 6,7  | -                                                                      | -     | -    | 14,2 | -         | 13,8 | 6,8     | - |      |  |     |  |
| 70                                                                     | -     | -     | -     | 13,6      | -    | 12,4 | 6,5  | -                                                                      | -     | -    | 12,4 | -         | 13,0 | 6,6     | - |      |  |     |  |
| 74                                                                     | -     | -     | -     | -         | -    | 11,7 | -    | -                                                                      | -     | -    | 10,8 | -         | 11,8 | 6,5     | - |      |  |     |  |
| 78                                                                     | -     | -     | -     | -         | -    | 11,2 | -    | -                                                                      | -     | -    | -    | -         | 10,4 | -       | - |      |  |     |  |
| 82                                                                     | -     | -     | -     | -         | -    | 10,3 | -    | -                                                                      | -     | -    | -    | -         | 9,1  | -       | - |      |  |     |  |
| 86                                                                     | -     | -     | -     | -         | -    | -    | -    | -                                                                      | -     | -    | -    | -         | 8,0  | -       | - |      |  |     |  |

| 160 t + 40 t ZB      |       |       |      | 12-36 m   |      |      |      | 7,80 m               |       |       |      | 9.8 m/s   |      |   |   | 360° |      |   |   | ISO  |   |   |  |     |  |  |  |
|----------------------|-------|-------|------|-----------|------|------|------|----------------------|-------|-------|------|-----------|------|---|---|------|------|---|---|------|---|---|--|-----|--|--|--|
| 66 m                 |       |       |      |           |      |      |      | 72 m                 |       |       |      |           |      |   |   |      |      |   |   |      |   |   |  |     |  |  |  |
| SH/LH+LF2<br>SGLmax. |       |       |      | SH/LH+LF2 |      |      |      | SH/LH+LF2<br>SGLmax. |       |       |      | SH/LH+LF2 |      |   |   |      |      |   |   |      |   |   |  |     |  |  |  |
| 12 m                 |       |       |      | 24 m      |      |      |      | 36 m                 |       |       |      | 12 m      |      |   |   | 24 m |      |   |   | 36 m |   |   |  |     |  |  |  |
| 10°                  |       |       |      | 15°       |      |      |      | 10°                  |       |       |      | 10°       |      |   |   | 30°  |      |   |   | 10°  |   |   |  | 30° |  |  |  |
| m                    | t     | t     | t    | t         | t    | t    | t    | t                    | t     | t     | t    | t         | t    | t | t | t    | t    | t | t | t    | t | t |  |     |  |  |  |
| 11                   | -     | -     | 91,5 | -         | -    | -    | -    | -                    | -     | -     | -    | -         | -    | - | - | -    | -    | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 12                   | -     | -     | 91,5 | -         | -    | -    | -    | -                    | -     | -     | 84,0 | -         | -    | - | - | -    | -    | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 13                   | 112,0 | -     | 91,5 | -         | -    | -    | -    | -                    | -     | -     | 84,0 | -         | -    | - | - | -    | -    | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 14                   | 111,0 | 102,0 | 90,5 | 54,0      | -    | -    | -    | -                    | 110,0 | -     | 84,0 | -         | -    | - | - | -    | -    | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 15                   | 109,0 | 101,0 | 89,0 | 54,0      | -    | -    | -    | -                    | 109,0 | 100,0 | 83,0 | 51,5      | -    | - | - | -    | -    | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 16                   | 108,0 | 99,5  | 88,0 | 54,0      | -    | -    | -    | -                    | 108,0 | 100,0 | 82,0 | 51,5      | -    | - | - | -    | -    | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 18                   | 105,0 | 97,5  | 85,5 | 53,0      | -    | 33,3 | -    | -                    | 106,0 | 98,5  | 79,5 | 51,0      | -    | - | - | 32,4 | -    | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 20                   | 91,5  | 92,5  | 82,5 | 51,5      | -    | 33,3 | -    | -                    | 91,0  | 91,5  | 77,0 | 49,5      | -    | - | - | 32,4 | -    | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 22                   | 79,5  | 80,5  | 74,0 | 50,5      | 19,5 | 33,1 | -    | -                    | 78,5  | 79,5  | 71,0 | 48,1      | -    | - | - | 32,1 | -    | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 24                   | 70,0  | 70,5  | 67,0 | 49,0      | 18,8 | 32,8 | -    | -                    | 69,0  | 70,0  | 64,5 | 46,6      | 18,9 | - | - | 31,9 | -    | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 26                   | 62,0  | 62,5  | 61,0 | 46,2      | 18,2 | 32,6 | -    | -                    | 61,0  | 62,0  | 58,5 | 45,3      | 18,3 | - | - | 31,7 | -    | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 28                   | 55,5  | 56,0  | 56,0 | 43,7      | 17,6 | 31,3 | -    | -                    | 54,5  | 55,0  | 53,5 | 44,1      | 17,7 | - | - | 31,4 | -    | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 30                   | 50,0  | 50,5  | 50,5 | 41,4      | 17,1 | 29,6 | 11,2 | -                    | 49,3  | 49,8  | 49,3 | 42,8      | 17,2 | - | - | 30,5 | 11,2 | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 34                   | 41,4  | 41,8  | 41,8 | 37,4      | 16,1 | 26,7 | 10,5 | -                    | 40,4  | 40,9  | 40,9 | 38,9      | 16,3 | - | - | 27,5 | 10,5 | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 38                   | 34,7  | 35,0  | 35,1 | 34,2      | 15,3 | 24,2 | 9,8  | -                    | 33,6  | 34,0  | 34,1 | 35,6      | 15,5 | - | - | 25,0 | 9,9  | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 42                   | 29,4  | 29,6  | 29,8 | 31,4      | 14,6 | 22,1 | 9,3  | -                    | 28,3  | 28,6  | 28,8 | 30,8      | 14,8 | - | - | 23,0 | 9,3  | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 46                   | 25,0  | 25,3  | 25,5 | 27,3      | 13,9 | 20,4 | 8,7  | -                    | 23,8  | 24,1  | 24,3 | 26,4      | 14,1 | - | - | 21,2 | 8,8  | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 50                   | 21,3  | 21,5  | 21,8 | 23,7      | 13,4 | 18,8 | 8,3  | -                    | 20,0  | 20,3  | 20,6 | 22,8      | 13,6 | - | - | 19,6 | 8,4  | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 54                   | 18,1  | 18,3  | 18,7 | 20,6      | 12,9 | 17,5 | 7,9  | -                    | 16,9  | 17,1  | 17,4 | 19,5      | 13,1 | - | - | 18,2 | 8,0  | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 58                   | 15,5  | 15,7  | 16,0 | 17,9      | 12,4 | 16,4 | 7,5  | -                    | 14,2  | 14,4  | 14,7 | 16,8      | 12,6 | - | - | 17,1 | 7,6  | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 62                   | 13,2  | 13,4  | 13,7 | 15,5      | 12,1 | 15,3 | 7,2  | -                    | 11,9  | 12,1  | 12,5 | 14,4      | 12,3 | - | - | 15,6 | 7,3  | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 66                   | 11,3  | 11,4  | 11,8 | 13,5      | 11,8 | 14,4 | 7,0  | -                    | 9,9   | 10,1  | 10,5 | 12,3      | 12,0 | - | - | 13,5 | 7,1  | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 67                   | 10,8  | 10,9  | 11,3 | 13,0      | -    | 14,0 | 6,9  | -                    | 9,4   | 9,6   | 10,0 | 11,8      | 11,8 | - | - | 13,0 | 7,0  | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 70                   | -     | -     | 10,1 | 11,7      | -    | 12,8 | 6,7  | -                    | 8,2   | 8,3   | 8,8  | 10,5      | 11,5 | - | - | 11,7 | 6,8  | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 71                   | -     | -     | -    | 11,3      | -    | 12,3 | 6,6  | -                    | 7,8   | 7,9   | 8,4  | 10,1      | -    | - | - | 11,3 | 6,7  | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 72                   | -     | -     | -    | 10,9      | -    | 11,9 | 6,6  | -                    | -     | 7,6   | 8,0  | 9,7       | -    | - | - | 10,9 | 6,7  | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 74                   | -     | -     | -    | 10,1      | -    | 11,1 | 6,5  | -                    | -     | -     | 7,3  | 8,9       | -    | - | - | 10,1 | 6,6  | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 78                   | -     | -     | -    | 8,7       | -    | 9,7  | 6,4  | -                    | -     | -     | -    | 7,5       | -    | - | - | 8,6  | 6,4  | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 82                   | -     | -     | -    | -         | -    | 8,4  | -    | -                    | -     | -     | -    | 6,3       | -    | - | - | 7,3  | 6,3  | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 86                   | -     | -     | -    | -         | -    | 7,3  | -    | -                    | -     | -     | -    | 5,2       | -    | - | - | 6,2  | -    | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 90                   | -     | -     | -    | -         | -    | 6,2  | -    | -                    | -     | -     | -    | -         | -    | - | - | 5,1  | -    | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 94                   | -     | -     | -    | -         | -    | -    | -    | -                    | -     | -     | -    | -         | -    | - | - | 4,2  | -    | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |
| 98                   | -     | -     | -    | -         | -    | -    | -    | -                    | -     | -     | -    | -         | -    | - | - | 3,3  | -    | - | - | -    | - | - |  |     |  |  |  |

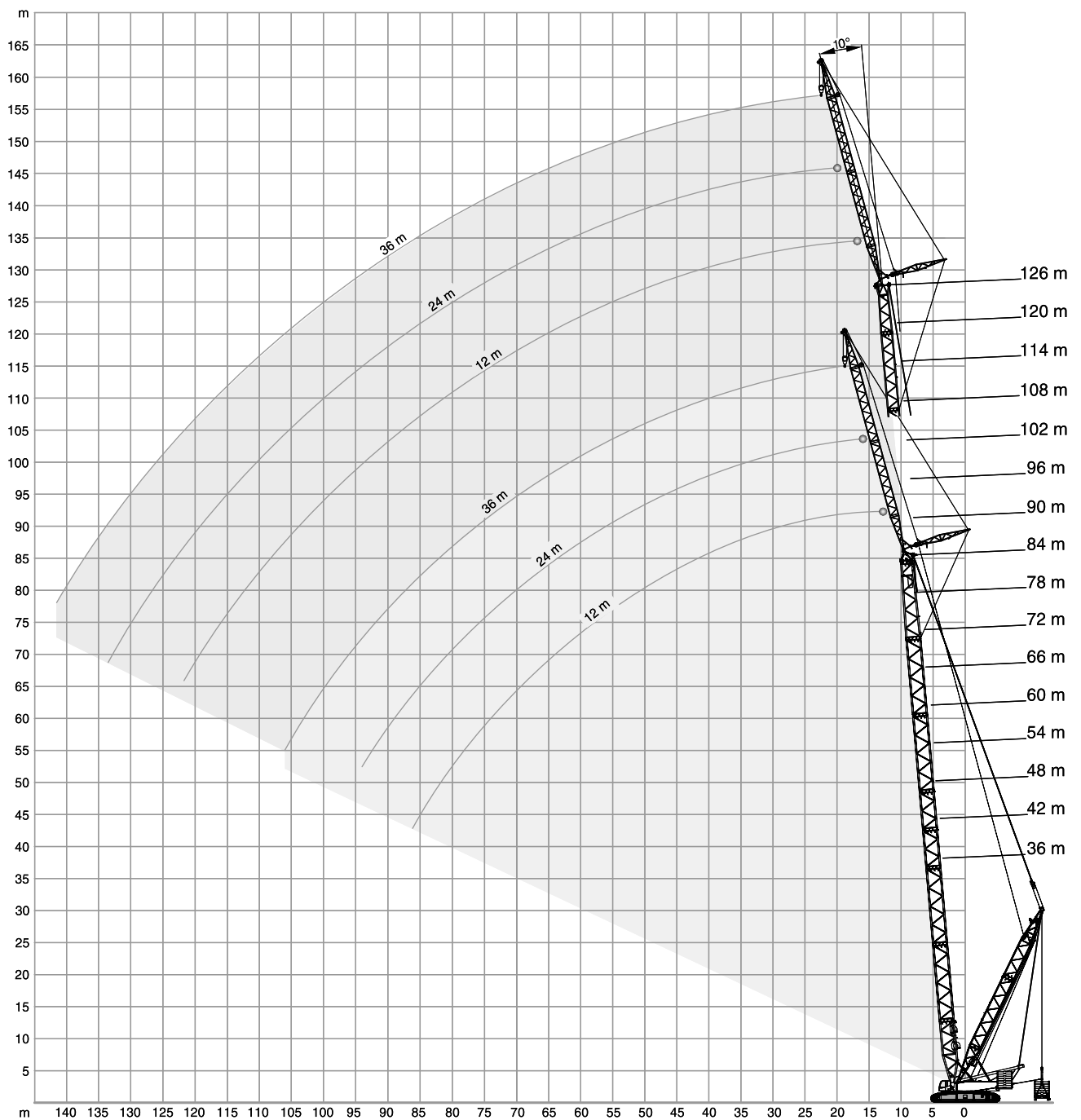


| 160 t + 40 t ZB                                                                        |   |   |   |           |   |   |   | 12-36 m                                                                                |   |   |   |           |   |   |   | 7,80 m |   |   |   |      |   |   |   | 9.8 m/s |   |   |   |     |   |   |   | 360° |   |   |   |     |   |   |   | ISO |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|--------|---|---|---|------|---|---|---|---------|---|---|---|-----|---|---|---|------|---|---|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  90 m |   |   |   |           |   |   |   |  96 m |   |   |   |           |   |   |   |        |   |   |   |      |   |   |   |         |   |   |   |     |   |   |   |      |   |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| SH/LH+LF2<br>SGL max.                                                                  |   |   |   | SH/LH+LF2 |   |   |   | SH/LH+LF2<br>SGL max.                                                                  |   |   |   | SH/LH+LF2 |   |   |   |        |   |   |   |      |   |   |   |         |   |   |   |     |   |   |   |      |   |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 12 m                                                                                   |   |   |   | 24 m      |   |   |   | 36 m                                                                                   |   |   |   | 12 m      |   |   |   | 24 m   |   |   |   | 36 m |   |   |   |         |   |   |   |     |   |   |   |      |   |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10°                                                                                    |   |   |   | 15°       |   |   |   | 10°                                                                                    |   |   |   | 10°       |   |   |   | 30°    |   |   |   | 10°  |   |   |   | 30°     |   |   |   | 10° |   |   |   | 30°  |   |   |   | 10° |   |   |   | 30° |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| m                                                                                      | t | t | t | t         | t | t | t | t                                                                                      | t | t | t | t         | t | t | t | t      | t | t | t | t    | t | t | t | t       | t | t | t | t   | t | t | t | t    | t | t | t | t   | t | t | t | t   | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t | t |

# SSL+LF2, SSL/LSL+LF2

CC 2500-1

10°



| 160 t + 40 t ZB                                                                   |       |       |      |      |      |      | 10-16 m |       | 0-250 t |      | 7,80 m |      | 9.8 m/s |     | 360° |     | ISO |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|---------|-------|---------|------|--------|------|---------|-----|------|-----|-----|-----|
|  | 36 m  |       |      |      |      |      | 42 m    |       |         |      |        |      |         |     |      |     |     |     |
|                                                                                   | 12 m  |       | 24 m |      | 36 m |      | 12 m    |       | 24 m    |      | 36 m   |      |         |     |      |     |     |     |
|                                                                                   | 10°   | 15°   | 10°  | 30°  | 10°  | 30°  | 10°     | 15°   | 10°     | 30°  | 10°    | 30°  | 10°     | 15° | 10°  | 30° | 10° | 30° |
| m                                                                                 | t     | t     | t    | t    | t    | t    | t       | t     | t       | t    | t      | t    | t       | t   | t    | t   | t   | t   |
| 9                                                                                 | 116,0 | -     | -    | -    | -    | -    | -       | -     | -       | -    | -      | -    | -       | -   | -    | -   | -   | -   |
| 10                                                                                | 116,0 | 111,0 | -    | -    | -    | -    | 116,0   | -     | -       | -    | -      | -    | -       | -   | -    | -   | -   | -   |
| 11                                                                                | 116,0 | 104,0 | -    | -    | -    | -    | 116,0   | 108,0 | -       | -    | -      | -    | -       | -   | -    | -   | -   | -   |
| 12                                                                                | 116,0 | 98,5  | 69,5 | -    | -    | -    | 116,0   | 102,0 | -       | -    | -      | -    | -       | -   | -    | -   | -   | -   |
| 13                                                                                | 116,0 | 93,5  | 69,5 | -    | -    | -    | 116,0   | 97,5  | 69,5    | -    | -      | -    | -       | -   | -    | -   | -   | -   |
| 14                                                                                | 111,0 | 89,0  | 67,5 | -    | -    | -    | 116,0   | 93,0  | 69,0    | -    | -      | -    | -       | -   | -    | -   | -   | -   |
| 15                                                                                | 105,0 | 84,5  | 63,5 | -    | 42,9 | -    | 112,0   | 89,0  | 66,5    | -    | -      | -    | -       | -   | -    | -   | -   | -   |
| 16                                                                                | 99,5  | 81,0  | 60,0 | -    | 42,9 | -    | 106,0   | 85,0  | 63,0    | -    | 42,6   | -    | -       | -   | -    | -   | -   | -   |
| 18                                                                                | 90,0  | 74,0  | 54,0 | -    | 41,6 | -    | 96,5    | 78,5  | 57,0    | -    | 42,0   | -    | -       | -   | -    | -   | -   | -   |
| 20                                                                                | 82,0  | 68,5  | 49,4 | 24,1 | 38,1 | -    | 88,5    | 73,0  | 52,0    | 24,4 | 39,7   | -    | -       | -   | -    | -   | -   | -   |
| 22                                                                                | 75,5  | 63,5  | 45,3 | 22,7 | 34,8 | -    | 81,5    | 68,0  | 48,0    | 23,1 | 36,4   | -    | -       | -   | -    | -   | -   | -   |
| 24                                                                                | 70,0  | 59,5  | 41,8 | 21,6 | 32,0 | -    | 76,0    | 63,5  | 44,4    | 22,0 | 33,5   | -    | -       | -   | -    | -   | -   | -   |
| 26                                                                                | 65,0  | 56,0  | 38,7 | 20,5 | 29,6 | -    | 70,5    | 60,0  | 41,3    | 21,0 | 31,1   | -    | -       | -   | -    | -   | -   | -   |
| 28                                                                                | 61,0  | 53,0  | 36,1 | 19,5 | 27,5 | 14,0 | 66,5    | 56,5  | 38,6    | 20,1 | 29,0   | 14,2 | -       | -   | -    | -   | -   | -   |
| 30                                                                                | 57,0  | 50,0  | 33,8 | 18,7 | 25,6 | 13,3 | 62,5    | 54,0  | 36,2    | 19,2 | 27,1   | 13,5 | -       | -   | -    | -   | -   | -   |
| 34                                                                                | 51,0  | 45,5  | 30,0 | 17,2 | 22,6 | 12,1 | 56,0    | 49,1  | 32,2    | 17,8 | 23,9   | 12,3 | -       | -   | -    | -   | -   | -   |
| 38                                                                                | 46,5  | 41,8  | 26,9 | 16,0 | 20,1 | 11,1 | 50,5    | 45,1  | 29,0    | 16,6 | 21,4   | 11,3 | -       | -   | -    | -   | -   | -   |
| 42                                                                                | 42,8  | 38,9  | 24,5 | 15,0 | 18,1 | 10,2 | 46,7    | 41,8  | 26,4    | 15,6 | 19,3   | 10,5 | -       | -   | -    | -   | -   | -   |
| 44                                                                                | 41,2  | 37,7  | 23,4 | 14,6 | 17,2 | 9,8  | 44,9    | 40,5  | 25,2    | 15,1 | 18,4   | 10,1 | -       | -   | -    | -   | -   | -   |
| 46                                                                                | -     | -     | 22,4 | 14,2 | 16,4 | 9,5  | 43,3    | 39,2  | 24,2    | 14,7 | 17,5   | 9,8  | -       | -   | -    | -   | -   | -   |
| 50                                                                                | -     | -     | 20,7 | 13,5 | 15,0 | 8,8  | 40,5    | 37,2  | 22,4    | 14,0 | 16,1   | 9,2  | -       | -   | -    | -   | -   | -   |
| 54                                                                                | -     | -     | 19,3 | -    | 13,8 | 8,3  | -       | -     | 20,8    | 13,5 | 14,8   | 8,6  | -       | -   | -    | -   | -   | -   |
| 58                                                                                | -     | -     | -    | -    | 12,8 | 7,9  | -       | -     | 19,5    | -    | 13,8   | 8,2  | -       | -   | -    | -   | -   | -   |
| 62                                                                                | -     | -     | -    | -    | 12,0 | 7,6  | -       | -     | -       | -    | 12,8   | 7,8  | -       | -   | -    | -   | -   | -   |
| 66                                                                                | -     | -     | -    | -    | 11,3 | -    | -       | -     | -       | -    | 12,0   | 7,5  | -       | -   | -    | -   | -   | -   |
| 70                                                                                | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -       | -     | -       | -    | 11,4   | -    | -       | -   | -    | -   | -   | -   |
| 74                                                                                | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -       | -     | -       | -    | -      | -    | -       | -   | -    | -   | -   | -   |

|  | 48 m  |       |      |      |      |      | 54 m  |       |      |      |      |      |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|---|
|                                                                                     | 12 m  |       | 24 m |      | 36 m |      | 12 m  |       | 24 m |      | 36 m |      |   |
|                                                                                     | 10°   | 15°   | 10°  | 30°  | 10°  | 30°  | 10°   | 15°   | 10°  | 30°  | 10°  | 30°  |   |
| m                                                                                   | t     | t     | t    | t    | t    | t    | t     | t     | t    | t    | t    | t    | t |
| 10                                                                                  | 116,0 | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -    | -    | -    | -    | - |
| 11                                                                                  | 116,0 | 111,0 | -    | -    | -    | -    | 116,0 | -     | -    | -    | -    | -    | - |
| 12                                                                                  | 116,0 | 106,0 | -    | -    | -    | -    | 116,0 | 109,0 | -    | -    | -    | -    | - |
| 13                                                                                  | 116,0 | 101,0 | 68,5 | -    | -    | -    | 116,0 | 104,0 | -    | -    | -    | -    | - |
| 14                                                                                  | 116,0 | 96,5  | 68,5 | -    | -    | -    | 116,0 | 100,0 | 67,5 | -    | -    | -    | - |
| 16                                                                                  | 113,0 | 89,0  | 65,5 | -    | 42,5 | -    | 116,0 | 92,5  | 66,5 | -    | -    | -    | - |
| 17                                                                                  | 108,0 | 85,5  | 62,5 | -    | 42,5 | -    | 113,0 | 89,0  | 65,0 | -    | 41,7 | -    | - |
| 18                                                                                  | 103,0 | 82,5  | 59,5 | -    | 41,9 | -    | 109,0 | 86,0  | 62,0 | -    | 41,7 | -    | - |
| 20                                                                                  | 94,5  | 77,0  | 54,5 | -    | 40,9 | -    | 100,0 | 80,5  | 57,0 | -    | 40,8 | -    | - |
| 22                                                                                  | 87,5  | 72,0  | 50,5 | 23,4 | 37,8 | -    | 93,0  | 75,5  | 53,0 | 23,7 | 39,2 | -    | - |
| 24                                                                                  | 81,5  | 67,5  | 46,9 | 22,4 | 35,0 | -    | 86,5  | 71,0  | 49,2 | 22,7 | 36,3 | -    | - |
| 26                                                                                  | 76,0  | 63,5  | 43,7 | 21,4 | 32,5 | -    | 81,0  | 67,0  | 46,0 | 21,8 | 33,9 | -    | - |
| 28                                                                                  | 71,5  | 60,5  | 41,0 | 20,5 | 30,4 | 14,3 | 76,5  | 63,5  | 43,2 | 20,9 | 31,7 | 14,5 | - |
| 30                                                                                  | 67,5  | 57,5  | 38,5 | 19,7 | 28,4 | 13,7 | 72,0  | 60,5  | 40,6 | 20,1 | 29,7 | 13,8 | - |
| 34                                                                                  | 60,5  | 52,0  | 34,3 | 18,3 | 25,2 | 12,6 | 65,0  | 55,5  | 36,3 | 18,8 | 26,4 | 12,8 | - |
| 38                                                                                  | 55,0  | 48,2  | 31,0 | 17,1 | 22,6 | 11,6 | 59,0  | 51,0  | 32,9 | 17,6 | 23,8 | 11,8 | - |
| 42                                                                                  | 50,5  | 44,7  | 28,2 | 16,1 | 20,4 | 10,8 | 54,0  | 47,5  | 30,0 | 16,6 | 21,5 | 11,0 | - |
| 46                                                                                  | 46,8  | 41,8  | 25,9 | 15,2 | 18,6 | 10,1 | 50,0  | 44,4  | 27,6 | 15,7 | 19,7 | 10,3 | - |
| 50                                                                                  | 43,6  | 39,5  | 24,0 | 14,5 | 17,1 | 9,4  | 46,8  | 41,8  | 25,5 | 14,9 | 18,1 | 9,7  | - |
| 54                                                                                  | 41,1  | 37,6  | 22,3 | 13,9 | 15,8 | 8,9  | 43,9  | 39,6  | 23,8 | 14,3 | 16,7 | 9,2  | - |
| 58                                                                                  | -     | -     | 20,9 | 13,4 | 14,7 | 8,4  | 41,5  | 37,9  | 22,3 | 13,8 | 15,5 | 8,7  | - |
| 62                                                                                  | -     | -     | 19,7 | -    | 13,7 | 8,1  | -     | -     | 21,0 | 13,4 | 14,5 | 8,3  | - |
| 66                                                                                  | -     | -     | 18,7 | -    | 12,8 | 7,7  | -     | -     | 19,8 | -    | 13,6 | 7,9  | - |
| 70                                                                                  | -     | -     | -    | -    | 12,1 | 7,5  | -     | -     | 18,9 | -    | 12,8 | 7,7  | - |
| 74                                                                                  | -     | -     | -    | -    | 11,5 | -    | -     | -     | -    | -    | 12,1 | 7,4  | - |
| 78                                                                                  | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -    | -    | 11,5 | -    | - |
| 82                                                                                  | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -    | -    | 11,0 | -    | - |

| <div><div><div><div></div></div><div>160 t + 40 t ZB</div></div><div><div><div></div></div><div>10-16 m</div></div><div><div><div></div></div><div>0-250 t</div></div><div><div><div></div></div><div>7,80 m</div></div><div><div><div></div></div><div>9.8 m/s</div></div><div><div><div></div></div><div>360°</div></div><div><div><div></div></div><div>ISO</div></div></div> |       |       |      |      |      |      |      |       |       |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|
| <div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 60 m  |       |      |      |      |      | 66 m |       |       |      |      |      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12 m  |       | 24 m |      | 36 m |      | 12 m |       | 24 m  |      | 36 m |      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10°   | 15°   | 10°  | 30°  | 10°  | 30°  | 10°  | 15°   | 10°   | 30°  | 10°  | 30°  |      |
| m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | t     | t     | t    | t    | t    | t    | t    | t     | t     | t    | t    | t    | t    |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 116,0 | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -    | -    | -    | -    |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 116,0 | 111,0 | -    | -    | -    | -    | -    | 116,0 | -     | -    | -    | -    | -    |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 116,0 | 107,0 | -    | -    | -    | -    | -    | 116,0 | 109,0 | -    | -    | -    | -    |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 116,0 | 103,0 | 66,0 | -    | -    | -    | -    | 116,0 | 105,0 | -    | -    | -    | -    |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 116,0 | 99,0  | 66,0 | -    | -    | -    | -    | 116,0 | 101,0 | 64,5 | -    | -    | -    |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 116,0 | 95,5  | 65,5 | -    | -    | -    | -    | 116,0 | 98,0  | 64,5 | -    | -    | -    |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 116,0 | 92,0  | 65,0 | -    | 41,3 | -    | -    | 116,0 | 95,0  | 64,0 | -    | -    | -    |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 114,0 | 89,0  | 64,5 | -    | 41,3 | -    | -    | 116,0 | 92,0  | 64,0 | -    | 40,6 | -    |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 105,0 | 83,5  | 59,5 | -    | 40,5 | -    | -    | 110,0 | 86,5  | 61,5 | -    | 40,2 | -    |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 98,0  | 78,5  | 55,0 | 23,9 | 39,6 | -    | -    | 103,0 | 81,5  | 57,0 | 24,1 | 39,4 | -    |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 91,5  | 74,0  | 51,0 | 23,0 | 37,6 | -    | -    | 96,0  | 77,0  | 53,5 | 23,2 | 38,7 | -    |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 86,0  | 70,5  | 48,1 | 22,1 | 35,1 | -    | -    | 90,5  | 73,0  | 50,0 | 22,3 | 36,3 | -    |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 81,0  | 67,0  | 45,2 | 21,3 | 32,9 | -    | -    | 85,5  | 69,5  | 47,2 | 21,5 | 34,1 | -    |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 76,5  | 63,5  | 42,6 | 20,5 | 30,9 | 14,0 | -    | 80,5  | 66,5  | 44,6 | 20,8 | 32,1 | 14,1 |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 69,0  | 58,0  | 38,3 | 19,2 | 27,6 | 12,9 | -    | 73,0  | 61,0  | 40,1 | 19,5 | 28,7 | 13,0 |
| 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 63,0  | 53,5  | 34,7 | 18,0 | 24,9 | 12,0 | -    | 66,5  | 56,5  | 36,4 | 18,4 | 25,9 | 12,2 |
| 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 57,5  | 50,0  | 31,7 | 17,0 | 22,6 | 11,2 | -    | 61,0  | 52,5  | 33,3 | 17,4 | 23,6 | 11,4 |
| 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 53,5  | 46,9  | 29,2 | 16,1 | 20,7 | 10,5 | -    | 56,5  | 49,2  | 30,7 | 16,5 | 21,6 | 10,7 |
| 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 49,9  | 44,1  | 27,0 | 15,4 | 19,0 | 9,9  | -    | 53,0  | 46,3  | 28,5 | 15,7 | 19,9 | 10,1 |
| 54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 46,8  | 41,8  | 25,2 | 14,7 | 17,6 | 9,4  | -    | 49,7  | 43,9  | 26,5 | 15,1 | 18,5 | 9,6  |
| 58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 44,2  | 39,8  | 23,6 | 14,1 | 16,4 | 8,9  | -    | 46,8  | 41,7  | 24,9 | 14,5 | 17,2 | 9,1  |
| 62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 41,9  | 38,1  | 22,2 | 13,7 | 15,3 | 8,5  | -    | 44,4  | 39,9  | 23,4 | 14,0 | 16,1 | 8,7  |
| 66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -     | 36,8  | 21,0 | 13,3 | 14,4 | 8,1  | -    | 41,7  | 38,3  | 22,1 | 13,6 | 15,1 | 8,3  |
| 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -     | -     | 20,0 | -    | 13,5 | 7,8  | -    | 38,2  | 37,0  | 21,0 | 13,2 | 14,2 | 8,0  |
| 74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -     | -     | 19,1 | -    | 12,8 | 7,6  | -    | -     | -     | 20,0 | -    | 13,5 | 7,7  |
| 78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -     | -     | -    | -    | 12,2 | 7,4  | -    | -     | -     | 19,2 | -    | 12,8 | 7,5  |
| 82                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -     | -     | -    | -    | 11,6 | -    | -    | -     | -     | 18,5 | -    | 12,2 | 7,3  |
| 86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -     | -     | -    | -    | 11,1 | -    | -    | -     | -     | -    | -    | 11,6 | -    |
| 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -    | -    | 11,2 | -    |

| 160 t + 40 t ZB |       | 10-16 m |      | 0-250 t |      | 7,80 m |       | 9.8 m/s |      | 360° |      | ISO  |   |
|-----------------|-------|---------|------|---------|------|--------|-------|---------|------|------|------|------|---|
|                 | 72 m  |         |      |         |      |        | 78 m  |         |      |      |      |      |   |
|                 | 12 m  |         | 24 m |         | 36 m |        | 12 m  |         | 24 m |      | 36 m |      |   |
|                 | 10°   | 15°     | 10°  | 30°     | 10°  | 30°    | 10°   | 15°     | 10°  | 30°  | 10°  | 30°  |   |
| m               | t     | t       | t    | t       | t    | t      | t     | t       | t    | t    | t    | t    | t |
| 12              | 102,0 | -       | -    | -       | -    | -      | -     | -       | -    | -    | -    | -    | - |
| 13              | 102,0 | 102,0   | -    | -       | -    | -      | 102,0 | -       | -    | -    | -    | -    | - |
| 14              | 102,0 | 102,0   | -    | -       | -    | -      | 102,0 | 102,0   | -    | -    | -    | -    | - |
| 15              | 102,0 | 102,0   | 63,0 | -       | -    | -      | 102,0 | 102,0   | -    | -    | -    | -    | - |
| 16              | 102,0 | 100,0   | 63,0 | -       | -    | -      | 102,0 | 102,0   | 61,0 | -    | -    | -    | - |
| 18              | 102,0 | 94,5    | 62,5 | -       | 39,6 | -      | 102,0 | 97,0    | 60,5 | -    | -    | -    | - |
| 19              | 102,0 | 91,5    | 62,0 | -       | 39,6 | -      | 102,0 | 94,0    | 60,5 | -    | 38,4 | -    | - |
| 20              | 102,0 | 89,0    | 61,5 | -       | 39,6 | -      | 102,0 | 91,5    | 60,0 | -    | 38,4 | -    | - |
| 22              | 102,0 | 84,0    | 59,0 | -       | 38,9 | -      | 102,0 | 86,5    | 59,5 | -    | 37,9 | -    | - |
| 24              | 100,0 | 80,0    | 55,0 | 23,4    | 38,3 | -      | 102,0 | 82,5    | 57,0 | 23,5 | 37,4 | -    | - |
| 26              | 94,5  | 76,0    | 52,0 | 22,6    | 37,4 | -      | 98,5  | 78,5    | 53,5 | 22,7 | 37,0 | -    | - |
| 28              | 89,5  | 72,5    | 49,0 | 21,8    | 35,1 | -      | 93,5  | 75,0    | 50,5 | 22,0 | 36,2 | -    | - |
| 30              | 84,5  | 69,0    | 46,4 | 21,1    | 33,2 | 14,1   | 88,5  | 71,5    | 48,1 | 21,3 | 34,2 | 14,2 | - |
| 34              | 76,5  | 63,5    | 41,8 | 19,8    | 29,7 | 13,2   | 80,5  | 66,0    | 43,5 | 20,1 | 30,7 | 13,3 | - |
| 38              | 70,0  | 59,0    | 38,0 | 18,7    | 26,9 | 12,3   | 73,5  | 61,0    | 39,6 | 19,0 | 27,9 | 12,4 | - |
| 42              | 64,5  | 55,0    | 34,9 | 17,7    | 24,6 | 11,6   | 67,5  | 57,0    | 36,4 | 18,0 | 25,5 | 11,7 | - |
| 46              | 60,0  | 51,5    | 32,2 | 16,8    | 22,5 | 10,9   | 63,0  | 53,5    | 33,6 | 17,2 | 23,4 | 11,0 | - |
| 50              | 55,5  | 48,5    | 29,9 | 16,1    | 20,8 | 10,3   | 58,5  | 50,5    | 31,2 | 16,4 | 21,7 | 10,5 | - |
| 54              | 52,5  | 45,9    | 27,9 | 15,4    | 19,3 | 9,8    | 53,5  | 47,9    | 29,2 | 15,7 | 20,1 | 9,9  | - |
| 58              | 49,2  | 43,6    | 26,1 | 14,8    | 18,0 | 9,3    | 48,4  | 45,5    | 27,4 | 15,1 | 18,8 | 9,5  | - |
| 62              | 44,6  | 41,6    | 24,6 | 14,3    | 16,8 | 8,9    | 43,7  | 43,4    | 25,8 | 14,6 | 17,6 | 9,1  | - |
| 66              | 40,5  | 39,9    | 23,3 | 13,8    | 15,8 | 8,5    | 39,6  | 39,8    | 24,4 | 14,1 | 16,5 | 8,7  | - |
| 70              | 37,0  | 37,1    | 22,1 | 13,5    | 14,9 | 8,2    | 36,1  | 36,2    | 23,1 | 13,7 | 15,6 | 8,3  | - |
| 74              | 33,9  | 34,0    | 21,0 | 13,1    | 14,1 | 7,9    | 33,0  | 33,1    | 22,0 | 13,4 | 14,8 | 8,0  | - |
| 78              | -     | -       | 20,1 | -       | 13,4 | 7,6    | 30,1  | 30,2    | 21,0 | 13,1 | 14,0 | 7,8  | - |
| 82              | -     | -       | 19,3 | -       | 12,7 | 7,4    | -     | -       | 20,2 | -    | 13,3 | 7,6  | - |
| 86              | -     | -       | 18,6 | -       | 12,2 | 7,3    | -     | -       | 19,4 | -    | 12,7 | 7,4  | - |
| 90              | -     | -       | -    | -       | 11,7 | -      | -     | -       | 18,7 | -    | 12,2 | 7,2  | - |
| 94              | -     | -       | -    | -       | 11,2 | -      | -     | -       | -    | -    | 11,7 | -    | - |
| 98              | -     | -       | -    | -       | 10,9 | -      | -     | -       | -    | -    | 11,3 | -    | - |
| 102             | -     | -       | -    | -       | -    | -      | -     | -       | -    | -    | 10,9 | -    | - |

| 160 t + 40 t ZB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | 10-16 m |      | 0-250 t |      | 7,80 m |  | 9.8 m/s |  | 360° |  | ISO |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------|---------|------|--------|--|---------|--|------|--|-----|
| <div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>84 m</div><div>12 m</div><div>24 m</div><div>36 m</div><div>10°</div><div>15°</div><div>10°</div><div>30°</div><div>10°</div><div>30°</div></div></div> |      |         |      |         |      |        |  |         |  |      |  |     |
| m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | t    | t       | t    | t       | t    | t      |  |         |  |      |  |     |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 88,5 | -       | -    | -       | -    | -      |  |         |  |      |  |     |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 88,5 | 88,5    | -    | -       | -    | -      |  |         |  |      |  |     |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 88,5 | 88,5    | 59,0 | -       | -    | -      |  |         |  |      |  |     |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 88,5 | 88,5    | 58,5 | -       | -    | -      |  |         |  |      |  |     |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 88,5 | 88,5    | 58,5 | -       | 36,9 | -      |  |         |  |      |  |     |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 88,5 | 88,5    | 58,0 | -       | 36,9 | -      |  |         |  |      |  |     |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 88,5 | 88,5    | 57,5 | -       | 36,7 | -      |  |         |  |      |  |     |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 88,5 | 84,5    | 57,5 | 23,7    | 36,4 | -      |  |         |  |      |  |     |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 88,5 | 80,5    | 55,5 | 22,9    | 36,1 | -      |  |         |  |      |  |     |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 88,5 | 77,0    | 52,5 | 22,2    | 35,8 | -      |  |         |  |      |  |     |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 88,5 | 74,0    | 49,7 | 21,5    | 35,2 | -      |  |         |  |      |  |     |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 88,0 | 71,0    | 47,3 | 20,9    | 33,3 | 13,8   |  |         |  |      |  |     |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 84,0 | 68,0    | 45,0 | 20,3    | 31,7 | 13,3   |  |         |  |      |  |     |
| 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 76,5 | 63,5    | 41,1 | 19,3    | 28,8 | 12,5   |  |         |  |      |  |     |
| 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 71,0 | 59,0    | 37,8 | 18,3    | 26,4 | 11,8   |  |         |  |      |  |     |
| 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 66,0 | 55,5    | 35,0 | 17,5    | 24,3 | 11,2   |  |         |  |      |  |     |
| 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 59,0 | 52,5    | 32,6 | 16,7    | 22,5 | 10,6   |  |         |  |      |  |     |
| 54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 52,5 | 49,8    | 30,4 | 16,0    | 20,9 | 10,1   |  |         |  |      |  |     |
| 58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 47,3 | 47,3    | 28,6 | 15,4    | 19,5 | 9,6    |  |         |  |      |  |     |
| 62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 42,6 | 42,8    | 26,9 | 14,9    | 18,3 | 9,2    |  |         |  |      |  |     |
| 66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 38,5 | 38,7    | 25,5 | 14,4    | 17,2 | 8,8    |  |         |  |      |  |     |
| 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 35,0 | 35,1    | 24,2 | 14,0    | 16,2 | 8,5    |  |         |  |      |  |     |
| 74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 31,7 | 31,9    | 23,0 | 13,6    | 15,4 | 8,2    |  |         |  |      |  |     |
| 78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 28,8 | 28,9    | 21,9 | 13,3    | 14,6 | 7,9    |  |         |  |      |  |     |
| 82                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 26,1 | 26,3    | 21,0 | 13,0    | 13,9 | 7,7    |  |         |  |      |  |     |
| 86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23,8 | 23,9    | 20,2 | -       | 13,3 | 7,5    |  |         |  |      |  |     |
| 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -    | -       | 19,5 | -       | 12,7 | 7,3    |  |         |  |      |  |     |
| 94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -    | -       | 18,8 | -       | 12,2 | 7,2    |  |         |  |      |  |     |
| 98                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -    | -       | -    | -       | 11,7 | -      |  |         |  |      |  |     |
| 102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | -       | -    | -       | 11,3 | -      |  |         |  |      |  |     |
| 106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | -       | -    | -       | 10,9 | -      |  |         |  |      |  |     |

