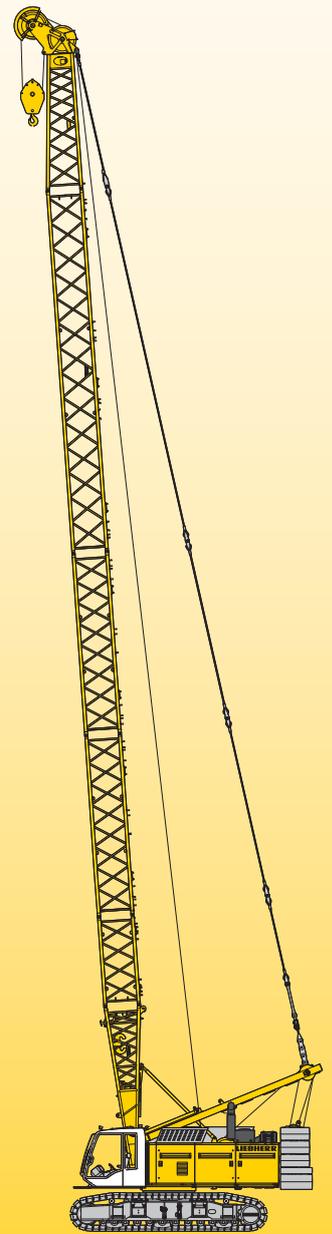


Technische Daten Hydro-Seilbagger

HS 855 HD

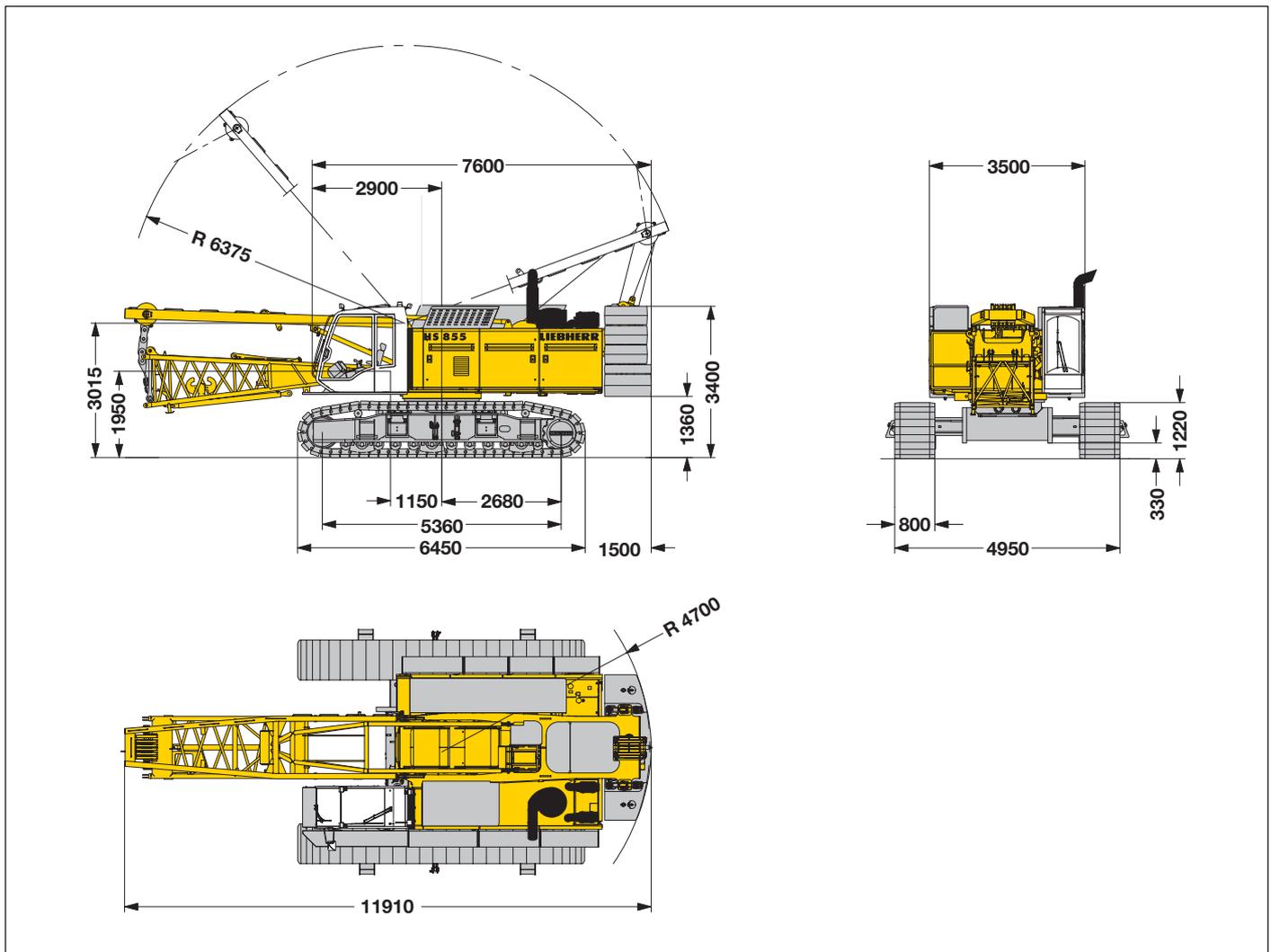
Litronic®



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-Step-Bodenplatten und 50 t Hakenflasche.

Gesamtgewicht _____ ca. 89 t

Bodenbelastung

Bodenbelastung _____ 1.04 kg/cm²

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.

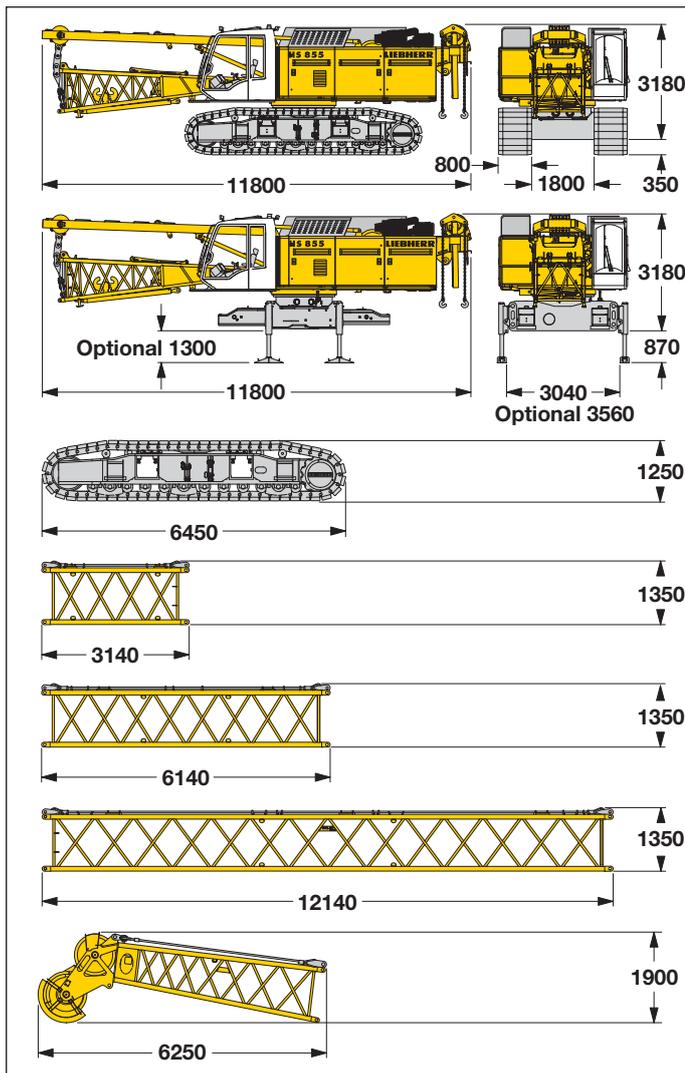
Drehbar gelagerte Grabseilführung für den Schürfkübelbetrieb am Auslegeranlenkstück. Der auf ein Minimum begrenzte Seilschrägzug mindert den Seilverschleiß erheblich.

