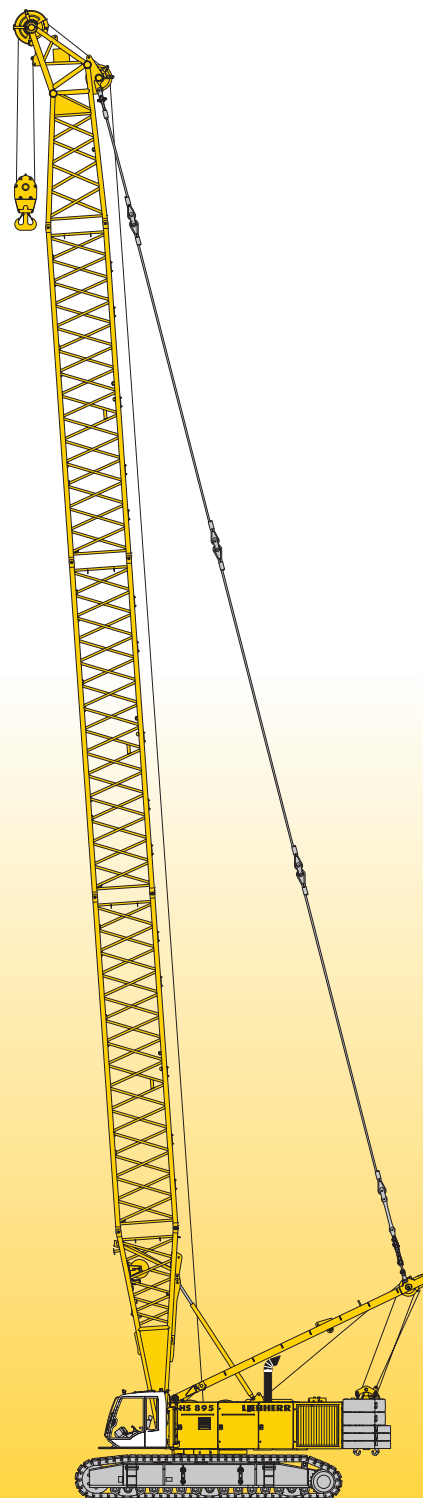


Technische Daten Hydro-Seilbagger

HS 895 HD

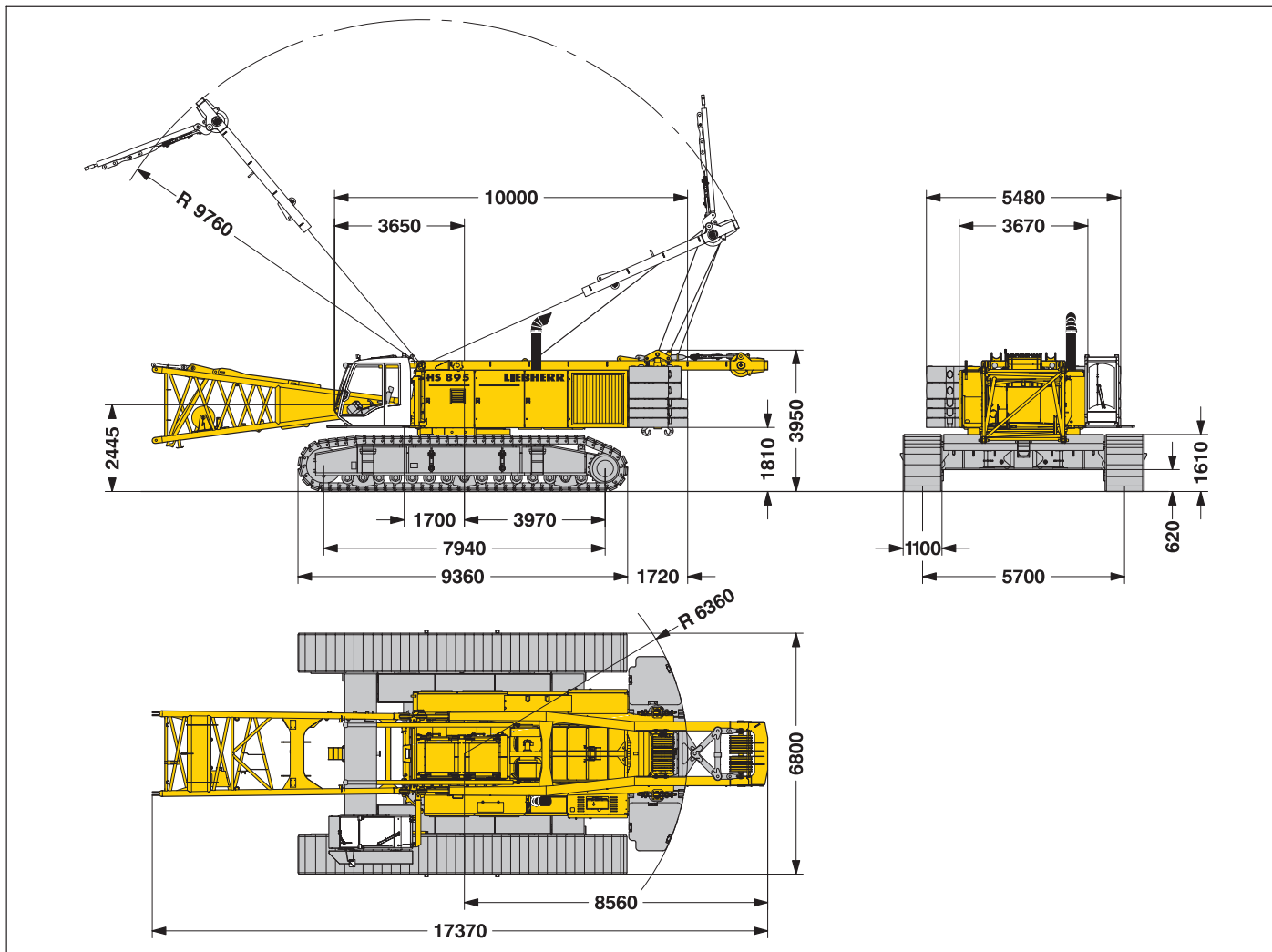
Litronic®



LIEBHERR

Abmessungen

Grundgerät mit Unterwagen



Dienstgewicht

Die Dienstgewichte beinhalten das Grundgerät mit HD-Unterwagen, 2 Hauptwinden 350 kN inklusive Beseilung (150 m) und 20 m Hauptausleger, bestehend aus Aufrichtmast, Auslegeranlenkstück (7 m), Auslegerkopf (7 m), Auslegerzwischenstück (6 m), 55.1 t Grundballast, 1100 mm Flachbodenplatten und 50 t Hakenflasche.

Gesamtgewicht _____ ca. 169.2 t

Bodenbelastung

Bodenbelastung _____ 0.97 kg/cm²

Arbeitsausrüstung

Hauptausleger (No. 2220.xx) max. Länge _____ 84.2 m
 Feststehender Nadelausleger (No. 0806.xx) _____ 11 m – 32 m
 Ausrüstung im Baukastensystem für Hebezeugbetrieb, Schürfkübel- oder Greiferbetrieb.

