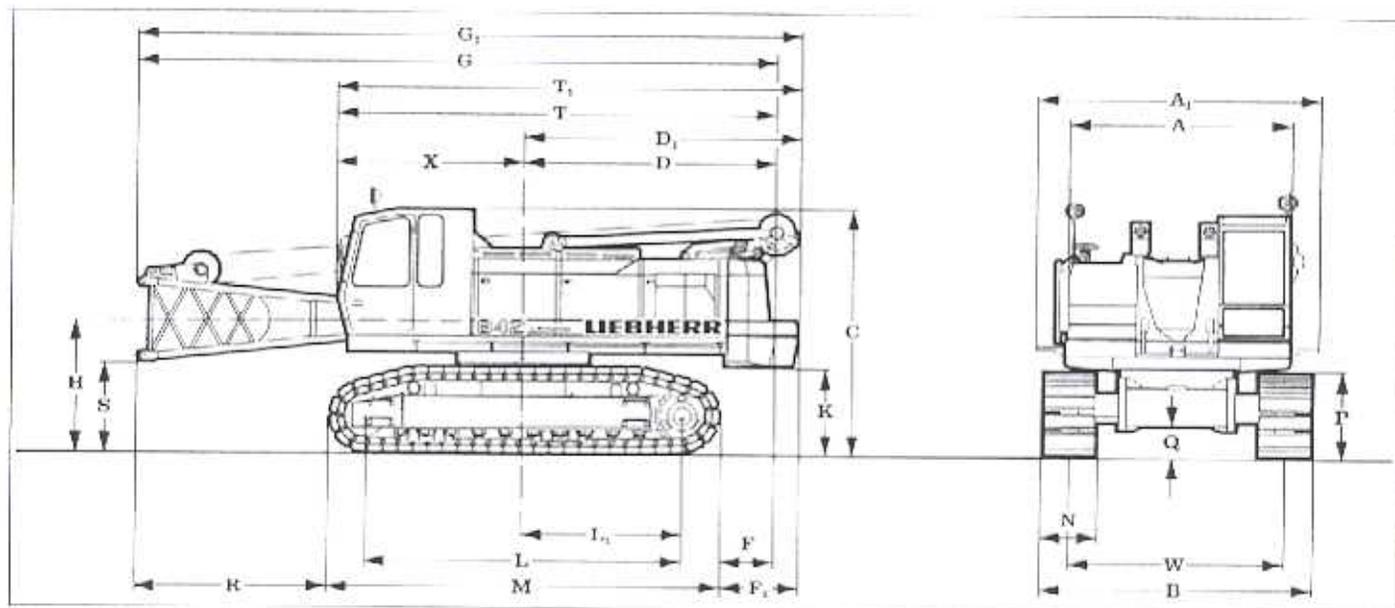


# Technische Daten Hydro-Seilbagger HS 842 Litronic<sup>®</sup>



## Grundgerät mit Unterwagen



### Abmessungen

	mm				
A	Breite des Oberwagens	3000/3300	R	Ausladung abgelegtes Anlenkstück auf Laufwerk Vorderkante	2850
A <sub>1</sub>	Breite des Oberwagens mit Laufsteg	3840	S	Höhe Unterkante Anlenkstück bei Horizontallage	1017
C	Höhe des Grundgerätes	3240	D	Hintere Ausladung	3270
D	Hintere Ausladung	3270		Hinterer Schwenkradius	3350
D <sub>1</sub>	Hintere Ausladung mit Zusatzballast 4,2 t	3630	D <sub>1</sub>	Hintere Ausladung mit Zusatzballast 4,2 t	3630
	Hint. Schwenkradius mit Zusatzballast 4,2 t	3705		Hint. Schwenkradius mit Zusatzballast 4,2 t	3705
F	Abstand Ende Laufwerk - Außenseite Gegengewicht	920	N	Bodenplattenbreite	700
F <sub>1</sub>	Abstand Ende Laufwerk - Außenseite Gegengewicht mit Zusatzballast	1280	W	Spurbreite	2800
G	Gesamtlänge Oberwagen mit abgelegtem Aufrichtmast	8430	B	Unterwagenbreite	3500
G <sub>1</sub>	Gesamtlänge Oberwagen mit abgelegtem Aufrichtmast inkl. Zusatzballast	8790			
H	Höhe Anlenkstückdrehpunkt über Boden	1632			
K	Bodenfreiheit des Oberwagens	1020			
L	Radstand (Mitte Leitrad bis Mitte Turas)	3830			
L <sub>1</sub>	Abstand Drehmitte bis Mitte Turas	1915			
M	Länge des Laufwerks	4700			
P	Laufwerkshöhe	985			
Q	Bodenfreiheit des Unterwagens	500			

