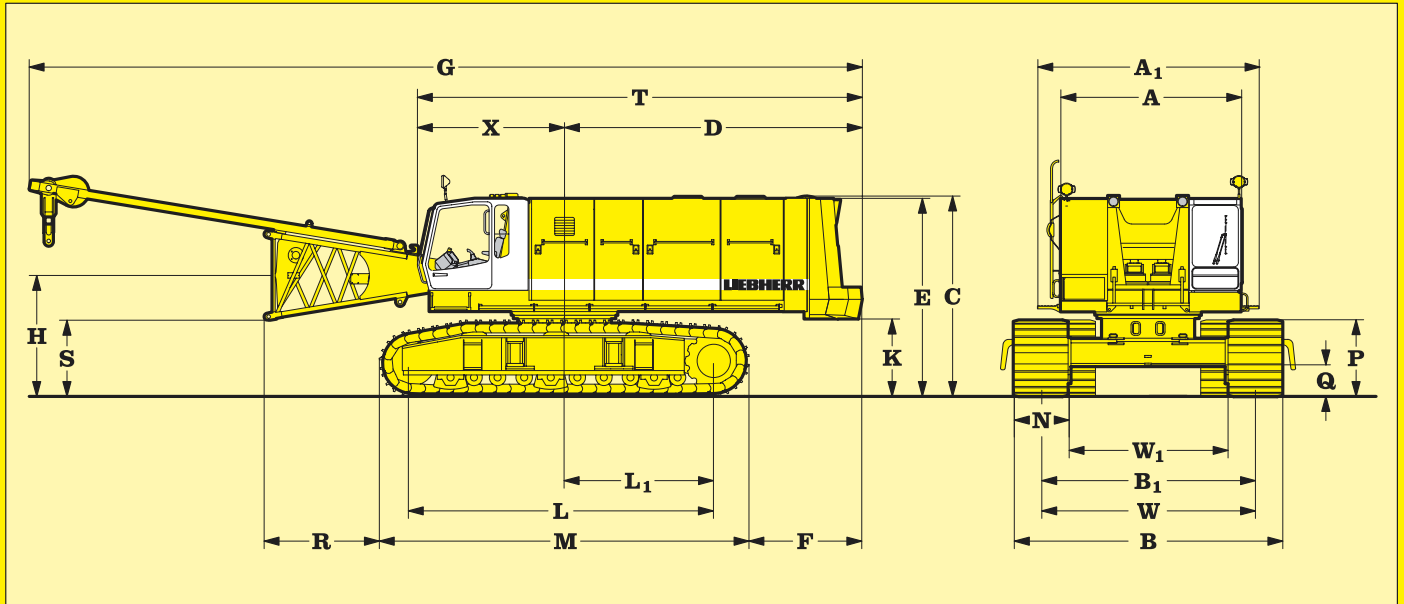


## Grundgerät mit Unterwagen



### Abmessungen

	mm		mm		
A	Breite des Oberwagens	3300/3480	X	Vordere Ausladung	2685
A <sub>1</sub>	Breite des Oberwagens mit Laufsteg	4040	N	Bodenplattenbreite	800 900 1000
C	Höhe des Grundgerätes	3660	W <sub>1</sub>	Spurbreite eingefahren	2920 2920 2920
D	Hintere Ausladung	5460	W	Spurbreite ausgefahren	3920 3920 3920
	Hinterer Schwenkradius	5510	B	Unterwagenbreite ausgefahren	4720 4820 4920
E	Höhe über Gegengewicht	3650	B <sub>1</sub>	Unterwagenbreite eingefahren	4000 4000 4000
F	Abstand Ende Laufwerk- Außenseite Gegengewicht	2070			
G	Gesamtlänge Oberwagen mit abgelegtem Aufrichtmast	15200			
H	Höhe Anlenkstükdrehpunkt über Boden	2210			
K	Bodenfreiheit des Oberwagens	1420			
L	Radstand (Mitte Leitrad bis Mitte Turas)	5490			
L <sub>1</sub>	Abstand Drehmitte bis Mitte Turas	2725			
M	Länge des Laufwerkes	6750			
P	Laufwerkshöhe	1400			
Q	Bodenfreiheit des Unterwagens	550			
R	Ausladung abgelegtes Anlenkstück auf Laufwerk Vorderkante	2100			
S	Höhe Unterkante Anlenkstück bei Horizontallage	1390			
T	Länge des Grundgerätes	8120			

