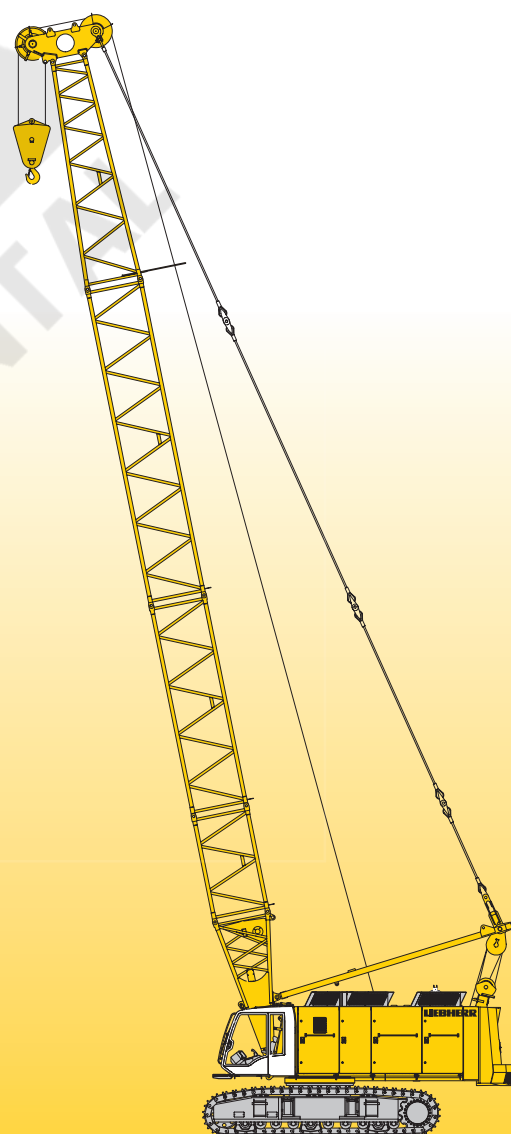


Technische Daten Hydro-Seilbagger

HS 885 HD

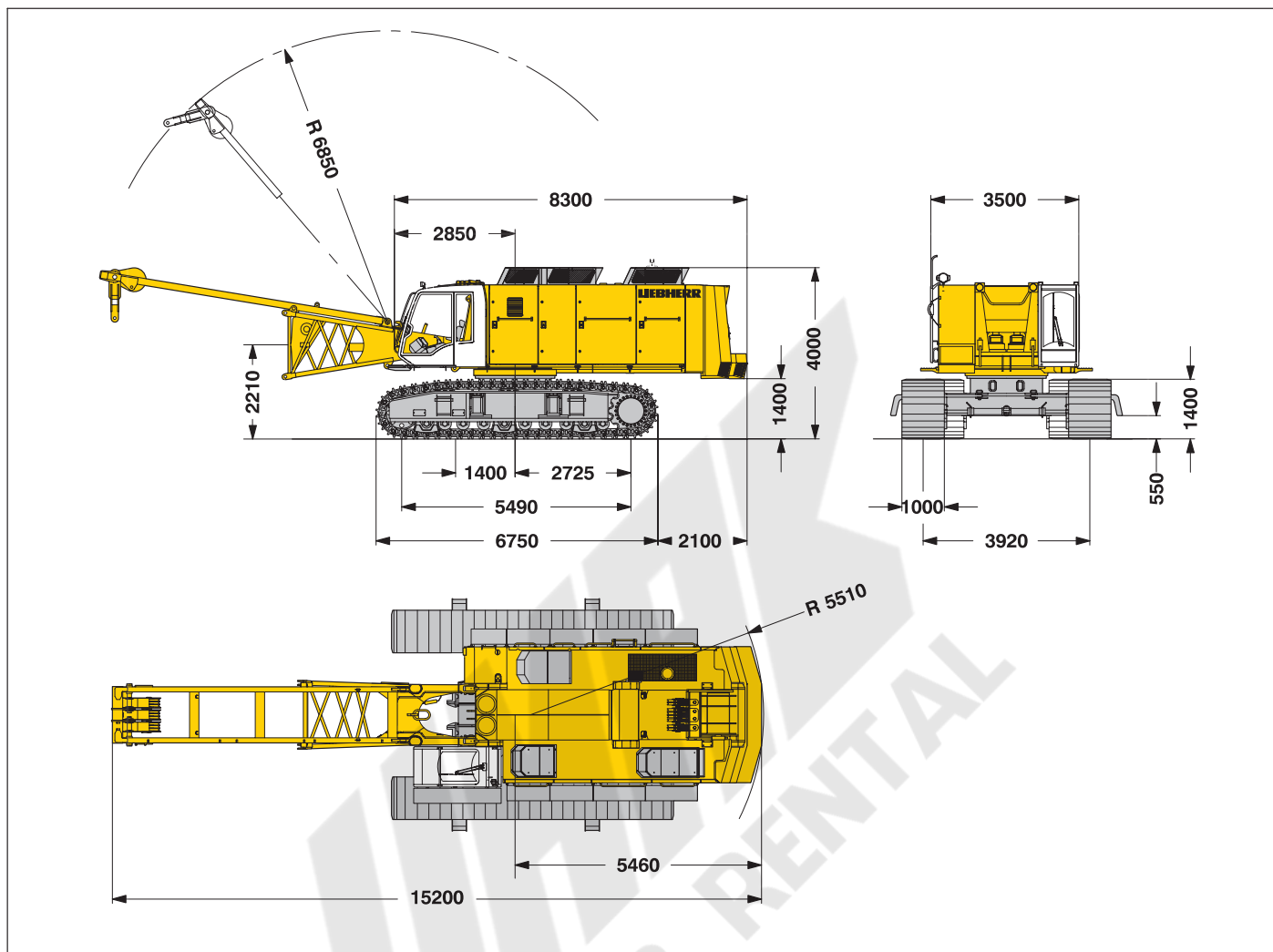
Litronic®



LIEBHERR

Abmessungen

Grundgerät mit Unterwagen



Dienstgewicht

Die Dienstgewichte beinhalten das Grundgerät mit HD-Unterwagen, 2 Hauptwinden 300 kN mit Schaltgetriebe und 11 m Hauptausleger, bestehend aus Aufrichtmast, Auslegeranlenkstück (4 m), Auslegerkopfstück (6.4 m), Auslegerkopf (0.6 m) und 24.1 t Grundballast + 8.4 t Zusatzballast.

Gesamtgewicht _____ ca. 106.8 t

Bodenbelastung

Bodenbelastung _____ 0.98 kg/cm²

Arbeitsausrüstung

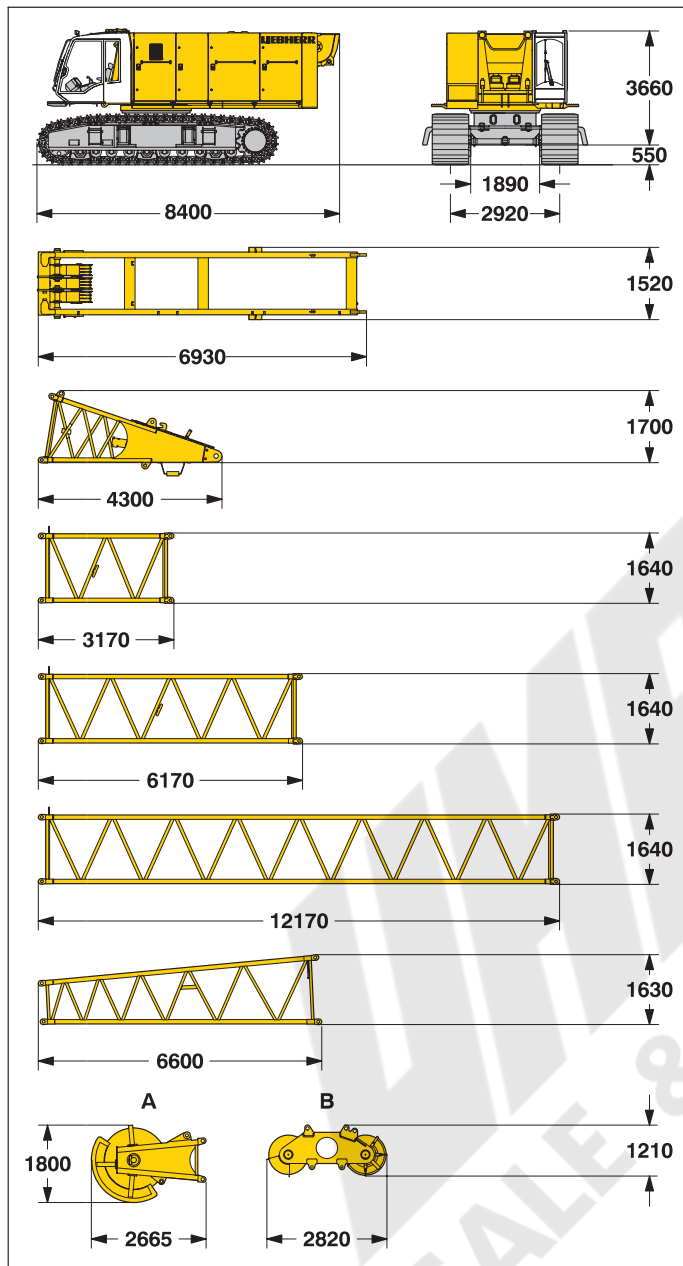
Hauptausleger max. Länge _____ 74 m
 Feststehender Nadelausleger (No. 0806.xx) _____ 11 m – 32 m
 Doppelrollen- oder Baggerkopf mit einsatzbezogener, auswechselbarer Seilrollenbestückung.
 Ausrüstung im Baukastensystem für Kranbetrieb, Schürfkübel- oder Greiferbetrieb. Drehbar gelagerte Grabseilführung für den Schürfkübelbetrieb am Ausleger-Anlenkstück. 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 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. 1515.xx)



Grundgerät

mit HD-Unterwagen, V-8-Zyl. Liebherr Dieselmotor, 2 x 300 kN Winden mit Schaltgetriebe, ohne Grundballast, Anlenkstück und Aufrichtmast.
 2-Steg-Bodenplatten mm 800 900 1000
 Breite mm 3720 3820 3920
 Gewicht kg 68500 69300 70200

Aufrichtmast

Breite mm 600
 Gewicht kg 2195

Anlenkstück

Breite mm 1660
 Gewicht* kg 2070

Zwischenstück

3 m

Breite mm 1660
 Gewicht* kg 770

Zwischenstück

6 m

Breite mm 1660
 Gewicht* kg 1240

Zwischenstück

12 m

Breite mm 1660
 Gewicht* kg 2130

Ausleger-Kopfstück

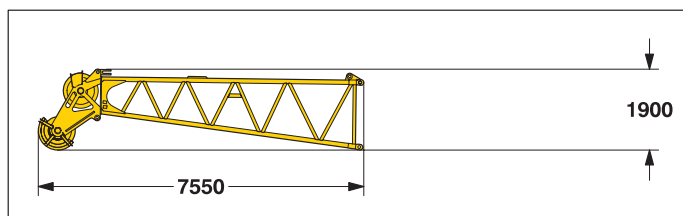
6.4 m

Breite mm 1660
 Gewicht* kg 1310

Auslegerkopf

B A

Breite mm 780 1070
 Gewicht* kg 1500 1800



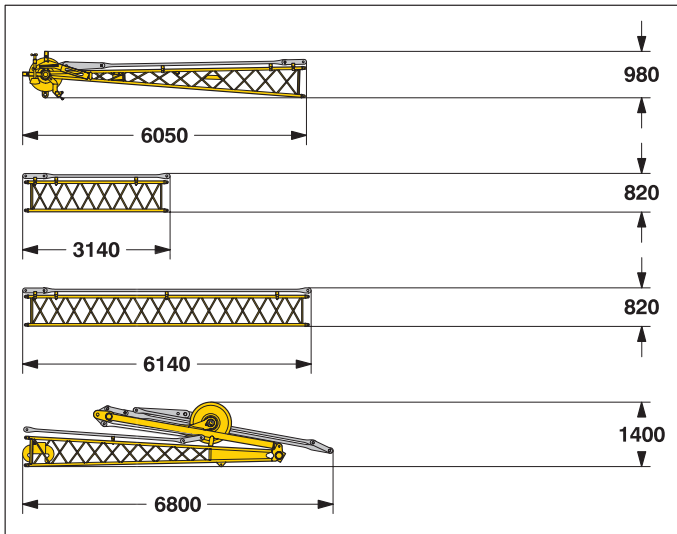
L - Auslegerkopf

Breite mm 1660
 Gewicht* kg 1170

*) Inklusive Halteseile

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

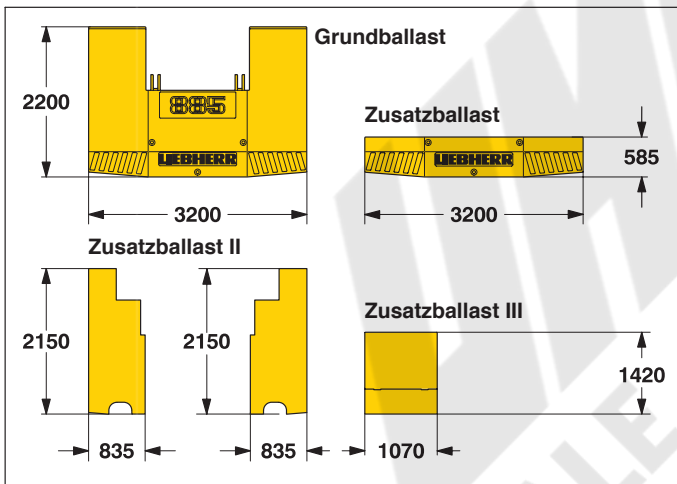
Zwischenstück (No. 0806.xx) **6 m**

Breite	mm	950
Gewicht*	kg	195

Anlenkstück mit A-Bock (No. 0806.xx)

Breite	mm	1500
Gewicht*	kg	930

Ballast



Grundballast **1 x**

Breite	mm	720
Gewicht	kg	19600

Zusatzballast **1 x**

Breite	mm	660
Gewicht	kg	4500

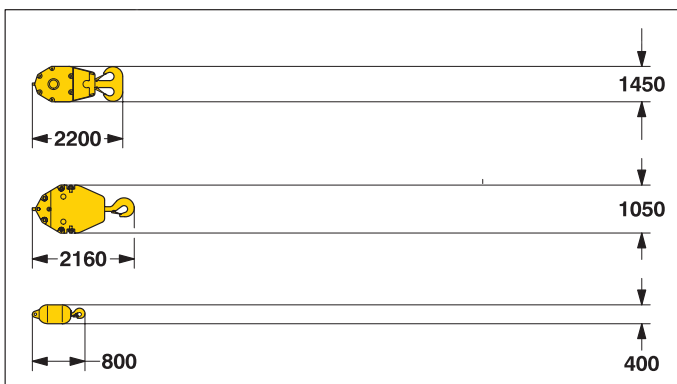
Zusatzballast II **2 x**

Breite	mm	340
Gewicht	kg	2600

Zusatzballast III **1 x**

Breite	mm	375
Gewicht	kg	3200

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 9249, 450 kW (612 PS) bei 1900 U/min

Modell _____ Liebherr D 9508 A7

Kraftstofftank _____ 920 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.

Auf Wunsch:

Leistung nach ISO 3046 IFN, 670 kW (911 PS) bei 1900 U/min

Modell _____ MAN D 2842 LE

Kraftstofftank _____ 920 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 Nachrüstsätzen vorhanden.