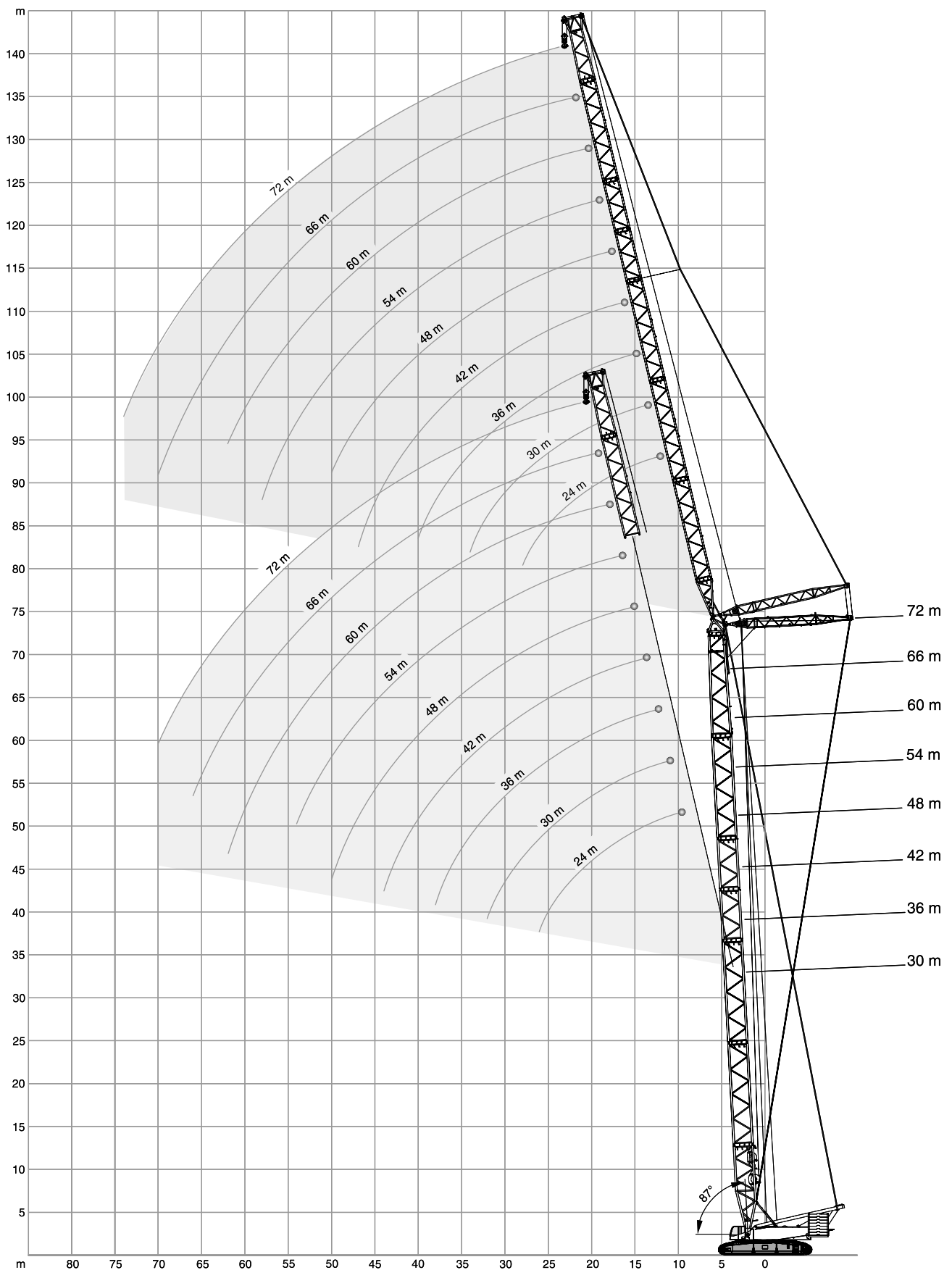
| 160 t + 40 t ZB |       |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10-16 m | 0-250 t | 7,80 m | 9.8 m/s | 360° | ISO  |      |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
|-----------------|-------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|---------|--------|---------|------|------|------|--|--|------|--|--|------|--|--|-----|--|--|-----|--|--|
| 78 m            |       |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 84 m    |         |        |         |      |      |      |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| SSL/LSL+LF2     |       |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |         |        |         |      |      |      |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 12 m            |       |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 m    |         |        | 36 m    |      |      | 12 m |  |  | 24 m |  |  | 36 m |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 10°             |       |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15°     |         |        | 10°     |      |      | 30°  |  |  | 10°  |  |  | 30°  |  |  | 10° |  |  | 30° |  |  |
| m               | t     | t    | t    | t    | t    | t    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | t       | t       | t      | t       | t    | t    |      |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 13              | 102,0 | -    | -    | -    | -    | -    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | -       | -       | -      | -       | -    | -    |      |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 14              | 102,0 | 93,0 | -    | -    | -    | -    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 88,5    | -       | -      | -       | -    | -    | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 15              | 102,0 | 90,5 | -    | -    | -    | -    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 88,5    | 85,5    | -      | -       | -    | -    | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 16              | 102,0 | 88,0 | 59,5 | -    | -    | -    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 88,5    | 84,5    | -      | -       | -    | -    | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 17              | 102,0 | 85,5 | 59,5 | -    | -    | -    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 88,5    | 83,5    | 56,0   | -       | -    | -    | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 18              | 102,0 | 83,5 | 59,0 | -    | -    | -    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 88,5    | 82,5    | 56,0   | -       | -    | -    | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 19              | 102,0 | 81,0 | 58,5 | -    | 37,2 | -    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 88,5    | 81,5    | 55,5   | -       | -    | -    | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 20              | 102,0 | 79,5 | 56,5 | -    | 37,2 | -    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 88,0    | 80,5    | 55,0   | -       | 35,3 | -    | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 22              | 98,5  | 75,5 | 53,5 | -    | 36,9 | -    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 85,5    | 78,5    | 54,0   | -       | 35,2 | -    | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 24              | 93,0  | 72,5 | 50,5 | 18,8 | 36,0 | -    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 83,0    | 75,5    | 53,0   | 19,0    | 35,0 | -    | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 26              | 88,5  | 69,0 | 47,9 | 18,2 | 34,0 | -    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 80,5    | 72,0    | 50,0   | 18,4    | 34,7 | -    | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 28              | 84,0  | 66,5 | 45,5 | 17,7 | 32,2 | -    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78,0    | 69,5    | 47,8   | 17,9    | 33,7 | -    | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 30              | 80,0  | 64,0 | 43,3 | 17,2 | 30,6 | -    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75,5    | 66,5    | 45,5   | 17,4    | 32,0 | -    | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 32              | 76,7  | 61,7 | 41,4 | 16,8 | 29,1 | 10,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 73,5    | 64,2    | 43,5   | 17,0    | 30,5 | 10,9 | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 34              | 73,5  | 59,5 | 39,5 | 16,4 | 27,7 | 10,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 71,5    | 62,0    | 41,5   | 16,6    | 29,1 | 10,6 | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 38              | 67,5  | 55,5 | 36,3 | 15,6 | 25,4 | 9,9  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68,5    | 58,0    | 38,2   | 15,8    | 26,6 | 10,0 | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 42              | 63,0  | 52,0 | 33,5 | 14,9 | 23,3 | 9,3  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 65,0    | 54,5    | 35,3   | 15,1    | 24,5 | 9,4  | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 46              | 58,5  | 49,4 | 31,2 | 14,3 | 21,6 | 8,9  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 61,5    | 51,5    | 32,8   | 14,5    | 22,6 | 9,0  | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 50              | 55,0  | 46,8 | 29,1 | 13,7 | 20,0 | 8,4  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58,0    | 48,8    | 30,6   | 13,9    | 21,0 | 8,6  | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 54              | 52,0  | 44,5 | 27,3 | 13,3 | 18,7 | 8,1  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54,5    | 46,4    | 28,7   | 13,4    | 19,6 | 8,2  | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 58              | 49,3  | 42,5 | 25,8 | 12,8 | 17,5 | 7,7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 49,4    | 44,3    | 27,1   | 13,0    | 18,4 | 7,8  | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 62              | 45,4  | 40,8 | 24,4 | 12,5 | 16,5 | 7,4  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44,7    | 42,4    | 25,6   | 12,6    | 17,3 | 7,5  | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 66              | 41,3  | 39,3 | 23,1 | 12,1 | 15,5 | 7,1  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40,6    | 40,8    | 24,3   | 12,3    | 16,3 | 7,2  | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 70              | 37,8  | 37,9 | 22,0 | 11,9 | 14,7 | 6,9  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 37,1    | 37,2    | 23,1   | 12,0    | 15,4 | 7,0  | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 74              | 34,7  | 34,8 | 21,0 | 11,6 | 14,0 | 6,7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33,9    | 34,1    | 22,0   | 11,7    | 14,6 | 6,8  | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 78              | 31,9  | 32,0 | 20,2 | 11,5 | 13,3 | 6,5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31,1    | 31,3    | 21,1   | 11,5    | 13,9 | 6,6  | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 82              | -     | 29,5 | 19,4 | -    | 12,7 | 6,4  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28,6    | 28,7    | 20,2   | 11,4    | 13,3 | 6,4  | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 86              | -     | -    | 18,7 | -    | 12,2 | 6,3  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26,2    | 26,3    | 19,5   | -       | 12,7 | 6,3  | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 90              | -     | -    | 18,1 | -    | 11,7 | 6,2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | -       | -       | 18,8   | -       | 12,2 | 6,2  | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 94              | -     | -    | -    | -    | 11,2 | -    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | -       | -       | 18,3   | -       | 11,7 | 6,1  | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 98              | -     | -    | -    | -    | 10,9 | -    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | -       | -       | 17,8   | -       | 11,3 | -    | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 102             | -     | -    | -    | -    | 10,6 | -    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | -       | -       | -      | -       | 10,9 | -    | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |
| 106             | -     | -    | -    | -    | -    | -    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | -       | -       | -      | -       | 10,6 | -    | -    |  |  |      |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |

| 160 t + 40 t ZB                                                                   |                        |       |      |      |             |      |      |  10-16 m  0-250 t |                        |  7,80 m |      |  9.8 m/s |             | 360° |      | ISO |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|------|------|-------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|-----|--|
|  | 90 m                   |       |      |      |             |      |      |                                                                                                                                                                                     | 96 m                   |                                                                                          |      |                                                                                             |             |      |      |     |  |
|                                                                                   | SSL/LSL+LF2<br>SGLmax. |       |      |      | SSL/LSL+LF2 |      |      |                                                                                                                                                                                     | SSL/LSL+LF2<br>SGLmax. |                                                                                          |      |                                                                                             | SSL/LSL+LF2 |      |      |     |  |
|                                                                                   | 12 m                   |       |      |      | 24 m        |      | 36 m |                                                                                                                                                                                     | 12 m                   |                                                                                          |      |                                                                                             | 24 m        |      | 36 m |     |  |
|                                                                                   | 10°                    | 15°   | 10°  |      | 10°         | 30°  | 10°  | 30°                                                                                                                                                                                 | 10°                    | 15°                                                                                      | 10°  |                                                                                             | 10°         | 30°  | 10°  | 30° |  |
| m                                                                                 | t                      | t     | t    | t    | t           | t    | t    | t                                                                                                                                                                                   | t                      | t                                                                                        | t    | t                                                                                           | t           | t    | t    | t   |  |
| 14                                                                                | 102,0                  | -     | 82,5 | -    | -           | -    | -    | -                                                                                                                                                                                   | 99,0                   | -                                                                                        | 73,5 | -                                                                                           | -           | -    | -    | -   |  |
| 15                                                                                | 102,0                  | 100,0 | 82,5 | -    | -           | -    | -    | -                                                                                                                                                                                   | 99,0                   | 94,0                                                                                     | 72,5 | -                                                                                           | -           | -    | -    | -   |  |
| 16                                                                                | 102,0                  | 100,0 | 81,5 | -    | -           | -    | -    | -                                                                                                                                                                                   | 98,5                   | 94,0                                                                                     | 71,0 | 46,5                                                                                        | -           | -    | -    | -   |  |
| 17                                                                                | 102,0                  | 100,0 | 80,5 | 51,5 | -           | -    | -    | -                                                                                                                                                                                   | 98,5                   | 93,5                                                                                     | 69,5 | 45,9                                                                                        | -           | -    | -    | -   |  |
| 18                                                                                | 102,0                  | 99,0  | 80,0 | 51,5 | -           | -    | -    | -                                                                                                                                                                                   | 98,0                   | 93,5                                                                                     | 67,5 | 44,9                                                                                        | -           | 31,2 | -    | -   |  |
| 20                                                                                | 102,0                  | 98,0  | 78,0 | 50,5 | -           | 33,3 | -    | -                                                                                                                                                                                   | 98,0                   | 93,0                                                                                     | 66,0 | 43,8                                                                                        | -           | 30,9 | -    | -   |  |
| 22                                                                                | 102,0                  | 96,5  | 76,5 | 49,6 | -           | 33,3 | -    | -                                                                                                                                                                                   | 97,5                   | 92,5                                                                                     | 64,5 | 42,7                                                                                        | 18,5        | 30,4 | -    | -   |  |
| 24                                                                                | 102,0                  | 95,5  | 74,5 | 48,4 | -           | 32,9 | -    | -                                                                                                                                                                                   | 96,5                   | 90,0                                                                                     | 62,5 | 41,6                                                                                        | 18,0        | 29,8 | -    | -   |  |
| 26                                                                                | 102,0                  | 93,0  | 73,0 | 47,2 | 18,5        | 32,6 | -    | -                                                                                                                                                                                   | 96,0                   | 87,5                                                                                     | 61,0 | 40,6                                                                                        | 17,6        | 29,3 | -    | -   |  |
| 28                                                                                | 100,0                  | 90,0  | 71,0 | 46,0 | 18,0        | 32,2 | -    | -                                                                                                                                                                                   | 95,2                   | 84,7                                                                                     | 59,2 | 39,5                                                                                        | 17,2        | 28,7 | 10,9 | -   |  |
| 30                                                                                | 98,0                   | 86,0  | 69,0 | 44,8 | 17,5        | 31,8 | -    | -                                                                                                                                                                                   | 94,5                   | 82,0                                                                                     | 57,5 | 38,5                                                                                        | 16,8        | 28,1 | 10,6 | -   |  |
| 32                                                                                | 95,7                   | 82,7  | 67,2 | 43,5 | 17,1        | 30,8 | 10,9 | -                                                                                                                                                                                   | 86,5                   | 76,5                                                                                     | 55,0 | 36,4                                                                                        | 16,0        | 26,7 | 10,0 | -   |  |
| 34                                                                                | 93,5                   | 79,5  | 65,5 | 42,3 | 16,7        | 29,8 | 10,6 | -                                                                                                                                                                                   | 75,0                   | 71,5                                                                                     | 52,5 | 34,8                                                                                        | 15,4        | 25,4 | 9,5  | -   |  |
| 38                                                                                | 87,5                   | 74,0  | 62,5 | 39,3 | 15,9        | 27,3 | 10,0 | -                                                                                                                                                                                   | 66,0                   | 66,5                                                                                     | 50,0 | 33,5                                                                                        | 14,8        | 24,0 | 9,1  | -   |  |
| 42                                                                                | 76,0                   | 69,0  | 59,5 | 36,4 | 15,2        | 25,2 | 9,5  | -                                                                                                                                                                                   | 58,0                   | 58,5                                                                                     | 47,5 | 32,1                                                                                        | 14,2        | 22,3 | 8,7  | -   |  |
| 46                                                                                | 67,0                   | 65,0  | 57,0 | 33,9 | 14,6        | 23,3 | 9,0  | -                                                                                                                                                                                   | 52,0                   | 52,0                                                                                     | 45,0 | 30,7                                                                                        | 13,7        | 20,9 | 8,3  | -   |  |
| 50                                                                                | 59,5                   | 59,5  | 54,0 | 31,7 | 14,1        | 21,7 | 8,6  | -                                                                                                                                                                                   | 46,5                   | 46,8                                                                                     | 42,5 | 29,0                                                                                        | 13,3        | 19,6 | 8,0  | -   |  |
| 54                                                                                | 53,0                   | 53,0  | 51,0 | 29,8 | 13,6        | 20,3 | 8,2  | -                                                                                                                                                                                   | 41,8                   | 42,1                                                                                     | 40,0 | 27,5                                                                                        | 12,9        | 18,5 | 7,7  | -   |  |
| 58                                                                                | 47,6                   | 47,9  | 48,6 | 28,1 | 13,2        | 19,0 | 7,9  | -                                                                                                                                                                                   | 37,8                   | 38,0                                                                                     | 39,0 | 26,1                                                                                        | 12,6        | 17,4 | 7,4  | -   |  |
| 62                                                                                | 42,9                   | 43,1  | 44,0 | 26,5 | 12,8        | 17,9 | 7,6  | -                                                                                                                                                                                   | 34,1                   | 34,3                                                                                     | 35,8 | 24,8                                                                                        | 12,2        | 16,5 | 7,1  | -   |  |
| 66                                                                                | 38,8                   | 39,0  | 39,9 | 25,2 | 12,4        | 16,9 | 7,3  | -                                                                                                                                                                                   | 30,7                   | 30,9                                                                                     | 32,6 | 23,7                                                                                        | 12,0        | 15,7 | 6,9  | -   |  |
| 70                                                                                | 35,3                   | 35,5  | 36,3 | 24,0 | 12,1        | 16,0 | 7,1  | -                                                                                                                                                                                   | 27,7                   | 27,9                                                                                     | 29,7 | 22,7                                                                                        | 11,7        | 14,9 | 6,7  | -   |  |
| 74                                                                                | 32,0                   | 32,2  | 33,2 | 22,9 | 11,8        | 15,2 | 6,8  | -                                                                                                                                                                                   | 25,1                   | 25,2                                                                                     | 27,0 | 21,8                                                                                        | 11,5        | 14,2 | 6,5  | -   |  |
| 78                                                                                | 29,1                   | 29,2  | 30,3 | 21,9 | 11,6        | 14,4 | 6,6  | -                                                                                                                                                                                   | 22,7                   | 22,8                                                                                     | 24,6 | 20,9                                                                                        | 11,3        | 13,6 | 6,4  | -   |  |
| 82                                                                                | 26,4                   | 26,6  | 27,7 | 21,0 | 11,4        | 13,8 | 6,5  | -                                                                                                                                                                                   | 20,6                   | 20,7                                                                                     | 22,5 | 20,2                                                                                        | 11,2        | 13,1 | 6,2  | -   |  |
| 86                                                                                | 24,1                   | 24,2  | 25,3 | 20,2 | 11,3        | 13,2 | 6,3  | -                                                                                                                                                                                   | 18,6                   | 18,7                                                                                     | 20,6 | 19,5                                                                                        | 11,1        | 12,5 | 6,1  | -   |  |
| 90                                                                                | 21,9                   | 22,0  | 23,2 | 19,5 | -           | 12,6 | 6,2  | -                                                                                                                                                                                   | -                      | -                                                                                        | -    | 18,9                                                                                        | -           | 12,1 | 6,0  | -   |  |
| 94                                                                                | -                      | -     | -    | 18,9 | -           | 12,1 | 6,1  | -                                                                                                                                                                                   | -                      | -                                                                                        | -    | -                                                                                           | -           | -    | -    | -   |  |
| 98                                                                                | -                      | -     | -    | 18,3 | -           | 11,7 | 6,0  | -                                                                                                                                                                                   | -                      | -                                                                                        | -    | -                                                                                           | -           | -    | -    | -   |  |
| 102                                                                               | -                      | -     | -    | 17,8 | -           | 11,3 | -    | -                                                                                                                                                                                   | -                      | -                                                                                        | -    | 18,4                                                                                        | -           | 11,7 | 6,0  | -   |  |
| 106                                                                               | -                      | -     | -    | -    | -           | 10,9 | -    | -                                                                                                                                                                                   | -                      | -                                                                                        | -    | 17,2                                                                                        | -           | 11,3 | -    | -   |  |
| 110                                                                               | -                      | -     | -    | -    | -           | 10,6 | -    | -                                                                                                                                                                                   | -                      | -                                                                                        | -    | -                                                                                           | -           | 10,9 | -    | -   |  |
| 114                                                                               | -                      | -     | -    | -    | -           | 10,4 | -    | -                                                                                                                                                                                   | -                      | -                                                                                        | -    | -                                                                                           | -           | 10,6 | -    | -   |  |
| 118                                                                               | -                      | -     | -    | -    | -           | -    | -    | -                                                                                                                                                                                   | -                      | -                                                                                        | -    | -                                                                                           | -           | 10,4 | -    | -   |  |
| 122                                                                               | -                      | -     | -    | -    | -           | -    | -    | -                                                                                                                                                                                   | -                      | -                                                                                        | -    | -                                                                                           | -           | -    | -    | -   |  |

| 160 t + 40 t ZB |                         |      |      |      |             |      |      | 10-16 m |                         | 0-250 t |      | 7,80 m |             | 9.8 m/s |   | 360° |   | ISO |   |
|-----------------|-------------------------|------|------|------|-------------|------|------|---------|-------------------------|---------|------|--------|-------------|---------|---|------|---|-----|---|
|                 | 102 m                   |      |      |      |             |      |      |         | 108 m                   |         |      |        |             |         |   |      |   |     |   |
|                 | SSL/LSL+LF2<br>SGL max. |      |      |      | SSL/LSL+LF2 |      |      |         | SSL/LSL+LF2<br>SGL max. |         |      |        | SSL/LSL+LF2 |         |   |      |   |     |   |
|                 | 12 m                    |      | 24 m |      | 36 m        |      | 12 m |         | 24 m                    |         | 36 m |        |             |         |   |      |   |     |   |
|                 | 10°                     | 15°  | 10°  | 10°  | 30°         | 10°  | 30°  | 10°     | 15°                     | 10°     | 10°  | 30°    | 10°         | 30°     |   |      |   |     |   |
| m               | t                       | t    | t    | t    | t           | t    | t    | t       | t                       | t       | t    | t      | t           | t       | t | t    | t | t   | t |
| 15              | 88,5                    | -    | 63,5 | -    | -           | -    | -    | -       | -                       | -       | -    | -      | -           | -       | - | -    | - | -   | - |
| 16              | 88,5                    | 85,5 | 63,5 | -    | -           | -    | -    | 78,0    | -                       | 57,0    | -    | -      | -           | -       | - | -    | - | -   | - |
| 17              | 88,5                    | 85,5 | 62,5 | -    | -           | -    | -    | 78,0    | 75,0                    | 57,0    | -    | -      | -           | -       | - | -    | - | -   | - |
| 18              | 88,5                    | 85,5 | 62,0 | 41,9 | -           | -    | -    | 78,0    | 75,0                    | 56,5    | -    | -      | -           | -       | - | -    | - | -   | - |
| 19              | 88,5                    | 85,5 | 61,0 | 41,9 | -           | -    | -    | 77,5    | 75,0                    | 56,0    | 38,3 | -      | -           | -       | - | -    | - | -   | - |
| 20              | 88,5                    | 85,5 | 60,5 | 41,9 | -           | -    | -    | 77,5    | 75,0                    | 55,5    | 38,3 | -      | -           | -       | - | -    | - | -   | - |
| 22              | 88,5                    | 85,5 | 59,0 | 40,9 | -           | 29,4 | -    | 77,0    | 74,5                    | 54,5    | 37,6 | -      | 26,8        | -       | - | -    | - | -   | - |
| 24              | 88,5                    | 85,5 | 57,5 | 39,8 | -           | 29,1 | -    | 77,0    | 74,0                    | 53,5    | 36,9 | -      | 26,8        | -       | - | -    | - | -   | - |
| 26              | 88,5                    | 85,0 | 56,0 | 38,8 | 18,5        | 28,4 | -    | 76,5    | 73,5                    | 52,5    | 36,2 | 18,5   | 26,4        | -       | - | -    | - | -   | - |
| 28              | 88,5                    | 84,5 | 54,5 | 37,8 | 18,1        | 27,8 | -    | 76,0    | 73,5                    | 51,0    | 35,6 | 18,1   | 26,1        | -       | - | -    | - | -   | - |
| 30              | 88,5                    | 84,0 | 52,5 | 36,7 | 17,6        | 27,2 | -    | 75,0    | 72,5                    | 50,0    | 34,9 | 17,7   | 25,7        | -       | - | -    | - | -   | - |
| 34              | 88,0                    | 82,0 | 49,7 | 34,9 | 16,8        | 25,9 | 10,6 | 74,0    | 71,5                    | 47,9    | 33,4 | 16,9   | 25,0        | 10,5    | - | -    | - | -   | - |
| 38              | 85,5                    | 78,5 | 47,2 | 33,0 | 16,1        | 24,7 | 10,0 | 72,5    | 70,0                    | 45,7    | 31,9 | 16,2   | 24,1        | 10,0    | - | -    | - | -   | - |
| 42              | 74,0                    | 73,5 | 45,0 | 31,3 | 15,5        | 23,4 | 9,5  | 70,5    | 68,5                    | 43,9    | 30,4 | 15,6   | 23,1        | 9,6     | - | -    | - | -   | - |
| 46              | 65,0                    | 65,5 | 42,9 | 30,1 | 14,9        | 22,2 | 9,1  | 64,0    | 64,5                    | 42,0    | 29,3 | 15,0   | 22,1        | 9,1     | - | -    | - | -   | - |
| 50              | 57,0                    | 57,5 | 40,7 | 28,8 | 14,4        | 21,3 | 8,7  | 56,5    | 57,0                    | 40,2    | 28,2 | 14,5   | 21,2        | 8,7     | - | -    | - | -   | - |
| 54              | 50,5                    | 51,0 | 38,6 | 27,6 | 13,9        | 20,5 | 8,3  | 50,0    | 50,5                    | 38,3    | 27,1 | 14,0   | 20,5        | 8,4     | - | -    | - | -   | - |
| 58              | 45,5                    | 45,8 | 36,4 | 26,4 | 13,4        | 19,7 | 8,0  | 44,6    | 45,0                    | 36,4    | 26,0 | 13,6   | 19,7        | 8,1     | - | -    | - | -   | - |
| 62              | 40,8                    | 41,0 | 34,3 | 25,1 | 13,0        | 18,9 | 7,7  | 39,9    | 40,2                    | 34,6    | 25,0 | 13,2   | 19,0        | 7,8     | - | -    | - | -   | - |
| 66              | 36,6                    | 36,9 | 32,4 | 23,9 | 12,7        | 18,0 | 7,4  | 35,6    | 35,9                    | 32,7    | 23,9 | 12,8   | 18,3        | 7,5     | - | -    | - | -   | - |
| 70              | 32,8                    | 33,1 | 31,9 | 22,6 | 12,4        | 17,0 | 7,2  | 31,8    | 32,1                    | 31,3    | 22,8 | 12,5   | 17,6        | 7,2     | - | -    | - | -   | - |
| 74              | 29,4                    | 29,7 | 31,4 | 21,5 | 12,1        | 16,2 | 7,0  | 28,4    | 28,7                    | 30,7    | 21,7 | 12,2   | 16,7        | 7,0     | - | -    | - | -   | - |
| 78              | 26,4                    | 26,7 | 28,8 | 21,2 | 11,8        | 15,4 | 6,8  | 25,4    | 25,7                    | 28,1    | 20,9 | 11,9   | 15,9        | 6,8     | - | -    | - | -   | - |
| 82              | 23,8                    | 24,0 | 26,1 | 20,9 | 11,6        | 14,7 | 6,6  | 22,8    | 23,0                    | 25,5    | 20,6 | 11,7   | 15,2        | 6,6     | - | -    | - | -   | - |
| 86              | 21,4                    | 21,5 | 23,7 | 20,6 | 11,4        | 14,1 | 6,4  | 20,4    | 20,5                    | 23,1    | 20,4 | 11,5   | 14,5        | 6,5     | - | -    | - | -   | - |
| 90              | 19,2                    | 19,4 | 21,6 | 20,2 | 11,3        | 13,5 | 6,3  | 18,2    | 18,4                    | 20,9    | 20,1 | 11,3   | 13,9        | 6,3     | - | -    | - | -   | - |
| 94              | 17,3                    | 17,4 | 19,6 | 19,9 | 11,1        | 13,0 | 6,2  | 16,2    | 16,4                    | 19,0    | 19,9 | 11,2   | 13,4        | 6,2     | - | -    | - | -   | - |
| 98              | 15,5                    | 15,6 | 17,9 | 19,5 | 11,1        | 12,5 | 6,1  | 14,5    | 14,6                    | 17,2    | 18,9 | 11,1   | 12,9        | 6,1     | - | -    | - | -   | - |
| 102             | 13,9                    | 14,0 | 16,3 | 17,9 | -           | 12,0 | 6,0  | 12,9    | 13,0                    | 15,6    | 17,2 | 11,0   | 12,4        | 6,0     | - | -    | - | -   | - |
| 106             | -                       | -    | -    | 16,3 | -           | 11,6 | 5,9  | 11,4    | 11,5                    | 14,1    | 15,7 | -      | 12,0        | 5,9     | - | -    | - | -   | - |
| 110             | -                       | -    | -    | 14,9 | -           | 11,3 | -    | -       | -                       | -       | 14,3 | -      | 11,6        | 5,9     | - | -    | - | -   | - |
| 114             | -                       | -    | -    | -    | -           | 10,9 | -    | -       | -                       | -       | 13,0 | -      | 11,3        | 5,8     | - | -    | - | -   | - |
| 118             | -                       | -    | -    | -    | -           | 10,7 | -    | -       | -                       | -       | 11,8 | -      | 10,9        | -       | - | -    | - | -   | - |
| 122             | -                       | -    | -    | -    | -           | 10,4 | -    | -       | -                       | -       | -    | -      | 10,7        | -       | - | -    | - | -   | - |
| 126             | -                       | -    | -    | -    | -           | -    | -    | -       | -                       | -       | -    | -      | 10,4        | -       | - | -    | - | -   | - |
| 130             | -                       | -    | -    | -    | -           | -    | -    | -       | -                       | -       | -    | -      | 9,5         | -       | - | -    | - | -   | - |
| 134             | -                       | -    | -    | -    | -           | -    | -    | -       | -                       | -       | -    | -      | -           | -       | - | -    | - | -   | - |

| 160 t + 40 t ZB                                                                   |                         |      |      |      |             |      |      | 10-16 m |                         | 0-250 t |      | 7,80 m |             | 9.8 m/s |   | 360° |   | ISO |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|------|------|-------------|------|------|---------|-------------------------|---------|------|--------|-------------|---------|---|------|---|-----|---|
|  | 114 m                   |      |      |      |             |      |      |         | 120 m                   |         |      |        |             |         |   |      |   |     |   |
|                                                                                   | SSL/LSL+LF2<br>SGL max. |      |      |      | SSL/LSL+LF2 |      |      |         | SSL/LSL+LF2<br>SGL max. |         |      |        | SSL/LSL+LF2 |         |   |      |   |     |   |
|                                                                                   | 12 m                    |      | 24 m |      | 36 m        |      | 12 m |         | 24 m                    |         | 36 m |        |             |         |   |      |   |     |   |
|                                                                                   | 10°                     | 15°  | 10°  | 10°  | 30°         | 10°  | 30°  | 10°     | 15°                     | 10°     | 10°  | 30°    | 10°         | 30°     |   |      |   |     |   |
| m                                                                                 | t                       | t    | t    | t    | t           | t    | t    | t       | t                       | t       | t    | t      | t           | t       | t | t    | t | t   | t |
| 16                                                                                | 70,0                    | -    | 49,7 | -    | -           | -    | -    | -       | -                       | -       | -    | -      | -           | -       | - | -    | - | -   | - |
| 17                                                                                | 70,0                    | 67,5 | 49,7 | -    | -           | -    | -    | 63,0    | -                       | 43,4    | -    | -      | -           | -       | - | -    | - | -   | - |
| 18                                                                                | 69,5                    | 67,5 | 49,2 | -    | -           | -    | -    | 63,0    | 61,5                    | 43,4    | -    | -      | -           | -       | - | -    | - | -   | - |
| 19                                                                                | 69,5                    | 67,5 | 48,6 | 33,8 | -           | -    | -    | 63,0    | 61,5                    | 43,1    | -    | -      | -           | -       | - | -    | - | -   | - |
| 20                                                                                | 69,5                    | 67,5 | 48,1 | 33,8 | -           | -    | -    | 63,0    | 61,0                    | 42,7    | 30,4 | -      | -           | -       | - | -    | - | -   | - |
| 22                                                                                | 69,0                    | 67,0 | 47,1 | 33,4 | -           | 24,3 | -    | 62,5    | 61,0                    | 42,1    | 30,2 | -      | -           | -       | - | -    | - | -   | - |
| 24                                                                                | 68,5                    | 66,5 | 46,1 | 32,7 | -           | 24,3 | -    | 62,0    | 60,5                    | 41,4    | 29,7 | -      | -           | 21,6    | - | -    | - | -   | - |
| 26                                                                                | 68,0                    | 66,0 | 45,1 | 32,0 | -           | 24,1 | -    | 61,5    | 60,0                    | 40,7    | 29,2 | -      | -           | 21,4    | - | -    | - | -   | - |
| 28                                                                                | 68,0                    | 66,0 | 44,1 | 31,3 | 18,1        | 23,6 | -    | 61,5    | 59,5                    | 40,1    | 28,8 | 18,1   | 21,1        | -       | - | -    | - | -   | - |
| 30                                                                                | 67,0                    | 65,5 | 43,1 | 30,6 | 17,7        | 23,2 | -    | 61,0    | 59,0                    | 39,4    | 28,3 | 17,7   | 20,8        | -       | - | -    | - | -   | - |
| 34                                                                                | 66,0                    | 64,0 | 40,9 | 29,2 | 16,9        | 22,3 | 10,5 | 59,5    | 58,0                    | 38,0    | 27,3 | 17,0   | 20,1        | 10,5    | - | -    | - | -   | - |
| 38                                                                                | 64,5                    | 62,5 | 38,8 | 27,9 | 16,3        | 21,3 | 10,0 | 58,0    | 56,5                    | 36,7    | 26,3 | 16,3   | 19,4        | 10,0    | - | -    | - | -   | - |
| 42                                                                                | 63,0                    | 61,0 | 37,1 | 26,5 | 15,7        | 20,4 | 9,6  | 56,5    | 55,0                    | 35,4    | 25,3 | 15,7   | 18,7        | 9,6     | - | -    | - | -   | - |
| 46                                                                                | 61,0                    | 59,5 | 35,5 | 25,3 | 15,1        | 19,5 | 9,2  | 55,0    | 53,5                    | 34,3    | 24,2 | 15,2   | 17,9        | 9,2     | - | -    | - | -   | - |
| 50                                                                                | 55,5                    | 55,5 | 33,9 | 24,4 | 14,6        | 18,6 | 8,8  | 53,5    | 52,0                    | 33,1    | 23,5 | 14,7   | 17,2        | 8,8     | - | -    | - | -   | - |
| 54                                                                                | 49,1                    | 49,5 | 32,3 | 23,4 | 14,1        | 17,9 | 8,4  | 48,0    | 48,4                    | 32,0    | 22,7 | 14,2   | 16,6        | 8,5     | - | -    | - | -   | - |
| 58                                                                                | 43,6                    | 43,9 | 30,7 | 22,4 | 13,7        | 17,3 | 8,1  | 42,5    | 42,9                    | 30,8    | 22,0 | 13,8   | 16,1        | 8,1     | - | -    | - | -   | - |
| 62                                                                                | 38,7                    | 39,1 | 29,1 | 21,5 | 13,3        | 16,6 | 7,8  | 37,5    | 37,9                    | 29,7    | 21,2 | 13,4   | 15,5        | 7,8     | - | -    | - | -   | - |
| 66                                                                                | 34,4                    | 34,7 | 27,5 | 20,5 | 12,9        | 16,0 | 7,5  | 33,1    | 33,5                    | 28,5    | 20,5 | 13,0   | 15,0        | 7,6     | - | -    | - | -   | - |
| 70                                                                                | 30,5                    | 30,8 | 25,9 | 19,6 | 12,6        | 15,3 | 7,3  | 29,3    | 29,6                    | 27,4    | 19,7 | 12,7   | 14,5        | 7,3     | - | -    | - | -   | - |
| 74                                                                                | 27,2                    | 27,4 | 24,9 | 18,6 | 12,3        | 14,7 | 7,1  | 25,9    | 26,2                    | 26,2    | 18,9 | 12,4   | 14,0        | 7,1     | - | -    | - | -   | - |
| 78                                                                                | 24,2                    | 24,4 | 24,5 | 17,6 | 12,0        | 14,1 | 6,9  | 22,9    | 23,1                    | 25,5    | 18,2 | 12,1   | 13,5        | 6,9     | - | -    | - | -   | - |
| 82                                                                                | 21,5                    | 21,7 | 24,2 | 17,0 | 11,8        | 13,4 | 6,7  | 20,2    | 20,4                    | 24,1    | 17,4 | 11,9   | 12,9        | 6,7     | - | -    | - | -   | - |
| 86                                                                                | 19,1                    | 19,3 | 22,1 | 16,7 | 11,6        | 12,8 | 6,5  | 17,8    | 18,0                    | 21,7    | 17,0 | 11,6   | 12,4        | 6,5     | - | -    | - | -   | - |
| 90                                                                                | 16,9                    | 17,1 | 20,0 | 16,5 | 11,4        | 12,3 | 6,3  | 15,6    | 15,8                    | 19,5    | 16,7 | 11,4   | 11,9        | 6,4     | - | -    | - | -   | - |
| 94                                                                                | 14,9                    | 15,1 | 18,0 | 16,3 | 11,2        | 12,1 | 6,2  | 13,6    | 13,8                    | 17,6    | 16,5 | 11,3   | 11,6        | 6,2     | - | -    | - | -   | - |
| 98                                                                                | 13,1                    | 13,3 | 16,2 | 16,0 | 11,1        | 11,9 | 6,1  | 11,8    | 12,0                    | 15,8    | 16,2 | 11,1   | 11,4        | 6,1     | - | -    | - | -   | - |
| 102                                                                               | 11,5                    | 11,6 | 14,6 | 15,8 | 11,0        | 11,7 | 6,0  | 10,2    | 10,3                    | 14,2    | 16,0 | 11,0   | 11,2        | 6,0     | - | -    | - | -   | - |
| 106                                                                               | 10,0                    | 10,1 | 13,1 | 14,8 | 10,9        | 11,6 | 5,9  | 8,7     | 8,8                     | 12,7    | 14,4 | 10,9   | 11,1        | 5,9     | - | -    | - | -   | - |
| 110                                                                               | 8,7                     | 8,8  | 11,8 | 13,4 | -           | 11,4 | 5,8  | 7,3     | 7,4                     | 11,3    | 13,0 | 10,9   | 10,9        | 5,8     | - | -    | - | -   | - |
| 114                                                                               | -                       | -    | -    | 12,1 | -           | 11,2 | 5,8  | 6,1     | 6,2                     | 10,1    | 11,6 | -      | 10,7        | 5,8     | - | -    | - | -   | - |
| 118                                                                               | -                       | -    | -    | 10,9 | -           | 11,0 | 5,8  | 4,9     | 5,0                     | 9,0     | 10,4 | -      | 10,6        | 5,7     | - | -    | - | -   | - |
| 122                                                                               | -                       | -    | -    | 9,7  | -           | 10,7 | -    | -       | -                       | -       | 9,3  | -      | 10,3        | 5,7     | - | -    | - | -   | - |
| 126                                                                               | -                       | -    | -    | -    | -           | 9,6  | -    | -       | -                       | -       | 8,3  | -      | 9,2         | -       | - | -    | - | -   | - |
| 130                                                                               | -                       | -    | -    | -    | -           | 8,6  | -    | -       | -                       | -       | -    | -      | 8,2         | -       | - | -    | - | -   | - |
| 134                                                                               | -                       | -    | -    | -    | -           | 7,7  | -    | -       | -                       | -       | -    | -      | 7,3         | -       | - | -    | - | -   | - |
| 138                                                                               | -                       | -    | -    | -    | -           | -    | -    | -       | -                       | -       | -    | -      | 6,4         | -       | - | -    | - | -   | - |

| 160 t + 40 t ZB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | 10-16 m |      | 0-250 t |      | 7,80 m |      | 9.8 m/s |  | 360° |  | ISO |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------|---------|------|--------|------|---------|--|------|--|-----|--|
| <div><div><div><div><div></div><div>126 m</div></div><div><div>SSL/LSL+LF2</div><div>SGLmax.</div></div><div><div>SSL/LSL+LF2</div></div></div><div><div><div>12 m</div><div>24 m</div><div>36 m</div></div><div><div>10°</div><div>15°</div><div>10°</div><div>10°</div><div>30°</div><div>10°</div><div>30°</div></div></div></div></div> |      |         |      |         |      |        |      |         |  |      |  |     |  |
| m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | t    | t       | t    | t       | t    | t      | t    |         |  |      |  |     |  |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 56,5 | -       | 37,3 | -       | -    | -      | -    |         |  |      |  |     |  |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 56,5 | 54,5    | 37,3 | -       | -    | -      | -    |         |  |      |  |     |  |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 56,0 | 54,5    | 36,7 | 26,2    | -    | -      | -    |         |  |      |  |     |  |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 55,5 | 54,0    | 36,0 | 26,2    | -    | -      | -    |         |  |      |  |     |  |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 55,0 | 54,0    | 35,4 | 25,8    | -    | 19,0   | -    |         |  |      |  |     |  |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 55,0 | 53,5    | 34,8 | 25,3    | -    | 19,0   | -    |         |  |      |  |     |  |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 54,5 | 53,0    | 34,1 | 24,9    | 18,1 | 18,7   | -    |         |  |      |  |     |  |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 54,0 | 52,5    | 33,5 | 24,5    | 17,7 | 18,3   | -    |         |  |      |  |     |  |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 53,0 | 52,0    | 32,2 | 23,6    | 17,0 | 17,7   | -    |         |  |      |  |     |  |
| 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 52,5 | 51,2    | 31,5 | 23,1    | 16,7 | 17,3   | 10,2 |         |  |      |  |     |  |
| 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 52,0 | 50,5    | 30,9 | 22,7    | 16,4 | 17,0   | 10,0 |         |  |      |  |     |  |
| 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 51,0 | 49,8    | 29,6 | 21,8    | 15,8 | 16,4   | 9,6  |         |  |      |  |     |  |
| 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 49,7 | 48,7    | 28,6 | 21,0    | 15,2 | 15,8   | 9,2  |         |  |      |  |     |  |
| 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 48,4 | 47,4    | 27,6 | 20,2    | 14,7 | 15,2   | 8,8  |         |  |      |  |     |  |
| 54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 47,0 | 46,1    | 26,6 | 19,5    | 14,3 | 14,7   | 8,5  |         |  |      |  |     |  |
| 58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 41,4 | 41,9    | 25,6 | 18,9    | 13,8 | 14,2   | 8,2  |         |  |      |  |     |  |
| 62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 36,4 | 36,8    | 24,6 | 18,2    | 13,5 | 13,7   | 7,9  |         |  |      |  |     |  |
| 66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 32,0 | 32,4    | 23,6 | 17,5    | 13,1 | 13,3   | 7,6  |         |  |      |  |     |  |
| 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 28,2 | 28,5    | 22,6 | 16,9    | 12,8 | 12,8   | 7,4  |         |  |      |  |     |  |
| 74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24,8 | 25,1    | 21,6 | 16,2    | 12,5 | 12,4   | 7,1  |         |  |      |  |     |  |
| 78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 21,7 | 22,0    | 20,6 | 15,5    | 12,2 | 11,9   | 6,9  |         |  |      |  |     |  |
| 82                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 19,0 | 19,3    | 20,1 | 14,9    | 11,9 | 11,4   | 6,7  |         |  |      |  |     |  |
| 86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16,6 | 16,9    | 19,8 | 14,2    | 11,7 | 11,0   | 6,6  |         |  |      |  |     |  |
| 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14,4 | 14,6    | 18,8 | 13,9    | 11,5 | 10,5   | 6,4  |         |  |      |  |     |  |
| 94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12,4 | 12,6    | 16,8 | 13,6    | 11,3 | 10,0   | 6,3  |         |  |      |  |     |  |
| 98                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10,6 | 10,8    | 15,0 | 13,4    | 11,2 | 9,8    | 6,1  |         |  |      |  |     |  |
| 102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9,0  | 9,2     | 13,4 | 13,2    | 11,0 | 9,6    | 6,0  |         |  |      |  |     |  |
| 106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,5  | 7,6     | 11,9 | 12,9    | 10,9 | 9,5    | 5,9  |         |  |      |  |     |  |
| 110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,1  | 6,3     | 10,5 | 12,2    | 10,8 | 9,3    | 5,8  |         |  |      |  |     |  |
| 114                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,9  | 5,0     | 9,2  | 10,9    | 10,8 | 9,1    | 5,8  |         |  |      |  |     |  |
| 118                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,7  | 3,8     | 8,1  | 9,7     | -    | 9,0    | 5,7  |         |  |      |  |     |  |
| 122                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,7  | 2,8     | 7,1  | 8,5     | -    | 8,8    | 5,7  |         |  |      |  |     |  |
| 126                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -    | -       | -    | 7,5     | -    | 8,5    | 5,7  |         |  |      |  |     |  |
| 130                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -    | -       | -    | 6,5     | -    | 7,5    | -    |         |  |      |  |     |  |
| 134                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -    | -       | -    | 5,6     | -    | 6,5    | -    |         |  |      |  |     |  |
| 138                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -    | -       | -    | -       | -    | 5,6    | -    |         |  |      |  |     |  |
| 142                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -    | -       | -    | -       | -    | 4,8    | -    |         |  |      |  |     |  |
| 146                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -    | -       | -    | -       | -    | 4,0    | -    |         |  |      |  |     |  |
| 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -    | -       | -    | -       | -    | -      | -    |         |  |      |  |     |  |



|  160 t + 40 t ZB |                                                                                   |         |      |  7,80 m |         |      |      |  9.8 m/s |      |      |         | 360° |      |         |      | ISO  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|--|--|--|
|  30 m            |                                                                                   |         |      |                                                                                          |         |      |      |                                                                                           |      |      |         |      |      |         |      |      |  |  |  |
|                  |  | 24 m    |      |                                                                                          | 30 m    |      |      | 36 m                                                                                      |      |      | 42 m    |      |      | 48 m    |      |      |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                   | 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    |  |  |  |
| 11                                                                                                | 222,0                                                                             | -       | -    | -                                                                                        | -       | -    | -    | -                                                                                         | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    |  |  |  |
| 12                                                                                                | 212,0                                                                             | -       | -    | -                                                                                        | 183,0   | -    | -    | -                                                                                         | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    |  |  |  |
| 13                                                                                                | 188,0                                                                             | -       | -    | -                                                                                        | 183,0   | -    | -    | 155,0                                                                                     | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    |  |  |  |
| 14                                                                                                | 168,0                                                                             | -       | -    | -                                                                                        | 167,0   | -    | -    | 155,0                                                                                     | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    |  |  |  |
| 15                                                                                                | 152,0                                                                             | -       | -    | -                                                                                        | 151,0   | -    | -    | 151,0                                                                                     | -    | -    | 129,0   | -    | -    | -       | -    | -    |  |  |  |
| 16                                                                                                | 139,0                                                                             | -       | -    | -                                                                                        | 138,0   | -    | -    | 137,5                                                                                     | -    | -    | 129,0   | -    | -    | 109,5   | -    | -    |  |  |  |
| 18                                                                                                | 118,0                                                                             | -       | -    | -                                                                                        | 117,0   | -    | -    | 116,5                                                                                     | -    | -    | 116,0   | -    | -    | 108,0   | -    | -    |  |  |  |
| 20                                                                                                | 102,0                                                                             | -       | -    | -                                                                                        | 101,0   | -    | -    | 100,5                                                                                     | -    | -    | 100,5   | -    | -    | 99,6    | -    | -    |  |  |  |
| 22                                                                                                | 90,0                                                                              | 82,9    | -    | -                                                                                        | 89,0    | -    | -    | 88,7                                                                                      | -    | -    | 88,3    | -    | -    | 87,4    | -    | -    |  |  |  |
| 24                                                                                                | 80,2                                                                              | 73,8    | -    | -                                                                                        | 79,3    | 72,6 | -    | 78,9                                                                                      | -    | -    | 78,5    | -    | -    | 77,6    | -    | -    |  |  |  |
| 26                                                                                                | 72,3                                                                              | 66,4    | -    | -                                                                                        | 71,3    | 65,2 | -    | 71,0                                                                                      | -    | -    | 70,5    | -    | -    | 69,6    | -    | -    |  |  |  |
| 28                                                                                                | 64,7                                                                              | 60,3    | -    | -                                                                                        | 64,7    | 59,1 | -    | 64,3                                                                                      | 58,6 | -    | 63,9    | -    | -    | 63,0    | -    | -    |  |  |  |
| 30                                                                                                | -                                                                                 | 55,1    | 51,1 | -                                                                                        | 59,1    | 53,9 | -    | 58,7                                                                                      | 53,4 | -    | 58,3    | 52,8 | -    | 57,3    | -    | -    |  |  |  |
| 32                                                                                                | -                                                                                 | 50,7    | 47,0 | -                                                                                        | 54,4    | 49,5 | -    | 53,9                                                                                      | 49,0 | -    | 53,4    | 48,4 | -    | 52,5    | 47,3 | -    |  |  |  |
| 34                                                                                                | -                                                                                 | -       | 43,4 | -                                                                                        | 49,5    | 45,7 | 42,1 | 49,8                                                                                      | 45,1 | -    | 49,3    | 44,5 | -    | 48,4    | 43,5 | -    |  |  |  |
| 38                                                                                                | -                                                                                 | -       | 37,5 | -                                                                                        | -       | 39,5 | 36,2 | 43,0                                                                                      | 38,9 | 35,6 | 42,5    | 38,3 | -    | 41,5    | 37,2 | -    |  |  |  |
| 40                                                                                                | -                                                                                 | -       | -    | -                                                                                        | -       | -    | 33,8 | 39,6                                                                                      | 36,3 | 33,1 | 39,6    | 35,6 | -    | 38,7    | 34,6 | -    |  |  |  |
| 42                                                                                                | -                                                                                 | -       | -    | -                                                                                        | -       | -    | 31,7 | -                                                                                         | 33,9 | 31,0 | 37,1    | 33,3 | 30,3 | 36,2    | 32,3 | -    |  |  |  |
| 44                                                                                                | -                                                                                 | -       | -    | -                                                                                        | -       | -    | 29,8 | -                                                                                         | 31,9 | 29,0 | 34,9    | 31,2 | 28,4 | 33,9    | 30,2 | 27,2 |  |  |  |
| 46                                                                                                | -                                                                                 | -       | -    | -                                                                                        | -       | -    | -    | -                                                                                         | -    | 27,3 | -       | 29,4 | 26,6 | 31,9    | 28,3 | 25,5 |  |  |  |
| 50                                                                                                | -                                                                                 | -       | -    | -                                                                                        | -       | -    | -    | -                                                                                         | -    | 24,4 | -       | 26,1 | 23,6 | 28,4    | 25,1 | 22,4 |  |  |  |
| 54                                                                                                | -                                                                                 | -       | -    | -                                                                                        | -       | -    | -    | -                                                                                         | -    | -    | -       | -    | 21,1 | -       | 22,4 | 19,7 |  |  |  |
| 58                                                                                                | -                                                                                 | -       | -    | -                                                                                        | -       | -    | -    | -                                                                                         | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | 17,6 |  |  |  |

|    | 54 m    |      |      | 60 m    |      |      | 66 m    |      |      | 72 m    |      |      |  |  |  |  |
|----|---------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|--|--|--|--|
|    | 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    |  |  |  |  |
| 18 | 91,9    | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    |  |  |  |  |
| 19 | 91,9    | -    | -    | 76,5    | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    |  |  |  |  |
| 20 | 91,2    | -    | -    | 76,5    | -    | -    | 64,4    | -    | -    | -       | -    | -    |  |  |  |  |
| 22 | 87,1    | -    | -    | 75,5    | -    | -    | 64,4    | -    | -    | 53,5    | -    | -    |  |  |  |  |
| 24 | 77,3    | -    | -    | 74,5    | -    | -    | 63,7    | -    | -    | 53,3    | -    | -    |  |  |  |  |
| 26 | 69,3    | -    | -    | 68,9    | -    | -    | 63,1    | -    | -    | 52,9    | -    | -    |  |  |  |  |
| 28 | 62,7    | -    | -    | 62,3    | -    | -    | 62,1    | -    | -    | 52,5    | -    | -    |  |  |  |  |
| 30 | 57,0    | -    | -    | 56,6    | -    | -    | 56,5    | -    | -    | 51,8    | -    | -    |  |  |  |  |
| 34 | 48,1    | 43,1 | -    | 47,7    | -    | -    | 47,5    | -    | -    | 46,9    | -    | -    |  |  |  |  |
| 38 | 41,2    | 36,8 | -    | 40,8    | 36,3 | -    | 40,6    | -    | -    | 40,0    | -    | -    |  |  |  |  |
| 40 | 38,4    | 34,2 | -    | 37,9    | 33,7 | -    | 37,7    | 33,4 | -    | 37,1    | -    | -    |  |  |  |  |
| 42 | 35,8    | 31,8 | -    | 35,4    | 31,3 | -    | 35,2    | 31,0 | -    | 34,6    | 30,3 | -    |  |  |  |  |
| 46 | 31,5    | 27,9 | -    | 31,0    | 27,3 | -    | 30,8    | 27,0 | -    | 30,2    | 26,3 | -    |  |  |  |  |
| 48 | 29,6    | 26,2 | 23,3 | 29,1    | 25,6 | -    | 28,9    | 25,3 | -    | 28,3    | 24,6 | -    |  |  |  |  |
| 50 | 27,9    | 24,6 | 21,8 | 27,4    | 24,0 | -    | 27,2    | 23,8 | -    | 26,6    | 23,1 | -    |  |  |  |  |
| 54 | 25,0    | 21,9 | 19,1 | 24,4    | 21,3 | 18,4 | 24,2    | 21,0 | 18,0 | 23,6    | 20,2 | -    |  |  |  |  |
| 58 | -       | 19,6 | 16,9 | 21,9    | 18,9 | 16,2 | 21,6    | 18,5 | 15,8 | 21,0    | 17,7 | 14,9 |  |  |  |  |
| 62 | -       | 17,6 | 15,0 | 19,7    | 16,8 | 14,3 | 19,4    | 16,4 | 13,8 | 18,8    | 15,6 | 13,0 |  |  |  |  |
| 66 | -       | -    | 13,4 | -       | 15,0 | 12,6 | 17,5    | 14,6 | 12,2 | 16,8    | 13,7 | 11,3 |  |  |  |  |
| 70 | -       | -    | -    | -       | -    | 11,2 | -       | 13,0 | 10,7 | 15,0    | 12,1 | 9,8  |  |  |  |  |
| 74 | -       | -    | -    | -       | -    | -    | -       | 11,6 | 9,4  | 13,0    | 10,7 | 8,5  |  |  |  |  |
| 78 | -       | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | 8,4  | -       | 9,5  | 7,4  |  |  |  |  |
| 82 | -       | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | 6,4  |  |  |  |  |