Anmerkungen

1. Traglasten für Einsatz als Montagekran (entspricht Kraneinstufung nach F.E.M. 1.001. Krangruppe A1).
2. Die Maschine steht auf tragfähigem, 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 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. 1311.22)



*) Inklusive Halteseile

Grundgerät

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

Breite	3500 mm
Gewicht	59400 kg

Grundgerät

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

Breite	3500 mm
Gewicht	40100 kg

Laufwerke

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

Zwischenstück (No. 1311.22) 3 m

Breite	1430 mm
Gewicht*	470 kg

Zwischenstück (No. 131.22) 6 m

Breite	1430 mm
Gewicht*	730 kg

Zwischenstück (No. 1311.21) 12 m

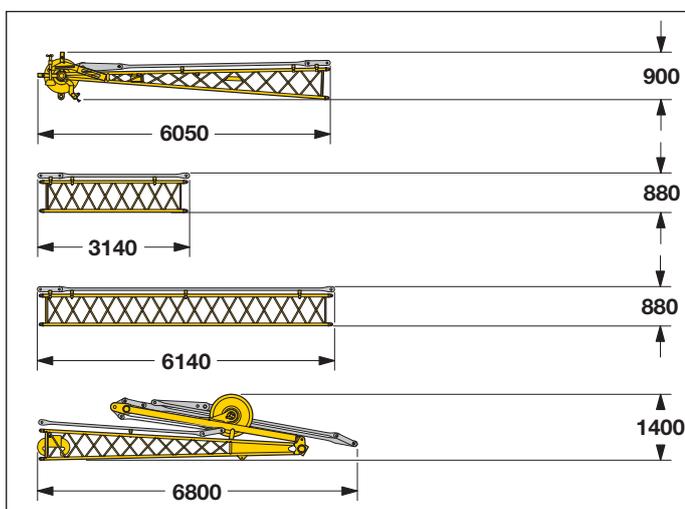
Breite	1430 mm
Gewicht*	1260 kg

Auslegerkopf¹⁾ (No. 1311.22)

Breite	1430 mm
Gewicht*	1610 kg

1) Seilrollen aus Polyamid

Feststehender Nadelausleger (No. 0806.xx)



*) Inklusive Halteseile

Nadelkopf (No. 0806.16)

Breite	1140 mm
Gewicht	475 kg

Zwischenstück (No. 0806.15) 3 m

Breite	950 mm
Gewicht*	150 kg

Zwischenstück (No. 0806.15) 6 m

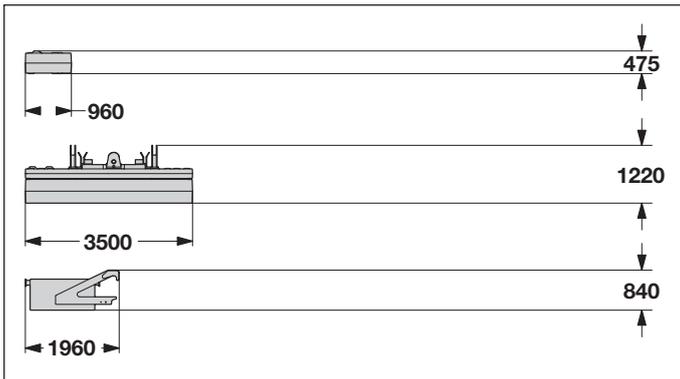
Breite	950 mm
Gewicht*	255 kg

Anlenkstück mit A-Bock (No. 0806.16)

Breite	1500 mm
Gewicht*	1210 kg

Transportmaße und Gewichte

Ballast



Ballastplatte 6x optional 10 x

Breite	850 mm
Gewicht*	1500 kg

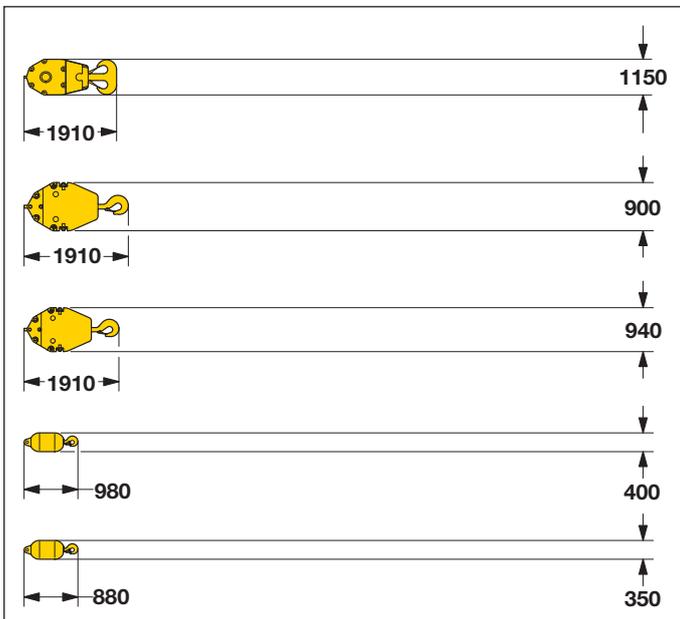
Ballastplatte 1 x

Breite	1050 mm
Gewicht*	17330 kg

Zentralballast optional 2 x

Breite	1640 mm
Gewicht*	7500 kg

Haken



100 t Hakenflasche - 2 Rollen

Breite	320 mm
Gewicht*	1200 kg

50 t Hakenflasche - 1 Rolle

Breite	400 mm
Gewicht*	900 kg

40 t Hakenflasche - 1 Rolle

Breite	250 mm
Gewicht*	515 kg

25 t Einzelhaken

Breite	400 mm
Gewicht*	400 kg

20 t Einzelhaken

Breite	350 mm
Gewicht*	350 kg

Technische Beschreibung



Motor

Leistung nach ISO 9249, 450 kW (612 PS) bei 1900 U/min
Modell _____ Liebherr D 9508 A7
Kraftstofftank _____ 830 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 Öle ist möglich. Eine dem Geräteinsatz angepasste Hydraulik für Anbaugeräte wie Verrohrungsmaschinen, VM-Rüttler, Hydraulikgreifer, Hängemäkler 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 _____ 0–99 m/min - 0–101 m/min - 0–81 m/min
Seilkapazität (1. Lage) _____ 51.9 m _____ 40.6 m _____ 38.8 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:
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.
3-Steg-Bodenplatten _____ 800 mm
Fahrgeschwindigkeit _____ 0 – 1.34 km/h
Auf Wunsch:
• 2-Stufen-Ölmotor für höhere Fahrgeschwindigkeit
• Selbstmontagesystem, Selbstverladesystem