Arbeitsdruck _____ max. 350 bar

Hydrauliktankinhalt _____ 1170 l



Hauptausleger-Verstellwinde

Seilzug _____ max. 2x 70 kN

Seildurchmesser _____ 20 mm

Verstellung Hauptausleger von 15° bis 82° in 84 sec.



Schwenkwerk

Rollendrehkranz mit außenliegender Verzahnung, dadurch geringere Flankenpressung an der Zahnflanke. Axialkolbenmotor, federbelastete und hydraulisch lüftbare Lamellenbremse, Planetengetriebe und Drehwerksritzel.

Drehwerksgeschwindigkeit von 0 – 3,5 U/min stufenlos regelbar, Vorwahlschalter mit drei Geschwindigkeitsstufen für eine höhere Präzision des Schwenkwerks.

Standard:

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) _____ 200 kN _____ 250 kN _____ 300 kN

Seildurchmesser _____ 30 mm _____ 34 mm _____ 36 mm

Seiltrommeldurchmesser _____ 630 mm _____ 750 mm _____ 820 mm

Seilgeschwindigkeit m/min _____ 0-86 _____ 0-69 _____ 0-55

Mit Schaltgetriebe m/min _____ 0-123 _____ 0-119

Seilkapazität in der 1. Lage _____ 46.5 m _____ 45.9 m _____ 45.9 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) - 160 kN mit Lamellenhaltebremse

Hilfswinde _____ 70 kN im Auslegeranlenkstück

Greiferberuhigungswinde - 70 kN mit Freifalleinrichtung

_____ 30 kN mit Freifalleinrichtung



Fahrwerk

Der Unterwagen kann über Hydraulikzylinder automatisch von Transport- auf Einsatzbreite verstellbar werden.

Fahrwerksantrieb mit Axialkolbenmotor, hydraulisch lüftbare, federbelastete Lamellenbremse, wartungsfreies Laufwerk und hydraulische Kettenspannung.

Flach- oder 2-Steg-Bodenplatten

Fahrgeschwindigkeit _____ 0 – 1.3 km/h

Auf Wunsch:

- 2-Stufen-Ölmotor für höhere Fahrgeschwindigkeit



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 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:

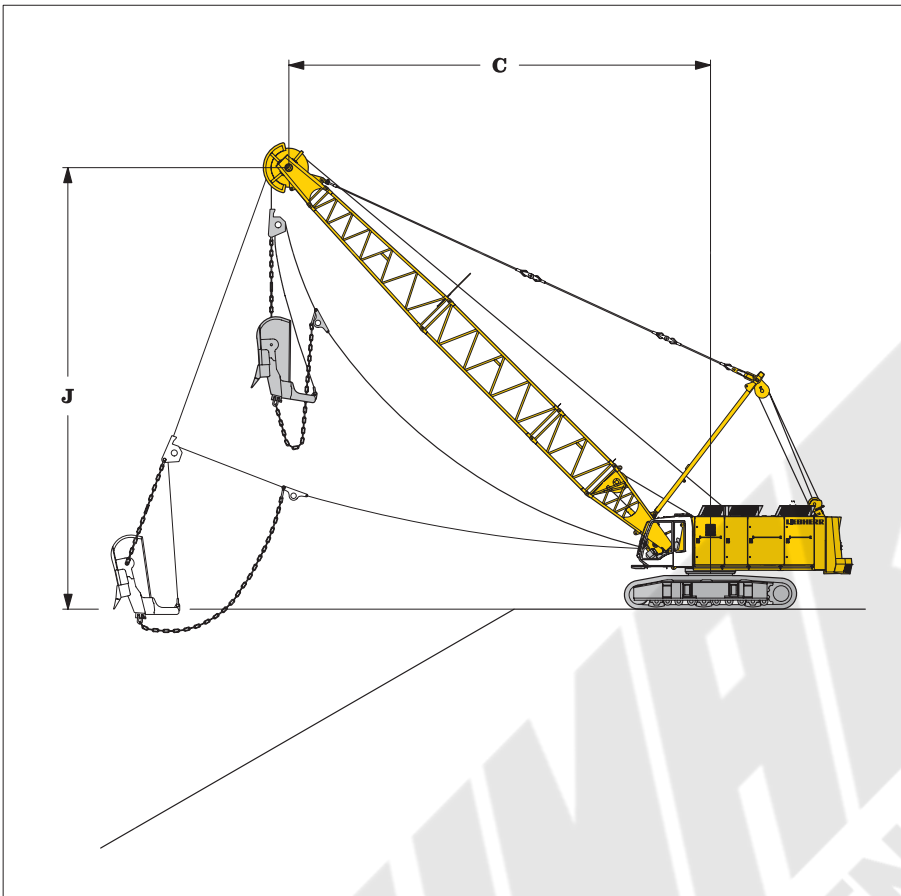
- Abbruchsteuerung
- MDE: Maschinendatenerfassung
- PDE: Prozessdatenerfassung
- GSM-Service Modem

Schürfkübel-Ausrüstung

32.5 t Ballast

Arbeitsbereich

C = Ausladung / Ausschüttweite
 J = Planum bis Mitte Auslegerkopffrolle



Traglasten in t bei Hauptauslegerlängen von 18 m bis 33 m:

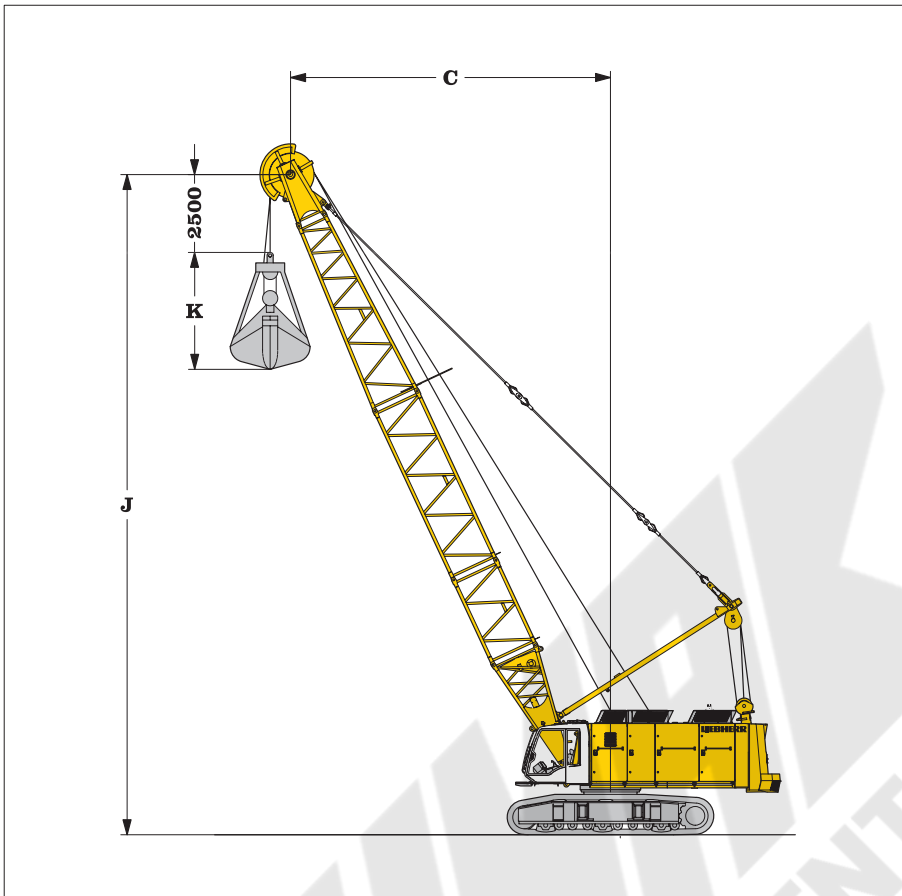
Ballast 32.5 t

α	18 m			21 m			24 m			27 m			30 m			33 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	14.7	14.9	21.0	16.9	17.0	16.7	19.0	19.1	13.4	21.1	21.3	11.2	23.3	23.4	9.4	25.3	25.6	8.5
40	15.8	13.7	18.2	18.1	15.7	14.0	20.4	17.6	11.4	22.7	19.5	9.6	25.0	21.4	8.1	27.3	23.4	7.6
35	16.8	12.5	15.2	19.2	15.2	12.0	21.7	15.9	10.1	24.1	17.6	8.6	26.6	19.4	7.2	29.1	21.2	6.8
30	17.6	11.2	13.3	20.2	12.7	10.9	22.8	14.2	9.0	25.4	15.7	7.5	28.0	17.2	6.3	30.6	18.7	6.2
25	18.3	9.8	11.9	21.0	11.0	9.7	23.8	12.3	8.2	26.5	13.6	6.8	29.2	14.8	5.7	31.9	16.2	5.6

Die Traglasten in t überschreiten nicht 75% der Kipplast.

Greifer-Ausrüstung

32.5 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 18 m bis 33 m:

Ballast 32.5 t

	18 m			21 m			24 m			27 m			30 m			33 m		
	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t
65	9.6	18.5	30.0	10.9	21.2	28.2	12.2	23.9	24.0	13.4	26.6	20.8	14.7	29.3	18.1	16.0	32.1	15.9
60	11.0	17.7	27.8	12.5	20.3	23.2	14.0	22.9	19.8	15.5	25.5	17.0	17.0	28.1	14.7	18.5	30.8	12.8
55	12.4	16.9	23.8	14.1	19.4	19.8	15.8	21.8	16.8	17.5	24.3	14.3	19.2	26.7	12.4	21.0	29.3	10.7
50	13.6	15.9	20.9	15.5	18.2	17.3	17.4	20.5	14.6	19.4	22.8	12.4	21.3	25.1	10.6	23.2	27.5	9.1
45	14.7	14.9	18.7	16.9	17.0	15.5	19.0	19.1	13.0	21.1	21.3	10.9	23.2	23.4	9.3	25.3	25.6	7.9
40	15.8	13.7	17.0	18.1	15.7	13.7	20.4	17.6	11.4	22.7	19.5	9.6	25.0	21.4	8.0	27.3	23.4	6.7
35	16.8	12.5	15.0	19.2	14.2	12.1	21.7	15.9	10.1	24.1	17.9	8.5	26.6	19.4	7.1	29.1	21.2	6.0
30	17.6	11.2	13.3	20.2	12.7	10.9	22.8	14.2	9.0	25.4	15.7	7.6	28.0	17.2	6.3	30.6	18.7	5.2
25	18.3	9.8	11.9	21.0	11.0	9.7	23.8	12.3	8.0	26.5	13.6	6.7	29.2	14.8	5.5	31.9	16.2	4.5

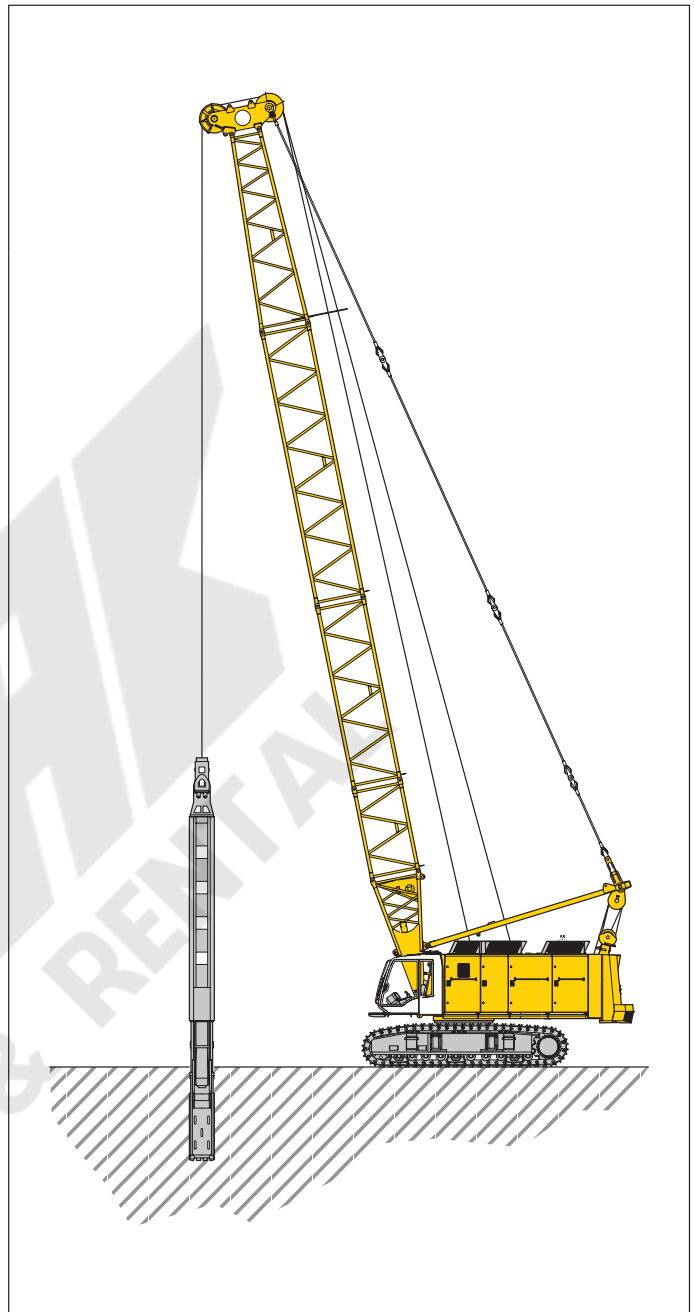
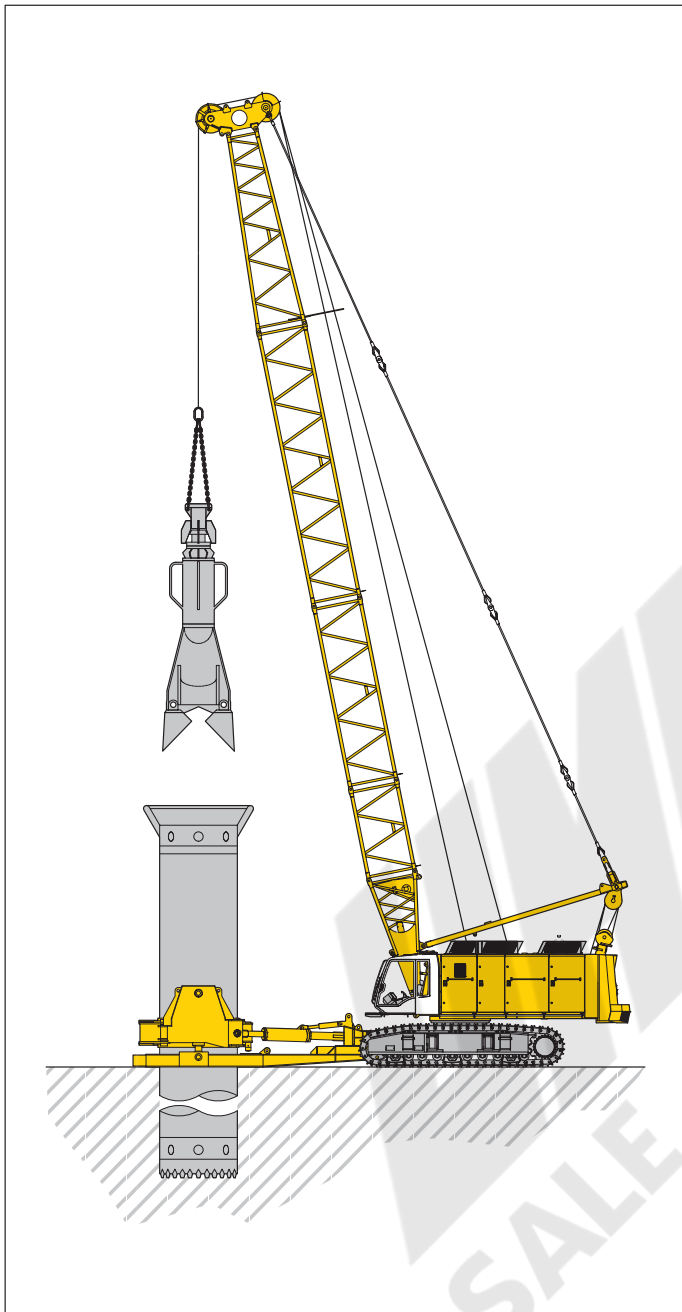
Die Traglasten in t überschreiten nicht 66.7 % der Kipplast.