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

|  160 t + 40 t ZB |       |         |      |  7,80 m |         |      |       |  9.8 m/s |      |       |         | 360° |      |         |      | ISO |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|------|------|---------|------|-----|--|--|--|
|  36 m            |       |         |      |                                                                                          |         |      |       |                                                                                           |      |       |         |      |      |         |      |     |  |  |  |
|                  |       | 24 m    |      |                                                                                          | 30 m    |      |       | 36 m                                                                                      |      |       | 42 m    |      |      | 48 m    |      |     |  |  |  |
|                  |       | 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   |  |  |  |
| 11                                                                                                | 191,0 | -       | -    | -                                                                                        | -       | -    | -     | -                                                                                         | -    | -     | -       | -    | -    | -       | -    | -   |  |  |  |
| 12                                                                                                | 191,0 | -       | -    | 162,5                                                                                    | -       | -    | -     | -                                                                                         | -    | -     | -       | -    | -    | -       | -    | -   |  |  |  |
| 14                                                                                                | 167,5 | -       | -    | 158,5                                                                                    | -       | -    | 135,0 | -                                                                                         | -    | -     | -       | -    | -    | -       | -    | -   |  |  |  |
| 15                                                                                                | 151,5 | -       | -    | 150,5                                                                                    | -       | -    | 135,0 | -                                                                                         | -    | 115,0 | -       | -    | -    | -       | -    | -   |  |  |  |
| 16                                                                                                | 138,0 | -       | -    | 137,0                                                                                    | -       | -    | 132,0 | -                                                                                         | -    | 115,0 | -       | -    | -    | -       | -    | -   |  |  |  |
| 17                                                                                                | 127,0 | -       | -    | 126,0                                                                                    | -       | -    | 125,5 | -                                                                                         | -    | 113,5 | -       | -    | 97,5 | -       | -    | -   |  |  |  |
| 18                                                                                                | 117,0 | -       | -    | 116,0                                                                                    | -       | -    | 116,0 | -                                                                                         | -    | 111,5 | -       | -    | 97,5 | -       | -    | -   |  |  |  |
| 20                                                                                                | 101,5 | -       | -    | 100,5                                                                                    | -       | -    | 100,5 | -                                                                                         | -    | 100,0 | -       | -    | 95,1 | -       | -    | -   |  |  |  |
| 22                                                                                                | 89,5  | -       | -    | 88,5                                                                                     | -       | -    | 88,3  | -                                                                                         | -    | 87,8  | -       | -    | 86,9 | -       | -    | -   |  |  |  |
| 24                                                                                                | 79,8  | 71,7    | -    | 78,8                                                                                     | -       | -    | 78,5  | -                                                                                         | -    | 78,1  | -       | -    | 77,2 | -       | -    | -   |  |  |  |
| 26                                                                                                | 71,8  | 64,5    | -    | 70,9                                                                                     | 63,2    | -    | 70,6  | -                                                                                         | -    | 70,1  | -       | -    | 69,2 | -       | -    | -   |  |  |  |
| 28                                                                                                | 64,1  | 58,5    | -    | 64,3                                                                                     | 57,3    | -    | 63,9  | 56,7                                                                                      | -    | 63,5  | -       | -    | 62,6 | -       | -    | -   |  |  |  |
| 30                                                                                                | -     | 53,4    | -    | 58,7                                                                                     | 52,2    | -    | 58,3  | 51,7                                                                                      | -    | 57,9  | -       | -    | 57,0 | -       | -    | -   |  |  |  |
| 32                                                                                                | -     | 49,1    | -    | 54,0                                                                                     | 47,9    | -    | 53,6  | 47,4                                                                                      | -    | 53,1  | 46,8    | -    | 52,2 | -       | -    | -   |  |  |  |
| 34                                                                                                | -     | 45,3    | 41,0 | 48,9                                                                                     | 44,2    | -    | 49,4  | 43,6                                                                                      | -    | 49,0  | 43,0    | -    | 48,0 | 41,9    | -    | -   |  |  |  |
| 36                                                                                                | -     | -       | 38,0 | -                                                                                        | 40,9    | 36,7 | 45,8  | 40,4                                                                                      | -    | 45,4  | 39,8    | -    | 44,4 | 38,7    | -    | -   |  |  |  |
| 38                                                                                                | -     | -       | 35,4 | -                                                                                        | 38,1    | 34,1 | 42,7  | 37,5                                                                                      | -    | 42,2  | 36,9    | -    | 41,2 | 35,8    | -    | -   |  |  |  |
| 40                                                                                                | -     | -       | 33,1 | -                                                                                        | 35,6    | 31,7 | 39,1  | 35,0                                                                                      | 31,1 | 39,3  | 34,4    | -    | 38,4 | 33,3    | -    | -   |  |  |  |
| 42                                                                                                | -     | -       | -    | -                                                                                        | -       | 29,7 | -     | 32,7                                                                                      | 29,0 | 36,8  | 32,1    | -    | 35,9 | 31,0    | -    | -   |  |  |  |
| 44                                                                                                | -     | -       | -    | -                                                                                        | -       | 27,8 | -     | 30,7                                                                                      | 27,2 | 34,6  | 30,1    | 26,5 | 33,6 | 29,0    | -    | -   |  |  |  |
| 46                                                                                                | -     | -       | -    | -                                                                                        | -       | 26,2 | -     | 28,9                                                                                      | 25,5 | 31,9  | 28,2    | 24,7 | 31,6 | 27,1    | -    | -   |  |  |  |
| 48                                                                                                | -     | -       | -    | -                                                                                        | -       | -    | -     | -                                                                                         | 24,0 | -     | 26,6    | 23,2 | 29,8 | 25,5    | 21,8 | -   |  |  |  |
| 50                                                                                                | -     | -       | -    | -                                                                                        | -       | -    | -     | -                                                                                         | 22,6 | -     | 25,1    | 21,7 | 28,1 | 24,0    | 20,4 | -   |  |  |  |
| 54                                                                                                | -     | -       | -    | -                                                                                        | -       | -    | -     | -                                                                                         | -    | -     | -       | 19,2 | -    | 21,4    | 17,9 | -   |  |  |  |
| 58                                                                                                | -     | -       | -    | -                                                                                        | -       | -    | -     | -                                                                                         | -    | -     | -       | 17,2 | -    | 19,1    | 15,8 | -   |  |  |  |
| 62                                                                                                | -     | -       | -    | -                                                                                        | -       | -    | -     | -                                                                                         | -    | -     | -       | -    | -    | -       | 14,1 | -   |  |  |  |

| 54 m            |      |      |      | 60 m            |      |      |   | 66 m            |      |      |   | 72 m            |      |      |   |
|-----------------|------|------|------|-----------------|------|------|---|-----------------|------|------|---|-----------------|------|------|---|
| 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 |
| 18              | 83,2 | -    | -    | -               | -    | -    | - | -               | -    | -    | - | -               | -    | -    | - |
| 19              | 83,2 | -    | -    | 70,3            | -    | -    | - | -               | -    | -    | - | -               | -    | -    | - |
| 20              | 82,3 | -    | -    | 70,3            | -    | -    | - | -               | -    | -    | - | -               | -    | -    | - |
| 22              | 81,2 | -    | -    | 69,1            | -    | -    | - | 58,6            | -    | -    | - | 50,1            | -    | -    | - |
| 24              | 76,9 | -    | -    | 67,9            | -    | -    | - | 57,6            | -    | -    | - | 49,7            | -    | -    | - |
| 26              | 69,0 | -    | -    | 66,9            | -    | -    | - | 56,7            | -    | -    | - | 49,0            | -    | -    | - |
| 28              | 62,3 | -    | -    | 62,0            | -    | -    | - | 55,8            | -    | -    | - | 48,3            | -    | -    | - |
| 30              | 56,7 | -    | -    | 56,3            | -    | -    | - | 54,9            | -    | -    | - | 47,5            | -    | -    | - |
| 34              | 47,8 | -    | -    | 47,4            | -    | -    | - | 47,2            | -    | -    | - | 45,6            | -    | -    | - |
| 36              | 44,1 | 38,3 | -    | 43,7            | -    | -    | - | 43,6            | -    | -    | - | 43,0            | -    | -    | - |
| 38              | 40,9 | 35,4 | -    | 40,5            | -    | -    | - | 40,3            | -    | -    | - | 39,8            | -    | -    | - |
| 40              | 38,1 | 32,9 | -    | 37,7            | 32,4 | -    | - | 37,5            | -    | -    | - | 36,9            | -    | -    | - |
| 42              | 35,5 | 30,6 | -    | 35,1            | 30,1 | -    | - | 34,9            | 29,8 | -    | - | 34,4            | -    | -    | - |
| 44              | 33,3 | 28,6 | -    | 32,8            | 28,0 | -    | - | 32,7            | 27,8 | -    | - | 32,1            | 27,0 | -    | - |
| 46              | 31,2 | 26,7 | -    | 30,8            | 26,2 | -    | - | 30,6            | 25,9 | -    | - | 30,0            | 25,2 | -    | - |
| 50              | 27,7 | 23,5 | 19,8 | 27,2            | 23,0 | -    | - | 27,0            | 22,7 | -    | - | 26,4            | 21,8 | -    | - |
| 54              | 24,7 | 20,8 | 17,3 | 24,2            | 20,2 | 16,6 | - | 24,0            | 19,8 | -    | - | 23,4            | 19,0 | -    | - |
| 58              | -    | 18,5 | 15,2 | 21,7            | 17,8 | 14,5 | - | 21,4            | 17,5 | 14,1 | - | 20,8            | 16,6 | -    | - |
| 62              | -    | 16,5 | 13,4 | 19,5            | 15,8 | 12,6 | - | 19,2            | 15,4 | 12,2 | - | 18,6            | 14,6 | 11,3 | - |
| 66              | -    | -    | 11,9 | -               | 14,0 | 11,1 | - | 17,4            | 13,6 | 10,7 | - | 16,6            | 12,8 | 9,8  | - |
| 70              | -    | -    | 10,6 | -               | -    | 9,7  | - | -               | 12,1 | 9,3  | - | 14,9            | 11,2 | 8,4  | - |
| 74              | -    | -    | -    | -               | -    | 8,6  | - | -               | 10,8 | 8,1  | - | 13,3            | 9,9  | 7,2  | - |
| 78              | -    | -    | -    | -               | -    | -    | - | -               | -    | 7,0  | - | -               | 8,7  | 6,1  | - |
| 82              | -    | -    | -    | -               | -    | -    | - | -               | -    | -    | - | -               | -    | 5,1  | - |
| 86              | -    | -    | -    | -               | -    | -    | - | -               | -    | -    | - | -               | -    | 4,3  | - |

For explanations see page 43 · Bemerkungen siehe Seite 43 · Pour plus de détails, voir page 43 · Per spiegazioni vedere a pagina 43 · Véase p. 43 para más información · Para explicações, ver página 43 · Объяснения см. на стр. 43

160 t + 40 t ZB 7,80 m 9.8 m/s 360° ISO

| 42 m                                                                              |       |                                                                                   |         |       |      |         |       |      |         |       |      |         |     |      |         |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------|---------|-------|------|---------|-------|------|---------|-----|------|---------|------|-----|
|                                                                                   |       | 24 m                                                                              |         |       | 30 m |         |       | 36 m |         |       | 42 m |         |     | 48 m |         |      |     |
|  |       |  | 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   |
| 11                                                                                | 178,0 | -                                                                                 | -       | -     | -    | -       | -     | -    | -       | -     | -    | -       | -   | -    | -       | -    | -   |
| 12                                                                                | 178,0 | -                                                                                 | -       | -     | -    | -       | -     | -    | -       | -     | -    | -       | -   | -    | -       | -    | -   |
| 13                                                                                | 172,5 | -                                                                                 | -       | 147,5 | -    | -       | -     | -    | -       | -     | -    | -       | -   | -    | -       | -    | -   |
| 14                                                                                | 167,0 | -                                                                                 | -       | 147,5 | -    | -       | 126,0 | -    | -       | -     | -    | -       | -   | -    | -       | -    | -   |
| 15                                                                                | 151,0 | -                                                                                 | -       | 144,0 | -    | -       | 126,0 | -    | -       | 106,0 | -    | -       | -   | -    | -       | -    | -   |
| 16                                                                                | 137,5 | -                                                                                 | -       | 136,5 | -    | -       | 123,5 | -    | -       | 106,0 | -    | -       | -   | -    | -       | -    | -   |
| 17                                                                                | 126,5 | -                                                                                 | -       | 125,0 | -    | -       | 121,0 | -    | -       | 106,0 | -    | -       | -   | 91,5 | -       | -    | -   |
| 18                                                                                | 116,5 | -                                                                                 | -       | 115,5 | -    | -       | 115,5 | -    | -       | 104,5 | -    | -       | -   | 91,5 | -       | -    | -   |
| 20                                                                                | 101,0 | -                                                                                 | -       | 100,0 | -    | -       | 99,9  | -    | -       | 99,5  | -    | -       | -   | 89,0 | -       | -    | -   |
| 22                                                                                | 89,0  | -                                                                                 | -       | 88,0  | -    | -       | 87,8  | -    | -       | 87,4  | -    | -       | -   | 86,4 | -       | -    | -   |
| 24                                                                                | 79,3  | -                                                                                 | -       | 78,3  | -    | -       | 78,1  | -    | -       | 77,7  | -    | -       | -   | 76,7 | -       | -    | -   |
| 26                                                                                | 71,4  | 62,4                                                                              | -       | 70,4  | -    | -       | 70,1  | -    | -       | 69,7  | -    | -       | -   | 68,8 | -       | -    | -   |
| 28                                                                                | 63,4  | 56,6                                                                              | -       | 63,8  | 55,3 | -       | 63,5  | -    | -       | 63,1  | -    | -       | -   | 62,2 | -       | -    | -   |
| 30                                                                                | -     | 51,6                                                                              | -       | 58,3  | 50,4 | -       | 58,0  | 49,9 | -       | 57,5  | -    | -       | -   | 56,6 | -       | -    | -   |
| 32                                                                                | -     | 47,4                                                                              | -       | 53,5  | 46,1 | -       | 53,2  | 45,7 | -       | 52,8  | 45,1 | -       | -   | 51,8 | -       | -    | -   |
| 34                                                                                | -     | 43,7                                                                              | -       | 48,3  | 42,5 | -       | 49,1  | 42,0 | -       | 48,6  | 41,4 | -       | -   | 47,7 | -       | -    | -   |
| 36                                                                                | -     | 40,6                                                                              | 35,6    | -     | 39,3 | -       | 45,5  | 38,8 | -       | 45,0  | 38,3 | -       | -   | 44,1 | 37,1    | -    | -   |
| 38                                                                                | -     | -                                                                                 | 33,1    | -     | 36,6 | -       | 42,3  | 36,1 | -       | 41,8  | 35,5 | -       | -   | 40,9 | 34,3    | -    | -   |
| 40                                                                                | -     | -                                                                                 | 30,9    | -     | 34,1 | 29,5    | 38,5  | 33,6 | -       | 39,0  | 33,0 | -       | -   | 38,1 | 31,9    | -    | -   |
| 42                                                                                | -     | -                                                                                 | 28,9    | -     | 32,0 | 27,5    | -     | 31,4 | 26,8    | 36,5  | 30,8 | -       | -   | 35,6 | 29,7    | -    | -   |
| 46                                                                                | -     | -                                                                                 | -       | -     | -    | 24,1    | -     | 27,6 | 23,3    | 31,4  | 27,0 | 22,5    | -   | 31,3 | 25,9    | -    | -   |
| 48                                                                                | -     | -                                                                                 | -       | -     | -    | 22,6    | -     | 26,1 | 21,8    | -     | 25,4 | 21,0    | -   | 29,5 | 24,3    | -    | -   |
| 50                                                                                | -     | -                                                                                 | -       | -     | -    | -       | -     | -    | 20,5    | -     | 23,9 | 19,6    | -   | 27,8 | 22,8    | 18,3 | -   |
| 54                                                                                | -     | -                                                                                 | -       | -     | -    | -       | -     | -    | 18,2    | -     | 21,4 | 17,3    | -   | -    | 20,1    | 15,9 | -   |
| 58                                                                                | -     | -                                                                                 | -       | -     | -    | -       | -     | -    | -       | -     | -    | 15,3    | -   | -    | 17,9    | 13,9 | -   |
| 62                                                                                | -     | -                                                                                 | -       | -     | -    | -       | -     | -    | -       | -     | -    | -       | -   | -    | -       | 12,3 | -   |
| 66                                                                                | -     | -                                                                                 | -       | -     | -    | -       | -     | -    | -       | -     | -    | -       | -   | -    | -       | 10,9 | -   |

|    | 54 m    |      |      | 60 m    |      |      | 66 m    |      |      | 72 m    |      |     |
|----|---------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|---------|------|-----|
|    | 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   |
| 18 | 78,3    | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -   |
| 20 | 77,4    | -    | -    | 65,6    | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -   |
| 22 | 75,7    | -    | -    | 65,0    | -    | -    | 55,4    | -    | -    | 47,1    | -    | -   |
| 24 | 74,6    | -    | -    | 63,8    | -    | -    | 54,3    | -    | -    | 47,1    | -    | -   |
| 26 | 68,6    | -    | -    | 62,9    | -    | -    | 53,5    | -    | -    | 46,2    | -    | -   |
| 28 | 62,0    | -    | -    | 60,7    | -    | -    | 52,4    | -    | -    | 45,6    | -    | -   |
| 30 | 56,4    | -    | -    | 56,0    | -    | -    | 51,4    | -    | -    | 44,7    | -    | -   |
| 34 | 47,4    | -    | -    | 47,1    | -    | -    | 46,9    | -    | -    | 43,0    | -    | -   |
| 38 | 40,6    | 34,0 | -    | 40,3    | -    | -    | 40,1    | -    | -    | 39,5    | -    | -   |
| 40 | 37,8    | 31,5 | -    | 37,4    | 31,0 | -    | 37,2    | -    | -    | 36,7    | -    | -   |
| 42 | 35,3    | 29,3 | -    | 34,9    | 28,8 | -    | 34,7    | -    | -    | 34,1    | -    | -   |
| 44 | 33,0    | 27,3 | -    | 32,6    | 26,8 | -    | 32,4    | 26,5 | -    | 31,8    | -    | -   |
| 46 | 31,0    | 25,5 | -    | 30,5    | 25,0 | -    | 30,4    | 24,6 | -    | 29,8    | 23,8 | -   |
| 50 | 27,4    | 22,3 | -    | 27,0    | 21,7 | -    | 26,8    | 21,4 | -    | 26,2    | 20,5 | -   |
| 54 | 24,5    | 19,6 | 15,3 | 24,0    | 19,0 | -    | 23,8    | 18,6 | -    | 23,2    | 17,8 | -   |
| 58 | 21,3    | 17,3 | 13,3 | 21,5    | 16,7 | 12,6 | 21,2    | 16,3 | -    | 20,6    | 15,5 | -   |
| 62 | -       | 15,4 | 11,7 | 19,3    | 14,7 | 10,9 | 19,1    | 14,3 | 10,5 | 18,4    | 13,5 | -   |
| 66 | -       | -    | 10,2 | -       | 13,0 | 9,5  | 17,2    | 12,6 | 9,0  | 16,4    | 11,8 | 8,1 |
| 70 | -       | -    | 9,0  | -       | 11,6 | 8,2  | 14,8    | 11,1 | 7,8  | 14,7    | 10,3 | 6,8 |
| 74 | -       | -    | -    | -       | -    | 7,1  | -       | 9,9  | 6,6  | 13,1    | 9,0  | 5,7 |
| 78 | -       | -    | -    | -       | -    | 6,2  | -       | -    | 5,6  | -       | 7,8  | 4,7 |
| 82 | -       | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | 4,8  | -       | 6,8  | 3,8 |
| 86 | -       | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | 3,0 |

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  
Ângulo 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

| 160 t + 40 t ZB                                                                        |       |         |      |  7,80 m |         |      |       |  9.8 m/s |      |      |         | 360° |      |         |      | ISO |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|------|------|---------|------|-----|--|--|--|
|  48 m |       |         |      |                                                                                          |         |      |       |                                                                                           |      |      |         |      |      |         |      |     |  |  |  |
|       |       | 24 m    |      |                                                                                          | 30 m    |      |       | 36 m                                                                                      |      |      | 42 m    |      |      | 48 m    |      |     |  |  |  |
|                                                                                        |       | 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   |  |  |  |
| 12                                                                                     | 155,0 | -       | -    | -                                                                                        | -       | -    | -     | -                                                                                         | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -   |  |  |  |
| 13                                                                                     | 155,0 | -       | -    | 132,5                                                                                    | -       | -    | -     | -                                                                                         | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -   |  |  |  |
| 14                                                                                     | 150,5 | -       | -    | 132,5                                                                                    | -       | -    | 111,0 | -                                                                                         | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -   |  |  |  |
| 16                                                                                     | 137,0 | -       | -    | 126,0                                                                                    | -       | -    | 111,0 | -                                                                                         | -    | 96,1 | -       | -    | -    | -       | -    | -   |  |  |  |
| 17                                                                                     | 125,5 | -       | -    | 123,0                                                                                    | -       | -    | 109,0 | -                                                                                         | -    | 96,1 | -       | -    | 82,2 | -       | -    | -   |  |  |  |
| 18                                                                                     | 116,0 | -       | -    | 115,0                                                                                    | -       | -    | 106,5 | -                                                                                         | -    | 94,5 | -       | -    | 82,2 | -       | -    | -   |  |  |  |
| 20                                                                                     | 100,5 | -       | -    | 99,5                                                                                     | -       | -    | 99,4  | -                                                                                         | -    | 92,9 | -       | -    | 79,9 | -       | -    | -   |  |  |  |
| 22                                                                                     | 88,5  | -       | -    | 87,4                                                                                     | -       | -    | 87,3  | -                                                                                         | -    | 86,9 | -       | -    | 78,8 | -       | -    | -   |  |  |  |
| 24                                                                                     | 78,8  | -       | -    | 77,8                                                                                     | -       | -    | 77,6  | -                                                                                         | -    | 77,2 | -       | -    | 75,1 | -       | -    | -   |  |  |  |
| 26                                                                                     | 70,9  | 60,2    | -    | 69,9                                                                                     | -       | -    | 69,7  | -                                                                                         | -    | 69,3 | -       | -    | 68,3 | -       | -    | -   |  |  |  |
| 28                                                                                     | 64,3  | 54,5    | -    | 63,3                                                                                     | -       | -    | 63,1  | -                                                                                         | -    | 62,7 | -       | -    | 61,8 | -       | -    | -   |  |  |  |
| 30                                                                                     | -     | 49,7    | -    | 57,8                                                                                     | 48,4    | -    | 57,5  | -                                                                                         | -    | 57,2 | -       | -    | 56,2 | -       | -    | -   |  |  |  |
| 32                                                                                     | -     | 45,6    | -    | 53,1                                                                                     | 44,3    | -    | 52,8  | 43,8                                                                                      | -    | 52,4 | -       | -    | 51,4 | -       | -    | -   |  |  |  |
| 34                                                                                     | -     | 42,0    | -    | 49,0                                                                                     | 40,7    | -    | 48,7  | 40,3                                                                                      | -    | 48,3 | 39,7    | -    | 47,3 | -       | -    | -   |  |  |  |
| 38                                                                                     | -     | 36,2    | 30,5 | -                                                                                        | 35,0    | -    | 42,0  | 34,5                                                                                      | -    | 41,5 | 33,9    | -    | 40,6 | 32,8    | -    | -   |  |  |  |
| 40                                                                                     | -     | -       | 28,4 | -                                                                                        | 32,6    | -    | 38,0  | 32,1                                                                                      | -    | 38,7 | 31,5    | -    | 37,7 | 30,4    | -    | -   |  |  |  |
| 42                                                                                     | -     | -       | 26,4 | -                                                                                        | 30,5    | 24,8 | -     | 30,0                                                                                      | -    | 36,2 | 29,4    | -    | 35,2 | 28,2    | -    | -   |  |  |  |
| 44                                                                                     | -     | -       | 24,7 | -                                                                                        | 28,6    | 23,1 | -     | 28,0                                                                                      | -    | 34,0 | 27,5    | -    | 33,0 | 26,3    | -    | -   |  |  |  |
| 46                                                                                     | -     | -       | 23,2 | -                                                                                        | -       | 21,6 | -     | 26,3                                                                                      | 20,9 | 30,9 | 25,7    | -    | 31,0 | 24,5    | -    | -   |  |  |  |
| 48                                                                                     | -     | -       | -    | -                                                                                        | -       | 20,2 | -     | 24,8                                                                                      | 19,5 | -    | 24,2    | 18,7 | 29,2 | 22,8    | -    | -   |  |  |  |
| 50                                                                                     | -     | -       | -    | -                                                                                        | -       | 19,0 | -     | -                                                                                         | 18,2 | -    | 22,7    | 17,4 | 27,5 | 21,4    | -    | -   |  |  |  |
| 54                                                                                     | -     | -       | -    | -                                                                                        | -       | -    | -     | -                                                                                         | 16,0 | -    | 20,1    | 15,2 | -    | 18,8    | 13,8 | -   |  |  |  |
| 58                                                                                     | -     | -       | -    | -                                                                                        | -       | -    | -     | -                                                                                         | -    | -    | -       | 13,4 | -    | 16,6    | 11,9 | -   |  |  |  |
| 62                                                                                     | -     | -       | -    | -                                                                                        | -       | -    | -     | -                                                                                         | -    | -    | -       | 11,8 | -    | -       | 10,4 | -   |  |  |  |
| 66                                                                                     | -     | -       | -    | -                                                                                        | -       | -    | -     | -                                                                                         | -    | -    | -       | -    | -    | -       | 9,1  | -   |  |  |  |

| 54 m            |      |      |      | 60 m            |      |     |      | 66 m            |     |      |      | 72 m            |   |   |   |
|-----------------|------|------|------|-----------------|------|-----|------|-----------------|-----|------|------|-----------------|---|---|---|
| 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 |
| 18              | 70,3 | -    | -    | -               | -    | -   | -    | -               | -   | -    | -    | -               | - | - | - |
| 20              | 70,3 | -    | -    | 58,6            | -    | -   | -    | -               | -   | -    | -    | -               | - | - | - |
| 22              | 68,6 | -    | -    | 57,9            | -    | -   | 49,6 | -               | -   | -    | -    | -               | - | - | - |
| 24              | 67,7 | -    | -    | 56,6            | -    | -   | 49,1 | -               | -   | 42,5 | -    | -               | - | - | - |
| 26              | 66,0 | -    | -    | 55,6            | -    | -   | 48,0 | -               | -   | 41,7 | -    | -               | - | - | - |
| 28              | 61,6 | -    | -    | 54,3            | -    | -   | 47,2 | -               | -   | 40,8 | -    | -               | - | - | - |
| 30              | 56,0 | -    | -    | 52,9            | -    | -   | 46,2 | -               | -   | 40,2 | -    | -               | - | - | - |
| 34              | 47,1 | -    | -    | 46,8            | -    | -   | 44,0 | -               | -   | 38,6 | -    | -               | - | - | - |
| 38              | 40,3 | -    | -    | 40,0            | -    | -   | 39,8 | -               | -   | 36,8 | -    | -               | - | - | - |
| 40              | 37,5 | 30,0 | -    | 37,1            | -    | -   | 37,0 | -               | -   | 35,3 | -    | -               | - | - | - |
| 42              | 35,0 | 27,9 | -    | 34,6            | 27,3 | -   | 34,4 | -               | -   | 33,9 | -    | -               | - | - | - |
| 44              | 32,7 | 25,8 | -    | 32,3            | 25,3 | -   | 32,2 | 24,9            | -   | 31,6 | -    | -               | - | - | - |
| 46              | 30,7 | 24,0 | -    | 30,3            | 23,5 | -   | 30,1 | 23,1            | -   | 29,5 | -    | -               | - | - | - |
| 48              | 28,8 | 22,4 | -    | 28,4            | 21,8 | -   | 28,2 | 21,5            | -   | 27,7 | 20,6 | -               | - | - | - |
| 50              | 27,1 | 20,9 | -    | 26,7            | 20,3 | -   | 26,5 | 20,0            | -   | 26,0 | 19,1 | -               | - | - | - |
| 54              | 24,2 | 18,3 | -    | 23,8            | 17,7 | -   | 23,6 | 17,3            | -   | 23,0 | 16,5 | -               | - | - | - |
| 58              | 20,9 | 16,1 | 11,4 | 21,2            | 15,5 | -   | 21,0 | 15,1            | -   | 20,4 | 14,3 | -               | - | - | - |
| 62              | -    | 14,2 | 9,8  | 19,1            | 13,6 | 9,1 | 18,9 | 13,2            | 8,7 | 18,2 | 12,4 | -               | - | - | - |
| 66              | -    | 12,7 | 8,5  | -               | 11,9 | 7,7 | 17,0 | 11,6            | 7,3 | 16,2 | 10,7 | 6,4             | - | - | - |
| 70              | -    | -    | 7,3  | -               | 10,5 | 6,6 | 14,4 | 10,1            | 6,1 | 14,5 | 9,3  | 5,2             | - | - | - |
| 74              | -    | -    | 6,4  | -               | -    | 5,5 | -    | 8,9             | 5,1 | 12,9 | 8,0  | 4,2             | - | - | - |
| 78              | -    | -    | -    | -               | -    | 4,6 | -    | 7,8             | 4,2 | -    | 6,9  | 3,2             | - | - | - |
| 82              | -    | -    | -    | -               | -    | -   | -    | -               | 3,4 | -    | 5,9  | -               | - | - | - |
| 86              | -    | -    | -    | -               | -    | -   | -    | -               | 2,7 | -    | -    | -               | - | - | - |

For explanations see page 45 · Bemerkungen siehe Seite 45 · Pour plus de détails, voir page 45 · Per spiegazioni vedere a pagina 45 · Véase p. 45 para más información · Para explicações, ver página 45 · Объяснения см. на стр. 45

160 t + 40 t ZB 7,80 m 9.8 m/s 360° ISO

| 54 m |         |      |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |   |
|------|---------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|---|
|      | 24 m    |      |      | 30 m    |      |      | 36 m    |      |      | 42 m    |      |      | 48 m    |      |      |   |
|      | 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 |
| 12   | 137,0   | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    | - |
| 13   | 137,0   | -    | -    | 117,5   | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    | - |
| 14   | 133,5   | -    | -    | 117,5   | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    | - |
| 15   | 130,5   | -    | -    | 115,0   | -    | -    | 100,0   | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    | - |
| 16   | 130,5   | -    | -    | 113,0   | -    | -    | 100,0   | -    | -    | 86,0    | -    | -    | -       | -    | -    | - |
| 17   | 123,5   | -    | -    | 110,5   | -    | -    | 98,2    | -    | -    | 86,0    | -    | -    | 73,4    | -    | -    | - |
| 18   | 115,5   | -    | -    | 110,0   | -    | -    | 96,3    | -    | -    | 84,6    | -    | -    | 73,4    | -    | -    | - |
| 20   | 99,9    | -    | -    | 98,9    | -    | -    | 94,2    | -    | -    | 81,9    | -    | -    | 72,4    | -    | -    | - |
| 22   | 87,9    | -    | -    | 86,8    | -    | -    | 86,7    | -    | -    | 80,3    | -    | -    | 70,3    | -    | -    | - |
| 24   | 78,2    | -    | -    | 77,2    | -    | -    | 77,1    | -    | -    | 75,8    | -    | -    | 69,2    | -    | -    | - |
| 26   | 70,3    | -    | -    | 69,3    | -    | -    | 69,2    | -    | -    | 68,8    | -    | -    | 65,8    | -    | -    | - |
| 28   | 63,8    | 52,4 | -    | 62,8    | -    | -    | 62,6    | -    | -    | 62,3    | -    | -    | 61,3    | -    | -    | - |
| 30   | 56,5    | 47,7 | -    | 57,3    | 46,4 | -    | 57,1    | -    | -    | 56,7    | -    | -    | 55,8    | -    | -    | - |
| 34   | -       | 40,3 | -    | 48,6    | 39,0 | -    | 48,3    | 38,5 | -    | 47,9    | -    | -    | 46,9    | -    | -    | - |
| 36   | -       | 37,3 | -    | 43,5    | 36,0 | -    | 44,7    | 35,6 | -    | 44,3    | 35,0 | -    | 43,3    | -    | -    | - |
| 38   | -       | 34,6 | -    | -       | 33,4 | -    | 41,6    | 32,9 | -    | 41,1    | 32,4 | -    | 40,2    | 31,2 | -    | - |
| 40   | -       | -    | 25,6 | -       | 31,0 | -    | 38,8    | 30,6 | -    | 38,4    | 30,0 | -    | 37,4    | 28,8 | -    | - |
| 42   | -       | -    | 23,8 | -       | 29,0 | -    | 35,0    | 28,5 | -    | 35,9    | 28,0 | -    | 34,9    | 26,6 | -    | - |
| 44   | -       | -    | 22,2 | -       | 27,2 | 20,5 | -       | 26,7 | -    | 33,7    | 26,0 | -    | 32,7    | 24,7 | -    | - |
| 46   | -       | -    | 20,7 | -       | -    | 19,1 | -       | 25,0 | -    | 30,4    | 24,3 | -    | 30,7    | 22,9 | -    | - |
| 48   | -       | -    | 19,5 | -       | -    | 17,8 | -       | 23,4 | 17,1 | -       | 22,7 | -    | 28,8    | 21,4 | -    | - |
| 50   | -       | -    | -    | -       | -    | 16,7 | -       | 22,0 | 16,0 | -       | 21,3 | -    | 27,2    | 19,9 | -    | - |
| 54   | -       | -    | -    | -       | -    | 14,7 | -       | -    | 13,9 | -       | 18,8 | 13,1 | -       | 17,4 | 11,7 | - |
| 58   | -       | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | 12,2 | -       | -    | 11,4 | -       | 15,3 | 10,0 | - |
| 62   | -       | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | 10,0 | -       | 13,6 | 8,5  | - |
| 66   | -       | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | 8,8  | -       | -    | 7,3  | - |
| 70   | -       | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | 6,3  | - |

|    | 54 m    |      |     | 60 m    |      |     | 66 m    |      |     | 72 m    |      |     |   |
|----|---------|------|-----|---------|------|-----|---------|------|-----|---------|------|-----|---|
|    | 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 |
| 19 | 63,6    | -    | -   | -       | -    | -   | -       | -    | -   | -       | -    | -   | - |
| 20 | 63,6    | -    | -   | 52,3    | -    | -   | -       | -    | -   | -       | -    | -   | - |
| 22 | 62,1    | -    | -   | 52,3    | -    | -   | 44,7    | -    | -   | -       | -    | -   | - |
| 24 | 61,3    | -    | -   | 51,0    | -    | -   | 44,2    | -    | -   | 37,8    | -    | -   | - |
| 26 | 59,7    | -    | -   | 50,0    | -    | -   | 43,3    | -    | -   | 37,5    | -    | -   | - |
| 28 | 58,2    | -    | -   | 48,8    | -    | -   | 42,4    | -    | -   | 36,7    | -    | -   | - |
| 30 | 55,3    | -    | -   | 47,5    | -    | -   | 41,5    | -    | -   | 35,9    | -    | -   | - |
| 34 | 46,7    | -    | -   | 44,6    | -    | -   | 39,5    | -    | -   | 34,4    | -    | -   | - |
| 38 | 40,0    | -    | -   | 39,6    | -    | -   | 37,3    | -    | -   | 32,8    | -    | -   | - |
| 42 | 34,7    | 26,2 | -   | 34,3    | -    | -   | 34,2    | -    | -   | 31,0    | -    | -   | - |
| 44 | 32,4    | 24,2 | -   | 32,1    | 23,7 | -   | 31,9    | -    | -   | 29,9    | -    | -   | - |
| 46 | 30,4    | 22,5 | -   | 30,0    | 21,9 | -   | 29,8    | 21,6 | -   | 28,8    | -    | -   | - |
| 48 | 28,5    | 20,9 | -   | 28,2    | 20,3 | -   | 28,0    | 20,0 | -   | 27,4    | 19,1 | -   | - |
| 50 | 26,9    | 19,5 | -   | 26,5    | 18,9 | -   | 26,3    | 18,6 | -   | 25,7    | 17,7 | -   | - |
| 54 | 23,9    | 17,0 | -   | 23,5    | 16,4 | -   | 23,3    | 16,0 | -   | 22,7    | 15,2 | -   | - |
| 58 | 20,5    | 14,8 | 9,4 | 21,0    | 14,3 | -   | 20,8    | 13,9 | -   | 20,2    | 13,1 | -   | - |
| 62 | -       | 13,0 | 8,0 | 18,9    | 12,4 | 7,3 | 18,6    | 12,1 | -   | 18,0    | 11,2 | -   | - |
| 66 | -       | 11,5 | 6,7 | -       | 10,9 | 6,0 | 16,7    | 10,5 | 5,6 | 16,0    | 9,7  | -   | - |
| 70 | -       | -    | 5,6 | -       | 9,5  | 4,9 | 14,0    | 9,1  | 4,5 | 14,2    | 8,3  | 3,6 | - |
| 74 | -       | -    | 4,7 | -       | 8,3  | 4,0 | -       | 7,9  | 3,5 | 12,7    | 7,1  | 2,6 | - |
| 78 | -       | -    | -   | -       | -    | 3,1 | -       | 6,9  | 2,7 | -       | 6,0  | -   | - |
| 82 | -       | -    | -   | -       | -    | -   | -       | -    | -   | -       | 5,0  | -   | - |
| 86 | -       | -    | -   | -       | -    | -   | -       | -    | -   | -       | 4,2  | -   | - |

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  
Ângulo 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

|  160 t + 40 t ZB |                                                                                   |         |     |  7,80 m |         |      |      |  9.8 m/s |      |      |         | 360° |      |         |      | ISO  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|--|--|--|
|  60 m            |                                                                                   |         |     |                                                                                          |         |      |      |                                                                                           |      |      |         |      |      |         |      |      |  |  |  |
|                  |  | 24 m    |     |                                                                                          | 30 m    |      |      | 36 m                                                                                      |      |      | 42 m    |      |      | 48 m    |      |      |  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                   | 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    |  |  |  |
| 12                                                                                                | 119,0                                                                             | -       | -   | -                                                                                        | -       | -    | -    | -                                                                                         | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    |  |  |  |
| 14                                                                                                | 116,5                                                                             | -       | -   | -                                                                                        | 100,5   | -    | -    | -                                                                                         | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    |  |  |  |
| 15                                                                                                | 113,5                                                                             | -       | -   | -                                                                                        | 100,5   | -    | -    | 86,9                                                                                      | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    |  |  |  |
| 16                                                                                                | 113,0                                                                             | -       | -   | -                                                                                        | 98,8    | -    | -    | 86,9                                                                                      | -    | -    | 74,8    | -    | -    | -       | -    | -    |  |  |  |
| 18                                                                                                | 108,0                                                                             | -       | -   | -                                                                                        | 97,2    | -    | -    | 83,9                                                                                      | -    | -    | 74,8    | -    | -    | -       | 65,2 | -    |  |  |  |
| 20                                                                                                | 99,3                                                                              | -       | -   | -                                                                                        | 93,3    | -    | -    | 82,8                                                                                      | -    | -    | 72,6    | -    | -    | -       | 64,4 | -    |  |  |  |
| 22                                                                                                | 87,2                                                                              | -       | -   | -                                                                                        | 86,2    | -    | -    | 79,9                                                                                      | -    | -    | 71,8    | -    | -    | -       | 62,9 | -    |  |  |  |
| 24                                                                                                | 77,6                                                                              | -       | -   | -                                                                                        | 76,6    | -    | -    | 74,4                                                                                      | -    | -    | 69,6    | -    | -    | -       | 62,0 | -    |  |  |  |
| 26                                                                                                | 69,8                                                                              | -       | -   | -                                                                                        | 68,8    | -    | -    | 68,7                                                                                      | -    | -    | 65,7    | -    | -    | -       | 60,2 | -    |  |  |  |
| 28                                                                                                | 63,3                                                                              | -       | -   | -                                                                                        | 62,3    | -    | -    | 62,1                                                                                      | -    | -    | 61,8    | -    | -    | -       | 58,1 | -    |  |  |  |
| 30                                                                                                | 55,7                                                                              | 45,5    | -   | -                                                                                        | 56,8    | -    | -    | 56,6                                                                                      | -    | -    | 56,3    | -    | -    | -       | 54,9 | -    |  |  |  |
| 32                                                                                                | -                                                                                 | 41,7    | -   | -                                                                                        | 52,1    | 40,3 | -    | 51,9                                                                                      | -    | -    | 51,6    | -    | -    | -       | 50,6 | -    |  |  |  |
| 34                                                                                                | -                                                                                 | 38,3    | -   | -                                                                                        | 48,1    | 37,0 | -    | 47,8                                                                                      | -    | -    | 47,5    | -    | -    | -       | 46,5 | -    |  |  |  |
| 36                                                                                                | -                                                                                 | 35,4    | -   | -                                                                                        | 42,8    | 34,1 | -    | 44,3                                                                                      | 33,7 | -    | 43,9    | -    | -    | -       | 42,9 | -    |  |  |  |
| 38                                                                                                | -                                                                                 | 32,9    | -   | -                                                                                        | -       | 31,6 | -    | 41,2                                                                                      | 31,2 | -    | 40,8    | 30,5 | -    | -       | 39,8 | -    |  |  |  |
| 40                                                                                                | -                                                                                 | 30,7    | -   | -                                                                                        | -       | 29,3 | -    | 38,4                                                                                      | 28,8 | -    | 38,0    | 28,2 | -    | -       | 37,0 | 26,8 |  |  |  |
| 42                                                                                                | -                                                                                 | -       | -   | -                                                                                        | -       | 27,2 | -    | 34,4                                                                                      | 26,8 | -    | 35,5    | 26,1 | -    | -       | 34,5 | 24,7 |  |  |  |
| 44                                                                                                | -                                                                                 | -       | -   | 19,4                                                                                     | -       | 25,4 | -    | -                                                                                         | 24,9 | -    | 33,3    | 24,3 | -    | -       | 32,3 | 22,9 |  |  |  |
| 46                                                                                                | -                                                                                 | -       | -   | 18,0                                                                                     | -       | 23,8 | 16,4 | -                                                                                         | 23,2 | -    | 31,3    | 22,6 | -    | -       | 30,3 | 21,2 |  |  |  |
| 48                                                                                                | -                                                                                 | -       | -   | 16,8                                                                                     | -       | -    | 15,2 | -                                                                                         | 21,7 | -    | 28,2    | 21,1 | -    | -       | 28,5 | 19,7 |  |  |  |
| 50                                                                                                | -                                                                                 | -       | -   | 15,8                                                                                     | -       | -    | 14,1 | -                                                                                         | 20,4 | 13,5 | -       | 19,7 | -    | -       | 26,9 | 18,3 |  |  |  |
| 54                                                                                                | -                                                                                 | -       | -   | -                                                                                        | -       | -    | 12,3 | -                                                                                         | -    | 11,6 | -       | 17,3 | 10,8 | -       | 22,8 | 15,9 |  |  |  |
| 58                                                                                                | -                                                                                 | -       | -   | -                                                                                        | -       | -    | -    | -                                                                                         | -    | 10,0 | -       | 15,3 | 9,2  | -       | -    | 13,9 |  |  |  |
| 62                                                                                                | -                                                                                 | -       | -   | -                                                                                        | -       | -    | -    | -                                                                                         | -    | 8,8  | -       | -    | 7,9  | -       | -    | 12,3 |  |  |  |
| 66                                                                                                | -                                                                                 | -       | -   | -                                                                                        | -       | -    | -    | -                                                                                         | -    | -    | -       | -    | 6,8  | -       | -    | 5,3  |  |  |  |
| 70                                                                                                | -                                                                                 | -       | -   | -                                                                                        | -       | -    | -    | -                                                                                         | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | 4,4  |  |  |  |
| 74                                                                                                | -                                                                                 | -       | -   | -                                                                                        | -       | -    | -    | -                                                                                         | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | 3,7  |  |  |  |

|    | 54 m    |      |     | 60 m    |      |     | 66 m    |      |     | 72 m    |      |     |  |  |  |  |
|----|---------|------|-----|---------|------|-----|---------|------|-----|---------|------|-----|--|--|--|--|
|    | 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   |  |  |  |  |
| 19 | 55,2    | -    | -   | -       | -    | -   | -       | -    | -   | -       | -    | -   |  |  |  |  |
| 20 | 55,2    | -    | -   | 45,3    | -    | -   | -       | -    | -   | -       | -    | -   |  |  |  |  |
| 22 | 54,6    | -    | -   | 45,3    | -    | -   | 38,4    | -    | -   | -       | -    | -   |  |  |  |  |
| 24 | 53,3    | -    | -   | 44,1    | -    | -   | 38,4    | -    | -   | 32,8    | -    | -   |  |  |  |  |
| 26 | 52,5    | -    | -   | 43,0    | -    | -   | 37,4    | -    | -   | 32,4    | -    | -   |  |  |  |  |
| 28 | 51,1    | -    | -   | 42,4    | -    | -   | 36,9    | -    | -   | 31,7    | -    | -   |  |  |  |  |
| 30 | 49,5    | -    | -   | 41,3    | -    | -   | 36,0    | -    | -   | 31,1    | -    | -   |  |  |  |  |
| 34 | 45,5    | -    | -   | 39,0    | -    | -   | 34,2    | -    | -   | 29,8    | -    | -   |  |  |  |  |
| 38 | 39,6    | -    | -   | 36,6    | -    | -   | 32,3    | -    | -   | 28,3    | -    | -   |  |  |  |  |
| 42 | 34,3    | 24,3 | -   | 33,3    | -    | -   | 30,4    | -    | -   | 26,7    | -    | -   |  |  |  |  |
| 46 | 30,1    | 20,8 | -   | 29,7    | 20,2 | -   | 28,1    | -    | -   | 25,1    | -    | -   |  |  |  |  |
| 48 | 28,2    | 19,3 | -   | 27,9    | 18,7 | -   | 26,7    | 18,4 | -   | 24,3    | -    | -   |  |  |  |  |
| 50 | 26,6    | 17,9 | -   | 26,2    | 17,4 | -   | 25,8    | 17,0 | -   | 23,5    | 16,2 | -   |  |  |  |  |
| 54 | 23,7    | 15,5 | -   | 23,3    | 14,9 | -   | 23,1    | 14,6 | -   | 21,3    | 13,8 | -   |  |  |  |  |
| 58 | 20,1    | 13,5 | -   | 20,8    | 12,9 | -   | 20,6    | 12,6 | -   | 20,0    | 11,7 | -   |  |  |  |  |
| 62 | -       | 11,8 | 5,9 | 18,7    | 11,2 | -   | 18,4    | 10,8 | -   | 17,7    | 10,0 | -   |  |  |  |  |
| 66 | -       | 10,3 | 4,8 | -       | 9,7  | 4,1 | 16,5    | 9,3  | -   | 15,7    | 8,5  | -   |  |  |  |  |
| 70 | -       | 9,1  | 3,8 | -       | 8,4  | 3,1 | 13,6    | 8,0  | -   | 14,0    | 7,2  | -   |  |  |  |  |
| 74 | -       | -    | 3,0 | -       | 7,2  | -   | -       | 6,8  | -   | 12,5    | 6,0  | -   |  |  |  |  |
| 78 | -       | -    | -   | -       | -    | -   | -       | 5,8  | -   | -       | 5,0  | -   |  |  |  |  |
| 82 | -       | -    | -   | -       | -    | -   | -       | -    | -   | -       | 4,1  | -   |  |  |  |  |
| 86 | -       | -    | -   | -       | -    | -   | -       | -    | -   | -       | 3,3  | -   |  |  |  |  |