### Dienstgewicht und Bodenbelastung

Die Dienstgewichte beinhalten das Grundgerät mit B9s-Laufwerken, 2 Hauptwinden 30 t mit Schaltgetriebe und 11 m Rohrausleger, bestehend aus Aufrichtmast, Auslegeranlenkstück (4 m), Auslegerkopfstück (6,4 m), Auslegerkopf (0,6 m), 24,1 t Grundballast und 8,4 t Zusatzballast.

mit 800 mm Flachbodenplatten	107,7 t - 1,24 kg/cm <sup>2</sup>
mit 900 mm Flachbodenplatten	108,5 t - 1,11 kg/cm <sup>2</sup>
mit 1000 mm Flachbodenplatten	109,4 t - 1,00 kg/cm <sup>2</sup>
mit 800 mm 2-Steg-Bodenplatten	105,1 t - 1,21 kg/cm <sup>2</sup>
mit 900 mm 2-Steg-Bodenplatten	105,9 t - 1,08 kg/cm <sup>2</sup>
mit 1000 mm 2-Steg-Bodenplatten	106,8 t - 0,98 kg/cm <sup>2</sup>

## Grundgerät

mit HD-Unterswagen, V-8-Zyl. Liebherr Dieselmotor, 2 x 30 t Winde mit Schaltgetriebe, ohne Ballast, Auslegeranlenkstück und Aufrichtmast.

2-Step Bodenplatten	mm	800	900	1000
Breite	mm	4000	4000	4000
Gewicht	t	68.5	69.3	70.2
L Länge	mm	8400	8400	8400
H Höhe	mm	3660	3660	3660

## Ballast

		Grundb.	Zusatzb.
Breite	mm	720	690
Gewicht	kg	19600	4500
L Länge	mm	3200	3200
H Höhe	mm	2200	585

## Zusatzballast

		II	III
Breite	mm	340	375
Gewicht	kg	2x 2600	3200
L Länge	mm	835	1070
H Höhe	mm	2150	1420

## Aufrichtmast

		lang
Breite	mm	1410
Gewicht	kg	2195
L Länge	mm	6930
H Höhe	mm	1440

## Ausleger

### Anlenkstück

		Standard
Breite	mm	1660
Gewicht	kg	2070
L Länge	mm	4220
H Höhe	mm	1750

### Rohrausleger Zwischenstück

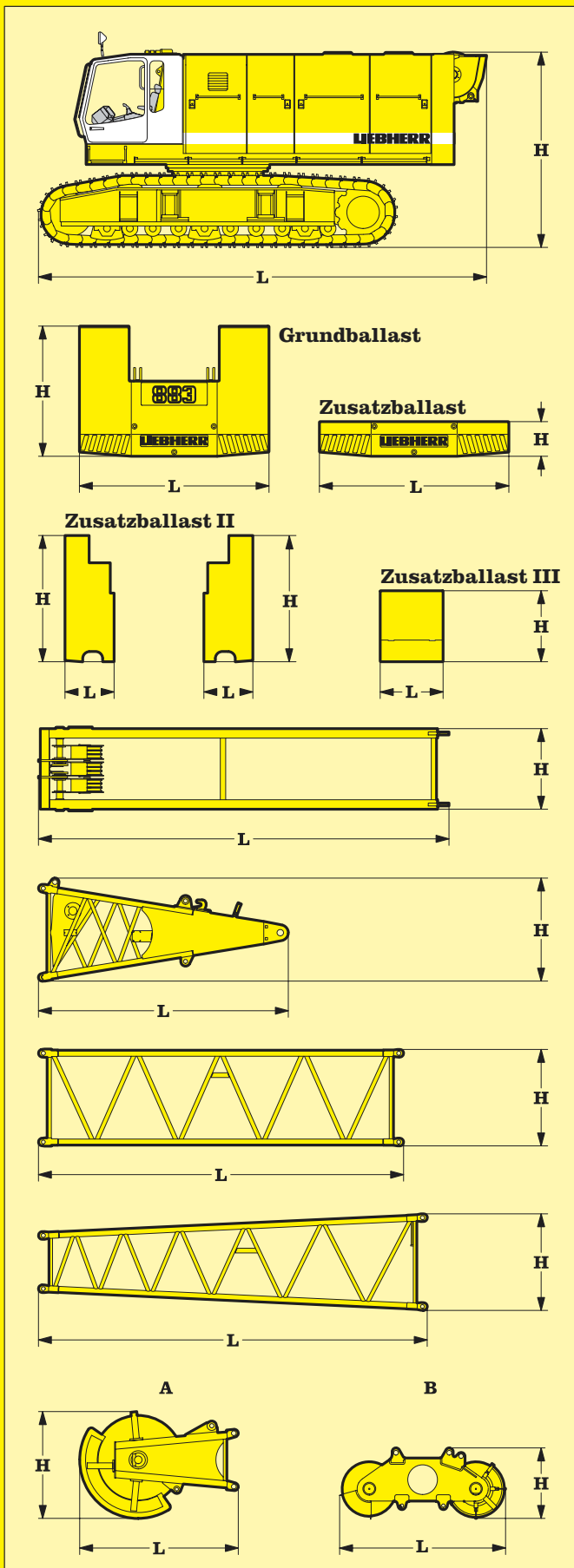
		3 m	6 m	9 m	12 m
Breite	mm	1660	1660	1660	1660
Gewicht*	kg	770	1240	1670	2120
L Länge	mm	3170	6170	9170	12170
H Höhe	mm	1630	1630	1630	1630

