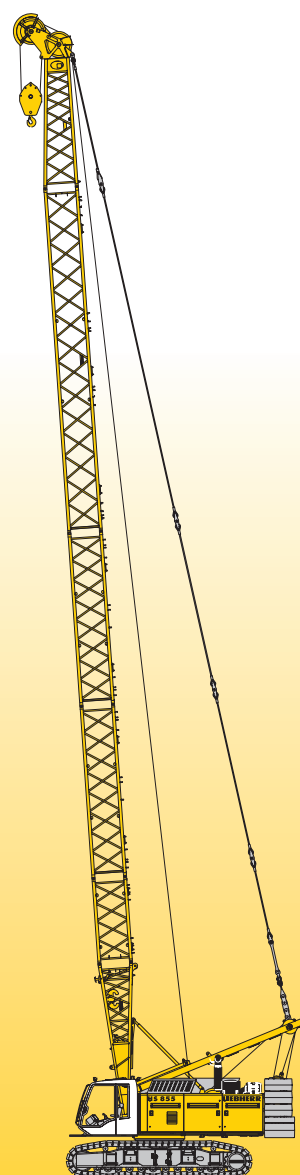


# Technische Daten Hydro-Seilbagger

# HS 855 HD

Litronic®

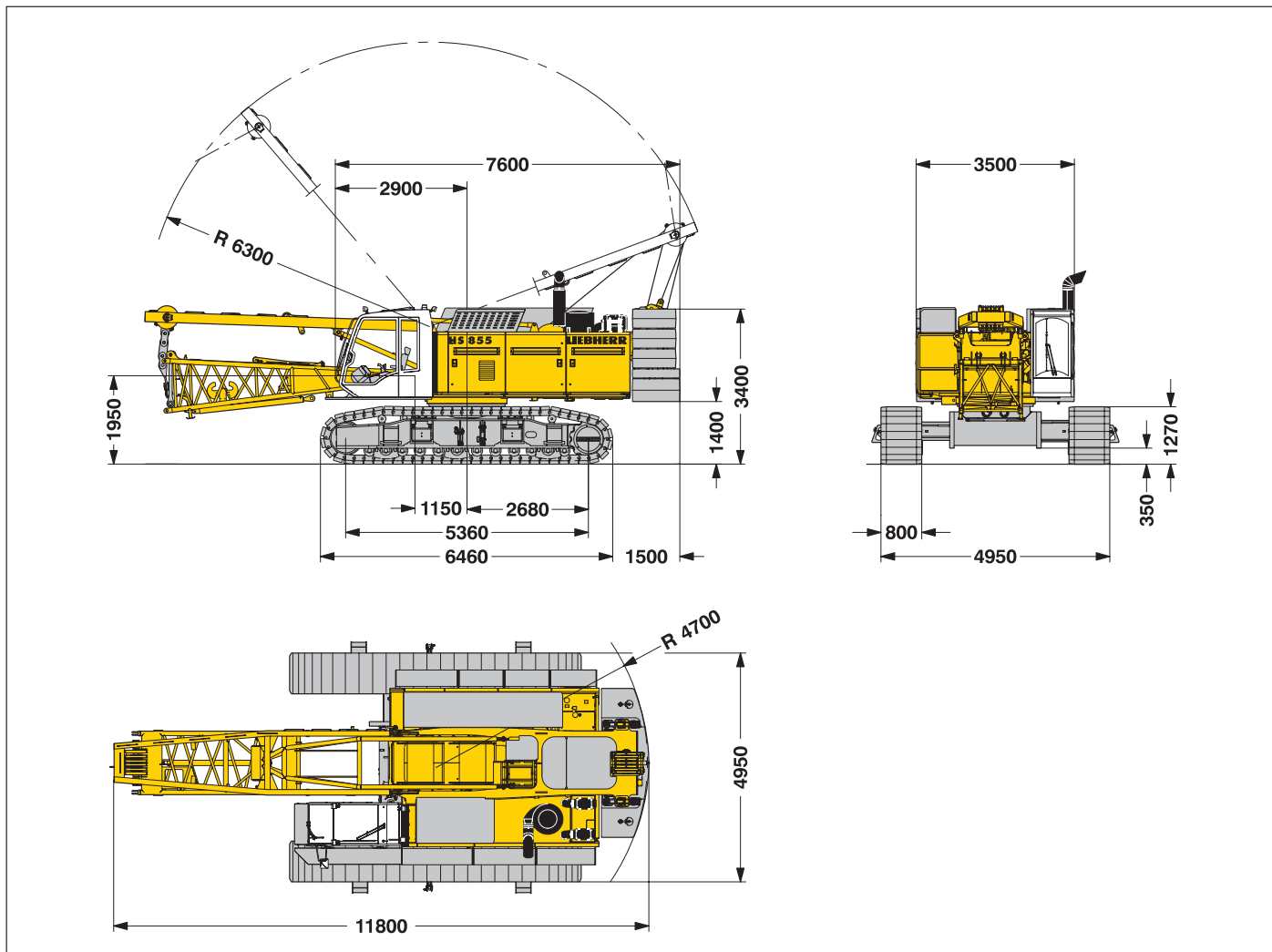


# LIEBHERR

Courtesy of Crane.Market

# 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.

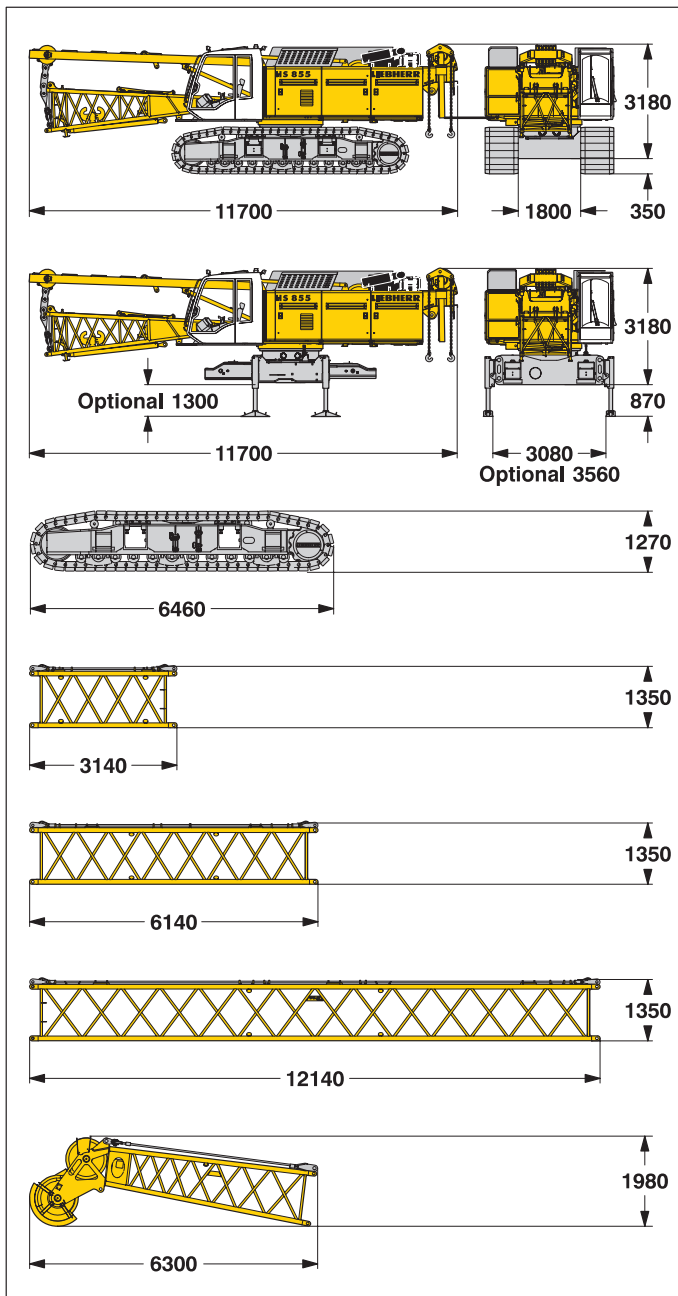
Drehbar gelagerte Grabseilführung für den Schürfkübelbetrieb am Auslegeranlenkstück. Der auf ein Minimum begrenzte Seilschrägzug mindert den Seilverschleiß erheblich.

### 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 angeben.
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)