Maximale Traglasten bei Standard-Beseilung:

Winden _____ 200 kN _____ 250 kN _____ 300 kN
 Seildurchmesser _____ 30 mm _____ 34 mm _____ 36 mm
 Rechn. Bruchlast _____ 820 kN _____ 1051 kN _____ 1184 kN
 1-Seil-Greifer _____ 14.8 t _____ 19.0 t _____ 21.5 t
 2-Seil-Greifer _____ 22.5 t _____ 25.5 t _____ 32.5 t

Arbeitsausrüstung

Verrohrungsmaschine und Schlitzwandgreifer



Verrohrungsmaschine

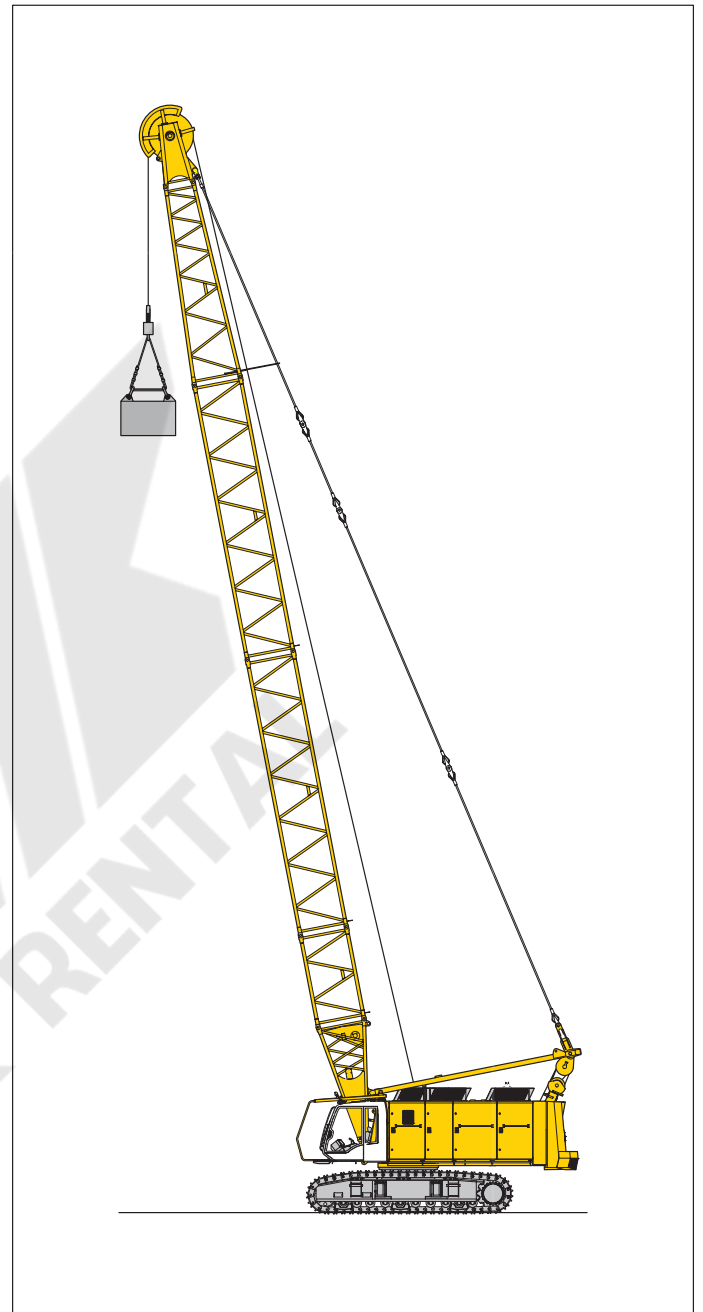
Windenoptionen	2 x 250 kN	2 x 300 kN
Max. Seilgeschwindigkeit im 1. Gang (m/min)	0-69	0-55
Max. Seilgeschwindigkeit im 2. Gang (m/min)	0-123	0-119
Bohrdurchmesser	2500 mm	3000 mm
Max. zulässiges Gewicht im 2-Seil-Betrieb	25.5 t	32.5 t

Schlitzwandgreifer

Windenoptionen	2 x 250 kN	2 x 300 kN
Max. Seilgeschwindigkeit im 1. Gang (m/min)	0-69	0-55
Max. Seilgeschwindigkeit im 2. Gang (m/min)	0-123	0-119
Max. Meißelgewicht	20 t	25 t
Max. zulässiges Gewicht im 2-Seil-Betrieb	25.5 t	32.5 t

Arbeitsausrüstung

Dynamische Bodenverdichtung



Traglasten in t für Hauptauslegerlängen von 21 m bis 33 m

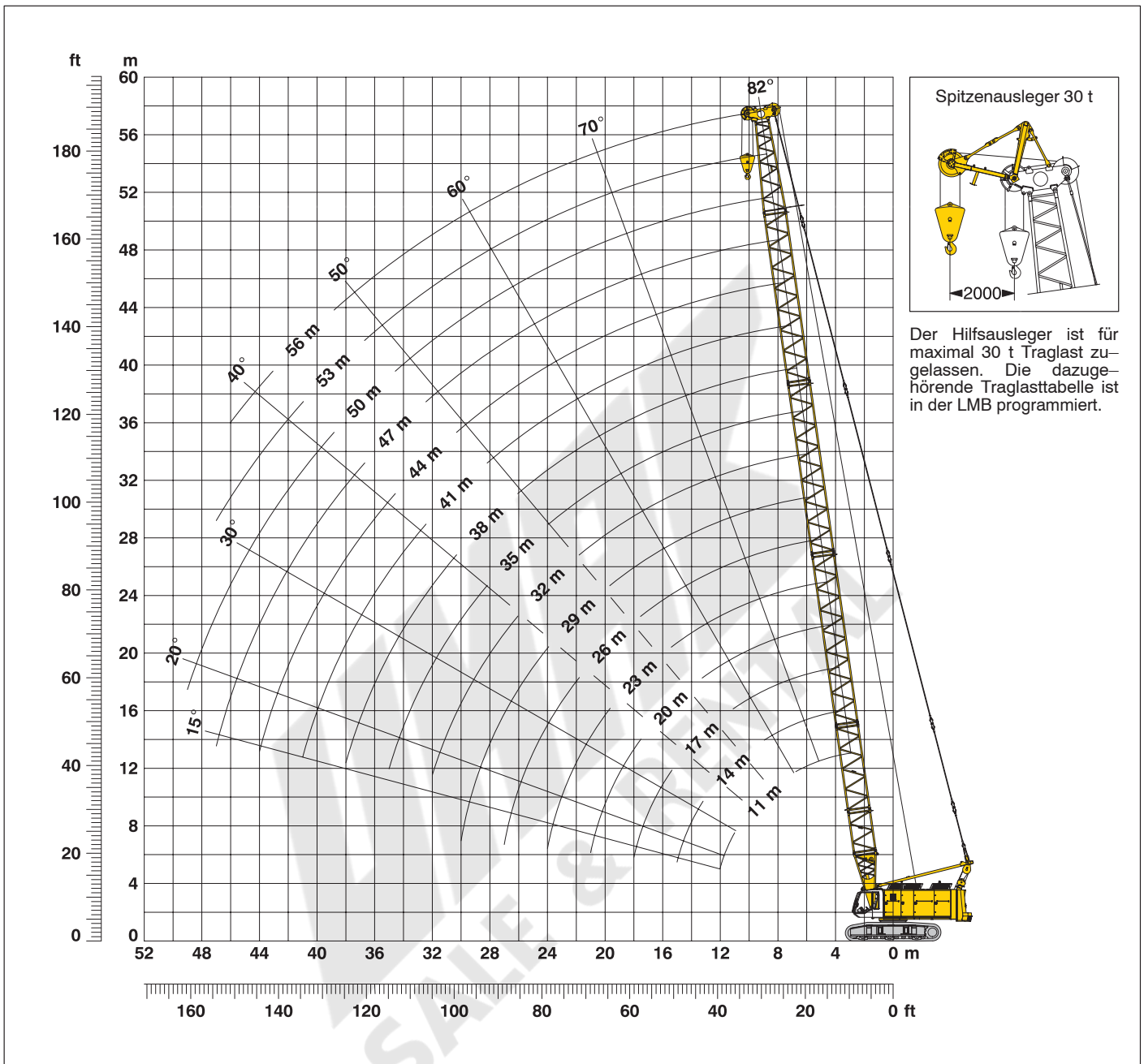
Radius (m)	Auslegerlänge				
	21 m	24 m	27 m	30 m	33 m
8.0	30 t	30 t	25 t	25 t	25 t
9.0	20 t	20 t	20 t	20 t	20 t

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 82° - 15°

32.5 t Ballast



Auslegerzusammenbau (Tabelle 1)

Auslegerzusammenbau für Auslegerlängen von 11 m bis 56 m

	Länge	Anzahl der Auslegerstücke															
		11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56
Anlenkstück	4.0 m	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
Z-Stück	6.0 m			1	1		1		1		1		1		1		1
Z-Stück	12.0 m					1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Auslegerkopfstück	6.4 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Auslegerkopf	0.6 m	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

Traglasten - Hauptausleger (No. 1515.xx)

32.5 t Ballast

Traglasten in t für Auslegerlängen von 11 m bis 74 m – mit 300 kN Winden

Radius (m)	Auslegerlänge (m)																	Radius (m)
	Standard-Auslegerkopf													L-Auslegerkopf				
	11	14	17	20	23	26	29	32	35	41	47	50	56	59	62	68	74	
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
3.8	120.0																	3.8
4	120.0	120.0																4
5	108.9	107.5	104.4															5
6	80.4	80.5	80.5	78.9	77.2	75.1												6
7	63.4	63.5	63.6	63.6	62.8	61.6	60.3	58.8										7
8	52.1	52.2	52.3	52.2	52.2	51.8	50.8	49.8	48.9	46.6								8
9	44.0	44.2	44.2	44.2	44.1	44.0	43.8	42.9	42.1	40.5	38.5							9
10	37.9	38.1	38.2	38.1	38.0	37.9	37.8	37.6	36.9	35.5	34.0	33.2						10
12	29.3	29.6	29.7	29.7	29.6	29.5	29.3	29.2	29.0	28.1	26.9	26.3	25.1	16.5	14.4	10.5		12
14		23.9	24.0	24.0	23.9	23.8	23.7	23.5	23.3	23.0	22.0	21.5	20.4	14.4	13.0	9.5	4.7	14
16			20.0	20.0	19.9	19.8	19.6	19.5	19.3	18.9	18.4	17.9	16.9	12.9	11.4	8.3	3.9	16
18			16.8	16.9	16.8	16.7	16.6	16.4	16.3	15.9	15.5	15.1	14.3	11.6	10.2	7.4	3.2	18
20				14.5	14.5	14.4	14.2	14.1	13.9	13.5	13.1	12.9	12.1	10.4	9.2	6.5	2.5	20
22					12.5	12.5	12.3	12.2	12.0	11.6	11.2	11.0	10.4	9.7	8.2	5.6	1.8	22
24					10.9	10.9	10.8	10.6	10.4	10.1	9.7	9.5	9.0	8.5	7.2	4.6	1.1	24
26						9.5	9.5	9.3	9.1	8.8	8.4	8.1	7.7	7.3	6.5	3.7		26
28							8.3	8.2	8.0	7.7	7.3	7.0	6.6	6.2	5.7	2.8		28
30							7.3	7.2	7.1	6.7	6.3	6.1	5.7	5.3	4.9			30
32								6.4	6.2	5.9	5.5	5.3	4.9	4.5	4.1			32
34									5.5	5.2	4.8	4.6	4.1	3.8	3.3			34
36										4.5	4.1	3.9	3.5	3.2	2.6			36
38										3.9	3.6	3.3	2.9	2.6	1.5			38
40										3.4	3.0	2.8	2.4	2.1				40
42											2.6	2.4	2.0	1.7				42
44											2.1	1.9	1.5	1.3				44
46											1.7	1.6	1.1					46
48												1.2						48

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

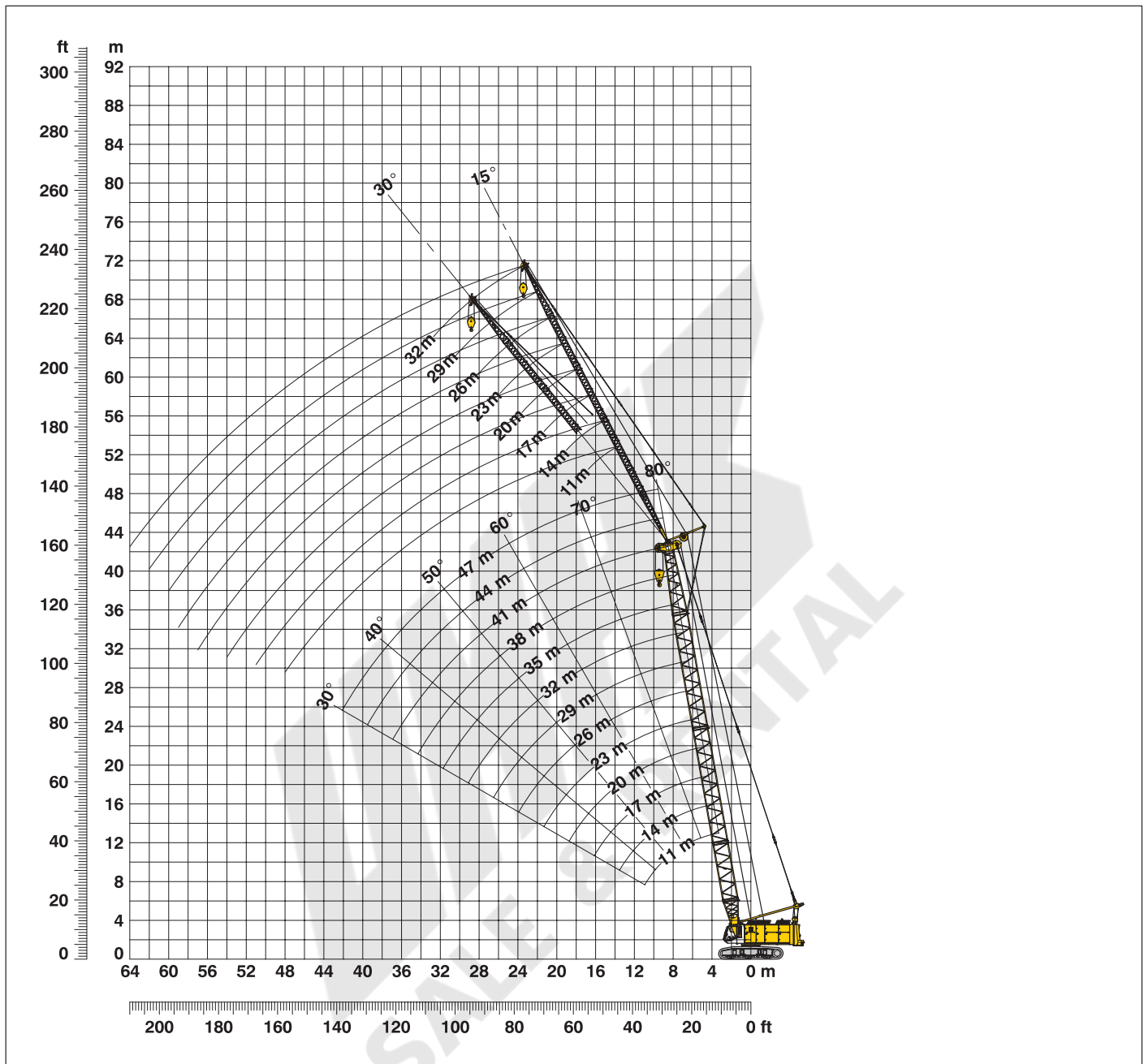
Leichtausleger-Zusammenbau

Ausleger-Zusammenbau mit Leichtauslegerkopf von 59 m – 74 m:

	Länge	Anzahl der Auslegerstücke					
Anlenkstück	4.0 m	1	1	1	1	1	1
Z-Stück	3.0 m		1		1		1
Z-Stück	6.0 m			1	1		
Z-Stück	12.0 m	4	4	4	4	5	5
Leichtauslegerkopf	7.0 m	1	1	1	1	1	1
Max. Leichtauslegerlänge (m)		59	62	65	68	71	74

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

Hauptausleger 80° - 30°



Auslegerzusammenbau für Hauptauslegerlängen von 11 m bis 47 m – s. Tab. 1, S. 10

Konfiguration mit feststehendem Nadelausleger (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-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
8.4	t	t	t	t
14	24.5			
18	16.9	10.1		
22	15.2	8.9	6.1	
26	13.8	8.1	5.6	3.9
28		7.5	5.2	3.6
30		7.3	5.0	3.5
34		6.9	4.8	3.4
36			4.6	3.2
38			4.5	3.2
40				3.1
42				3.0

Hauptausleger 17 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
9.4	t	t	t	t
15	23.6			
19	16.8	9.8		
24	15.6	8.8	6.0	
26	11.9	8.1	5.5	3.8
32	10.5	7.8	5.3	3.7
34		7.2	4.9	3.4
36		7.0	4.8	3.3
40		6.7	4.7	3.3
42			4.5	3.1
46			4.4	3.1
48				3.0

Hauptausleger 23 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
10.5	t	t	t	t
16	22.5			
20	16.8	9.8		
24	15.1	9.0	6.1	
26	11.5	8.5	5.7	3.8
28	10.2	8.3	5.5	3.7
30	9.0	8.0	5.4	3.6
32	8.1	7.9	5.3	3.5
40	7.2	7.7	5.1	3.5
46		5.4	4.7	3.2
48			4.4	3.0
50				3.0

Hauptausleger 29 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
11.5	t	t	t	t
18	19.1			
22	16.3	9.0		
26	12.7	8.6	5.7	
28	9.8	8.2	5.5	3.8
30	8.7	8.0	5.4	3.7
34	7.7	7.8	5.2	3.6
36	6.1	6.9	5.0	3.4
38	5.4	6.2	4.9	3.4
46	4.8	5.6	4.8	3.3
50		3.7	4.1	3.1
55			3.3	3.0

Hauptausleger 35 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
12.6	t	t	t	t
19	18.1			
22	15.4	8.7		
26	12.3	8.5	5.6	
30	9.4	8.2	5.4	3.8
34	7.3	7.9	5.2	3.6
36	5.7	6.5	5.1	3.5
40	5.0	5.9	5.0	3.4
42	3.9	4.7	4.8	3.3
50	3.4	4.2	4.6	3.2
55		2.5	2.9	3.1
60			2.1	2.5

Hauptausleger 38 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
13.1	t	t	t	t
19	17.8			
24	15.3	8.9		
26	10.5	8.4	5.7	
28	9.2	8.3	5.6	3.8
30	8.0	8.1	5.4	3.7
34	7.1	7.9	5.4	3.6
36	5.4	6.4	5.1	3.5
38	4.8	5.7	5.0	3.4
40	4.2	5.1	4.9	3.4
50	3.7	4.5	4.9	3.3
60		2.4	2.8	3.1

Hauptausleger 41 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
13.6	t	t	t	t
20	17.2			
24	13.9	8.7		
28	10.3	8.4	5.6	
30	7.8	8.1	5.4	3.7
36	6.8	7.9	5.3	3.7
38	4.6	5.5	5.1	3.4
40	4.0	4.8	5.0	3.4
46	3.4	4.3	4.8	3.3
48	2.1	2.9	3.3	3.2
55	1.7	2.5	2.9	3.1
60		1.3	1.8	2.1

Hauptausleger 44 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	17	20	26
14.1	t	t	t	t
18	16.8			
20	15.6	10.7		
24	13.5	10.5	8.3	
28	10.1	10.2	8.0	
30	7.6	8.4	7.8	
34	6.6	7.4	7.7	
38	5.0	5.7	6.0	
40	3.7	4.4	4.7	
44	3.2	3.8	4.1	
50	2.3	2.9	3.1	
55	1.2	1.7	1.9	

Hauptausleger 47 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11			
14.6	t			
16	16.2			
18	15.9			
20	15.3			
26	13.1			
28	8.5			
30	7.4			
36	6.4			
38	4.1			
40	3.5			
46	3.0			
48	1.7			

Traglasten in Tonnen mit feststehendem Nadelausleger (No. 0806.xx) 32.5 t Ballast. 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
11.1	t	t	t	t
19	16.7	7.8		
20	13.1	7.7		
22	12.6	7.3		
26	11.8	6.5	4.9	
28		6.2	4.7	
30		6.0	4.5	3.3
34			4.2	3.2
36			4.1	3.1
38				3.0
40				3.0
42				2.9

Hauptausleger 17 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
12.1	t	t	t	t
20	16.3	7.8		
26	13.6	6.9	5.0	
30	10.7	6.3	4.7	3.3
34		5.9	4.4	3.2
36		5.8	4.3	3.2
38			4.2	3.1
40			4.1	3.0
42			4.0	3.0
44				2.9
46				2.9
48				2.8

Hauptausleger 23 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
13.2	t	t	t	t
22	15.8	7.8		
26	13.5	7.3	5.1	
32	10.4	6.5	4.7	3.3
36	7.3	6.2	4.5	3.2
38		6.0	4.4	3.1
40		5.5	4.3	3.1
42			4.2	3.0
44			4.2	3.0
46			4.1	2.9
48				2.9
50				2.9

Hauptausleger 29 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
14.2	t	t	t	t
22	15.4	7.7		
28	13.2	7.0	5.0	
32	8.9	6.6	4.7	3.3
34	7.0	6.4	4.6	3.3
36	6.2	6.3	4.5	3.2
38	5.5	6.3	4.5	3.2
38	4.8	5.9	4.4	3.2
44		4.2	4.2	3.0
46		3.7	4.1	3.0
48			3.8	3.0
50			3.4	2.9
55				2.9

Hauptausleger 35 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
15.2	t	t	t	t
24	14.9	7.5		
28	11.2	7.1	5.0	
34	8.6	6.6	4.7	3.3
36	5.9	6.3	4.6	3.2
38	5.2	6.3	4.6	3.2
38	4.5	5.6	4.5	3.2
40	4.0	5.0	4.4	3.2
42	3.4	4.4	4.3	3.1
48		3.0	3.6	3.0
50		2.6	3.2	3.0
55			2.2	2.7
60				1.9

Hauptausleger 38 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
15.8	t	t	t	t
24	14.6	7.5		
30	11.0	7.0	4.9	
34	7.4	6.7	4.7	3.3
36	5.7	6.1	4.6	3.2
38	5.0	6.1	4.6	3.2
38	4.4	5.5	4.5	3.2
40	3.8	4.9	4.5	3.2
44	2.8	3.8	4.3	3.1
46	2.3	3.3	3.9	3.1
50		2.5	3.1	3.0
60			1.2	1.8
65				1.0

Hauptausleger 41 m

Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	26	32
16.3	t	t	t	t
24	14.4	7.5		
30	10.9	7.2	4.9	
34	7.2	6.7	4.7	3.3
36	5.5	6.0	4.7	3.2
38	4.8	6.0	4.7	3.2
38	4.2	5.3	4.6	3.2
40	3.6	4.7	4.5	3.1
44	2.6	3.6	4.2	3.1
46	2.2	3.2	3.8	3.1
48	1.8	2.7	3.3	3.0
55		1.4	2.0	2.5
60			1.2	1.7

Hauptausleger 44 m

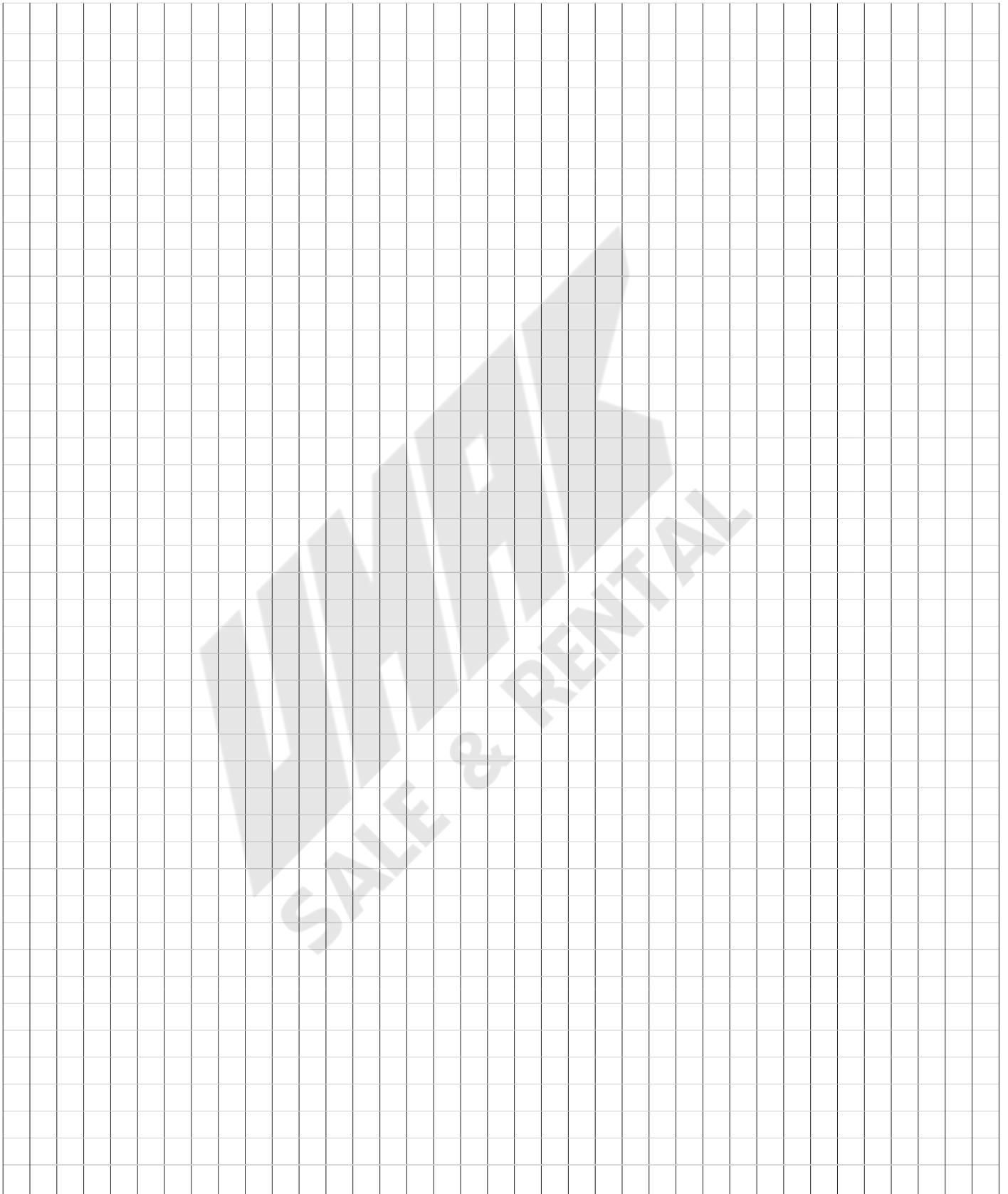
Radius (m)	Nadellänge (m)			
	11	20	23	26
16.8	t	t	t	t
26	14.2	7.2		
28	9.3	7.1	5.5	
30	8.1	7.0	5.5	4.8
34	7.0	6.6	5.4	4.7
36	5.3	6.6	5.3	4.6
36	4.6	5.8	5.3	4.6
40	3.4	4.5	4.9	4.5
44	2.4	3.5	3.8	4.1
46	2.0	3.0	3.3	3.6
50	1.2	2.2	2.5	2.8
55		1.3	1.6	1.8
60				1.0

Hauptausleger 47 m

Radius (m)	Nadellänge (m)		
	11	14	
17.3	t	t	t
20	13.9	11.2	
22	13.7	11.0	
24	12.0	10.9	
26	10.5	10.9	
26	9.1	9.6	
30	6.8	7.4	
34	5.1	5.6	
38	3.8	4.2	
42	2.7	3.1	
46	1.8	2.2	
48	1.4	1.8	
50	1.0	1.4	

Traglasten in Tonnen mit feststehendem Nadelausleger (No. 0806.xx) 32.5 t Ballast. Oben angeführte Traglasttabellenwerte sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch.