### Ausleger-Kopfstück

Breite	mm	1610
Gewicht*	kg	1310
L Länge	mm	6570
H Höhe	mm	1630

### Auslegerkopf

		A	B
Breite	mm	780	1070
Gewicht	kg	1500	1800
L Länge	mm	2665	2820
H Höhe	mm	1800	1210



\*) Inklusive Halteseile

# Transportmaße und Gewichte



## Motor

Wassergekühlter V-8-Zylinder Liebherr Dieselmotor, Modell D 9408 TI-E, aufgeladen und ladeluftgekühlt. Leistung nach ISO 9249, 340 kW (462 PS) bei 1800 U/min.

Auf Wunsch:

Wassergekühlter V-12-Zylinder Mercedes Benz Dieselmotor, Modell OM 444 LA, Leistung nach DIN ISO 3046 IFN, 448 kW (609 PS) bei 1900 U/min.

Die automatische Grenzlastregelung paßt die Leistung der Hauptverbraucher optimal der aktuellen Motordrehzahl an. Das Temperatur-Drehzahl-geregelte Kühlgebläse spart Energie und mindert die Schallemission.

Kraftstofftank:

920 l Tankinhalt mit kontinuierlicher Niveauanzeige und Reserveangabe bei 40 l.



## 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 schon die Pumpen und spart Energie.

Schrägscheibenverstellpumpen mit je 500 l/min. für "Winde I und II", mit je 396 l/min. für die "Fahrwerke" und 200 l/min für das "Einziehwerk".

Schrägscheibenverstellpumpe mit 283 l/min. für das "Schwenkwerk", im geschlossenen Kreis.

Hydrauliktankinhalt: 1100 l, max. Arbeitsdruck 350 bar.

Die Verwendung synthetischer, umweltfreundlicher Öle ist möglich.

Die Reinigung des Hydrauliköls erfolgt durch elektronisch überwachte Druck- und Rücklauffilter. Eventuelle Verunreinigungen werden in der Kabine angezeigt.

Auf Wunsch:

Eine dem Geräteinsatz angepasste Hydraulik für Anbaugeräte wie Verrohrungsmaschinen, Drehbohranlagen usw. ist in Form von Nachrüstsätzen vorhanden.



## Windwerke

Windenoptionen:

Seilzug (Nennlast)	200 kN	250 kN	300 kN
Seil $\varnothing$ :	30 mm	34 mm	36 mm
Seiltrommel $\varnothing$ :	630 mm	750 mm	820 mm
Max. Seilgeschw. m/min	0 - 85	0 - 69	0 - 55
Mit Schaltgetriebe		0 - 154	0 - 154

Seilkapazität in der ersten Lage

46,5 m    45,9 m    45,9 m

Die Winden zeichnen sich durch ihre kompakte, montagefreundliche Bauweise aus.

In Öl laufende, innenliegende, wartungsarme Planetengetriebe. Lastabstützung über Hydraulikanlage, zusätzliche Sicherheit durch federbelastete Lamellenbremse (Stillstandsbremse).

Bei der Freifalleinrichtung wird sowohl die Kupplungs- als auch die Bremsfunktion über die Arbeitsbremse realisiert. Diese Bremse ist eine großdimensionierte, naßlaufende, innenliegende Lamellenbremse, welche verschleißarm und wartungsfrei ist.

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.

Im Greiferbetrieb wird durch den Verstellölmotor die Last automatisch auf beide Winden gleich aufgeteilt und somit die Seilgeschwindigkeit auch im ungleichen Mehrlagenbetrieb ausgeglichen.

Auf Wunsch:

Hilfswinde 50 kN (5 t)

Winde 160 kN (16 t) - ohne Kupplung, mit Lamellenhaltebremse.



## Schallemission

Durch besonderen Schallschutz konnte der Schalldruckpegel bei 16 m auf 78 dB (A) reduziert werden.