### 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-Step-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

### Transportalternative

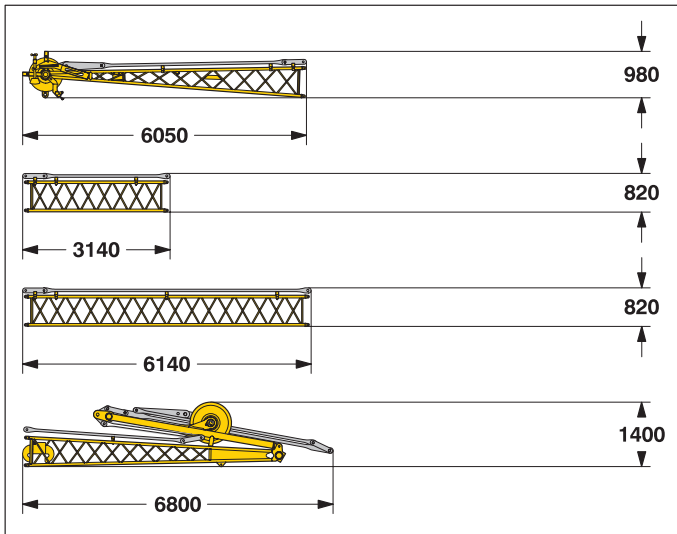
### Hauptausleger-Transportalternative

Länge	mm	12140
Gewicht*	kg	5040

\*) Inklusive Halteseile

# 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

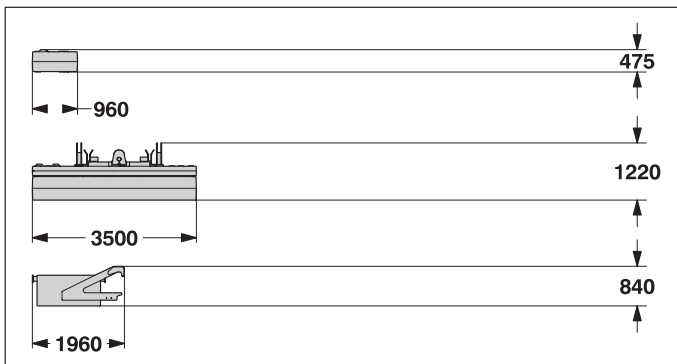
## Zwischenstück (No. 0806.15) **6 m**

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

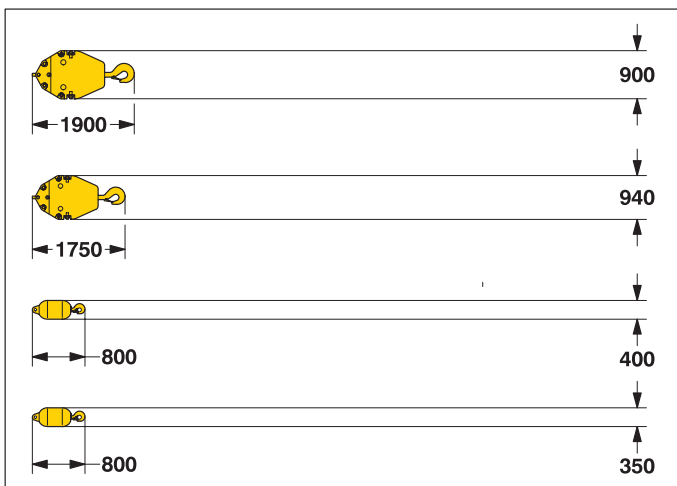
## Ballastplatte **1 x**

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 Rücklaufilter. 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, Hängemäcker 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