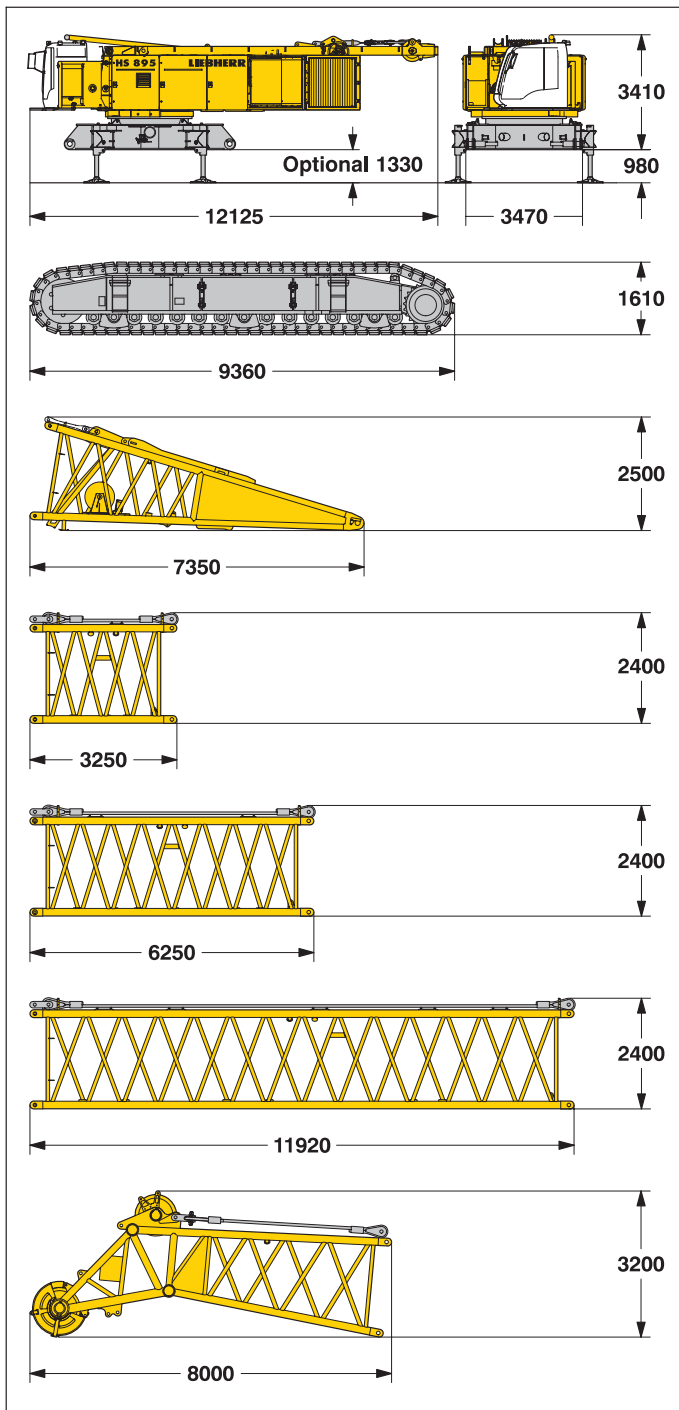
Drehbar gelagerte Grabseilführung für den Schürfkübelbetrieb am Auslegeranlenkstück. Der auf ein Minimum begrenzte Seilschrägzug mindert den Seilverschleiß erheblich.

Anmerkungen

1. Traglasten für Einsatz als Montagekran (entspricht Kraneinstufung nach F.E.M. 1.001, Krangruppe A1).
2. Die Maschine steht auf tragfähigem, waagrechttem 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. 2220.xx)



*) Inklusive Halteseile

Grundgerät

mit Aufrichtmast, 2x 350 kN Winden inklusive Beseilung (150 m), ohne Laufwerke, Anlenkstück, Grund- und Zentralballast

Breite	mm	3500
Gewicht	kg	55000

Laufwerke

2x

Flachbodenplatten	mm	1100
Breite	mm	1200
Gewicht	kg	25000

Anlenkstück (No. 2220.xx)

Breite	mm	2420
Gewicht*	kg	5620

Zwischenstück (No. 2220.xx)

3 m

Breite	mm	2420
Gewicht*	kg	1130

Zwischenstück (No. 2220.xx)

6 m

Breite	mm	2420
Gewicht*	kg	1875

Zwischenstück (No. 2220.xx)

11.7 m

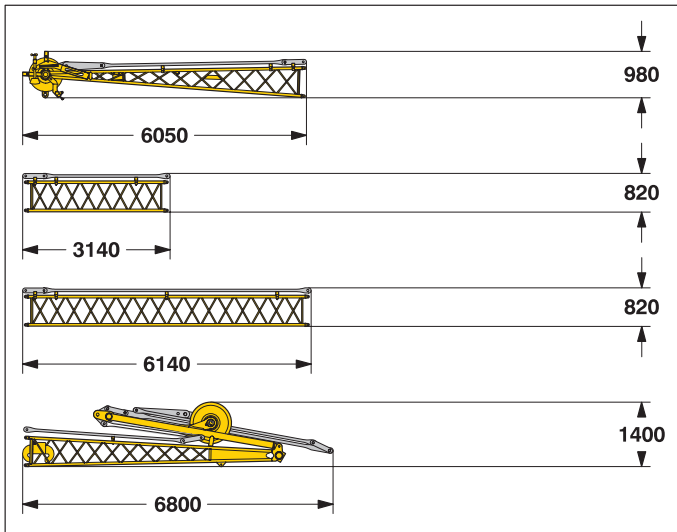
Breite	mm	2420
Gewicht*	kg	2885

Auslegerkopf (No. 2220.xx)

Breite	mm	2420
Gewicht*	kg	4690

Transportmaße und Gewichte

Feststehender Nadelausleger (No. 0806.xx)



*) Inklusive Haltestangen

Nadelkopf (No. 0806.xx)

Breite	mm	1140
Gewicht*	kg	445

Zwischenstück (No. 0806.xx) **3 m**

Breite	mm	950
Gewicht*	kg	110

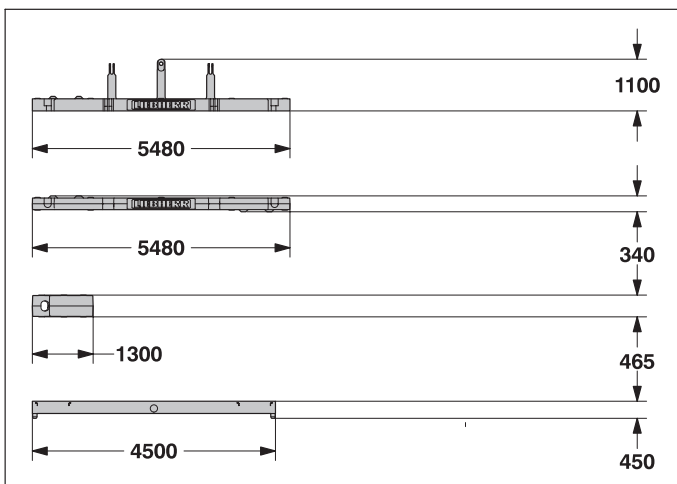
Zwischenstück (No. 0806.xx) **6 m**

Breite	mm	950
Gewicht*	kg	195

Anlenkstück mit A-Bock (No. 0806.xx)

Breite	mm	1500
Gewicht*	kg	930

Ballast



Ballastplatte **1x**

Breite	mm	1660
Gewicht	kg	13300

Ballastplatte **2x**

Breite	mm	1660
Gewicht	kg	10600

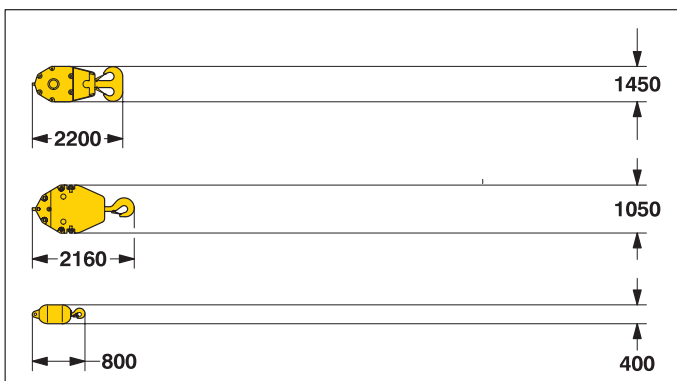
Ballastplatte 4x **optional 8x**

Breite	mm	1360
Gewicht	kg	5100

Zentralballast **optional 2x**

Breite	mm	900
Gewicht	kg	13500

Haken



120 t Hakenflasche - 2 Rollen

Breite	mm	320
Gewicht	kg	1400

60 t Hakenflasche - 1 Rolle

Breite	mm	300
Gewicht	kg	970

30 t Einzelhaken

Breite	mm	400
Gewicht	kg	400

Technische Beschreibung



Motor

Leistung nach ISO 3046 IFN, 670 kW (912 PS) bei 1900 U/min
Modell _____ MAN D 2842 LE
Kraftstofftank _____ 1000 l Tankinhalt mit kontinuierlicher
_____ Niveauanzeige und Reserveangabe

Der Dieselmotor entspricht der Abgaszertifizierung für mobile Maschinen nach EPA/CARB Tier 2.