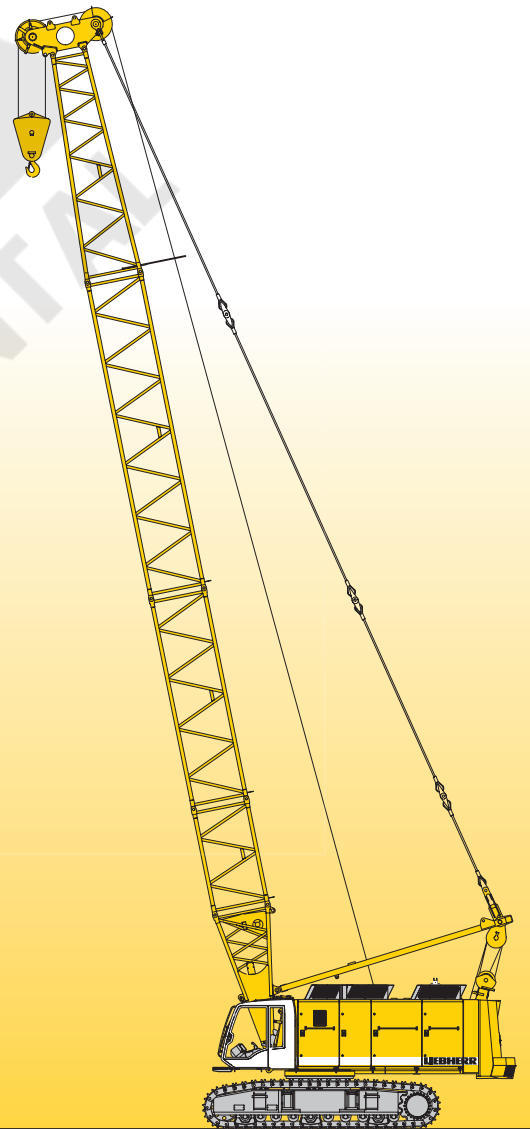
Notizen



WMAR
SALE & RENTAL

Technical data
Hydraulic crawler crane

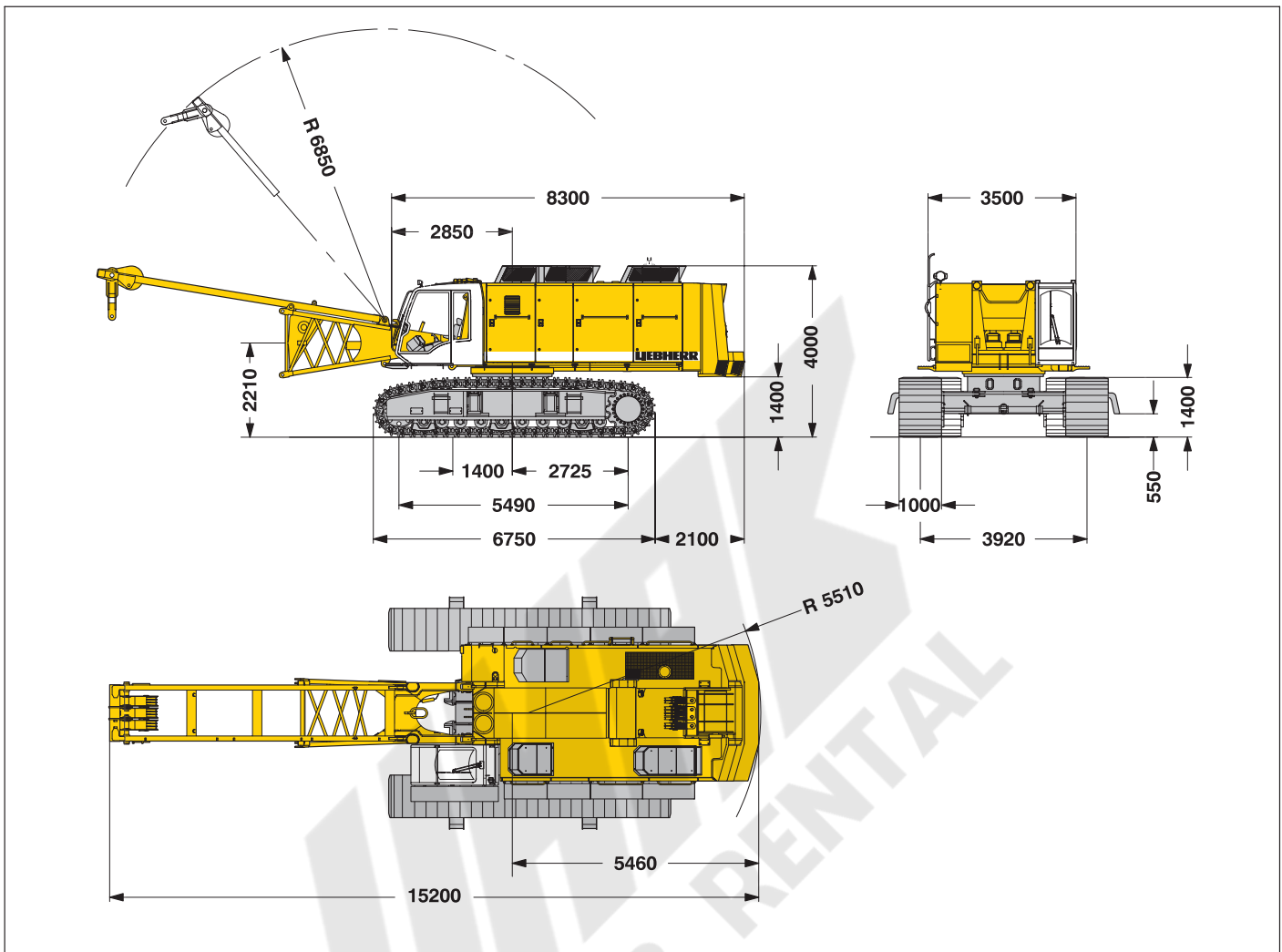
HS 885 HD
Litronic®



LIEBHERR

Dimensions

Basic machine with undercarriage



Operating weight

The operating weight includes the basic unit with B9s crawler tracks, 2 main winches 30 t with speed change gear and 11 m boom, consisting of A-frame, boom foot (4 m), boom head section (6.5 m) boom head (0.5 m) and 24.1 t counterweight + 8.4 t add. counterweight.

Total weight _____ appr. 106.8 t

Ground pressure

Ground bearing pressure _____ 0.98 kg/cm²

Equipment

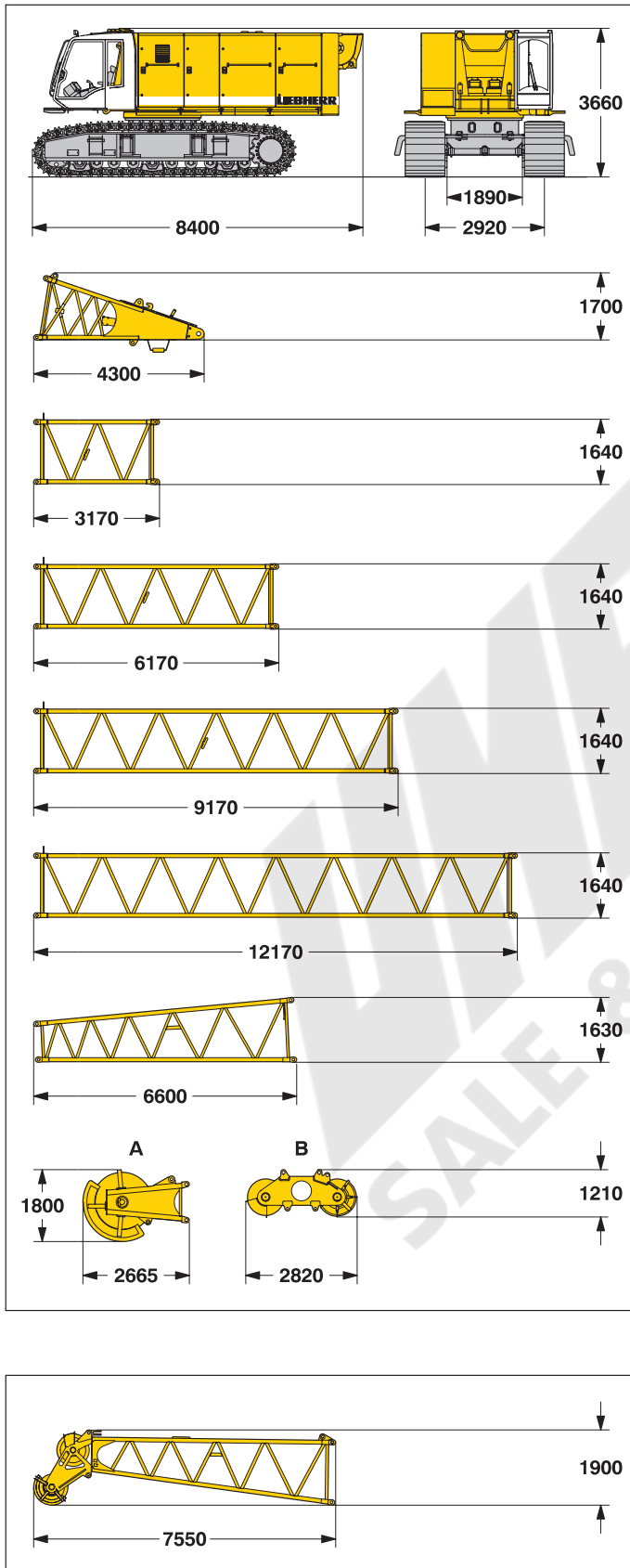
Main boom max. length _____ 74 m
 Fixed jib (No. 0806.xx) _____ 11 m – 32 m
 Universal boom head with interchangeable rope pulleys.
 Modular designed equipment for operation as crane, dragline or clamshell. For dragline operation, a rotating fairlead is fitted into the boom foot, which minimizes rope angle to drum, which results in lower rope wear.

Remarks

1. The lifting capacities stated are valid for lifting operation only (corresponds with crane classification according to F.E.M. 1.001, crane group A1)
2. Crane standing on firm, horizontal ground.
3. The weight of the lifting device (hoisting ropes, hook block, shackle etc.) must be deducted from the gross lifting capacity to obtain a net lifting value.
4. Additional equipment on boom (e.g. boom walkways, auxiliary jib) must be deducted to get the net lifting capacity.
5. For max. wind speed please refer to lift chart in operator's cab or manual.
6. Working radii are measured from centre of swing and under load.
7. The lifting capacities are valid for 360 degrees of swing.
8. Calculation of stability under load is based on DIN 15019 / part 2 / chart 1 and ISO 4305 Table 1 + 2, tipping angle 4°.
9. The structures are calculated according to F.E.M. 1.001 – 1998 (prEN 13001 / T2 / 1997).

Transport dimensions and weights

Basic machine and boom



*) Including pendants

Basic machine

with HD undercarriage, V-8-Liebherr diesel engine, 2 x 30 t winches with change gear box, without counterweight, boom foot and A-frame

2-web shoes	mm	800	900	1000
Width	mm	3720	3820	3920
Weight	kg	68500	69300	70200

Boom foot

Width	mm	1660
Weight*	kg	2070

Boom section 3 m

Width	mm	1660
Weight*	kg	770

Boom section 6 m

Width	mm	1660
Weight*	kg	1240

Boom section 9 m

Width	mm	1660
Weight*	kg	1670

Boom section 12 m

Width	mm	1660
Weight*	kg	2120

Boom head section 6.4 m

Width	mm	1660
Weight*	kg	1310

Boom head

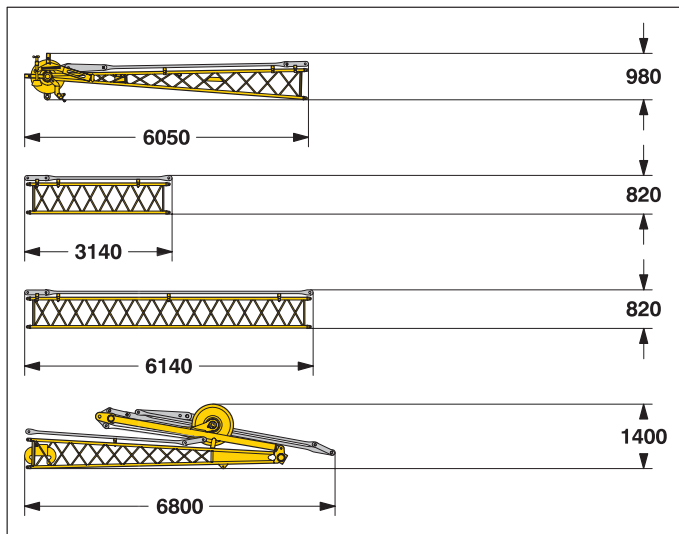
		B	A
Width	mm	780	1070
Weight*	kg	1500	1800

L - boom head

Width	mm	1660
Weight*	kg	1170

Transport dimensions and weights

Fixed jib (No. 0806.xx)



*) Including pendants

Fixed jib head (No. 0806.xx)

Width	mm	1140
Weight*	kg	445

Fixed jib section (No. 0806.xx)

3 m

Width	mm	950
Weight*	kg	110

Fixed jib section (No. 0806.xx)

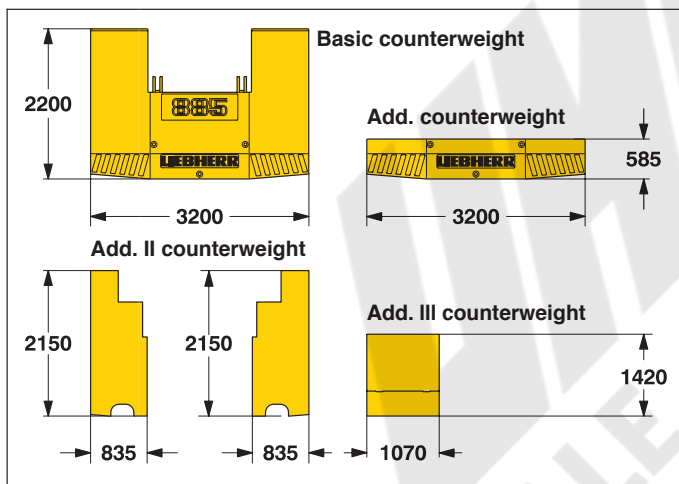
6 m

Width	mm	950
Weight*	kg	195

Fixed jib foot with A-frame (No. 0806.xx)

Width	mm	1500
Weight*	kg	930

Counterweight



Basic counterweight

1 x

Width	mm	720
Weight	kg	19600

Add. counterweight

1 x

Width	mm	660
Weight	kg	4500

Add. II counterweight

2 x

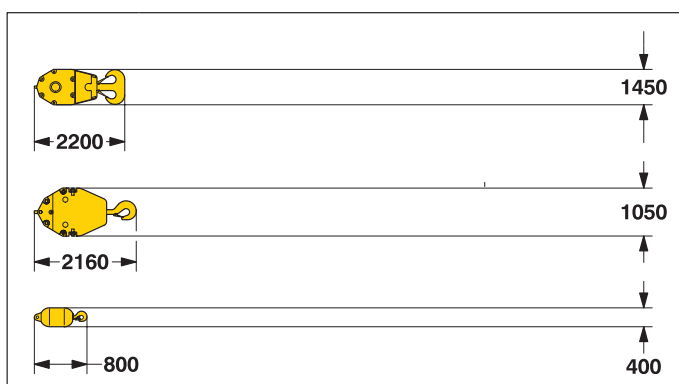
Width	mm	340
Weight	kg	2600

Add. III counterweight

1 x

Width	mm	375
Weight	kg	3200

Hooks



120 t hook block - 2 sheaves

Width	mm	320
Weight	kg	1400

60 t hook block - 1 sheave

Width	mm	300
Weight	kg	970

30 t single hook

Width	mm	400
Weight	kg	400

Technical description



Engine

Water cooled, V–8–cylinder Liebherr diesel engine, turbo charged with intercooler, model D 9408 TI–E, power rating according to ISO 9249, 400 kW (544 hp) at 1900 rpm.

Engine complies with NRMM exhaust certification EPA / CARB Tier 2 and 97/68 EC Stage II

Option:

Water cooled, V–12–cylinder Mercedes Benz diesel engine, turbo charged with intercooler, type OM 444 LA, power rating according to ISO 3046 IFN, 605 kW (812 hp) at 1900 rpm.

Fuel Tank: 920 l capacity with continuous level indicator and reserve warning.

Engine complies with NRMM exhaust certification EPA / CARB Tier 1



Hydraulic system

The main pumps are operated by a distributor gearbox. Axial piston displacement pumps work in closed and open circuits supplying oil only when needed (flow control on demand). To minimize peak pressure an automatically working pressure cut off is integrated. This spares pumps and saves energy. Max. working pressure: 350 bar.

Hydraulic oil tank capacity: 1100 l

The hydraulic oil is cleaned through electronically controlled pressure and return filters. Possible contamination is signaled in the cabin. The use of synthetic environmentally friendly oils is possible. Ready made hydraulic retrofit kits are available to customize requirements e. g. powering casing oscillators, auger drills etc.



Boom winch

Line pull _____ max. 2x 70 kN

Rope diameter _____ 20 mm

Boom up _____ 84 sec. from 15° to 82°



Swing

Consists of rollerbearing with external teeth for lower tooth flank pressure, fixed axial piston hydraulic motor, spring loaded and hydraulically released multi–disc holding brake, planetary gearbox and pinion.

Swing speed from 0 – 3.6 rpm continuously variable, selector for 3 speed ranges to increase swing precision.

Standard:

Second swing drive



Noise emission

Noise emissions correspond with 2000/14/EC directive on noise emission by equipment used outdoors.