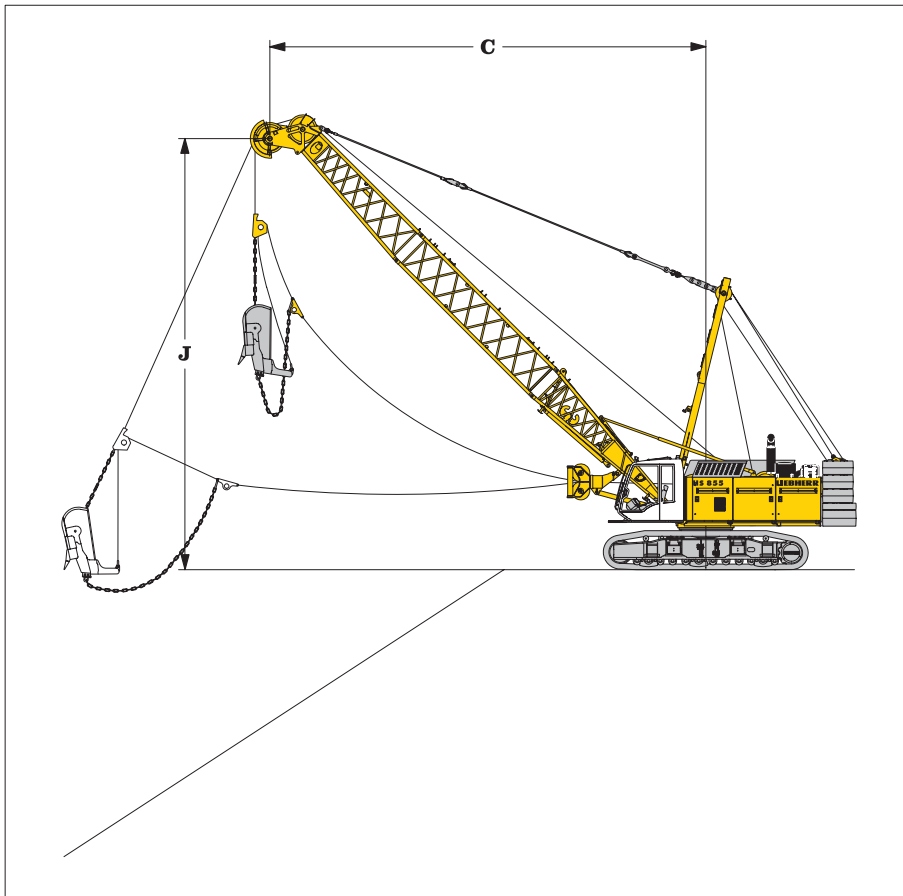


## Steuerung

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 Hulseil.  
Patenterte Automatikksteuerung 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 Auslegerkopfröhre

Traglasten in t für Hauptauslegerlängen von 14 m bis 29 m:

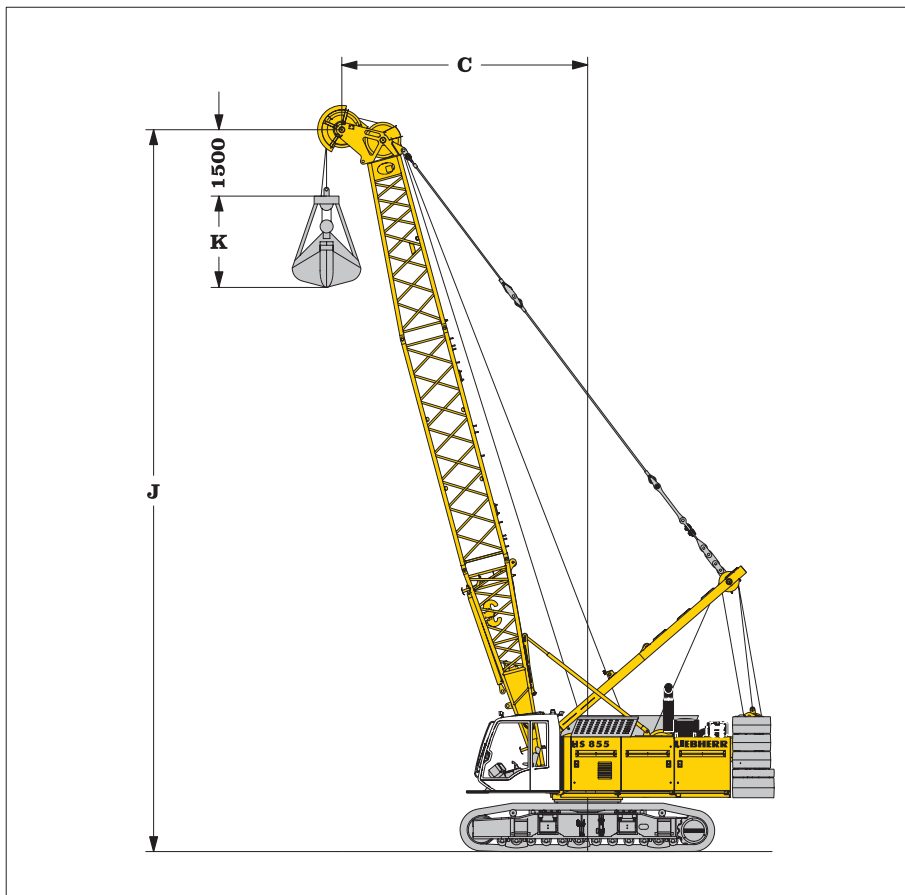
Ballast 26.3 t

$\alpha$	14 m			17 m			20 m			23 m			26 m			29 m		
	C m	J m	t	C m	J m	t	C m	J m	t	C m	J m	t	C m	J m	t	C m	J m	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 Auslegerkopffrolle  
 K = Länge des Greifers (nach Angaben des Herstellers)