## Arbeitsausrüstung

Rohrausleger bis zu 74 Meter, Doppelrollen- oder Baggerkopf mit einsetzbezogener, 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.



## Schwenkwerk

Kugeldrehkranz mit außenliegender Verzahnung, dadurch geringere Flankenpressung an der Zahnflanke. Axialkolbenmotor, hydraulisch löfbbare Lamellenbremse, Planetengetriebe, Drehwerksritzel.

Feinschwenkwerk mit Drehgeschwindigkeitsbereichen über Vorwahlschalter anwählbar.

Drehwerksfreilauf, hydraulisch momentengesteuert, dadurch weitgehend verschleißfrei, da sich das Bremsmoment über die Hydraulik abstützt.

Drehwerksgeschwindigkeit 0 - 3,6 U/min. stufenlos regelbar.



## Fahrwerk

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

Fahrwerksantrieb mit Axialkolbenmotor, hydraulisch löfbbare Lamellenbremse, Planetengetriebe, wartungsfreies Laufwerk und hydraulische Kettenspannung.

Flach- oder 2 Steg-Bodenplatten.

Fahrgeschwindigkeit: 0 - 1,3 km/h.

Auf Wunsch:

Wahlweise mit 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 werden auf einem kontraststarken Bildschirm angezeigt.

Um bei verschiedenen Einsatzarten einen einsetzspezifischen Bildaufbau zu erreichen, werden mehrere Bildebenen erstellt. Die Überwachung und Anzeige aller Sensoren übernimmt ebenfalls die Elektronik. Fehleranzeigen werden dem Fahrer im Klartext auf dem Bildschirm angezeigt. Eine elektrohydraulische, stufenlose Proportionalsteuerung ermöglicht das Fahren aller Bewegungen gleichzeitig.

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.

Als Option wird eine Redundant-Steuerung angeboten. Diese Steuerung erlaubt einen eingeschränkten Betrieb des Seilbaggers bei eventuellem Ausfall von Gebern oder der Grundsteuerung.

Patentierete Automatiksteuerung für Freifallwinden auf Anfrage.

Die Bedienung erfolgt über 2 Einhebel-Kreuzschaltungen für "Winde I und Einziehwerk" und für "Winde II und Drehwerk". Das Fahrwerk wird über zwei Fußpedale gesteuert und kann über zwei Hebel in eine Hand-Fahrwerks-Steuerung umgewandelt werden.

Optionen:

- Doppel-T-Schalter für Winde I und II
- Abbruchsteuerung
- MDE-Maschinendatenerfassung
- PDE-Prozessdatenerfassung



## Einziehwerk

Zwillingstrommel mit innenliegendem Planetengetriebe. Axialkolbenmotor mit hydraulisch löfbbarer Lamellenbremse. Max. Seilzug 2x 70 kN (2x 7 t), Seildurchmesser 20 mm, Seilgeschwindigkeit 0-23 m/min.

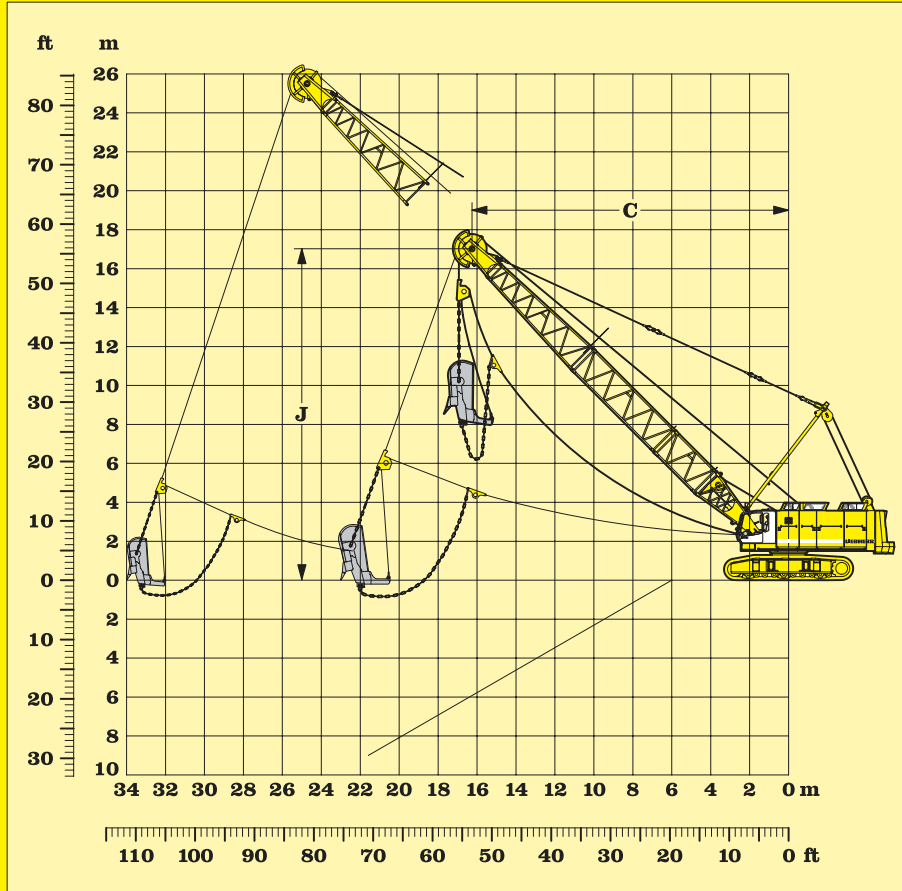
Ballastthebeeinrichtung am Einziehwerk.