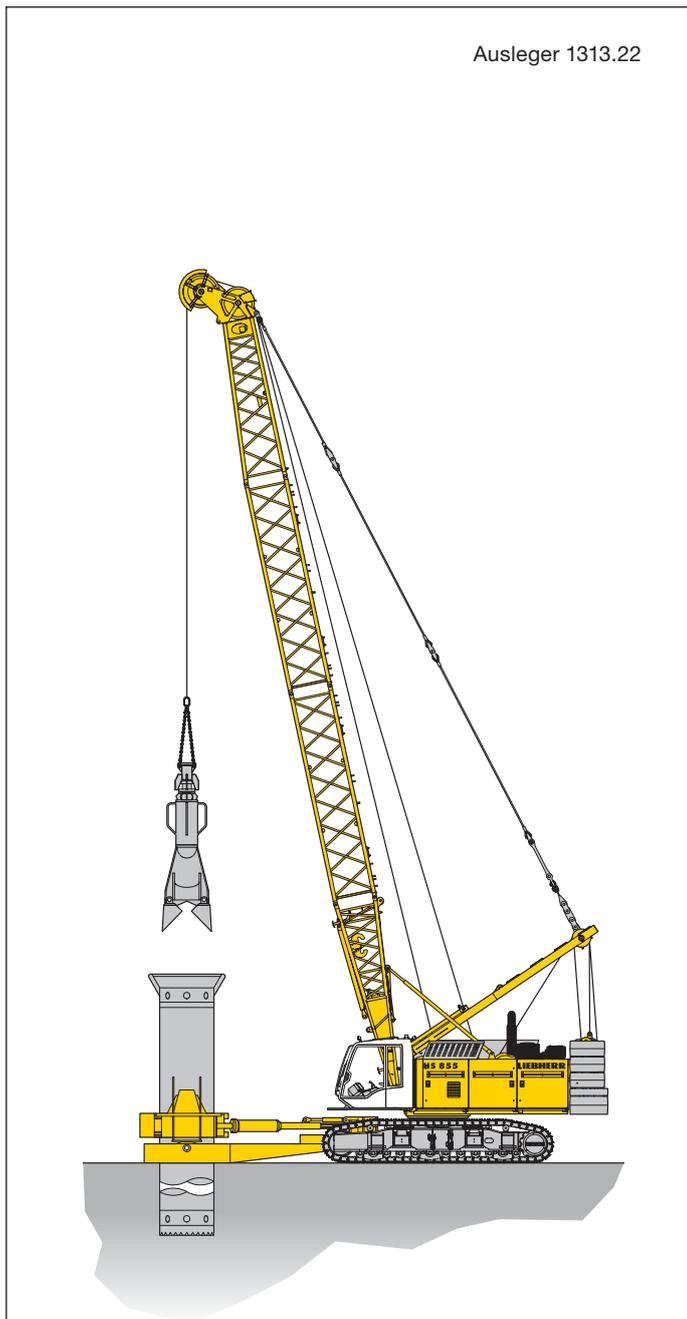
Steuerung

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.
Patentierete 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

Arbeitsausrüstung (26.3 t Ballast)

Verrohrungsmaschine und Schlitzwandgreifer

Ausleger 1313.22



Ausleger 1313.22



Verrohrungsmaschine*

Windenoptionen ——— 2 x 200 kN — 2 x 250 kN
 Seilgeschwindigkeit in der 1. Lage (m/min) — 0-101 ——— 0-81
 Bohrdurchmesser ——— 2000 mm ——— 2000 mm

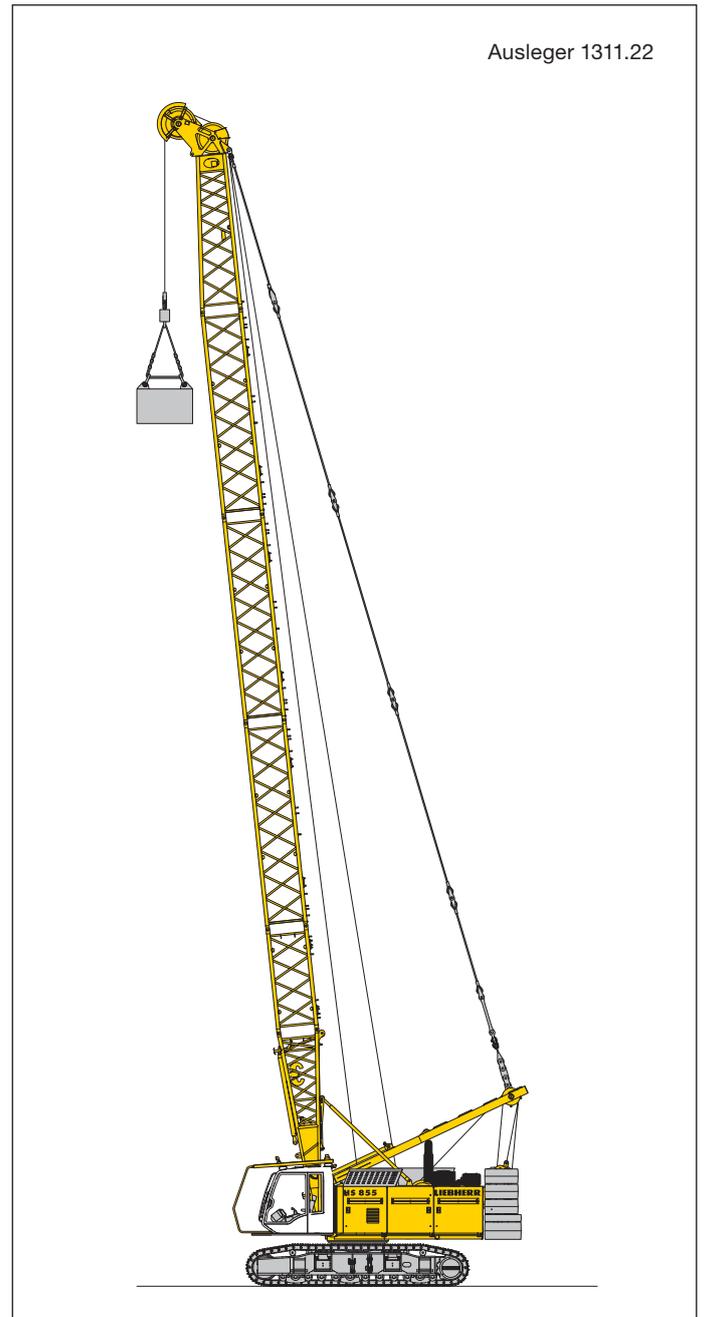
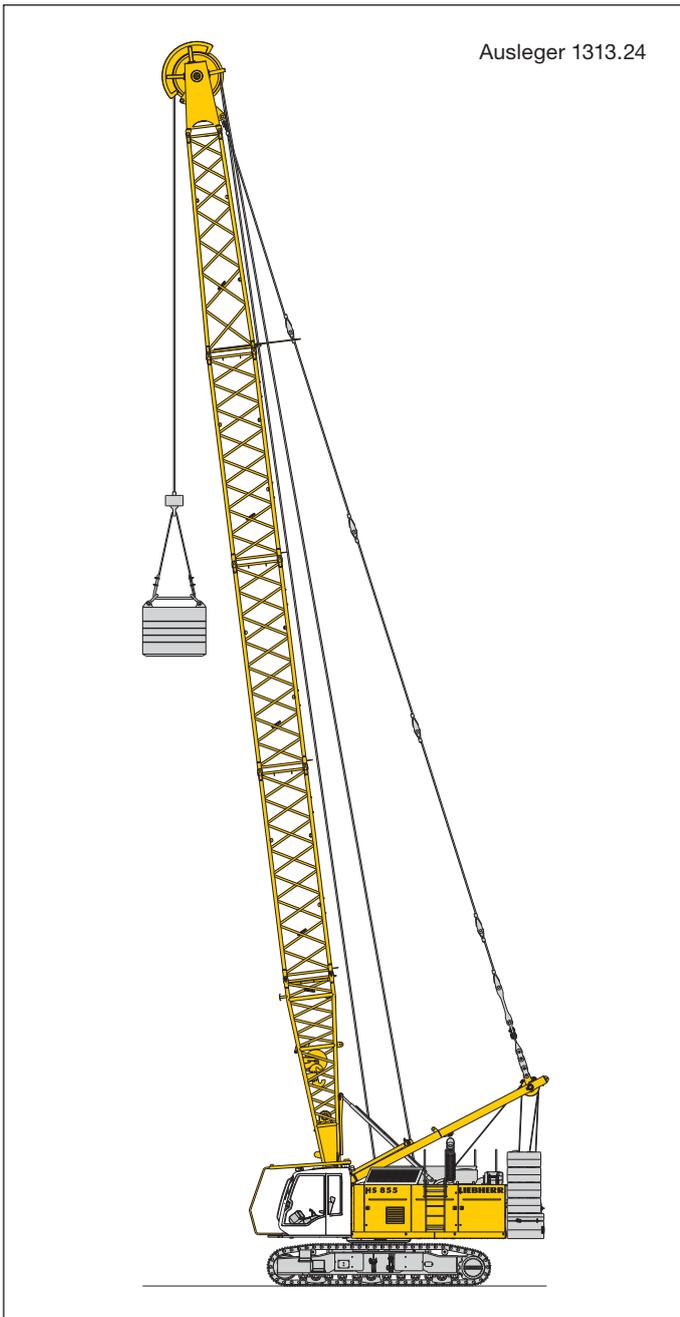
Schlitzwandgreifer*