Traglasten in t für Hauptauslegerlängen von 14 m bis 29 m:																	Ballast 26.3 t		
$\alpha$	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	
	m	m	t	m	m	t	m	m	t	m	m	t	m	m	t	m	m	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

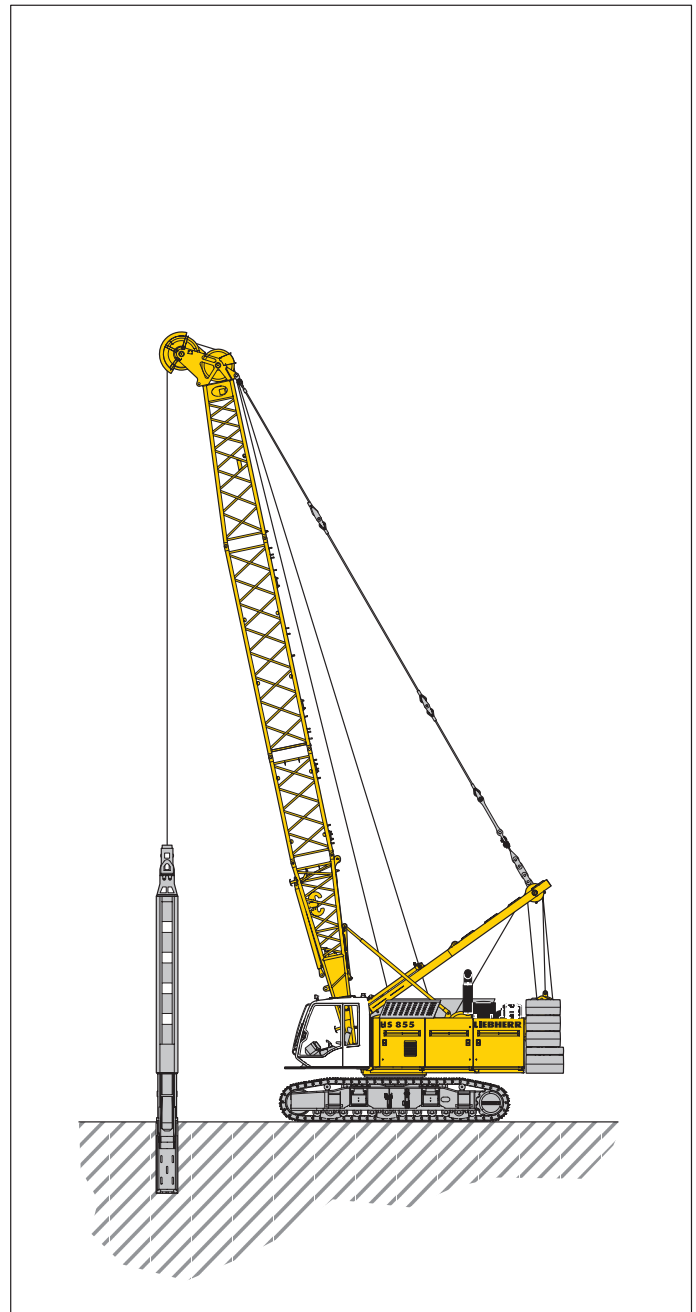
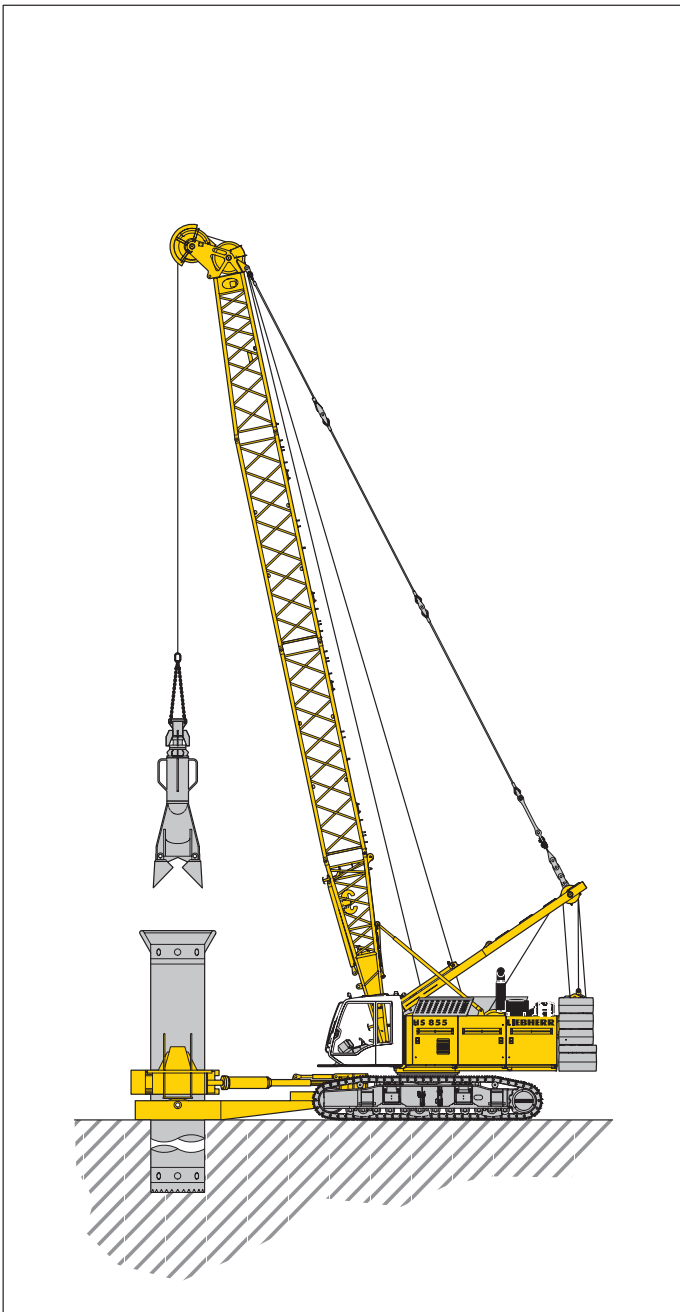
Rechn. Bruchlast ————— 820 kN ——— 1051 kN