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, Hängemäcker usw. ist in Form von Nachrüstätzen vorhanden.
Arbeitsdruck _____ max. 350 bar
Hydrauliktankinhalt _____ 1100 l



Hauptausleger-Verstellwinde

Seilzug _____ max. 150 kN
Seildurchmesser _____ 24 mm
Verstellung Hauptausleger von 15° bis 86° in 137 sec.



Schwenkwerk

Rollendrehkranz mit außenliegender Verzahnung, dadurch geringere Flankenpressung an der Zahnflanke. Axialkolbenmotor, federbelastete und hydraulisch löfbbare Lamellenbremse, Planetengetriebe und Drehwerksritzel.
Drehwerksgeschwindigkeit von 0 – 3,6 U/min stufenlos regelbar, Vorwahlschalter mit drei Geschwindigkeitsstufen für eine höhere Präzision des Schwenkwerks.
Standard:
Zweites Schwenkwerk
Optional:
Drittes 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) _____ 350 kN
Seildurchmesser _____ 36 mm
Seiltrommeldurchmesser _____ 830 mm
Seilgeschwindigkeit m/min _____ 0–77
Mit Schaltgetriebe m/min _____ 0–157
Seilkapazität in der 1. Lage _____ 54,7 m
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:
Kranwinde (Hauptwinde) – 150 kN mit Lamellenhaltebremse
Hilfswinde _____ 70 kN im Auslegeranlenkstück
Greiferberuhigungswinde – 70 kN mit Freifalleinrichtung
_____ 30 kN mit Freifalleinrichtung



Fahrwerk

Fahrwerksantrieb mit Axialkolbenmotor, hydraulisch löfbbare, federbelastete Lamellenbremse, wartungsfreies Laufwerk und hydraulische Kettenspannung.
Flachbodenplatten _____ 1100 mm
Fahrgeschwindigkeit _____ 0 – 1,4 km/h
Auf Wunsch:
● 2-Stufen-Ölmotor für höhere Fahrgeschwindigkeit
● Selbstverladesystem, Selbstmontagesystem



Steuerung

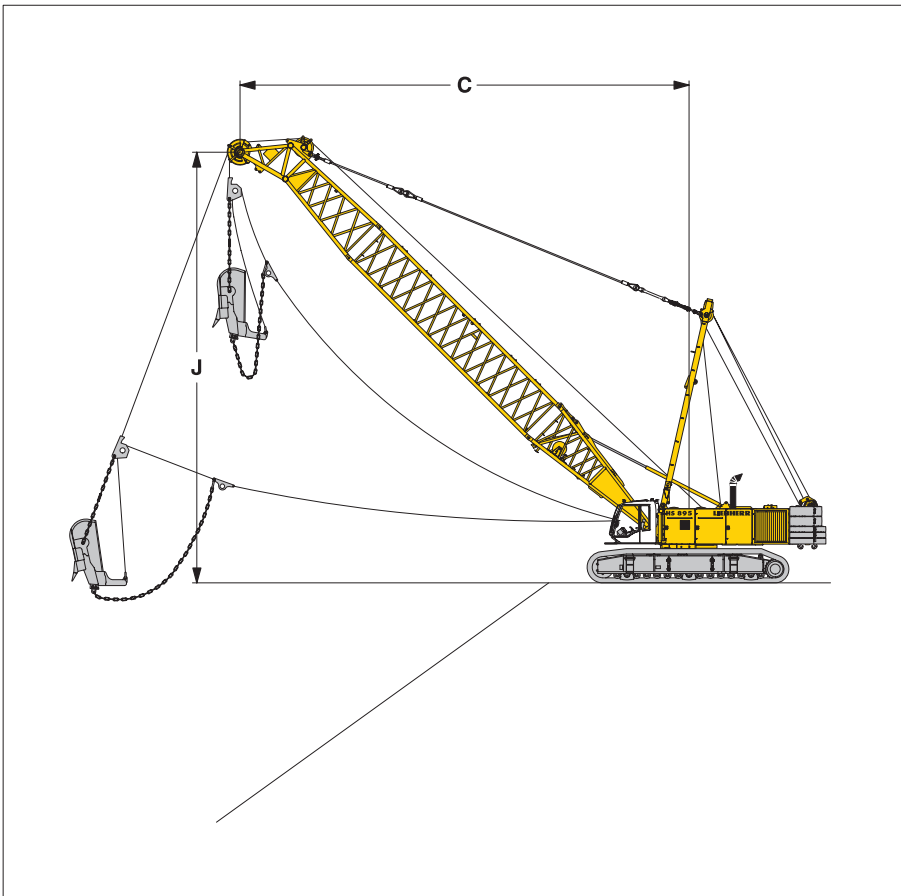
Die von Liebherr entwickelte und im eigenen Haus gefertigte Steuerung ist für extreme Temperaturbereiche und für den harten Baustelleneinsatz konzipiert. Alle Betriebsdaten des Gerätes werden auf einem kontraststarken Bildschirm angezeigt. Der Kran ist mit einer Proportionalsteuerung ausgerüstet, die 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.
Patentierter Automatik- steuerung für Freifallwinden auf Anfrage.
Bedienung:
Linker Bedienhebel für Einzieh- und Drehwerk, rechter Bedienhebel für Winde I und II. Das Fahrwerk wird über 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

55.1 t Ballast

Arbeitsbereich

C = Ausladung / Ausschüttweite
J = Planum bis Mitte Auslegerkopffrolle



Traglasten in t für Hauptauslegerlängen von 25.7 m bis 55.1 m:

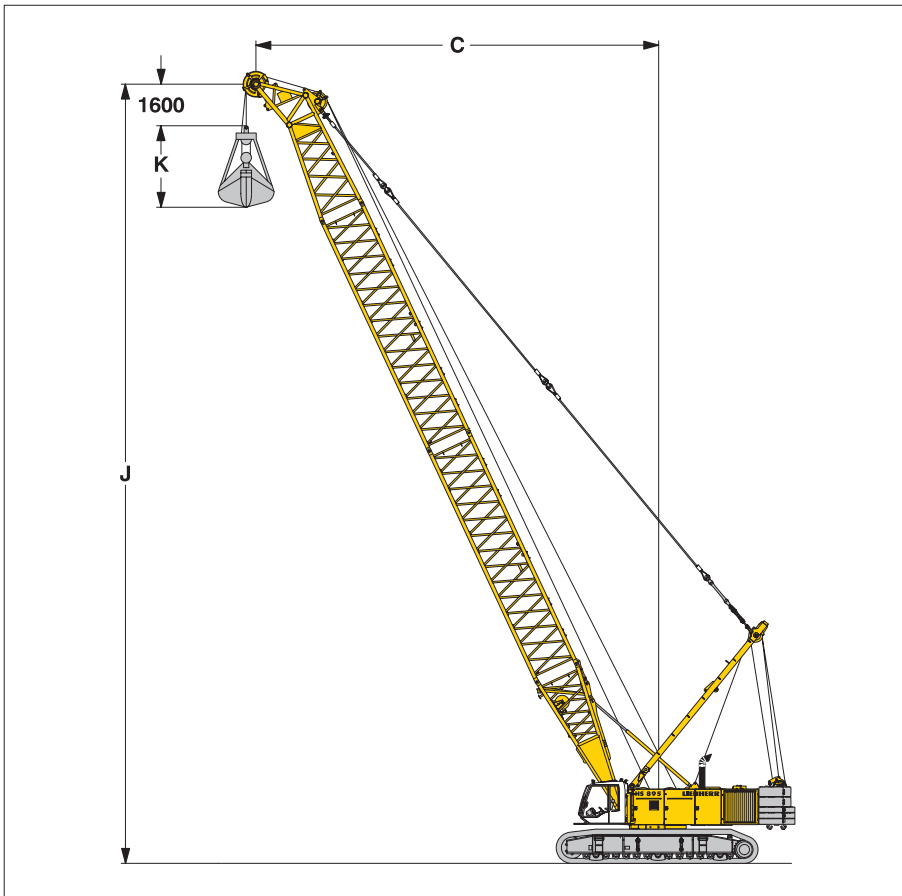
Ballast 55.1 t

α	25.7 m			31.7 m			37.4 m			43.4 m			49.1 m			55.1 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	21.1	19.7	29.2	25.3	24.0	22.4	29.3	28.0	18.1	33.6	32.3	14.3	37.6	36.3	11.6	41.8	40.5	9.2
40	22.5	18.2	26.6	27.1	22.0	20.3	31.5	25.7	16.3	36.1	29.5	12.8	40.4	33.2	10.2	45.0	37.1	7.8
35	23.8	16.5	24.6	28.7	19.9	18.7	33.4	23.2	14.8	38.3	26.6	11.6	43.0	29.9	9.2	47.9	33.3	6.8
30	24.9	14.7	23.0	30.1	17.7	17.4	35.0	20.5	13.7	40.2	23.5	10.6	45.2	26.4	8.3	50.4	29.4	6.0
25	25.9	12.8	21.3	31.3	15.3	16.2	36.5	17.7	12.5	41.9	20.2	9.6	47.1	22.6	7.3	52.5	25.2	5.2

Die Traglasten in t überschreiten nicht 75% der Kipplast.

Greifer-Ausrüstung

55.1 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 25.7 m bis 55.1 m:

Ballast 55.1 t

α	25.7 m			31.7 m			37.4 m			43.4 m			49.1 m			55.1 m		
	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t
65	14.0	24.7	32.5	16.5	30.1	32.5	18.9	35.3	29.5	21.4	40.7	24.5	23.8	45.9	20.9	26.4	51.3	17.6
60	15.9	23.7	32.5	18.9	28.9	29.7	21.8	33.8	24.3	24.8	39.0	20.0	27.6	43.9	16.9	30.6	49.1	14.0
55	17.7	22.5	32.4	21.2	27.4	25.4	24.5	32.1	20.6	27.9	37.0	16.8	31.2	41.7	13.9	34.6	46.6	11.4
50	19.5	21.2	28.6	23.3	25.8	22.2	27.0	30.2	17.9	30.8	34.8	14.4	34.5	39.1	11.8	38.4	43.7	9.5
45	21.1	19.7	25.7	25.3	24.0	19.8	29.3	28.0	15.9	33.6	32.3	12.6	37.6	36.3	10.3	41.8	40.5	8.2
40	22.5	18.2	23.4	27.1	22.0	17.9	31.5	25.7	14.3	36.1	29.5	11.2	40.4	33.2	9.0	45.0	37.1	7.1
35	23.8	16.5	21.7	28.7	19.9	16.5	33.4	23.2	13.0	38.3	26.6	10.2	43.0	29.9	8.1	47.9	33.3	6.2
30	24.9	14.7	20.2	30.1	17.7	15.3	35.0	20.5	12.0	40.2	23.5	9.3	45.2	26.4	7.4	50.4	29.4	5.5
25	25.9	12.8	18.8	31.3	15.3	14.1	36.5	17.7	10.9	41.9	20.2	8.4	47.1	22.6	6.7	52.5	25.2	4.8

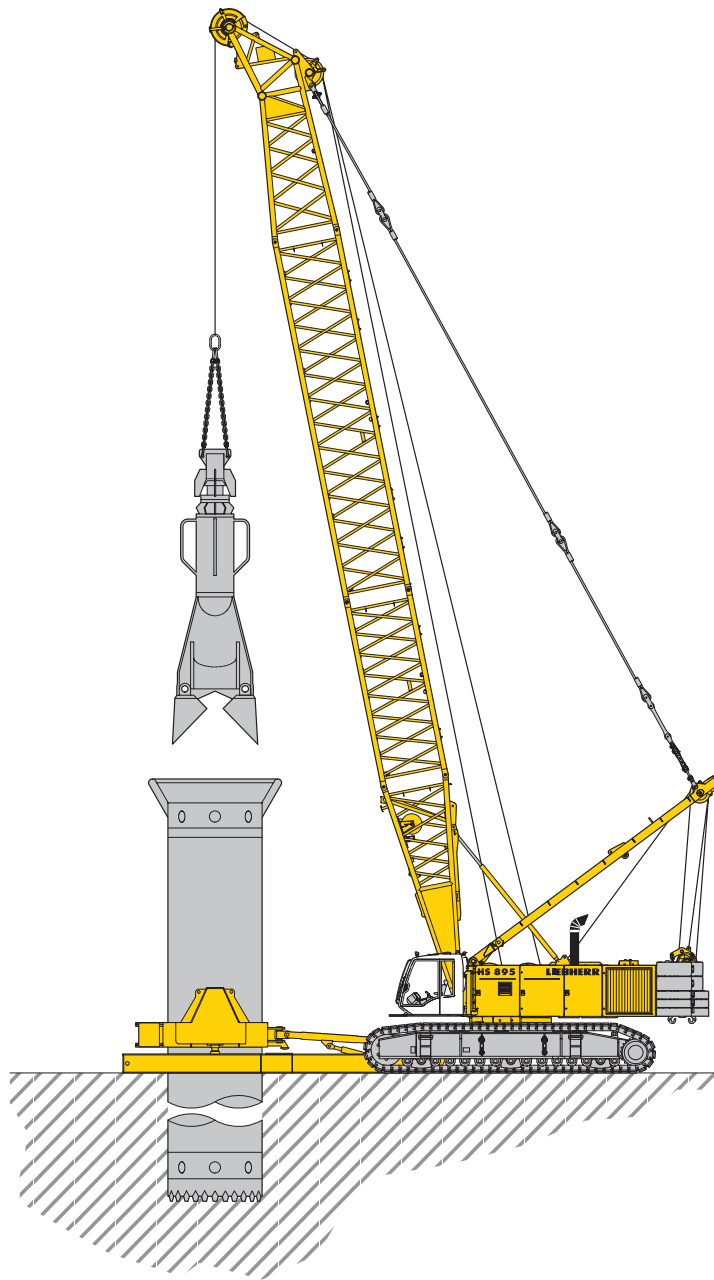
Die Traglasten in t überschreiten nicht 66.7 % der Kipplast.

Maximale Traglasten bei Standard-Beseilung:

- Winden ————— 350 kN
- Seildurchmesser ——— 36 mm
- Rechn. Bruchlast ——— 1487 kN
- 1-Seil-Greifer ——— 26.9 t
- 2-Seil-Greifer ——— 32.5 t

Arbeitsausrüstung

Verrohrungsmaschine



Windenoptionen	2 x 350 kN
Seilzug 2 x	600 kN
Max. Seilgeschwindigkeit in der 1. Lage (mit Schaltgetriebe)	0–77 m/min 0–157 m/min
Bohrdurchmesser	3300 mm
Max. Meißelgewicht	18 t
Max. Traglast bei 31.7 m Auslegerlänge und 10 m Ausladung – Oberwagen längs zum Unterwagen (bei 75% Kipplast)	76.6 t

Freifalleinrichtung über wartungsfreie, naßlaufende Lamellenbremse. Diese ist federbelastet und selbst-einfallend. Ein Gleichlauf der Winden ist durch die Hydraulik voll gegeben.