Main winches

Winch options:

Line pull (nom. load) _____ 200 kN _____ 250 kN _____ 300 kN

Rope diameter : _____ 30 mm _____ 34 mm _____ 36 mm

Drum diameter : _____ 630 mm _____ 750 mm _____ 820 mm

Rope speed (m/min) _____ 0–85 _____ 0–69 _____ 0–55

With change gear box (m/min) _____ 0–123 _____ 0–119

Rope capacity 1st layer _____ 46.5 m _____ 45.9 m _____ 45.9 m

The winches are outstanding in their compact design and easy assembly. Clutch and braking functions on the freefall system are provided by a compact designed, low wear and maintenance free multi–disc brake. The drag and hoist winches use pressure controlled, variable flow hydraulic motors. This system features sensors that automatically adjust oil flow to provide max. winch speed depending on load.

Option:

Auxiliary winch 100 kN in boom foot.

Crane winch (main winch) 160 kN with multi–disc holding brake.



Crawlers

The track width of the undercarriage is changed hydraulically. Propulsion through axial piston motor, hydraulically released spring loaded multi–disc brake, maintenance free crawler tracks, hydraulic chain tensioning device. Flat or 2 web track shoes. Drive speed 0 – 1.3 km/h.

Option:

2 speed hydraulic motor for higher travel speed.



Control

The control system – developed and manufactured by Liebherr – is designed to withstand extreme temperature changes and the rough heavy duty tasks common in the construction industry. Complete machine operating data are shown on a high resolution display. The crane is equipped with proportional control for all movements, which can be carried out simultaneously. A special "Interlock" control system is also optionally available. It is designed for power lifting of the dragline bucket without using the grab winch brake.

An additional option is also the so–called "Redundant" control system, which allows restricted operation of the machine in the event of a failure on the electronic base control or its sensors.

On request, Liebherr also offers special custom designed control systems for free fall winches.

The crane is operated with 2 multi–directional joysticks, right for winch I and boom hoist drive, left for winch II and slewing gear. Crawler control is actuated with the two central foot pedals. Additionally, hand levers can be attached to the pedals.

Options:

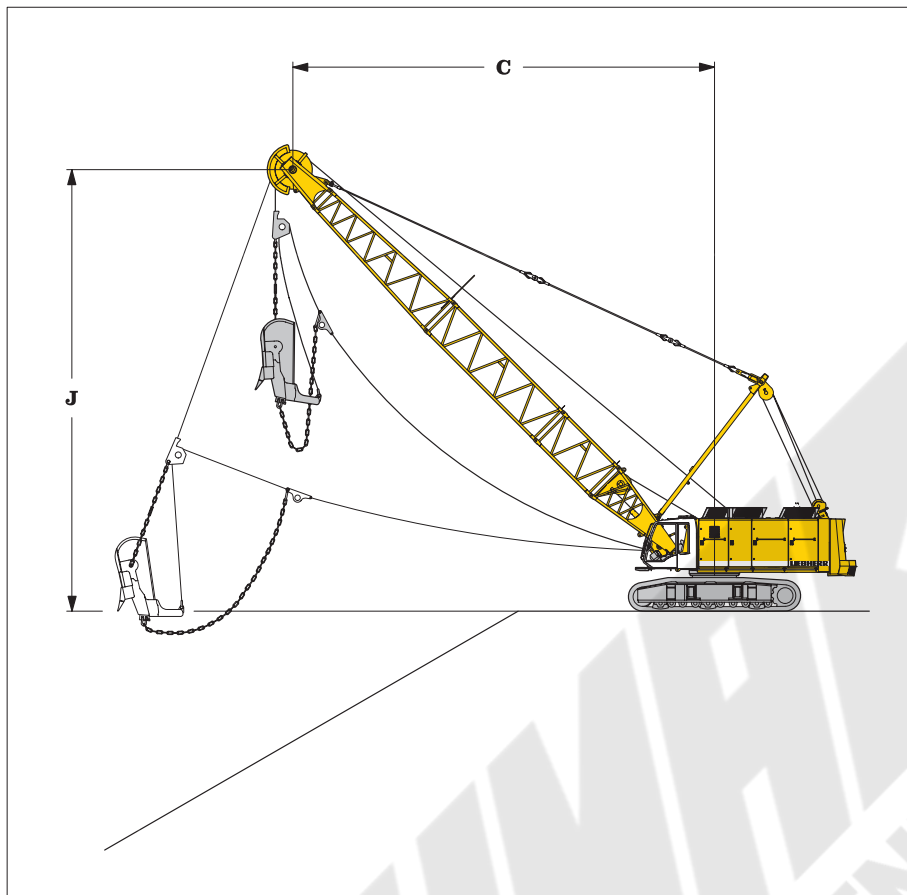
- Both main winches with double–T levers
- Special demolition control system
- MDE: Machine data recording
- PDE: Process data recording
- GSM – Service Modem

Dragline equipment

32.5 t Counterweight

Working diagram

C = Radius / dumping radius
 J = Height of boom head sheave centre
 above ground level



Capacities in metric tons for boom lengths from 18 m – 33 m:

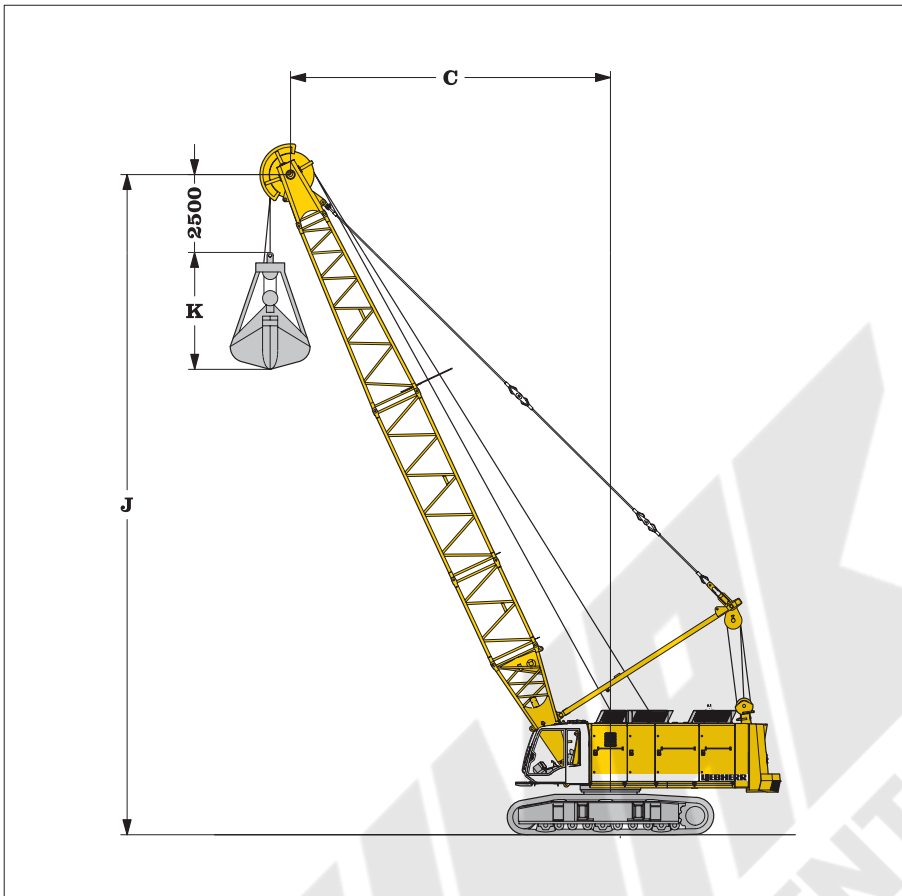
counterweight 32.5 t

α	18 m			21 m			24 m			27 m			30 m			33 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	14.7	14.9	21.0	16.9	17.0	16.7	19.0	19.1	13.4	21.1	21.3	11.2	23.3	23.4	9.4	25.3	25.6	8.5
40	15.8	13.7	18.2	18.1	15.7	14.0	20.4	17.6	11.4	22.7	19.5	9.6	25.0	21.4	8.1	27.3	23.4	7.6
35	16.8	12.5	15.2	19.2	15.2	12.0	21.7	15.9	10.1	24.1	17.6	8.6	26.6	19.4	9.2	29.1	21.2	6.8
30	17.6	11.2	13.3	20.2	12.7	10.9	22.8	14.2	9.0	25.4	15.7	7.5	28.0	17.2	6.3	30.6	18.7	6.2
25	18.3	9.8	11.9	21.0	11.0	9.7	23.8	12.3	8.2	26.5	13.6	6.8	29.2	14.8	5.7	31.9	16.2	5.6

Max. capacities in metric tons do not exceed 75% of tipping load.

Clamshell equipment

32.5 t counterweight



Working diagram

- C = Radius / dumping radius
- J = Height of boom head sheave centre above ground level
- K = Length of clamshell (depending on type and capacity of bucket)

Capacities in metric tons for boom lengths from 18 m – 33 m:

counterweight 32.5 t

α	18 m			21 m			24 m			27 m			30 m			33 m		
	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t
65	9.6	18.5	30.0	10.9	21.2	28.2	12.2	23.9	24.0	13.4	26.6	20.8	14.7	29.3	18.1	16.0	32.1	15.9
60	11.0	17.7	27.8	12.5	20.3	23.2	14.0	22.9	19.8	15.5	25.5	17.0	17.0	28.1	14.7	18.5	30.8	12.8
55	12.4	16.9	23.8	14.1	19.4	19.8	15.8	21.8	16.8	17.5	24.3	14.3	19.2	26.7	12.4	21.0	29.3	10.7
50	13.6	15.9	20.9	15.5	18.2	17.3	17.4	20.5	14.6	19.4	22.8	12.4	21.3	25.1	10.6	23.2	27.5	9.1
45	14.7	14.9	18.7	16.9	17.0	15.5	19.0	19.1	13.0	21.1	21.3	10.9	23.2	23.4	9.3	25.3	25.6	7.9
40	15.8	13.7	17.0	18.1	15.7	13.7	20.4	17.6	11.4	22.7	19.5	9.6	25.0	21.4	8.0	27.3	23.4	6.7
35	16.8	12.5	15.0	19.2	14.2	12.1	21.7	15.9	10.1	24.1	17.9	8.5	26.6	19.4	7.1	29.1	21.2	6.0
30	17.6	11.2	13.3	20.2	12.7	10.9	22.8	14.2	9.0	25.4	15.7	7.6	28.0	17.2	6.3	30.6	18.7	5.2
25	18.3	9.8	11.9	21.0	11.0	9.7	23.8	12.3	8.0	26.5	13.6	6.7	29.2	14.8	5.5	31.9	16.2	4.5

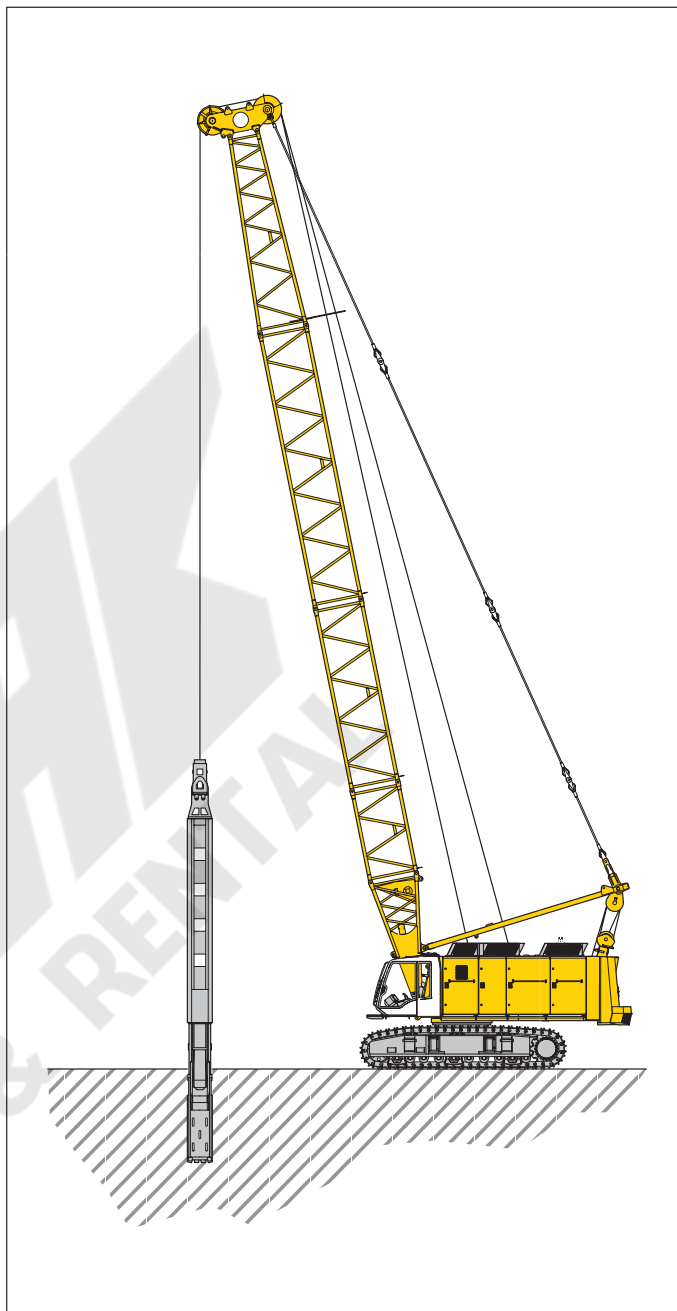
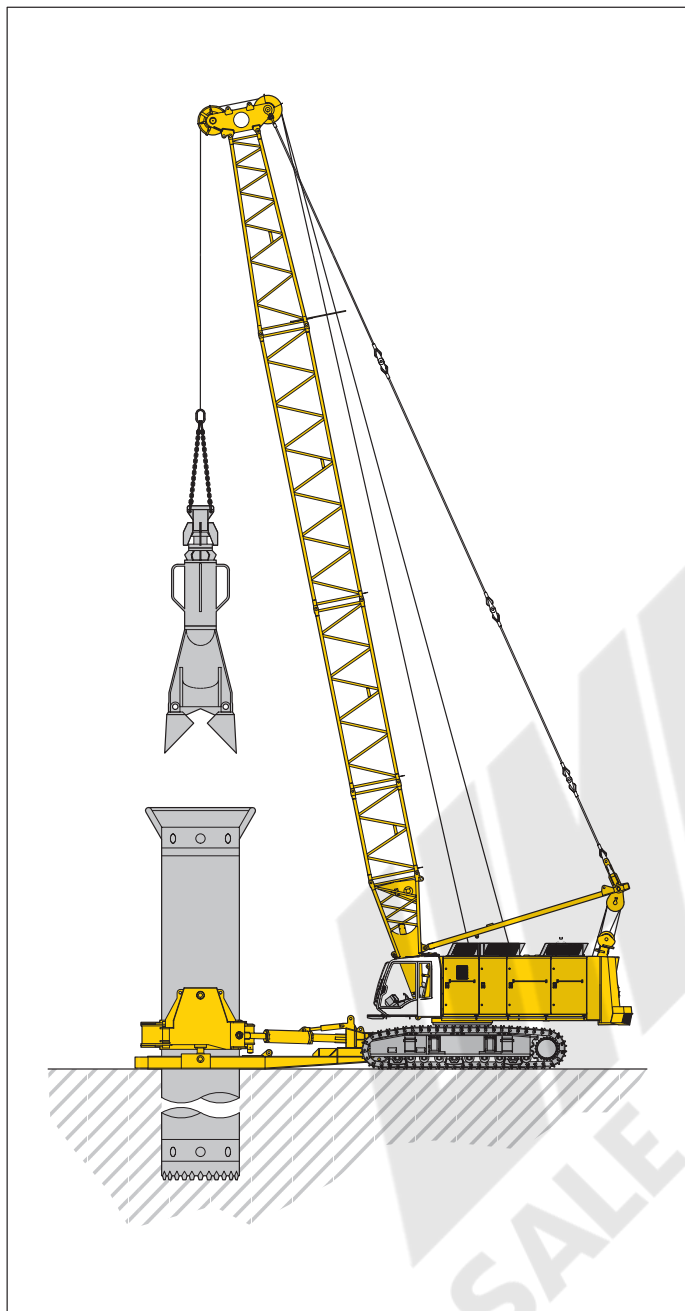
Max. capacities in metric tons do not exceed 66.7 % of tipping load.