Windenoptionen ——— 2 x 200 kN — 2 x 250 kN
 Seilgeschwindigkeit in der 1. Lage (m/min) — 0-101 ——— 0-81
 Max. Meißelgewicht ——— 12 t ——— 16 t

*) Traglasten im Baggerbetrieb siehe Seite 8

Arbeitsausrüstung (26.3 t Ballast)

Dynamische Bodenverdichtung



Traglasten in t bei Auslegerlängen von 21 m bis 33 m					
Radius	Auslegerlänge (m)				
	21	24	27	30	33
(m)	t	t	t	t	t
8	25	25	20	20	19
9	20	19	19	18	17

Traglasten in t bei Auslegerlängen von 20 m bis 32 m					
Radius	Auslegerlänge (m)				
	20	23	26	29	32
(m)	t	t	t	t	t
8	25	25	20	20	19
9	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.

Traglasten im Baggerbetrieb (Hauptausleger No. 1311.22)

26.3 t Ballast

Traglasten in t für Auslegerlängen von 11 m bis 32 m - mit 250 kN Winden und 26.3 t Ballast

Radius (m)	Auslegerlänge (m)								Radius (m)	
	11	14	17	20	23	26	29	32		
4.3	t	t	t	37.9	t	t	t	t	t	4.3
5	37.9	37.9	37.9	37.9	37.9	31.7				5
6	37.9	37.7	37.9	36.9	37.9	31.7	25.5	22.1		6
7	36.6	36.5	35.3	32.7	32.9	31.4	25.5	22.1		7
8	30.3	29.8	29.0	28.1	26.8	26.0	23.9	22.1		8
9	24.9	24.4	24.0	23.5	23.0	22.2	21.3	20.1		9
10	21.9	21.5	21.1	20.7	20.3	19.6	19.3	18.3		10
12		17.7	17.4	16.9	16.7	16.1	15.7	15.3		12
14		14.8	14.6	14.3	14.0	13.5	13.2	12.9		14
16			12.6	12.3	12.0	11.7	11.3	11.1		16
18				10.8	10.5	10.2	9.9	9.7		18
20				9.3	9.2	9.0	8.7	8.4		20
22					8.1	8.0	7.7	7.4		22
24						7.0	6.9	6.6		24
26							6.2	5.9		26
28							5.4	5.3		28
30								4.7		30

TLT 10537251 M00000 Vorab3

Maximale Traglast mit Standardbeseilung im Baggerbetrieb

Windenzugkraft (1. Lage)	kN	160	200	250
Seildurchmesser	mm	26	30	34
Mindestbruchkraft	kN	615	846	1046
Seilzug - Bagger im Einwindenbetrieb	t	16	20	25
Seilzug - Bagger im Zweiwindenbetrieb ¹⁾	t	24.2	30.3	37.9

- Das Heben einer Last, die den Seilzug einer Winde übersteigt, ist nur dann erlaubt, wenn garantiert ist, dass jede einzelne Winde nicht überlastet wird.
Beim mechanischen Zweiseilgreifer ist das Gesamtgewicht durch den Seilzug einer Winde limitiert.
Anschlagmittel und Seile sind Teil der Traglast.
- Die Traglasten in t überschreiten nicht 75 % der Kipplast.
Die Maschine steht auf tragfähigem, waagrechttem Untergrund.

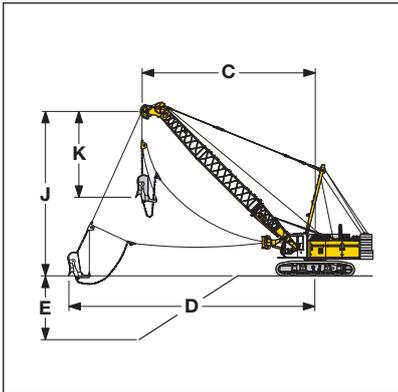
Die Traglasten im Baggerbetrieb sind nur zur Information und sind nicht in der LMB programmiert.

Alle angegebenen Traglasten und Ballastkonfigurationen sind Maximalwerte und dürfen nicht überschritten werden.

Gewichte von Zusatzanbauten am Ausleger (wie z.B. Podeste, Schlauchtrommeln usw.) sind von den Traglasten abzuziehen.