Hydraulische Versorgung der Verrohrungsmaschine
 $q = 2 \times 400 \text{ l/min.}$

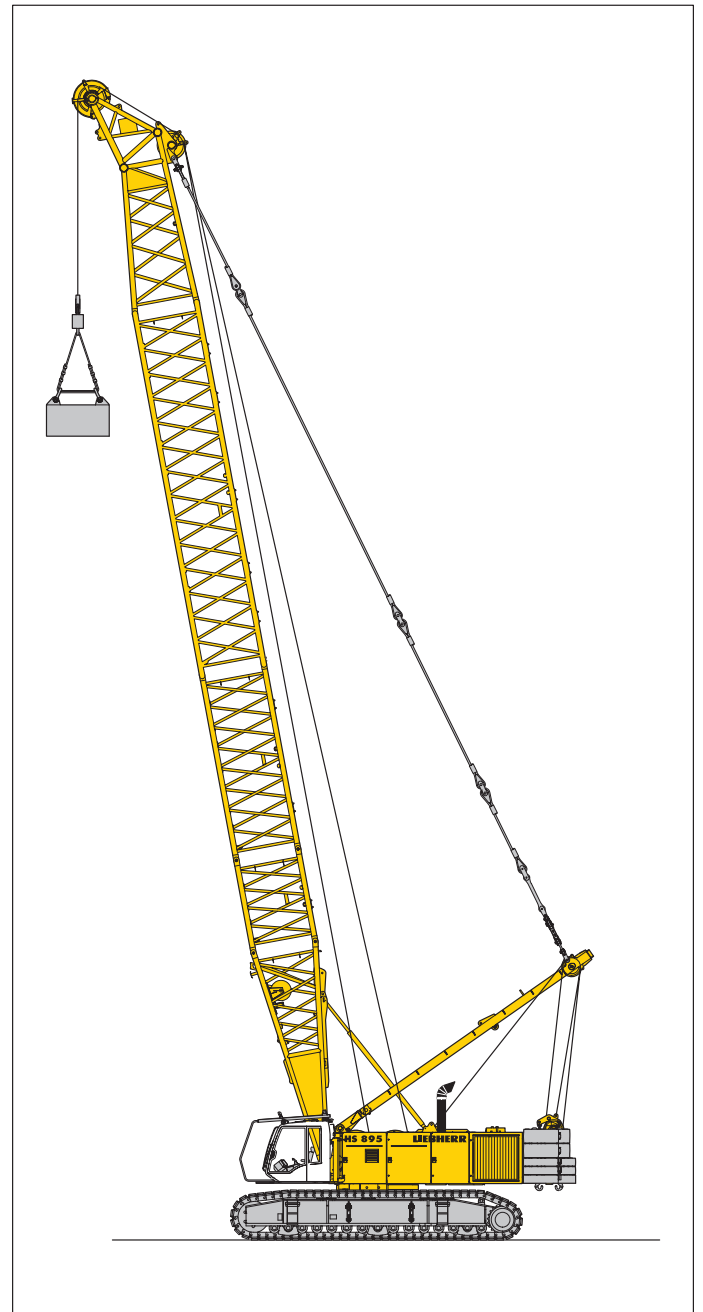
$P = 300 \text{ bar max.}$

Mechanische Anlenkung der Verrohrungsmaschine über Konsole am Unterwagen.

Automatischer Betrieb für Ein- und Zweiseilgreifer auf Anfrage. Die Motorleistung kann beim Bohrvorgang prioritätsmäßig zwischen der Verrohrungsmaschine und den Hubwerkswinden verteilt werden.

Arbeitsausrüstung

Dynamische Bodenverdichtung



Traglasten in t für Hauptauslegerlängen von 25.7 m bis 43.4 m

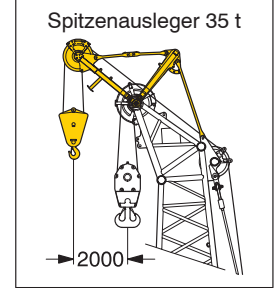
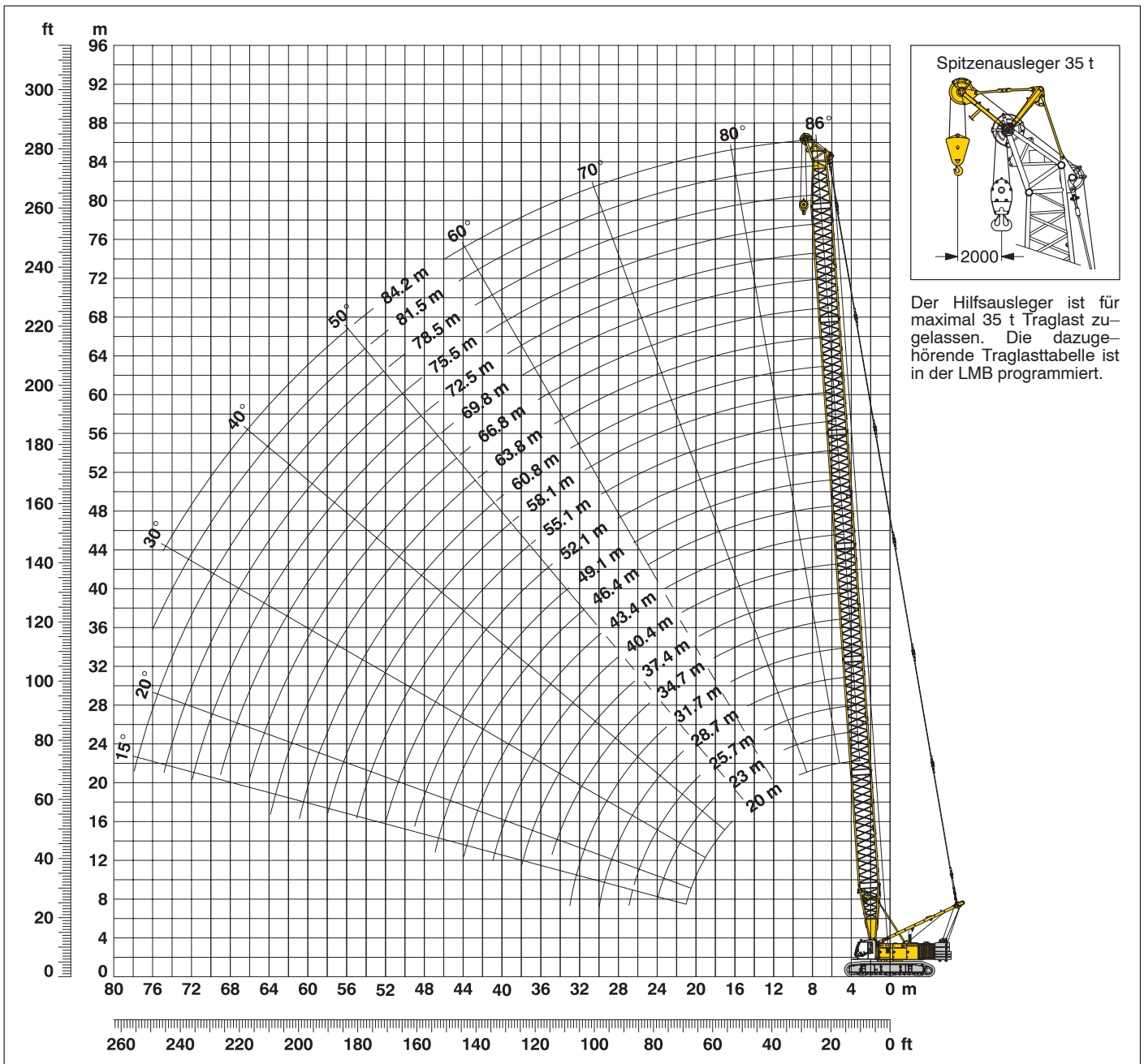
Radius in (m)	Auslegerlänge			
	25.7 m	31.7 m	37.4 m	43.4 m
	t	t	t	t
9.0	40	40	40	38
10.0	40	38	36	34
11.0	35	35	32	31
12.0	32	32	30	28

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 30 m nicht überschreiten.

Hauptausleger (No. 2220.xx) 86° - 15°

75.3 t Ballast und 27 t Zentralballast



Der Hilfsausleger ist für maximal 35 t Traglast zugelassen. Die dazugehörige Traglasttabelle ist in der LMB programmiert.