Auf Wunsch:

Vorwahlschalter für 2 Geschwindigkeitsbereiche.

# Technische Beschreibung

## 24,1 t Ballast + 5,2 t Zusatzballast



### Lieferumfang:

- Grundgerät mit entsprechenden Bodenplatten
- Zusatzballast 5,2 t
- Schwenkwerk mit Schwenkwerkfreilauf
- Aufrichtmast
- Anlenkstück 4 m
- Rohrauslegerzwischenstück 3 m
- Rohrauslegerzwischenstück 6 m
- Rohrauslegerzwischenstück 9 m
- Ausleger-Kopfstück 6,4 m
- Auslegerkopf mit einsatzbezogener Seilrollenbestückung
- Halteseile entsprechend Auslegerlänge
- Hauptwinden nach Bedarf
- Grabseilführung je nach Winde
- Grabseil 2 mm unter Nennseildurchmesser
- Beseilung nach Bedarf
- Schürfkübel nach Bedarf

Traglasten in Tonnen bei Auslegerlängen von 18 m - 33 m:

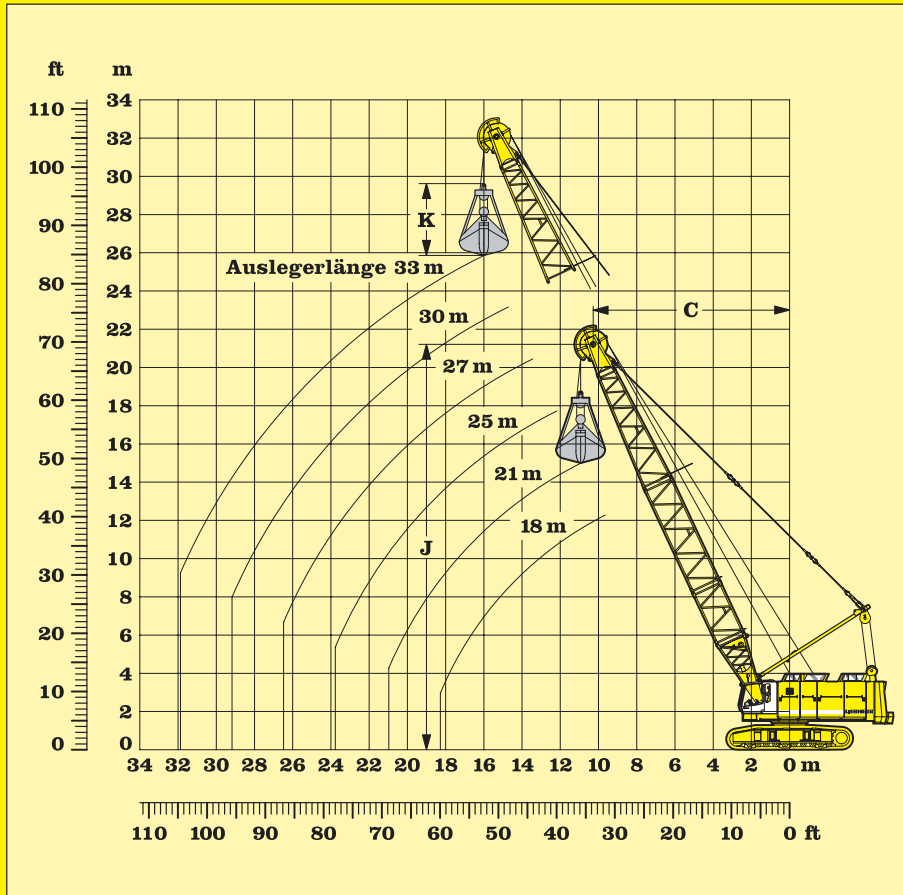
Ballast 29,3 t

$\alpha$	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
45	14,7	14,9	18,0	16,9	17,0	14,4	19,0	19,1	11,9	21,1	21,3	10,2	23,3	23,4	8,9	25,3	25,6	8,5
40	15,8	13,7	16,2	18,1	15,7	12,8	20,4	17,6	10,9	22,7	19,5	9,4	25,0	21,4	8,1	27,3	23,4	7,6
35	16,8	12,5	14,8	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