Schürfkübel-Ausrüstung (Hauptausleger No. 1311.22)

26.3 t Ballast



Traglasten in t für Auslegerlängen von 14 m bis 29 m Ballast 26.3 t

alpha	Auslegerlänge (m)																	
	14			17			20			23			26			29		
	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t
45	11.9	11.4	17.8	14.1	13.5	14.6	16.2	15.6	12.2	18.3	17.8	10.4	20.4	19.9	8.8	22.5	22.0	7.6
40	12.7	10.4	16.5	15.0	12.4	13.7	17.3	14.3	11.4	19.6	16.2	9.5	21.9	18.2	8.0	24.2	20.1	6.8
35	13.4	9.4	15.6	15.9	11.2	12.8	18.3	12.9	10.5	20.8	14.6	8.8	23.2	16.3	7.3	25.7	18.0	6.3
30	14.0	8.4	14.8	16.6	9.9	12.0	19.2	11.4	9.8	21.8	12.9	8.2	24.4	14.4	6.9	27.0	15.9	5.8
25	14.5	7.3	14.2	17.3	8.5	11.4	20.0	9.8	9.3	22.7	11.1	7.7	25.4	12.3	6.5	28.1	13.6	5.4

TLT 10537251 M00000 Vorab3

Die Traglasten in t überschreiten nicht 75% der Kipplast.

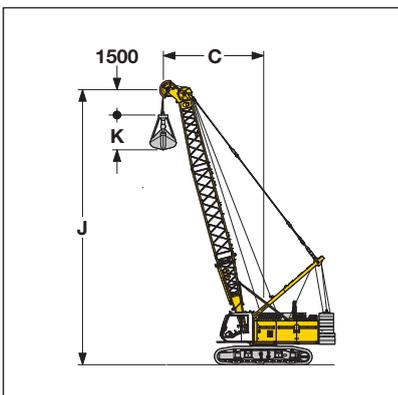
Die Traglasten im Baggerbetrieb sind nur zur Information und sind nicht in der LMB programmiert. Die Schürfkübelgröße ist entsprechend den lokalen Bedingungen auszulegen.

Grabkurve

- C = Ausladung / Ausschüttweite
- D = Größte Grabweite = ca. C + 1/3 bis 1/2 J - K
- E = Grabtiefe = ca. 40 - 50% von C
- J = Planum bis Mitte Seilrolle Auslegerkopf
- K = Länge des Schürfkübels (nach Angaben des Herstellers)

Greifer-Ausrüstung (Hauptausleger No. 1311.22)

26.3 t Ballast



Traglasten in t für Auslegerlängen von 14 m bis 29 m Ballast 26.3 t

alpha	Auslegerlänge (m)																	
	14			17			20			23			26			29		
	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t
65	8.1	14.4	29.4	9.3	17.1	22.8	10.6	19.8	19.5	11.9	22.5	16.8	13.2	25.2	14.6	14.4	28.0	12.8
60	9.1	13.7	23.9	10.6	16.3	19.8	12.1	18.9	16.8	13.6	21.5	14.4	15.1	24.1	12.5	16.6	26.7	10.9
55	10.1	13.0	21.3	11.9	15.5	17.6	13.6	18.0	14.8	15.3	20.4	12.7	17.0	22.9	10.9	18.7	25.3	9.5
50	11.1	12.3	19.3	13.0	14.6	15.9	14.9	16.9	13.3	16.9	19.1	11.4	18.8	21.4	9.7	20.7	23.7	8.4
45	11.9	11.4	17.8	14.1	13.5	14.6	16.2	15.6	12.2	18.3	17.8	10.3	20.4	19.9	8.8	22.5	22.0	7.6
40	12.7	10.4	16.5	15.0	12.4	13.6	17.3	14.3	11.2	19.6	16.2	9.4	21.9	18.2	7.9	24.2	20.1	6.8
35	13.4	9.4	15.6	15.9	11.2	12.6	18.3	12.9	10.3	20.8	14.6	8.6	23.2	16.3	7.3	25.7	18.0	6.2
30	14.0	8.4	14.8	16.6	9.9	11.8	19.2	11.4	9.6	21.8	12.9	8.0	24.4	14.4	6.8	27.0	15.9	5.7
25	14.5	7.3	14.1	17.3	8.5	11.2	20.0	9.8	9.1	22.7	11.1	7.6	25.4	12.3	6.4	28.1	13.6	5.4

TLT 10538309 M00000 Vorab1

Die Traglasten in t überschreiten nicht 66.7% der Kipplast.

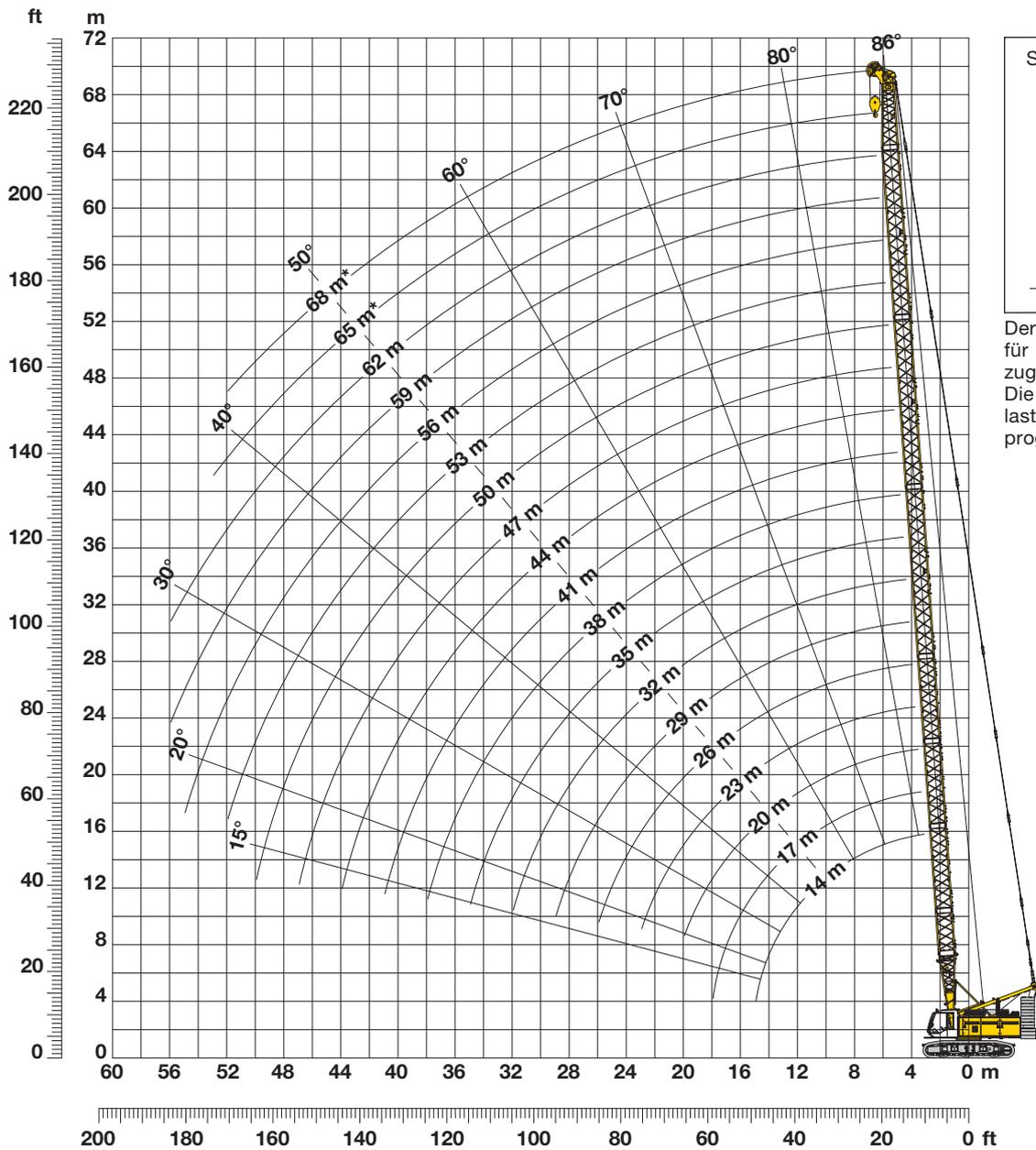
Die Traglasten im Baggerbetrieb sind nur zur Information und sind nicht in der LMB programmiert.

