



View thousands of Crane Specifications on [FreeCraneSpecs.com](https://www.FreeCraneSpecs.com)

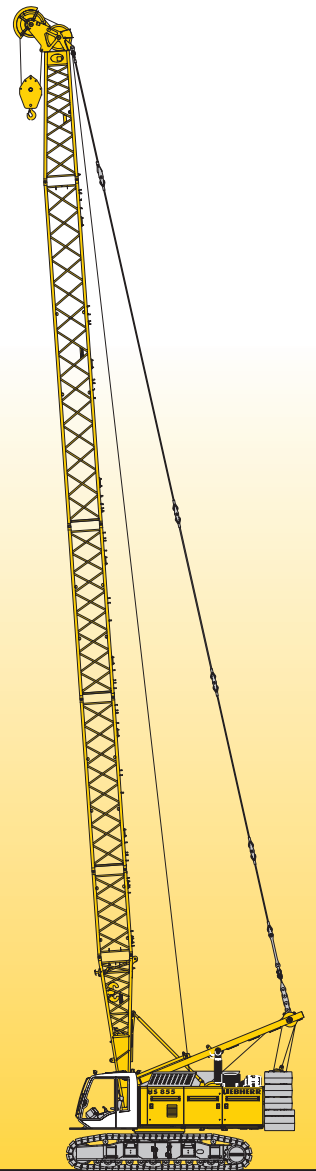


View thousands of Crane Specifications on [FreeCraneSpecs.com](https://www.FreeCraneSpecs.com)

# Technische Daten Hydro-Seilbagger

# HS 855 HD

Litronic®

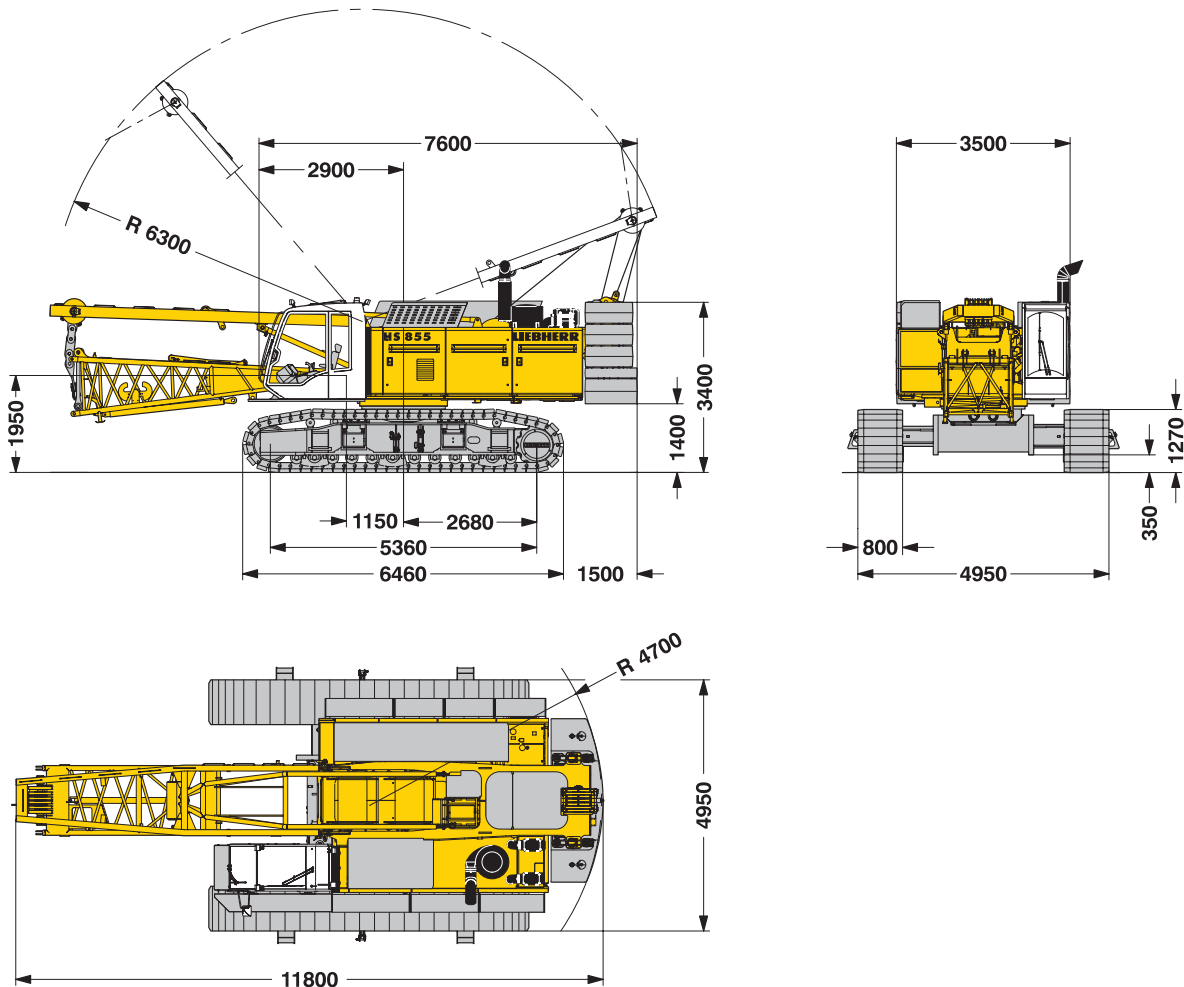


# LIEBHERR



# Abmessungen

## Grundgerät mit Unterwagen



### Dienstgewicht

Die Dienstgewichte beinhalten das Grundgerät mit HD-Unterwagen, 2 Hauptwinden 250 kN inklusive Beseilung (90 m) und 11 m Hauptausleger, bestehend aus Aufrichtmast, Auslegeranlenkstück (5.5 m) und Auslegerkopf (5.5 m), 26.3 t Grundballast, 800 mm 3-Steg-Bodenplatten und 50 t Hakenflasche.

Gesamtgewicht \_\_\_\_\_ ca. 87.1 t

### Bodenbelastung

Bodenbelastung \_\_\_\_\_ 0.98 kg/cm<sup>2</sup>

### Arbeitsausrüstung

Hauptausleger (No. 1311.xx) max. Länge \_\_\_\_\_ 68 m  
Feststehender Nadelausleger (No. 0806.xx) \_\_\_\_\_ 11 m – 32 m  
Ausrüstung im Baukastensystem für Hebezeugbetrieb, Schürfkübel- oder Greiferbetrieb.  
Drehbar gelagerte Grabseilführung für den Schürfkübelbetrieb am Auslegeranlenkstück. Der auf ein Minimum begrenzte Seilschrägzug mindert den Seilverschleiß erheblich.

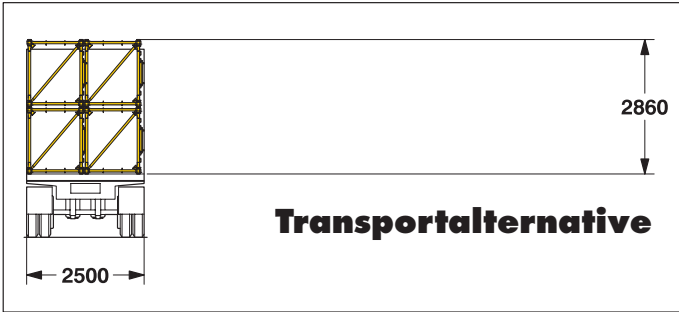
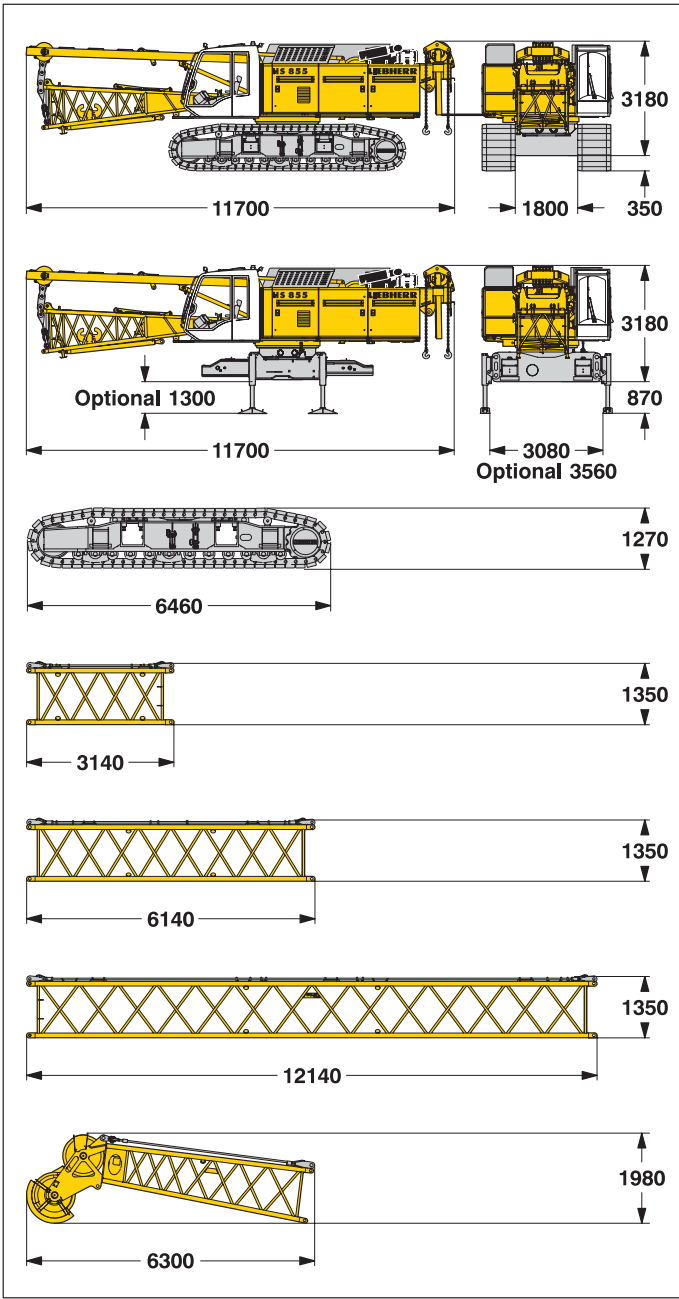
### Anmerkungen

1. Traglasten für Einsatz als Montagekran (entspricht Kraneinstufung nach F.E.M. 1.001, Krangruppe A1).
2. Die Maschine steht auf tragfähigem, waagrechtem Untergrund.
3. Das Gewicht des Lastaufnahmemittels (Hakenflasche, Hubseile, Schäkel usw.) ist von der Traglast abzuziehen.
4. Zusatzlasten am Ausleger (wie z.B. Podeste) sind von den Traglasten abzuziehen.
5. Die maximal zulässige Windgeschwindigkeit entnehmen Sie bitte dem Traglasttabellenbuch.
6. Die Ausladungen sind von Mitte Drehkranz und unter Last angegeben.
7. Die Traglasten sind in Tonnen angegeben und rundum schwenkbar.
8. Desweiteren sind für die Berechnung der Standsicherheit die DIN 15019 / Teil 2 / Tab. 1 und ISO 4305 Tab. 1 + 2, als auch die Kippwinkelmethode 4° zugrunde gelegt.
9. Für die Stahltragwerke gilt F.E.M. 1.001 – 1998 (EN 13001-2 / 2004).