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

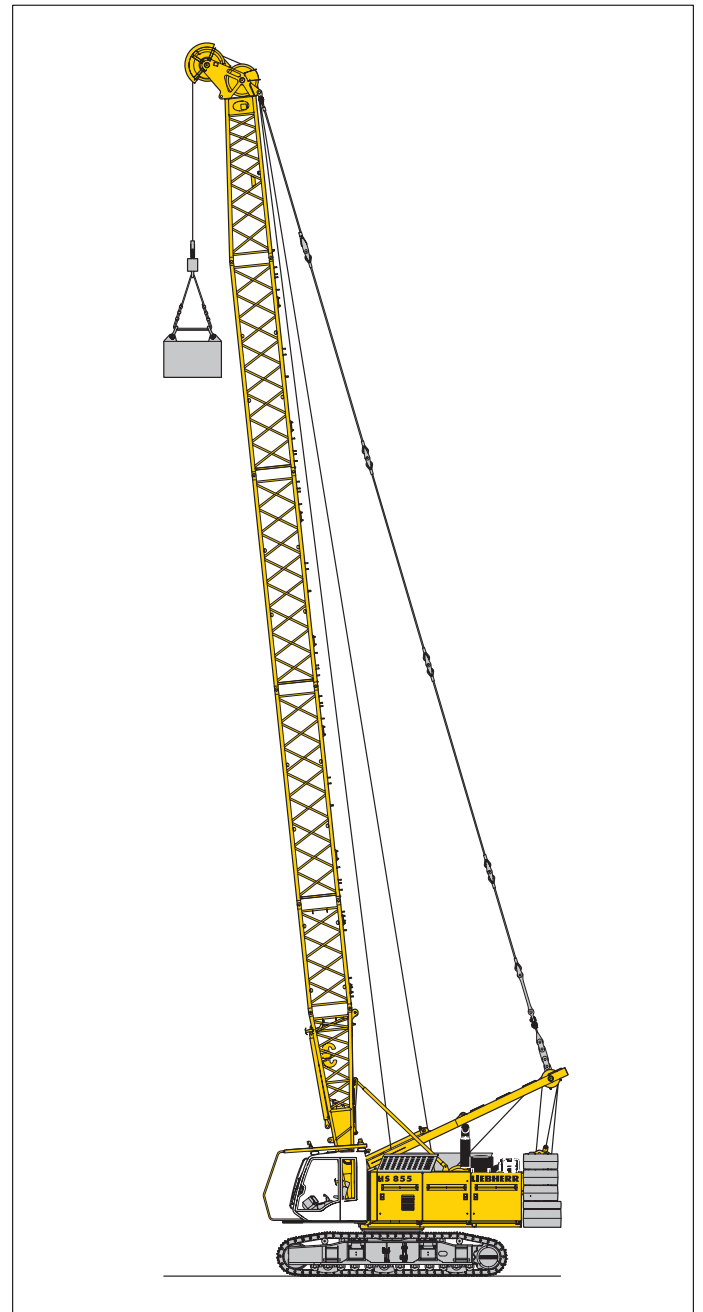
### Schlitzwandgreifer

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

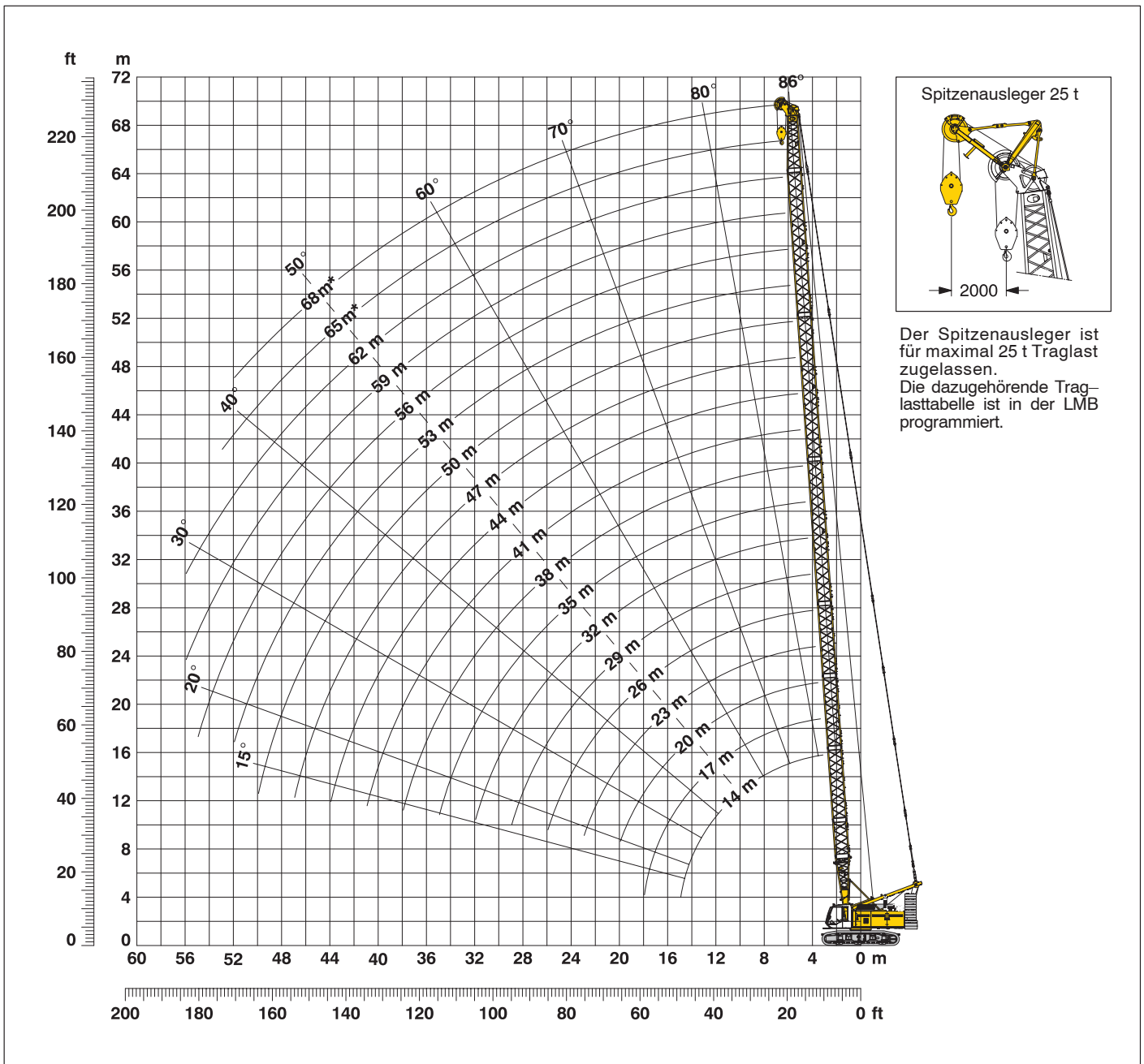
Radius in (m)	Auslegerlänge				
	20 m	23 m	26 m	29 m	32 m
	t	t	t	t	t
8.0	25	25	20	20	19
9.0	20	19	19	18	17

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) **86° - 15°**

## 26.3 t Ballast



### Auslegerzusammenbau (Tabelle 1 – No. 1311.xx)

#### Auslegerzusammenbau für Auslegerlängen von 11 m bis 68 m

Anlenkstück	Länge	Anzahl der Auslegerstücke																			
		11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65*	68*
Anlenkstück	5.5 m	1	1	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		1
Z-Stück	6.0 m			1	1	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2	3	3
Z-Stück	12.0 m								1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	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	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  
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	1.8	44
46														2.0	1.9	1.8	1.6	1.5	46
50															1.4	1.3	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