For explanations see page 47 · Bemerkungen siehe Seite 47 · Pour plus de détails, voir page 47 · Per spiegazioni vedere a pagina 47 · Véase p. 47 para más información · Para explicações, ver página 47 · Объяснения см. на стр. 47

| 160 t + 40 t ZB                                                                        |                                                                                   |         |      |  7,80 m |         |      |      |  9.8 m/s |      |     |         | 360° |     |         |      | ISO |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------|------|-----|---------|------|-----|--|--|--|
|  66 m |                                                                                   |         |      |                                                                                          |         |      |      |                                                                                           |      |     |         |      |     |         |      |     |  |  |  |
|       |  | 24 m    |      |                                                                                          | 30 m    |      |      | 36 m                                                                                      |      |     | 42 m    |      |     | 48 m    |      |     |  |  |  |
|                                                                                        |  | 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   |  |  |  |
| 13                                                                                     |                                                                                   | 106,0   | -    | -                                                                                        | -       | -    | -    | -                                                                                         | -    | -   | -       | -    | -   | -       | -    | -   |  |  |  |
| 14                                                                                     |                                                                                   | 106,0   | -    | -                                                                                        | 92,6    | -    | -    | -                                                                                         | -    | -   | -       | -    | -   | -       | -    | -   |  |  |  |
| 15                                                                                     |                                                                                   | 103,5   | -    | -                                                                                        | 92,6    | -    | -    | 78,4                                                                                      | -    | -   | -       | -    | -   | -       | -    | -   |  |  |  |
| 16                                                                                     |                                                                                   | 101,0   | -    | -                                                                                        | 90,7    | -    | -    | 78,4                                                                                      | -    | -   | -       | -    | -   | -       | -    | -   |  |  |  |
| 17                                                                                     |                                                                                   | 100,5   | -    | -                                                                                        | 88,8    | -    | -    | 78,4                                                                                      | -    | -   | 68,7    | -    | -   | -       | -    | -   |  |  |  |
| 18                                                                                     |                                                                                   | 98,4    | -    | -                                                                                        | 86,9    | -    | -    | 76,9                                                                                      | -    | -   | 68,7    | -    | -   | 57,8    | -    | -   |  |  |  |
| 20                                                                                     |                                                                                   | 93,2    | -    | -                                                                                        | 83,8    | -    | -    | 74,0                                                                                      | -    | -   | 66,5    | -    | -   | 57,8    | -    | -   |  |  |  |
| 22                                                                                     |                                                                                   | 85,7    | -    | -                                                                                        | 79,9    | -    | -    | 72,5                                                                                      | -    | -   | 65,3    | -    | -   | 56,1    | -    | -   |  |  |  |
| 24                                                                                     |                                                                                   | 77,0    | -    | -                                                                                        | 75,1    | -    | -    | 69,5                                                                                      | -    | -   | 63,1    | -    | -   | 55,1    | -    | -   |  |  |  |
| 26                                                                                     |                                                                                   | 69,2    | -    | -                                                                                        | 68,2    | -    | -    | 65,2                                                                                      | -    | -   | 60,8    | -    | -   | 53,4    | -    | -   |  |  |  |
| 28                                                                                     |                                                                                   | 62,7    | -    | -                                                                                        | 61,7    | -    | -    | 61,6                                                                                      | -    | -   | 58,4    | -    | -   | 51,7    | -    | -   |  |  |  |
| 30                                                                                     |                                                                                   | 54,9    | -    | -                                                                                        | 56,2    | -    | -    | 56,1                                                                                      | -    | -   | 54,8    | -    | -   | 49,8    | -    | -   |  |  |  |
| 32                                                                                     |                                                                                   | -       | 39,5 | -                                                                                        | 51,6    | -    | -    | 51,4                                                                                      | -    | -   | 51,1    | -    | -   | 47,7    | -    | -   |  |  |  |
| 34                                                                                     |                                                                                   | -       | 36,3 | -                                                                                        | 47,5    | 34,8 | -    | 47,4                                                                                      | -    | -   | 47,0    | -    | -   | 45,3    | -    | -   |  |  |  |
| 36                                                                                     |                                                                                   | -       | 33,5 | -                                                                                        | 42,0    | 32,0 | -    | 43,8                                                                                      | 31,5 | -   | 43,5    | -    | -   | 42,5    | -    | -   |  |  |  |
| 38                                                                                     |                                                                                   | -       | 31,0 | -                                                                                        | -       | 29,4 | -    | 40,7                                                                                      | 29,0 | -   | 40,4    | -    | -   | 39,4    | -    | -   |  |  |  |
| 40                                                                                     |                                                                                   | -       | 28,8 | -                                                                                        | -       | 27,2 | -    | 38,0                                                                                      | 26,8 | -   | 37,6    | 26,2 | -   | 36,6    | -    | -   |  |  |  |
| 42                                                                                     |                                                                                   | -       | 26,8 | -                                                                                        | -       | 25,2 | -    | 33,8                                                                                      | 24,8 | -   | 35,1    | 24,2 | -   | 34,2    | 22,8 | -   |  |  |  |
| 46                                                                                     |                                                                                   | -       | -    | 15,2                                                                                     | -       | 21,9 | -    | -                                                                                         | 21,4 | -   | 31,0    | 20,8 | -   | 30,0    | 19,4 | -   |  |  |  |
| 48                                                                                     |                                                                                   | -       | -    | 14,1                                                                                     | -       | 20,5 | -    | -                                                                                         | 20,0 | -   | 27,6    | 19,4 | -   | 28,2    | 18,0 | -   |  |  |  |
| 50                                                                                     |                                                                                   | -       | -    | 13,1                                                                                     | -       | -    | 11,4 | -                                                                                         | 18,7 | -   | -       | 18,0 | -   | 26,5    | 16,7 | -   |  |  |  |
| 54                                                                                     |                                                                                   | -       | -    | -                                                                                        | -       | -    | 9,7  | -                                                                                         | 16,5 | 9,1 | -       | 15,8 | -   | 22,3    | 14,4 | -   |  |  |  |
| 58                                                                                     |                                                                                   | -       | -    | -                                                                                        | -       | -    | 8,4  | -                                                                                         | -    | 7,7 | -       | 13,9 | 7,0 | -       | 12,5 | -   |  |  |  |
| 62                                                                                     |                                                                                   | -       | -    | -                                                                                        | -       | -    | -    | -                                                                                         | -    | 6,6 | -       | -    | 5,8 | -       | 10,9 | 4,3 |  |  |  |
| 66                                                                                     |                                                                                   | -       | -    | -                                                                                        | -       | -    | -    | -                                                                                         | -    | -   | -       | -    | 4,8 | -       | 9,6  | 3,3 |  |  |  |
| 68                                                                                     |                                                                                   | -       | -    | -                                                                                        | -       | -    | -    | -                                                                                         | -    | -   | -       | -    | 4,3 | -       | -    | 2,8 |  |  |  |
| 70                                                                                     |                                                                                   | -       | -    | -                                                                                        | -       | -    | -    | -                                                                                         | -    | -   | -       | -    | 4,0 | -       | -    | -   |  |  |  |

|    | 54 m    |      |     | 60 m    |      |     | 66 m    |      |     | 72 m    |      |     |  |  |  |  |
|----|---------|------|-----|---------|------|-----|---------|------|-----|---------|------|-----|--|--|--|--|
|    | 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   |  |  |  |  |
| 19 | 50,6    | -    | -   | -       | -    | -   | -       | -    | -   | -       | -    | -   |  |  |  |  |
| 20 | 50,6    | -    | -   | -       | -    | -   | -       | -    | -   | -       | -    | -   |  |  |  |  |
| 22 | 50,0    | -    | -   | 40,8    | -    | -   | 34,9    | -    | -   | -       | -    | -   |  |  |  |  |
| 24 | 48,7    | -    | -   | 40,3    | -    | -   | 34,9    | -    | -   | 26,9    | -    | -   |  |  |  |  |
| 26 | 47,8    | -    | -   | 39,2    | -    | -   | 34,0    | -    | -   | 26,9    | -    | -   |  |  |  |  |
| 28 | 46,5    | -    | -   | 38,2    | -    | -   | 33,1    | -    | -   | 26,3    | -    | -   |  |  |  |  |
| 30 | 45,2    | -    | -   | 37,1    | -    | -   | 32,3    | -    | -   | 25,6    | -    | -   |  |  |  |  |
| 34 | 42,2    | -    | -   | 34,9    | -    | -   | 30,5    | -    | -   | 24,1    | -    | -   |  |  |  |  |
| 38 | 38,5    | -    | -   | 32,6    | -    | -   | 28,7    | -    | -   | 22,6    | -    | -   |  |  |  |  |
| 42 | 34,0    | -    | -   | 30,3    | -    | -   | 26,8    | -    | -   | 21,2    | -    | -   |  |  |  |  |
| 44 | 31,7    | 20,6 | -   | 29,2    | -    | -   | 25,9    | -    | -   | 20,5    | -    | -   |  |  |  |  |
| 46 | 29,7    | 19,0 | -   | 27,7    | 18,5 | -   | 25,0    | -    | -   | 19,8    | -    | -   |  |  |  |  |
| 50 | 26,2    | 16,3 | -   | 25,7    | 15,7 | -   | 23,1    | 15,4 | -   | 18,4    | -    | -   |  |  |  |  |
| 54 | 23,4    | 14,0 | -   | 23,0    | 13,4 | -   | 21,3    | 13,1 | -   | 16,9    | 12,1 | -   |  |  |  |  |
| 58 | 21,0    | 12,0 | -   | 20,5    | 11,5 | -   | 19,8    | 11,2 | -   | 15,6    | 10,3 | -   |  |  |  |  |
| 62 | -       | 10,4 | -   | 18,4    | 9,8  | -   | 18,2    | 9,5  | -   | 14,5    | 8,7  | -   |  |  |  |  |
| 66 | -       | 9,0  | -   | 15,1    | 8,4  | -   | 16,2    | 8,1  | -   | 13,3    | 7,2  | -   |  |  |  |  |
| 70 | -       | 7,8  | -   | -       | 7,2  | -   | 13,2    | 6,8  | -   | 12,2    | 6,0  | -   |  |  |  |  |
| 74 | -       | -    | -   | -       | 6,1  | -   | -       | 5,7  | -   | 11,0    | 4,9  | -   |  |  |  |  |
| 78 | -       | -    | -   | -       | -    | -   | -       | 4,8  | -   | -       | 3,9  | -   |  |  |  |  |
| 82 | -       | -    | -   | -       | -    | -   | -       | 3,9  | -   | -       | 3,0  | -   |  |  |  |  |

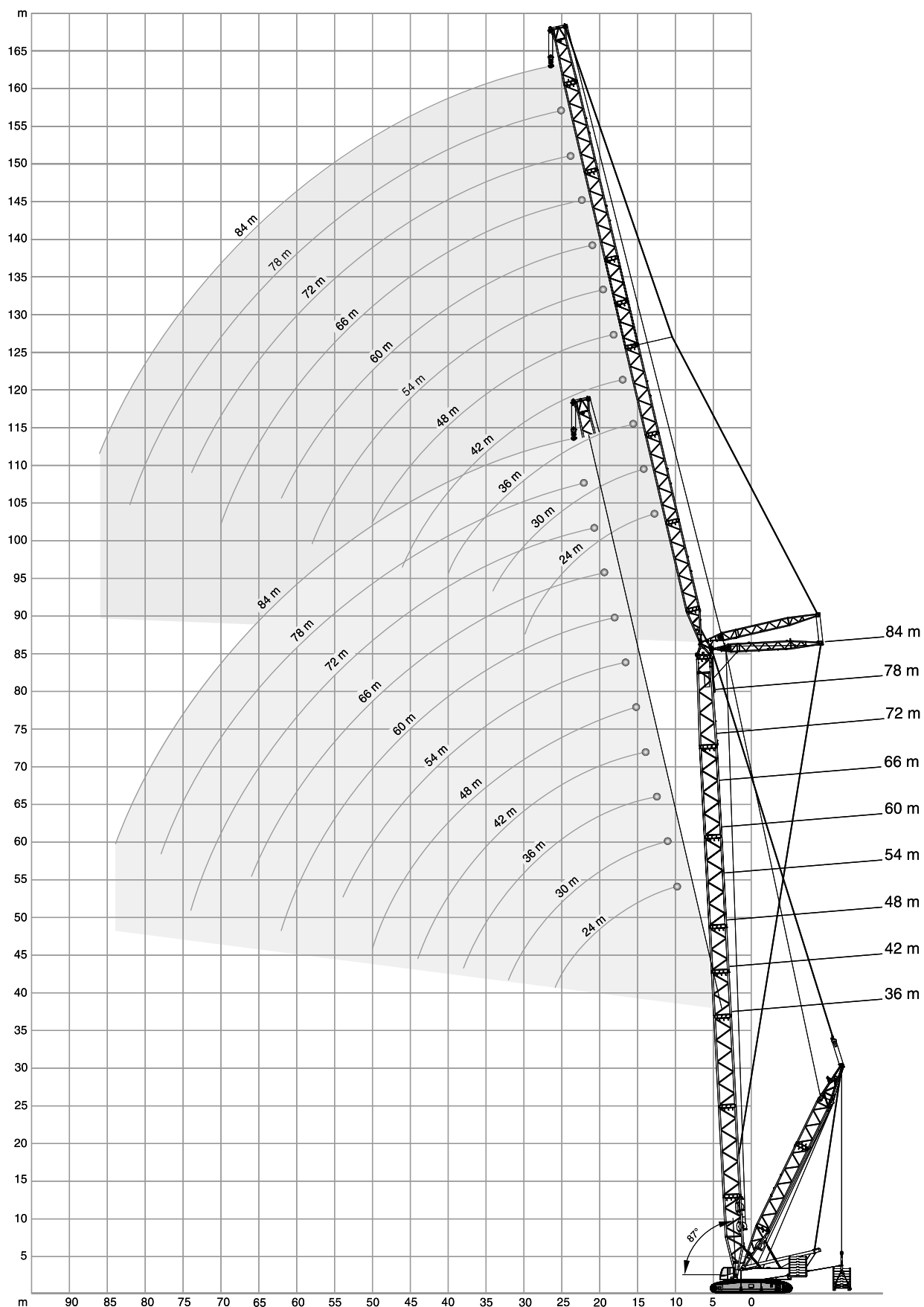
Main boom angle 87°-85°, 75° and 65°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1  
Hauptauslegerwinkel 87°-85°, 75° und 65°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet  
Jarret de flèche principale 87°-85°, 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  
Ângulo 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

160 t + 40 t ZB 7,80 m 9.8 m/s 360° ISO

| 72 m                                                                              |      |                                                                                   |         |      |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |         |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|---------|-----|-----|
|                                                                                   |      | 24 m                                                                              |         |      | 30 m |         |      | 36 m |         |      | 42 m |         |      | 48 m |         |     |     |
|  |      |  | 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   |
| 13                                                                                | 94,0 | -                                                                                 | -       | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -   | -   |
| 14                                                                                | 94,0 | -                                                                                 | -       | 79,7 | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -   | -   |
| 16                                                                                | 90,5 | -                                                                                 | -       | 79,7 | -    | -       | 69,6 | -    | -       | -    | -    | -       | -    | -    | -       | -   | -   |
| 17                                                                                | 88,9 | -                                                                                 | -       | 78,3 | -    | -       | 69,6 | -    | -       | 60,2 | -    | -       | -    | -    | -       | -   | -   |
| 18                                                                                | 88,9 | -                                                                                 | -       | 77,0 | -    | -       | 68,5 | -    | -       | 60,2 | -    | -       | 51,4 | -    | -       | -   | -   |
| 20                                                                                | 85,5 | -                                                                                 | -       | 75,8 | -    | -       | 66,5 | -    | -       | 59,4 | -    | -       | 51,4 | -    | -       | -   | -   |
| 22                                                                                | 81,9 | -                                                                                 | -       | 73,2 | -    | -       | 65,4 | -    | -       | 57,7 | -    | -       | 50,0 | -    | -       | -   | -   |
| 24                                                                                | 75,8 | -                                                                                 | -       | 70,5 | -    | -       | 63,2 | -    | -       | 55,9 | -    | -       | 48,6 | -    | -       | -   | -   |
| 26                                                                                | 68,6 | -                                                                                 | -       | 65,6 | -    | -       | 61,0 | -    | -       | 54,1 | -    | -       | 47,7 | -    | -       | -   | -   |
| 28                                                                                | 62,1 | -                                                                                 | -       | 61,1 | -    | -       | 58,0 | -    | -       | 52,3 | -    | -       | 46,4 | -    | -       | -   | -   |
| 30                                                                                | 54,0 | -                                                                                 | -       | 55,6 | -    | -       | 55,3 | -    | -       | 50,5 | -    | -       | 45,0 | -    | -       | -   | -   |
| 32                                                                                | 49,5 | -                                                                                 | -       | 51,0 | -    | -       | 50,9 | -    | -       | 48,7 | -    | -       | 43,7 | -    | -       | -   | -   |
| 34                                                                                | -    | 33,9                                                                              | -       | 47,0 | -    | -       | 46,9 | -    | -       | 46,6 | -    | -       | 42,3 | -    | -       | -   | -   |
| 36                                                                                | -    | 31,1                                                                              | -       | 41,2 | 29,5 | -       | 43,4 | -    | -       | 43,1 | -    | -       | 40,1 | -    | -       | -   | -   |
| 38                                                                                | -    | 28,7                                                                              | -       | -    | 27,1 | -       | 40,3 | 26,8 | -       | 40,0 | -    | -       | 38,7 | -    | -       | -   | -   |
| 40                                                                                | -    | 26,6                                                                              | -       | -    | 25,0 | -       | 37,6 | 24,6 | -       | 37,2 | 24,0 | -       | 36,2 | -    | -       | -   | -   |
| 42                                                                                | -    | 24,7                                                                              | -       | -    | 23,1 | -       | 33,2 | 22,8 | -       | 34,8 | 22,1 | -       | 33,8 | -    | -       | -   | -   |
| 44                                                                                | -    | 23,0                                                                              | -       | -    | 21,4 | -       | -    | 21,1 | -       | 32,6 | 20,4 | -       | 31,6 | 19,0 | -       | -   | -   |
| 46                                                                                | -    | -                                                                                 | -       | -    | 19,9 | -       | -    | 19,5 | -       | 30,6 | 18,9 | -       | 29,6 | 17,5 | -       | -   | -   |
| 48                                                                                | -    | -                                                                                 | 11,2    | -    | 18,6 | -       | -    | 18,2 | -       | 27,1 | 17,6 | -       | 27,8 | 16,1 | -       | -   | -   |
| 50                                                                                | -    | -                                                                                 | 10,3    | -    | 17,5 | -       | -    | 16,9 | -       | -    | 16,3 | -       | 26,2 | 14,9 | -       | -   | -   |
| 54                                                                                | -    | -                                                                                 | 8,8     | -    | -    | 7,1     | -    | 14,8 | -       | -    | 14,1 | -       | 21,8 | 12,7 | -       | -   | -   |
| 58                                                                                | -    | -                                                                                 | -       | -    | -    | 5,9     | -    | -    | 5,3     | -    | 12,3 | 4,6     | -    | 10,9 | -       | -   | -   |
| 62                                                                                | -    | -                                                                                 | -       | -    | -    | 5,0     | -    | -    | 4,3     | -    | -    | 3,5     | -    | 9,4  | -       | -   | -   |
| 66                                                                                | -    | -                                                                                 | -       | -    | -    | -       | -    | -    | 3,4     | -    | -    | 2,6     | -    | 8,2  | -       | -   | -   |

| 72 m |         |      |     |         |      |     |         |      |     |         |      |     |
|------|---------|------|-----|---------|------|-----|---------|------|-----|---------|------|-----|
|      | 54 m    |      |     | 60 m    |      |     | 66 m    |      |     | 72 m    |      |     |
|      | 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   |
| 20   | 44,2    | -    | -   | -       | -    | -   | -       | -    | -   | -       | -    | -   |
| 22   | 44,2    | -    | -   | 35,0    | -    | -   | 26,8    | -    | -   | -       | -    | -   |
| 24   | 43,1    | -    | -   | 34,5    | -    | -   | 26,8    | -    | -   | 22,5    | -    | -   |
| 26   | 42,3    | -    | -   | 33,6    | -    | -   | 26,5    | -    | -   | 22,5    | -    | -   |
| 28   | 41,2    | -    | -   | 32,8    | -    | -   | 25,8    | -    | -   | 22,0    | -    | -   |
| 30   | 40,2    | -    | -   | 32,0    | -    | -   | 25,1    | -    | -   | 21,4    | -    | -   |
| 34   | 38,0    | -    | -   | 30,3    | -    | -   | 23,7    | -    | -   | 20,3    | -    | -   |
| 38   | 35,8    | -    | -   | 28,5    | -    | -   | 22,4    | -    | -   | 19,1    | -    | -   |
| 42   | 32,8    | -    | -   | 26,8    | -    | -   | 21,1    | -    | -   | 18,0    | -    | -   |
| 46   | 29,4    | 17,1 | -   | 25,0    | -    | -   | 19,8    | -    | -   | 16,9    | -    | -   |
| 48   | 27,6    | 15,8 | -   | 24,2    | 15,2 | -   | 19,1    | -    | -   | 16,3    | -    | -   |
| 50   | 25,9    | 14,5 | -   | 23,3    | 14,0 | -   | 18,5    | 13,3 | -   | 15,8    | -    | -   |
| 54   | 23,0    | 12,4 | -   | 21,6    | 11,8 | -   | 17,1    | 11,3 | -   | 14,7    | 10,0 | -   |
| 58   | 20,7    | 10,5 | -   | 20,2    | 10,0 | -   | 16,1    | 9,6  | -   | 13,6    | 8,4  | -   |
| 62   | -       | 9,0  | -   | 18,1    | 8,4  | -   | 15,0    | 8,1  | -   | 12,7    | 7,0  | -   |
| 66   | -       | 7,7  | -   | 14,7    | 7,1  | -   | 14,0    | 6,7  | -   | 11,8    | 5,8  | -   |
| 70   | -       | 6,5  | -   | -       | 5,9  | -   | 12,8    | 5,6  | -   | 10,9    | 4,7  | -   |
| 74   | -       | -    | -   | -       | 4,9  | -   | -       | 4,5  | -   | 10,0    | 3,7  | -   |
| 78   | -       | -    | -   | -       | 4,1  | -   | -       | 3,6  | -   | 9,1     | 2,8  | -   |
| 82   | -       | -    | -   | -       | -    | -   | -       | 2,9  | -   | -       | -    | -   |

For explanations see page 47 · Bemerkungen siehe Seite 47 · Pour plus de détails, voir page 47 · Per spiegazioni vedere a pagina 47 · Véase p. 47 para más información · Para explicações, ver página 47 · Объяснения см. на стр. 47



|                                                                                          |                                                                                           |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|  7,80 m |  9.8 m/s | 360° | ISO |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

## 36 m + 24 m

|  0 t               |       | 0 t-250 t   |       |       |       |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------|-------|-------|-----|--|
|  9 m               |       | 10 m - 16 m |       |       |       |     |  |
|  160 t+<br>40 t ZB |       | 120 t       |       |       |       |     |  |
|                                                                                                     | 85°   | 85°         | 75°   | 65°   | 55°   | 45° |  |
| m                                                                                                   | t     | t           | t     | t     | t     | t   |  |
| 11                                                                                                  | -     | 225,0*      | -     | -     | -     | -   |  |
| 12                                                                                                  | -     | 225,0*      | -     | -     | -     | -   |  |
| 13                                                                                                  | 195,0 | 225,0       | -     | -     | -     | -   |  |
| 14                                                                                                  | 175,0 | 225,0       | -     | -     | -     | -   |  |
| 16                                                                                                  | 144,0 | 225,0       | -     | -     | -     | -   |  |
| 18                                                                                                  | 122,5 | 224,0       | -     | -     | -     | -   |  |
| 20                                                                                                  | 106,0 | 215,0       | -     | -     | -     | -   |  |
| 22                                                                                                  | 93,5  | 196,0       | -     | -     | -     | -   |  |
| 24                                                                                                  | 83,4  | 174,5       | 219,0 | -     | -     | -   |  |
| 26                                                                                                  | 75,1  | 156,0       | 205,0 | -     | -     | -   |  |
| 28                                                                                                  | 68,2  | 138,5       | 193,5 | -     | -     | -   |  |
| 30                                                                                                  | -     | -           | 177,0 | -     | -     | -   |  |
| 34                                                                                                  | -     | -           | 143,0 | 148,0 | -     | -   |  |
| 38                                                                                                  | -     | -           | -     | 134,0 | -     | -   |  |
| 40                                                                                                  | -     | -           | -     | 128,5 | -     | -   |  |
| 42                                                                                                  | -     | -           | -     | -     | 113,0 | -   |  |
| 46                                                                                                  | -     | -           | -     | -     | 102,5 | -   |  |

## 36 m + 36 m

| m  | t     | t      | t     | t     | t    | t    |
|----|-------|--------|-------|-------|------|------|
| 14 | -     | 173,5* | -     | -     | -    | -    |
| 16 | 143,0 | 174,0  | -     | -     | -    | -    |
| 18 | 121,0 | 174,0  | -     | -     | -    | -    |
| 20 | 104,5 | 171,0  | -     | -     | -    | -    |
| 22 | 92,2  | 165,0  | -     | -     | -    | -    |
| 24 | 82,0  | 158,0  | -     | -     | -    | -    |
| 26 | 73,8  | 150,0  | -     | -     | -    | -    |
| 28 | 66,9  | 141,0  | 155,5 | -     | -    | -    |
| 30 | 61,0  | 127,0  | 154,5 | -     | -    | -    |
| 34 | 51,8  | 111,5  | 140,5 | -     | -    | -    |
| 38 | 44,7  | 94,1   | 122,5 | -     | -    | -    |
| 40 | 41,8  | 82,8   | 113,5 | 117,0 | -    | -    |
| 42 | -     | -      | 104,5 | 115,0 | -    | -    |
| 46 | -     | -      | 90,1  | 106,0 | -    | -    |
| 50 | -     | -      | -     | 97,0  | 88,0 | -    |
| 54 | -     | -      | -     | -     | 83,4 | -    |
| 58 | -     | -      | -     | -     | 76,1 | -    |
| 59 | -     | -      | -     | -     | -    | 65,5 |
| 62 | -     | -      | -     | -     | -    | 61,6 |

## 36 m + 48 m

|  0 t               |       | 0 t-250 t   |      |      |      |      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------|------|------|------|--|
|  9 m               |       | 10 m - 16 m |      |      |      |      |  |
|  160 t+<br>40 t ZB |       | 120 t       |      |      |      |      |  |
|                                                                                                     | 85°   | 85°         | 75°  | 65°  | 55°  | 45°  |  |
| m                                                                                                   | t     | t           | t    | t    | t    | t    |  |
| 17                                                                                                  | -     | 117,5*      | -    | -    | -    | -    |  |
| 18                                                                                                  | -     | 117,5*      | -    | -    | -    | -    |  |
| 19                                                                                                  | 106,0 | 120,0       | -    | -    | -    | -    |  |
| 20                                                                                                  | 103,0 | 120,0       | -    | -    | -    | -    |  |
| 22                                                                                                  | 90,7  | 120,0       | -    | -    | -    | -    |  |
| 24                                                                                                  | 80,6  | 117,0       | -    | -    | -    | -    |  |
| 26                                                                                                  | 72,3  | 113,0       | -    | -    | -    | -    |  |
| 28                                                                                                  | 65,4  | 110,0       | -    | -    | -    | -    |  |
| 30                                                                                                  | 59,6  | 106,0       | -    | -    | -    | -    |  |
| 34                                                                                                  | 50,3  | 98,0        | 99,7 | -    | -    | -    |  |
| 38                                                                                                  | 43,2  | 90,0        | 98,0 | -    | -    | -    |  |
| 42                                                                                                  | 37,7  | 77,3        | 88,6 | -    | -    | -    |  |
| 46                                                                                                  | 33,2  | 67,4        | 79,1 | -    | -    | -    |  |
| 48                                                                                                  | 31,3  | 63,8        | 74,4 | 83,9 | -    | -    |  |
| 50                                                                                                  | 29,6  | 60,4        | 71,2 | 80,0 | -    | -    |  |
| 54                                                                                                  | -     | -           | 64,6 | 72,5 | -    | -    |  |
| 58                                                                                                  | -     | -           | 58,1 | 65,8 | 68,9 | -    |  |
| 62                                                                                                  | -     | -           | -    | 59,8 | 66,6 | -    |  |
| 66                                                                                                  | -     | -           | -    | -    | 61,7 | -    |  |
| 70                                                                                                  | -     | -           | -    | -    | -    | 50,5 |  |
| 74                                                                                                  | -     | -           | -    | -    | -    | 46,8 |  |

## 36 m + 60 m

| m  | t    | t     | t    | t    | t    | t    |
|----|------|-------|------|------|------|------|
| 19 | -    | 83,4* | -    | -    | -    | -    |
| 20 | -    | 83,4* | -    | -    | -    | -    |
| 22 | 74,5 | 84,0  | -    | -    | -    | -    |
| 24 | 74,5 | 84,0  | -    | -    | -    | -    |
| 26 | 71,6 | 84,0  | -    | -    | -    | -    |
| 28 | 64,8 | 84,0  | -    | -    | -    | -    |
| 30 | 58,9 | 83,0  | -    | -    | -    | -    |
| 34 | 49,6 | 81,0  | -    | -    | -    | -    |
| 38 | 42,5 | 78,0  | -    | -    | -    | -    |
| 40 | 39,5 | 76,5  | 80,0 | -    | -    | -    |
| 42 | 36,9 | 73,8  | 80,0 | -    | -    | -    |
| 46 | 32,4 | 67,0  | 76,0 | -    | -    | -    |
| 50 | 28,6 | 61,4  | 68,6 | -    | -    | -    |
| 54 | 25,5 | 56,7  | 63,6 | 63,3 | -    | -    |
| 58 | 22,9 | 52,0  | 59,5 | 63,1 | -    | -    |
| 62 | 20,7 | 44,4  | 55,2 | 60,9 | -    | -    |
| 66 | -    | -     | 50,1 | 56,6 | -    | -    |
| 69 | -    | -     | -    | 53,4 | 51,9 | -    |
| 70 | -    | -     | -    | 52,4 | 51,3 | -    |
| 74 | -    | -     | -    | 48,0 | 48,8 | -    |
| 78 | -    | -     | -    | -    | 46,4 | 41,2 |
| 82 | -    | -     | -    | -    | -    | 38,3 |
| 86 | -    | -     | -    | -    | -    | 36,4 |

\* 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 85°, 75°, 65°, 55° and 45°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1  
 Hauptauslegerwinkel 85°, 75°, 65°, 55° und 45°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet  
 Jarret de flèche principale 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 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 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 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 85°, 75°, 65°, 55° и 45°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы рассчитывается системой управления краном IC-1

|  7,80 m                                                                                        |                                                                                   |  9.8 m/s |      | 360° |      | ISO  |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-----|
|  36 m +  72 m |                                                                                   |                                                                                           |      |      |      |      |     |
|  0 t                                                                                           |                                                                                   | 0 t-250 t                                                                                 |      |      |      |      |     |
|  9 m                                                                                           |                                                                                   | 10 m - 16 m                                                                               |      |      |      |      |     |
|  160 t+<br>40 t ZB                                                                             |                                                                                   | 120 t                                                                                     |      |      |      |      |     |
|                                                                                                |  | 85°                                                                                       | 85°  | 75°  | 65°  | 55°  | 45° |
| m                                                                                                                                                                               | t                                                                                 | t                                                                                         | t    | t    | t    | t    | t   |
| 22                                                                                                                                                                              | -                                                                                 | 57,9*                                                                                     | -    | -    | -    | -    | -   |
| 24                                                                                                                                                                              | -                                                                                 | 57,9*                                                                                     | -    | -    | -    | -    | -   |
| 26                                                                                                                                                                              | 51,9                                                                              | 63,0                                                                                      | -    | -    | -    | -    | -   |
| 28                                                                                                                                                                              | 51,9                                                                              | 63,0                                                                                      | -    | -    | -    | -    | -   |
| 30                                                                                                                                                                              | 51,7                                                                              | 63,0                                                                                      | -    | -    | -    | -    | -   |
| 34                                                                                                                                                                              | 48,8                                                                              | 61,0                                                                                      | -    | -    | -    | -    | -   |
| 38                                                                                                                                                                              | 41,7                                                                              | 61,0                                                                                      | -    | -    | -    | -    | -   |
| 42                                                                                                                                                                              | 36,1                                                                              | 59,8                                                                                      | -    | -    | -    | -    | -   |
| 44                                                                                                                                                                              | 33,7                                                                              | 59,0                                                                                      | 56,0 | -    | -    | -    | -   |
| 46                                                                                                                                                                              | 31,6                                                                              | 57,8                                                                                      | 56,0 | -    | -    | -    | -   |
| 50                                                                                                                                                                              | 27,8                                                                              | 55,3                                                                                      | 56,0 | -    | -    | -    | -   |
| 54                                                                                                                                                                              | 24,7                                                                              | 52,3                                                                                      | 55,5 | -    | -    | -    | -   |
| 58                                                                                                                                                                              | 22,0                                                                              | 47,8                                                                                      | 53,5 | -    | -    | -    | -   |
| 62                                                                                                                                                                              | 19,7                                                                              | 42,3                                                                                      | 50,5 | 43,4 | -    | -    | -   |
| 66                                                                                                                                                                              | 17,7                                                                              | 37,9                                                                                      | 46,5 | 43,4 | -    | -    | -   |
| 70                                                                                                                                                                              | 15,8                                                                              | 34,6                                                                                      | 42,5 | 43,0 | -    | -    | -   |
| 74                                                                                                                                                                              | 14,2                                                                              | 31,3                                                                                      | 39,7 | 42,3 | -    | -    | -   |
| 78                                                                                                                                                                              | -                                                                                 | -                                                                                         | 36,9 | 40,7 | 38,2 | -    | -   |
| 82                                                                                                                                                                              | -                                                                                 | -                                                                                         | -    | 38,1 | 38,2 | -    | -   |
| 86                                                                                                                                                                              | -                                                                                 | -                                                                                         | -    | 35,5 | 37,7 | -    | -   |
| 90                                                                                                                                                                              | -                                                                                 | -                                                                                         | -    | -    | 36,1 | 32,4 | -   |
| 94                                                                                                                                                                              | -                                                                                 | -                                                                                         | -    | -    | -    | 31,0 | -   |
| 98                                                                                                                                                                              | -                                                                                 | -                                                                                         | -    | -    | -    | -    | -   |

|  36 m +  84 m |      |       |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|------|------|------|
| m                                                                                                                                                                                   | t    | t     | t    | t    | t    | t    |
| 26                                                                                                                                                                                  | -    | 40,0* | -    | -    | -    | -    |
| 28                                                                                                                                                                                  | -    | 40,0* | -    | -    | -    | -    |
| 30                                                                                                                                                                                  | 35,9 | 40,0  | -    | -    | -    | -    |
| 34                                                                                                                                                                                  | 35,6 | 40,0  | -    | -    | -    | -    |
| 38                                                                                                                                                                                  | 35,1 | 39,0  | -    | -    | -    | -    |
| 42                                                                                                                                                                                  | 34,5 | 38,0  | -    | -    | -    | -    |
| 46                                                                                                                                                                                  | 30,6 | 37,3  | -    | -    | -    | -    |
| 50                                                                                                                                                                                  | 26,8 | 36,8  | 34,0 | -    | -    | -    |
| 54                                                                                                                                                                                  | 23,7 | 36,0  | 34,0 | -    | -    | -    |
| 58                                                                                                                                                                                  | 21,0 | 35,0  | 33,5 | -    | -    | -    |
| 62                                                                                                                                                                                  | 18,6 | 34,0  | 32,5 | -    | -    | -    |
| 66                                                                                                                                                                                  | 16,5 | 33,3  | 32,0 | -    | -    | -    |
| 70                                                                                                                                                                                  | 14,6 | 32,3  | 31,5 | 27,9 | -    | -    |
| 74                                                                                                                                                                                  | 13,0 | 29,8  | 30,5 | 27,9 | -    | -    |
| 78                                                                                                                                                                                  | 11,5 | 26,0  | 29,3 | 27,7 | -    | -    |
| 82                                                                                                                                                                                  | 10,2 | 22,3  | 28,3 | 27,4 | -    | -    |
| 86                                                                                                                                                                                  | 9,1  | 19,1  | 26,2 | 26,8 | 24,2 | -    |
| 90                                                                                                                                                                                  | -    | -     | 24,3 | 25,9 | 24,2 | -    |
| 94                                                                                                                                                                                  | -    | -     | -    | 24,8 | 24,2 | -    |
| 98                                                                                                                                                                                  | -    | -     | -    | 23,7 | 24,1 | 19,1 |
| 102                                                                                                                                                                                 | -    | -     | -    | -    | 23,7 | 19,1 |
| 106                                                                                                                                                                                 | -    | -     | -    | -    | -    | 19,1 |
| 110                                                                                                                                                                                 | -    | -     | -    | -    | -    | -    |

|  42 m +  24 m |                                                                                   |             |       |       |      |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|------|-----|-----|
|  0 t                                                                                           |                                                                                   | 0 t-250 t   |       |       |      |     |     |
|  9 m                                                                                           |                                                                                   | 10 m - 16 m |       |       |      |     |     |
|  160 t+<br>40 t ZB                                                                             |                                                                                   | 120 t       |       |       |      |     |     |
|                                                                                                |  | 85°         | 85°   | 75°   | 65°  | 55° | 45° |
| m                                                                                                                                                                               | t                                                                                 | t           | t     | t     | t    | t   | t   |
| 11                                                                                                                                                                              | -                                                                                 | 223,0*      | -     | -     | -    | -   | -   |
| 12                                                                                                                                                                              | -                                                                                 | 223,0*      | -     | -     | -    | -   | -   |
| 14                                                                                                                                                                              | 173,5                                                                             | 225,0       | -     | -     | -    | -   | -   |
| 16                                                                                                                                                                              | 143,0                                                                             | 225,0       | -     | -     | -    | -   | -   |
| 18                                                                                                                                                                              | 121,5                                                                             | 219,0       | -     | -     | -    | -   | -   |
| 20                                                                                                                                                                              | 105,0                                                                             | 209,0       | -     | -     | -    | -   | -   |
| 22                                                                                                                                                                              | 92,7                                                                              | 199,0       | -     | -     | -    | -   | -   |
| 24                                                                                                                                                                              | 82,6                                                                              | 173,0       | -     | -     | -    | -   | -   |
| 26                                                                                                                                                                              | 74,4                                                                              | 157,0       | 207,0 | -     | -    | -   | -   |
| 28                                                                                                                                                                              | 67,5                                                                              | 142,5       | 195,0 | -     | -    | -   | -   |
| 30                                                                                                                                                                              | -                                                                                 | -           | 185,0 | -     | -    | -   | -   |
| 34                                                                                                                                                                              | -                                                                                 | -           | 154,5 | -     | -    | -   | -   |
| 36                                                                                                                                                                              | -                                                                                 | -           | 139,5 | 141,5 | -    | -   | -   |
| 38                                                                                                                                                                              | -                                                                                 | -           | -     | 135,5 | -    | -   | -   |
| 42                                                                                                                                                                              | -                                                                                 | -           | -     | 121,0 | -    | -   | -   |
| 46                                                                                                                                                                              | -                                                                                 | -           | -     | -     | 99,9 | -   | -   |
| 50                                                                                                                                                                              | -                                                                                 | -           | -     | -     | 93,0 | -   | -   |

|  42 m +  36 m |       |        |       |       |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|------|------|
| m                                                                                                                                                                                   | t     | t      | t     | t     | t    | t    |
| 14                                                                                                                                                                                  | -     | 158,5* | -     | -     | -    | -    |
| 16                                                                                                                                                                                  | -     | 158,5* | -     | -     | -    | -    |
| 17                                                                                                                                                                                  | 130,0 | 160,0  | -     | -     | -    | -    |
| 18                                                                                                                                                                                  | 120,0 | 160,0  | -     | -     | -    | -    |
| 20                                                                                                                                                                                  | 103,5 | 160,0  | -     | -     | -    | -    |
| 22                                                                                                                                                                                  | 91,3  | 155,0  | -     | -     | -    | -    |
| 24                                                                                                                                                                                  | 81,3  | 149,0  | -     | -     | -    | -    |
| 26                                                                                                                                                                                  | 73,0  | 143,0  | -     | -     | -    | -    |
| 28                                                                                                                                                                                  | 66,2  | 137,0  | -     | -     | -    | -    |
| 30                                                                                                                                                                                  | 60,4  | 128,0  | 146,5 | -     | -    | -    |
| 34                                                                                                                                                                                  | 51,2  | 112,0  | 142,0 | -     | -    | -    |
| 38                                                                                                                                                                                  | 44,2  | 95,1   | 126,0 | -     | -    | -    |
| 40                                                                                                                                                                                  | 41,3  | 83,9   | 118,0 | -     | -    | -    |
| 42                                                                                                                                                                                  | -     | -      | 111,0 | 108,0 | -    | -    |
| 46                                                                                                                                                                                  | -     | -      | 96,9  | 102,5 | -    | -    |
| 48                                                                                                                                                                                  | -     | -      | 85,6  | 98,9  | -    | -    |
| 50                                                                                                                                                                                  | -     | -      | -     | 95,6  | -    | -    |
| 54                                                                                                                                                                                  | -     | -      | -     | 88,9  | 78,5 | -    |
| 58                                                                                                                                                                                  | -     | -      | -     | -     | 74,0 | -    |
| 64                                                                                                                                                                                  | -     | -      | -     | -     | -    | 60,9 |
| 66                                                                                                                                                                                  | -     | -      | -     | -     | -    | 58,5 |

\* 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 подъёма гл. стрелы 87°

\* 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 85°, 75°, 65°, 55° and 45°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1  
 Hauptauslegerwinkel 85°, 75°, 65°, 55° und 45°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet  
 Jarret de flèche principale 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 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 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 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 85°, 75°, 65°, 55° и 45°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы рассчитывается системой управления краном IC-1

|                                                                                          |                                                                                           |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|  7,80 m |  9.8 m/s | 360° | ISO |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

| 42 m + 48 m                                                                                         |       |             |      |      |      |      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------|------|------|------|--|
|  0 t               |       | 0 t-250 t   |      |      |      |      |  |
|  9 m               |       | 10 m - 16 m |      |      |      |      |  |
|  160 t+<br>40 t ZB |       | 120 t       |      |      |      |      |  |
|                    | 85°   | 85°         | 75°  | 65°  | 55°  | 45°  |  |
| m                                                                                                   | t     | t           | t    | t    | t    | t    |  |
| 17                                                                                                  | -     | 110,0*      | -    | -    | -    | -    |  |
| 18                                                                                                  | -     | 110,0*      | -    | -    | -    | -    |  |
| 20                                                                                                  | 101,5 | 110,0       | -    | -    | -    | -    |  |
| 22                                                                                                  | 89,9  | 110,0       | -    | -    | -    | -    |  |
| 24                                                                                                  | 79,8  | 109,0       | -    | -    | -    | -    |  |
| 26                                                                                                  | 71,6  | 107,0       | -    | -    | -    | -    |  |
| 28                                                                                                  | 64,8  | 105,0       | -    | -    | -    | -    |  |
| 30                                                                                                  | 59,0  | 102,0       | -    | -    | -    | -    |  |
| 34                                                                                                  | 49,8  | 95,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 36                                                                                                  | 46,0  | 90,5        | 96,5 | -    | -    | -    |  |
| 38                                                                                                  | 42,7  | 86,0        | 95,1 | -    | -    | -    |  |
| 42                                                                                                  | 37,2  | 76,0        | 90,0 | -    | -    | -    |  |
| 46                                                                                                  | 32,7  | 67,8        | 81,8 | -    | -    | -    |  |
| 50                                                                                                  | 29,1  | 60,9        | 73,9 | 81,9 | -    | -    |  |
| 54                                                                                                  | -     | -           | 67,2 | 76,7 | -    | -    |  |
| 58                                                                                                  | -     | -           | 60,6 | 69,6 | -    | -    |  |
| 62                                                                                                  | -     | -           | -    | 63,3 | 65,6 | -    |  |
| 66                                                                                                  | -     | -           | -    | 57,6 | 63,0 | -    |  |
| 70                                                                                                  | -     | -           | -    | -    | 59,5 | -    |  |
| 74                                                                                                  | -     | -           | -    | -    | -    | 48,1 |  |
| 78                                                                                                  | -     | -           | -    | -    | -    | 45,0 |  |

| 42 m + 60 m |      |       |      |      |      |      |  |
|-------------|------|-------|------|------|------|------|--|
| m           | t    | t     | t    | t    | t    | t    |  |
| 20          | -    | 78,0* | -    | -    | -    | -    |  |
| 22          | -    | 78,0* | -    | -    | -    | -    |  |
| 24          | 71,1 | 78,0  | -    | -    | -    | -    |  |
| 26          | 71,0 | 78,0  | -    | -    | -    | -    |  |
| 28          | 64,1 | 78,0  | -    | -    | -    | -    |  |
| 30          | 58,3 | 77,0  | -    | -    | -    | -    |  |
| 34          | 49,1 | 76,0  | -    | -    | -    | -    |  |
| 38          | 42,0 | 74,0  | -    | -    | -    | -    |  |
| 40          | 39,1 | 72,5  | 75,0 | -    | -    | -    |  |
| 42          | 36,5 | 70,8  | 75,0 | -    | -    | -    |  |
| 46          | 32,0 | 66,0  | 73,0 | -    | -    | -    |  |
| 50          | 28,3 | 60,5  | 68,0 | -    | -    | -    |  |
| 54          | 25,2 | 56,2  | 63,8 | -    | -    | -    |  |
| 58          | 22,6 | 51,9  | 60,6 | 60,4 | -    | -    |  |
| 62          | 20,3 | 44,3  | 56,6 | 59,8 | -    | -    |  |
| 66          | -    | -     | 52,3 | 57,8 | -    | -    |  |
| 70          | -    | -     | 46,3 | 54,5 | 49,4 | -    |  |
| 74          | -    | -     | -    | 50,7 | 48,3 | -    |  |
| 78          | -    | -     | -    | 46,7 | 46,1 | -    |  |
| 82          | -    | -     | -    | -    | 44,1 | -    |  |
| 84          | -    | -     | -    | -    | -    | 38,2 |  |
| 86          | -    | -     | -    | -    | -    | 36,9 |  |
| 90          | -    | -     | -    | -    | -    | 34,5 |  |

| 42 m + 72 m                                                                                         |      |             |      |      |      |      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|--|
|  0 t               |      | 0 t-250 t   |      |      |      |      |  |
|  9 m               |      | 10 m - 16 m |      |      |      |      |  |
|  160 t+<br>40 t ZB |      | 120 t       |      |      |      |      |  |
|                    | 85°  | 85°         | 75°  | 65°  | 55°  | 45°  |  |
| m                                                                                                   | t    | t           | t    | t    | t    | t    |  |
| 22                                                                                                  | -    | 55,6*       | -    | -    | -    | -    |  |
| 24                                                                                                  | -    | 55,6*       | -    | -    | -    | -    |  |
| 26                                                                                                  | 49,8 | 60,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 28                                                                                                  | 49,8 | 60,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 30                                                                                                  | 49,8 | 60,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 34                                                                                                  | 48,3 | 59,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 38                                                                                                  | 41,2 | 58,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 42                                                                                                  | 35,7 | 57,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 46                                                                                                  | 31,2 | 56,0        | 53,0 | -    | -    | -    |  |
| 50                                                                                                  | 27,5 | 54,8        | 53,0 | -    | -    | -    |  |
| 54                                                                                                  | 24,3 | 52,3        | 53,0 | -    | -    | -    |  |
| 58                                                                                                  | 21,7 | 47,8        | 52,0 | -    | -    | -    |  |
| 62                                                                                                  | 19,4 | 42,2        | 49,5 | -    | -    | -    |  |
| 66                                                                                                  | 17,4 | 37,8        | 46,2 | 41,2 | -    | -    |  |
| 70                                                                                                  | 15,5 | 34,9        | 43,2 | 41,2 | -    | -    |  |
| 74                                                                                                  | 13,9 | 31,9        | 40,5 | 41,2 | -    | -    |  |
| 78                                                                                                  | -    | -           | 37,8 | 40,9 | -    | -    |  |
| 82                                                                                                  | -    | -           | 34,6 | 39,4 | 35,9 | -    |  |
| 86                                                                                                  | -    | -           | -    | 37,0 | 35,8 | -    |  |
| 90                                                                                                  | -    | -           | -    | 34,6 | 35,6 | -    |  |
| 94                                                                                                  | -    | -           | -    | -    | 35,1 | 31,3 |  |
| 98                                                                                                  | -    | -           | -    | -    | -    | 29,2 |  |
| 102                                                                                                 | -    | -           | -    | -    | -    | 27,9 |  |

| 42 m + 84 m |      |       |      |      |      |      |  |
|-------------|------|-------|------|------|------|------|--|
| m           | t    | t     | t    | t    | t    | t    |  |
| 26          | -    | 38,0* | -    | -    | -    | -    |  |
| 28          | -    | 38,0* | -    | -    | -    | -    |  |
| 30          | 34,6 | 38,0  | -    | -    | -    | -    |  |
| 34          | 34,3 | 38,0  | -    | -    | -    | -    |  |
| 38          | 33,9 | 38,0  | -    | -    | -    | -    |  |
| 42          | 33,4 | 37,0  | -    | -    | -    | -    |  |
| 46          | 30,2 | 36,3  | -    | -    | -    | -    |  |
| 50          | 26,5 | 35,8  | 33,0 | -    | -    | -    |  |
| 54          | 23,4 | 35,0  | 33,0 | -    | -    | -    |  |
| 58          | 20,7 | 34,0  | 33,0 | -    | -    | -    |  |
| 62          | 18,3 | 33,3  | 32,5 | -    | -    | -    |  |
| 66          | 16,2 | 32,8  | 31,5 | -    | -    | -    |  |
| 70          | 14,3 | 31,8  | 31,0 | 26,5 | -    | -    |  |
| 74          | 12,7 | 29,5  | 31,0 | 26,5 | -    | -    |  |
| 78          | 11,2 | 26,0  | 30,8 | 26,5 | -    | -    |  |
| 82          | 10,0 | 22,3  | 29,5 | 26,5 | -    | -    |  |
| 86          | 8,8  | 20,0  | 27,0 | 26,4 | -    | -    |  |
| 90          | -    | -     | 24,7 | 26,0 | 22,7 | -    |  |
| 94          | -    | -     | 23,4 | 25,1 | 22,7 | -    |  |
| 98          | -    | -     | -    | 24,2 | 22,7 | -    |  |
| 102         | -    | -     | -    | -    | 22,7 | 18,3 |  |
| 106         | -    | -     | -    | -    | 22,7 | 18,3 |  |
| 110         | -    | -     | -    | -    | -    | 18,3 |  |