# Schürfkübel-Ausrüstung

## 24,1 t Ballast + 5,2 t Zusatzballast



### Lieferumfang:

- Grundgerät mit entsprechenden Bodenplatten
- Zusatzballast 5,2 t
- Schwenkwerk und Schwenkwerkfreilauf
- Aufrichtmast
- Anlenkstück 4 m
- Rohrauslegerzwischenstück 3 m
- Rohrauslegerzwischenstück 6 m
- Rohrauslegerzwischenstück 9 m
- Auslegerkopfstück 6,4 m
- Auslegerkopf mit einsatzbezogener Seilrollenbestückung
- Halteseile entsprechend Auslegerlänge
- Hauptwinden nach Bedarf
- Beruhigungswinde nach Bedarf
- Beseilung nach Bedarf
- Greifer
- Lastmomentbegrenzung
- 4-Seil-Greifer auf Anfrage

### Arbeitsbereich

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

Traglasten in Tonnen bei Auslegerlängen von 18 m – 33 m:													Ballast 29,3 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	30,9	10,9	21,2	26,6	12,2	23,9	22,4	13,4	26,6	19,6	14,7	29,3	17,0	16,0	32,1	14,6
60	11,0	17,7	26,2	12,5	20,3	22,0	14,0	22,9	18,7	15,5	25,5	15,9	17,0	28,1	13,5	18,5	30,8	11,8
55	12,4	16,9	22,5	14,1	19,4	18,8	15,8	21,8	15,7	17,5	24,3	13,1	19,2	26,7	11,4	21,0	29,3	10,1
50	13,6	15,9	19,8	15,5	18,2	16,4	17,4	20,5	13,5	19,4	22,8	11,6	21,3	25,1	10,1	23,2	27,5	8,7
45	14,7	14,9	17,7	16,9	17,0	14,4	19,0	19,1	12,0	21,1	21,3	10,4	23,2	23,4	8,9	25,3	25,6	7,6
40	15,8	13,7	16,1	18,1	15,7	12,9	20,4	17,6	11,1	22,7	19,5	9,4	25,0	21,4	7,9	27,3	23,4	6,7
35	16,8	12,5	14,8	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