Auslegerzusammenbau (Tabelle 1 – No. 2220.xx)

Auslegerzusammenbau für Auslegerlängen von 20 m bis 84.2 m

Länge	Anzahl der Auslegerstücke																							
	20	23	25.7	28.7	31.7	34.7	37.4	40.4	43.4	46.4	49.1	52.1	55.1	58.1	60.8	63.8	66.8	69.8	72.5	75.5	78.5	81.5	84.2	
Anlenkstück	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Z-Stück				1		1				1				1				1			1			
Z-Stück	1	1			1	1				1	1			1	1			1	1			1	1	
Z-Stück				1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
Auslegerkopf	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Auslegerlänge (m)	20	23	25.7	28.7	31.7	34.7	37.4	40.4	43.4	46.4	49.1	52.1	55.1	58.1	60.8	63.8	66.8	69.8	72.5	75.5	78.5	81.5	84.2	

Traglasten – Hauptausleger (No. 2220.xx)

55.1 t Ballast

Traglasten in t für Auslegerlängen von 20 m bis 75.5 m – mit 350 kN Winden

Radius (m)	Auslegerlänge (m)										
	20	25.7	31.7	37.4	43.4	49.1	55.1	60.8	66.8	72.5	75.5
4.2	t										
5	t	t									
6	t	t	t								
7	t	t	t	t							
8	t	t	t	t	t						
9	t	t	t	t	t	t					
10	t	t	t	t	t	t	t				
12	t	t	t	t	t	t	t	t			
14	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
16	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
18	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
20	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
22		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
24		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
26		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
28			t	t	t	t	t	t	t	t	t
30			t	t	t	t	t	t	t	t	t
32			t	t	t	t	t	t	t	t	t
34				t	t	t	t	t	t	t	t
36				t	t	t	t	t	t	t	t
38				t	t	t	t	t	t	t	t
40					t	t	t	t	t	t	t
42					t	t	t	t	t	t	t
44					t	t	t	t	t	t	t
46						t	t	t	t	t	t
48						t	t	t	t	t	t
50							t	t	t	t	t
55								t	t	t	t
60									t	t	t
65										t	t

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

Traglasten - Hauptausleger (No. 2220.xx)

75.3 t Ballast und 27 t Zentralballast

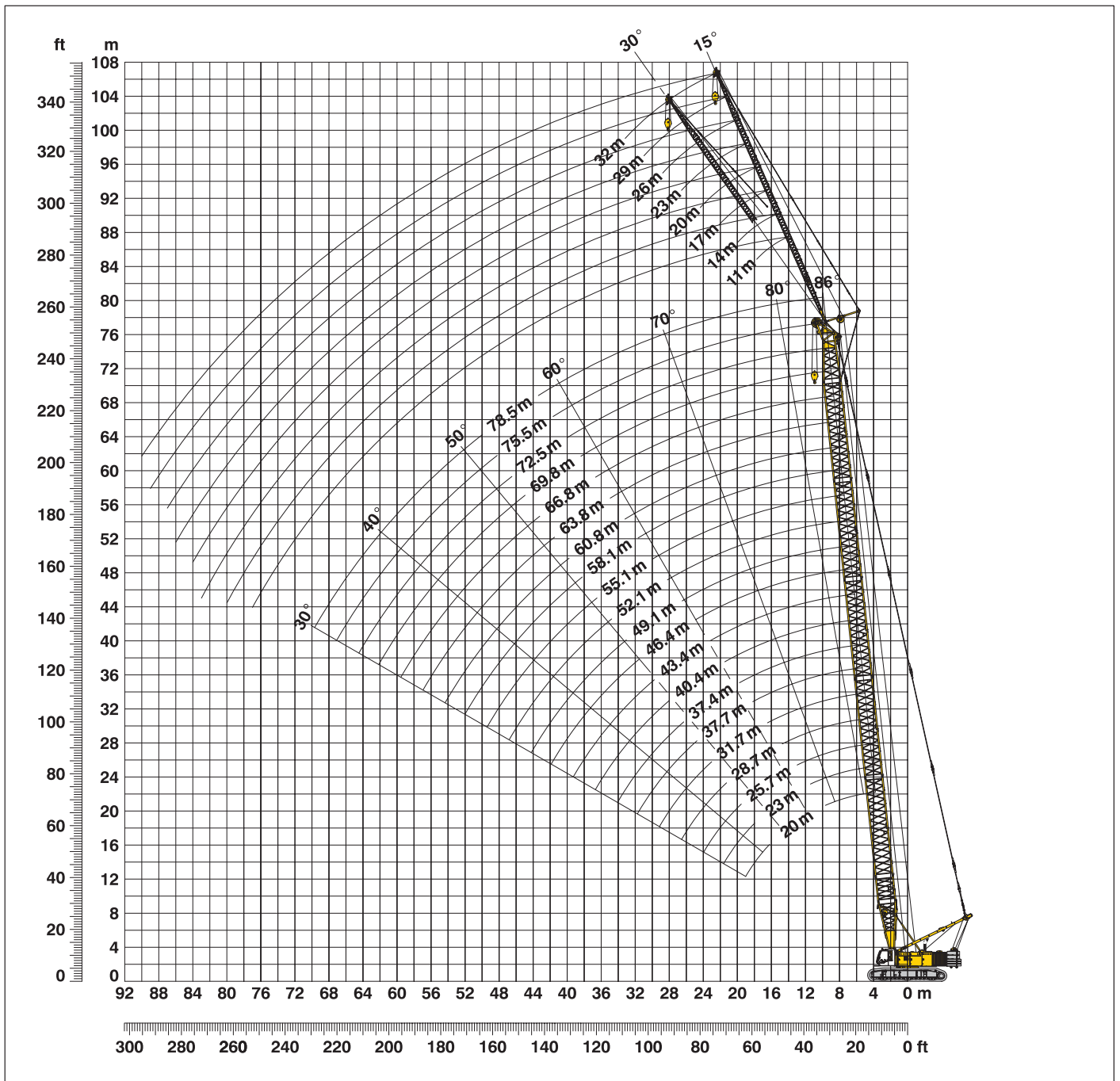
Traglasten in t für Auslegerlängen von 20 m bis 84.2 m – mit 350 kN Winden

Radius (m)	Auslegerlänge (m)											
	20	25.7	31.7	37.4	43.4	49.1	55.1	60.8	66.8	72.5	78.5	84.2
4.2	t											
5	t	t	t									
6	189.8	191.7	175.0	161.6	149.2							
7	173.9	160.8	148.7	138.4	128.9	121.0	112.0	89.9				
8	148.0	138.2	128.9	121.1	113.7	107.0	100.8	88.1	75.1	57.7		
9	128.6	121.0	113.6	107.3	101.2	95.7	90.5	82.9	72.4	57.4	55.2	46.3
10	113.6	107.5	101.4	96.2	91.1	86.7	82.0	78.1	68.7	55.5	53.8	43.7
12	89.8	87.6	83.2	79.5	75.7	72.4	69.0	65.7	61.3	52.2	50.6	40.7
14	72.5	72.7	70.4	67.5	64.4	61.8	59.1	56.7	53.9	47.4	47.7	38.5
16	60.5	60.7	60.4	58.4	55.9	53.7	51.4	49.4	47.0	42.4	43.1	36.8
18	51.6	51.8	51.6	51.3	49.1	47.3	45.3	43.5	41.7	39.8	38.2	35.5
20	44.7	45.1	44.8	44.6	43.7	42.1	40.3	38.7	37.1	35.4	34.0	32.6
22		39.7	39.4	39.2	38.8	37.8	36.1	34.8	33.2	31.9	30.4	29.1
24		35.3	35.1	34.8	34.4	34.1	32.7	31.4	30.0	28.7	27.4	26.2
26		31.6	31.4	31.2	30.8	30.4	29.7	28.5	27.2	26.0	24.7	23.6
28			28.4	28.2	27.8	27.4	26.9	26.0	24.7	23.6	22.4	21.3
30			25.7	25.6	25.2	24.8	24.3	23.7	22.6	21.5	20.4	19.4
32			23.4	23.3	22.9	22.6	22.0	21.6	20.7	19.7	18.6	17.6
34				21.3	20.9	20.6	20.1	19.7	19.0	18.0	17.0	16.0
36				19.6	19.2	18.9	18.4	17.9	17.4	16.5	15.5	14.6
38				18.0	17.6	17.3	16.8	16.4	15.9	15.2	14.2	13.3
40					16.3	16.0	15.4	15.0	14.5	14.0	13.0	12.1
42					15.0	14.7	14.2	13.8	13.3	12.8	11.9	11.1
44					13.8	13.6	13.1	12.7	12.1	11.7	10.9	10.1
46						12.5	12.1	11.7	11.1	10.7	10.0	9.2
48						11.6	11.1	10.7	10.2	9.7	9.1	8.3
50							10.3	9.9	9.3	8.9	8.3	7.6
55							8.3	8.0	7.5	7.0	6.5	5.9
60								6.4	5.9	5.5	4.9	4.4
65									4.6	4.2	3.6	3.2
70										3.1	2.5	2.1
75											1.5	1.1