# Transportmaße und Gewichte

## Grundgerät und Hauptausleger (No. 1311.xx)



\*) Inklusive Halteseile

### Grundgerät

mit HD-Unterwagen, Auslegeranlenkstück (No. 1311.22), Aufrichtmast, 2x 250 kN Winden inklusive Beseilung (90 m), ohne Grundballast

|         |    |       |
|---------|----|-------|
| Breite  | mm | 3500  |
| Gewicht | kg | 58700 |

### Grundgerät

mit Auslegeranlenkstück (No. 1311.22), Aufrichtmast, 2x 250 kN Winden inklusive Beseilung (90 m), ohne Grundballast und Laufwerke

|         |    |       |
|---------|----|-------|
| Breite  | mm | 3500  |
| Gewicht | kg | 39400 |

### Laufwerke

2x

|                     |    |      |
|---------------------|----|------|
| 3-Steg-Bodenplatten | mm | 800  |
| Breite              | mm | 915  |
| Gewicht             | kg | 9650 |

### Zwischenstück (No. 1311.22)

3 m

|          |    |      |
|----------|----|------|
| Breite   | mm | 1400 |
| Gewicht* | kg | 500  |

### Zwischenstück (No. 1311.22)

6 m

|          |    |      |
|----------|----|------|
| Breite   | mm | 1400 |
| Gewicht* | kg | 800  |

### Zwischenstück (No. 1311.21)

12 m

|          |    |      |
|----------|----|------|
| Breite   | mm | 1400 |
| Gewicht* | kg | 1260 |

### Auslegerkopf (No. 1311.22)

|          |    |      |
|----------|----|------|
| Breite   | mm | 1400 |
| Gewicht* | kg | 1970 |

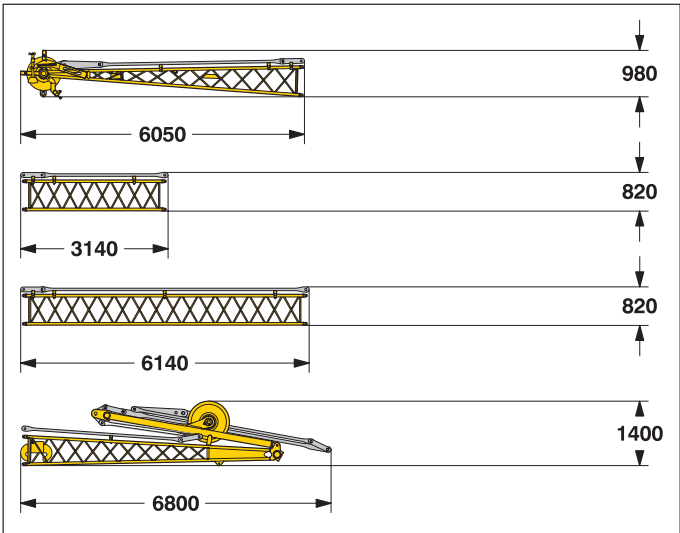
### Hauptausleger-Transportalternative

|          |    |       |
|----------|----|-------|
| Länge    | mm | 12140 |
| Gewicht* | kg | 5040  |



# Transportmaße und Gewichte

## Feststehender Nadelausleger (No. 0806.xx)



\*) Inklusive Haltestangen

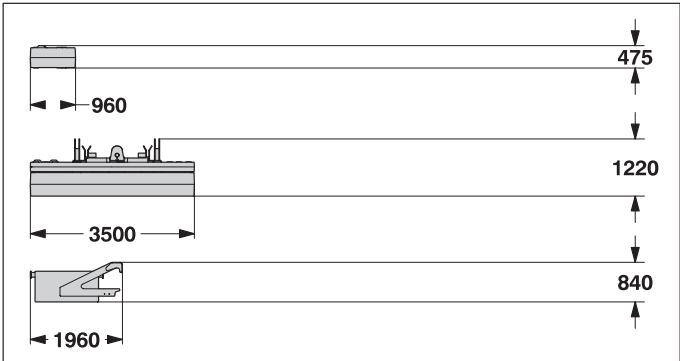
| Nadelkopf (No. 0806.16) |    |      |
|-------------------------|----|------|
| Breite                  | mm | 1140 |
| Gewicht*                | kg | 445  |

| Zwischenstück (No. 0806.15) 3 m |    |     |
|---------------------------------|----|-----|
| Breite                          | mm | 950 |
| Gewicht*                        | kg | 110 |

| Zwischenstück (No. 0806.15) 6 m |    |     |
|---------------------------------|----|-----|
| Breite                          | mm | 950 |
| Gewicht*                        | kg | 195 |

| Anlenkstück mit A-Bock (No. 0806.16) |    |      |
|--------------------------------------|----|------|
| Breite                               | mm | 1500 |
| Gewicht*                             | kg | 930  |

## Ballast

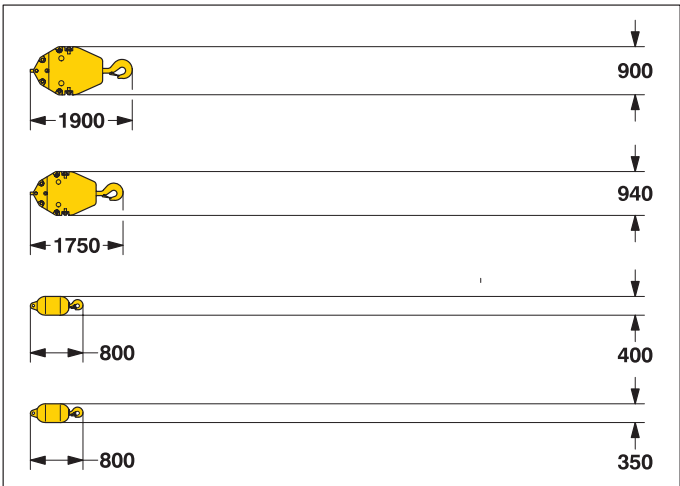


| Ballastplatte 6x optional 10x |    |      |
|-------------------------------|----|------|
| Breite                        | mm | 850  |
| Gewicht                       | kg | 1500 |

| Ballastplatte 1x |    |       |
|------------------|----|-------|
| Breite           | mm | 1050  |
| Gewicht          | kg | 17300 |

| Zentralballastplatte optional 2x |    |      |
|----------------------------------|----|------|
| Breite                           | mm | 1640 |
| Gewicht                          | kg | 7500 |

## Haken



| 50 t Hakenflasche - 1 Rolle |    |     |
|-----------------------------|----|-----|
| Breite                      | mm | 300 |
| Gewicht                     | kg | 750 |

| 40 t Hakenflasche - 1 Rolle |    |     |
|-----------------------------|----|-----|
| Breite                      | mm | 300 |
| Gewicht                     | kg | 515 |

| 25 t Einzelhaken |    |     |
|------------------|----|-----|
| Breite           | mm | 400 |
| Gewicht          | kg | 400 |

| 20 t Einzelhaken |    |     |
|------------------|----|-----|
| Breite           | mm | 350 |
| Gewicht          | kg | 300 |



# Technische Beschreibung



## Motor

Leistung nach ISO 9249, 450 kW (612 PS) bei 1900U/min  
Modell \_\_\_\_\_ Liebherr D 9508 A7  
Kraftstofftank \_\_\_\_\_ 800 l Tankinhalt mit kontinuierlicher  
Niveauanzeige und Reserveangabe  
Der Dieselmotor entspricht der Abgaszertifizierung für mobile Maschinen  
nach EPA/CARB Tier 3 und 97/68 EG Stufe III



## Hydraulikanlage

Über ein direkt am Dieselmotor angeflanshtes Getriebe werden die Hauptpumpen angetrieben. Verwendet werden Verstellpumpen im geschlossenen und offenen Kreislauf, die nur bei Bedarf Öl fördern (Bedarfstrom-Steuerung). Um hydraulische Druckspitzen abzufangen wurde eine automatisch arbeitende Druckabschneidung integriert. Das schont die Pumpen und spart Energie. Die Reinigung des Hydrauliköls erfolgt durch elektronisch überwachte Druck- und Rücklauffilter. Eventuelle Verunreinigungen werden in der Kabine angezeigt. Die Verwendung synthetischer, umweltfreundlicher Öle ist möglich. Eine dem Geräteeinsatz angepaßte Hydraulik für Anbaugeräte wie Verrohrungsmaschinen, VM-Rüttler, Hydraulikgreifer, Hängemäklern usw. ist in Form von Nachrüstsätzen vorhanden.  
Arbeitsdruck \_\_\_\_\_ max. 350 bar  
Hydrauliktankinhalt \_\_\_\_\_ 820 l



## Hauptausleger-Verstellwinde

Seilzug \_\_\_\_\_ max. 105 kN  
Seildurchmesser \_\_\_\_\_ 20 mm  
Verstellung Hauptausleger von 15° bis 86° in 44 sec.



## Schwenkwerk

Rollendrehkranz mit außenliegender Verzahnung, dadurch geringere Flankenpressung an der Zahnflanke. Axialkolbenmotor, federbelastete und hydraulisch löfbbare Lamellenbremse, Planetengetriebe und Drehwerksritzel.  
Drehwerksgeschwindigkeit von 0 – 4.6 U/min stufenlos regelbar, Vorwahlschalter mit drei Geschwindigkeitsstufen für eine höhere Präzision des Schwenkwerks.  
Auf Wunsch:  
Zweites Schwenkwerk



## Schallemission

Die Schallemissionen entsprechen der Richtlinie 2000/14/EG über Geräuschemissionen von zur Verwendung im Freien vorgesehenen Geräten und Maschinen.



## Windwerke

Windenoptionen:  
Seilzug (Nennlast) \_\_\_\_\_ 160 kN — 200 kN — 250 kN  
Seildurchmesser \_\_\_\_\_ 26 mm — 30 mm — 34 mm  
Seiltrommeldurchmesser \_\_\_\_\_ 580 mm — 630 mm — 750 mm  
Seilgeschwindigkeit m/min \_\_\_\_\_ 0–105 — 0–101 — 0–81  
Seilkapazität in der 1. Lage \_\_\_\_\_ 51.9 m — 46.5 m — 48.3m  
Die Winden zeichnen sich durch ihre kompakte, montagefreundliche Bauweise aus. Bei der Freifalleinrichtung wird sowohl die Kupplungs- als auch die Bremsfunktion über eine Arbeitsbremse realisiert. Diese Bremse ist eine verschleißarme, wartungsfreie Lamellenbremse in kompakter Bauweise.  
Für Hub- und Grabwinde werden hochdruckgeregelte Verstellölmotoren verwendet. Diese erlauben schon im Teillastbereich die volle Ausnutzung der installierten Motorleistung durch Geschwindigkeitsanpassung an den jeweiligen Seilzug.  
Auf Wunsch:  
Hilfswinde \_\_\_\_\_ 70 kN im Auslegeranlenkstück  
Greiferberuhigungswinde \_\_\_\_\_ 30 kN mit Freifalleinrichtung



## Fahrwerk

Der Unterwagen kann über Hydraulikzylinder automatisch von Transport- auf Einsatzbreite verstellt werden.  
Fahrwerksantrieb mit Axialkolbenmotor, hydraulisch löfbbare, federbelastete Lamellenbremse, wartungsfreies Laufwerk, hydraulische Kettenspannung.  
Flach oder 3-Steg Bodenplatten \_\_\_\_\_ 800 mm  
Fahrgeschwindigkeit \_\_\_\_\_ 0 – 1.34 km/h  
Auf Wunsch:  
● 2-Stufen-Ölmotor für höhere Fahrgeschwindigkeit  
● Selbstverladesystem, Selbstmontagesystem