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

For explanations see page 53 · Bemerkungen siehe Seite 53 · Pour plus de détails, voir page 53 · Per spiegazioni vedere a pagina 53 ·  
 Véase p. 53 para más información · Para explicações, ver página 53 · Объяснения см. на стр. 53

|                                                                                          |                                                                                           |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|  7,80 m |  9.8 m/s | 360° | ISO |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

| 48 m + 24 m                                                                                         |       |             |       |       |      |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------|-------|------|-----|--|
|  0 t               |       | 0 t-250 t   |       |       |      |     |  |
|  9 m               |       | 10 m - 16 m |       |       |      |     |  |
|  160 t+<br>40 t ZB |       | 120 t       |       |       |      |     |  |
|                    | 85°   | 85°         | 75°   | 65°   | 55°  | 45° |  |
| m                                                                                                   | t     | t           | t     | t     | t    | t   |  |
| 12                                                                                                  | -     | 199,0*      | -     | -     | -    | -   |  |
| 14                                                                                                  | 172,0 | 201,0       | -     | -     | -    | -   |  |
| 16                                                                                                  | 142,0 | 201,0       | -     | -     | -    | -   |  |
| 18                                                                                                  | 120,5 | 192,0       | -     | -     | -    | -   |  |
| 20                                                                                                  | 104,0 | 184,0       | -     | -     | -    | -   |  |
| 22                                                                                                  | 91,8  | 176,0       | -     | -     | -    | -   |  |
| 24                                                                                                  | 81,8  | 168,0       | -     | -     | -    | -   |  |
| 26                                                                                                  | 73,6  | 155,0       | 192,0 | -     | -    | -   |  |
| 28                                                                                                  | 66,8  | 141,5       | 188,5 | -     | -    | -   |  |
| 30                                                                                                  | -     | -           | 179,5 | -     | -    | -   |  |
| 34                                                                                                  | -     | -           | 159,0 | -     | -    | -   |  |
| 38                                                                                                  | -     | -           | 136,5 | 127,5 | -    | -   |  |
| 42                                                                                                  | -     | -           | -     | 119,0 | -    | -   |  |
| 46                                                                                                  | -     | -           | -     | 107,0 | -    | -   |  |
| 48                                                                                                  | -     | -           | -     | -     | 93,6 | -   |  |
| 50                                                                                                  | -     | -           | -     | -     | 92,1 | -   |  |
| 54                                                                                                  | -     | -           | -     | -     | -    | -   |  |

| 48 m + 36 m |       |        |       |       |      |      |  |
|-------------|-------|--------|-------|-------|------|------|--|
| m           | t     | t      | t     | t     | t    | t    |  |
| 14          | -     | 142,5* | -     | -     | -    | -    |  |
| 16          | -     | 142,5* | -     | -     | -    | -    |  |
| 17          | 129,0 | 144,0  | -     | -     | -    | -    |  |
| 18          | 119,0 | 144,0  | -     | -     | -    | -    |  |
| 20          | 103,0 | 144,0  | -     | -     | -    | -    |  |
| 22          | 90,5  | 140,0  | -     | -     | -    | -    |  |
| 24          | 80,5  | 136,0  | -     | -     | -    | -    |  |
| 26          | 72,3  | 132,0  | -     | -     | -    | -    |  |
| 28          | 65,5  | 128,0  | -     | -     | -    | -    |  |
| 30          | 59,7  | 123,0  | -     | -     | -    | -    |  |
| 32          | 54,8  | 115,0  | 134,5 | -     | -    | -    |  |
| 34          | 50,6  | 108,0  | 134,0 | -     | -    | -    |  |
| 38          | 43,6  | 97,9   | 126,5 | -     | -    | -    |  |
| 40          | 40,8  | 87,5   | 120,5 | -     | -    | -    |  |
| 42          | -     | -      | 114,0 | -     | -    | -    |  |
| 46          | -     | -      | 101,5 | 101,5 | -    | -    |  |
| 48          | -     | -      | 94,9  | 98,3  | -    | -    |  |
| 50          | -     | -      | -     | 95,2  | -    | -    |  |
| 54          | -     | -      | -     | 87,1  | -    | -    |  |
| 58          | -     | -      | -     | -     | 72,8 | -    |  |
| 62          | -     | -      | -     | -     | 68,9 | -    |  |
| 68          | -     | -      | -     | -     | -    | 56,5 |  |
| 70          | -     | -      | -     | -     | -    | 54,4 |  |

| 48 m + 48 m                                                                                         |      |             |      |      |      |      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|--|
|  0 t               |      | 0 t-250 t   |      |      |      |      |  |
|  9 m               |      | 10 m - 16 m |      |      |      |      |  |
|  160 t+<br>40 t ZB |      | 120 t       |      |      |      |      |  |
|                    | 85°  | 85°         | 75°  | 65°  | 55°  | 45°  |  |
| m                                                                                                   | t    | t           | t    | t    | t    | t    |  |
| 17                                                                                                  | -    | 100,5*      | -    | -    | -    | -    |  |
| 18                                                                                                  | -    | 100,5*      | -    | -    | -    | -    |  |
| 20                                                                                                  | 93,5 | 101,0       | -    | -    | -    | -    |  |
| 22                                                                                                  | 89,0 | 101,0       | -    | -    | -    | -    |  |
| 24                                                                                                  | 79,0 | 101,0       | -    | -    | -    | -    |  |
| 26                                                                                                  | 70,9 | 100,0       | -    | -    | -    | -    |  |
| 28                                                                                                  | 64,1 | 99,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 30                                                                                                  | 58,3 | 97,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 34                                                                                                  | 49,2 | 92,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 38                                                                                                  | 42,2 | 87,0        | 90,6 | -    | -    | -    |  |
| 42                                                                                                  | 36,7 | 78,5        | 87,9 | -    | -    | -    |  |
| 46                                                                                                  | 32,3 | 68,5        | 82,3 | -    | -    | -    |  |
| 50                                                                                                  | 28,7 | 61,1        | 75,4 | -    | -    | -    |  |
| 53                                                                                                  | -    | -           | 70,5 | 78,9 | -    | -    |  |
| 54                                                                                                  | -    | -           | 68,9 | 78,1 | -    | -    |  |
| 58                                                                                                  | -    | -           | 62,6 | 73,3 | -    | -    |  |
| 62                                                                                                  | -    | -           | -    | 67,0 | -    | -    |  |
| 66                                                                                                  | -    | -           | -    | 61,1 | 61,1 | -    |  |
| 70                                                                                                  | -    | -           | -    | -    | 58,8 | -    |  |
| 74                                                                                                  | -    | -           | -    | -    | 55,5 | -    |  |
| 78                                                                                                  | -    | -           | -    | -    | -    | 44,7 |  |
| 82                                                                                                  | -    | -           | -    | -    | -    | 42,0 |  |
| 86                                                                                                  | -    | -           | -    | -    | -    | -    |  |

| 48 m + 60 m |      |       |      |      |      |      |  |
|-------------|------|-------|------|------|------|------|--|
| m           | t    | t     | t    | t    | t    | t    |  |
| 20          | -    | 71,0* | -    | -    | -    | -    |  |
| 22          | -    | 71,0* | -    | -    | -    | -    |  |
| 24          | 66,0 | 71,0  | -    | -    | -    | -    |  |
| 26          | 65,9 | 71,0  | -    | -    | -    | -    |  |
| 28          | 63,5 | 71,0  | -    | -    | -    | -    |  |
| 30          | 57,7 | 71,0  | -    | -    | -    | -    |  |
| 34          | 48,5 | 70,0  | -    | -    | -    | -    |  |
| 38          | 41,5 | 68,0  | -    | -    | -    | -    |  |
| 42          | 36,0 | 66,8  | 70,0 | -    | -    | -    |  |
| 46          | 31,5 | 64,0  | 70,0 | -    | -    | -    |  |
| 50          | 27,9 | 59,0  | 66,5 | -    | -    | -    |  |
| 54          | 24,8 | 53,5  | 62,1 | -    | -    | -    |  |
| 58          | 22,2 | 49,1  | 60,4 | -    | -    | -    |  |
| 60          | 21,1 | 47,3  | 59,7 | 55,2 | -    | -    |  |
| 62          | 20,0 | 45,5  | 57,7 | 55,2 | -    | -    |  |
| 66          | -    | -     | 53,6 | 54,5 | -    | -    |  |
| 70          | -    | -     | 49,4 | 53,0 | -    | -    |  |
| 74          | -    | -     | -    | 50,3 | 46,1 | -    |  |
| 78          | -    | -     | -    | 46,7 | 45,1 | -    |  |
| 82          | -    | -     | -    | -    | 43,2 | -    |  |
| 86          | -    | -     | -    | -    | 41,4 | -    |  |
| 88          | -    | -     | -    | -    | -    | 35,7 |  |
| 90          | -    | -     | -    | -    | -    | 34,5 |  |
| 94          | -    | -     | -    | -    | -    | 32,4 |  |
| 98          | -    | -     | -    | -    | -    | -    |  |

\* 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 85°, 75°, 65°, 55° and 45°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1  
Hauptauslegerwinkel 85°, 75°, 65°, 55° und 45°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet  
Jarret de flèche principale 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 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 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 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 85°, 75°, 65°, 55° и 45°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы рассчитывается системой управления краном IC-1

|                                                                                          |                                                                                           |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|  7,80 m |  9.8 m/s | 360° | ISO |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

| 48 m + 72 m                                                                                         |      |             |      |      |      |      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|--|
|  0 t               |      | 0 t-250 t   |      |      |      |      |  |
|  9 m               |      | 10 m - 16 m |      |      |      |      |  |
|  160 t+<br>40 t ZB |      | 120 t       |      |      |      |      |  |
|                    | 85°  | 85°         | 75°  | 65°  | 55°  | 45°  |  |
| m                                                                                                   | t    | t           | t    | t    | t    | t    |  |
| 24                                                                                                  | -    | 51,1 *      | -    | -    | -    | -    |  |
| 26                                                                                                  | -    | 51,1 *      | -    | -    | -    | -    |  |
| 28                                                                                                  | 46,3 | 52,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 30                                                                                                  | 46,3 | 52,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 34                                                                                                  | 46,3 | 52,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 38                                                                                                  | 40,8 | 52,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 42                                                                                                  | 35,2 | 51,8        | -    | -    | -    | -    |  |
| 46                                                                                                  | 30,8 | 50,8        | -    | -    | -    | -    |  |
| 48                                                                                                  | 28,8 | 50,0        | 47,0 | -    | -    | -    |  |
| 50                                                                                                  | 27,1 | 49,3        | 47,0 | -    | -    | -    |  |
| 54                                                                                                  | 24,0 | 47,8        | 47,0 | -    | -    | -    |  |
| 58                                                                                                  | 21,4 | 45,8        | 46,5 | -    | -    | -    |  |
| 62                                                                                                  | 19,1 | 42,3        | 46,0 | -    | -    | -    |  |
| 66                                                                                                  | 17,0 | 37,3        | 45,0 | 38,2 | -    | -    |  |
| 70                                                                                                  | 15,2 | 32,7        | 43,2 | 38,2 | -    | -    |  |
| 74                                                                                                  | 13,6 | 29,6        | 41,1 | 38,1 | -    | -    |  |
| 78                                                                                                  | -    | -           | 38,5 | 38,1 | -    | -    |  |
| 82                                                                                                  | -    | -           | 36,0 | 37,7 | 33,1 | -    |  |
| 86                                                                                                  | -    | -           | -    | 36,7 | 33,1 | -    |  |
| 90                                                                                                  | -    | -           | -    | 35,3 | 33,1 | -    |  |
| 94                                                                                                  | -    | -           | -    | -    | 32,8 | -    |  |
| 98                                                                                                  | -    | -           | -    | -    | 32,8 | 24,5 |  |
| 102                                                                                                 | -    | -           | -    | -    | -    | 23,6 |  |
| 106                                                                                                 | -    | -           | -    | -    | -    | 22,8 |  |
| 110                                                                                                 | -    | -           | -    | -    | -    | -    |  |

| 48 m + 84 m |      |        |      |      |      |      |  |
|-------------|------|--------|------|------|------|------|--|
| m           | t    | t      | t    | t    | t    | t    |  |
| 26          | -    | 36,0 * | -    | -    | -    | -    |  |
| 28          | -    | 36,0 * | -    | -    | -    | -    |  |
| 30          | 32,1 | 36,0   | -    | -    | -    | -    |  |
| 34          | 32,0 | 36,0   | -    | -    | -    | -    |  |
| 38          | 31,7 | 36,0   | -    | -    | -    | -    |  |
| 42          | 31,2 | 35,0   | -    | -    | -    | -    |  |
| 46          | 29,8 | 34,3   | -    | -    | -    | -    |  |
| 50          | 26,1 | 33,8   | -    | -    | -    | -    |  |
| 54          | 23,0 | 33,0   | 31,0 | -    | -    | -    |  |
| 58          | 20,3 | 32,3   | 31,0 | -    | -    | -    |  |
| 62          | 17,9 | 31,8   | 31,0 | -    | -    | -    |  |
| 66          | 15,8 | 31,0   | 30,5 | -    | -    | -    |  |
| 70          | 14,0 | 30,3   | 30,0 | -    | -    | -    |  |
| 74          | 12,4 | 29,3   | 30,0 | 24,8 | -    | -    |  |
| 78          | 10,9 | 26,8   | 30,0 | 24,8 | -    | -    |  |
| 82          | 9,7  | 23,0   | 29,8 | 24,8 | -    | -    |  |
| 86          | 8,5  | 19,0   | 28,3 | 24,8 | -    | -    |  |
| 90          | -    | -      | 25,5 | 24,7 | -    | -    |  |
| 94          | -    | -      | 23,7 | 24,4 | 21,2 | -    |  |
| 98          | -    | -      | -    | 24,0 | 21,2 | -    |  |
| 102         | -    | -      | -    | 23,5 | 21,2 | -    |  |
| 106         | -    | -      | -    | -    | 21,2 | 17,1 |  |
| 110         | -    | -      | -    | -    | 21,2 | 17,1 |  |
| 114         | -    | -      | -    | -    | -    | 17,1 |  |
| 118         | -    | -      | -    | -    | -    | -    |  |

| 54 m + 24 m                                                                                         |       |             |       |       |     |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------|-------|-----|-----|--|
|  0 t               |       | 0 t-250 t   |       |       |     |     |  |
|  9 m               |       | 10 m - 16 m |       |       |     |     |  |
|  160 t+<br>40 t ZB |       | 120 t       |       |       |     |     |  |
|                    | 85°   | 85°         | 75°   | 65°   | 55° | 45° |  |
| m                                                                                                   | t     | t           | t     | t     | t   | t   |  |
| 12                                                                                                  | -     | 176,5 *     | -     | -     | -   | -   |  |
| 14                                                                                                  | -     | 176,5 *     | -     | -     | -   | -   |  |
| 15                                                                                                  | 154,0 | 178,0       | -     | -     | -   | -   |  |
| 16                                                                                                  | 140,5 | 178,0       | -     | -     | -   | -   |  |
| 18                                                                                                  | 119,0 | 171,0       | -     | -     | -   | -   |  |
| 20                                                                                                  | 103,0 | 165,0       | -     | -     | -   | -   |  |
| 22                                                                                                  | 90,9  | 160,0       | -     | -     | -   | -   |  |
| 24                                                                                                  | 80,9  | 154,0       | -     | -     | -   | -   |  |
| 26                                                                                                  | 72,8  | 148,0       | -     | -     | -   | -   |  |
| 28                                                                                                  | 66,0  | 138,0       | 167,0 | -     | -   | -   |  |
| 30                                                                                                  | 60,3  | 127,0       | 165,0 | -     | -   | -   |  |
| 34                                                                                                  | -     | -           | 153,5 | -     | -   | -   |  |
| 38                                                                                                  | -     | -           | 138,0 | -     | -   | -   |  |
| 40                                                                                                  | -     | -           | -     | 119,0 | -   | -   |  |
| 42                                                                                                  | -     | -           | -     | 117,0 | -   | -   |  |
| 46                                                                                                  | -     | -           | -     | 105,0 | -   | -   |  |
| 48                                                                                                  | -     | -           | -     | 100,0 | -   | -   |  |

| 54 m + 36 m |       |         |       |      |      |   |  |
|-------------|-------|---------|-------|------|------|---|--|
| m           | t     | t       | t     | t    | t    | t |  |
| 15          | -     | 127,5 * | -     | -    | -    | - |  |
| 16          | -     | 127,5 * | -     | -    | -    | - |  |
| 18          | 117,5 | 129,0   | -     | -    | -    | - |  |
| 20          | 102,0 | 129,0   | -     | -    | -    | - |  |
| 22          | 89,5  | 125,0   | -     | -    | -    | - |  |
| 24          | 79,6  | 122,0   | -     | -    | -    | - |  |
| 26          | 71,5  | 118,0   | -     | -    | -    | - |  |
| 28          | 64,8  | 115,0   | -     | -    | -    | - |  |
| 30          | 59,0  | 112,0   | -     | -    | -    | - |  |
| 34          | 50,0  | 106,0   | 119,0 | -    | -    | - |  |
| 38          | 43,0  | 92,5    | 116,5 | -    | -    | - |  |
| 40          | 40,2  | 89,4    | 114,0 | -    | -    | - |  |
| 42          | 37,7  | 78,9    | 110,5 | -    | -    | - |  |
| 46          | -     | -       | 103,0 | -    | -    | - |  |
| 48          | -     | -       | 98,0  | 95,4 | -    | - |  |
| 50          | -     | -       | 92,7  | 93,5 | -    | - |  |
| 54          | -     | -       | -     | 85,3 | -    | - |  |
| 58          | -     | -       | -     | 78,5 | -    | - |  |
| 62          | -     | -       | -     | -    | 67,7 | - |  |
| 66          | -     | -       | -     | -    | 63,8 | - |  |
| 70          | -     | -       | -     | -    | -    | - |  |

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

For explanations see page 53 · Bemerkungen siehe Seite 53 · Pour plus de détails, voir page 53 · Per spiegazioni vedere a pagina 53 ·  
Véase p. 53 para más información · Para explicações, ver página 53 · Объяснения см. на стр. 53

7,80 m 9.8 m/s 360° ISO

| 54 m + 48 m       |      |             |      |      |      |      |  |
|-------------------|------|-------------|------|------|------|------|--|
| 0 t               |      | 0 t-250 t   |      |      |      |      |  |
| 9 m               |      | 10 m - 16 m |      |      |      |      |  |
| 160 t+<br>40 t ZB |      | 120 t       |      |      |      |      |  |
|                   | 85°  | 85°         | 75°  | 65°  | 55°  | 45°  |  |
| m                 | t    | t           | t    | t    | t    | t    |  |
| 17                | -    | 91,5 *      | -    | -    | -    | -    |  |
| 18                | -    | 91,5 *      | -    | -    | -    | -    |  |
| 20                | -    | 91,5 *      | -    | -    | -    | -    |  |
| 22                | 85,2 | 92,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 24                | 78,2 | 92,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 26                | 70,1 | 91,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 28                | 63,3 | 90,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 30                | 57,6 | 88,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 34                | 48,5 | 84,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 38                | 41,6 | 80,0        | 83,5 | -    | -    | -    |  |
| 42                | 36,2 | 75,3        | 82,7 | -    | -    | -    |  |
| 46                | 31,8 | 68,0        | 79,2 | -    | -    | -    |  |
| 50                | 28,2 | 59,9        | 74,3 | -    | -    | -    |  |
| 54                | -    | -           | 68,8 | 74,0 | -    | -    |  |
| 58                | -    | -           | 63,0 | 72,9 | -    | -    |  |
| 62                | -    | -           | 57,2 | 69,2 | -    | -    |  |
| 66                | -    | -           | -    | 64,0 | -    | -    |  |
| 70                | -    | -           | -    | 58,7 | 52,1 | -    |  |
| 74                | -    | -           | -    | -    | 49,8 | -    |  |
| 78                | -    | -           | -    | -    | 47,6 | -    |  |
| 82                | -    | -           | -    | -    | -    | 40,8 |  |
| 86                | -    | -           | -    | -    | -    | 38,6 |  |
| 90                | -    | -           | -    | -    | -    | -    |  |

| 54 m + 60 m |      |        |      |      |      |      |  |
|-------------|------|--------|------|------|------|------|--|
| m           | t    | t      | t    | t    | t    | t    |  |
| 20          | -    | 66,6 * | -    | -    | -    | -    |  |
| 22          | -    | 66,6 * | -    | -    | -    | -    |  |
| 24          | 60,8 | 71,0   | -    | -    | -    | -    |  |
| 26          | 60,8 | 71,0   | -    | -    | -    | -    |  |
| 28          | 60,7 | 71,0   | -    | -    | -    | -    |  |
| 30          | 57,1 | 70,0   | -    | -    | -    | -    |  |
| 34          | 48,0 | 67,0   | -    | -    | -    | -    |  |
| 38          | 41,0 | 63,0   | -    | -    | -    | -    |  |
| 42          | 35,5 | 61,3   | -    | -    | -    | -    |  |
| 44          | 33,2 | 60,5   | 64,0 | -    | -    | -    |  |
| 46          | 31,1 | 59,8   | 64,0 | -    | -    | -    |  |
| 50          | 27,5 | 57,3   | 63,0 | -    | -    | -    |  |
| 54          | 24,4 | 52,5   | 59,4 | -    | -    | -    |  |
| 58          | 21,8 | 46,2   | 56,7 | -    | -    | -    |  |
| 62          | 19,7 | 41,2   | 54,9 | 51,3 | -    | -    |  |
| 66          | -    | -      | 51,8 | 51,2 | -    | -    |  |
| 70          | -    | -      | 48,0 | 50,9 | -    | -    |  |
| 74          | -    | -      | 44,2 | 50,3 | -    | -    |  |
| 78          | -    | -      | -    | 48,2 | 43,3 | -    |  |
| 82          | -    | -      | -    | 45,1 | 42,0 | -    |  |
| 86          | -    | -      | -    | -    | 40,4 | -    |  |
| 90          | -    | -      | -    | -    | 38,8 | -    |  |
| 94          | -    | -      | -    | -    | -    | 31,7 |  |
| 98          | -    | -      | -    | -    | -    | 29,7 |  |

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

| 54 m + 72 m       |      |             |      |      |      |      |  |
|-------------------|------|-------------|------|------|------|------|--|
| 0 t               |      | 0 t-250 t   |      |      |      |      |  |
| 9 m               |      | 10 m - 16 m |      |      |      |      |  |
| 160 t+<br>40 t ZB |      | 120 t       |      |      |      |      |  |
|                   | 85°  | 85°         | 75°  | 65°  | 55°  | 45°  |  |
| m                 | t    | t           | t    | t    | t    | t    |  |
| 24                | -    | 47,4 *      | -    | -    | -    | -    |  |
| 26                | -    | 47,4 *      | -    | -    | -    | -    |  |
| 28                | 42,9 | 50,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 30                | 42,8 | 50,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 34                | 42,8 | 50,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 38                | 40,2 | 48,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 42                | 34,8 | 46,5        | -    | -    | -    | -    |  |
| 46                | 30,3 | 45,8        | -    | -    | -    | -    |  |
| 48                | 28,4 | 45,5        | 43,0 | -    | -    | -    |  |
| 50                | 26,7 | 45,3        | 43,0 | -    | -    | -    |  |
| 54                | 23,6 | 45,0        | 43,0 | -    | -    | -    |  |
| 58                | 21,0 | 44,5        | 43,0 | -    | -    | -    |  |
| 62                | 18,7 | 42,3        | 42,5 | -    | -    | -    |  |
| 66                | 16,6 | 38,0        | 41,5 | -    | -    | -    |  |
| 70                | 14,8 | 33,0        | 40,4 | 34,8 | -    | -    |  |
| 74                | 13,3 | 27,4        | 39,3 | 34,8 | -    | -    |  |
| 78                | -    | -           | 37,6 | 34,8 | -    | -    |  |
| 82                | -    | -           | 35,9 | 34,8 | -    | -    |  |
| 86                | -    | -           | 33,7 | 34,7 | 30,0 | -    |  |
| 90                | -    | -           | -    | 34,5 | 29,9 | -    |  |
| 94                | -    | -           | -    | 34,4 | 29,9 | -    |  |
| 98                | -    | -           | -    | -    | 29,7 | -    |  |
| 102               | -    | -           | -    | -    | 29,6 | 22,2 |  |
| 106               | -    | -           | -    | -    | -    | 21,6 |  |
| 110               | -    | -           | -    | -    | -    | 20,9 |  |

| 54 m + 84 m |      |        |      |      |      |      |  |
|-------------|------|--------|------|------|------|------|--|
| m           | t    | t      | t    | t    | t    | t    |  |
| 26          | -    | 34,0 * | -    | -    | -    | -    |  |
| 28          | -    | 34,0 * | -    | -    | -    | -    |  |
| 30          | 29,6 | 34,0   | -    | -    | -    | -    |  |
| 34          | 29,6 | 34,0   | -    | -    | -    | -    |  |
| 38          | 29,4 | 34,0   | -    | -    | -    | -    |  |
| 42          | 29,0 | 33,0   | -    | -    | -    | -    |  |
| 46          | 28,6 | 32,0   | -    | -    | -    | -    |  |
| 50          | 25,7 | 31,0   | -    | -    | -    | -    |  |
| 54          | 22,6 | 29,8   | 29,0 | -    | -    | -    |  |
| 58          | 19,9 | 28,3   | 29,0 | -    | -    | -    |  |
| 62          | 17,5 | 27,0   | 29,0 | -    | -    | -    |  |
| 66          | 15,5 | 26,3   | 29,0 | -    | -    | -    |  |
| 70          | 13,6 | 26,0   | 28,5 | -    | -    | -    |  |
| 74          | 12,0 | 26,0   | 27,8 | -    | -    | -    |  |
| 78          | 10,6 | 25,5   | 27,0 | 22,7 | -    | -    |  |
| 82          | 9,4  | 23,5   | 26,3 | 22,7 | -    | -    |  |
| 86          | 8,2  | 20,0   | 26,0 | 22,7 | -    | -    |  |
| 90          | -    | -      | 25,3 | 22,7 | -    | -    |  |
| 94          | -    | -      | 23,9 | 22,7 | 19,0 | -    |  |
| 98          | -    | -      | -    | 22,7 | 19,0 | -    |  |
| 102         | -    | -      | -    | 22,7 | 19,0 | -    |  |
| 106         | -    | -      | -    | 22,7 | 19,0 | -    |  |
| 110         | -    | -      | -    | -    | 19,0 | -    |  |
| 114         | -    | -      | -    | -    | 19,0 | 15,5 |  |
| 118         | -    | -      | -    | -    | -    | 15,4 |  |
| 122         | -    | -      | -    | -    | -    | 15,2 |  |
| 126         | -    | -      | -    | -    | -    | -    |  |

For explanations see page 53 · Bemerkungen siehe Seite 53 · Pour plus de détails, voir page 53 · Per spiegazioni vedere a pagina 53 ·  
Véase p. 53 para más información · Para explicações, ver página 53 · Объяснения см. на стр. 53

7,80 m 9.8 m/s 360° ISO

| 60 m + 24 m       |       |             |       |       |      |     |  |
|-------------------|-------|-------------|-------|-------|------|-----|--|
| 0 t               |       | 0 t-250 t   |       |       |      |     |  |
| 9 m               |       | 10 m - 16 m |       |       |      |     |  |
| 160 t+<br>40 t ZB |       | 120 t       |       |       |      |     |  |
|                   | 85°   | 85°         | 75°   | 65°   | 55°  | 45° |  |
| m                 | t     | t           | t     | t     | t    | t   |  |
| 12                | -     | 153,0*      | -     | -     | -    | -   |  |
| 14                | -     | 153,0*      | -     | -     | -    | -   |  |
| 15                | 144,0 | 153,0       | -     | -     | -    | -   |  |
| 16                | 139,0 | 153,0       | -     | -     | -    | -   |  |
| 18                | 118,0 | 150,0       | -     | -     | -    | -   |  |
| 20                | 102,0 | 145,0       | -     | -     | -    | -   |  |
| 22                | 89,8  | 139,0       | -     | -     | -    | -   |  |
| 24                | 80,0  | 134,0       | -     | -     | -    | -   |  |
| 26                | 71,9  | 129,0       | -     | -     | -    | -   |  |
| 28                | 65,2  | 126,0       | -     | -     | -    | -   |  |
| 30                | 59,6  | 122,0       | 141,5 | -     | -    | -   |  |
| 34                | -     | -           | 135,0 | -     | -    | -   |  |
| 38                | -     | -           | 124,5 | -     | -    | -   |  |
| 40                | -     | -           | 118,5 | -     | -    | -   |  |
| 44                | -     | -           | -     | 107,5 | -    | -   |  |
| 46                | -     | -           | -     | 102,5 | -    | -   |  |
| 50                | -     | -           | -     | 93,4  | -    | -   |  |
| 56                | -     | -           | -     | -     | 75,5 | -   |  |
| 58                | -     | -           | -     | -     | 73,5 | -   |  |

| 60 m + 36 m |       |        |       |      |      |   |  |
|-------------|-------|--------|-------|------|------|---|--|
| m           | t     | t      | t     | t    | t    | t |  |
| 15          | -     | 111,0* | -     | -    | -    | - |  |
| 16          | -     | 111,0* | -     | -    | -    | - |  |
| 18          | 104,0 | 111,0  | -     | -    | -    | - |  |
| 20          | 100,5 | 111,0  | -     | -    | -    | - |  |
| 22          | 88,5  | 110,0  | -     | -    | -    | - |  |
| 24          | 78,7  | 107,0  | -     | -    | -    | - |  |
| 26          | 70,6  | 104,0  | -     | -    | -    | - |  |
| 28          | 64,0  | 101,0  | -     | -    | -    | - |  |
| 30          | 58,3  | 99,0   | -     | -    | -    | - |  |
| 34          | 49,3  | 93,0   | -     | -    | -    | - |  |
| 36          | 45,6  | 91,0   | 104,0 | -    | -    | - |  |
| 38          | 42,4  | 89,0   | 102,5 | -    | -    | - |  |
| 40          | 39,6  | 80,0   | 100,5 | -    | -    | - |  |
| 42          | 37,1  | 76,0   | 98,2  | -    | -    | - |  |
| 46          | -     | -      | 92,5  | -    | -    | - |  |
| 50          | -     | -      | 86,4  | 88,6 | -    | - |  |
| 54          | -     | -      | -     | 83,4 | -    | - |  |
| 58          | -     | -      | -     | 76,6 | -    | - |  |
| 62          | -     | -      | -     | 70,8 | -    | - |  |
| 65          | -     | -      | -     | -    | 62,8 | - |  |
| 66          | -     | -      | -     | -    | 61,6 | - |  |
| 70          | -     | -      | -     | -    | 57,5 | - |  |
| 74          | -     | -      | -     | -    | -    | - |  |

\* 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°

| 60 m + 48 m       |      |             |      |      |      |      |  |
|-------------------|------|-------------|------|------|------|------|--|
| 0 t               |      | 0 t-250 t   |      |      |      |      |  |
| 9 m               |      | 10 m - 16 m |      |      |      |      |  |
| 160 t+<br>40 t ZB |      | 120 t       |      |      |      |      |  |
|                   | 85°  | 85°         | 75°  | 65°  | 55°  | 45°  |  |
| m                 | t    | t           | t    | t    | t    | t    |  |
| 18                | -    | 81,0*       | -    | -    | -    | -    |  |
| 20                | -    | 81,0*       | -    | -    | -    | -    |  |
| 22                | 77,1 | 81,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 24                | 76,7 | 81,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 26                | 69,2 | 80,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 28                | 62,5 | 79,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 30                | 56,9 | 78,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 34                | 47,9 | 75,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 38                | 41,0 | 71,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 40                | 38,1 | 69,5        | 75,6 | -    | -    | -    |  |
| 42                | 35,6 | 68,0        | 75,6 | -    | -    | -    |  |
| 46                | 31,2 | 64,3        | 74,5 | -    | -    | -    |  |
| 50                | 27,7 | 58,6        | 72,1 | -    | -    | -    |  |
| 54                | 24,8 | 54,1        | 68,9 | -    | -    | -    |  |
| 58                | -    | -           | 64,4 | 66,9 | -    | -    |  |
| 62                | -    | -           | 59,0 | 66,4 | -    | -    |  |
| 66                | -    | -           | -    | 63,8 | -    | -    |  |
| 70                | -    | -           | -    | 59,4 | -    | -    |  |
| 74                | -    | -           | -    | 55,6 | 48,3 | -    |  |
| 78                | -    | -           | -    | -    | 46,3 | -    |  |
| 82                | -    | -           | -    | -    | 44,3 | -    |  |
| 86                | -    | -           | -    | -    | -    | 37,0 |  |
| 90                | -    | -           | -    | -    | -    | 34,7 |  |

| 60 m + 60 m |      |       |      |      |      |      |  |
|-------------|------|-------|------|------|------|------|--|
| m           | t    | t     | t    | t    | t    | t    |  |
| 20          | -    | 60,0* | -    | -    | -    | -    |  |
| 22          | -    | 60,0* | -    | -    | -    | -    |  |
| 24          | -    | 60,0* | -    | -    | -    | -    |  |
| 26          | 55,1 | 60,0  | -    | -    | -    | -    |  |
| 28          | 54,7 | 60,0  | -    | -    | -    | -    |  |
| 30          | 54,3 | 60,0  | -    | -    | -    | -    |  |
| 34          | 47,3 | 59,0  | -    | -    | -    | -    |  |
| 38          | 40,4 | 57,0  | -    | -    | -    | -    |  |
| 42          | 35,0 | 55,3  | -    | -    | -    | -    |  |
| 46          | 30,6 | 53,8  | 58,0 | -    | -    | -    |  |
| 50          | 27,0 | 52,0  | 58,0 | -    | -    | -    |  |
| 54          | 24,0 | 49,8  | 56,5 | -    | -    | -    |  |
| 58          | 21,5 | 46,0  | 52,5 | -    | -    | -    |  |
| 62          | 19,3 | 39,0  | 48,9 | -    | -    | -    |  |
| 66          | -    | -     | 47,0 | 46,4 | -    | -    |  |
| 70          | -    | -     | 44,8 | 46,1 | -    | -    |  |
| 74          | -    | -     | 42,6 | 45,8 | -    | -    |  |
| 78          | -    | -     | -    | 45,2 | -    | -    |  |
| 82          | -    | -     | -    | 43,9 | 39,5 | -    |  |
| 86          | -    | -     | -    | 42,3 | 38,7 | -    |  |
| 90          | -    | -     | -    | -    | 37,3 | -    |  |
| 94          | -    | -     | -    | -    | 35,9 | -    |  |
| 98          | -    | -     | -    | -    | -    | 28,4 |  |
| 102         | -    | -     | -    | -    | -    | 26,7 |  |
| 106         | -    | -     | -    | -    | -    | -    |  |

For explanations see page 53 · Bemerkungen siehe Seite 53 · Pour plus de détails, voir page 53 · Per spiegazioni vedere a pagina 53 ·  
Véase p. 53 para más información · Para explicações, ver página 53 · Объяснения см. на стр. 53

7,80 m

9.8 m/s

360°

ISO

60 m + 72 m

0 t

0 t-250 t

9 m

10 m - 16 m

160 t+  
40 t ZB

120 t

85°

85°

75°

65°

55°

45°

m

t

t

t

t

t

t

24

-

43,7 \*

-

-

-

-

26

-

43,7 \*

-

-

-

-

28

39,3

45,0

-

-

-

-

30

39,3

45,0

-

-

-

-

34

39,2

45,0

-

-

-

-

38

38,5

44,0

-

-

-

-

42

34,3

43,8

-

-

-

-

46

29,9

43,0

-

-

-

-

50

26,3

42,3

38,0

-

-

-

54

23,2

41,8

38,0

-

-

-

58

20,6

41,0

38,0

-

-

-

62

18,3

39,8

38,0

-

-

-

66

16,2

37,5

38,0

-

-

-

70

14,5

33,8

37,8

31,4

-

-

74

12,9

26,8

36,5

31,4

-

-

78

-

-

34,3

31,4

-

-

82

-

-

32,0

31,4

-

-

86

-

-

30,5

31,4

-

-

90

-

-

-

31,4

26,9

-

94

-

-

-

31,3

26,8

-

98

-

-

-

-

26,8

-

102

-

-

-

-

26,8

-

106

-

-

-

-

26,5

20,0

110

-

-

-

-

-

19,5

114

-

-

-

-

-

18,9

66 m + 24 m

0 t

0 t-250 t

9 m

10 m - 16 m

160 t+  
40 t ZB

120 t

85°

85°

75°

65°

55°

45°

m

t

t

t

t

t

t

13

-

133,5 \*

-

-

-

-

14

-

131,5 \*

-

-

-

-

16

130,5

133,5

-

-

-

-

18

116,5

130,5

-

-

-

-

20

101,0

125,5

-

-

-

-

22

88,8

121,0

-

-

-

-

24

79,0

117,0

-

-

-

-

26

71,0

113,0

-

-

-

-

28

64,3

110,0

-

-

-

-

30

58,7

106,0

-

-

-

-

32

-

-

127,0

-

-

-

34

-

-

123,0

-

-

-

38

-

-

114,0

-

-

-

42

-

-

103,5

-

-

-

46

-

-

-

99,9

-

-

50

-

-

-

91,1

-

-

60

-

-

-

-

68,7

-

62

-

-

-

-

66,2

-

66

-

-

-

-

-

-

66 m + 36 m

0 t

0 t-250 t

9 m

10 m - 16 m

160 t+  
40 t ZB

120 t

85°

85°

75°

65°

55°

45°

m

t

t

t

t

t

t

15

-

97,6 \*

-

-

-

-

16

-

97,6 \*

-

-

-

-

18

-

95,3 \*

-

-

-

-

19

96,0

97,7

-

-

-

-

20

96,0

97,7

-

-

-

-

22

87,5

95,6

-

-

-

-

24

77,7

93,1

-

-

-

-

26

69,7

91,0

-

-

-

-

28

63,1

88,0

-

-

-

-

30

57,5

86,0

-

-

-

-

34

48,6

81,0

-

-

-

-

36

44,9

78,5

93,4

-

-

-

38

41,8

76,0

92,9

-

-

-

40

39,0

74,0

91,2

-

-

-

42

36,5

72,0

88,7

-

-

-

46

-

-

83,7

-

-

-

50

-

-

78,0

-

-

-

54

-

-

72,0

79,1

-

-

58

-

-

-

74,7

-

-

62

-

-

-

69,0

-

-

69

-

-

-

-

56,3

-

70

-

-

-

-

55,3

-

74

-

-

-

-

51,8

-

60 m + 84 m

0 t

0 t-250 t

9 m

10 m - 16 m

160 t+  
40 t ZB

120 t

85°

85°

75°

65°

55°

45°

m

t

t

t

t

t

t

26

-

29,5 \*

-

-

-

-

28

-

29,5 \*

-

-

-

-

30

-

29,5 \*

-

-

-

-

32

25,6

30,0

-

-

-

-

34

25,5

30,0

-

-

-

-

38

25,2

30,0

-

-

-

-

42

24,9

30,0

-

-

-

-

46

24,4

29,8

-

-

-

-

50

23,9

29,3

-

-

-

-

54

21,8

28,8

-

-

-

-

58

19,3

28,0

26,0

-

-

-

62

17,1

27,3

26,0

-

-

-

66

15,1

26,8

26,0

-

-

-

70

13,3

26,3

26,0

-

-

-

74

11,7

25,8

26,0

-

-

-

78

10,3

25,0

26,0

20,3

-

-

82

9,0

23,3

25,8

20,3

-

-

86

7,9

15,6

25,3

20,3

-

-

90

-

-

24,8

20,3

-

-

94

-

-

23,5

20,3

-

-

98

-

-

21,4

20,3

16,8

-

102

-

-

-

20,3

16,8

-

106

-

-

-

20,3

16,8

-

110

-

-

-

-

16,8

-

114

-

-

-

-

16,8

-

118

-

-

-

-

16,7

13,5

122

-

-

-

-

-

13,5

126

-

-

-

-

-

13,3

130

-

-

-

-

-

-

60 m + 72 m

0 t

0 t-250 t

9 m

10 m - 16 m

160 t+  
40 t ZB

120 t

85°

85°

75°

65°

55°

45°

m

t

t

t

t

t

t

24

-

43,7 \*

-

-

-

-

26

-

43,7 \*

-

-

-

-

28

39,3

45,0

-

-

-

-

30

39,3

45,0

-

-

-

-

34

39,2

45,0

-

-

-

-

38

38,5

44,0

-

-

-

-

42

34,3

43,8

-

-

-

-

46

29,9

43,0

-

-

-

-

50

26,3

42,3

38,0

-

-

-

54

23,2

41,8

38,0

-

-

-

58

20,6

41,0

38,0

-

-

-

62

18,3

39,8

38,0

-

-

-

66

16,2

37,5

38,0

-

-

-

70

14,5

33,8

37,8

31,4

-

-

74

12,9

26,8

36,5

31,4

-

-

78

-

-

34,3

31,4

-

-

82

-

-

32,0

31,4

-

-

86

-

-

30,5

31,4

-

-

90

-

-

-

31,4

26,9

-

94

-

-

-

31,3

26,8

-

98

-

-

-

-

26,8

-

102

-

-

-

-

26,8

-

106

-

-

-

-

26,5

20,0

110

-

-

-

-

-

19,5

114

-

-

-

-

-

18,9

66 m + 24 m

0 t

0 t-250 t

9 m

10 m - 16 m

160 t+  
40 t ZB

120 t

85°

85°

75°

65°

55°

45°

m

t

t

t

t

t

t

13

-

133,5 \*

-

-

-

-

14

-

131,5 \*

-

-

-

-

16

130,5

133,5

-

-

-

-

18

116,5

130,5

-

-

-

-

20

101,0

125,5

-

-

-

-

22

88,8

121,0

-

-

-

-

24

79,0

117,0

-

-

-

-

26

71,0

113,0

-

-

-

-

28

64,3

110,0

-

-

-

-

30

58,7

106,0

-

-

-

-

32

-

-

127,0

-

-

-

34

-

-

123,0

-

-

-

38

-

-

114,0

-

-

-

42

-

-

103,5

-

-

-

46

-

-

-

99,9

-

-

50

-

-

-

91,1

-

-

60

-

-

-

-

68,7

-

62

-

-

-

-

66,2

-

66

-

-

-

-

-

-

66 m + 36 m

0 t

0 t-250 t

9 m

10 m - 16 m

160 t+  
40 t ZB

120 t

85°

85°

75°

65°

55°

45°

m

t

t

t

t

t

t

15

-

97,6 \*

-

-

-

-

16

-

97,6 \*

-

-

-

-

18

-

95,3 \*

-

-

-

-

19

96,0

97,7

-

-

-

-

20

96,0

97,7

-

-

-

-

22

87,5

95,6

-

-

-

-

24

77,7

93,1

-

-

-

-

26

69,7

91,0

-

-

-

-

28

63,1

88,0

-

-

-

-

30

57,5

86,0

-

-

-

-

34

48,6

81,0

-

-

-

-

36

44,9

78,5

93,4

-

-

-

38

41,8

76,0

92,9

-

-

-

40

39,0

74,0

91,2

-

-

-

42

36,5

72,0

88,7

-

-

-

46

-

-

83,7

-

-

-

50

-

-

78,0

-

-

-

54

-

-

72,0

79,1

-

-

58

-

-

-

74,7

-

-

62

-

-

-

69,0

-

-

69

-

-

-

-

56,3

-

70

-

-

-

-

55,3

-

74

-

-

-

-

51,8

-

60 m + 84 m

0 t

0 t-250 t

9 m

10 m - 16 m

160 t+  
40 t ZB

120 t

85°

85°

75°

65°

55°

45°

m

t

t

t

t

t

t

26

-

29,5 \*

-

-

-

-

28

-

29,5 \*

-

-

-

-

30

-

29,5 \*

-

-

-

-

32

25,6

30,0

-

-

-

-

34

25,5

30,0

-

-

-

-

38

25,2

30,0

-

-

-

-

42

24,9

30,0

-

-

-

-

46

24,4

29,8

-

-

-

-

50

23,9

29,3

-

-

-

-

54

21,8

28,8

-

-

-

-

58

19,3

28,0

26,0

-

-

-

62

17,1

27,3

26,0

-

-

-

66

15,1

26,8

26,0

-

-

-

70

13,3

26,3

26,0

-

-

-

74

11,7

25,8

26,0

-

-

-

78

10,3

25,0

26,0

20,3

-

-

82

9,0

23,3

25,8

20,3

-

-

86

7,9

15,6

25,3

20,3

-

-

90

-

-

24,8

20,3

-

-

94

-

-

23,5

20,3

-

-

98

-

-

21,4

20,3

16,8

-

102

-

-

-

20,3

16,8

-

106

-

-

-

20,3

16,8

-

110

-

-

-

-

16,8

-

114

-

-

-

-

16,8

-

118

-

-

-

-

16,7

13,5

122

-

-

-

-

-

13,5

126

-

-

-

-

-

13,3

130

-

-

-

-

-

-

60 m + 72 m

0 t

0 t-250 t

9 m

10 m - 16 m

160 t+  
40 t ZB

120 t

85°

85°

75°

65°

55°

45°

m

t

t

t

t

t

t

24

-

43,7 \*

-

-

-

-

26

-

43,7 \*

-

-

-

-

28

39,3

45,0

-

-

-

-

30

39,3

45,0

-

-

-

-

34

39,2

45,0

-

-

-

-

38

38,5

44,0

-

-

-

-

42

34,3

43,8

-

-

-

-

46

29,9

43,0

-

-

-

-

50

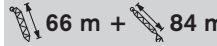
26,3

42,3

38,0

\* 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°

For explanations see page 53 · Bemerkungen siehe Seite 53 ·  
 Pour plus de détails, voir page 53 · Per spiegazioni vedere a pagina 53 ·  
 Véase p. 53 para más información · Para explicações, ver página 53 ·  
 Объяснения см. на стр. 53