Arbeitsbereich

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

Hauptausleger (No. 1311.22) 86° - 15°

26.3 t Ballast und 15 t Zentralballast



Der Spitzenausleger ist für maximal 25 t Traglast zugelassen. Die dazugehörige Traglasttabelle ist in der LMB programmiert.

Auslegerzusammenbau (Tabelle 1 - No. 1311.xx)

Auslegerzusammenbau für Auslegerlängen von 11 m bis 68 m

	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 im Hebezeugeinsatz (Hauptausleger No. 1311.22)

26.3 t Ballast

Traglasten in t für Auslegerlängen von 11 m bis 62 m - mit 250 kN Winden und 26.3 t Ballast

Radius (m)	Auslegerlänge (m)																	Radius (m)	
	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59		62
3.2				90.0															3.6
4	84.3	86.1	83.7	77.9	72.8	68.3	64.2	60.0											4
5	72.4	68.0	64.0	60.5	57.2	54.3	51.6	49.1	47.0	44.9	39.8	32.6							5
6	57.2	54.3	51.7	49.2	47.0	44.9	43.0	41.1	39.6	38.1	36.6	32.6	28.7	25.2	21.9	19.5	16.2		6
7	46.8	45.1	43.2	41.4	39.7	38.2	36.7	35.3	34.2	32.9	31.7	30.6	28.7	25.2	21.9	19.5	16.2	14.4	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	25.2	21.9	19.5	16.2	14.4	8
10	27.8	28.0	28.1	27.7	26.8	25.9	25.1	24.3	23.8	23.0	22.3	21.6	21.1	20.6	19.9	18.5	15.6	14.1	10
11	24.3	24.5	24.6	24.6	24.1	23.3	22.6	21.9	21.5	20.9	20.3	19.7	19.3	18.7	18.2	17.5	15.1	13.5	11
12	20.6	21.7	21.8	21.8	21.8	21.3	20.6	20.0	19.7	19.1	18.5	18.0	17.6	17.1	16.6	16.1	14.6	13.0	12
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	13.2	12.0	14
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
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
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
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
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

TLT 983335514 M 48668

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

Traglasten im Hebezeugeinsatz (Hauptausleger No. 1311.22)

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 (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*	80.8	71.5	62.4													4
5	89.9	84.4	75.1	67.6	64.3	61.2	53.7	45.8	39.8	32.6									5
6	71.2	67.6	61.3	56.0	53.6	51.4	49.6	45.8	39.8	32.6	28.7	25.2	21.9	19.5	16.2				6
7	58.3	56.3	51.7	47.7	45.9	44.2	42.8	41.3	39.6	32.6	28.7	25.2	21.9	19.5	16.2	14.4	12.8	11.4	7
10	34.9	35.1	34.8	32.7	31.7	30.7	30.1	29.2	28.3	27.2	25.7	23.3	20.5	18.5	15.6	14.1	12.8	11.4	10
11	30.6	30.8	30.9	29.5	28.6	27.8	27.3	26.5	25.7	25.0	24.3	22.3	19.7	18.0	15.1	13.5	12.2	11.1	11
14		22.2	22.3	22.2	22.0	21.4	21.1	20.6	20.0	19.5	19.2	18.7	17.7	16.1	13.6	12.0	10.9	10.0	14
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	11.3	10.3	9.4	8.6	20
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	7.7	7.4	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	6.7	28
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
36							5.9	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
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
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

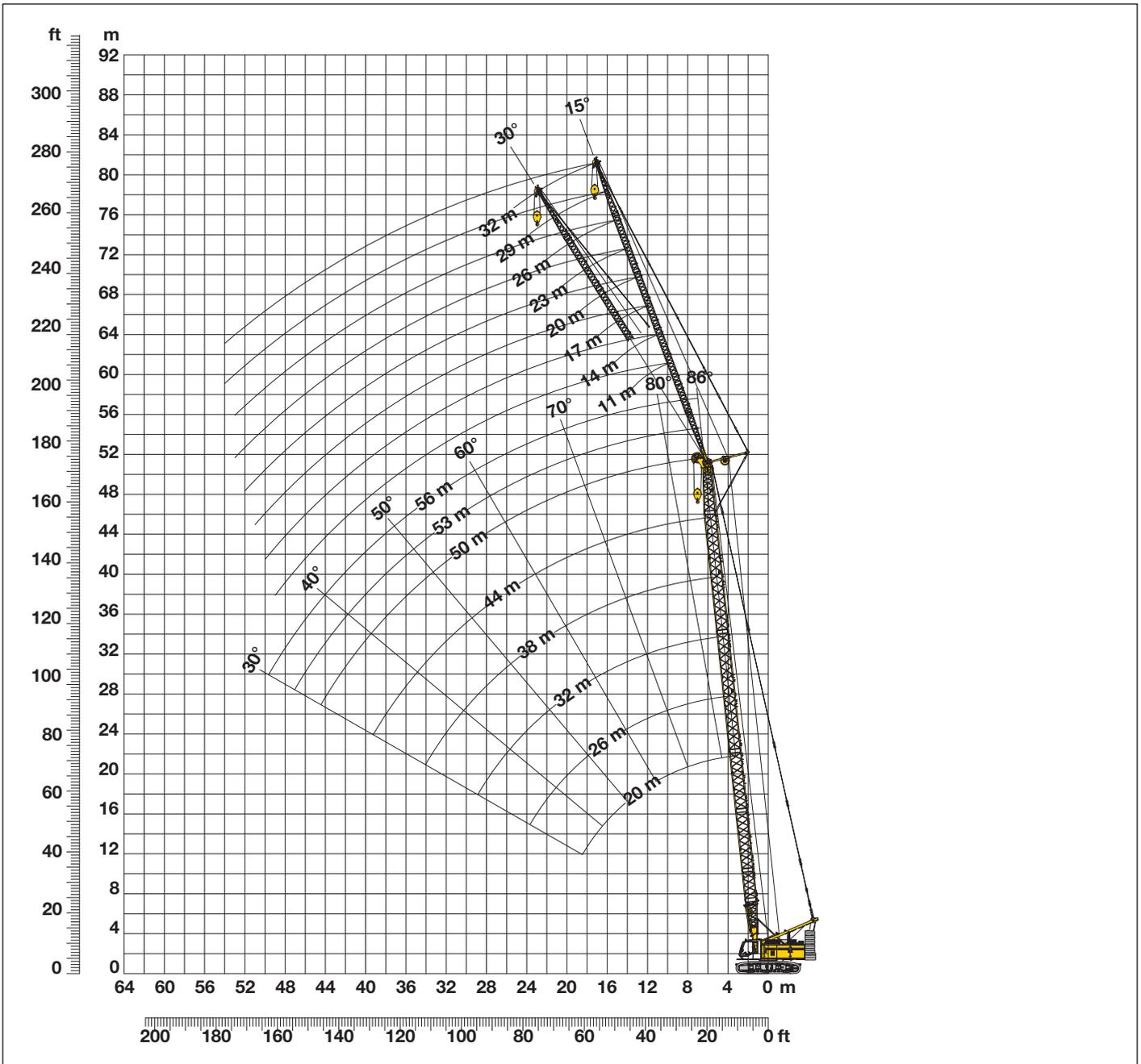
TLT 983335514 M 48668

Oben angeführte Traglasttabellen 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°