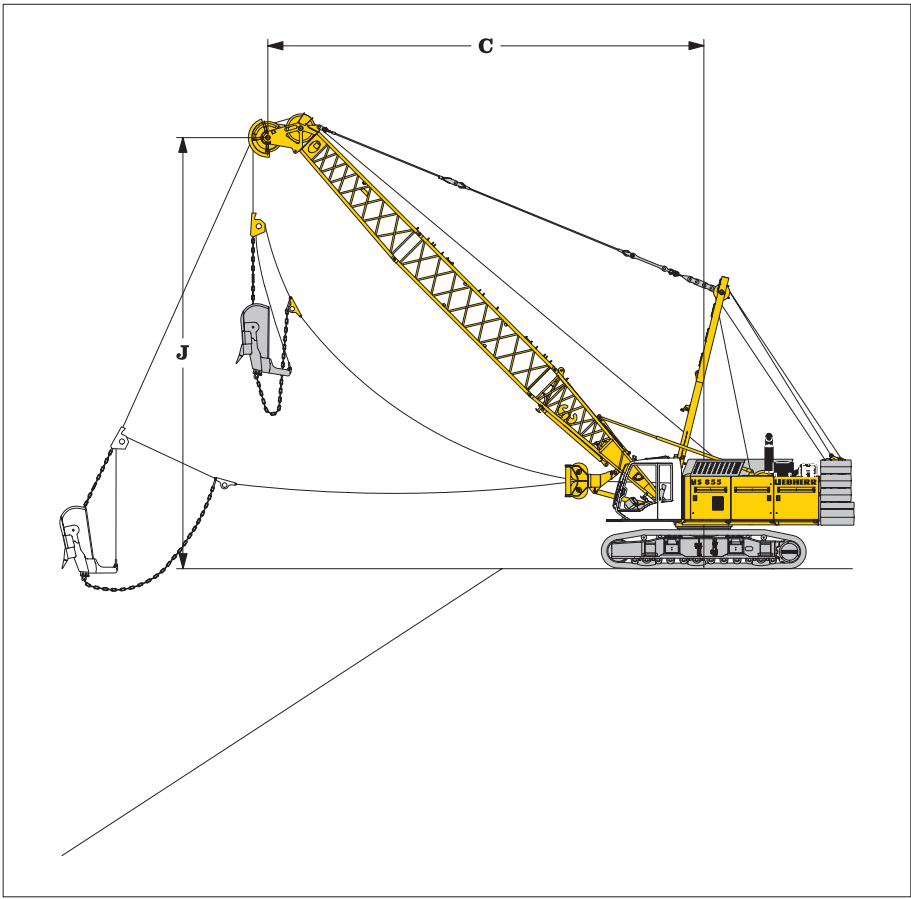
## Steuerung

Die von Liebherr entwickelte und im eigenen Haus gefertigte Steuerung ist für extreme Temperaturbereiche und für den harten Baustelleneinsatz konzipiert. Alle Betriebsdaten des Gerätes werden auf einem kontraststarken Bildschirm angezeigt. Der Kran ist mit einer Proportionalsteuerung ausgerüstet, die das gleichzeitige Fahren aller Bewegungen ermöglicht.  
Schürfkübelbetrieb: Für diese Anwendung wird der Einbau der Interlock-Steuerung empfohlen. Diese erlaubt das kraftschlüssige Auslassen des Grabseiles beim Anheben des Schürfkübels mit dem Hubseil.  
Patentierte Automatiksteuerung für Freifallwinden auf Anfrage.  
Bedienung:  
Linker Bedienhebel für Einzieh- und Drehwerk, rechter Bedienhebel für Winde I und II. Das Fahrwerk wird über die zwei Fußpedale gesteuert und kann zusätzlich über zwei Hebel in eine Hand-Fahrwerks-Steuerung umgewandelt werden.  
Optionen:  
● Abbruchsteuerung  
● MDE: Maschinendatenerfassung  
● PDE: Prozeßdatenerfassung  
● GSM-Service-Modem



# Schürfkübel-Ausrüstung

## 26.3 t Ballast



### Arbeitsbereich

C = Ausladung / Ausschüttweite  
J = Planum bis Mitte Auslegerkopffrolle

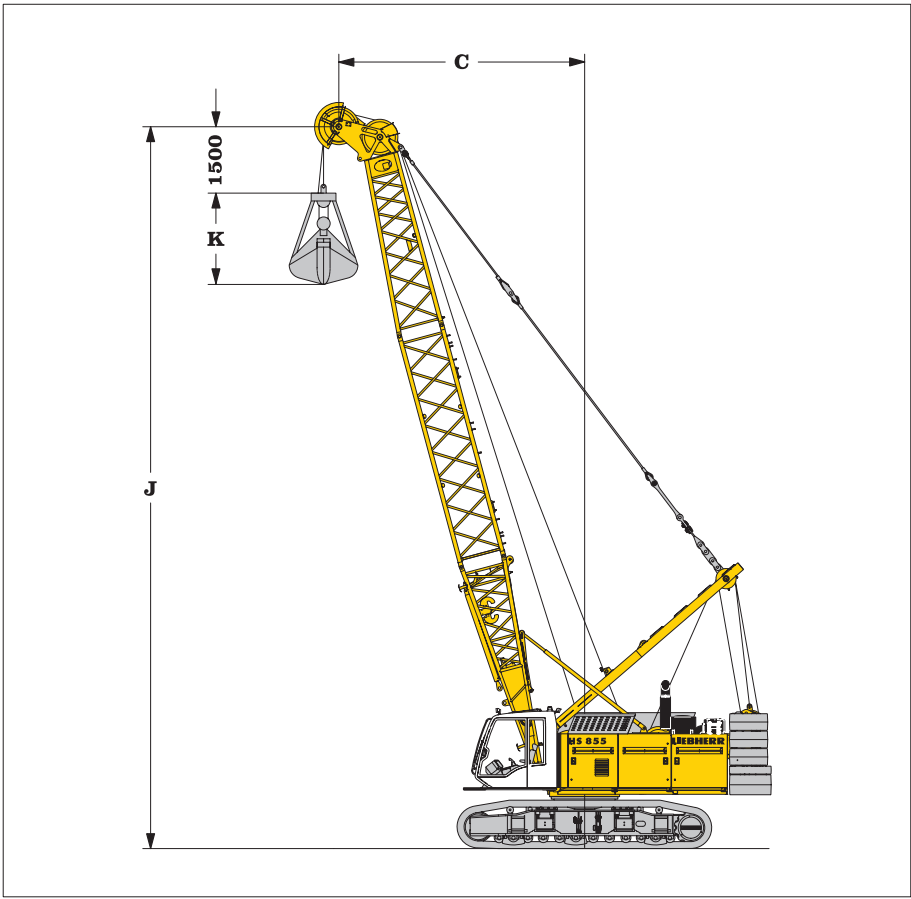
| Traglasten in t für Hauptauslegerlängen von 14 m bis 29 m: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | Ballast 26.3 t |      |     |
|------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----------------|------|-----|
| α                                                          | 14 m |      |      | 17 m |      |      | 20 m |      |      | 23 m |      |      | 26 m |      |     | 29 m           |      |     |
|                                                            | C    | J    | t    | C    | J    | t    | C    | J    | t    | C    | J    | t    | C    | J    | t   | C              | J    | t   |
| 45                                                         | 11.9 | 11.4 | 17.2 | 14.0 | 13.5 | 13.9 | 16.2 | 15.6 | 11.4 | 18.3 | 17.7 | 10.1 | 20.4 | 19.8 | 8.6 | 22.5           | 22.0 | 7.5 |
| 40                                                         | 12.7 | 10.5 | 15.7 | 15.0 | 12.4 | 13.0 | 17.3 | 14.4 | 10.8 | 19.6 | 16.3 | 9.3  | 21.9 | 18.2 | 7.9 | 24.2           | 20.1 | 6.8 |
| 35                                                         | 13.4 | 9.6  | 13.6 | 15.9 | 11.3 | 12.2 | 18.3 | 13.0 | 10.1 | 20.8 | 14.7 | 8.5  | 23.2 | 16.5 | 7.2 | 25.7           | 18.2 | 6.3 |
| 30                                                         | 14.0 | 8.6  | 11.3 | 16.6 | 10.1 | 11.1 | 19.2 | 11.6 | 9.2  | 21.8 | 13.1 | 7.8  | 24.4 | 14.6 | 6.6 | 27.0           | 16.1 | 5.7 |
| 25                                                         | 14.5 | 7.6  | 10.7 | 17.2 | 8.8  | 10.0 | 20.0 | 10.1 | 8.4  | 22.7 | 11.4 | 7.1  | 25.4 | 12.6 | 6.0 | 28.1           | 13.9 | 5.1 |

Die Traglasten in t überschreiten nicht 75% der Kipplast.



# Greifer-Ausrüstung

## 26.3 t Ballast



### Arbeitsbereich

- C = Ausladung / Ausschüttweite  
J = Planum bis Mitte Auslegerkopfrolle  
K = Länge des Greifers (nach Angaben des Herstellers)

| Traglasten in t für Hauptauslegerlängen von 14 m bis 29 m: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Ballast 26.3 t |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|------|------|------|------|------|
| α                                                          | 14 m |      |      | 17 m |      |      | 20 m |      |      | 23 m |      |      | 26 m           |      |      | 29 m |      |      |
|                                                            | C    | J    | t    | C    | J    | t    | C    | J    | t    | C    | J    | t    | C              | J    | t    | C    | J    | t    |
| 65                                                         | 8.1  | 14.0 | 25.5 | 9.3  | 16.7 | 22.2 | 10.6 | 19.5 | 18.8 | 11.9 | 22.2 | 16.0 | 13.1           | 24.9 | 12.9 | 14.4 | 27.6 | 12.2 |
| 60                                                         | 9.1  | 13.5 | 22.5 | 10.6 | 16.1 | 19.4 | 12.1 | 18.7 | 16.2 | 13.6 | 21.3 | 13.8 | 15.1           | 23.9 | 11.9 | 16.6 | 26.5 | 10.7 |
| 55                                                         | 10.1 | 12.9 | 20.9 | 11.8 | 15.3 | 16.9 | 13.6 | 17.8 | 14.2 | 15.3 | 20.2 | 12.2 | 17.0           | 22.7 | 10.5 | 18.7 | 25.1 | 9.3  |
| 50                                                         | 11.1 | 12.1 | 19.0 | 13.0 | 14.4 | 15.2 | 14.9 | 16.7 | 12.6 | 16.8 | 19.0 | 10.9 | 18.8           | 21.3 | 9.3  | 20.7 | 23.6 | 8.1  |
| 45                                                         | 11.9 | 11.4 | 17.0 | 14.0 | 13.5 | 13.8 | 16.2 | 15.6 | 11.3 | 18.3 | 17.7 | 9.8  | 20.4           | 19.8 | 8.3  | 22.5 | 22.0 | 7.1  |
| 40                                                         | 12.7 | 10.5 | 15.5 | 15.0 | 12.4 | 12.7 | 17.3 | 14.4 | 10.4 | 19.6 | 16.3 | 8.8  | 21.9           | 18.2 | 7.5  | 24.2 | 20.1 | 6.4  |
| 35                                                         | 13.4 | 9.6  | 13.2 | 15.9 | 11.3 | 11.8 | 18.3 | 13.0 | 9.6  | 20.8 | 14.7 | 8.1  | 23.2           | 16.5 | 6.8  | 25.7 | 18.2 | 5.8  |
| 30                                                         | 14.0 | 8.6  | 11.3 | 16.6 | 10.1 | 11.0 | 19.2 | 11.6 | 9.0  | 21.8 | 13.1 | 7.6  | 24.4           | 14.6 | 6.3  | 27.0 | 16.1 | 5.4  |
| 25                                                         | 14.5 | 7.6  | 10.7 | 17.2 | 8.8  | 10.0 | 20.0 | 10.1 | 8.3  | 22.7 | 11.4 | 7.1  | 25.4           | 12.6 | 6.0  | 28.1 | 13.9 | 5.0  |

Die Traglasten in t überschreiten nicht 66.7 % der Kipplast.