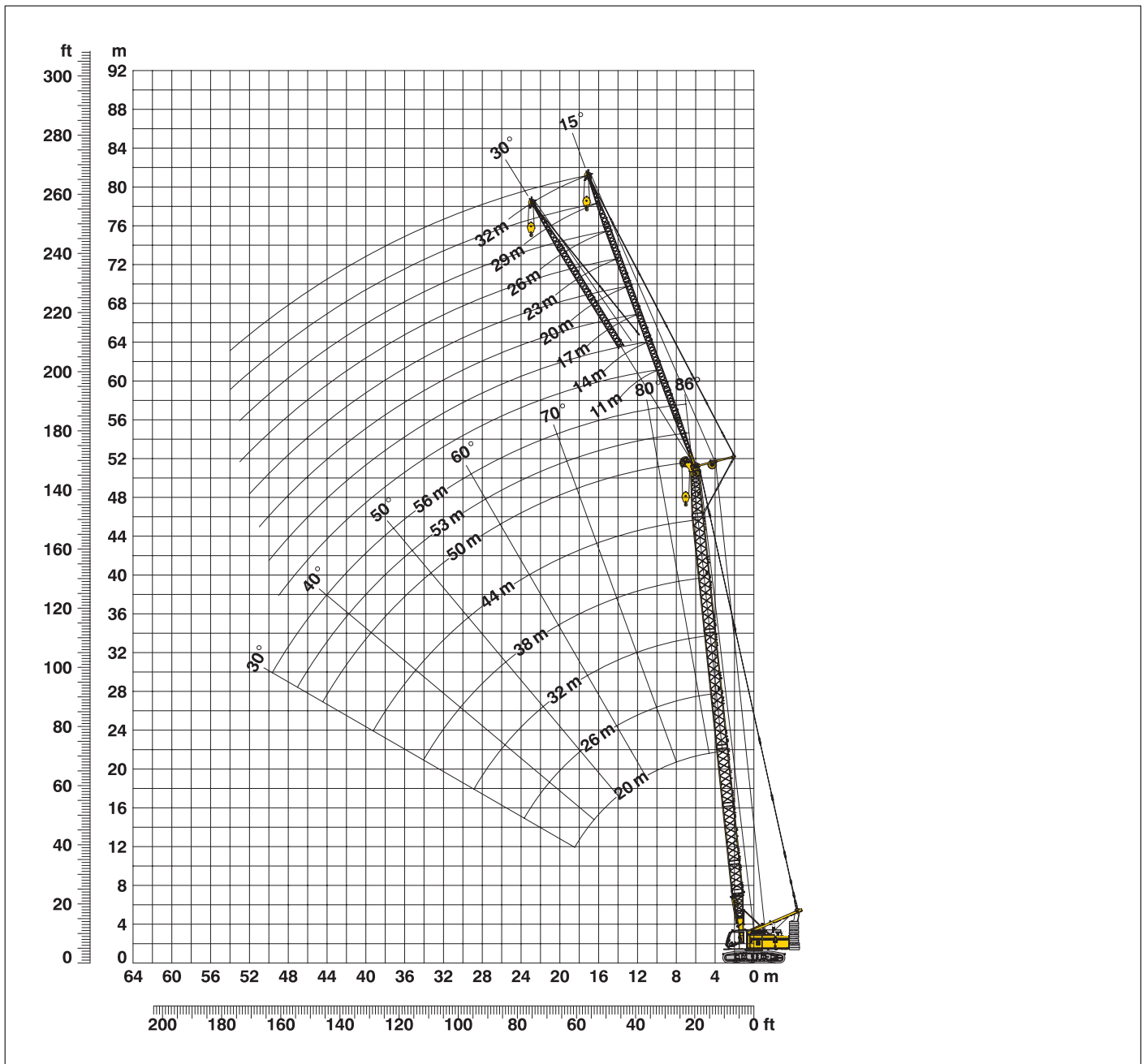
Radius (m)	Auslegerlänge in (m)																	Radius (m)	
	11	14	20	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65		68
3	105.0*																		3
4	104.5*	103.7*	94.1*																4
5	89.9	84.4	75.1	67.6	64.3														5
6	71.2	67.6	61.5	56.2	53.8	51.4	49.6	45.1											6
7	58.5	56.3	51.8	47.9	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	5.4	32
34								6.2	6.1	6.0	5.9	5.9	5.8	5.7	5.5	5.5	5.3	5.1	34
36									5.5	5.4	5.3	5.4	5.2	5.1	5.0	5.0	4.8	4.6	36
38									5.0	4.9	4.8	4.9	4.7	4.6	4.5	4.5	4.3	4.2	38
40										4.5	4.3	4.4	4.3	4.1	4.0	4.0	3.9	3.7	40
42											3.9	4.0	3.9	3.7	3.6	3.6	3.5	3.3	42
44												3.5	3.6	3.5	3.4	3.2	3.2	3.1	44
46													3.3	3.1	3.0	2.9	2.9	2.8	46
48														2.8	2.7	2.6	2.6	2.5	48
50															2.5	2.4	2.3	2.3	50
55																	1.7	1.7	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) 15° und 30°

## Hauptausleger 86° - 30°



### Auslegerzusammenbau für Hauptauslegerlängen von 11 m bis 56 m – siehe Tab. 1, Seite 10

#### Konfiguration mit feststehendem Nadelausleger (11 m - 32 m)

	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

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

### Hauptausleger 20 m

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

### Hauptausleger 26 m

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

### Hauptausleger 32 m

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