Hauptauslegerlängen von 11 m bis 56 m — siehe Tabelle 1, Seite 10

Konfiguration des feststehenden Nadelauslegers (11 m - 32 m)

	Länge	Anzahl der Nadelauslegerstücke							
		11	14	17	20	23	26	29	32
Nadelanlenkstück	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1
Nadel-Zwischenstück	3.0 m		1		1		1		1
Nadel-Zwischenstück	6.0 m			1	1	2	2	3	3
Nadelkopf	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	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
(m)	t	t	t	t
5.3	27.4			
10	20.5	12.3		
12	18.4	11.2		
13	17.6	10.8	7.1	
15	16.5	10.2	6.6	4.7
16	16.0	9.9	6.4	4.6
18	15.0	9.3	6.0	4.4
19	14.4	9.1	5.8	4.3
20	13.9	8.9	5.7	4.2
28		7.1	4.6	3.7
34			4.2	3.5
40				3.3

Hauptausleger 20 m

Radius	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
(m)	t	t	t	t
6.2	25.4			
11	20.1	11.6		
14	18.2	10.5	6.9	
16	17.3	10.0	6.5	4.6
20	14.0	9.4	5.9	4.3
22	12.3	9.1	5.7	4.2
24	10.9	8.8	5.5	4.0
26	9.7	8.4	5.2	3.9
28	8.7	8.0	5.0	3.8
36		6.3	4.4	3.5
42			4.1	3.3
48				3.2

Hauptausleger 26 m

Radius	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
(m)	t	t	t	t
6.8	23.9			
11	20.1	11.2		
14	18.1	10.3	6.8	
17	16.6	9.8	6.4	4.4
20	13.7	9.5	6.1	4.3
24	10.6	9.0	5.6	4.1
28	8.4	8.5	5.2	3.9
30	7.5	8.1	5.0	3.8
32	6.8	7.3	4.9	3.7
42		4.6	4.3	3.4
48			3.7	3.2
50				3.2

Hauptausleger 32 m

Radius	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
(m)	t	t	t	t
7.5	22.0			
12	18.7	10.5		
15	17.1	9.8	6.6	
18	15.0	9.5	6.2	4.3
22	11.7	9.1	5.9	4.1
26	9.1	8.7	5.5	4.0
30	7.2	7.8	5.2	3.8
34	5.8	6.3	4.9	3.6
38	4.7	5.2	4.6	3.5
46		3.5	3.8	3.3
50			3.1	3.3
55				2.6

Hauptausleger 38 m

Radius	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
(m)	t	t	t	t
8.1	19.8			
13	16.9	9.7		
15	15.9	9.4	6.4	
18	14.3	9.1	6.1	4.2
24	10.0	8.7	5.7	4.0
28	8.0	8.2	5.4	3.8
32	6.4	6.9	5.1	3.7
36	5.1	5.6	4.8	3.6
40	4.1	4.6	4.6	3.5
44	3.3	3.8	4.0	3.4
50		2.8	3.0	3.1
55			2.3	2.5

Hauptausleger 44 m

Radius	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
(m)	t	t	t	t
8.7	17.3			
13	15.3	9.0		
16	14.1	8.6	6.1	
19	12.5	8.4	5.8	4.1
28	7.5	7.8	5.3	3.8
32	6.1	6.4	5.1	3.7
36	4.8	5.3	4.8	3.6
40	3.8	4.3	4.5	3.4
44	3.0	3.5	3.7	3.3
48	2.4	2.8	3.0	3.1
50		2.5	2.7	2.9
55			2.0	2.2

Hauptausleger 50 m

Radius	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
(m)	t	t	t	t
9.3	15.0			
14	13.2	8.1		
17	12.2	7.9	5.7	
19	11.3	7.8	5.6	3.9
24	8.9	7.5	5.3	3.8
28	7.1	7.1	5.1	3.7
32	5.7	6.0	4.9	3.6
36	4.6	4.9	4.7	3.5
40	3.7	4.0	4.1	3.4
44	2.9	3.3	3.4	3.3
48	2.2	2.6	2.8	2.9
50		2.3	2.5	2.6

Hauptausleger 53 m

Radius	Nadellänge (m)			
	11	20	23	26
(m)	t	t	t	t
9.7	13.7			
14	12.1	7.8		
16	11.5	7.5	6.5	
17	11.3	7.5	6.4	5.5
24	8.6	7.1	6.2	5.2
28	6.8	6.7	5.9	5.0
32	5.4	5.8	5.7	4.8
36	4.4	4.7	4.8	4.6
40	3.5	3.8	3.9	3.9
44	2.7	3.0	3.1	3.2
48	2.1	2.4	2.5	2.6
50		2.1	2.2	2.3

Hauptausleger 56 m

Radius	Nadellänge (m)			
	11	14	17	
(m)	t	t	t	
10	12.6			
12	12.0	10.4		
13	11.6	10.1	8.7	
16	10.7	9.5	8.3	
20	9.6	8.9	7.9	
24	8.3	7.9	7.4	
28	6.5	6.7	6.7	
32	5.2	5.3	5.4	
36	4.1	4.2	4.4	
40	3.2	3.3	3.5	
46	2.2	2.3	2.4	
48			2.1	

(TLT 983335514 M 48668)

Traglasten in Tonnen mit feststehendem Nadelausleger (No. 0806.xx), 32.3 t Ballast + 15 t Zentralballast. Oben angeführte Traglasttabellen 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	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
(m)	t	t	t	t
7.9	18.3			
14	12.6	8.2		
19	10.6	6.8	5.3	
20	10.3	6.6	5.1	
24		5.8	4.6	3.6
26		5.5	4.4	3.4
28		5.4	4.2	3.3
30		5.2	4.0	3.1
32			3.8	3.0
36			3.7	2.8
38				2.7
42				2.7

Hauptausleger 20 m

Radius	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
(m)	t	t	t	t
8.9	17.9			
15	13.7	8.1		
19	12.1	7.2	5.3	
24	10.7	6.4	4.8	3.7
26	9.8	6.1	4.6	3.5
28	8.8	5.9	4.5	3.4
32		5.5	4.1	3.1
38		5.2	3.8	2.9
40			3.7	2.8
44			3.7	2.7
46				2.7
50				2.7

Hauptausleger 26 m

Radius	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
(m)	t	t	t	t
9.5	17.6			
16	13.9	7.9		
20	12.5	7.2	5.3	
24	10.8	6.6	4.9	3.7
26	9.6	6.4	4.7	3.5
28	8.6	6.1	4.6	3.4
30	7.7	5.9	4.5	3.3
32	6.9	5.8	4.3	3.2
34	6.2	5.6	4.2	3.1
42		4.7	3.8	2.8
48			3.7	2.7
55				2.7