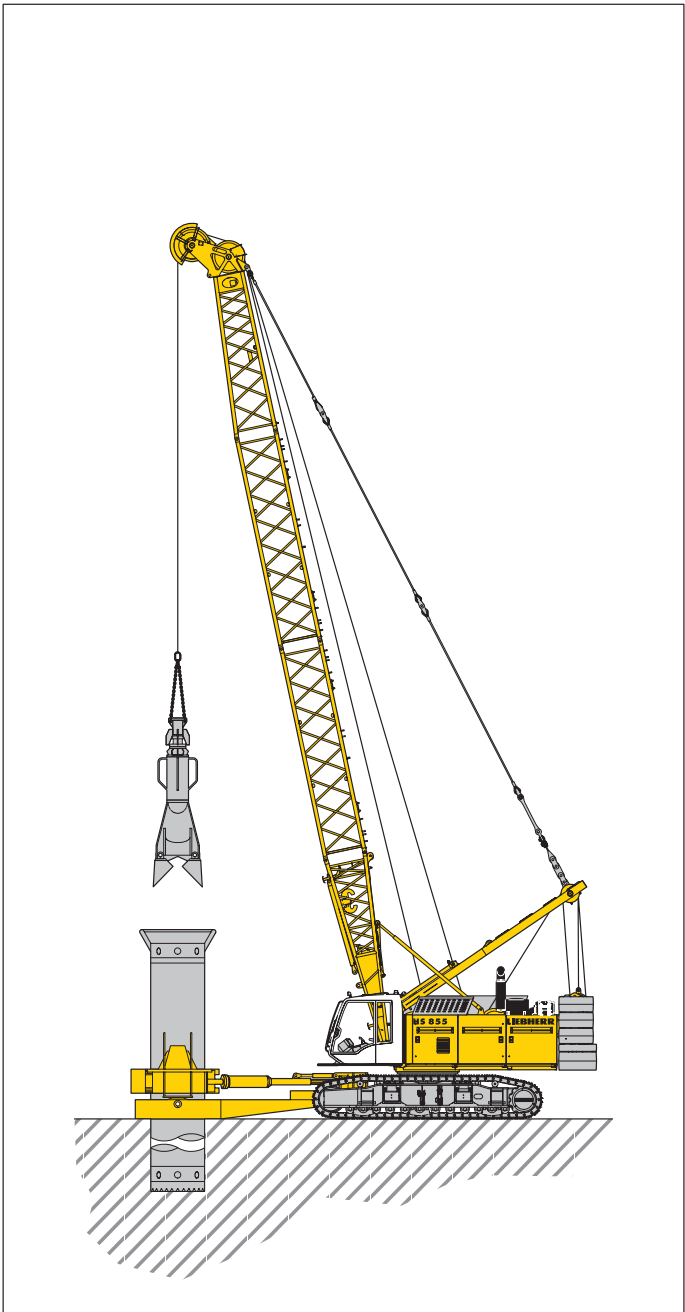
Maximale Traglasten bei Standard-Beseilung:

- Winden ————— 200 kN ——— 250 kN  
Seildurchmesser ————— 30 mm ——— 34 mm  
Rechn. Bruchlast ————— 820 kN ——— 1051 kN  
1-Seil-Greifer ————— 14.8 t ——— 19.0 t  
2-Seil-Greifer ————— 22.5 t ——— 28.8 t



# Arbeitsausrüstung

## Verrohrungsmaschine und Schlitzwandgreifer



### Verrohrungsmaschine

|                                              |            |            |
|----------------------------------------------|------------|------------|
| Windenoptionen                               | 2 x 200 kN | 2 x 250 kN |
| Seilgeschw. in der 1. Lage (m/min)           | 0-92       | 0-72       |
| Bohrdurchmesser                              | 2000 mm    | 2000 mm    |
| Maximal zulässiges Gewicht im 2-Seil-Betrieb | 22.5 t     | 28.8 t     |

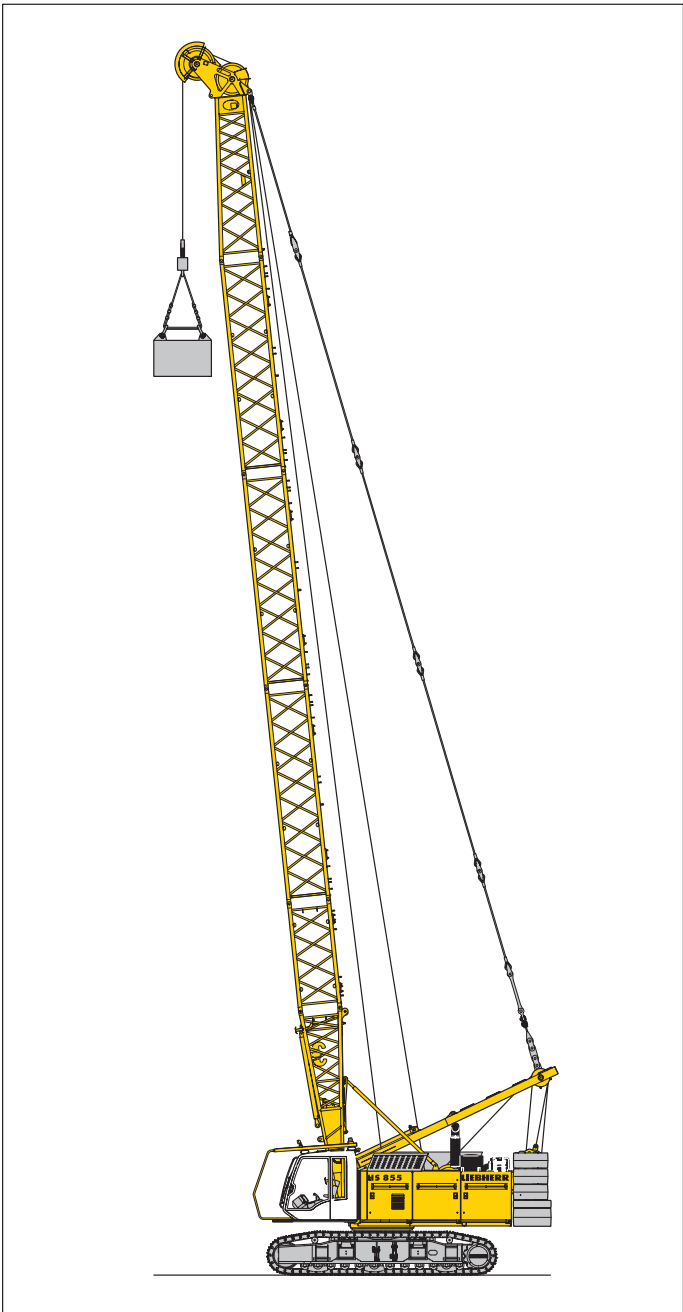
### Schlitzwandgreifer

|                                              |            |            |
|----------------------------------------------|------------|------------|
| Windenoptionen                               | 2 x 200 kN | 2 x 250 kN |
| Seilgeschw. in der 1. Lage (m/min)           | 0-92       | 0-72       |
| Max. Meißelgewicht                           | 12 t       | 16 t       |
| Maximal zulässiges Gewicht im 2-Seil-Betrieb | 22.5 t     | 28.8 t     |



# Arbeitsausrüstung

## Dynamische Bodenverdichtung



| Traglasten in t bei Auslegerlängen von 20 m bis 32 m |               |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------|---------------|------|------|------|------|
|                                                      | Auslegerlänge |      |      |      |      |
| Radius in (m)                                        | 20 m          | 23 m | 26 m | 29 m | 32 m |
|                                                      | t             | t    | t    | t    | t    |
| 8.0                                                  | 25            | 25   | 20   | 20   | 19   |
| 9.0                                                  | 20            | 19   | 19   | 18   | 17   |

Die Traglasten in t überschreiten nicht 75% der Kipplast.  
Alle angegebenen Traglasten sind Maximalwerte und dürfen nicht überschritten werden. Sie sind nur im automatischen 2–Seil–Betrieb zulässig und gelten für Einsätze auf Böden mit einer max. Neigung von 1 %. Die Hubhöhen dürfen 25 m nicht überschreiten.

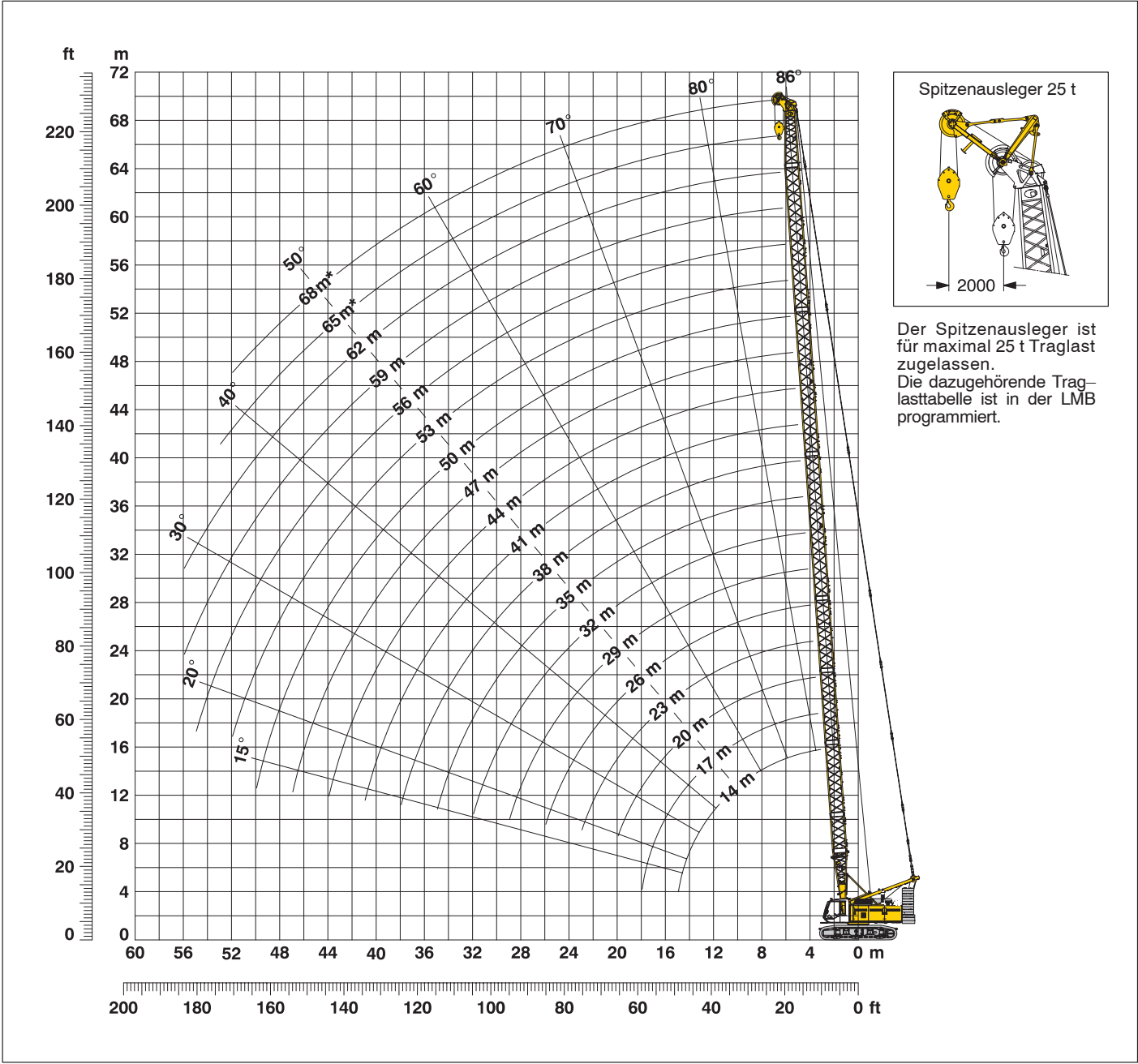


# Hauptausleger

(No. 1311.xx)