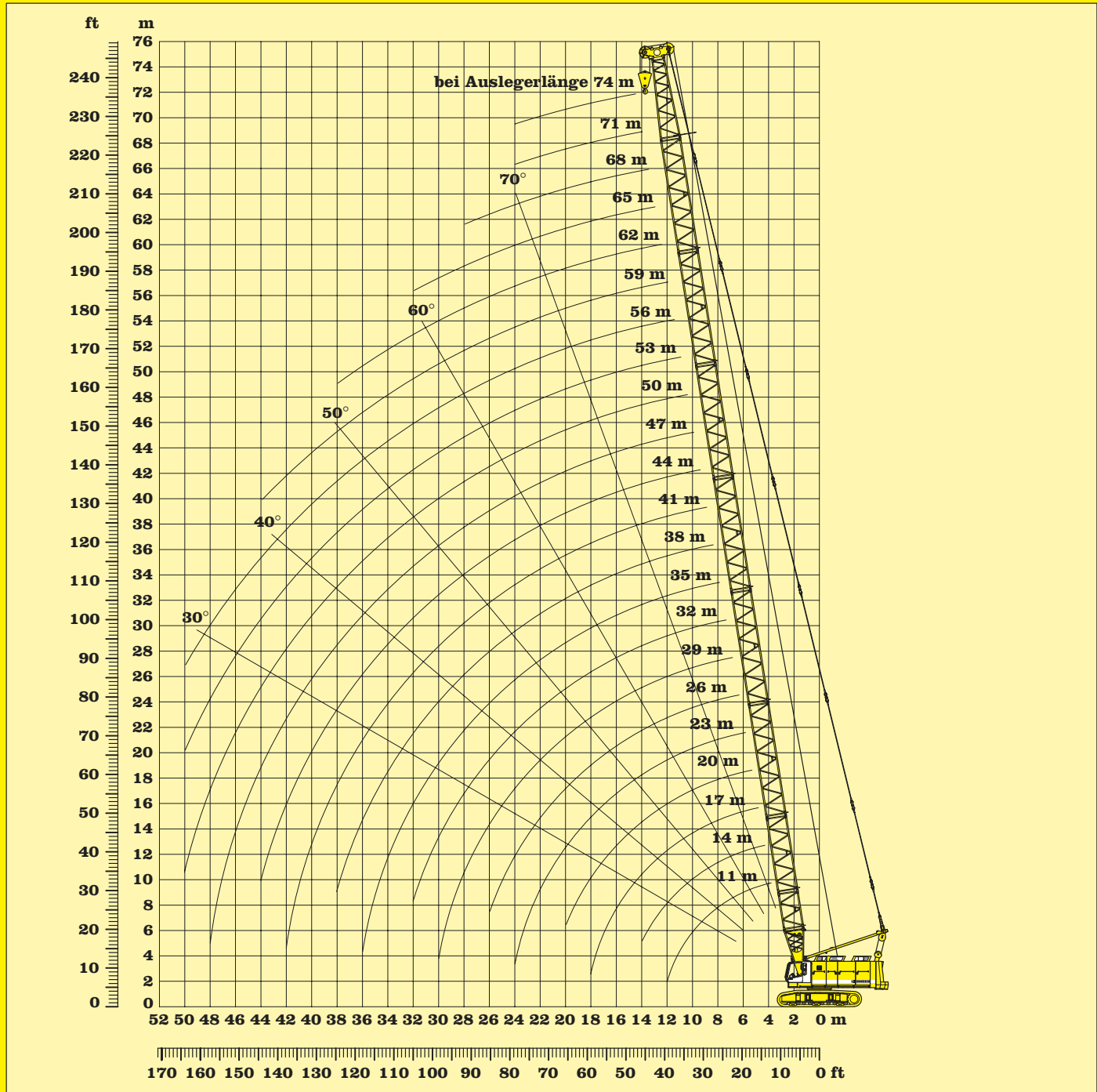
Die Traglasten in t überschreiten nicht 66,7 % der Kipplast

Maximale Traglasten bei Standard-Beseilung:

Winde	200 kN	250 kN	300 kN
Seildurchmesser	30 mm	34 mm	36 mm
rechn. Bruchlast	820 kN	1051 kN	1184 kN
1-Seil-Greifer	14,5 t	19,0 t	21,5 t
2-Seil-Greifer	22,5 t	28,9 t	32,5 t

# Greifer-Ausrüstung

## 24,1 t Ballast + 8,4 t Zusatzballast



### Lieferumfang:

- Grundgerät mit entsprechenden Bodenplatten
- Zusatzballast 8,4 t
- Aufrichtmast
- Seilgehänge
- Auslegeranlenkstück 4 m
- Auslegerzwischenstück 3 m
- Auslegerzwischenstück 6 m
- Auslegerzwischenstück 9 m
- Universalkopf mit einsatzbezogener Seilrollenbestückung 0,6 m
- Halteseile entsprechend Auslegerlänge
- Winden nach Bedarf
- Hubendechalter
- Lastmomentbegrenzung
- Hakenflasche

### Anmerkungen:

1. Die Traglasten am Ausleger gelten für breite Spur.
2. Die Traglasten überschreiten nicht 75% der Kipplast.
3. Die Traglasten sind in Tonnen angegeben und rundum schwenkbar.
4. Das Gewicht des Lastaufnahmemittels ist von den Traglasten abzuziehen.
5. Die Ausladungen sind von Mitte Drehkranz gemessen.
6. Die Maschine steht auf waagrechem und festem Untergrund
7. Bei Schrägzug, Wind, Schwingen, ruckartigem Anfahren und Stoppen der Last müssen die Traglasten vermindert werden.