### Hauptausleger 38 m

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

### Hauptausleger 44 m

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

### Hauptausleger 50 m

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

### Hauptausleger 53 m

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

### Hauptausleger 56 m

Radius (m)	Nadellänge (m)		
	11	14	17
12.1	t	t	t
14	11.0		
16	10.6	9.3	
18	10.2	9.0	7.7
20	9.9	8.7	7.6
26	9.2	8.4	7.4
28	7.4	7.2	6.7
30	6.6	6.7	6.5
36	5.8	6.0	6.1
40	4.1	4.3	4.4
46	3.3	3.4	3.5
48	2.2	2.3	2.4
		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
				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				2.5
				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
42	6.2	5.3	3.9	3.0
48		4.7	3.6	2.7
50			3.5	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
60			3.3	2.5
				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
60			2.5	2.5
				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
36	7.0	5.7	3.9	3.1
38	5.0	5.4	3.8	2.9
40	4.5	5.1	3.8	2.9
46	4.0	4.6	3.8	2.8
48	2.8	3.4	3.7	2.7
50	2.5	3.0	3.3	2.6
55		2.7	3.0	2.6
			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
55	2.0	2.6	2.8	2.5
			2.1	2.3

## Hauptausleger 53 m

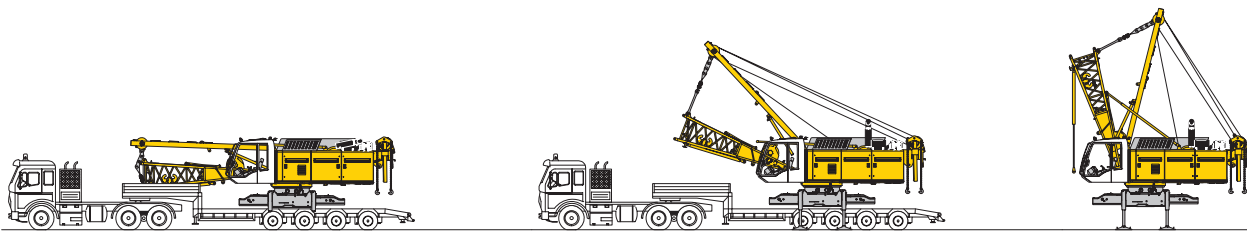
Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	17	20	23
14.3	t	t	t	t
19	10.6			
22	9.7	6.1		
24	9.0	5.7	4.8	
28	8.5	5.5	4.7	3.9
30	7.2	5.3	4.5	3.9
34	6.4	5.2	4.5	3.8
38	5.2	5.0	4.5	3.7
40	4.1	4.5	4.3	3.7
44	3.7	4.0	4.2	3.6
48	2.9	3.2	3.4	3.5
50	2.2	2.6	2.7	2.8
		2.3	2.4	2.5