26.3 t Ballast

# 86° - 15°



## Auslegerzusammenbau

(Tabelle 1 – No. 1311.xx)

| Auslegerzusammenbau für Auslegerlängen von 11 m bis 68 m |        |                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|----------------------------------------------------------|--------|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
|                                                          | Länge  | Anzahl der Auslegerstücke |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| Anlenkstück                                              | 5.5 m  | 1                         | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1   |
| Z-Stück                                                  | 3.0 m  |                           | 1  |    | 1  |    | 1  |    | 1  |    | 1  |    | 1  |    | 1  |    | 1  |    | 1   |
| Z-Stück                                                  | 6.0 m  |                           |    | 1  | 1  | 2  | 2  | 3  | 3  | 2  | 2  | 3  | 3  | 2  | 3  | 3  | 2  | 2  | 3   |
| Z-Stück                                                  | 12.0 m |                           |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3   |
| Auslegerkopf                                             | 5.5 m  | 1                         | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1   |
| Auslegerlänge (m)                                        |        | 11                        | 14 | 17 | 20 | 23 | 26 | 29 | 32 | 35 | 38 | 41 | 44 | 47 | 50 | 53 | 56 | 59 | 62  |
|                                                          |        |                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 65* |
|                                                          |        |                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 68* |

\* Mit Zusatzballast ist das Aufrichten des Hauptauslegers bis 68 m möglich.



Traglasten – Hauptausleger

(No. 1311.xx)

26.3 t Ballast

| Traglasten in t für Auslegerlängen von 11 m bis 62 m – mit 250 kN Winden<br>26.3 t Ballast |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Radius                                                                                     | Auslegerlänge (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Radius |
|                                                                                            | 11                | 14   | 17   | 20   | 23   | 26   | 29   | 32   | 35   | 38   | 41   | 44   | 47   | 50   | 53   | 56   | 59   | 62   |        |
| (m)                                                                                        | t                 | t    | t    | t    | t    | t    | t    | t    | t    | t    | t    | t    | t    | t    | t    | t    | t    | t    | (m)    |
| 3.6                                                                                        |                   |      | 90.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3      |
| 4                                                                                          | 84.3              | 86.1 | 83.7 | 77.9 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4      |
| 5                                                                                          | 72.4              | 68.0 | 64.0 | 60.5 | 57.2 | 54.3 | 51.6 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5      |
| 6                                                                                          | 57.2              | 54.3 | 51.7 | 49.2 | 47.0 | 44.9 | 43.0 | 41.1 | 39.6 | 38.1 |      |      |      |      |      |      |      |      | 6      |
| 7                                                                                          | 46.8              | 45.1 | 43.2 | 41.4 | 39.7 | 38.2 | 36.7 | 35.3 | 34.2 | 32.9 | 31.7 | 30.4 | 28.2 | 24.9 |      |      |      |      | 7      |
| 8                                                                                          | 38.3              | 38.5 | 37.1 | 35.6 | 34.3 | 33.1 | 31.9 | 30.8 | 29.9 | 28.9 | 27.9 | 27.0 | 26.2 | 24.8 | 20.9 |      |      |      | 8      |
| 9                                                                                          | 32.3              | 32.5 | 32.4 | 31.2 | 30.2 | 29.1 | 28.1 | 27.2 | 26.5 | 25.7 | 24.9 | 24.1 | 23.4 | 22.6 | 20.5 | 18.3 | 15.4 | 13.4 | 9      |
| 10                                                                                         | 27.8              | 28.0 | 28.1 | 27.7 | 26.8 | 25.9 | 25.1 | 24.3 | 23.8 | 23.0 | 22.5 | 21.8 | 21.3 | 20.6 | 19.6 | 17.5 | 14.9 | 13.2 | 10     |
| 11                                                                                         | 24.3              | 24.5 | 24.6 | 24.6 | 24.1 | 23.3 | 22.7 | 22.0 | 21.6 | 21.0 | 20.3 | 19.7 | 19.3 | 18.7 | 18.2 | 16.9 | 14.3 | 12.6 | 11     |
| 12                                                                                         | 21.6              | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.3 | 20.6 | 20.0 | 19.7 | 19.1 | 18.5 | 18.0 | 17.6 | 17.1 | 16.6 | 16.1 | 13.8 | 12.1 | 12     |
| 13                                                                                         |                   | 19.6 | 19.7 | 19.6 | 19.6 | 19.4 | 18.9 | 18.3 | 18.0 | 17.5 | 17.0 | 16.5 | 16.2 | 15.7 | 15.3 | 14.8 | 13.2 | 11.6 | 13     |
| 14                                                                                         |                   | 17.6 | 17.8 | 17.7 | 17.7 | 17.6 | 17.3 | 16.8 | 16.6 | 16.1 | 15.6 | 15.2 | 14.9 | 14.5 | 14.1 | 13.6 | 12.7 | 11.1 | 14     |
| 16                                                                                         |                   |      | 14.8 | 14.8 | 14.7 | 14.6 | 14.6 | 14.4 | 14.2 | 13.8 | 13.4 | 13.0 | 12.8 | 12.4 | 12.1 | 11.7 | 11.5 | 10.4 | 16     |
| 18                                                                                         |                   |      | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.4 | 12.3 | 12.2 | 12.3 | 12.0 | 11.6 | 11.3 | 11.1 | 10.8 | 10.5 | 10.1 | 9.9  | 9.6  | 18     |
| 20                                                                                         |                   |      |      | 10.7 | 10.7 | 10.7 | 10.6 | 10.5 | 10.6 | 10.5 | 10.2 | 9.9  | 9.8  | 9.4  | 9.1  | 8.8  | 8.7  | 8.4  | 20     |
| 22                                                                                         |                   |      |      |      | 9.3  | 9.3  | 9.2  | 9.1  | 9.2  | 9.1  | 9.0  | 8.7  | 8.6  | 8.3  | 8.0  | 7.8  | 7.6  | 7.3  | 22     |
| 24                                                                                         |                   |      |      |      |      | 8.1  | 8.0  | 7.9  | 8.1  | 7.9  | 7.8  | 7.7  | 7.7  | 7.4  | 7.1  | 6.8  | 6.7  | 6.5  | 24     |
| 26                                                                                         |                   |      |      |      |      | 7.1  | 7.1  | 7.0  | 7.1  | 7.0  | 6.9  | 6.7  | 6.8  | 6.6  | 6.3  | 6.0  | 6.0  | 5.7  | 26     |
| 28                                                                                         |                   |      |      |      |      |      | 6.3  | 6.2  | 6.3  | 6.2  | 6.1  | 5.9  | 6.0  | 5.9  | 5.6  | 5.4  | 5.3  | 5.0  | 28     |
| 30                                                                                         |                   |      |      |      |      |      |      | 5.5  | 5.6  | 5.5  | 5.4  | 5.2  | 5.3  | 5.2  | 5.0  | 4.8  | 4.7  | 4.5  | 30     |
| 32                                                                                         |                   |      |      |      |      |      |      | 4.8  | 5.0  | 4.9  | 4.8  | 4.6  | 4.7  | 4.6  | 4.4  | 4.2  | 4.2  | 3.9  | 32     |
| 34                                                                                         |                   |      |      |      |      |      |      |      | 4.5  | 4.4  | 4.3  | 4.1  | 4.2  | 4.0  | 3.9  | 3.8  | 3.7  | 3.5  | 34     |
| 36                                                                                         |                   |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.9  | 3.8  | 3.7  | 3.7  | 3.6  | 3.5  | 3.3  | 3.3  | 3.1  | 36     |
| 38                                                                                         |                   |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.5  | 3.4  | 3.2  | 3.3  | 3.2  | 3.0  | 2.9  | 2.9  | 2.7  | 38     |
| 40                                                                                         |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.0  | 2.9  | 2.9  | 2.8  | 2.7  | 2.5  | 2.5  | 2.4  | 40     |
| 42                                                                                         |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.5  | 2.6  | 2.5  | 2.3  | 2.2  | 2.2  | 2.0  | 42     |
| 44                                                                                         |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.2  | 2.3  | 2.2  | 2.0  | 1.9  | 1.9  | 1.8  | 44     |
| 46                                                                                         |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.0  | 1.9  | 1.8  | 1.6  | 1.6  | 1.5  | 46     |
| 50                                                                                         |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1.4  | 1.3  | 1.1  | 1.1  | 1.0  | 50     |
| 52                                                                                         |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1.0  |      |      |      | 52     |

Oben angeführte Traglasttabellenwerte sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch.