# Hebezeug-Ausrüstung

Traglasten in Tonnen bei Auslegerlängen von 11 m – 74 m:																			Ballast 32,5 t				
Auslegerlänge	11 m	14 m	17 m	20 m	23 m	26 m	29 m	32 m	35 m	38 m	41 m	44 m	47 m	50 m	53 m	56 m	59 m	62 m	65 m	68 m	71 m	74 m	
Ausladung in (m)	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
4,0	120,0																						
4,5	120,0	120,0																					
5,0	101,7	101,6	100,9																				
5,5	86,5	86,5	86,5	86,4																			
6,0	75,1	75,1	75,0	75,0	74,9	74,8																	
7,0	59,2	59,2	59,1	59,1	59,0	58,9	58,7	58,7	57,8														
8,0	48,7	48,7	48,6	48,6	48,4	48,3	48,1	48,1	48,0	47,9	45,1												
9,0	41,2	41,2	41,1	41,1	40,9	40,8	40,6	40,6	40,5	40,3	40,2	37,4	33,4										
10,0	35,7	35,6	35,5	35,5	35,3	35,2	35,0	35,0	34,9	34,7	34,6	34,4	32,4	29,3	27,0	22,0	18,5						
11,0	31,3	31,2	31,2	31,1	31,0	30,8	30,7	30,7	30,5	30,3	30,2	30,0	29,9	27,6	25,9	21,0	17,5	14,8					
12,0	28,8	27,7	27,7	27,6	27,5	27,3	27,2	27,2	27,0	26,9	26,7	26,5	26,4	25,9	24,8	20,0	16,5	14,4	12,9	10,5	6,2		
13,0		24,9	24,8	24,8	24,7	24,5	24,3	24,3	24,2	24,0	23,8	23,7	23,5	23,3	23,2	19,2	15,5	13,7	12,2	10,0	5,8	5,3	
14,0		22,5	22,4	22,4	22,3	22,1	22,0	22,0	21,8	21,6	21,5	21,3	21,1	20,9	20,8	18,4	14,4	13,0	11,4	9,5	5,5	4,7	
16,0			18,8	18,7	18,6	18,4	18,2	18,2	18,1	17,9	17,7	17,6	17,4	17,2	17,0	16,9	12,9	11,4	10,0	8,3	4,8	3,9	
18,0			16,0	15,9	15,8	15,6	15,4	15,5	15,3	15,1	15,0	14,8	14,6	14,4	14,2	14,1	11,6	10,2	9,1	7,4	4,1	3,2	
20,0				13,7	13,6	13,4	13,3	13,3	13,1	13,0	12,8	12,6	12,4	12,2	12,1	11,9	10,4	9,2	8,2	6,5	3,3	2,5	
22,0					11,8	11,7	11,5	11,6	11,4	11,2	11,0	10,9	10,7	10,5	10,3	10,1	9,7	8,2	7,3	5,6	2,5	1,8	
24,0					10,3	10,3	10,1	10,1	10,0	9,8	9,6	9,4	9,3	9,1	8,9	8,7	8,5	7,2	6,5	4,6	1,8	1,1	
26,0						9,0	8,9	8,9	8,8	8,6	8,4	8,3	8,1	7,9	7,7	7,5	7,3	6,5	5,7	3,7			
28,0							7,9	7,9	7,8	7,6	7,4	7,3	7,1	6,9	6,6	6,4	6,2	5,7	4,9	2,8			
30,0								7,0	7,1	6,9	6,7	6,6	6,4	6,1	5,9	5,7	5,5	5,3	4,9	4,0			
32,0									6,3	6,2	6,0	5,8	5,6	5,3	5,1	4,9	4,7	4,5	4,1	3,1			
34,0										5,4	5,3	5,1	4,9	4,6	4,4	4,2	4,0	3,8	3,3				
36,0										4,8	4,6	4,4	4,2	4,0	3,8	3,6	3,4	3,2	2,6				
38,0											4,0	3,9	3,7	3,5	3,3	3,1	2,8	2,6	1,5				
40,0												3,4	3,2	3,0	2,8	2,6	2,3	2,1					
42,0													2,9	2,7	2,5	2,3	2,1	1,9	1,7				
44,0														2,3	2,1	1,9	1,7	1,5	1,3				
46,0															1,7	1,5	1,3	1,1					
48,0																1,4	1,2	1,0	0,8				
50,0																	0,9	0,7	0,5				

Bis 65 m Auslegerlänge ohne Hilfsgerät aufrichtbar.

Die Hubseileinsicherung ist aus der aktuellen Traglasttabelle in der Kabine zu entnehmen.

Optimaler Auslegerzusammenbau bei Auslegerlängen von 11 m bis 74 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	71	74
Anlenkstück	4,0 m	1	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	
Z - Stück	6,0 m			1					1			1				1				1			
Z - Stück	9,0 m				1				1			1				1				1			
Z - Stück	12,0 m				1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
Kopfstück	6,4 m	1	1	1	1	1	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	1	1	1	1	1	
Auslegerlänge in (m)		11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74

# Tragfähigkeit im Hebezeugeinsatz

**LIEBHERR-WERK NENZING GMBH, Postfach 10, A-6710 Nenzing / Österreich / Europa**  
**Telefon (0043) 5525 - 606 - 473**  
**Telefax (0043) 5525 - 606 - 499**  
**Email: [info@lwn.liebherr.com](mailto:info@lwn.liebherr.com)**

**Überreicht durch:**