Hauptausleger 32 m

Radius	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
(m)	t	t	t	t
10.1	16.9			
17	14.0	7.8		
22	12.1	7.0	5.1	
26	9.4	6.5	4.8	3.5
30	7.4	6.1	4.5	3.3
34	5.9	5.8	4.3	3.2
36	5.3	5.7	4.2	3.1
38	4.8	5.4	4.1	3.0
46		3.6	3.8	2.8
48		3.2	3.6	2.7
50			3.3	2.7
60				2.1

Hauptausleger 38 m

Radius	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
(m)	t	t	t	t
10.7	15.8			
17	13.9	7.7		
22	11.6	7.1	5.0	
26	9.3	6.6	4.8	3.5
30	7.3	6.3	4.6	3.3
34	5.9	5.9	4.4	3.2
38	4.7	5.3	4.2	3.1
42	3.8	4.4	4.0	2.9
44	3.4	4.0	3.9	2.9
50		2.9	3.2	2.7
55			2.4	2.7
60				2.1

Hauptausleger 44 m

Radius	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
(m)	t	t	t	t
11.4	14.5			
18	12.8	7.4		
22	11.0	7.0	4.9	
26	8.7	6.7	4.7	3.4
30	7.0	6.3	4.6	3.3
34	5.6	6.0	4.4	3.2
38	4.5	5.1	4.2	3.1
42	3.5	4.1	4.0	3.0
46	2.8	3.3	3.7	2.8
48	2.4	3.0	3.3	2.8
50		2.7	3.0	2.8
55			2.2	2.5

Hauptausleger 50 m

Radius	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
(m)	t	t	t	t
12	12.7			
19	11.0	7.1		
24	9.3	6.7	4.7	
28	7.4	6.4	4.5	3.3
30	6.7	6.3	4.5	3.2
34	5.4	5.9	4.3	3.1
38	4.3	4.8	4.2	3.0
42	3.4	3.9	4.0	2.9
46	2.7	3.2	3.4	2.9
48	2.3	2.9	3.1	2.8
50	2.0	2.5	2.8	2.8
55			2.1	2.3

Hauptausleger 53 m

Radius	Nadellänge (m)			
	11	20	23	26
(m)	t	t	t	t
12.3	11.5			
19	10.0	6.8		
22	9.3	6.6	5.7	
24	8.8	6.4	5.6	4.6
28	7.2	6.1	5.4	4.5
32	5.7	5.8	5.2	4.4
36	4.6	5.1	5.0	4.2
40	3.7	4.2	4.3	4.1
44	2.9	3.4	3.5	3.6
46	2.5	3.0	3.1	3.2
48	2.2	2.7	2.8	2.9
50		2.4	2.5	2.6

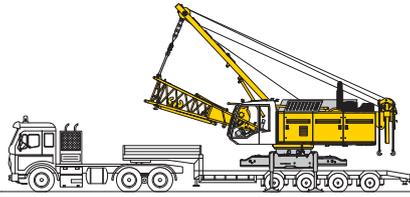
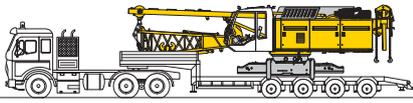
Hauptausleger 56 m

Radius	Nadellänge (m)		
	11	14	17
(m)	t	t	t
12.6	10.6		
15	10.1	8.8	
17	9.7	8.5	7.5
20	9.3	8.1	7.3
24	8.2	7.7	7.0
28	6.9	6.9	6.5
32	5.5	5.7	5.9
36	4.4	4.6	4.8
40	3.4	3.6	3.8
44	2.7	2.8	3.0
48	2.0	2.2	2.3
50			2.0

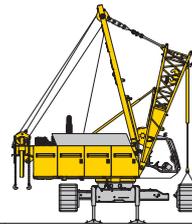
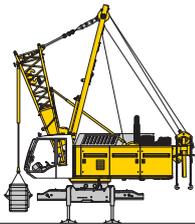
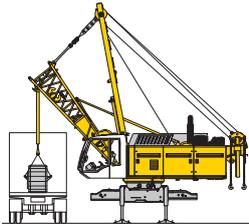
(TLT 983335514 M 48668)

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

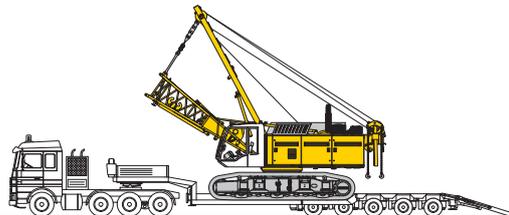
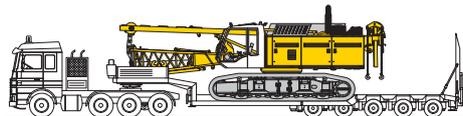
Selbstmontagesystem



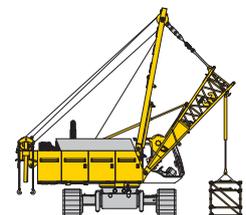
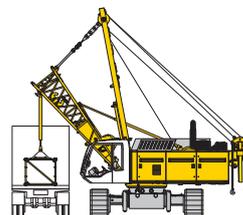
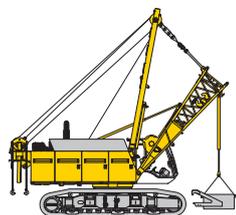
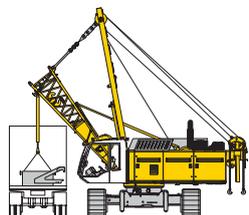
Entladung des Grundgerätes (optional)



Entladung und Anbau der Laufwerke

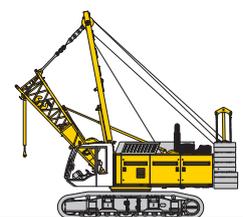
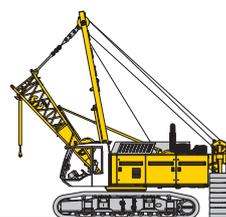
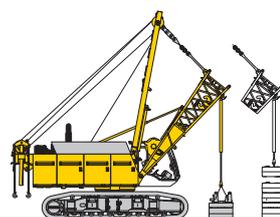
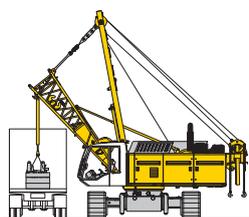


Entladung des Grundgerätes (Standard)

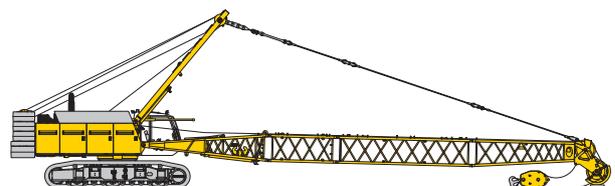
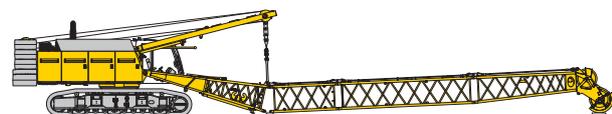


Entladung und Anbau des Zentralballastes

Entladung und Zusammenbau des Auslegers



Entladung, Zusammen- und Anbau des Gegengewichtes



Anbau des Auslegers und Einziehen der Hubseile