Traglasten – Hauptausleger (No. 1311.xx)  
32.3 t Ballast und 15 t Zentralballast

Traglasten in t für Auslegerlängen von 11 m bis 68 m – mit 250 kN Winden  
32.3 t Ballast und 15 t Zentralballast

|        | Auslegerlänge in (m) |        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------|----------------------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Radius | 11                   | 14     | 20    | 26   | 29   | 32   | 35   | 38   | 41   | 44   | 47   | 50   | 53   | 56   | 59   | 62   | 65   | 68   | Radius |
| (m)    | t                    | t      | t     | t    | t    | t    | t    | t    | t    | t    | t    | t    | t    | t    | t    | t    | t    | t    | (m)    |
| 3      | 105.0*               |        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3      |
| 4      | 104.5*               | 103.7* | 94.1* |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4      |
| 5      | 89.9                 | 84.4   | 75.1  | 67.6 | 64.3 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5      |
| 6      | 71.2                 | 67.6   | 61.5  | 56.2 | 53.8 | 51.4 | 49.6 | 45.1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6      |
| 7      | 58.5                 | 56.3   | 51.8  | 47.9 | 46.1 | 44.4 | 42.8 | 41.3 | 36.1 | 30.4 | 28.2 | 24.9 |      |      |      |      |      |      | 7      |
| 8      | 48.0                 | 48.2   | 44.7  | 41.6 | 40.2 | 38.8 | 37.7 | 36.4 | 34.2 | 29.7 | 27.6 | 24.8 | 21.9 | 18.3 | 15.4 |      |      |      | 8      |
| 9      | 40.6                 | 40.8   | 39.2  | 36.7 | 35.5 | 34.4 | 33.6 | 32.4 | 31.4 | 28.8 | 26.5 | 23.7 | 21.2 | 18.3 | 15.4 | 13.4 | 11.7 | 10.5 | 9      |
| 10     | 35.1                 | 35.2   | 34.9  | 32.8 | 31.8 | 30.8 | 30.2 | 29.3 | 28.3 | 26.5 | 25.4 | 22.9 | 19.6 | 17.5 | 14.9 | 13.2 | 11.7 | 10.5 | 10     |
| 12     | 27.2                 | 27.5   | 27.6  | 26.9 | 26.2 | 25.4 | 25.0 | 24.3 | 23.6 | 22.9 | 22.5 | 21.0 | 18.1 | 16.2 | 13.8 | 12.1 | 10.8 | 9.9  | 12     |
| 14     |                      | 22.3   | 22.4  | 22.3 | 22.1 | 21.5 | 21.2 | 20.6 | 20.1 | 19.0 | 19.2 | 18.7 | 17.0 | 15.1 | 12.7 | 11.1 | 10.0 | 9.3  | 14     |
| 16     |                      |        | 18.8  | 18.7 | 18.6 | 18.5 | 18.3 | 17.8 | 17.3 | 16.9 | 16.6 | 16.2 | 15.6 | 14.1 | 12.1 | 10.4 | 9.3  | 8.7  | 16     |
| 18     |                      |        | 16.0  | 15.9 | 15.8 | 15.7 | 15.8 | 15.6 | 15.2 | 14.8 | 14.6 | 14.2 | 13.8 | 13.1 | 11.6 | 10.0 | 8.9  | 8.2  | 18     |
| 20     |                      |        | 13.9  | 13.8 | 13.7 | 13.6 | 13.7 | 13.6 | 13.4 | 13.0 | 12.9 | 12.5 | 12.2 | 11.9 | 11.2 | 9.6  | 8.5  | 7.9  | 20     |
| 22     |                      |        |       | 12.1 | 12.0 | 11.9 | 12.0 | 11.9 | 11.8 | 11.6 | 11.5 | 11.2 | 10.9 | 10.5 | 10.4 | 9.3  | 8.3  | 7.6  | 22     |
| 24     |                      |        |       | 10.7 | 10.6 | 10.5 | 10.6 | 10.5 | 10.4 | 10.2 | 10.3 | 10.0 | 9.7  | 9.4  | 9.3  | 8.8  | 8.0  | 7.4  | 24     |
| 26     |                      |        |       | 9.5  | 9.4  | 9.3  | 9.5  | 9.3  | 9.2  | 9.1  | 9.1  | 9.0  | 8.7  | 8.4  | 8.3  | 8.1  | 7.4  | 7.0  | 26     |
| 28     |                      |        |       |      | 8.4  | 8.3  | 8.5  | 8.3  | 8.2  | 8.1  | 8.1  | 8.0  | 7.9  | 7.6  | 7.5  | 7.2  | 6.9  | 6.5  | 28     |
| 30     |                      |        |       |      |      | 7.5  | 7.6  | 7.5  | 7.4  | 7.2  | 7.3  | 7.2  | 7.0  | 6.9  | 6.8  | 6.5  | 6.3  | 6.0  | 30     |
| 32     |                      |        |       |      |      | 6.7  | 6.9  | 6.8  | 6.6  | 6.5  | 6.6  | 6.4  | 6.3  | 6.2  | 6.1  | 5.9  | 5.7  | 5.4  | 32     |
| 34     |                      |        |       |      |      |      | 6.2  | 6.1  | 6.0  | 5.9  | 5.9  | 5.8  | 5.7  | 5.5  | 5.5  | 5.3  | 5.1  | 4.9  | 34     |
| 36     |                      |        |       |      |      |      |      | 5.5  | 5.4  | 5.3  | 5.4  | 5.2  | 5.1  | 5.0  | 5.0  | 4.8  | 4.6  | 4.4  | 36     |
| 38     |                      |        |       |      |      |      |      | 5.0  | 4.9  | 4.8  | 4.9  | 4.7  | 4.6  | 4.5  | 4.5  | 4.3  | 4.2  | 3.9  | 38     |
| 40     |                      |        |       |      |      |      |      |      | 4.5  | 4.3  | 4.4  | 4.3  | 4.1  | 4.0  | 4.0  | 3.9  | 3.7  | 3.5  | 40     |
| 42     |                      |        |       |      |      |      |      |      |      | 3.9  | 4.0  | 3.9  | 3.7  | 3.6  | 3.6  | 3.5  | 3.3  | 3.1  | 42     |
| 44     |                      |        |       |      |      |      |      |      |      | 3.5  | 3.6  | 3.5  | 3.4  | 3.2  | 3.2  | 3.1  | 3.0  | 2.8  | 44     |
| 46     |                      |        |       |      |      |      |      |      |      |      | 3.3  | 3.1  | 3.0  | 2.9  | 2.9  | 2.8  | 2.6  | 2.5  | 46     |
| 48     |                      |        |       |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.8  | 2.7  | 2.6  | 2.6  | 2.5  | 2.3  | 2.2  | 48     |
| 50     |                      |        |       |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.5  | 2.4  | 2.3  | 2.3  | 2.2  | 2.0  | 1.9  | 50     |
| 55     |                      |        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1.7  | 1.7  | 1.6  | 1.4  | 1.3  | 55     |
| 60     |                      |        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1.0  |      |      | 60     |

Oben angeführte Traglasttabellenwerte sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch.

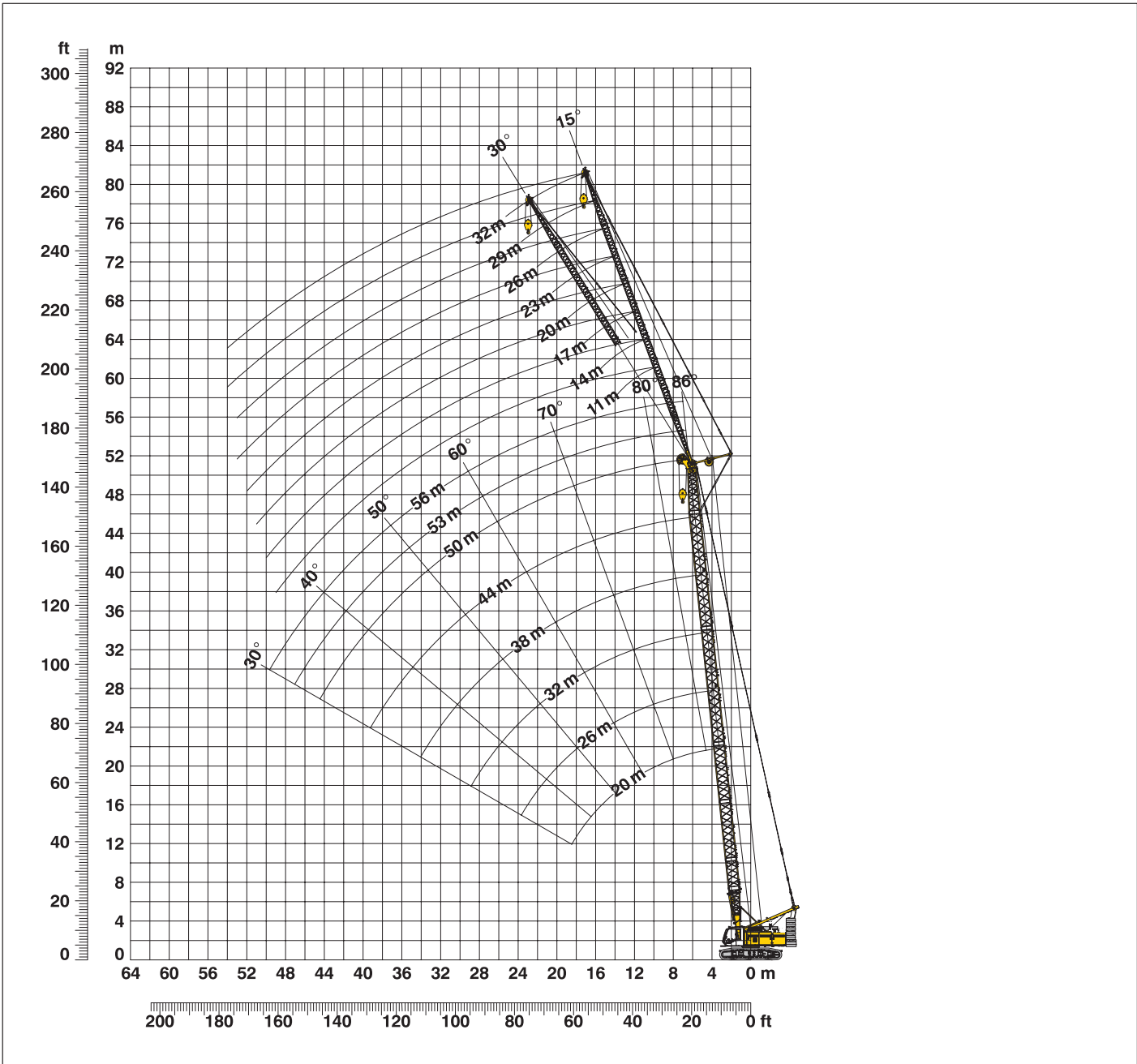
\*) Mit HD – Auslegerkopf



**Festst. Nadelausleger** (No. 0806.xx)

**Hauptausleger 86° - 30°**

**15° und 30°**



**Auslegerzusammenbau für Hauptauslegerlängen von 11 m bis 56 m**

**Konfiguration mit feststehendem Nadelausleger (11 m – 32 m)**

– siehe Tab. 1, Seite 10

|                  | Länge | Anzahl der Nadelauslegerstücke |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------|-------|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Nadelanlenkstück | 5.5 m | 1                              | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| Nadel-Z-Stück    | 3.0 m |                                | 1  |    | 1  |    | 1  |    | 1  |
| Nadel-Z-Stück    | 6.0 m |                                |    | 1  | 1  | 2  | 2  | 3  | 3  |
| Nadelkopfstück   | 5.5 m | 1                              | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| Nadellänge (m)   |       | 11                             | 14 | 17 | 20 | 23 | 26 | 29 | 32 |



Traglasten – festst. Nadelausleger (No. 0806.xx)  
offset 15°

Hauptausleger 11 m

|            | Nadellänge (m) |      |     |     |
|------------|----------------|------|-----|-----|
|            | 11             | 20   | 26  | 32  |
| Radius (m) | t              | t    | t   | t   |
| 5.9        | 26.0           |      |     |     |
| 11         | 18.6           | 11.2 |     |     |
| 14         | 16.5           | 9.9  | 6.2 |     |
| 17         | 15.2           | 9.1  | 5.6 | 4.1 |
| 18         | 14.7           | 8.9  | 5.4 | 4.1 |
| 19         | 14.3           | 8.7  | 5.3 | 4.0 |
| 20         | 13.9           | 8.6  | 5.2 | 3.9 |
| 26         |                | 7.1  | 4.4 | 3.5 |
| 28         |                | 6.7  | 4.2 | 3.5 |
| 32         |                |      | 3.9 | 3.3 |
| 34         |                |      | 3.8 | 3.2 |
| 40         |                |      |     | 3.1 |