|  7,80 m         |      |  9.8 m/s |      | 360° |      | ISO  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|--|
|  66 m + 48 m    |      |                                                                                           |      |      |      |      |  |
|  0 t            |      | 0 t-250 t                                                                                 |      |      |      |      |  |
|  9 m            |      | 10 m - 16 m                                                                               |      |      |      |      |  |
|  160 t+ 40 t ZB |      | 120 t                                                                                     |      |      |      |      |  |
|                 | 85°  | 85°                                                                                       | 75°  | 65°  | 55°  | 45°  |  |
| m                                                                                                | t    | t                                                                                         | t    | t    | t    | t    |  |
| 18                                                                                               | -    | 72,2*                                                                                     | -    | -    | -    | -    |  |
| 20                                                                                               | -    | 72,0*                                                                                     | -    | -    | -    | -    |  |
| 22                                                                                               | 70,7 | 72,5                                                                                      | -    | -    | -    | -    |  |
| 24                                                                                               | 70,7 | 72,0                                                                                      | -    | -    | -    | -    |  |
| 26                                                                                               | 68,3 | 71,0                                                                                      | -    | -    | -    | -    |  |
| 28                                                                                               | 61,7 | 70,0                                                                                      | -    | -    | -    | -    |  |
| 30                                                                                               | 56,1 | 69,0                                                                                      | -    | -    | -    | -    |  |
| 34                                                                                               | 47,2 | 66,0                                                                                      | -    | -    | -    | -    |  |
| 38                                                                                               | 40,4 | 63,0                                                                                      | -    | -    | -    | -    |  |
| 42                                                                                               | 35,0 | 60,0                                                                                      | 70,0 | -    | -    | -    |  |
| 46                                                                                               | 30,7 | 57,3                                                                                      | 68,5 | -    | -    | -    |  |
| 50                                                                                               | 27,2 | 54,3                                                                                      | 65,6 | -    | -    | -    |  |
| 54                                                                                               | 24,3 | 50,0                                                                                      | 62,9 | -    | -    | -    |  |
| 58                                                                                               | -    | -                                                                                         | 59,7 | -    | -    | -    |  |
| 62                                                                                               | -    | -                                                                                         | 56,1 | 60,3 | -    | -    |  |
| 66                                                                                               | -    | -                                                                                         | 52,7 | 58,8 | -    | -    |  |
| 70                                                                                               | -    | -                                                                                         | -    | 56,5 | -    | -    |  |
| 74                                                                                               | -    | -                                                                                         | -    | 53,5 | -    | -    |  |
| 78                                                                                               | -    | -                                                                                         | -    | -    | 44,5 | -    |  |
| 82                                                                                               | -    | -                                                                                         | -    | -    | 42,8 | -    |  |
| 86                                                                                               | -    | -                                                                                         | -    | -    | 41,0 | -    |  |
| 90                                                                                               | -    | -                                                                                         | -    | -    | -    | 32,7 |  |
| 94                                                                                               | -    | -                                                                                         | -    | -    | -    | 30,7 |  |
|  66 m + 60 m  |      |                                                                                           |      |      |      |      |  |
| m                                                                                                | t    | t                                                                                         | t    | t    | t    | t    |  |
| 22                                                                                               | -    | 54,0*                                                                                     | -    | -    | -    | -    |  |
| 24                                                                                               | -    | 54,0*                                                                                     | -    | -    | -    | -    |  |
| 26                                                                                               | 51,0 | 54,0                                                                                      | -    | -    | -    | -    |  |
| 28                                                                                               | 50,7 | 54,0                                                                                      | -    | -    | -    | -    |  |
| 30                                                                                               | 50,1 | 54,0                                                                                      | -    | -    | -    | -    |  |
| 34                                                                                               | 46,7 | 52,0                                                                                      | -    | -    | -    | -    |  |
| 38                                                                                               | 39,8 | 51,0                                                                                      | -    | -    | -    | -    |  |
| 42                                                                                               | 34,5 | 49,0                                                                                      | -    | -    | -    | -    |  |
| 46                                                                                               | 30,1 | 46,8                                                                                      | 51,0 | -    | -    | -    |  |
| 50                                                                                               | 26,6 | 44,5                                                                                      | 51,0 | -    | -    | -    |  |
| 54                                                                                               | 23,6 | 42,8                                                                                      | 50,5 | -    | -    | -    |  |
| 58                                                                                               | 21,0 | 41,0                                                                                      | 49,5 | -    | -    | -    |  |
| 62                                                                                               | 18,8 | 38,3                                                                                      | 47,0 | -    | -    | -    |  |
| 66                                                                                               | 16,9 | 34,0                                                                                      | 43,5 | 41,2 | -    | -    |  |
| 70                                                                                               | -    | -                                                                                         | 40,4 | 41,2 | -    | -    |  |
| 74                                                                                               | -    | -                                                                                         | 37,8 | 40,9 | -    | -    |  |
| 78                                                                                               | -    | -                                                                                         | -    | 40,1 | -    | -    |  |
| 82                                                                                               | -    | -                                                                                         | -    | 38,8 | -    | -    |  |
| 86                                                                                               | -    | -                                                                                         | -    | 37,0 | 34,4 | -    |  |
| 90                                                                                               | -    | -                                                                                         | -    | -    | 34,4 | -    |  |
| 94                                                                                               | -    | -                                                                                         | -    | -    | 34,0 | -    |  |
| 98                                                                                               | -    | -                                                                                         | -    | -    | 32,6 | -    |  |
| 102                                                                                              | -    | -                                                                                         | -    | -    | -    | 21,8 |  |
| 106                                                                                              | -    | -                                                                                         | -    | -    | -    | 21,1 |  |
|  66 m + 84 m |      |                                                                                           |      |      |      |      |  |
| m                                                                                                | t    | t                                                                                         | t    | t    | t    | t    |  |
| 26                                                                                               | -    | 26,0*                                                                                     | -    | -    | -    | -    |  |
| 28                                                                                               | -    | 26,0*                                                                                     | -    | -    | -    | -    |  |
| 30                                                                                               | -    | 26,0*                                                                                     | -    | -    | -    | -    |  |
| 32                                                                                               | 24,0 | 26,0                                                                                      | -    | -    | -    | -    |  |
| 34                                                                                               | 24,0 | 26,0                                                                                      | -    | -    | -    | -    |  |
| 38                                                                                               | 23,7 | 26,0                                                                                      | -    | -    | -    | -    |  |
| 42                                                                                               | 23,4 | 26,0                                                                                      | -    | -    | -    | -    |  |
| 46                                                                                               | 23,0 | 25,8                                                                                      | -    | -    | -    | -    |  |
| 50                                                                                               | 22,3 | 25,3                                                                                      | -    | -    | -    | -    |  |
| 54                                                                                               | 20,9 | 24,8                                                                                      | -    | -    | -    | -    |  |
| 58                                                                                               | 18,5 | 24,3                                                                                      | 23,0 | -    | -    | -    |  |
| 62                                                                                               | 16,4 | 23,8                                                                                      | 23,0 | -    | -    | -    |  |
| 66                                                                                               | 14,6 | 23,3                                                                                      | 23,0 | -    | -    | -    |  |
| 70                                                                                               | 12,9 | 23,0                                                                                      | 22,7 | -    | -    | -    |  |
| 74                                                                                               | 11,3 | 22,8                                                                                      | 22,3 | -    | -    | -    |  |
| 78                                                                                               | 9,9  | 22,0                                                                                      | 22,0 | -    | -    | -    |  |
| 82                                                                                               | 8,7  | 21,0                                                                                      | 22,0 | 18,4 | -    | -    |  |
| 86                                                                                               | 7,6  | 15,7                                                                                      | 22,0 | 18,4 | -    | -    |  |
| 90                                                                                               | -    | -                                                                                         | 22,0 | 18,4 | -    | -    |  |
| 94                                                                                               | -    | -                                                                                         | 22,0 | 18,4 | -    | -    |  |
| 98                                                                                               | -    | -                                                                                         | 19,3 | 18,3 | -    | -    |  |
| 102                                                                                              | -    | -                                                                                         | -    | 18,2 | 14,9 | -    |  |
| 106                                                                                              | -    | -                                                                                         | -    | 18,1 | 14,8 | -    |  |
| 110                                                                                              | -    | -                                                                                         | -    | 17,9 | 14,8 | -    |  |
| 114                                                                                              | -    | -                                                                                         | -    | -    | 14,8 | -    |  |
| 118                                                                                              | -    | -                                                                                         | -    | -    | 14,8 | -    |  |
| 122                                                                                              | -    | -                                                                                         | -    | -    | -    | 11,1 |  |
| 126                                                                                              | -    | -                                                                                         | -    | -    | -    | 11,1 |  |
| 130                                                                                              | -    | -                                                                                         | -    | -    | -    | 11,1 |  |

\* 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 подъёма гл. стрелы 87°

For explanations see page 53 · Bemerkungen siehe Seite 53 ·  
Pour plus de détails, voir page 53 · Per spiegazioni vedere a pagina 53 ·  
Véase p. 53 para más información · Para explicações, ver página 53 ·  
Объяснения см. на стр. 53

\* 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°

For explanations see page 53 · Bemerkungen siehe Seite 53 ·  
 Pour plus de détails, voir page 53 · Per spiegazioni vedere a pagina 53 ·  
 Véase p. 53 para más información · Para explicações, ver página 53 ·  
 Объяснения см. на стр. 53

|                                                                                          |                                                                                           |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|  7,80 m |  9.8 m/s | 360° | ISO |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

## 72 m + 24 m

|  0 t               |       | 0 t-250 t   |       |      |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------|------|------|-----|
|  9 m               |       | 10 m - 16 m |       |      |      |     |
|  160 t+<br>40 t ZB |       | 120 t       |       |      |      |     |
|                                                                                                     | 85°   | 85°         | 75°   | 65°  | 55°  | 45° |
| m                                                                                                   | t     | t           | t     | t    | t    | t   |
| 13                                                                                                  | -     | 115,5*      | -     | -    | -    | -   |
| 14                                                                                                  | -     | 114,0*      | -     | -    | -    | -   |
| 16                                                                                                  | 111,0 | 115,0       | -     | -    | -    | -   |
| 18                                                                                                  | 111,0 | 113,0       | -     | -    | -    | -   |
| 20                                                                                                  | 99,7  | 109,0       | -     | -    | -    | -   |
| 22                                                                                                  | 87,6  | 105,0       | -     | -    | -    | -   |
| 24                                                                                                  | 77,9  | 101,0       | -     | -    | -    | -   |
| 26                                                                                                  | 70,0  | 97,1        | -     | -    | -    | -   |
| 28                                                                                                  | 63,4  | 96,0        | -     | -    | -    | -   |
| 30                                                                                                  | 57,9  | 93,0        | -     | -    | -    | -   |
| 32                                                                                                  | 53,1  | 86,0        | -     | -    | -    | -   |
| 34                                                                                                  | -     | -           | 106,0 | -    | -    | -   |
| 38                                                                                                  | -     | -           | 98,4  | -    | -    | -   |
| 42                                                                                                  | -     | -           | 89,8  | -    | -    | -   |
| 44                                                                                                  | -     | -           | 85,4  | -    | -    | -   |
| 48                                                                                                  | -     | -           | -     | 89,8 | -    | -   |
| 50                                                                                                  | -     | -           | -     | 88,8 | -    | -   |
| 54                                                                                                  | -     | -           | -     | 81,1 | -    | -   |
| 62                                                                                                  | -     | -           | -     | -    | 63,6 | -   |
| 66                                                                                                  | -     | -           | -     | -    | 59,1 | -   |
| 70                                                                                                  | -     | -           | -     | -    | -    | -   |

## 72 m + 36 m

| m  | t    | t     | t    | t    | t    | t |
|----|------|-------|------|------|------|---|
| 16 | -    | 85,4* | -    | -    | -    | - |
| 18 | -    | 83,4* | -    | -    | -    | - |
| 19 | 82,6 | 85,5  | -    | -    | -    | - |
| 20 | 82,6 | 85,5  | -    | -    | -    | - |
| 22 | 81,7 | 83,4  | -    | -    | -    | - |
| 24 | 76,7 | 81,2  | -    | -    | -    | - |
| 26 | 68,8 | 79,0  | -    | -    | -    | - |
| 28 | 62,2 | 77,0  | -    | -    | -    | - |
| 30 | 56,7 | 75,0  | -    | -    | -    | - |
| 34 | 47,8 | 71,0  | -    | -    | -    | - |
| 38 | 41,1 | 67,0  | 79,3 | -    | -    | - |
| 40 | 38,3 | 63,5  | 79,0 | -    | -    | - |
| 42 | 35,8 | 60,8  | 77,0 | -    | -    | - |
| 46 | -    | -     | 72,3 | -    | -    | - |
| 50 | -    | -     | 67,0 | -    | -    | - |
| 54 | -    | -     | 61,8 | -    | -    | - |
| 57 | -    | -     | -    | 67,0 | -    | - |
| 58 | -    | -     | -    | 66,1 | -    | - |
| 62 | -    | -     | -    | 62,0 | -    | - |
| 66 | -    | -     | -    | 57,1 | -    | - |
| 72 | -    | -     | -    | -    | 48,7 | - |
| 74 | -    | -     | -    | -    | 47,6 | - |
| 78 | -    | -     | -    | -    | 45,7 | - |

\* 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°

For explanations see page 53 · Bemerkungen siehe Seite 53 ·  
Pour plus de détails, voir page 53 · Per spiegazioni vedere a pagina 53 ·  
Véase p. 53 para más información · Para explicações, ver página 53 ·  
Объяснения см. на стр. 53

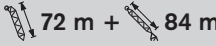
## 72 m + 48 m

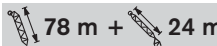
|  0 t               |      | 0 t-250 t   |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|
|  9 m               |      | 10 m - 16 m |      |      |      |      |
|  160 t+<br>40 t ZB |      | 120 t       |      |      |      |      |
|                                                                                                     | 85°  | 85°         | 75°  | 65°  | 55°  | 45°  |
| m                                                                                                   | t    | t           | t    | t    | t    | t    |
| 18                                                                                                  | -    | 63,9*       | -    | -    | -    | -    |
| 20                                                                                                  | -    | 63,2*       | -    | -    | -    | -    |
| 22                                                                                                  | -    | 63,0*       | -    | -    | -    | -    |
| 24                                                                                                  | 61,9 | 63,4        | -    | -    | -    | -    |
| 26                                                                                                  | 61,0 | 63,0        | -    | -    | -    | -    |
| 28                                                                                                  | 60,0 | 62,0        | -    | -    | -    | -    |
| 30                                                                                                  | 55,3 | 60,0        | -    | -    | -    | -    |
| 34                                                                                                  | 46,4 | 58,0        | -    | -    | -    | -    |
| 38                                                                                                  | 39,7 | 56,0        | -    | -    | -    | -    |
| 42                                                                                                  | 34,4 | 53,3        | -    | -    | -    | -    |
| 44                                                                                                  | 32,1 | 52,0        | 60,0 | -    | -    | -    |
| 46                                                                                                  | 30,1 | 50,8        | 60,0 | -    | -    | -    |
| 50                                                                                                  | 26,6 | 48,3        | 59,0 | -    | -    | -    |
| 54                                                                                                  | 23,8 | 46,0        | 55,5 | -    | -    | -    |
| 58                                                                                                  | -    | -           | 51,0 | -    | -    | -    |
| 62                                                                                                  | -    | -           | 47,4 | 50,0 | -    | -    |
| 66                                                                                                  | -    | -           | 44,2 | 49,2 | -    | -    |
| 70                                                                                                  | -    | -           | -    | 47,2 | -    | -    |
| 74                                                                                                  | -    | -           | -    | 44,3 | -    | -    |
| 78                                                                                                  | -    | -           | -    | 41,1 | -    | -    |
| 82                                                                                                  | -    | -           | -    | -    | 40,3 | -    |
| 86                                                                                                  | -    | -           | -    | -    | 38,2 | -    |
| 90                                                                                                  | -    | -           | -    | -    | 35,6 | -    |
| 94                                                                                                  | -    | -           | -    | -    | -    | 28,4 |
| 98                                                                                                  | -    | -           | -    | -    | -    | 26,7 |

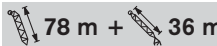
## 72 m + 60 m

| m   | t    | t     | t    | t    | t    | t    |
|-----|------|-------|------|------|------|------|
| 22  | -    | 47,0* | -    | -    | -    | -    |
| 24  | -    | 47,0* | -    | -    | -    | -    |
| 26  | 43,7 | 47,0  | -    | -    | -    | -    |
| 28  | 43,7 | 47,0  | -    | -    | -    | -    |
| 30  | 43,0 | 47,0  | -    | -    | -    | -    |
| 34  | 41,5 | 45,0  | -    | -    | -    | -    |
| 38  | 39,2 | 45,0  | -    | -    | -    | -    |
| 42  | 33,9 | 43,0  | -    | -    | -    | -    |
| 46  | 29,6 | 41,0  | -    | -    | -    | -    |
| 48  | 27,7 | 40,0  | 44,0 | -    | -    | -    |
| 50  | 26,1 | 39,0  | 44,0 | -    | -    | -    |
| 54  | 23,1 | 37,3  | 43,5 | -    | -    | -    |
| 58  | 20,6 | 35,8  | 43,0 | -    | -    | -    |
| 62  | 18,3 | 33,8  | 42,0 | -    | -    | -    |
| 66  | 16,4 | 31,0  | 40,5 | -    | -    | -    |
| 70  | -    | -     | 38,8 | 33,5 | -    | -    |
| 74  | -    | -     | 36,3 | 33,2 | -    | -    |
| 78  | -    | -     | 34,0 | 32,3 | -    | -    |
| 82  | -    | -     | -    | 31,0 | -    | -    |
| 86  | -    | -     | -    | 29,4 | -    | -    |
| 90  | -    | -     | -    | 27,7 | 27,1 | -    |
| 94  | -    | -     | -    | -    | 26,8 | -    |
| 98  | -    | -     | -    | -    | 25,9 | -    |
| 102 | -    | -     | -    | -    | 24,6 | -    |
| 106 | -    | -     | -    | -    | -    | 19,3 |
| 110 | -    | -     | -    | -    | -    | 18,7 |
| 114 | -    | -     | -    | -    | -    | -    |

|  7,80 m            |      |  9.8 m/s |      | 360° |      | ISO  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|--|
|  72 m + 72 m       |      |                                                                                           |      |      |      |      |  |
|  0 t               |      | 0 t-250 t                                                                                 |      |      |      |      |  |
|  9 m               |      | 10 m - 16 m                                                                               |      |      |      |      |  |
|  160 t+<br>40 t ZB |      | 120 t                                                                                     |      |      |      |      |  |
|                    | 85°  | 85°                                                                                       | 75°  | 65°  | 55°  | 45°  |  |
| m                                                                                                   | t    | t                                                                                         | t    | t    | t    | t    |  |
| 24                                                                                                  | -    | 33,2*                                                                                     | -    | -    | -    | -    |  |
| 26                                                                                                  | -    | 33,0*                                                                                     | -    | -    | -    | -    |  |
| 28                                                                                                  | -    | 33,0*                                                                                     | -    | -    | -    | -    |  |
| 30                                                                                                  | 31,5 | 33,0                                                                                      | -    | -    | -    | -    |  |
| 34                                                                                                  | 30,9 | 33,0                                                                                      | -    | -    | -    | -    |  |
| 38                                                                                                  | 29,9 | 33,0                                                                                      | -    | -    | -    | -    |  |
| 42                                                                                                  | 28,8 | 33,0                                                                                      | -    | -    | -    | -    |  |
| 46                                                                                                  | 27,5 | 32,8                                                                                      | -    | -    | -    | -    |  |
| 50                                                                                                  | 24,8 | 32,3                                                                                      | -    | -    | -    | -    |  |
| 54                                                                                                  | 21,9 | 31,8                                                                                      | 31,0 | -    | -    | -    |  |
| 58                                                                                                  | 19,6 | 31,0                                                                                      | 31,0 | -    | -    | -    |  |
| 62                                                                                                  | 17,4 | 30,0                                                                                      | 30,5 | -    | -    | -    |  |
| 66                                                                                                  | 15,4 | 29,0                                                                                      | 30,0 | -    | -    | -    |  |
| 70                                                                                                  | 13,7 | 27,5                                                                                      | 30,0 | -    | -    | -    |  |
| 74                                                                                                  | 12,1 | 26,0                                                                                      | 29,8 | -    | -    | -    |  |
| 78                                                                                                  | 10,8 | 25,0                                                                                      | 29,0 | 22,9 | -    | -    |  |
| 82                                                                                                  | -    | -                                                                                         | 28,0 | 22,8 | -    | -    |  |
| 86                                                                                                  | -    | -                                                                                         | 27,0 | 22,5 | -    | -    |  |
| 90                                                                                                  | -    | -                                                                                         | 26,0 | 21,8 | -    | -    |  |
| 94                                                                                                  | -    | -                                                                                         | -    | 21,0 | -    | -    |  |
| 98                                                                                                  | -    | -                                                                                         | -    | 19,9 | 17,9 | -    |  |
| 102                                                                                                 | -    | -                                                                                         | -    | 18,8 | 17,9 | -    |  |
| 106                                                                                                 | -    | -                                                                                         | -    | -    | 17,8 | -    |  |
| 110                                                                                                 | -    | -                                                                                         | -    | -    | 17,3 | -    |  |
| 114                                                                                                 | -    | -                                                                                         | -    | -    | -    | 12,3 |  |
| 118                                                                                                 | -    | -                                                                                         | -    | -    | -    | 12,3 |  |
| 122                                                                                                 | -    | -                                                                                         | -    | -    | -    | 12,3 |  |

|  72 m + 84 m |      |       |      |      |      |     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|------|------|-----|--|
| m                                                                                               | t    | t     | t    | t    | t    | t   |  |
| 26                                                                                              | -    | 22,5* | -    | -    | -    | -   |  |
| 28                                                                                              | -    | 22,5* | -    | -    | -    | -   |  |
| 30                                                                                              | -    | 22,2* | -    | -    | -    | -   |  |
| 32                                                                                              | 21,0 | 22,2  | -    | -    | -    | -   |  |
| 34                                                                                              | 21,0 | 22,0  | -    | -    | -    | -   |  |
| 38                                                                                              | 20,6 | 21,4  | -    | -    | -    | -   |  |
| 42                                                                                              | 20,0 | 21,0  | -    | -    | -    | -   |  |
| 46                                                                                              | 19,3 | 21,0  | -    | -    | -    | -   |  |
| 50                                                                                              | 18,4 | 21,0  | -    | -    | -    | -   |  |
| 54                                                                                              | 17,6 | 21,0  | -    | -    | -    | -   |  |
| 58                                                                                              | 16,7 | 21,0  | 21,0 | -    | -    | -   |  |
| 62                                                                                              | 15,5 | 21,0  | 21,0 | -    | -    | -   |  |
| 66                                                                                              | 13,8 | 21,0  | 21,0 | -    | -    | -   |  |
| 70                                                                                              | 12,2 | 20,8  | 21,0 | -    | -    | -   |  |
| 74                                                                                              | 10,9 | 20,3  | 20,8 | -    | -    | -   |  |
| 78                                                                                              | 9,6  | 20,0  | 20,3 | -    | -    | -   |  |
| 82                                                                                              | 8,4  | 19,5  | 19,8 | 14,6 | -    | -   |  |
| 86                                                                                              | 7,3  | 18,8  | 19,3 | 14,6 | -    | -   |  |
| 90                                                                                              | 6,3  | 18,3  | 18,8 | 14,6 | -    | -   |  |
| 94                                                                                              | -    | -     | 18,3 | 14,5 | -    | -   |  |
| 98                                                                                              | -    | -     | 17,8 | 14,3 | -    | -   |  |
| 102                                                                                             | -    | -     | 17,0 | 14,0 | -    | -   |  |
| 106                                                                                             | -    | -     | -    | 13,4 | 10,7 | -   |  |
| 110                                                                                             | -    | -     | -    | 12,7 | 10,7 | -   |  |
| 114                                                                                             | -    | -     | -    | 12,0 | 10,7 | -   |  |
| 118                                                                                             | -    | -     | -    | -    | 10,6 | -   |  |
| 122                                                                                             | -    | -     | -    | -    | 10,4 | -   |  |
| 126                                                                                             | -    | -     | -    | -    | -    | 6,5 |  |
| 130                                                                                             | -    | -     | -    | -    | -    | 6,5 |  |
| 134                                                                                             | -    | -     | -    | -    | -    | 6,5 |  |

|  78 m + 24 m      |      |             |      |      |      |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------|------|------|-----|--|
|  0 t               |      | 0 t-250 t   |      |      |      |     |  |
|  9 m               |      | 10 m - 16 m |      |      |      |     |  |
|  160 t+<br>40 t ZB |      | 120 t       |      |      |      |     |  |
|                    | 85°  | 85°         | 75°  | 65°  | 55°  | 45° |  |
| m                                                                                                   | t    | t           | t    | t    | t    | t   |  |
| 13                                                                                                  | -    | 99,6*       | -    | -    | -    | -   |  |
| 14                                                                                                  | -    | 99,6*       | -    | -    | -    | -   |  |
| 16                                                                                                  | -    | 96,4*       | -    | -    | -    | -   |  |
| 17                                                                                                  | 96,0 | 99,7        | -    | -    | -    | -   |  |
| 18                                                                                                  | 96,0 | 98,5        | -    | -    | -    | -   |  |
| 20                                                                                                  | 93,2 | 95,3        | -    | -    | -    | -   |  |
| 22                                                                                                  | 86,8 | 91,8        | -    | -    | -    | -   |  |
| 24                                                                                                  | 77,2 | 88,3        | -    | -    | -    | -   |  |
| 26                                                                                                  | 69,3 | 85,0        | -    | -    | -    | -   |  |
| 28                                                                                                  | 62,8 | 83,0        | -    | -    | -    | -   |  |
| 30                                                                                                  | 57,2 | 82,0        | -    | -    | -    | -   |  |
| 32                                                                                                  | 52,5 | 75,5        | -    | -    | -    | -   |  |
| 34                                                                                                  | -    | -           | 90,3 | -    | -    | -   |  |
| 38                                                                                                  | -    | -           | 89,0 | -    | -    | -   |  |
| 42                                                                                                  | -    | -           | 79,5 | -    | -    | -   |  |
| 46                                                                                                  | -    | -           | 71,0 | -    | -    | -   |  |
| 52                                                                                                  | -    | -           | -    | 73,4 | -    | -   |  |
| 54                                                                                                  | -    | -           | -    | 70,1 | -    | -   |  |
| 58                                                                                                  | -    | -           | -    | 63,0 | -    | -   |  |
| 66                                                                                                  | -    | -           | -    | -    | 52,9 | -   |  |
| 70                                                                                                  | -    | -           | -    | -    | 51,1 | -   |  |

|  78 m + 36 m |      |       |      |      |      |   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|------|------|---|--|
| m                                                                                                | t    | t     | t    | t    | t    | t |  |
| 16                                                                                               | -    | 74,1* | -    | -    | -    | - |  |
| 18                                                                                               | -    | 73,2* | -    | -    | -    | - |  |
| 20                                                                                               | 71,0 | 73,8  | -    | -    | -    | - |  |
| 22                                                                                               | 71,0 | 72,9  | -    | -    | -    | - |  |
| 24                                                                                               | 69,4 | 71,0  | -    | -    | -    | - |  |
| 26                                                                                               | 67,5 | 69,0  | -    | -    | -    | - |  |
| 28                                                                                               | 61,6 | 67,0  | -    | -    | -    | - |  |
| 30                                                                                               | 56,1 | 65,0  | -    | -    | -    | - |  |
| 34                                                                                               | 47,3 | 62,0  | -    | -    | -    | - |  |
| 38                                                                                               | 40,6 | 58,0  | -    | -    | -    | - |  |
| 40                                                                                               | 37,8 | 56,5  | 67,5 | -    | -    | - |  |
| 42                                                                                               | 35,3 | 53,4  | 67,3 | -    | -    | - |  |
| 44                                                                                               | 33,2 | 50,5  | 67,0 | -    | -    | - |  |
| 46                                                                                               | -    | -     | 65,0 | -    | -    | - |  |
| 50                                                                                               | -    | -     | 61,0 | -    | -    | - |  |
| 54                                                                                               | -    | -     | 56,5 | -    | -    | - |  |
| 58                                                                                               | -    | -     | -    | 54,3 | -    | - |  |
| 62                                                                                               | -    | -     | -    | 51,5 | -    | - |  |
| 66                                                                                               | -    | -     | -    | 47,3 | -    | - |  |
| 70                                                                                               | -    | -     | -    | 42,9 | -    | - |  |
| 74                                                                                               | -    | -     | -    | -    | 41,9 | - |  |
| 78                                                                                               | -    | -     | -    | -    | 40,0 | - |  |
| 82                                                                                               | -    | -     | -    | -    | 36,6 | - |  |

\* 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°

For explanations see page 64 · Bemerkungen siehe Seite 64 ·  
Pour plus de détails, voir page 64 · Per spiegazioni vedere a pagina 64 ·  
Véase p. 64 para más información · Para explicações, ver página 64 ·  
Объяснения см. на стр. 64

\* 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°

For explanations see page 64 · Bemerkungen siehe Seite 64 ·  
 Pour plus de détails, voir page 64 · Per spiegazioni vedere a pagina 64 ·  
 Véase p. 64 para más información · Para explicações, ver página 64 ·  
 Объяснения см. на стр. 64

|                                                                                          |                                                                                           |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|  7,80 m |  9.8 m/s | 360° | ISO |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

| 78 m + 48 m                                                                                                                                                                     |      |             |      |      |      |      |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|--|
|  78 m +  48 m |      |             |      |      |      |      |  |
|  0 t                                                                                           |      | 0 t-250 t   |      |      |      |      |  |
|  9 m                                                                                           |      | 10 m - 16 m |      |      |      |      |  |
|  160 t+<br>40 t ZB                                                                             |      | 120 t       |      |      |      |      |  |
|                                                                                                | 85°  | 85°         | 75°  | 65°  | 55°  | 45°  |  |
| m                                                                                                                                                                               | t    | t           | t    | t    | t    | t    |  |
| 19                                                                                                                                                                              | -    | 55,8 *      | -    | -    | -    | -    |  |
| 20                                                                                                                                                                              | -    | 55,5 *      | -    | -    | -    | -    |  |
| 22                                                                                                                                                                              | -    | 54,3 *      | -    | -    | -    | -    |  |
| 24                                                                                                                                                                              | 53,3 | 55,5        | -    | -    | -    | -    |  |
| 26                                                                                                                                                                              | 52,8 | 54,4        | -    | -    | -    | -    |  |
| 28                                                                                                                                                                              | 51,9 | 54,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 30                                                                                                                                                                              | 50,7 | 52,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 34                                                                                                                                                                              | 45,9 | 50,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 38                                                                                                                                                                              | 39,2 | 48,0        | -    | -    | -    | -    |  |
| 42                                                                                                                                                                              | 33,9 | 45,3        | -    | -    | -    | -    |  |
| 44                                                                                                                                                                              | 31,7 | 44,0        | 51,0 | -    | -    | -    |  |
| 46                                                                                                                                                                              | 29,7 | 43,0        | 51,0 | -    | -    | -    |  |
| 50                                                                                                                                                                              | 26,2 | 41,0        | 50,5 | -    | -    | -    |  |
| 54                                                                                                                                                                              | 23,4 | 37,4        | 49,0 | -    | -    | -    |  |
| 58                                                                                                                                                                              | -    | -           | 46,5 | -    | -    | -    |  |
| 62                                                                                                                                                                              | -    | -           | 43,5 | -    | -    | -    |  |
| 66                                                                                                                                                                              | -    | -           | 41,0 | 40,9 | -    | -    |  |
| 70                                                                                                                                                                              | -    | -           | -    | 38,7 | -    | -    |  |
| 74                                                                                                                                                                              | -    | -           | -    | 36,2 | -    | -    |  |
| 78                                                                                                                                                                              | -    | -           | -    | 33,5 | -    | -    |  |
| 82                                                                                                                                                                              | -    | -           | -    | 30,6 | 31,4 | -    |  |
| 86                                                                                                                                                                              | -    | -           | -    | -    | 30,6 | -    |  |
| 90                                                                                                                                                                              | -    | -           | -    | -    | 28,3 | -    |  |
| 98                                                                                                                                                                              | -    | -           | -    | -    | -    | 20,9 |  |
| 102                                                                                                                                                                             | -    | -           | -    | -    | -    | 19,9 |  |

| 78 m + 60 m                                                                                                                                                                         |      |        |      |      |      |      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------|------|------|--|
|  78 m +  60 m |      |        |      |      |      |      |  |
| m                                                                                                                                                                                   | t    | t      | t    | t    | t    | t    |  |
| 22                                                                                                                                                                                  | -    | 40,0 * | -    | -    | -    | -    |  |
| 24                                                                                                                                                                                  | -    | 40,0 * | -    | -    | -    | -    |  |
| 26                                                                                                                                                                                  | 37,3 | 40,0   | -    | -    | -    | -    |  |
| 28                                                                                                                                                                                  | 37,3 | 40,0   | -    | -    | -    | -    |  |
| 30                                                                                                                                                                                  | 36,6 | 40,0   | -    | -    | -    | -    |  |
| 34                                                                                                                                                                                  | 35,1 | 40,0   | -    | -    | -    | -    |  |
| 38                                                                                                                                                                                  | 33,5 | 40,0   | -    | -    | -    | -    |  |
| 42                                                                                                                                                                                  | 31,6 | 38,0   | -    | -    | -    | -    |  |
| 46                                                                                                                                                                                  | 29,1 | 35,8   | -    | -    | -    | -    |  |
| 50                                                                                                                                                                                  | 25,7 | 33,5   | 38,0 | -    | -    | -    |  |
| 54                                                                                                                                                                                  | 22,8 | 31,8   | 38,0 | -    | -    | -    |  |
| 58                                                                                                                                                                                  | 20,2 | 30,3   | 37,5 | -    | -    | -    |  |
| 62                                                                                                                                                                                  | 17,9 | 29,0   | 36,0 | -    | -    | -    |  |
| 66                                                                                                                                                                                  | 16,0 | 28,0   | 34,5 | -    | -    | -    |  |
| 70                                                                                                                                                                                  | -    | -      | 33,0 | -    | -    | -    |  |
| 74                                                                                                                                                                                  | -    | -      | 31,0 | 26,2 | -    | -    |  |
| 78                                                                                                                                                                                  | -    | -      | 26,8 | 25,4 | -    | -    |  |
| 82                                                                                                                                                                                  | -    | -      | -    | 24,3 | -    | -    |  |
| 86                                                                                                                                                                                  | -    | -      | -    | 22,9 | -    | -    |  |
| 90                                                                                                                                                                                  | -    | -      | -    | 21,3 | -    | -    |  |
| 94                                                                                                                                                                                  | -    | -      | -    | -    | 19,8 | -    |  |
| 98                                                                                                                                                                                  | -    | -      | -    | -    | 19,1 | -    |  |
| 102                                                                                                                                                                                 | -    | -      | -    | -    | 18,0 | -    |  |
| 110                                                                                                                                                                                 | -    | -      | -    | -    | -    | 13,0 |  |
| 114                                                                                                                                                                                 | -    | -      | -    | -    | -    | 12,4 |  |

For explanations see page 64 · Bemerkungen siehe Seite 64 ·  
 Pour plus de détails, voir page 64 · Per spiegazioni vedere a pagina 64 ·  
 Véase p. 64 para más información · Para explicações, ver página 64 ·  
 Объяснения см. на стр. 64

| 78 m + 72 m                                                                                                                                                                      |      |             |      |      |      |     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------|------|------|-----|--|
|  78 m +  72 m |      |             |      |      |      |     |  |
|  0 t                                                                                            |      | 0 t-250 t   |      |      |      |     |  |
|  9 m                                                                                            |      | 10 m - 16 m |      |      |      |     |  |
|  160 t+<br>40 t ZB                                                                              |      | 120 t       |      |      |      |     |  |
|                                                                                                 | 85°  | 85°         | 75°  | 65°  | 55°  | 45° |  |
| m                                                                                                                                                                                | t    | t           | t    | t    | t    | t   |  |
| 24                                                                                                                                                                               | -    | 28,0 *      | -    | -    | -    | -   |  |
| 26                                                                                                                                                                               | -    | 28,0 *      | -    | -    | -    | -   |  |
| 28                                                                                                                                                                               | -    | 28,0 *      | -    | -    | -    | -   |  |
| 30                                                                                                                                                                               | 25,1 | 28,0        | -    | -    | -    | -   |  |
| 34                                                                                                                                                                               | 24,7 | 28,0        | -    | -    | -    | -   |  |
| 38                                                                                                                                                                               | 23,7 | 28,0        | -    | -    | -    | -   |  |
| 42                                                                                                                                                                               | 22,6 | 27,3        | -    | -    | -    | -   |  |
| 46                                                                                                                                                                               | 21,4 | 27,0        | -    | -    | -    | -   |  |
| 50                                                                                                                                                                               | 20,2 | 26,8        | -    | -    | -    | -   |  |
| 54                                                                                                                                                                               | 18,9 | 26,3        | 25,0 | -    | -    | -   |  |
| 58                                                                                                                                                                               | 17,7 | 25,8        | 25,0 | -    | -    | -   |  |
| 62                                                                                                                                                                               | 16,5 | 25,0        | 25,0 | -    | -    | -   |  |
| 66                                                                                                                                                                               | 15,1 | 24,0        | 25,0 | -    | -    | -   |  |
| 70                                                                                                                                                                               | 13,4 | 22,8        | 25,0 | -    | -    | -   |  |
| 74                                                                                                                                                                               | 11,8 | 21,3        | 25,0 | -    | -    | -   |  |
| 78                                                                                                                                                                               | 10,5 | 20,0        | 24,8 | 17,3 | -    | -   |  |
| 82                                                                                                                                                                               | -    | -           | 24,0 | 17,2 | -    | -   |  |
| 86                                                                                                                                                                               | -    | -           | 22,8 | 16,8 | -    | -   |  |
| 90                                                                                                                                                                               | -    | -           | 18,3 | 16,2 | -    | -   |  |
| 94                                                                                                                                                                               | -    | -           | -    | 15,3 | -    | -   |  |
| 98                                                                                                                                                                               | -    | -           | -    | 14,4 | -    | -   |  |
| 102                                                                                                                                                                              | -    | -           | -    | 13,3 | 12,1 | -   |  |
| 106                                                                                                                                                                              | -    | -           | -    | -    | 11,9 | -   |  |
| 110                                                                                                                                                                              | -    | -           | -    | -    | 11,4 | -   |  |
| 114                                                                                                                                                                              | -    | -           | -    | -    | 10,7 | -   |  |
| 118                                                                                                                                                                              | -    | -           | -    | -    | -    | 6,9 |  |
| 122                                                                                                                                                                              | -    | -           | -    | -    | -    | 6,6 |  |
| 126                                                                                                                                                                              | -    | -           | -    | -    | -    | 6,3 |  |
| 130                                                                                                                                                                              | -    | -           | -    | -    | -    | -   |  |

| 78 m + 84 m                                                                                                                                                                          |      |        |      |      |     |   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------|-----|---|--|
|  78 m +  84 m |      |        |      |      |     |   |  |
| m                                                                                                                                                                                    | t    | t      | t    | t    | t   | t |  |
| 28                                                                                                                                                                                   | -    | 19,1 * | -    | -    | -   | - |  |
| 30                                                                                                                                                                                   | -    | 18,7 * | -    | -    | -   | - |  |
| 32                                                                                                                                                                                   | 17,2 | 18,4   | -    | -    | -   | - |  |
| 34                                                                                                                                                                                   | 17,2 | 18,4   | -    | -    | -   | - |  |
| 38                                                                                                                                                                                   | 16,7 | 17,7   | -    | -    | -   | - |  |
| 42                                                                                                                                                                                   | 16,0 | 17,2   | -    | -    | -   | - |  |
| 46                                                                                                                                                                                   | 15,3 | 17,0   | -    | -    | -   | - |  |
| 50                                                                                                                                                                                   | 14,5 | 17,0   | -    | -    | -   | - |  |
| 54                                                                                                                                                                                   | 13,6 | 17,0   | -    | -    | -   | - |  |
| 58                                                                                                                                                                                   | 12,8 | 17,0   | -    | -    | -   | - |  |
| 62                                                                                                                                                                                   | 11,9 | 17,0   | 16,0 | -    | -   | - |  |
| 66                                                                                                                                                                                   | 11,0 | 17,0   | 16,0 | -    | -   | - |  |
| 70                                                                                                                                                                                   | 10,2 | 16,8   | 16,0 | -    | -   | - |  |
| 74                                                                                                                                                                                   | 9,4  | 16,3   | 16,0 | -    | -   | - |  |
| 78                                                                                                                                                                                   | 8,5  | 16,0   | 16,0 | -    | -   | - |  |
| 82                                                                                                                                                                                   | 7,7  | 16,0   | 16,0 | -    | -   | - |  |
| 86                                                                                                                                                                                   | 6,9  | 16,0   | 16,0 | 10,3 | -   | - |  |
| 90                                                                                                                                                                                   | 6,1  | 16,0   | 15,8 | 10,3 | -   | - |  |
| 94                                                                                                                                                                                   | -    | -      | 15,0 | 10,1 | -   | - |  |
| 98                                                                                                                                                                                   | -    | -      | 14,8 | 9,7  | -   | - |  |
| 102                                                                                                                                                                                  | -    | -      | 13,0 | 9,3  | -   | - |  |
| 106                                                                                                                                                                                  | -    | -      | -    | 8,7  | -   | - |  |
| 110                                                                                                                                                                                  | -    | -      | -    | 8,0  | 6,1 | - |  |
| 114                                                                                                                                                                                  | -    | -      | -    | 7,3  | 6,1 | - |  |
| 118                                                                                                                                                                                  | -    | -      | -    | -    | 5,9 | - |  |
| 122                                                                                                                                                                                  | -    | -      | -    | -    | 5,6 | - |  |
| 126                                                                                                                                                                                  | -    | -      | -    | -    | 5,1 | - |  |

|                                                                                          |                                                                                           |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|  7,80 m |  9.8 m/s | 360° | ISO |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

## 84 m + 24 m

| 0 t               |      | 0 t-250 t   |      |      |      |     |
|-------------------|------|-------------|------|------|------|-----|
| 9 m               |      | 10 m - 16 m |      |      |      |     |
| 160 t+<br>40 t ZB |      | 120 t       |      |      |      |     |
|                   | 85°  | 85°         | 75°  | 65°  | 55°  | 45° |
| m                 | t    | t           | t    | t    | t    | t   |
| 14                | -    | 86,4 *      | -    | -    | -    | -   |
| 16                | -    | 84,0 *      | -    | -    | -    | -   |
| 17                | 81,4 | 85,4        | -    | -    | -    | -   |
| 18                | 81,4 | 85,4        | -    | -    | -    | -   |
| 20                | 80,1 | 84,0        | -    | -    | -    | -   |
| 22                | 77,4 | 79,8        | -    | -    | -    | -   |
| 24                | 74,3 | 76,8        | -    | -    | -    | -   |
| 26                | 68,3 | 74,0        | -    | -    | -    | -   |
| 28                | 61,8 | 72,0        | -    | -    | -    | -   |
| 30                | 56,3 | 70,0        | -    | -    | -    | -   |
| 32                | 51,7 | 65,8        | -    | -    | -    | -   |
| 36                | -    | -           | 75,0 | -    | -    | -   |
| 38                | -    | -           | 75,0 | -    | -    | -   |
| 42                | -    | -           | 71,5 | -    | -    | -   |
| 46                | -    | -           | 63,3 | -    | -    | -   |
| 54                | -    | -           | -    | 58,1 | -    | -   |
| 58                | -    | -           | -    | 52,8 | -    | -   |
| 70                | -    | -           | -    | -    | 43,3 | -   |
| 74                | -    | -           | -    | -    | 38,7 | -   |

## 84 m + 36 m

| m  | t    | t      | t    | t    | t    | t |
|----|------|--------|------|------|------|---|
| 16 | -    | 64,7 * | -    | -    | -    | - |
| 18 | -    | 63,8 * | -    | -    | -    | - |
| 20 | 61,3 | 64,4   | -    | -    | -    | - |
| 22 | 61,3 | 63,5   | -    | -    | -    | - |
| 24 | 59,8 | 62,0   | -    | -    | -    | - |
| 26 | 58,1 | 60,1   | -    | -    | -    | - |
| 28 | 56,3 | 59,0   | -    | -    | -    | - |
| 30 | 54,3 | 57,0   | -    | -    | -    | - |
| 34 | 46,5 | 54,0   | -    | -    | -    | - |
| 38 | 39,9 | 51,0   | -    | -    | -    | - |
| 40 | 37,1 | 49,5   | -    | -    | -    | - |
| 42 | 34,7 | 46,9   | 56,0 | -    | -    | - |
| 44 | 32,5 | 44,3   | 56,0 | -    | -    | - |
| 46 | -    | -      | 55,0 | -    | -    | - |
| 50 | -    | -      | 52,5 | -    | -    | - |
| 54 | -    | -      | 49,0 | -    | -    | - |
| 58 | -    | -      | 43,5 | -    | -    | - |
| 62 | -    | -      | -    | 42,4 | -    | - |
| 66 | -    | -      | -    | 39,1 | -    | - |
| 70 | -    | -      | -    | 35,4 | -    | - |
| 78 | -    | -      | -    | -    | 31,1 | - |
| 82 | -    | -      | -    | -    | 28,9 | - |
| 86 | -    | -      | -    | -    | -    | - |

\* 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°

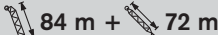
For explanations see page 64 · Bemerkungen siehe Seite 64 ·  
Pour plus de détails, voir page 64 · Per spiegazioni vedere a pagina 64 ·  
Véase p. 64 para más información · Para explicações, ver página 64 ·  
Объяснения см. на стр. 64