## Hauptausleger 56 m

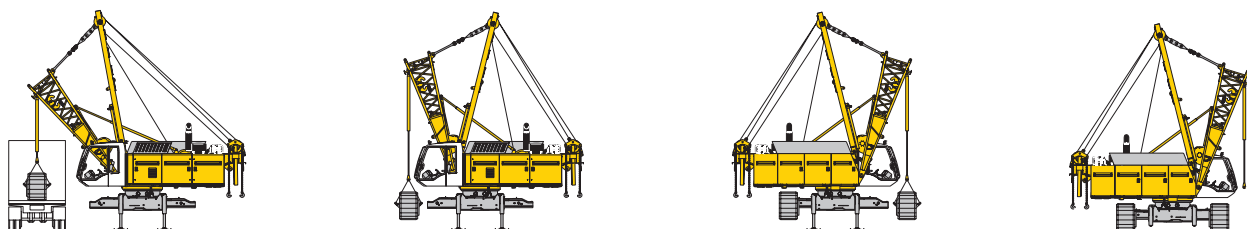
Radius (m)	Nadellänge (m)		
	11	14	17
14.7	t	t	t
17	9.7		
19	9.3	8.0	
20	9.0	7.8	6.9
26	8.8	7.7	6.9
30	7.5	6.9	6.4
36	6.2	6.3	5.9
40	4.4	4.6	4.8
44	3.5	3.6	3.8
46	2.7	2.9	3.0
48	2.4	2.5	2.7
50	2.0	2.2	2.4
			2.1

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.

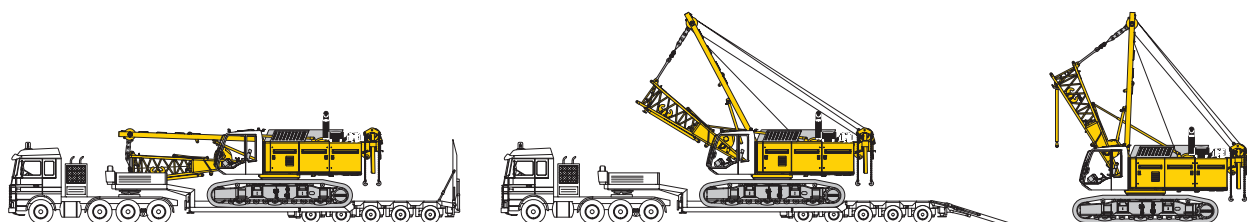
# Selbstmontage-System



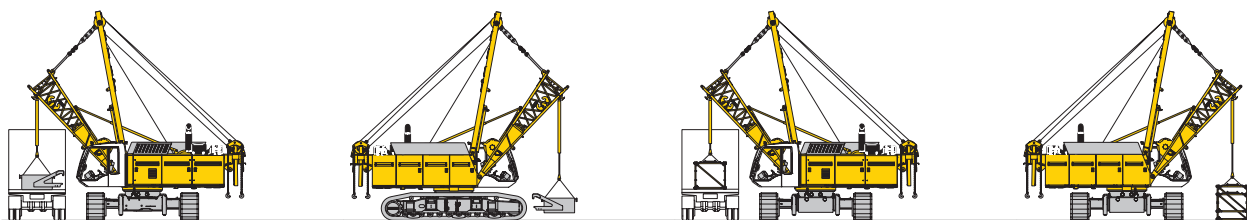
Entladung des Grundgerätes (Optional)



Entladung und Anbau der Laufwerke

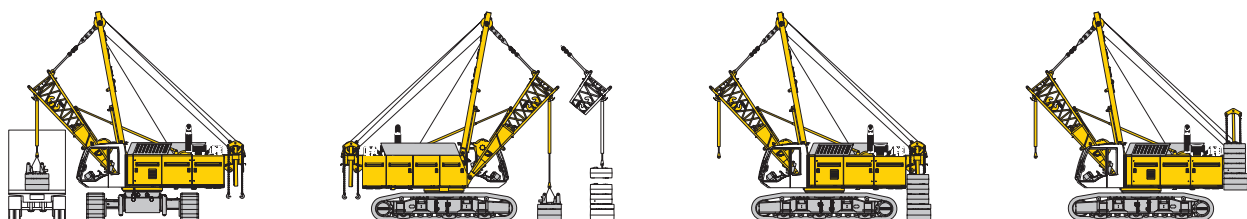


Entladung des Grundgerätes (Standard)

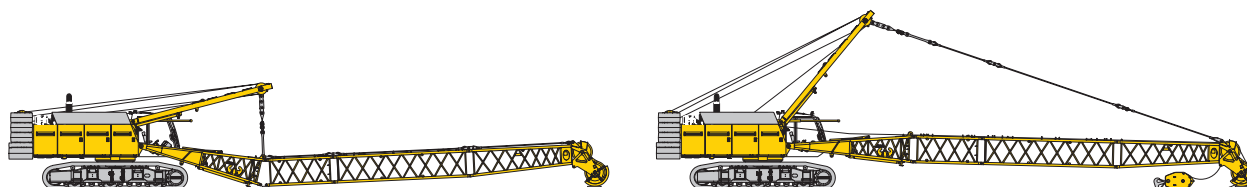


Entladung und Anbau des Zentralballastes

Entladung und Zusammenbau des Auslegers



Entladung, Zusammen- und Anbau des Gegengewichtes



Anbau des Auslegers und Einziehen der Hubseile