Hauptausleger 20 m

|            | Nadellänge (m) |      |     |     |
|------------|----------------|------|-----|-----|
|            | 11             | 20   | 26  | 32  |
| Radius (m) | t              | t    | t   | t   |
| 7.1        | 24.1           |      |     |     |
| 12         | 18.5           | 10.6 |     |     |
| 15         | 17.0           | 9.6  | 6.1 |     |
| 18         | 16.0           | 9.1  | 5.7 | 4.1 |
| 20         | 14.0           | 8.9  | 5.4 | 3.9 |
| 22         | 12.3           | 8.6  | 5.2 | 3.8 |
| 24         | 10.9           | 8.4  | 5.0 | 3.7 |
| 26         | 9.7            | 8.1  | 4.7 | 3.6 |
| 28         | 8.7            | 7.7  | 4.6 | 3.5 |
| 36         |                | 6.3  | 4.0 | 3.3 |
| 42         |                |      | 3.7 | 3.1 |
| 48         |                |      |     | 3.0 |

Hauptausleger 26 m

|            | Nadellänge (m) |      |     |     |
|------------|----------------|------|-----|-----|
|            | 11             | 20   | 26  | 32  |
| Radius (m) | t              | t    | t   | t   |
| 7.9        | 22.6           |      |     |     |
| 13         | 18.0           | 10.1 |     |     |
| 16         | 16.6           | 9.3  | 5.9 |     |
| 19         | 14.8           | 9.0  | 5.6 | 4.0 |
| 20         | 13.7           | 8.9  | 5.5 | 3.9 |
| 24         | 10.6           | 8.5  | 5.1 | 3.7 |
| 28         | 8.4            | 8.1  | 4.7 | 3.6 |
| 30         | 7.5            | 7.8  | 4.6 | 3.5 |
| 32         | 6.8            | 7.3  | 4.4 | 3.4 |
| 42         |                | 4.6  | 3.9 | 3.1 |
| 48         |                |      | 3.7 | 3.0 |
| 50         |                |      |     | 3.0 |

Hauptausleger 32 m

|            | Nadellänge (m) |     |     |     |
|------------|----------------|-----|-----|-----|
|            | 11             | 20  | 26  | 32  |
| Radius (m) | t              | t   | t   | t   |
| 8.8        | 20.8           |     |     |     |
| 14         | 17.0           | 9.5 |     |     |
| 17         | 16.0           | 9.0 | 5.8 |     |
| 20         | 13.2           | 8.7 | 5.5 | 3.9 |
| 24         | 10.3           | 8.4 | 5.2 | 3.8 |
| 28         | 8.1            | 8.1 | 4.9 | 3.6 |
| 30         | 7.2            | 7.8 | 4.7 | 3.5 |
| 34         | 5.8            | 6.4 | 4.4 | 3.4 |
| 38         | 4.7            | 5.2 | 4.2 | 3.3 |
| 46         |                | 3.5 | 3.8 | 3.1 |
| 50         |                |     | 3.1 | 3.0 |
| 55         |                |     |     | 2.6 |

Hauptausleger 38 m

|            | Nadellänge (m) |     |     |     |
|------------|----------------|-----|-----|-----|
|            | 11             | 20  | 26  | 32  |
| Radius (m) | t              | t   | t   | t   |
| 9.6        | 17.9           |     |     |     |
| 14         | 15.9           | 8.9 |     |     |
| 17         | 14.8           | 8.6 | 5.7 |     |
| 20         | 12.6           | 8.3 | 5.5 | 3.9 |
| 24         | 10.0           | 8.1 | 5.2 | 3.7 |
| 28         | 8.0            | 7.7 | 4.9 | 3.6 |
| 30         | 7.1            | 7.4 | 4.8 | 3.5 |
| 34         | 5.7            | 6.2 | 4.5 | 3.4 |
| 40         | 4.2            | 4.6 | 4.2 | 3.2 |
| 44         | 3.4            | 3.8 | 4.0 | 3.1 |
| 50         |                | 2.8 | 3.0 | 3.0 |
| 55         |                |     | 2.3 | 2.5 |

Hauptausleger 44 m

|            | Nadellänge (m) |     |     |     |
|------------|----------------|-----|-----|-----|
|            | 11             | 20  | 26  | 32  |
| Radius (m) | t              | t   | t   | t   |
| 10.4       | 15.7           |     |     |     |
| 15         | 14.0           | 8.1 |     |     |
| 18         | 12.8           | 7.9 | 5.4 |     |
| 22         | 10.5           | 7.7 | 5.2 | 3.7 |
| 28         | 7.5            | 7.4 | 4.8 | 3.5 |
| 30         | 6.8            | 7.0 | 4.7 | 3.4 |
| 32         | 6.1            | 6.4 | 4.6 | 3.4 |
| 38         | 4.3            | 4.8 | 4.3 | 3.2 |
| 40         | 3.9            | 4.3 | 4.2 | 3.2 |
| 48         | 2.4            | 2.8 | 3.0 | 3.0 |
| 50         |                | 2.5 | 2.7 | 2.9 |
| 55         |                |     | 2.1 | 2.2 |

Hauptausleger 50 m

|            | Nadellänge (m) |     |     |     |
|------------|----------------|-----|-----|-----|
|            | 11             | 20  | 26  | 32  |
| Radius (m) | t              | t   | t   | t   |
| 11.3       | 13.6           |     |     |     |
| 16         | 12.3           | 7.4 |     |     |
| 19         | 11.1           | 7.2 | 5.1 |     |
| 22         | 10.0           | 7.1 | 5.0 | 3.6 |
| 24         | 8.9            | 6.9 | 4.9 | 3.5 |
| 30         | 6.4            | 6.6 | 4.5 | 3.4 |
| 34         | 5.1            | 5.5 | 4.2 | 3.3 |
| 40         | 3.7            | 4.0 | 4.1 | 3.2 |
| 42         | 3.3            | 3.6 | 3.8 | 3.1 |
| 44         | 2.9            | 3.3 | 3.4 | 3.1 |
| 48         | 2.3            | 2.6 | 2.8 | 2.9 |
| 50         |                | 2.4 | 2.5 | 2.6 |

Hauptausleger 53 m

|            | Nadellänge (m) |     |     |     |
|------------|----------------|-----|-----|-----|
|            | 11             | 17  | 20  | 23  |
| Radius (m) | t              | t   | t   | t   |
| 11.7       | 12.4           |     |     |     |
| 15         | 11.4           | 8.3 |     |     |
| 17         | 11.0           | 8.1 | 7.0 |     |
| 18         | 10.7           | 8.0 | 6.9 | 6.0 |
| 20         | 10.0           | 7.9 | 6.8 | 5.9 |
| 24         | 8.6            | 7.4 | 6.6 | 5.8 |
| 30         | 6.1            | 6.4 | 6.0 | 4.9 |
| 34         | 4.9            | 5.1 | 5.2 | 4.5 |
| 40         | 3.5            | 3.7 | 3.8 | 3.9 |
| 44         | 2.8            | 3.0 | 3.1 | 3.2 |
| 48         | 2.1            | 2.3 | 2.4 | 2.5 |
| 50         |                | 2.1 | 2.1 | 2.2 |

Hauptausleger 56 m

|            | Nadellänge (m) |     |     |
|------------|----------------|-----|-----|
|            | 11             | 14  | 17  |
| Radius (m) | t              | t   | t   |
| 12.1       | 11.0           |     |     |
| 14         | 10.6           | 9.3 |     |
| 16         | 10.2           | 9.0 | 7.7 |
| 18         | 9.9            | 8.7 | 7.6 |
| 20         | 9.2            | 8.4 | 7.4 |
| 26         | 7.4            | 7.2 | 6.7 |
| 28         | 6.6            | 6.7 | 6.5 |
| 30         | 5.8            | 6.0 | 6.1 |
| 36         | 4.1            | 4.3 | 4.4 |
| 40         | 3.3            | 3.4 | 3.5 |
| 46         | 2.2            | 2.3 | 2.4 |
| 48         |                | 2.0 | 2.1 |

Traglasten in Tonnen mit feststehendem Nadelausleger (No. 0806.xx) 32,3 t Ballast + 15 t Zentralballast. Oben angeführte Traglasttabellenwerte sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch.



Traglasten – festst. Nadelausleger (No. 0806.xx)  
offset 30°

Hauptausleger 11 m

| Radius (m) | Nadellänge (m) |     |     |     |
|------------|----------------|-----|-----|-----|
|            | 11             | 20  | 26  | 32  |
| 8.5        | t              | t   | t   | t   |
| 15         | 17.6           |     |     |     |
| 19         | 12.0           | 7.4 |     |     |
| 20         | 10.3           | 6.4 | 4.7 |     |
| 24         | 10.0           | 6.2 | 4.7 |     |
| 26         |                | 5.5 | 4.2 | 3.4 |
| 28         |                | 5.3 | 4.1 | 3.2 |
| 30         |                | 5.1 | 3.9 | 3.1 |
| 32         |                | 4.9 | 3.8 | 3.0 |
| 36         |                |     | 3.6 | 2.8 |
| 38         |                |     | 3.5 | 2.6 |
| 42         |                |     |     | 2.6 |
| 42         |                |     |     | 2.5 |

Hauptausleger 20 m

| Radius (m) | Nadellänge (m) |     |     |     |
|------------|----------------|-----|-----|-----|
|            | 11             | 20  | 26  | 32  |
| 9.7        | t              | t   | t   | t   |
| 17         | 17.0           |     |     |     |
| 22         | 12.7           | 7.2 |     |     |
| 26         | 11.0           | 6.3 | 4.6 |     |
| 28         | 9.8            | 5.8 | 4.2 | 3.3 |
| 30         | 8.8            | 5.5 | 4.1 | 3.2 |
| 34         |                | 5.4 | 4.0 | 3.1 |
| 38         |                | 5.1 | 3.8 | 2.9 |
| 40         |                | 4.9 | 3.6 | 2.7 |
| 42         |                |     | 3.5 | 2.6 |
| 44         |                |     | 3.5 | 2.6 |
| 50         |                |     | 3.5 | 2.5 |
| 50         |                |     |     | 2.5 |

Hauptausleger 26 m

| Radius (m) | Nadellänge (m) |     |     |     |
|------------|----------------|-----|-----|-----|
|            | 11             | 20  | 26  | 32  |
| 10.5       | t              | t   | t   | t   |
| 17         | 16.4           |     |     |     |
| 22         | 13.5           | 7.3 |     |     |
| 26         | 11.8           | 6.5 | 4.6 |     |
| 28         | 9.6            | 6.0 | 4.3 | 3.3 |
| 30         | 8.6            | 5.8 | 4.2 | 3.2 |
| 32         | 7.7            | 5.6 | 4.1 | 3.1 |
| 34         | 6.9            | 5.4 | 4.0 | 3.0 |
| 38         | 6.2            | 5.3 | 3.9 | 3.0 |
| 42         |                | 4.7 | 3.6 | 2.7 |
| 48         |                |     | 3.5 | 2.5 |
| 50         |                |     |     | 2.5 |
| 55         |                |     |     | 2.5 |

Hauptausleger 32 m

| Radius (m) | Nadellänge (m) |     |     |     |
|------------|----------------|-----|-----|-----|
|            | 11             | 20  | 26  | 32  |
| 11.4       | t              | t   | t   | t   |
| 18         | 15.7           |     |     |     |
| 22         | 13.5           | 7.1 |     |     |
| 28         | 12.1           | 6.7 | 4.6 |     |
| 30         | 8.3            | 6.0 | 4.3 | 3.2 |
| 32         | 7.4            | 5.8 | 4.2 | 3.1 |
| 34         | 6.7            | 5.6 | 4.1 | 3.1 |
| 36         | 6.0            | 5.5 | 4.0 | 3.0 |
| 38         | 5.4            | 5.3 | 3.9 | 2.9 |
| 48         | 4.8            | 5.2 | 3.8 | 2.8 |
| 50         |                | 3.3 | 3.5 | 2.6 |
| 50         |                |     | 3.3 | 2.5 |
| 60         |                |     |     | 2.1 |