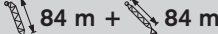
## 84 m + 48 m

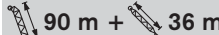
| 0 t               |      | 0 t-250 t   |      |      |      |      |
|-------------------|------|-------------|------|------|------|------|
| 9 m               |      | 10 m - 16 m |      |      |      |      |
| 160 t+<br>40 t ZB |      | 120 t       |      |      |      |      |
|                   | 85°  | 85°         | 75°  | 65°  | 55°  | 45°  |
| m                 | t    | t           | t    | t    | t    | t    |
| 19                | -    | 48,6 *      | -    | -    | -    | -    |
| 20                | -    | 48,6 *      | -    | -    | -    | -    |
| 22                | -    | 47,4 *      | -    | -    | -    | -    |
| 24                | 45,5 | 47,9        | -    | -    | -    | -    |
| 26                | 45,5 | 47,3        | -    | -    | -    | -    |
| 28                | 44,6 | 47,0        | -    | -    | -    | -    |
| 30                | 43,6 | 46,0        | -    | -    | -    | -    |
| 34                | 41,2 | 44,0        | -    | -    | -    | -    |
| 38                | 38,4 | 42,0        | -    | -    | -    | -    |
| 42                | 33,3 | 40,0        | -    | -    | -    | -    |
| 46                | 29,1 | 38,0        | 43,0 | -    | -    | -    |
| 50                | 25,7 | 36,0        | 43,0 | -    | -    | -    |
| 54                | 22,8 | 32,3        | 42,0 | -    | -    | -    |
| 58                | -    | -           | 39,5 | -    | -    | -    |
| 62                | -    | -           | 37,0 | -    | -    | -    |
| 66                | -    | -           | 34,5 | -    | -    | -    |
| 70                | -    | -           | 32,0 | 31,2 | -    | -    |
| 74                | -    | -           | -    | 29,0 | -    | -    |
| 78                | -    | -           | -    | 26,7 | -    | -    |
| 82                | -    | -           | -    | 24,3 | -    | -    |
| 86                | -    | -           | -    | -    | 22,2 | -    |
| 90                | -    | -           | -    | -    | 21,3 | -    |
| 94                | -    | -           | -    | -    | 19,3 | -    |
| 102               | -    | -           | -    | -    | -    | 13,2 |
| 106               | -    | -           | -    | -    | -    | 12,5 |

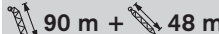
## 84 m + 60 m

| m   | t    | t      | t    | t    | t    | t   |
|-----|------|--------|------|------|------|-----|
| 22  | -    | 33,4 * | -    | -    | -    | -   |
| 24  | -    | 33,0 * | -    | -    | -    | -   |
| 26  | -    | 33,0 * | -    | -    | -    | -   |
| 28  | 30,8 | 33,0   | -    | -    | -    | -   |
| 30  | 30,5 | 33,0   | -    | -    | -    | -   |
| 34  | 29,1 | 32,0   | -    | -    | -    | -   |
| 38  | 27,5 | 32,0   | -    | -    | -    | -   |
| 42  | 25,8 | 31,0   | -    | -    | -    | -   |
| 46  | 24,2 | 29,8   | -    | -    | -    | -   |
| 50  | 22,5 | 28,3   | -    | -    | -    | -   |
| 54  | 21,0 | 27,0   | 32,0 | -    | -    | -   |
| 58  | 19,5 | 25,5   | 31,5 | -    | -    | -   |
| 62  | 17,4 | 23,3   | 30,5 | -    | -    | -   |
| 66  | 15,6 | 21,0   | 29,0 | -    | -    | -   |
| 70  | -    | -      | 27,3 | -    | -    | -   |
| 74  | -    | -      | 25,8 | 19,0 | -    | -   |
| 78  | -    | -      | 24,0 | 18,7 | -    | -   |
| 82  | -    | -      | 22,0 | 17,8 | -    | -   |
| 86  | -    | -      | -    | 16,7 | -    | -   |
| 90  | -    | -      | -    | 15,5 | -    | -   |
| 94  | -    | -      | -    | 14,2 | 12,4 | -   |
| 98  | -    | -      | -    | -    | 12,2 | -   |
| 102 | -    | -      | -    | -    | 11,6 | -   |
| 106 | -    | -      | -    | -    | 10,7 | -   |
| 114 | -    | -      | -    | -    | -    | 5,9 |
| 118 | -    | -      | -    | -    | -    | 5,5 |
| 122 | -    | -      | -    | -    | -    | -   |

|                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                           |      |      |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|-----|
|  7,80 m            |                                                                                   |  9.8 m/s |      | 360° |     | ISO |     |
|  84 m + 72 m       |                                                                                   |                                                                                           |      |      |     |     |     |
|  0 t               |                                                                                   | 0 t-250 t                                                                                 |      |      |     |     |     |
|  9 m               |                                                                                   | 10 m - 16 m                                                                               |      |      |     |     |     |
|  160 t+<br>40 t ZB |                                                                                   | 120 t                                                                                     |      |      |     |     |     |
|                    |  | 85°                                                                                       | 85°  | 75°  | 65° | 55° | 45° |
| m                                                                                                   | t                                                                                 | t                                                                                         | t    | t    | t   | t   | t   |
| 24                                                                                                  | -                                                                                 | 22,7*                                                                                     | -    | -    | -   | -   | -   |
| 26                                                                                                  | -                                                                                 | 22,7*                                                                                     | -    | -    | -   | -   | -   |
| 28                                                                                                  | -                                                                                 | 22,1*                                                                                     | -    | -    | -   | -   | -   |
| 30                                                                                                  | 20,3                                                                              | 22,0                                                                                      | -    | -    | -   | -   | -   |
| 34                                                                                                  | 19,8                                                                              | 21,2                                                                                      | -    | -    | -   | -   | -   |
| 38                                                                                                  | 18,8                                                                              | 21,0                                                                                      | -    | -    | -   | -   | -   |
| 42                                                                                                  | 17,8                                                                              | 21,0                                                                                      | -    | -    | -   | -   | -   |
| 46                                                                                                  | 16,6                                                                              | 21,0                                                                                      | -    | -    | -   | -   | -   |
| 50                                                                                                  | 15,5                                                                              | 21,0                                                                                      | -    | -    | -   | -   | -   |
| 54                                                                                                  | 14,3                                                                              | 20,8                                                                                      | -    | -    | -   | -   | -   |
| 58                                                                                                  | 13,2                                                                              | 20,3                                                                                      | 21,0 | -    | -   | -   | -   |
| 62                                                                                                  | 12,1                                                                              | 19,8                                                                                      | 21,0 | -    | -   | -   | -   |
| 66                                                                                                  | 11,1                                                                              | 19,0                                                                                      | 21,0 | -    | -   | -   | -   |
| 70                                                                                                  | 10,1                                                                              | 17,8                                                                                      | 21,0 | -    | -   | -   | -   |
| 74                                                                                                  | 9,1                                                                               | 16,3                                                                                      | 20,8 | -    | -   | -   | -   |
| 78                                                                                                  | 8,1                                                                               | 16,0                                                                                      | 20,0 | -    | -   | -   | -   |
| 82                                                                                                  | -                                                                                 | -                                                                                         | 19,0 | 11,5 | -   | -   | -   |
| 86                                                                                                  | -                                                                                 | -                                                                                         | 18,0 | 11,2 | -   | -   | -   |
| 90                                                                                                  | -                                                                                 | -                                                                                         | 16,3 | 10,6 | -   | -   | -   |
| 94                                                                                                  | -                                                                                 | -                                                                                         | -    | 9,9  | -   | -   | -   |
| 98                                                                                                  | -                                                                                 | -                                                                                         | -    | 9,1  | -   | -   | -   |
| 102                                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                         | -    | 8,3  | -   | -   | -   |
| 106                                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                         | -    | 7,4  | 6,0 | -   | -   |
| 110                                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                         | -    | -    | 5,7 | -   | -   |
| 114                                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                         | -    | -    | 5,2 | -   | -   |
| 118                                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                         | -    | -    | 4,7 | -   | -   |
| 122                                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                         | -    | -    | -   | -   | -   |

|                                                                                                 |      |       |      |     |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|-----|---|---|---|
|  84 m + 84 m |      |       |      |     |   |   |   |
| m                                                                                               | t    | t     | t    | t   | t | t | t |
| 28                                                                                              | -    | 15,2* | -    | -   | - | - | - |
| 30                                                                                              | -    | 15,0* | -    | -   | - | - | - |
| 34                                                                                              | 13,0 | 14,7  | -    | -   | - | - | - |
| 38                                                                                              | 12,7 | 14,0  | -    | -   | - | - | - |
| 42                                                                                              | 12,0 | 13,2  | -    | -   | - | - | - |
| 46                                                                                              | 11,3 | 13,0  | -    | -   | - | - | - |
| 50                                                                                              | 10,5 | 13,0  | -    | -   | - | - | - |
| 54                                                                                              | 9,7  | 13,0  | -    | -   | - | - | - |
| 58                                                                                              | 8,8  | 13,0  | -    | -   | - | - | - |
| 62                                                                                              | 8,0  | 13,0  | 12,0 | -   | - | - | - |
| 66                                                                                              | 7,2  | 12,8  | 12,0 | -   | - | - | - |
| 70                                                                                              | 6,4  | 12,3  | 12,0 | -   | - | - | - |
| 74                                                                                              | 5,7  | 12,0  | 12,0 | -   | - | - | - |
| 78                                                                                              | 5,0  | 11,8  | 12,0 | -   | - | - | - |
| 82                                                                                              | 4,3  | 11,3  | 12,0 | -   | - | - | - |
| 86                                                                                              | 3,5  | 10,5  | 12,0 | -   | - | - | - |
| 90                                                                                              | 2,8  | 10,0  | 12,0 | 5,5 | - | - | - |
| 94                                                                                              | -    | -     | 11,8 | 5,4 | - | - | - |
| 98                                                                                              | -    | -     | 11,3 | 5,0 | - | - | - |
| 102                                                                                             | -    | -     | 9,0  | 4,5 | - | - | - |
| 106                                                                                             | -    | -     | -    | 4,0 | - | - | - |
| 110                                                                                             | -    | -     | -    | 3,5 | - | - | - |
| 114                                                                                             | -    | -     | -    | 3,1 | - | - | - |
| 118                                                                                             | -    | -     | -    | 3,0 | - | - | - |
| 122                                                                                             | -    | -     | -    | -   | - | - | - |

|                                                                                                     |                                                                                   |             |      |     |     |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-----|-----|--|--|
|  90 m + 36 m      |                                                                                   |             |      |     |     |  |  |
|  0 t               |                                                                                   | 0 t-250 t   |      |     |     |  |  |
|  9 m               |                                                                                   | 10 m - 16 m |      |     |     |  |  |
|  160 t+<br>40 t ZB |                                                                                   | 120 t       |      |     |     |  |  |
|                    |  | 85°         | 85°  | 75° | 65° |  |  |
| m                                                                                                   | t                                                                                 | t           | t    | t   |     |  |  |
| 17                                                                                                  | -                                                                                 | 59,3*       | -    | -   |     |  |  |
| 18                                                                                                  | -                                                                                 | 58,5*       | -    | -   |     |  |  |
| 20                                                                                                  | -                                                                                 | 57,0*       | -    | -   |     |  |  |
| 22                                                                                                  | 54,9                                                                              | 58,1        | -    | -   |     |  |  |
| 24                                                                                                  | 54,2                                                                              | 56,6        | -    | -   |     |  |  |
| 26                                                                                                  | 52,7                                                                              | 55,0        | -    | -   |     |  |  |
| 28                                                                                                  | 51,0                                                                              | 53,4        | -    | -   |     |  |  |
| 30                                                                                                  | 49,2                                                                              | 51,6        | -    | -   |     |  |  |
| 34                                                                                                  | 45,5                                                                              | 48,2        | -    | -   |     |  |  |
| 38                                                                                                  | 39,1                                                                              | 45,2        | -    | -   |     |  |  |
| 42                                                                                                  | 34,0                                                                              | 42,2        | 49,0 | -   |     |  |  |
| 44                                                                                                  | 31,8                                                                              | 40,7        | 49,0 | -   |     |  |  |
| 46                                                                                                  | -                                                                                 | -           | 47,4 | -   |     |  |  |
| 50                                                                                                  | -                                                                                 | -           | 44,0 | -   |     |  |  |
| 54                                                                                                  | -                                                                                 | -           | 40,5 | -   |     |  |  |
| 58                                                                                                  | -                                                                                 | -           | 36,9 | -   |     |  |  |
| 62                                                                                                  | -                                                                                 | -           | -    | -   |     |  |  |

|                                                                                                  |      |       |      |   |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|---|--|--|--|
|  90 m + 48 m |      |       |      |   |  |  |  |
| m                                                                                                | t    | t     | t    | t |  |  |  |
| 19                                                                                               | -    | 44,5* | -    | - |  |  |  |
| 20                                                                                               | -    | 44,5* | -    | - |  |  |  |
| 22                                                                                               | -    | 43,5* | -    | - |  |  |  |
| 24                                                                                               | 41,2 | 43,7  | -    | - |  |  |  |
| 26                                                                                               | 41,2 | 43,3  | -    | - |  |  |  |
| 28                                                                                               | 40,2 | 42,3  | -    | - |  |  |  |
| 30                                                                                               | 39,2 | 41,3  | -    | - |  |  |  |
| 34                                                                                               | 37,0 | 39,1  | -    | - |  |  |  |
| 38                                                                                               | 34,6 | 36,9  | -    | - |  |  |  |
| 42                                                                                               | 32,0 | 34,8  | -    | - |  |  |  |
| 46                                                                                               | 28,2 | 32,7  | -    | - |  |  |  |
| 48                                                                                               | 26,5 | 31,7  | 36,6 | - |  |  |  |
| 50                                                                                               | 25,1 | 30,7  | 36,1 | - |  |  |  |
| 54                                                                                               | 22,2 | 28,7  | 34,1 | - |  |  |  |
| 58                                                                                               | -    | -     | 31,8 | - |  |  |  |
| 62                                                                                               | -    | -     | 29,5 | - |  |  |  |
| 66                                                                                               | -    | -     | 27,2 | - |  |  |  |
| 70                                                                                               | -    | -     | 24,8 | - |  |  |  |
| 74                                                                                               | -    | -     | -    | - |  |  |  |

\* 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°

For explanations see page 64 · Bemerkungen siehe Seite 64 ·  
Pour plus de détails, voir page 64 · Per spiegazioni vedere a pagina 64 ·  
Véase p. 64 para más información · Para explicações, ver página 64 ·  
Объяснения см. на стр. 64

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

For explanations see page 64 · Bemerkungen siehe Seite 64 ·  
 Pour plus de détails, voir page 64 · Per spiegazioni vedere a pagina 64 ·  
 Véase p. 64 para más información · Para explicações, ver página 64 ·  
 Объяснения см. на стр. 64

|                                                                                          |                                                                                           |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|  7,80 m |  9.8 m/s | 360° | ISO |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|  90 m +  60 m |      |             |      |     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------|-----|--|
|  0 t                                                                                           |      | 0 t-250 t   |      |     |  |
|  9 m                                                                                           |      | 10 m - 16 m |      |     |  |
|  160 t+<br>40 t ZB                                                                             |      | 120 t       |      |     |  |
|                                                                                                | 85°  | 85°         | 75°  | 65° |  |
| m                                                                                                                                                                               | t    | t           | t    | t   |  |
| 22                                                                                                                                                                              | -    | 31,2*       | -    | -   |  |
| 24                                                                                                                                                                              | -    | 30,8*       | -    | -   |  |
| 26                                                                                                                                                                              | -    | 30,1*       | -    | -   |  |
| 28                                                                                                                                                                              | 27,9 | 30,3        | -    | -   |  |
| 30                                                                                                                                                                              | 27,9 | 29,6        | -    | -   |  |
| 34                                                                                                                                                                              | 26,6 | 28,2        | -    | -   |  |
| 38                                                                                                                                                                              | 25,2 | 26,7        | -    | -   |  |
| 42                                                                                                                                                                              | 23,7 | 25,2        | -    | -   |  |
| 46                                                                                                                                                                              | 22,1 | 23,7        | -    | -   |  |
| 50                                                                                                                                                                              | 20,6 | 22,3        | -    | -   |  |
| 54                                                                                                                                                                              | 19,2 | 21,0        | 23,4 | -   |  |
| 58                                                                                                                                                                              | 17,9 | 19,7        | 22,4 | -   |  |
| 62                                                                                                                                                                              | 16,6 | 18,5        | 21,1 | -   |  |
| 66                                                                                                                                                                              | 15,0 | 17,2        | 19,8 | -   |  |
| 70                                                                                                                                                                              | -    | -           | 18,5 | -   |  |
| 74                                                                                                                                                                              | -    | -           | 17,3 | -   |  |
| 78                                                                                                                                                                              | -    | -           | 16,0 | -   |  |
| 82                                                                                                                                                                              | -    | -           | 14,7 | -   |  |
| 86                                                                                                                                                                              | -    | -           | -    | -   |  |

|  96 m +  48 m |      |             |      |     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------|-----|--|
|  0 t                                                                                            |      | 0 t-250 t   |      |     |  |
|  9 m                                                                                            |      | 10 m - 16 m |      |     |  |
|  160 t+<br>40 t ZB                                                                              |      | 120 t       |      |     |  |
|                                                                                                 | 85°  | 85°         | 75°  | 65° |  |
| m                                                                                                                                                                                | t    | t           | t    | t   |  |
| 20                                                                                                                                                                               | -    | 38,2*       | -    | -   |  |
| 22                                                                                                                                                                               | -    | 37,4*       | -    | -   |  |
| 24                                                                                                                                                                               | -    | 36,5*       | -    | -   |  |
| 26                                                                                                                                                                               | 33,2 | 37,1        | -    | -   |  |
| 28                                                                                                                                                                               | 32,7 | 36,4        | -    | -   |  |
| 30                                                                                                                                                                               | 31,9 | 35,6        | -    | -   |  |
| 34                                                                                                                                                                               | 30,1 | 34,0        | -    | -   |  |
| 38                                                                                                                                                                               | 28,3 | 32,3        | -    | -   |  |
| 42                                                                                                                                                                               | 26,5 | 30,7        | -    | -   |  |
| 46                                                                                                                                                                               | 24,7 | 29,2        | -    | -   |  |
| 50                                                                                                                                                                               | 23,2 | 27,7        | 33,4 | -   |  |
| 54                                                                                                                                                                               | 21,4 | 26,3        | 32,7 | -   |  |
| 58                                                                                                                                                                               | -    | -           | 31,7 | -   |  |
| 62                                                                                                                                                                               | -    | -           | 30,6 | -   |  |
| 66                                                                                                                                                                               | -    | -           | 29,4 | -   |  |
| 70                                                                                                                                                                               | -    | -           | 28,1 | -   |  |
| 74                                                                                                                                                                               | -    | -           | -    | -   |  |

|  96 m +  36 m |      |       |      |   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|---|--|
| m                                                                                                                                                                                   | t    | t     | t    | t |  |
| 17                                                                                                                                                                                  | -    | 50,8* | -    | - |  |
| 18                                                                                                                                                                                  | -    | 50,8* | -    | - |  |
| 20                                                                                                                                                                                  | -    | 49,6* | -    | - |  |
| 22                                                                                                                                                                                  | 45,3 | 50,5  | -    | - |  |
| 24                                                                                                                                                                                  | 45,3 | 49,4  | -    | - |  |
| 26                                                                                                                                                                                  | 44,1 | 48,4  | -    | - |  |
| 28                                                                                                                                                                                  | 42,8 | 47,2  | -    | - |  |
| 30                                                                                                                                                                                  | 41,5 | 46,0  | -    | - |  |
| 34                                                                                                                                                                                  | 38,8 | 43,5  | -    | - |  |
| 38                                                                                                                                                                                  | 36,2 | 41,3  | -    | - |  |
| 42                                                                                                                                                                                  | 33,3 | 39,3  | -    | - |  |
| 44                                                                                                                                                                                  | 31,1 | 38,3  | 46,3 | - |  |
| 46                                                                                                                                                                                  | -    | -     | 46,0 | - |  |
| 50                                                                                                                                                                                  | -    | -     | 44,5 | - |  |
| 54                                                                                                                                                                                  | -    | -     | 42,8 | - |  |
| 58                                                                                                                                                                                  | -    | -     | 41,1 | - |  |
| 62                                                                                                                                                                                  | -    | -     | 39,3 | - |  |

|  96 m +  60 m |      |       |      |   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|---|--|
| m                                                                                                                                                                                    | t    | t     | t    | t |  |
| 22                                                                                                                                                                                   | -    | 25,5* | -    | - |  |
| 24                                                                                                                                                                                   | -    | 25,2* | -    | - |  |
| 26                                                                                                                                                                                   | -    | 24,7* | -    | - |  |
| 28                                                                                                                                                                                   | 21,0 | 24,7  | -    | - |  |
| 30                                                                                                                                                                                   | 21,0 | 24,4  | -    | - |  |
| 34                                                                                                                                                                                   | 20,0 | 23,4  | -    | - |  |
| 38                                                                                                                                                                                   | 18,8 | 22,3  | -    | - |  |
| 42                                                                                                                                                                                   | 17,6 | 21,2  | -    | - |  |
| 46                                                                                                                                                                                   | 16,4 | 20,1  | -    | - |  |
| 50                                                                                                                                                                                   | 15,2 | 18,9  | -    | - |  |
| 54                                                                                                                                                                                   | 14,0 | 17,7  | 21,0 | - |  |
| 58                                                                                                                                                                                   | 13,1 | 16,4  | 20,8 | - |  |
| 62                                                                                                                                                                                   | 12,1 | 15,4  | 20,2 | - |  |
| 66                                                                                                                                                                                   | 11,1 | 14,4  | 19,5 | - |  |
| 70                                                                                                                                                                                   | -    | -     | 18,8 | - |  |
| 74                                                                                                                                                                                   | -    | -     | 18,0 | - |  |
| 78                                                                                                                                                                                   | -    | -     | 17,2 | - |  |
| 82                                                                                                                                                                                   | -    | -     | 16,4 | - |  |
| 86                                                                                                                                                                                   | -    | -     | -    | - |  |

\* 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 85°, 75°, 65°, 55° and 45°, capacities for intermediate boom positions are calculated by the crane control system IC-1  
Hauptauslegerwinkel 85°, 75°, 65°, 55° und 45°, Traglasten für Zwischenstellungen des Hauptauslegers werden von der Kransteuerung IC-1 berechnet  
Jarret de flèche principale 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 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 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 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 85°, 75°, 65°, 55° и 45°, грузоподъемность в промежуточных положениях стрелы рассчитывается системой управления краном IC-1

## 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 ISO 4305.

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 ISO 4305.

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

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 ISO 4305.

Les poids du crochet-moufle et de tous les accessoires d'élévation 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 ISO 4305.

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 ISO 4305.

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 ISO 4305.

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 ISO 4305.

Вес крюкоблока и строп является частью груза и должен вычитаться из номинальных значений грузоподъемности.

Подробности см. в руководстве по эксплуатации.

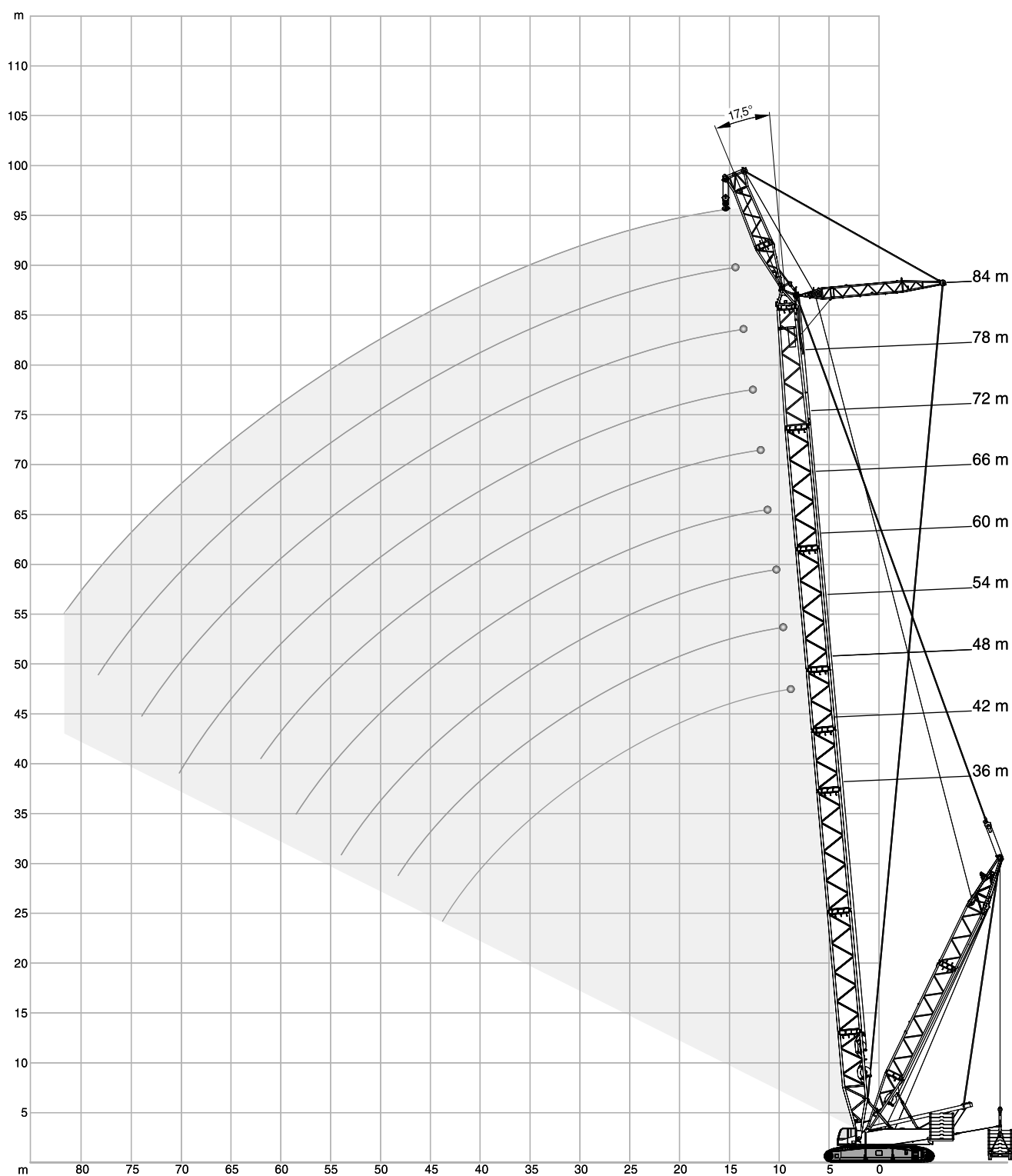
**Примечание.** Публикуемые в настоящем издании данные приводятся только для справки и не должны использоваться при расчете нагрузки. При эксплуатации крана должны применяться компьютерные таблицы и руководство по эксплуатации, входящие в комплект поставки крана.

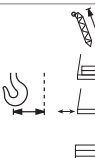
Таблицы нагрузок, представленные в данной брошюре относятся к конфигурациям Standard-SL (стандартная SL) и Vario-SL (SL с плавной регулировкой длины). Таблицы нагрузок для конфигурации Tele-SL с тягачом с платформой для противовесов предоставляются по запросу. В некоторых случаях противовес системы суперлифт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

# LFVL

## 17,5°

# CC 2500-1



| 7,80 m                                                                            |                |        | 9.8 m/s        |        |                |        | 360°           |        |                |        | ISO            |        |                |        |                |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|
|  | 36 m           |        | 42 m           |        | 48 m           |        | 54 m           |        | 60 m           |        | 66 m           |        | 72 m           |        | 84 m           |        |
|                                                                                   | 0 t            | 0-250t | 0 t            | 0-250t | 0 t            | 0-250t | 0 t            | 0-250t | 0 t            | 0-250t | 0 t            | 0-250t | 0 t            | 0-250t | 0 t            | 0-250t |
|                                                                                   | 9m             | 10-16m | 9m             | 10-16m | 9m             | 10-16m | 9m             | 10-16m | 9m             | 10-16m | 9m             | 10-16m | 9m             | 10-16m | 9m             | 10-16m |
|                                                                                   | 160t+<br>40tZB | 120 t  | 160t+<br>40tZB | 120 t  | 160t+<br>40tZB | 120 t  | 160t+<br>40tZB | 120 t  | 160t+<br>40tZB | 120 t  | 160t+<br>40tZB | 120 t  | 160t+<br>40tZB | 120 t  | 160t+<br>40tZB | 120 t  |
| m                                                                                 | t              | t      | t              | t      | t              | t      | t              | t      | t              | t      | t              | t      | t              | t      | t              | t      |
| 10                                                                                | 225,0          | 225,0  | 225,0          | 225,0  | 225,0          | 225,0  | -              | -      | -              | -      | -              | -      | -              | -      | -              | -      |
| 11                                                                                | 225,0          | 225,0  | 225,0          | 225,0  | 225,0          | 225,0  | 209,0          | 209,0  | 177,0          | 177,0  | -              | -      | -              | -      | -              | -      |
| 12                                                                                | 214,0          | 225,0  | 213,0          | 225,0  | 213,0          | 225,0  | 209,0          | 209,0  | 177,0          | 177,0  | 161,0          | 161,0  | 135,0          | 136,0  | -              | -      |
| 13                                                                                | 188,0          | 225,0  | 187,0          | 225,0  | 186,0          | 225,0  | 186,0          | 209,0  | 177,0          | 177,0  | 161,0          | 161,0  | 135,0          | 136,0  | 98,0           | 98,5   |
| 14                                                                                | 167,0          | 225,0  | 166,0          | 225,0  | 165,0          | 225,0  | 165,0          | 209,0  | 164,0          | 177,0  | 161,0          | 161,0  | 135,0          | 136,0  | 98,0           | 98,5   |
| 16                                                                                | 136,0          | 225,0  | 135,0          | 225,0  | 134,0          | 225,0  | 133,0          | 209,0  | 132,0          | 177,0  | 131,0          | 160,0  | 131,0          | 136,0  | 98,0           | 98,5   |
| 18                                                                                | 113,0          | 225,0  | 112,0          | 225,0  | 111,0          | 225,0  | 111,0          | 209,0  | 110,0          | 177,0  | 109,0          | 159,0  | 108,0          | 135,0  | 97,0           | 98,0   |
| 20                                                                                | 97,0           | 215,0  | 96,0           | 225,0  | 94,5           | 225,0  | 94,0           | 206,0  | 93,0           | 177,0  | 92,0           | 158,0  | 91,0           | 134,0  | 90,0           | 97,0   |
| 22                                                                                | 84,0           | 200,0  | 83,0           | 205,0  | 81,5           | 204,0  | 80,5           | 196,0  | 79,5           | 174,0  | 78,5           | 157,0  | 77,5           | 133,0  | 76,5           | 96,0   |
| 24                                                                                | 73,5           | 185,0  | 72,5           | 189,0  | 71,0           | 187,0  | 70,0           | 183,0  | 69,0           | 170,0  | 68,0           | 154,0  | 67,0           | 131,0  | 66,0           | 95,0   |
| 26                                                                                | 65,0           | 169,0  | 64,0           | 176,0  | 62,5           | 175,0  | 61,5           | 171,0  | 60,5           | 163,0  | 59,5           | 151,0  | 58,0           | 129,0  | 57,0           | 93,5   |
| 28                                                                                | 58,0           | 155,0  | 56,5           | 163,0  | 55,5           | 164,0  | 54,5           | 161,0  | 53,5           | 156,0  | 52,0           | 147,0  | 51,0           | 127,0  | 50,0           | 91,5   |
| 30                                                                                | 52,0           | 140,0  | 50,5           | 150,0  | 49,7           | 151,0  | 48,6           | 150,0  | 47,4           | 147,0  | 46,3           | 141,0  | 45,1           | 125,0  | 44,0           | 90,0   |
| 34                                                                                | 42,6           | 121,0  | 41,3           | 124,0  | 40,1           | 129,0  | 39,0           | 131,0  | 37,8           | 129,0  | 36,5           | 124,0  | 35,0           | 115,0  | 33,7           | 86,0   |
| 38                                                                                | 35,4           | 106,0  | 34,1           | 109,0  | 32,8           | 108,0  | 31,5           | 112,0  | 30,0           | 113,0  | 28,5           | 111,0  | 27,1           | 104,0  | 25,7           | 80,5   |
| 42                                                                                | 29,7           | 91,5   | 28,2           | 97,0   | 26,7           | 97,0   | 25,3           | 95,5   | 23,8           | 97,0   | 22,3           | 97,5   | 20,8           | 94,5   | 19,4           | 75,0   |
| 44                                                                                | 27,3           | 84,0   | 25,7           | 90,5   | 24,1           | 91,5   | 22,7           | 91,0   | 21,2           | 89,0   | 19,7           | 90,5   | 18,2           | 89,5   | 16,7           | 72,5   |
| 46                                                                                | -              | -      | 23,3           | 84,0   | 21,7           | 86,5   | 20,4           | 86,5   | 18,8           | 84,5   | 17,3           | 83,5   | 15,8           | 84,0   | 14,3           | 70,0   |
| 48                                                                                | -              | -      | 21,3           | 78,0   | 19,6           | 81,0   | 18,2           | 82,0   | 16,7           | 80,5   | 15,1           | 77,5   | 13,6           | 79,0   | 12,1           | 67,5   |
| 50                                                                                | -              | -      | -              | -      | 17,7           | 76,0   | 16,3           | 77,5   | 14,7           | 76,5   | 13,2           | 74,0   | 11,7           | 74,0   | 10,1           | 65,0   |
| 54                                                                                | -              | -      | -              | -      | 14,4           | 65,5   | 13,0           | 68,5   | 11,4           | 69,0   | 9,8            | 67,5   | 8,2            | 67,0   | 6,7            | 60,0   |
| 58                                                                                | -              | -      | -              | -      | -              | -      | 10,2           | 60,0   | 8,5            | 61,5   | 6,9            | 61,0   | 5,3            | 61,0   | 3,8            | 55,0   |
| 62                                                                                | -              | -      | -              | -      | -              | -      | -              | -      | 6,2            | 53,5   | 4,5            | 54,5   | 2,9            | 55,0   | -              | 50,0   |
| 66                                                                                | -              | -      | -              | -      | -              | -      | -              | -      | -              | -      | -              | 48,2   | -              | 49,5   | -              | 46,0   |
| 70                                                                                | -              | -      | -              | -      | -              | -      | -              | -      | -              | -      | -              | 42,1   | -              | 43,7   | -              | 41,7   |
| 74                                                                                | -              | -      | -              | -      | -              | -      | -              | -      | -              | -      | -              | -      | -              | 37,8   | -              | 37,5   |
| 78                                                                                | -              | -      | -              | -      | -              | -      | -              | -      | -              | -      | -              | -      | -              | -      | -              | 33,2   |
| 82                                                                                | -              | -      | -              | -      | -              | -      | -              | -      | -              | -      | -              | -      | -              | -      | -              | 29,2   |
| 86                                                                                | -              | -      | -              | -      | -              | -      | -              | -      | -              | -      | -              | -      | -              | -      | -              | -      |

## Crawler Carrier

|                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-section carrier comprising of carbody and two crawlers. Hydraulic pin connections between crawlers and carbody provide for easy assembly and removal to minimise width and weight for transportation. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Carbody</b>                                                                                                                                                                                          | Bending- and torsion-resistant welded structure of box type construction, fabricated of high-strength fine-grain structural steel.                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Crawlers</b>                                                                                                                                                                                         | Side frames: bending-resistant welded structure of high-strength fine-grain structural steel. Track shoes and sprockets are fabricated of heat-treated high-strength cast steel. 14 rollers on each side frame with hardened rolling surfaces. Quadro-drive and automatic centralized lubrication is included as standard.                                                      |
| <b>Power train</b>                                                                                                                                                                                      | The tracks are powered by one hydraulic motor each through closed planetary gear reduction 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. |

## Superstructure

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Counterweight</b>        | 160 t in combination with 40 t central ballast on carrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>A-frame</b>              | Hydraulic raising system for A-frame as standard.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Frame</b>                | Torsion-resistant welded structure fabricated of high-strength fine-grain structural steel. Connected to carrier by triple-row roller bearing slew ring.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Drive</b>                | MTU diesel engine type OM 501 LA, 315 kW (420 hp) at 2000 <sup>1</sup> /min, torque 2000 Nm at 1080 <sup>1</sup> /min. The engine complies with EUROMOT 3b, Tier 4i and CARB regulations. Pump distribution gearbox with five variable displacement axial piston pumps incl. electronic control system, and gear pumps.                                                                                                                                                                   |
| <b>Rope drums</b>           | 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 + 2 are removable to minimise weight for transportation. |
| <b>Slew units</b>           | Powered by two hydraulic motors through closed, planetary gear unit running in oil bath. Spring-applied, hydraulically released holding brake and non-wearing hydraulic braking.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Control system</b>       | IC-1: Electronic proportional valve pilot control integrated in stored-program control system incl. diagnostics. 2 colour monitors, safe load indicator operated via a touchscreen. Working speeds infinitely variable controlled by the lever position. Automatic power control for optimal utilisation of engine output.                                                                                                                                                                |
| <b>Cabin</b>                | Comfortable cab with large windscreen and air-conditioning. Safety-glazing 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.                                                                                             |
| <b>Electrical equipment</b> | 24 V d. c. system.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Optional Equipment

|                                   |                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hydraulic cylinder A-frame</b> | For self-assembly of crawlers.                                                                                              |
| <b>Assembly jacks</b>             | Four hydraulic jacking cylinders on carbody (folding within 3 m width) for easy assembly of crawlers.                       |
| <b>Sideways outriggers</b>        | For erection of long boom systems.                                                                                          |
| <b>Counterweight carrier</b>      | Drive 4 x 2, total weight max. 250 t.                                                                                       |
| <b>Quick-connection</b>           | Hydraulic quick-disconnect fittings on carrier and superstructure facilitate removal to minimise weight for transportation. |
| <b>Track shoes</b>                | Optional width of 1 m and 1.5 m.                                                                                            |

## Boom Configurations

|                                    |                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SH:</b>                         | Main boom: foot section 10.5 m, inserts 12 m and 6 m (type 2721) and tapered insert 12 m, boom head 1.5 m.<br>Main boom lengths: 24-84 m.                                                                          |
| <b>SH / LH:<br/>(SGL variable)</b> | Main boom: foot section 10.5 m, inserts 12 m and 6 m (type 2721), tapered insert 12 m, extended by inserts 12 m and 6 m (type 2317), top section 7.5 m.<br>Main boom lengths: 42-108 m.                            |
| <b>SH / LH:<br/>(SGL max.)</b>     | Main boom: foot section 10.5 m, inserts 12 m and 6 m (type 2721), extended by additional inserts 12 m (type 2721), tapered insert 12 m, top section 7.5 m.<br>Main boom lengths: 84-102 m.                         |
| <b>SW:</b>                         | Main boom: same as SH. Offset 87° to 65°.<br>Luffing fly jib: foot section 4.5 m, inserts 12 m and 6 m (type 2317), top section 7.5 m.<br>Main boom lengths: 30-72 m.<br>Fly jib lengths: 24-72 m.                 |
| <b>SSL:</b>                        | Main boom: same as SH.<br>Superlift equipment.<br>Main boom lengths: 36-96 m.                                                                                                                                      |
| <b>SSL / LSL:<br/>(SGL 70.5 m)</b> | Main boom: foot section 10.5 m, inserts 48 m (type 2721), tapered insert 12 m, extended by inserts 12 m and 6 m (type 2317), top section 7.5 m.<br>Superlift equipment.<br>Main boom lengths: 78-126 m.            |
| <b>SSL / LSL:<br/>(SGL max.)</b>   | Main boom: foot section 10.5 m, inserts 12 m and 6 m (type 2721), extended by additional inserts 12 m (type 2721), tapered insert 12 m, top section 7.5 m.<br>Superlift equipment.<br>Main boom lengths: 90-126 m. |
| <b>SWSL:</b>                       | Main boom: same as SH. Offset 87° to 45°.<br>Luffing fly jib: same as SW.<br>Superlift equipment.<br>Main boom lengths: 36-84 m.<br>Fly jib lengths: 24-84 m.                                                      |
| <b>+LF2:</b>                       | Addition to SH, SH/LH, SSL or SSL/LSL.<br>Fixed fly jib: foot section 6 m, inserts 12 m (type 1813), top section 6 m.<br>Fly jib lengths: 12, 24, 36 m.<br>Offset: 10°, 15°, 20° and 30°.                          |
| <b>Operator aids</b>               | Load moment indicator, hoist limit switch, limit switches for boom movements, hydraulic boom backstops, anemometer.                                                                                                |

## Optional Equipment

|                                             |                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Power-kit for main boom</b>              | Consisting of 2-4 additional heavy main boom sections; standard main boom 84 m required.                                    |
| <b>Standard Superlift equipment</b>         | Mast 30 m (type 2317), counterweight tray for max. 250 t. Superlift radii 12, 14, 16 m (10 m without tray).                 |
| <b>Variable Superlift equipment</b>         | Mast 30 m (type 2317), counterweight tray for max. 250 t. Superlift radius infinitely variable during operation 10 to 16 m. |
| <b>Superlift with counterweight carrier</b> | Mast 30 m (type 2317), counterweight tray for max. 250 t. Superlift radius infinitely variable during operation 12 to 16 m. |
| <b>Reeving winch</b>                        | Mounted on superstructure.                                                                                                  |
| <b>Runner</b>                               |                                                                                                                             |
| <b>Hydraulic pinning of boom sections</b>   |                                                                                                                             |

## Raupenunterwagen

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | Der Raupenunterwagen ist 3-teilig und besteht aus dem Mittelstück und zwei Raupen. Mittelstück und Raupen werden hydraulisch verbolzt und sind einfach demontierbar zum Erreichen günstiger Transportabmessungen und Gewichte.                                                                                            |
| Mittelstück | Biege- und verwindungssteife Schweißkonstruktion in Zellenbauweise aus hochfestem Feinkornbaustahl.                                                                                                                                                                                                                       |
| Raupen      | Raupenträger: Biegesteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkornbaustahl. Bodenplatten der Raupenkettens, Turas aus vergütetem hochfestem Stahlguss. 14 Laufrollen je Raupe mit gehärteten Laufflächen. Quadro-Antrieb und Zentralschmieranlage serienmäßig.                                                         |
| Antrieb     | Die Raupen werden von je einem Hydromotor 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. |

## Oberwagen

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gegengewicht       | 160 t in Verbindung mit 40 t Zentralballast am Unterwagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| A-Bock             | Hydraulische A-Bock-Umlage serienmäßig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rahmen             | Verformungssteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkornbaustahl. Verbindung zum Unterwagen durch 3-reihige Rollendrehverbindung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Antrieb            | MTU Dieselmotor Typ OM 501 LA, 315 kW (420 PS) bei 2000 1/min, Drehmoment 2000 Nm bei 1080 1/min. Der Motor erfüllt EUROMOT 3b, Tier 4i und CARB-Vorschriften. Pumpenverteilergetriebe mit fünf verstellbaren Axialkolbenpumpen und zusätzlichen Zahnradpumpen, die Pumpenkombinationen werden über eine Grenzlastregelung angesteuert.                                                                                                                                                                                                    |
| 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 + 2 ausbaubar. |
| Drehwerke          | Zwei Drehwerke mit Antrieb durch Hydromotor über geschlossenes, ölbadgeschmiertes Planetengetriebe. Federbelastete, hydraulisch gelüftete Haltebremse und verschleißfreie hydraulische Bremsung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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.                                                                                                                                                                                                        |
| Kabine             | Komfortkabine mit großem Frontfenster und Klimaanlage. Sicherheitsverglasung rundum, Dachfenster, motor-unabhängige 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 | 24 V Gleichstrom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Zusatzausrüstung

|                           |                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zylinder am A-Bock        | Zur Raupenträger-Selbstmontage.                                                                       |
| Montageabstützung         | Vier hydraulische Stützzyylinder am Mittelstück (in 3 m anklappbar) zur einfachen Montage der Raupen. |
| Zusatzabstützung seitlich | Zum Aufrichten langer Auslegersysteme.                                                                |
| Gegengewichtswagen        | Antrieb 4 x 2, max. Gesamtgewicht 250 t.                                                              |
| Quick-connection          | Hydraulische Schnellverbindung Unterwagen / Oberwagen zur Reduzierung der Transportgewichte.          |
| Bodenplatten              | Optional 1 m und 1,5 m Breite.                                                                        |

## Auslegervarianten

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SH:</b>                         | Hauptausleger: Fußstück 10,5 m, Zwischenstücke 12 m und 6 m (Typ 2721) und Reduzierstück 12 m, Anschlusskopf 1,5 m.<br>Hauptauslegerlängen: 24-84 m.                                                                            |
| <b>SH / LH:<br/>(SGL variabel)</b> | Hauptausleger: Fußstück 10,5 m, Zwischenstücke 12 m und 6 m (Typ 2721), Reduzierstück 12 m, verlängert um Zwischenstücke 12 m und 6 m (Typ 2317), Spitze 7,5 m.<br>Hauptauslegerlängen: 42-108 m.                               |
| <b>SH / LH:<br/>(SGL max.)</b>     | Hauptausleger: Fußstück 10,5 m, Zwischenstücke 12 m und 6 m (Typ 2721), verlängert um zusätzliche Zwischenstücke 12 m (Typ 2721), Reduzierstück 12 m, Spitze 7,5 m.<br>Hauptauslegerlängen: 84-102 m.                           |
| <b>SW:</b>                         | Hauptausleger: wie SH. Vorneigung 87° bis 65°.<br>Wippbarer Hilfsausleger: Fußstück 4,5 m, Zwischenstücke 12 m und 6 m (Typ 2317), Spitze 7,5 m.<br>Hauptauslegerlängen: 30-72 m.<br>Hilfsauslegerlängen: 24-72 m.              |
| <b>SSL:</b>                        | Hauptausleger: wie SH.<br>Superlift-Einrichtung.<br>Hauptauslegerlängen: 36-96 m.                                                                                                                                               |
| <b>SSL / LSL:<br/>(SGL 70,5 m)</b> | Hauptausleger: Fußstück 10,5 m, Zwischenstücke 48 m (Typ 2721), Reduzierstück 12 m, verlängert um Zwischenstücke 12 m und 6 m (Typ 2317), Spitze 7,5 m.<br>Superlift-Einrichtung.<br>Hauptauslegerlängen: 78-126 m.             |
| <b>SSL / LSL:<br/>(SGL max.)</b>   | Hauptausleger: Fußstück 10,5 m, Zwischenstücke 12 m und 6 m (Typ 2721), verlängert um zusätzliche Zwischenstücke 12 m (Typ 2721), Reduzierstück 12 m, Spitze 7,5 m.<br>Superlift-Einrichtung.<br>Hauptauslegerlängen: 90-126 m. |
| <b>SWSL:</b>                       | Hauptausleger: wie SH. Vorneigung 87° bis 45°.<br>Wippbarer Hilfsausleger: wie SW.<br>Superlift-Einrichtung.<br>Hauptauslegerlängen: 36-84 m.<br>Hilfsauslegerlängen: 24-84 m.                                                  |
| <b>+L2F:</b>                       | Zusätzlich zu SH, SH/LH, SSL oder SSL/LSL.<br>Starrer Hilfsausleger: Fußstück 6 m, Zwischenstücke 12 m (Typ 1813), Spitze 6 m.<br>Hilfsauslegerlängen: 12, 24, 36 m.<br>Vorneigung: 10°, 15°, 20° und 30°.                      |
| <b>Sicherheitseinrichtungen</b>    | Elektronischer Lastmomentbegrenzer, Hubendschalter, Endschalter für Auslegerbewegungen, hydraulische Ausleger-Rückfallsicherungen, Windmesser.                                                                                  |

## Zusatzausrüstung

|                                             |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hauptausleger-Verstärkungs-Kit</b>       | Bestehend aus 2-4 zusätzlichen schweren Hauptauslegerstücken; Standard-Hauptausleger 84 m erforderlich.                        |
| <b>Superlift-Einrichtung Standard</b>       | Mast 30 m (Typ 2317), Gegengewichtstraverse mit max. 250 t. Superlift-Radien 12, 14, 16 m (10 m ohne Traverse).                |
| <b>Superlift-Einrichtung Variabel</b>       | Mast 30 m (Typ 2317), Gegengewichtstraverse mit max. 250 t. Superlift-Radius stufenlos von 10 bis 16 m im Betrieb verstellbar. |
| <b>Superlift mit Gegengewichtswagen</b>     | Mast 30 m (Typ 2317), Gegengewichtstraverse mit max. 250 t. Superlift-Radius stufenlos von 12 bis 16 m im Betrieb verstellbar. |
| <b>Einscherwinde</b>                        | Auf Oberwagen angebaut.                                                                                                        |
| <b>Runner</b>                               |                                                                                                                                |
| <b>Auslegerteile hydraulisch verbolzbar</b> |                                                                                                                                |