Load diagram restricted by safety factors of standard ropes:

Winches	200 kN	250 kN	300 kN
Rope diameter	30 mm	34 mm	36 mm
Calc. breaking load	820 kN	1051 kN	1184 kN
1-rope clamshell	14.8 t	19.0 t	21.5 t
2-rope clamshell	22.5 t	25.5 t	32.5 t

Equipment

Casing oscillator and slurry wall grab



Casing oscillator

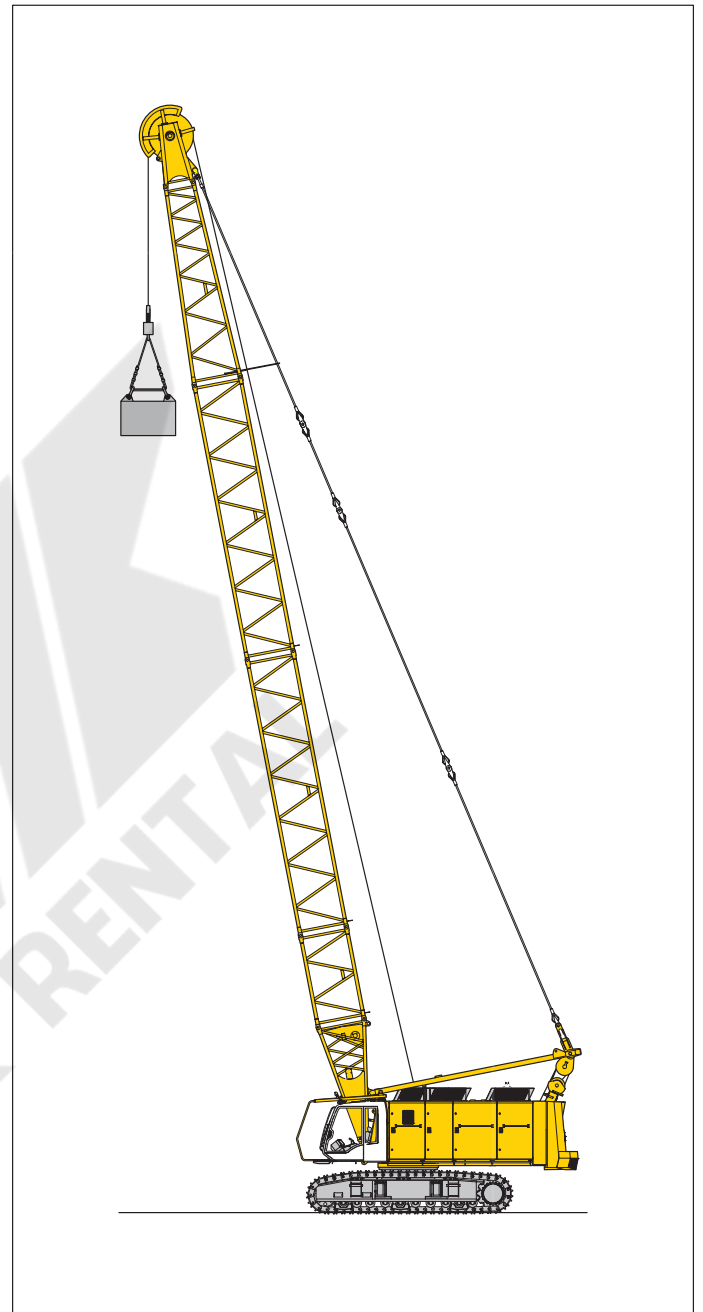
Winch options	2 x 250 kN	2 x 300 kN
Line speed 1st gear (m/min)	0-69	0-55
Line speed 2nd gear (m/min)	0-123	0-119
Drilling diameter	2500 mm	3000 mm
Maximum allowable weight in two rope operation	25.5 t	32.5 t

Slurry wall grab

Winch options	2 x 250 kN	2 x 300 kN
Line speed 1st gear (m/min)	0-69	0-55
Line speed 2nd gear (m/min)	0-123	0-119
Max. chisel weight	20 t	25 t
Maximum allowable weight in two rope operation	25.5 t	32.5 t

Equipment

Dynamic soil compaction



Capacities in metric tons for boom lengths from 21 m to 33 m

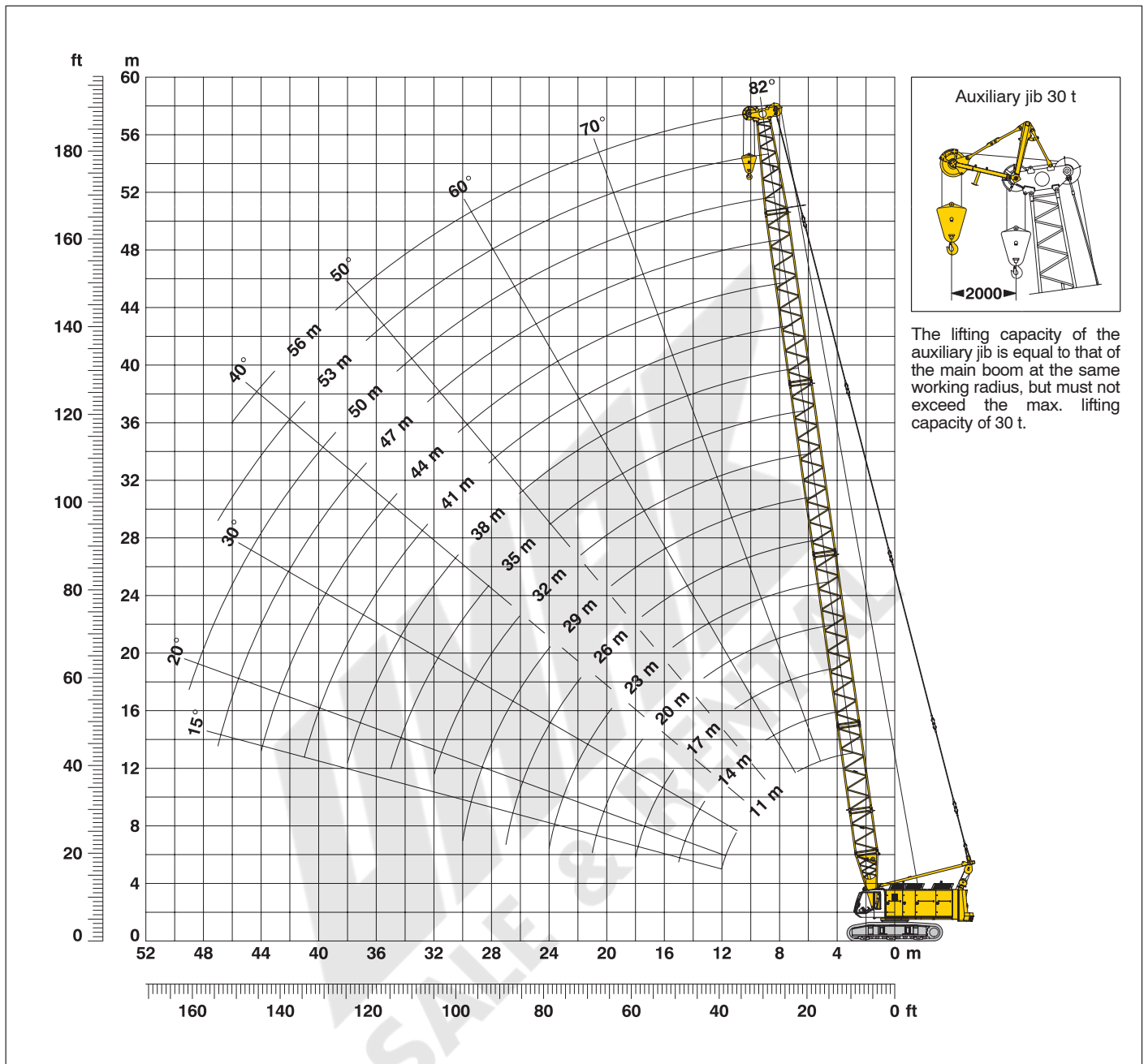
Radius (m)	Boom length				
	21 m	24 m	27 m	30 m	33 m
8.0	30 t	30 t	25 t	25 t	25 t
9.0	20 t	20 t	20 t	20 t	20 t

Max. capacities in metric tons do not exceed 75% of tipping load.

All loads given are max. values and must not be exceeded. They are only permitted in 2 rope automatic operation and are valid for work on a surface with max. inclination of 1 %. Lifting heights shall not exceed 25 m.

Working range - main boom 86° - 15°

32.5 t counterweight



Main boom configuration (table 1)

Configuration for boom lengths from 11 m – 56 m:

	Length	Amount of boom extensions																	
		4.0 m	7.0 m	10.0 m	13.0 m	16.0 m	19.0 m	22.0 m	25.0 m	28.0 m	31.0 m	34.0 m	37.0 m	40.0 m	43.0 m	46.0 m	49.0 m	52.0 m	
Boom foot	4.0 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Boom extension	3.0 m		1			1			1	1			1	1			1	1	1
Boom extension	6.0 m			1			1	1					1	1				1	1
Boom extension	9.0 m				1	1	1	1	2										
Boom extension	12.0 m									2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Boom head extension	6.4 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Boom head	0.6 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Boom length in (m)		11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56		

Lift chart for main boom

32.5 t counterweight

Capacities in metric tons for boom lengths from (11 m to 74 m) – with 300 kN winches

Radius	Boom length in (m)																	Radius
	Standard boom head													L – boom head				
	11	14	17	20	23	26	29	32	35	41	47	50	56	59	62	68	74	
(m)	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	(m)
3.8	120.0																	3.8
4	120.0	120.0																4
5	108.9	107.5	104.4															5
6	80.4	80.5	80.5	78.9	77.2	75.1												6
7	63.4	63.5	63.6	63.6	62.8	61.6	60.3	58.8										7
8	52.1	52.2	52.3	52.2	52.2	51.8	50.8	49.8	48.9	46.6								8
9	44.0	44.2	44.2	44.2	44.1	44.0	43.8	42.9	42.1	40.5	38.5							9
10	37.9	38.1	38.2	38.1	38.0	37.9	37.8	37.6	36.9	35.5	34.0	33.2						10
12	29.3	29.6	29.7	29.7	29.6	29.5	29.3	29.2	29.0	28.1	26.9	26.3	25.1	16.5	14.4	10.5		12
14		23.9	24.0	24.0	23.9	23.8	23.7	23.5	23.3	23.0	22.0	21.5	20.4	14.4	13.0	9.5	4.7	14
16			20.0	20.0	19.9	19.8	19.6	19.5	19.3	18.9	18.4	17.9	16.9	12.9	11.4	8.3	3.9	16
18			16.8	16.9	16.8	16.7	16.6	16.4	16.3	15.9	15.5	15.1	14.3	11.6	10.2	7.4	3.2	18
20				14.5	14.5	14.4	14.2	14.1	13.9	13.5	13.1	12.9	12.1	10.4	9.2	6.5	2.5	20
22					12.5	12.5	12.3	12.2	12.0	11.6	11.2	11.0	10.4	9.7	8.2	5.6	1.8	22
24					10.9	10.9	10.8	10.6	10.4	10.1	9.7	9.5	9.0	8.5	7.2	4.6	1.1	24
26						9.5	9.5	9.3	9.1	8.8	8.4	8.1	7.7	7.3	6.5	3.7		26
28							8.3	8.2	8.0	7.7	7.3	7.0	6.6	6.2	5.7	2.8		28
30							7.3	7.2	7.1	6.7	6.3	6.1	5.7	5.3	4.9			30
32								6.4	6.2	5.9	5.5	5.3	4.9	4.5	4.1			32
34									5.5	5.2	4.8	4.6	4.1	3.8	3.3			34
36										4.5	4.1	3.9	3.5	3.2	2.6			36
38										3.9	3.6	3.3	2.9	2.6	1.5			38
40										3.4	3.0	2.8	2.4	2.1				40
42											2.6	2.4	2.0	1.7				42
44											2.1	1.9	1.5	1.3				44
46											1.7	1.6	1.1					46
48												1.2						48

Above lift chart is for reference only. For actual lift duty please refer to lift chart in operator's cab or manual.

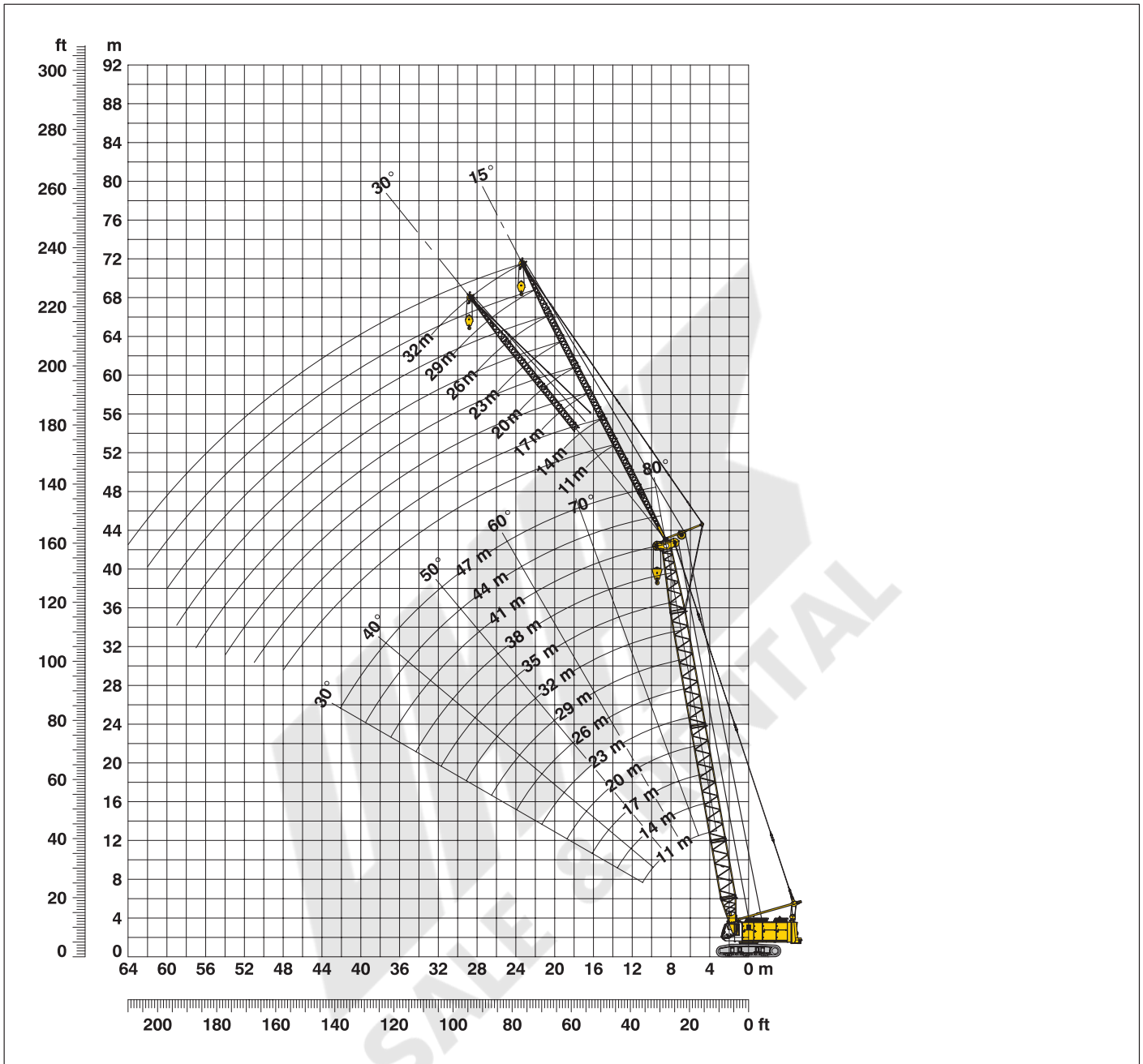
L – boom configuration

Configuration for boom lengths from 59 m – 74 m:

	Length	Amount of boom extensions					
Boom foot	4.0 m	1	1	1	1	1	1
Boom extension	3.0 m		1		1		1
Boom extension	6.0 m			1	1		
Boom extension	12.0 m	4	4	4	4	5	5
L – boom head	7.0 m	1	1	1	1	1	1
L – boom length in (m)		59	62	65	68	71	74

Working range - fixed jib (No. 0806.xx) 15° and 30°

Main boom 80°- 30°



Boom configuration for boom lengths (11 m - 47 m) – see table 1 on page 10

Fixed jib configuration for fixed jib lengths (11 m - 32 m)

	Length	Amount of fixed jib extensions							
Fixed jib foot	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1
Fixed jib insert	3.0 m		1		1		1		1
Fixed jib insert	6.0 m	0	0	1	1	2	2	3	3
Fixed jib head	5.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1
Fixed jib length (m)		11	14	17	20	23	26	29	32

Lift chart – fixed jib (No. 0806.xx)

Offset 15°

Main boom 11 m

Radius (m)	Fixed jib length in (m)			
	11	20	26	32
8.4	t	t	t	t
14	24.5			
18	16.9	10.1		
22	15.2	8.9	6.1	
26	13.8	8.1	5.6	3.9
28		7.5	5.2	3.6
30		7.3	5.0	3.5
34		6.9	4.8	3.4
36			4.6	3.2
38			4.5	3.2
40				3.1
42				3.0

Main boom 17 m

Radius (m)	Fixed jib length in (m)			
	11	20	26	32
9.4	t	t	t	t
15	23.6			
19	16.8	9.8		
24	15.6	8.8	6.0	
26	11.9	8.1	5.5	3.8
28	10.5	7.8	5.3	3.7
32		7.2	4.9	3.4
34		7.0	4.8	3.3
36		6.7	4.7	3.3
40			4.5	3.1
42			4.4	3.1
46				3.0
48				3.0

Main boom 23 m

Radius (m)	Fixed jib length in (m)			
	11	20	26	32
10.5	t	t	t	t
16	22.5			
20	16.8	9.8		
24	15.1	9.0	6.1	
26	11.5	8.5	5.7	3.8
28	10.2	8.3	5.5	3.7
30	9.0	8.0	5.4	3.6
32	8.1	7.9	5.3	3.5
40	7.2	7.7	5.1	3.5
46		5.4	4.7	3.2
48			4.4	3.0
50				3.0

Main boom 29 m

Radius (m)	Fixed jib length in (m)			
	11	20	26	32
11.5	t	t	t	t
18	19.1			
22	16.3	9.0		
26	12.7	8.6	5.7	
28	9.8	8.2	5.5	3.8
30	8.7	8.0	5.4	3.7
34	7.7	7.8	5.2	3.6
36	6.1	6.9	5.0	3.4
38	5.4	6.2	4.9	3.4
46	4.8	5.6	4.8	3.3
50		3.7	4.1	3.1
55			3.3	3.0
55				2.8

Main boom 35 m

Radius (m)	Fixed jib length in (m)			
	11	20	26	32
12.6	t	t	t	t
19	18.1			
22	15.4	8.7		
26	12.3	8.5	5.6	
28	9.4	8.2	5.4	3.8
30	7.3	7.9	5.2	3.6
34	5.7	6.5	5.1	3.5
36	5.0	5.9	5.0	3.4
40	3.9	4.7	4.8	3.3
42	3.4	4.2	4.6	3.2
50		2.5	2.9	3.1
55			2.1	2.5
60				1.8

Main boom 38 m

Radius (m)	Fixed jib length in (m)			
	11	20	26	32
13.1	t	t	t	t
19	17.8			
24	15.3	8.9		
26	10.5	8.4	5.7	
28	9.2	8.3	5.6	3.8
30	8.0	8.1	5.4	3.7
34	7.1	7.9	5.4	3.6
36	5.4	6.4	5.1	3.5
38	4.8	5.7	5.0	3.4
40	4.2	5.1	4.9	3.4
46	3.7	4.5	4.9	3.3
50		2.4	2.8	3.1
60			1.2	1.6

Main boom 41 m

Radius (m)	Fixed jib length in (m)			
	11	20	26	32
13.6	t	t	t	t
20	17.2			
24	13.9	8.7		
28	10.3	8.4	5.6	
30	7.8	8.1	5.4	3.7
36	6.8	7.9	5.3	3.7
38	4.6	5.5	5.1	3.4
40	3.8	4.8	5.0	3.4
46	3.4	4.3	4.8	3.3
48	2.1	2.9	3.3	3.2
55	1.7	2.5	2.9	3.1
60		1.3	1.8	2.1
60			1.1	1.4

Main boom 44 m

Radius (m)	Fixed jib length in (m)			
	11	17	20	26
14.1	t	t	t	t
18	16.8			
20	15.6	10.7		
24	13.5	10.5	8.3	
28	10.1	10.2	8.0	
30	7.6	8.4	7.8	
34	6.6	7.4	7.7	
38	5.0	5.7	6.0	
40	3.7	4.4	4.7	
44	3.2	3.8	4.1	
50	2.3	2.9	3.1	
55	1.2	1.7	1.9	
55			1.2	

Main boom 47 m

Radius (m)	Fixed jib length in (m)			
	11			
14.6	t			
16	16.2			
18	15.9			
20	15.3			
26	13.1			
28	8.5			
30	7.4			
36	6.4			
38	4.1			
40	3.5			
46	3.0			
48	1.7			
48	1.3			

Capacities in metric tons with fixed jib (No. 0806.xx) 32.5 t counterweight. Above lift chart is for reference only. For actual lift duty and complete chart with all available configurations please refer to lift chart in operator's cab or manual.

Lift chart - fixed jib (No. 0806.xx)

Offset 30°

Main boom 11 m

Radius (m)	Fixed jib length in (m)			
	11	20	26	32
11.1	t	t	t	t
19	16.7	7.8		
20	13.1	7.7		
22	12.6	7.3		
26	11.8	6.5	4.9	
28		6.2	4.7	
30		6.0	4.5	3.3
34			4.2	3.2
36			4.1	3.1
38				3.0
40				3.0
42				2.9

Main boom 17 m

Radius (m)	Fixed jib length in (m)			
	11	20	26	32
12.1	t	t	t	t
20	16.3	7.8		
26	13.6	6.9	5.0	
30	10.7	6.3	4.7	3.3
34		5.9	4.4	3.2
36		5.8	4.3	3.2
38			4.2	3.1
40			4.1	3.0
42			4.0	3.0
44				2.9
46				2.9
48				2.8

Main boom 23 m

Radius (m)	Fixed jib length in (m)			
	11	20	26	32
13.2	t	t	t	t
22	15.8	7.8		
26	13.5	7.3	5.1	
32	10.4	6.5	4.7	3.3
36	7.3	6.2	4.5	3.2
38		6.0	4.4	3.1
40		5.5	4.3	3.1
42			4.2	3.0
44			4.2	3.0
46			4.1	2.9
48				2.9
50				2.9

Main boom 29 m

Radius (m)	Fixed jib length in (m)			
	11	20	26	32
14.2	t	t	t	t
22	15.4	7.7		
28	13.2	7.0	5.0	
32	8.9	6.6	4.7	3.3
34	7.0	6.4	4.6	3.3
36	6.2	6.3	4.5	3.2
38	5.5	6.3	4.5	3.2
38	4.8	5.9	4.4	3.2
44		4.2	4.2	3.0
46		3.7	4.1	3.0
48			3.8	3.0
50			3.4	2.9
55				2.9

Main boom 35 m

Radius (m)	Fixed jib length in (m)			
	11	20	26	32
15.2	t	t	t	t
24	14.9	7.5		
28	11.2	7.1	5.0	
34	8.6	6.6	4.7	3.3
36	5.9	6.3	4.6	3.2
38	5.2	6.3	4.6	3.2
38	4.5	5.6	4.5	3.2
40	4.0	5.0	4.4	3.2
42	4.0	5.0	4.4	3.2
42	3.4	4.4	4.3	3.1
48		3.0	3.6	3.0
50		2.6	3.2	3.0
55			2.2	2.7
60				1.9

Main boom 38 m

Radius (m)	Fixed jib length in (m)			
	11	20	26	32
15.8	t	t	t	t
24	14.6	7.5		
30	11.0	7.0	4.9	
34	7.4	6.7	4.7	3.3
34	5.7	6.7	4.7	3.3
36	5.0	6.1	4.6	3.2
38	4.4	5.5	4.5	3.2
40	4.4	5.5	4.5	3.2
40	3.8	4.9	4.5	3.2
44	2.8	3.8	4.3	3.1
46	2.3	3.3	3.9	3.1
50		2.5	3.1	3.0
60			1.2	1.8
65				1.0

Main boom 41 m

Radius (m)	Fixed jib length in (m)			
	11	20	26	32
16.3	t	t	t	t
24	14.4	7.5		
30	10.9	7.2	4.9	
34	7.2	6.7	4.7	3.3
36	5.5	6.0	4.7	3.2
38	4.8	6.0	4.7	3.2
38	4.2	5.3	4.6	3.2
40	3.6	4.7	4.5	3.1
44	2.6	3.6	4.2	3.1
46	2.2	3.2	3.8	3.1
48	1.8	2.7	3.3	3.0
55		1.4	2.0	2.5
60			1.2	1.7

Main boom 44 m

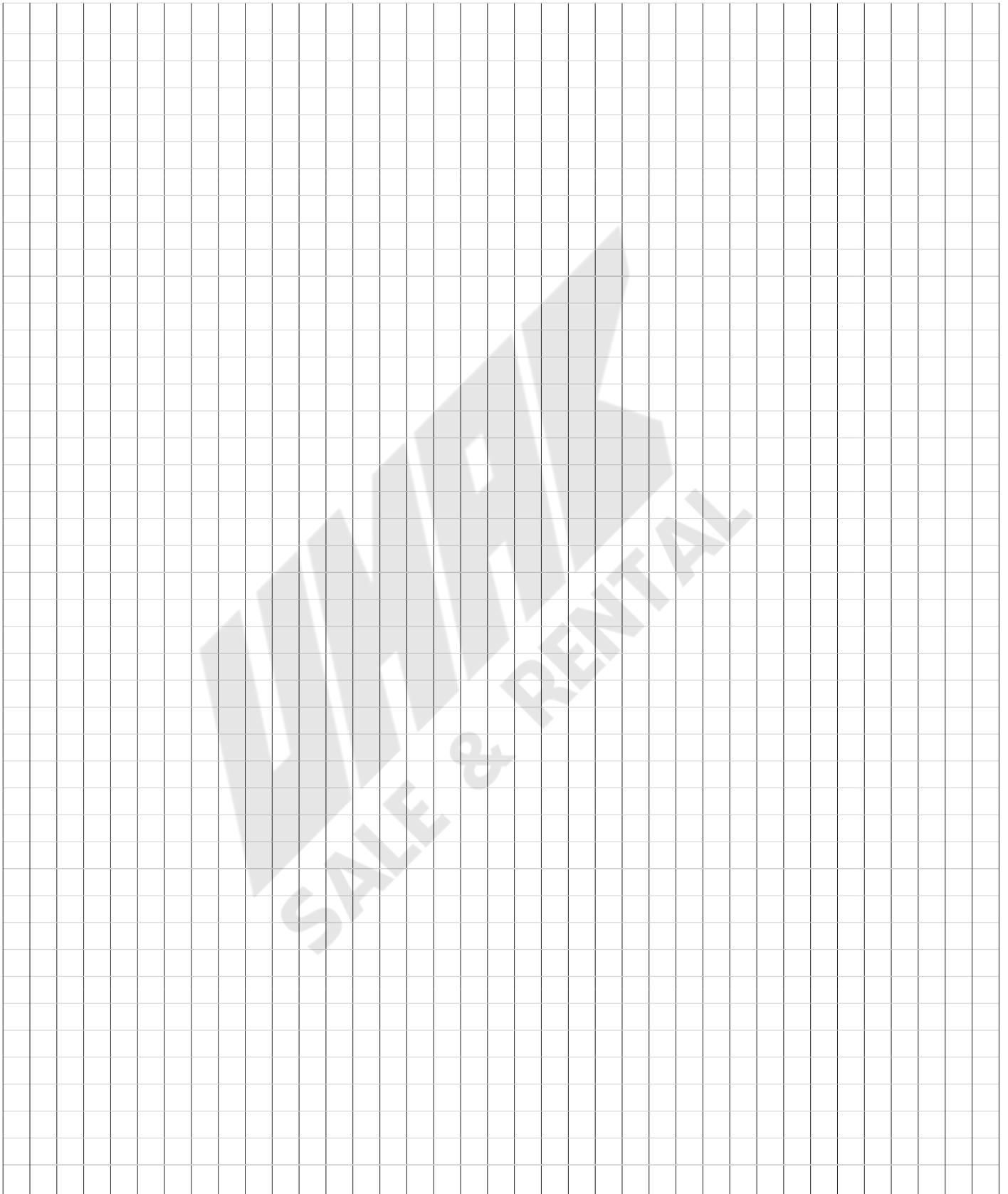
Radius (m)	Fixed jib length in (m)			
	11	20	23	26
16.8	t	t	t	t
26	14.2	7.2		
28	9.3	7.1	5.5	
30	8.1	7.0	5.5	4.8
34	7.0	7.0	5.4	4.7
34	5.3	6.6	5.4	4.7
36	4.6	5.8	5.3	4.6
40	3.4	4.5	4.9	4.5
44	2.4	3.5	3.8	4.1
46	2.0	3.0	3.3	3.6
50	1.2	2.2	2.5	2.8
55		1.3	1.6	1.8
60				1.0

Main boom 47 m

Radius (m)	Fixed jib length in (m)			
	11	14		
17.3	t	t		
20	13.9	11.2		
22	13.7	11.0		
24	12.0	11.0		
24	10.5	10.9		
26	9.1	9.6		
30	6.8	7.4		
34	5.1	5.6		
38	3.8	4.2		
42	2.7	3.1		
46	1.8	2.2		
48	1.4	1.8		
50	1.0	1.4		

Capacities in metric tons with fixed jib (No. 0806.xx) 32.5 t counterweight. Above lift chart is for reference only. For actual lift duty and complete chart with all available configurations please refer to lift chart in operator's cab or manual.

Notice



LWMAK
SALE & RENTAL