Hauptausleger 38 m

| Radius (m) | Nadellänge (m) |     |     |     |
|------------|----------------|-----|-----|-----|
|            | 11             | 20  | 26  | 32  |
| 12.2       | t              | t   | t   | t   |
| 19         | 14.7           |     |     |     |
| 24         | 12.8           | 6.8 |     |     |
| 28         | 10.4           | 6.4 | 4.3 |     |
| 30         | 8.2            | 6.1 | 4.2 | 3.2 |
| 34         | 7.4            | 5.9 | 4.2 | 3.1 |
| 36         | 5.9            | 5.6 | 4.0 | 3.0 |
| 40         | 5.3            | 5.5 | 3.9 | 2.9 |
| 44         | 4.3            | 4.9 | 3.8 | 2.8 |
| 50         | 3.4            | 4.0 | 3.7 | 2.7 |
| 55         |                | 2.9 | 3.2 | 2.6 |
| 55         |                |     | 2.5 | 2.5 |
| 60         |                |     |     | 2.1 |

Hauptausleger 44 m

| Radius (m) | Nadellänge (m) |     |     |     |
|------------|----------------|-----|-----|-----|
|            | 11             | 20  | 26  | 32  |
| 13         | t              | t   | t   | t   |
| 20         | 13.4           |     |     |     |
| 24         | 11.6           | 5.9 |     |     |
| 28         | 9.8            | 5.8 | 3.9 |     |
| 30         | 7.8            | 5.7 | 3.9 | 3.2 |
| 32         | 7.0            | 5.7 | 3.9 | 3.1 |
| 36         | 5.0            | 5.4 | 3.8 | 2.9 |
| 38         | 4.5            | 5.1 | 3.8 | 2.9 |
| 40         | 4.0            | 4.6 | 3.8 | 2.8 |
| 46         | 2.8            | 3.4 | 3.7 | 2.7 |
| 48         | 2.5            | 3.0 | 3.3 | 2.6 |
| 50         |                | 2.7 | 3.0 | 2.6 |
| 55         |                |     | 2.2 | 2.5 |

Hauptausleger 50 m

| Radius (m) | Nadellänge (m) |     |     |     |
|------------|----------------|-----|-----|-----|
|            | 11             | 20  | 26  | 32  |
| 13.9       | t              | t   | t   | t   |
| 22         | 11.9           |     |     |     |
| 26         | 9.7            | 5.2 |     |     |
| 30         | 8.3            | 5.1 | 3.4 |     |
| 34         | 6.7            | 4.9 | 3.4 | 2.9 |
| 36         | 5.4            | 4.7 | 3.4 | 2.6 |
| 38         | 4.9            | 4.7 | 3.4 | 2.5 |
| 40         | 4.4            | 4.6 | 3.4 | 2.5 |
| 44         | 3.9            | 4.4 | 3.4 | 2.5 |
| 46         | 3.1            | 3.6 | 3.4 | 2.5 |
| 50         | 2.7            | 3.2 | 3.4 | 2.5 |
| 50         | 2.0            | 2.6 | 2.8 | 2.5 |
| 55         |                |     | 2.1 | 2.3 |

Hauptausleger 53 m

| Radius (m) | Nadellänge (m) |     |     |     |
|------------|----------------|-----|-----|-----|
|            | 11             | 17  | 20  | 23  |
| 14.3       | t              | t   | t   | t   |
| 19         | 10.6           |     |     |     |
| 22         | 9.7            | 6.1 |     |     |
| 24         | 9.0            | 5.7 | 4.8 |     |
| 28         | 8.5            | 5.5 | 4.7 | 3.9 |
| 30         | 7.2            | 5.3 | 4.5 | 3.9 |
| 34         | 6.4            | 5.2 | 4.5 | 3.8 |
| 38         | 5.2            | 5.0 | 4.5 | 3.7 |
| 40         | 4.1            | 4.5 | 4.3 | 3.7 |
| 44         | 3.7            | 4.0 | 4.2 | 3.6 |
| 48         | 2.9            | 3.2 | 3.4 | 3.5 |
| 50         | 2.2            | 2.6 | 2.7 | 2.8 |
| 50         |                | 2.3 | 2.4 | 2.5 |

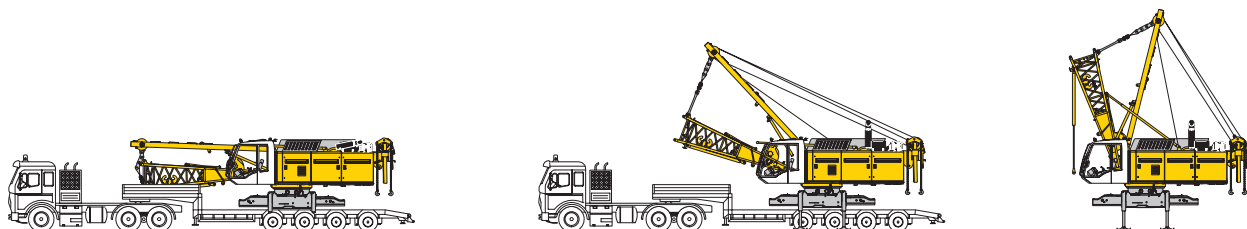
Hauptausleger 56 m

| Radius (m) | Nadellänge (m) |     |     |  |
|------------|----------------|-----|-----|--|
|            | 11             | 14  | 17  |  |
| 14.7       | t              | t   | t   |  |
| 17         | 9.7            |     |     |  |
| 19         | 9.3            | 8.0 |     |  |
| 20         | 9.0            | 7.8 | 6.9 |  |
| 26         | 8.8            | 7.7 | 6.9 |  |
| 30         | 7.5            | 6.9 | 6.4 |  |
| 36         | 6.2            | 6.3 | 5.9 |  |
| 40         | 4.4            | 4.6 | 4.8 |  |
| 44         | 3.5            | 3.6 | 3.8 |  |
| 46         | 2.7            | 2.9 | 3.0 |  |
| 48         | 2.4            | 2.5 | 2.7 |  |
| 50         | 2.0            | 2.2 | 2.4 |  |
| 50         |                |     | 2.1 |  |

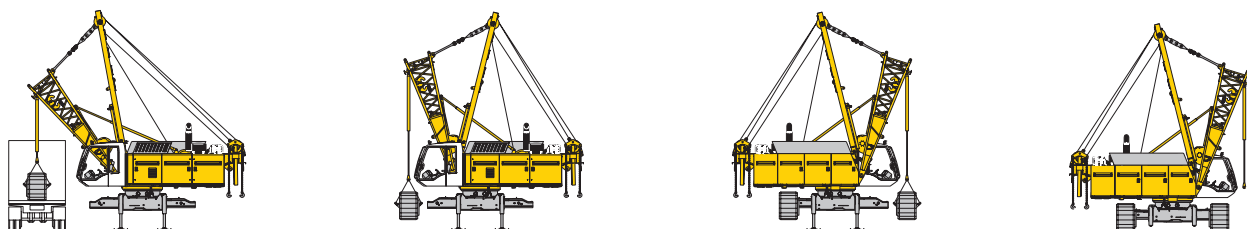
Traglasten in Tonnen mit feststehendem Nadelausleger (No. 0806.xx) 32.3 t Ballast + 15 t Zentralballast. Oben angeführte Traglasttabellenwerte sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch.



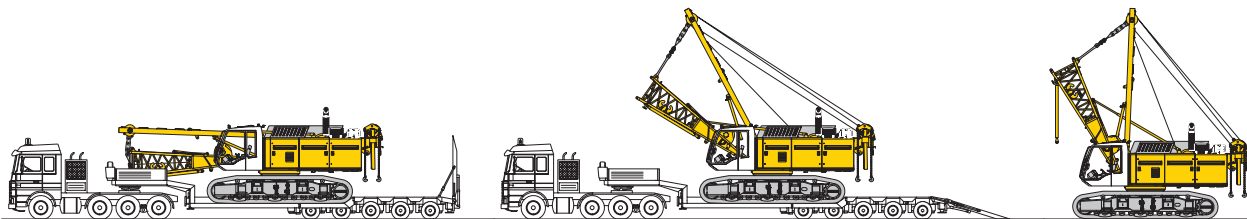
## Selbstmontage-System



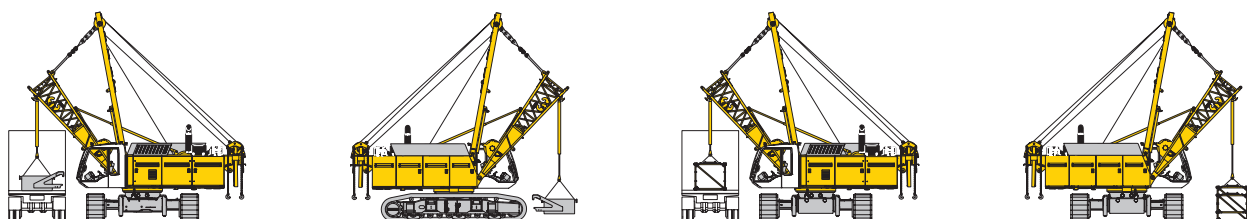
Entladung des Grundgerätes (Optional)



Entladung und Anbau der Laufwerke

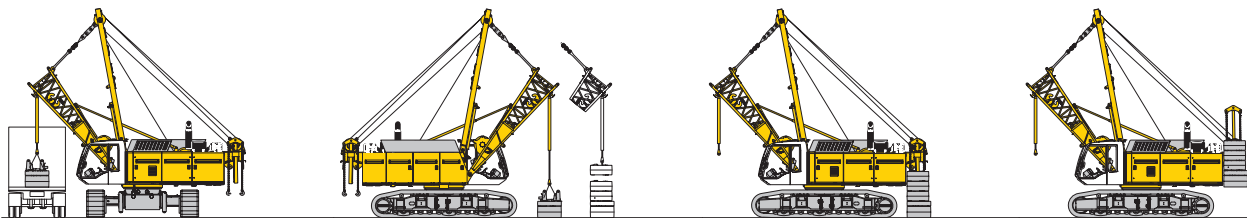


Entladung des Grundgerätes (Standard)

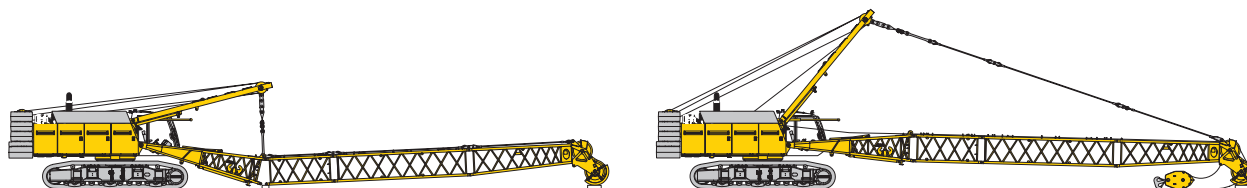


Entladung und Anbau des Zentralballastes

Entladung und Zusammenbau des Auslegers



Entladung, Zusammen- und Anbau des Gegengewichtes



Anbau des Auslegers und Einziehen der Hubseile