## Châssis à chenilles

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | Le châssis à chenilles consiste en trois parties – deux chenilles et la partie centrale. 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.                                                                                                                                                                         |
| <b>Partie centrale</b> | Construction mécano-soudée, rigide à la flexion et à la torsion, sous forme de caissons en acier de construction de haute résistance à grains fins.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Chenilles</b>       | Trains de chenille : construction mécano-soudée rigide à la flexion, réalisés en acier de construction de haute résistance à grains fins. Les patins des chenilles ainsi que les barbotins sont réalisés en acier coulé de haute résistance, traité par trempe et revenu. Chaque chenille est équipée de 14 galets d'appui dont les surfaces de roulement sont trempées. Entraînement quadro et graissage centralisé automatique inclus de série. |
| <b>Entraînement</b>    | Les barbotins sont entraînés par un moteur hydraulique 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 des chenilles. Chaque chenille permet un mouvement individuel et opposé.                                                              |

## Partie supérieure

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contrepoids</b>             | 160 t en combinaison avec 40 t de lest central au châssis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Chevalet</b>                | Système de relevage hydraulique pour chevalet en série.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Charpente</b>               | Structure mécano-soudée, rigide à la torsion, réalisée en acier de construction de haute résistance à grains fins. Couronne d'orientation à trois rangées de rouleaux servant de jonction entre la partie tournante et le châssis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Moteur et transmission</b>  | Moteur diesel MTU, type OM 501 LA, 315 kW (420 CV) à 2000 1/min, couple 2000 Nm à 1080 1/min. Le moteur satisfait aux règlements EUROMOT 3b, Tier 4i et CARB. Boîte de distribution avec cinq pompes hydrauliques à débit variable du type à pistons axiaux avec système à régulation électronique ainsi que pompes à engrenages.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tambours</b>                | L'équipement standard de la partie tournante comprend trois tambours – treuil no 1, treuil 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 munis de freins à disques multiples, à commande par ressorts, et desserrés hydrauliquement. Freinage anti-usure hydraulique pour descendre la charge. Les pattes de câble H 1, 2, 3 et W 1, 2 sont équipées des attaches à jonction rapide. Treuils H 1 + 2 sont démontables pour diminuer le poids de transport. |
| <b>Mécanisme d'orientation</b> | Entraîné par deux 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Commande</b>                | IC-1 : Pilotage électronique de soupapes proportionnelles intégré dans un automate programmable avec diagnostic de dysfonctionnement. 2 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.                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Cabine</b>                  | 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.                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Installation électrique</b> | 24 V courant continu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Equipements optionnels

|                                              |                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cylindre hydraulique pour le chevalet</b> | Pour le montage des trains de chenille.                                                                                                  |
| <b>Vérins de montage</b>                     | Quatre vérins hydrauliques sur la partie centrale (repliable sans excéder la largeur de 3 m) permettant le montage facile des chenilles. |
| <b>Stabilisateur latéral additionnel</b>     | Pour le montage des flèches longues.                                                                                                     |
| <b>Chariot contrepoids</b>                   | Entraînement 4 x 2, poids total max. 250 t.                                                                                              |
| <b>Connexion rapide</b>                      | Connexion rapide hydraulique entre châssis et partie tournante permettant le démontage facile pour réduire le poids de transport.        |
| <b>Patins de chenilles</b>                   | Largeurs en option : 1 m et 1,5 m.                                                                                                       |

## Combinaisons de flèche

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SH :</b>                         | Flèche principale : pied 10,5 m, tronçons 12 m et 6 m (type 2721) et tronçon conique 12 m, tête de flèche 1,5 m.<br>Longueurs de flèche principale : 24-84 m.                                                                                            |
| <b>SH / LH :<br/>(SGL variable)</b> | Flèche principale : pied 10,5 m, tronçons 12 m et 6 m (type 2721), tronçon conique 12 m, allongée de tronçons 12 m et 6 m (type 2317), tronçon de tête 7,5 m.<br>Longueurs de flèche principale : 42-108 m.                                              |
| <b>SH / LH :<br/>(SGL max.)</b>     | Flèche principale : pied 10,5 m, tronçons 12 m et 6 m (type 2721), allongée de tronçons supplémentaire 12 m (type 2721), tronçon conique 12 m, tronçon de tête 7,5 m.<br>Longueurs de flèche principale : 84-102 m.                                      |
| <b>SW :</b>                         | Flèche principale : idem SH. Inclinaison 87° jusqu'à 65°.<br>Fléchette volée variable : pied 4,5 m, tronçons 12 m et 6 m (type 2317), tronçon de tête 7,5 m.<br>Longueurs de flèche principale : 30-72 m.<br>Longueurs de fléchette : 24-72 m.           |
| <b>SSL :</b>                        | Flèche principale : idem SH.<br>Équipement Superlift.<br>Longueurs de flèche principale : 36-96 m.                                                                                                                                                       |
| <b>SSL / LSL :<br/>(SGL 70,5 m)</b> | Flèche principale : pied 10,5 m, tronçons 48 m (type 2721), tronçon conique 12 m, allongée de tronçons 12 m et 6 m (type 2317), tronçon de tête 7,5 m.<br>Équipement Superlift.<br>Longueurs de flèche principale : 78-126 m.                            |
| <b>SSL / LSL :<br/>(SGL max.)</b>   | Flèche principale : pied 10,5 m, allongée de tronçons 12 m et 6 m (type 2721), allongée de tronçons supplémentaire 12 m (type 2721), tronçon conique 12 m, tronçon de tête 7,5 m.<br>Équipement Superlift.<br>Longueurs de flèche principale : 90-126 m. |
| <b>SWSL :</b>                       | Flèche principale : idem SH. Inclinaison 87° jusqu'à 45°.<br>Fléchette volée variable : idem SW.<br>Équipement Superlift.<br>Longueurs de flèche principale : 36-84 m.<br>Longueurs de fléchette : 24-84 m.                                              |
| <b>+LF2 :</b>                       | En plus SH, SH/LH, SSL ou SSL/LSL.<br>Fléchette fixe : pied 6 m, tronçons 12 m (type 1813), tronçon de tête 6 m.<br>Longueurs de fléchette : 12, 24, 36 m.<br>Inclinaison 10°, 15°, 20° et 30°.                                                          |
| <b>Sécurités</b>                    | 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.                                                                       |

## Équipements optionnels

|                                                   |                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kit à fortifier de flèche principale</b>       | Consiste de 2-4 tronçons additionnelles de type flèche principale ; flèche principale standard de 84 m nécessaire. |
| <b>Équipement Superlift standard</b>              | Mât 30 m (type 2317), panier du contrepoids pour max. 250 t. Rayons du Superlift 12, 14, 16 m (10 m sans panier).  |
| <b>Équipement Superlift variable</b>              | Mât 30 m (type 2317), panier du contrepoids pour max. 250 t. Rayon du Superlift variable de 10 à 16 m.             |
| <b>Superlift avec chariot contrepoids</b>         | Mât 30 m (type 2317), panier du contrepoids pour max. 250 t. Rayon du Superlift variable de 12 à 16 m.             |
| <b>Tambour de mouflage</b>                        | Monté sur la partie tournante.                                                                                     |
| <b>Runner</b>                                     |                                                                                                                    |
| <b>Boulonnement hydraulique des intercalaires</b> |                                                                                                                    |

## Carro cingolato

|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carro in 3 sezioni, comprendente la carrozzeria 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. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Carrozzeria</b>                                                                                                                                                                                                                                  | Struttura saldata e scatolare, resistente a torsioni e flessioni, realizzata in acciaio strutturale ad alta resistenza a grana fine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Cingoli</b>                                                                                                                                                                                                                                      | Telai portacingoli: struttura saldata resistente a flessioni, realizzata in acciaio strutturale pregiato a grana fine. I pattini e le ruote motrici e tendicingolo sono realizzati in getto d'acciaio bonificato ad alta resistenza. 14 rulli portacingolo su ciascun telaio con superficie di rotolamento bonificata. La dotazione di serie comprende il sistema di trazione quadro-drive e il sistema di lubrificazione centralizzato. |
| <b>Catena cinematica</b>                                                                                                                                                                                                                            | I cingoli sono azionati da un motore idraulico 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.             |

## Torretta

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contrappeso</b>               | 160 t in combinazione con una zavorra centrale da 40 t sul carro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Cuspide</b>                   | Sistema di sollevamento idraulico per la cuspide di serie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Struttura</b>                 | Struttura saldata resistente a torsioni, realizzata in acciaio strutturale ad alta resistenza a grana fine. Collegato al carro mediante ralla con cuscinetto a tre file di rulli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Azionamento</b>               | Motore diesel MTU tipo OM 501 LA, 315 kW (420 HP) a 2000 1/min, coppia 2000 Nm a 1080 1/min. Il motore è conforme alle normative EUROMOT 3b, Tier 4i e CARB. Riduttore di distribuzione per cinque pompe a pistoncini assiali a cilindrata variabile, sistema di controllo elettronico e pompe a ingranaggi.                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Tamburi avvolgimento fune</b> | 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 sono rimovibili, per ridurre il peso durante il trasporto. |
| <b>Ralla</b>                     | Alimentata da due motori idraulici tramite riduttori planetari in bagno d'olio con carter a tenuta. Freno di arresto a molla, frenatura idraulica antiusura, con apertura idraulica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Sistema di comando</b>        | IC-1: Valvola di regolazione proporzionale elettronica integrata nel sistema di controllo software, comprendente funzioni di diagnostica. Monitor bicolore, indicatore di carico di sicurezza 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.                                                                                                                                                   |
| <b>Cabina</b>                    | Comoda cabina con ampio parabrezza e climatizzazione. Vetratura di sicurezza panoramica, 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.                                                               |
| <b>Componenti elettrici</b>      | Impianto 24 VCC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Equipaggiamento opzionale

|                                       |                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cuspide con cilindro idraulico</b> | Per l'autoassemblaggio dei cingoli.                                                                                                            |
| <b>Martinetti per montaggio</b>       | Quattro cilindri idraulici di sollevamento sulla carrozzeria (ripiegabili entro una larghezza di 3 m) per facilitare il montaggio dei cingoli. |
| <b>Stabilizzatori laterali</b>        | Per l'erezione di bracci lunghi.                                                                                                               |
| <b>Contrappeso carro</b>              | Trazione 4 x 2, peso totale max. 250 t.                                                                                                        |
| <b>Raccordi rapidi</b>                | Raccordi idraulici di accoppiamento rapido su carro e torretta per facilitare lo smontaggio, riducendo al minimo il peso durante il trasporto. |
| <b>Pattini</b>                        | Disponibili con larghezza (opzionale) di 1 m e 1,5 m.                                                                                          |



## Configurazioni braccio

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SH:</b>                          | Braccio base: colonna 10,5 m, elementi 12 m e 6 m (tipo 2721) ed elemento conico 12 m, testa braccio 1,5 m.<br>Lunghezza del braccio base: 24-84 m.                                                                               |
| <b>SH / LH:</b><br>(SGL variabile)  | Braccio base: colonna 10,5 m, elementi 12 m e 6 m (tipo 2721), inserto conico 12 m, esteso per elementi 12 m e 6 m (tipo 2317), elemento superiore 7,5 m.<br>Lunghezza del braccio base: 42-108 m.                                |
| <b>SH / LH:</b><br>(SGL max.)       | Braccio base: colonna 10,5 m, elementi 12 m e 6 m (tipo 2721), esteso per elementi aggiuntivi 12 m (tipo 2721), elemento conico 12 m, elemento superiore 7,5 m.<br>Lunghezza del braccio base: 84-102 m.                          |
| <b>SW:</b>                          | Braccio base: come SH. Inclinazione da 87° a 65°.<br>Falcone a volata variabile: colonna 4,5 m, elementi 12 m e 6 m (tipo 2317), elemento superiore 7,5 m.<br>Lunghezza del braccio base: 30-72 m.<br>Lunghezze falcone: 24-72 m. |
| <b>SSL:</b>                         | Braccio base: come SH.<br>Sistema Superlift.<br>Lunghezza del braccio base: 36-96 m.                                                                                                                                              |
| <b>SSL / LSL:</b><br>(SGL 70,5 m)   | Braccio base: colonna 10,5 m, elementi 48 m (tipo 2721), elemento conico 12 m, esteso per elementi 12 m e 6 m (tipo 2317), elemento superiore 7,5 m.<br>Sistema Superlift.<br>Lunghezza del braccio base: 78-126 m.               |
| <b>SSL / LSL:</b><br>(SGL max.)     | Braccio base: colonna 10,5 m, elementi 12 m e 6 m (tipo 2721), esteso per elementi aggiuntivi 12 m (tipo 2721), elemento conico 12 m, elemento superiore 7,5 m.<br>Sistema Superlift.<br>Lunghezza del braccio base: 90-126 m.    |
| <b>SWSL:</b>                        | Braccio base: come SH. Inclinazione da 87° a 45°.<br>Falcone a volata variabile: come SW.<br>Sistema Superlift.<br>Lunghezza del braccio base: 36-84 m.<br>Lunghezze falcone: 24-84 m.                                            |
| <b>+ LF2:</b>                       | Aggiunta a SH, SH/LH, SSL o SSL/LSL.<br>Falcone fisso: colonna 6 m, elementi 12 m (tipo 1813), elemento superiore 6 m.<br>Lunghezze falcone: 12, 24, 36 m.<br>Inclinazione: 10°, 15°, 20° e 30°.                                  |
| <b>Equipaggiamento di sicurezza</b> | Indicatore carico di sicurezza elettronico, finecorsa argano, finecorsa per movimenti braccio, dispositivo antiretro braccio, anemometro.                                                                                         |

## Equipaggiamento opzionale

|                                                                     |                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kit potenza per braccio base</b>                                 | Costituito da 2-4 sezioni aggiuntive di tipo pesante del braccio base; è richiesto un braccio base standard di 84 m.                                    |
| <b>Sistema Superlift di serie</b>                                   | Albero secondario 30 m (tipo 2317), telaio contrappeso per max. 250 t. Raggi Superlift 12, 14, 16 m (10 m senza telaio).                                |
| <b>Dotazione Superlift variabile</b>                                | Albero secondario 30 m (tipo 2317), telaio contrappeso per max. 250 t. Raggio Superlift con regolazione continua durante il funzionamento da 10 a 16 m. |
| <b>Superlift con contrappeso carro</b>                              | Albero secondario 30 m (tipo 2317), telaio contrappeso per max. 250 t. Raggio Superlift con regolazione continua durante il funzionamento da 12 a 16 m. |
| <b>Verricello di avvolgimento</b>                                   | Montato su torretta.                                                                                                                                    |
| <b>Runner</b>                                                       |                                                                                                                                                         |
| <b>Sistema idraulico di fissaggio con spine per il braccio base</b> |                                                                                                                                                         |

### Chasis de orugas

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | Chasis de 3 secciones, formado por un cuerpo central 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.                                                                                                                                                                     |
| Cuerpo central      | Estructura soldada resistente a la flexión y a la torsión de construcción tipo cajón, fabricada de acero estructural de grano fino y alta resistencia.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Orugas              | Bastidores laterales: estructura soldada resistente a la flexión, fabricada con acero de construcción de grano fino y alta resistencia. Las zapatas y tambores intermedios están fabricados de acero de fundición templado de alta resistencia. 14 rodillos en cada bastidor lateral con superficies de rodadura endurecidas. Propulsión quadro y lubricación centralizada automática incluidos de serie.            |
| Tren de transmisión | Las orugas están propulsadas por un motor hidráulico, 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. |

### Superestructura

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contrapesos            | 160 t en combinación con 40 t de lastre central en chasis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Caballote              | Sistema hidráulico de elevación para caballote de serie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bastidor               | Estructura soldada resistente a la torsión, fabricada de acero de estructural de grano fino y alta resistencia. Conectado al chasis mediante aro giratorio con cojinetes de rotación de tres hileras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tracción               | Motor diésel MTU tipo OM 501 LA, 315 kW (420 CV) a 2000 rpm, par de 2000 Nm a 1080 rpm. El motor cumple con las normativas EUROMOT 3b, Tier 4i y CARB. Caja de engranajes de distribución de bombas con cinco bombas de pistón axial de desplazamiento variable, incl. sistema de control eléctrico, y bombas de engranajes.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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 cabrestantes H 1 + H 2 pueden desmontarse para reducir al mínimo el peso de transporte. |
| Mecanismo de giro      | Accionado por dos 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 2 colores, indicador de carga segura 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.                                                                                                                                                                                                   |
| Cabina                 | Confortable cabina con amplio parabrisas y aire acondicionado. Lunas de seguridad, luna en el techo, calefacción de aire caliente autónoma, instrumentos y controles completos de la grúa. La cabina puede ser inclinada hacia atrás para mejorar la visibilidad de manejo de la pluma. Equipado con un sistema de cámara para supervisar los tambores de cable. Para su transporte, la cabina gira delante de la superestructura para reducir la anchura al mínimo.                                                                                                                                            |
| Equipamiento eléctrico | Sistema de 24V DC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Equipamiento opcional

|                                   |                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cilindro hidráulico del caballote | Para el automontaje de orugas.                                                                                                                              |
| Gatos de montaje                  | Cuatro gatos hidráulicos en el cuerpo central (replegado en una anchura de 3 m) para un montaje sencillo de las orugas.                                     |
| Estabilizadores laterales         | Para erigir sistemas de pluma larga.                                                                                                                        |
| Carro de contrapeso               | Transmisión 4 x 2, peso total máx. 250 t.                                                                                                                   |
| Conexión rápida                   | Los accesorios hidráulicos de desconexión rápida en el chasis y en la superestructura facilitan el desmontaje para reducir al mínimo el peso de transporte. |
| Zapatas de orugas                 | Anchura opcional de 1 m y 1,5 m.                                                                                                                            |

## Configuraciones de pluma

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SH:</b>                        | Pluma principal: tramo de pie 10,5 m, tramos intermedios 12 m y 6 m (tipo 2721) y tramo reductor 12 m, cabeza de la pluma 1,5 m.<br>Longitudes de pluma principal: 24-84 m.                                                                           |
| <b>SH / LH:</b><br>(SGL variable) | Pluma principal: tramo de pie 10,5 m, tramos intermedios 12 m y 6 m (tipo 2721), tramo reductor 12 m, extendido con tramos intermedios 12 m y 6 m (tipo 2317), tramo superior 7,5 m.<br>Longitudes de pluma principal: 42-108 m.                      |
| <b>SH / LH:</b><br>(SGL máx.)     | Pluma principal: tramo de pie 10,5 m, tramos intermedios 12 m y 6 m (tipo 2721), extendido con tramos intermedios 12 m (tipo 2721), tramo reductor 12 m, tramo superior 7,5 m.<br>Longitudes de pluma principal: 84-102 m.                            |
| <b>SW:</b>                        | Pluma principal: igual que SH. Inclínable de 87° a 65°.<br>Plumín abatible: tramo de pie 4,5 m, tramos intermedios 12 m y 6 m (tipo 2371), tramo superior 7,5 m.<br>Longitudes de pluma principal: 30-72 m.<br>Longitudes de plumín: 24-72 m.         |
| <b>SSL:</b>                       | Pluma principal: igual que SH.<br>Equipamiento Superlift.<br>Longitudes de pluma principal: 36-96 m.                                                                                                                                                  |
| <b>SSL / LSL:</b><br>(SGL 70,5 m) | Pluma principal: tramo de pie 10,5 m, tramos intermedios 48 m (tipo 2721), tramo reductor 12 m, extendida con tramos intermedios 12 m y 6 m (tipo 2317), tramo superior 7,5 m.<br>Equipamiento Superlift.<br>Longitudes de pluma principal: 78-126 m. |
| <b>SSL / LSL:</b><br>(SGL máx.)   | Pluma principal: tramo de pie 10,5 m, tramos intermedios 12 m y 6 m (tipo 2721), extendido con tramos intermedios 12 m (tipo 2721), tramo reductor 12 m, tramo superior 7,5 m.<br>Equipamiento Superlift.<br>Longitudes de pluma principal: 90-126 m. |
| <b>SWSL:</b>                      | Pluma principal: igual que SH. Inclínable de 87° a 45°.<br>Plumín abatible: igual que SW.<br>Equipamiento Superlift.<br>Longitudes de pluma principal: 36-84 m.<br>Longitudes de plumín: 24-84 m.                                                     |
| <b>+ LF2:</b>                     | Adicionalmente a SH, SH/LH, SSL ó SSL/LSL.<br>Plumín fijo: tramo de pie 6 m, tramos intermedios 12 m (tipo 1813), tramo superior 6 m.<br>Longitudes de plumín: 12, 24, 36 m.<br>Ángulos: 10°, 15°, 20° y 30°.                                         |
| <b>Dispositivos de seguridad</b>  | Indicador electrónico de carga segura, interruptor de límite de cabrestante, interruptor de límite de elevación para movimientos de pluma, retén hidráulico de pluma, anemómetro.                                                                     |

## Equipamiento opcional

|                                                |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kit de refuerzo para la pluma principal</b> | Consistente en 2-4 tramos pesados de pluma principal adicionales. la pluma principal estándar requiere 84 m.                                 |
| <b>Equipamiento Superlift de serie</b>         | Mástil 30 m (tipo 2317), bandeja de contrapeso para máx. 250 t. Radios Superlift 12, 14, 16 m (10 m sin bandeja).                            |
| <b>Equipamiento Superlift variable</b>         | Mástil 30 m (tipo 2317), bandeja de contrapeso para máx. 250 t. Radio de superlift en progresión continua durante la operación de 10 a 16 m. |
| <b>Superlift con chasis de contrapeso</b>      | Mástil 30 m (tipo 2317), bandeja de contrapeso para máx. 250 t. Radio de superlift en progresión continua durante la operación de 12 a 16 m. |
| <b>Cabestrante pasador Runner</b>              | Montado en la superestructura.                                                                                                               |
| <b>Fijación hidráulica de tramos de pluma</b>  |                                                                                                                                              |

### Veículo sobre esteiras

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | Veículo transportador de 3 seções com torre de rotação 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.                                                                                                                                                                                   |
| <b>Torre de rotação</b>       | Estrutura soldada de construção celular resistente à flexão e torção fabricada com aço estrutural de granulação fina e alta resistência.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Esteiras</b>               | Chassis laterais: estrutura soldada resistente à flexão fabricada com aço estrutural de granulação fina e alta resistência. Sapatas das esteiras e rodas dentadas fabricadas em aço tratado de alta resistência. 14 roletes em cada chassi com superfícies de rolamento temperadas. Tração quádrupla e lubrificação centralizada automática incluídas como item de série.                                   |
| <b>Sistema de transmissão</b> | As esteiras são comandadas por um motor hidráulico 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. |

### Superestrutura

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contrapeso</b>                | 160 t combinado com lastro central de 40 t sobre o veículo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Suporte angular</b>           | Sistema hidráulico de elevação do suporte angular como item de série.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Chassi</b>                    | Estrutura soldada resistente à torsão fabricada com aço estrutural de granulação fina e alta resistência. Conectada ao veículo por anel de giro sobre rolamentos de anel triplo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tração</b>                    | Motor a diesel MTU tipo OM 501 LA, 315 kW (420 HP) a 2000 rpm, torque 2000 Nm a 1080 rpm. Os motores atendem aos regulamentos EUROMOT 3b, Tier 4i e CARB. Caixa de engrenagens de distribuição para as bombas com cinco bombas de pistão axial e deslocamento variável completas com sistema de controle eletrônico e bombas de engrenagem.                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tambores dos cabos de aço</b> | 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. Guinchos H 1 + 2 removíveis para diminuir o peso no transporte. |
| <b>Unidades de giro</b>          | Comandados por dois 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Sistema de controle</b>       | 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 segura operado por tela de toque. Velocidades de trabalho infinitamente variáveis, controladas pela posição da alavanca. Controle automático de potência para máxima utilização do rendimento do motor.                                                                                                                                                       |
| <b>Cabine</b>                    | Cabine confortável com amplo parabrisa e ar condicionado. Vidros de segurança 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 câmeras 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.                                                                                                 |
| <b>Equipamentos elétricos</b>    | Sistema de 24 Vcc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### Equipamentos Opcionais

|                                                  |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Suporte angular com cilindros hidráulicos</b> | Para automontagem das esteiras.                                                                                                                   |
| <b>Macacos de montagem</b>                       | Quatro cilindros hidráulicos de levantamento na torre de giro (fechando com menos de 3 metros de largura) para facilitar a montagem das esteiras. |
| <b>Estabilizadores laterais</b>                  | Para montagem de sistemas de lança longa.                                                                                                         |
| <b>Veículo dos contrapesos</b>                   | Tração 4 x 2, peso máximo total 250 t.                                                                                                            |
| <b>Conexão rápida</b>                            | Conexões hidráulicas de desengate rápido no veículo e na superestrutura facilitam a remoção para diminuir o peso de transporte.                   |
| <b>Sapatas das esteiras</b>                      | Larguras opcionais de 1 m e 1,5 m.                                                                                                                |

## Configurações da lança

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SH:</b>                         | Lança principal: seção dos pés de 10,5 m, suplementos de 12 m e 6 m (tipo 2721) e suplemento cônico de 12 m, cabeça da lança de 1,5 m.<br>Comprimentos da lança principal: 24-84 m.                                                                               |
| <b>SH / LH:<br/>(SGL variável)</b> | Lança principal: seção dos pés de 10,5 m, suplementos de 12 m e 6 m (tipo 2721), suplemento cônico 12 m prolongado por suplementos de 12 m e 6 m (tipo 2317), seção de topo de 7,5 m.<br>Comprimentos da lança principal: 42-108 m.                               |
| <b>SH / LH:<br/>(SGL máx.)</b>     | Lança principal: seção dos pés de 10,5 m, suplementos de 12 m e 6 m (tipo 2721) prolongado por outros suplementos de 12 m (tipo 2721), suplemento cônico de 12 m, seção de topo de 7,5 m.<br>Comprimentos da lança principal: 84-102 m.                           |
| <b>SW:</b>                         | Lança principal: igual à SH. Inclinação 87° a 65°<br>Lança auxiliar articulada: seção dos pés de 4,5 m, suplementos de 12 m e 6 m (tipo 2317), seção de topo de 7,5 m.<br>Comprimentos da lança principal: 30-72 m.<br>Comprimentos da lança auxiliar: 24-72 m.   |
| <b>SSL:</b>                        | Lança principal: igual à SH.<br>Equipamento Superlift.<br>Comprimentos da lança principal: 36-96 m.                                                                                                                                                               |
| <b>SSL / LSL:<br/>(SGL 70,5 m)</b> | Lança principal: seção do pé 10,5 m, suplementos de 48 m (tipo 2721), suplemento cônico 12 m, prolongado por suplementos de 12 m e 6 m (tipo 2317), seção de topo de 7,5 m.<br>Equipamento Superlift.<br>Comprimentos da lança principal: 78-126 m.               |
| <b>SSL / LSL:<br/>(SGL máx.)</b>   | Lança principal: seção dos pés de 10,5 m, suplementos de 12 m e 6 m (tipo 2721) prolongado por outros suplementos de 12 m (tipo 2721), suplemento cônico de 12 m, seção de topo de 7,5 m.<br>Equipamento Superlift.<br>Comprimentos da lança principal: 90-126 m. |
| <b>SWSL:</b>                       | Lança principal: igual à SH. Inclinação 87° a 45°<br>Lança auxiliar articulada: igual à SW.<br>Equipamento Superlift.<br>Comprimentos da lança principal: 36-84 m.<br>Comprimentos da lança auxiliar: 24-84 m.                                                    |
| <b>+LF2</b>                        | Acréscimo a SH, SH/LH, SSL ou SSL/LSL.<br>Lança auxiliar fixa: seção dos pés de 6 m, suplementos de 12 m (tipo 1813), seção de topo de 6 m.<br>Comprimentos da lança auxiliar: 12, 24, 36 m.<br>Ângulos de abertura: 10°, 15°, 20° e 30°.                         |
| <b>Dispositivos de segurança</b>   | Indicador eletrônico de carga segura, chave limitadora do guincho, chaves limitadoras dos movimentos da lança, batentes hidráulicos da lança, anemômetro.                                                                                                         |

## Equipamentos opcionais

|                                               |                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kit de expansão da lança principal</b>     | Consistindo de 2 a 4 seções pesadas adicionais para a lança principal; necessária lança principal padrão de 84 m.                          |
| <b>Equipamento Superlift de série</b>         | Mastro 30 m (tipo 2317), base de contrapesos para máx. 250 t. Raios do Superlift de 12, 14, 16 m (10 m sem a base).                        |
| <b>Equipamento Superlift variável</b>         | Mastro 30 m (tipo 2317), base de contrapesos para máx. 250 t. Raio do superlift infinitamente variável entre 10 e 16 m durante a operação. |
| <b>Superlift com veículo para contrapesos</b> | Mastro 30 m (tipo 2317), base de contrapesos para máx. 250 t. Raio do superlift infinitamente variável entre 12 e 16 m durante a operação. |
| <b>Guincho de passagem</b>                    | Montado na superestrutura.                                                                                                                 |
| <b>Ponta de montagem (Runner)</b>             |                                                                                                                                            |
| <b>Pinagem hidráulica das seções da lança</b> |                                                                                                                                            |

## ГУСЕНИЧНОЕ ШАССИ

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | 3-х секционное шасси, состоящее из кузова и двух гусениц. Штифтовые соединения корпуса шасси и гусениц, обслуживаемые гидравликой, обеспечивают легкость сборки и разборки для уменьшения ширины и веса при транспортировке.                                                                                                                                                                          |
| Кузов            | Сварная конструкция коробчатого типа, прочная на изгиб и скручивание, изготовленная из высокопрочной мелкозернистой конструкционной стали.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Гусеницы         | Боковые рамы: сварная, прочная на изгиб и скручивание конструкция из высокопрочной мелкозернистой конструкционной стали. Башмаки гусениц и натяжные колеса гусениц изготовлены из закаленной высокопрочной литой стали. 14 катков с закаленной поверхностью качения на каждой раме гусеницы. Квадропривод и система автоматической централизованной смазки входят в стандартную комплектацию.         |
| Силовая передача | Каждая гусеница приводится в движение отдельным гидравлическим двигателем через планетарный редуктор в закрытом корпусе с масляной ванной, каждый снабжен подпружиненным тормозом-замедлителем с гидроусилителем; редукторы имеют исключительно компактную конструкцию и не выходят за ширину гусениц. Бесступенчатая регулировка движения каждой гусеницы, отдельно и в противоположном направлении. |

## НАДСТРОЙКА

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Противовес                 | 160 т вместе с 40 т центрального балласта на шасси.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| А-образная рама            | Гидравлическая система подъема А-образной рамы в стандартной комплектации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Рама                       | Сварная, прочная на изгиб и скручивание конструкция из высокопрочной мелкозернистой конструкционной стали. Соединена с шасси опорно-поворотным кругом с катковой опорой с тремя рядами подшипников качения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Привод                     | Дизельный двигатель MTU типа OM 501 LA, 315 кВт (420 л.с.) при 2000 об/мин, крутящим моментом 2000 Нм при 1080 об/мин. Двигатель соответствует требованиям стандартов EUROMOT 3b, Tier 4i и CARB. Раздаточная коробка управления насосами с пятью поршневыми насосами с регулированием объема, включая электронную систему управления и насосы привода.                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 съемные для уменьшения веса при транспортировке. |
| Узлы поворотных механизмов | Приводятся в действие двумя гидравлическими двигателями через планетарный редуктор, погруженный в масло в закрытом корпусе. Подпружиненный тормоз с гидроусилителем и неизнашивающийся гидравлический тормоз.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Система управления         | IS-1: Система электронного пропорционального управления через регулирующие клапаны, входит в установленную программу управления, включающую программу диагностики. 2 цветных монитора, индикатор безопасной нагрузки, управляемый через сенсорный экран. Бесступенчатая регулировка рабочих скоростей изменением положения рычага. Автоматическая регулировка мощности для оптимизации выходной мощности двигателя.                                                                                                                                                                      |
| Кабина                     | Комфортабельная кабина с большим ветровым стеклом и кондиционером. Безопасное остекление всех дверей и окон, потолочный люк, независимый воздушный обогреватель, полный комплект приборов и органов управления краном. Кабина может откидываться назад, для лучшего обзора конца стрелы оператором. Для контроля канатных барабанов установлена система видеокамер. Для транспортировки кабина разворачивается и устанавливается перед надстройкой, чтобы уменьшить ширину.                                                                                                              |
| Электрическое оборудование | система 24 В пост. тока.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

|                                            |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| А-образная рама с гидравлическим цилиндром | Для самосборки гусениц.                                                                                                          |
| Сборочные домкраты                         | Четыре гидравлических цилиндра домкратов на кузове (складные, не выходят за параметры ширины 3 м) для облегчения сборки гусениц. |
| Боковые выдвижные опоры                    | Для сборки систем с длинной стрелой.                                                                                             |
| Платформа для перевозки противовесов       | Привод 4 x 2, общий макс. вес 250 т.                                                                                             |
| Быстроразъемное соединение                 | Гидравлические быстроразъемные фитинги на шасси и надстройке облегчают снятие, чтобы снизить вес при транспортировке             |
| Башмаки гусениц                            | В качестве дополнительной опции ширина 1 м и 1,5 м.                                                                              |

## КОНФИГУРИИ СТРЕЛЫ

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SH:                                     | Главная стрела: нижняя секция 10,5 м, вставки 12 м и 6 м (тип 2721), сужающаяся вставка 12 м, головка стрелы 1,5 м.<br>Главная стрела: 24-84 м.                                                                                                                  |
| SH/LH:<br>(стрела SGL переменной длины) | Главная стрела: нижняя секция 10,5 м, вставки 12 м и 6 м (тип 2721), сужающаяся вставка 12 м, удлиняемая вставками 12 м и 6 м (тип 2317), верхняя секция 7,5 м.<br>Главная стрела: 42-108 м.                                                                     |
| SH/LH :<br>(SGL макс.)                  | Главная стрела: нижняя секция 10,5 м, вставки 12 м и 6 м (тип 2721), удлиняемая дополнительными вставками 12 м (тип 2721), сужающаяся вставка 12 м, верхняя секция 7,5 м.<br>Главная стрела: 84-102 м.                                                           |
| SW:                                     | Главная стрела: идентична SH. Угол смещения 87°-65°.<br>Стрела с изменяемым вылетом и гуськом нижняя секция 4,5 м, вставки 12 м и 6 м (тип 2317), верхняя секция 7,5 м.<br>Главная стрела: 30-72 м.<br>Длина вылета стрелы с изменяемым вылетом: 24-72 м.        |
| SSL:                                    | Главная стрела: идентична SH.<br>Оборудование суперлифт.<br>Главная стрела: 36-96 м.                                                                                                                                                                             |
| SSL/LSL:<br>(SGL 70,5 м)                | Главная стрела: нижняя секция 10,5 м, вставки 48 м (тип 2721), сужающаяся вставка 12 м, удлиняемая вставками 12 м и 6 м (тип 2317), верхняя секция 7,5 м.<br>Оборудование суперлифт.<br>Главная стрела: 78-126 м.                                                |
| SSL/LSL:<br>(SGL макс.)                 | Главная стрела: нижняя секция 10,5 м, вставки 12 м и 6 м (тип 2721), удлиняемая дополнительными вставками 12 м (тип 2721), сужающаяся вставка 12 м, верхняя секция 7,5 м.<br>Оборудование суперлифт.<br>Главная стрела: 90-126 м.                                |
| SWSL:                                   | Главная стрела: идентична SH. Угол смещения 87°-45°.<br>Стрела с изменяемым вылетом и гуськом идентична SW.<br>Оборудование суперлифт.<br>Главная стрела: 36-48 м.<br>Длина вылета стрелы с изменяемым вылетом: 24-84 м.                                         |
| +LF2:                                   | В дополнение к SH, SH/LH, SSL одер SSL/LSL.<br>Неподвижная стрела с изменяемым вылетом: нижняя секция 6 м, вставки 12 м (тип 1813), верхняя секция стрелы 6 м.<br>Длина вылета стрелы с изменяемым вылетом: 12, 24, 36 м.<br>Угол смещения: 10°, 15°, 20° и 30°. |
| Защитные устройства                     | Электронный индикатор безопасной нагрузки, ограничитель лебедки, ограничители движения стрелы, гидравлические ограничители обратного хода стрелы, анемометр.                                                                                                     |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

|                                                          |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Комплект Power-kit для главной стрелы                    | Включая 2-4 дополнительные секции тяжелой главной стрелы; обязательное условие – наличие главной стрелы длиной 84 м.                                              |
| Стандартный комплект оборудования суперлифт              | Мачта 30 м (тип 2317), платформа для противовесов на максимальный вес 250 т. Радиусы системы суперлифт: 12 м, 14 м, 16 м (10 м без платформы для противовесов).   |
| Оборудование для системы суперлифт с изменяемым радиусом | Мачта 30 м (тип 2317), платформа для противовесов на максимальный вес 250 т. Бесступенчатая регулировка радиуса суперлифт в процессе подъема в диапазоне 10-16 м. |
| Суперлифт с платформой перевозки противовесов            | Мачта 30 м (тип 2317), платформа для противовесов на максимальный вес 250 т. Бесступенчатая регулировка радиуса суперлифт в процессе подъема в диапазоне 12-16 м. |
| Запасовочная лебедка                                     | Установлена на надстройке.                                                                                                                                        |
| Подвижной блок                                           |                                                                                                                                                                   |
| Система гидравлического соединения секций штифтами       |                                                                                                                                                                   |

## NOTES

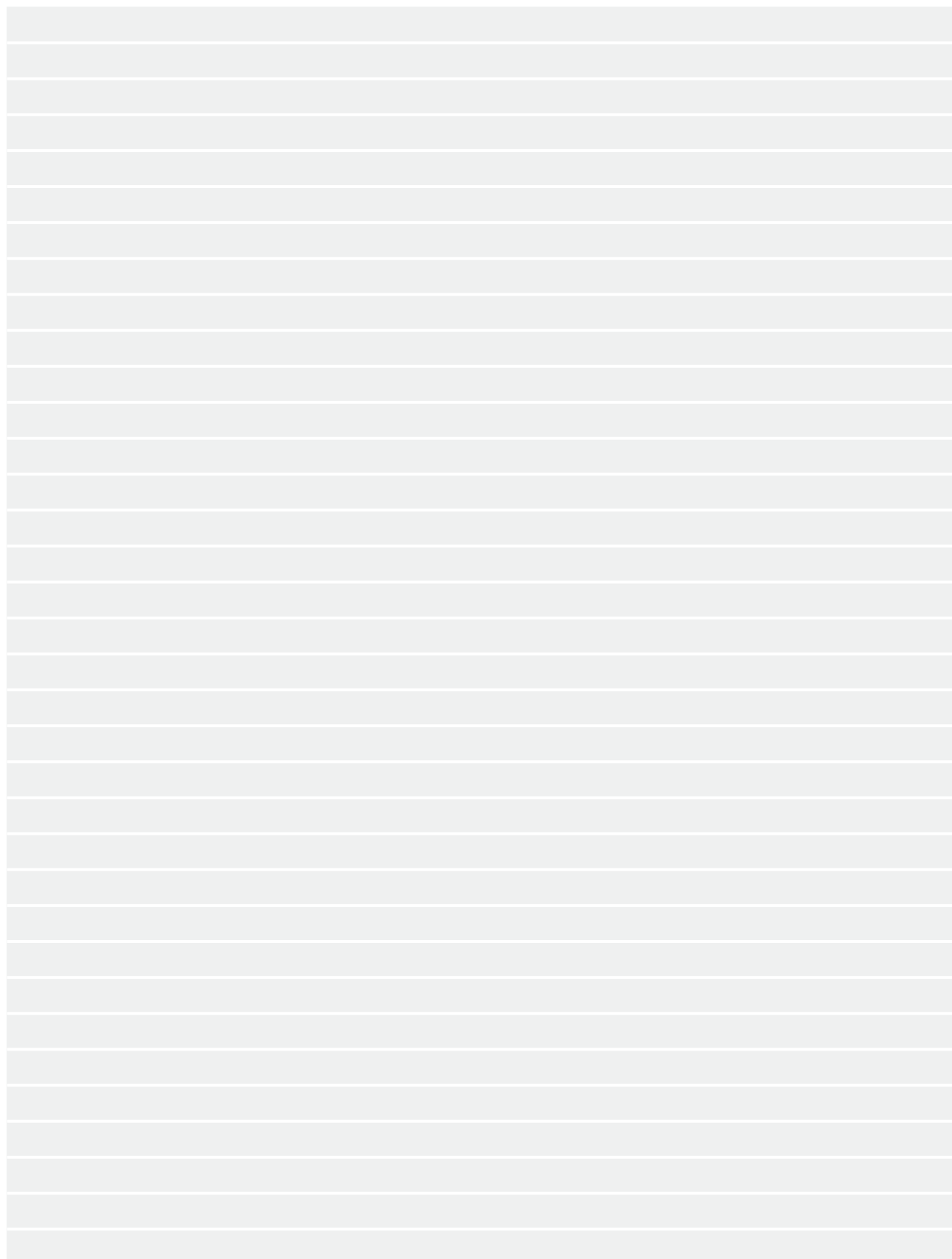
**CC 2500-1**

**Notizen · Notes · Nota · Notas · Notas ·**  
**пометы, комментарии, примечания**

# NOTES

CC 2500-1

Notizen • Notes • Nota • Notas • Notas •  
пометы, комментарии, примечания



Effective Date: December 2011.

Product specifications and prices are subject to change without notice or obligation. The photographs and/or drawings in this document are for illustrative purposes only. Refer to the appropriate Operator's Manual for instructions on the proper use of this equipment. Failure to follow the appropriate Operator's Manual when using our equipment or to otherwise act irresponsibly may result in serious injury or death. The only warranty applicable to our equipment is the standard written warranty applicable to the particular product and sale and Terex makes no other warranty, express or implied. Products and services listed may be trademarks, service marks or trade-names of Terex Corporation and/or its subsidiaries in the USA and other countries. All rights are reserved. Terex® is a registered trademark of Terex Corporation in the USA and many other countries.

Gültig ab: Dezember 2011.

Produktbeschreibungen und Preise können jederzeit und ohne Verpflichtung zur Ankündigung geändert werden. Die in diesem Dokument enthaltenen Fotos und/oder Zeichnungen dienen rein anschaulichen Zwecken. Anweisungen zur ordnungsgemäßen Verwendung dieser Ausrüstung entnehmen Sie bitte dem zugehörigen Betriebshandbuch. Nichtbefolgung des Betriebshandbuchs bei der Verwendung unserer Produkte oder anderweitig fahrlässiges Verhalten kann zu schwerwiegenden Verletzungen oder Tod führen. Für dieses Produkt wird ausschließlich die entsprechende, schriftlich niedergelegte Standardgarantie gewährt. Terex leistet keinerlei darüber hinaus gehende Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend. Die Bezeichnungen der aufgeführten Produkte und Leistungen sind gegebenenfalls Marken, Servicemarken oder Handelsnamen der Terex Corporation und/oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern. Alle Rechte vorbehalten. „TEREX“ ist eine eingetragene Marke der Terex Corporation in den USA und vielen anderen Ländern.

Date d'effet : Décembre 2011.

Les spécifications et prix des produits sont sujets à modification sans avis ou obligation. Les photographies et/ou dessins contenus dans ce documents sont uniquement pour illustration. Veuillez vous référer à la notice d'utilisation appropriée pour les instructions quant à l'utilisation correcte de cet équipement. Tout manquement au suivi de la notice d'utilisation appropriée lors de l'utilisation de notre équipement ou tout acte autrement irresponsable peut résulter en blessure corporelle sérieuse ou mortelle. La seule garantie applicable à notre équipement est la garantie standard écrite applicable à un produit et à une vente spécifique. Terex n'offre aucune autre garantie, expresse ou implicite. Les produits et services proposés peuvent être des marques de fabrique, des marques de service ou des appellations commerciales de Terex Corporation et/ou ses filiales aux Etats Unis et dans les autres pays, et tous les droits sont réservés. «TEREX» est une marque déposée de Terex Corporation aux Etats Unis et dans de nombreux autres pays.

Data di inizio validità: Dicembre 2011.

Ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche e i prezzi dei prodotti in ogni momento e senza preavviso. Le fotografie e/o i disegni contenuti in questo documento sono destinati unicamente a scopi illustrativi. Consultare le istruzioni sull'uso corretto di questo macchinario, contenute nell'opportuno Manuale dell'operatore. L'inottemperanza delle istruzioni contenute nel Manuale dell'operatore del macchinario e altri comportamenti irresponsabili possono provocare gravi lesioni, anche mortali. L'unica garanzia applicabile ai nostri macchinari è la garanzia scritta standard applicabile al particolare prodotto e alla particolare vendita; Terex è esonerata dal fornire qualsiasi altra garanzia, esplicita o implicita. I prodotti e servizi elencati possono essere dei marchi di fabbrica, marchi di servizio o nomi commerciali di TEREX Corporation e/o società affiliate negli Stati Uniti d'America e altre nazioni e tutti i diritti sono riservati. „TEREX“ è un marchio registrato di Terex Corporation negli USA e molti altri Paesi.

Fecha efectiva: Diciembre 2011.

Los precios y las especificaciones de productos pueden sufrir cambios sin aviso previo u obligación. Las fotografías o dibujos de este documento tienen un fin meramente ilustrativo. Consulte el manual de instrucciones del operador correspondiente para más información sobre el uso correcto de este equipo. El hecho de no respetar el manual del operador correspondiente al utilizar el equipo o actuar de forma irresponsable puede suponer lesiones graves o fatales. La única garantía aplicable a nuestro equipo es la garantía escrita estándar correspondiente a cada producto y venta, y TEREX no amplía dicha garantía de forma expresa o implícita. Los productos y servicios mencionados pueden ser marcas registradas, marcas de servicio o nombres de marca de TEREX Corporation o de sus filiales en Estados Unidos de América y otros países, y se reservan todos los derechos. „TEREX“ es una marca comercial registrada de Terex Corporation en Estados Unidos de América y muchos otros países.

Data de vigência: Dezembro 2011.

Especificações e preços dos produtos sujeitos a alteração sem aviso prévio ou obrigações. As fotografias e/ou desenhos deste documento servem apenas para fins ilustrativos. Consulte o respectivo Manual de Instruções para instruções sobre o uso correto deste equipamento. A falta de atenção ao respectivo Manual do Operador no uso de nosso equipamento ou a operação da máquina em condições impróprias pode resultar em lesão grave ou morte. A única garantia aplicável aos nossos equipamentos é a garantia padrão por escrito, aplicável ao produto específico e à sua venda, sem que nenhuma outra, expressa ou implícita, seja oferecida pela Terex. Os produtos e serviços listados podem ser marcas comerciais, marcas de serviço ou nomes-fantasia da Terex Corporation e/ou suas subsidiárias nos EUA e em outros países. Todos os direitos reservados. Terex® é marca registrada da Terex Corporation nos EUA e muitos outros países.

Вступает в силу: Декабрь 2011 г.

Технические характеристики и цены могут изменяться без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств для производителя. Фотографии и (или) чертежи, использованные в документе, приведены исключительно в качестве иллюстраций. Инструкции по правилам эксплуатации даются в соответствующих руководствах для операторов данного оборудования. Невыполнение рекомендаций руководства по эксплуатации нашего оборудования или другие безответственные действия могут повлечь серьезные травмы или смерть. Единственной гарантией, действующей в отношении нашего оборудования, является стандартная форма письменной гарантии на данный тип оборудования и на условия его продажи.

Copyright 2011 Terex Corporation

Terex Cranes, Global Marketing, Dinglerstraße 24, 66482 Zweibrücken, Germany  
Tel. +49 (0) 6332 830, Email: info.cranes@terex.com, www.terexcranes.com



[www.terexcranes.com](http://www.terexcranes.com)

Brochure Reference: TC-DS-M-E/F/G/I/S/P/R-CC 2500-1 – 12/11



**WORKS FOR YOU.™**