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

Festst. Nadelausleger (No. 0806.xx) 15° und 30°

Hauptausleger 86° - 30°



Auslegerzusammenbau für Hauptauslegerlängen von 20 m - 78.5 m – s. Tab. 1. S. 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 20 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
7.9	t	t	t	t
13	26.3			
16	19.6	10.9		
18	18.2	9.9	6.1	
20	17.5	9.5	5.8	4.1
22	17.0	9.2	5.5	4.0
24	16.5	8.9	5.3	3.9
26	16.1	8.6	5.1	3.7
28	15.8	8.4	4.8	3.7
38	15.5	8.2	4.6	3.6
44		7.1	3.9	3.2
50			3.6	3.0

Hauptausleger 28.7 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
9.1	t	t	t	t
14	25.2			
17	19.9	10.8		
20	18.6	10.1	6.1	
22	17.8	9.5	5.8	4.1
26	17.4	9.3	5.5	3.9
26	16.6	8.8	5.1	3.7
30	15.9	8.4	4.8	3.6
34	15.5	8.0	4.5	3.4
36	15.4	7.9	4.3	3.3
46		7.0	3.8	3.1
50			3.6	3.0
55				3.0

Hauptausleger 37.4 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
10.3	t	t	t	t
15	24.1			
18	19.7	10.6		
22	18.8	10.1	6.1	
22	17.9	9.5	5.8	4.0
30	16.6	8.7	5.0	3.6
34	16.0	8.4	4.7	3.5
40	15.5	7.9	4.3	3.3
42	15.4	7.8	4.2	3.3
44	14.7	7.7	4.1	3.2
50		7.2	3.8	3.1
55			3.7	3.0
65				3.0

Hauptausleger 46.4 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
11.6	t	t	t	t
16	23.0			
19	19.2	10.3		
19	18.6	10.0	6.1	
22	18.1	9.7	5.9	4.1
24	17.8	9.4	5.7	4.0
28	17.2	9.1	5.4	3.8
30	16.9	8.9	5.2	3.7
40	15.7	8.2	4.5	3.4
50	11.1	7.7	4.1	3.2
60		7.0	3.7	3.0
65			3.6	3.0
70				3.0

Hauptausleger 55.1 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
12.8	t	t	t	t
18	20.5			
18	18.8	10.0		
20	18.4	9.8	6.1	
24	17.9	9.5	5.8	4.0
30	17.1	9.0	5.4	3.8
40	15.6	8.3	4.7	3.5
50	10.4	7.8	4.3	3.2
55	8.5	7.6	4.1	3.1
60	7.0	7.3	3.9	3.1
65		6.6	3.8	3.0
75			3.6	2.9
80				2.9

Hauptausleger 63.8 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
14	t	t	t	t
14	19.4			
19	18.2	9.8		
22	17.8	9.5	6.0	
26	17.3	9.3	5.7	4.0
30	16.9	9.0	5.5	3.8
40	14.7	8.4	4.9	3.5
50	9.6	7.9	4.4	3.3
60	6.2	7.2	4.0	3.1
65	4.9	5.9	3.9	3.0
75		3.7	3.7	2.9
80			3.3	2.9
85				2.9

Hauptausleger 69.8 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
14.8	t	t	t	t
20	18.5			
20	17.7	9.5		
24	17.1	9.3	5.8	
26	16.9	9.2	5.7	4.0
30	16.5	8.9	5.5	3.8
40	13.7	8.4	5.0	3.5
50	9.0	7.9	4.5	3.3
60	5.6	6.6	4.1	3.1
70	3.2	4.1	3.8	3.0
80		2.2	2.8	2.9
85			1.9	2.4
90				1.7

Hauptausleger 75.5 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
15.6	t	t	t	t
15.6	17.6			
20	17.0	9.3		
24	16.6	9.1	5.8	
26	16.4	9.0	5.7	4.0
30	16.0	8.8	5.5	3.8
40	12.8	8.3	5.0	3.6
50	8.2	7.8	4.6	3.3
60	5.1	5.9	4.2	3.2
75	1.7	2.6	3.1	3.0
80		1.7	2.2	2.6
85			1.4	1.8
90				1.1

Hauptausleger 78.5 m

Radius (m)	Nadellänge (m)		
	11	14	17
16	t	t	t
16	17.1		
18	16.9	13.9	
19	16.8	13.8	11.3
20	16.7	13.8	11.2
24	16.4	13.5	11.0
30	15.8	13.0	10.6
40	12.3	12.4	10.1
50	7.8	8.1	8.4
60	4.6	4.9	5.3
70	2.3	2.6	2.9
75	1.4	1.7	2.0
80			1.1

Traglasten in Tonnen mit feststehendem Nadelausleger (No. 0806.xx) 75.3 t Ballast + 27 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 20 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
10.6	t	t	t	t
17	18.3			
22	15.5	8.6		
26	14.0	7.8	4.6	
28	12.7	7.1	4.3	3.4
30	12.3	6.9	4.1	3.4
32	11.9	6.6	4.0	3.3
38		6.0	3.6	3.1
42			3.5	3.0
44			3.5	3.0
46				2.9
48				2.9
50				2.9

Hauptausleger 28.7 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
11.8	t	t	t	t
17.8	17.8			
19	15.7	8.5		
24	14.5	7.8	4.6	
28	13.4	7.3	4.3	3.4
30	12.9	7.0	4.2	3.3
32	12.5	6.8	4.1	3.3
34	12.2	6.7	3.9	3.2
36	11.9	6.5	3.9	3.2
46		6.0	3.6	3.0
48			3.6	3.0
50			3.6	3.0
55				2.9

Hauptausleger 37.4 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
13	t	t	t	t
17.4	17.4			
20	15.8	8.5		
24	15.1	8.1	4.7	
28	14.3	7.6	4.4	3.4
30	14.0	7.4	4.3	3.4
34	13.1	7.0	4.1	3.3
38	12.4	6.7	3.9	3.2
40	12.2	6.5	3.8	3.2
44	11.7	6.3	3.7	3.1
50		6.1	3.6	3.0
60			3.5	2.9
65				2.9

Hauptausleger 46.4 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
14.3	t	t	t	t
16.9	16.9			
22	15.7	8.4		
26	15.2	8.1	4.6	
30	14.5	7.6	4.4	3.4
34	14.0	7.3	4.2	3.3
38	13.2	6.9	4.0	3.2
40	12.9	6.8	4.0	3.2
44	12.3	6.6	3.8	3.1
50	11.3	6.2	3.7	3.1
60		6.0	3.5	2.9
65			3.5	2.9
70				2.9

Hauptausleger 55.1 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
15.5	t	t	t	t
16.5	16.5			
22	15.8	8.4		
28	15.2	8.1	4.5	
34	14.4	7.5	4.3	3.3
38	14.0	7.2	4.1	3.3
40	13.6	7.0	4.1	3.2
50	10.7	6.5	3.8	3.1
55	8.7	6.3	3.7	3.0
60	7.1	6.1	3.6	3.0
65		6.0	3.5	2.9
75			3.5	2.9
80				2.9

Hauptausleger 63.8 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
16.7	t	t	t	t
16.0	16.0			
24	15.4	8.3		
28	15.0	8.1	4.6	
32	14.7	7.8	4.4	3.4
40	14.0	7.3	4.1	3.2
50	10.0	6.7	3.8	3.1
55	8.0	6.4	3.7	3.1
60	6.4	6.2	3.6	3.0
65	5.0	6.1	3.6	3.0
75		3.8	3.5	2.9
80			3.4	2.9
85				2.9

Hauptausleger 69.8 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
17.5	t	t	t	t
15.7	15.7			
24	15.2	8.2		
30	14.7	8.0	4.5	
34	14.5	7.7	4.4	3.3
40	14.0	7.4	4.2	3.3
50	9.4	6.8	3.9	3.1
60	5.9	6.3	3.7	3.0
65	4.5	5.7	3.6	3.0
70	3.3	4.4	3.6	2.9
80		2.4	3.0	2.9
85			2.1	2.7
90				1.9

Hauptausleger 75.5 m

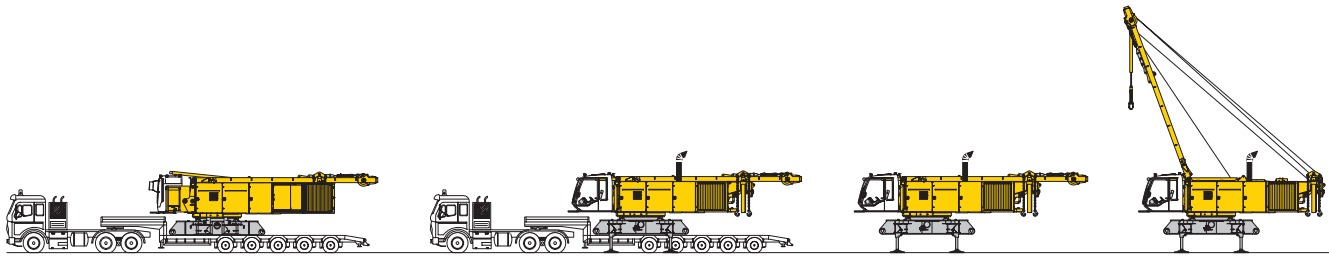
Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
18.3	t	t	t	t
15.2	15.2			
26	14.7	8.1		
30	14.4	7.9	4.5	
34	14.2	7.7	4.4	3.3
40	13.4	7.4	4.2	3.3
50	8.7	6.8	3.9	3.1
60	5.4	6.3	3.7	3.0
65	4.0	5.1	3.6	3.0
70	2.9	3.9	3.6	2.9
75	1.9	2.9	3.5	2.9
85		1.1	1.7	2.2
90				1.4

Hauptausleger 78.5 m

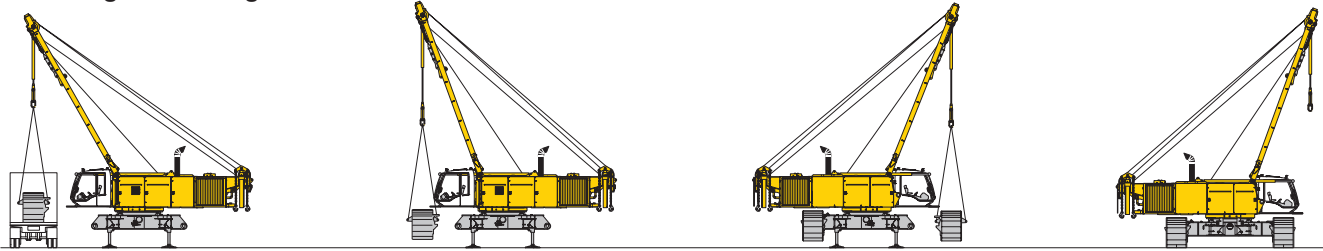
Radius (m)	Nadellänge (m)		
	11	14	17
18.7	t	t	t
15.1	15.1		
22	14.8	12.0	
24	14.7	11.8	9.7
26	14.6	11.8	9.6
30	14.3	11.6	9.5
40	12.9	11.1	9.0
50	8.2	8.7	8.3
60	4.9	5.3	5.7
65	3.7	4.0	4.4
70	2.5	2.9	3.2
75	1.5	1.9	2.2
80			1.3

Traglasten in Tonnen mit feststehendem Nadelausleger (No. 0806.xx) 75.3 t Ballast + 27 t Zentralballast. Oben angeführte Traglasttabellenwerte sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch.

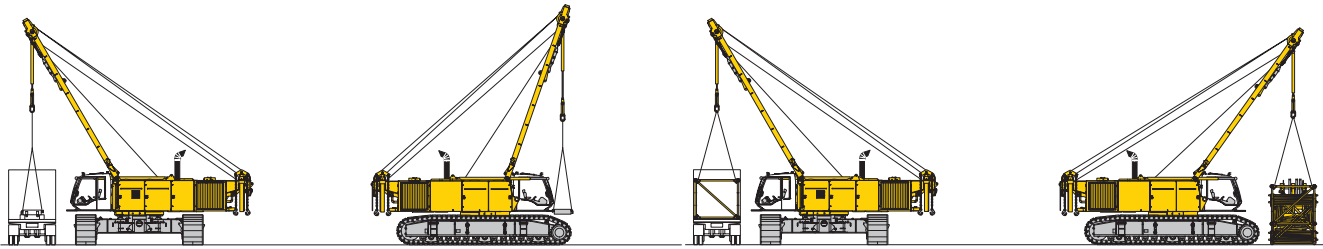
Selbstmontage-System



Entladung des Grundgerätes

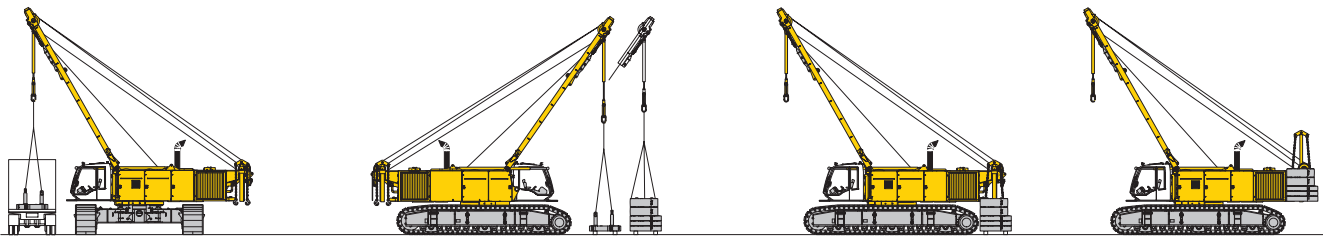


Entladung und Anbau der Laufwerke

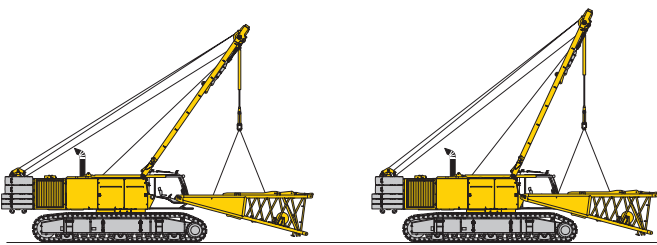


Entladung und Anbau des Zentralballastes (Option)

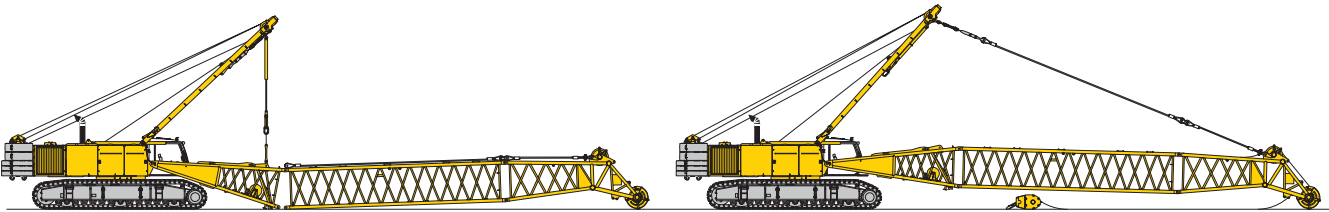
Entladung und Zusammenbau des Auslegers



Entladung, Zusammen- und Anbau des Gegengewichtes



Anbau des Anlenkstücks



Anbau des Auslegers

Einziehen der Hubseile