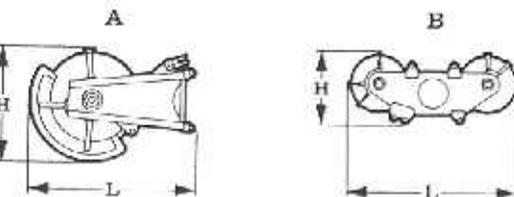
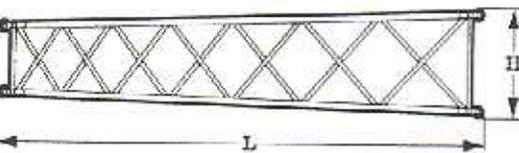
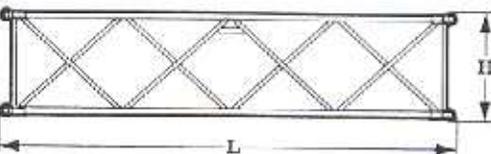
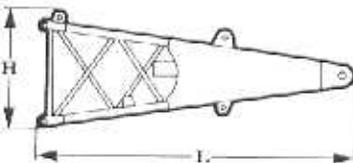
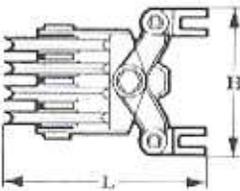
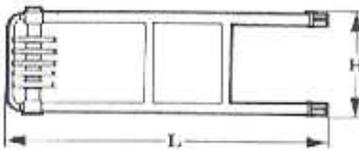
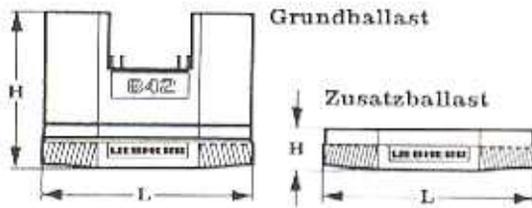
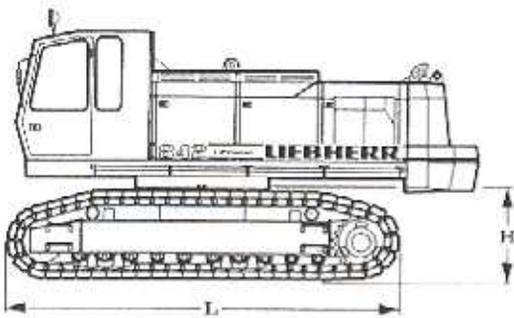
### Dienstgewicht und Bodenbelastung

Die Dienstgewichte beinhalten das Grundgerät mit B5-Laufwerk, 2 Hauptwinden und 11 m Rohrausleger, bestehend aus Aufrichtmast, Auslegeranlenkstück (4 m), Auslegerkopfstück (6,5 m), Auslegerkopf (0,5 m) und 7,6 t Ballast.

mit 700 mm 3-Stege-Bodenplatten: 37,6 t - 0,65 kg/cm<sup>2</sup>

# LIEBHERR

So baut man Hydro-Seilbagger.



## Grundgerät

mit Standard-Unterwagen, Ballast 7,6 t und 6 Zyl. Motor

Bodenplatten	mm	600	700	800
Gewicht	t	33,5	33,9	34,3

## Standard-Unterwagen

Bodenplatten	mm	600	700	800
Breite	mm	3400	3500	3600
Gewicht	kg	9600	10000	10400
L Länge	mm	4700		
H Höhe	mm	1050		

**Grundballast**      **Zusatzballast:**  
**4,2 t**

Breite	mm	595	720
Gewicht	kg	7600	4200
L Länge	mm	3000	3000
H Höhe	mm	1430	570

## Aufrichtmast

Breite	mm	600
Gewicht	kg	700
L Länge	mm	3420
H Höhe	mm	1110

## Seilgehänge

Breite		480
Gewicht		300
L Länge		970
H Höhe		750

## Ausleger-Anlenkstück

Breite	mm	1180
Gewicht	kg	960
L Länge	mm	4160
H Höhe	mm	1230

## Rohrausleger Zwischenstück

**3 m    6 m**

Breite	mm	1120	1120
Gewicht	kg	440	700
L Länge	mm	3100	6130
H Höhe	mm	1120	1120

## Ausleger-Kopfstück 6,5 m

Schwerlastausleger

Breite	mm	1120
Gewicht	kg	790
L Länge	mm	6600
H Höhe	mm	1120

## Auslegerkopf

**A                      B**

Breite	mm	830	660
Gewicht	kg	1010	860/970
L Länge	mm	2230	2100/2240
H Höhe	mm	1300	870/950

# Transportmaße und Gewichte



## Motor

Liebherr Dieselmotor, aufgeladen und ladeluftgekühlt. Leistung nach DIN 6271 mit D 906 T 6 Zyl. Reihenmotor von 132 kW (180 PS) bei 2000 1/min.

Auf Wunsch:

Wassergekühlter V-8-Zylinder-Mercedes-Benz Dieselmotor Typ OM 442 A. Leistung nach DIN 6271: 243 kW (330 PS) bei 1900 1/min.

Kraftstofftanks: 430 l Tankinhalt mit kontinuierlicher Niveauanzeige und Reserveangabe bei 40 l.



## Hydraulikanlage

Über ein Pumpenverteilergetriebe werden die 4 Hauptpumpen angetrieben. Verwendet werden Verstellpumpen im geschlossenen Kreislauf, die nur bei Bedarf Öl fördern (Bedarfstrom-Steuerung). Eine verlustarme Druckabschneidung schützt die Pumpen und spart Energie.

Winde 1 und 2: Schrägscheibenverstellpumpe mit je 238 l/min. umschaltbar auf Fahrwerk.

Schwenkwerk: Schrägscheibenverstellpumpe mit 238 l/min.

Einziehwerk: Schrägscheibenverstellpumpe mit 150 l/min.

Max. Arbeitsdruck: 340 bar.

Hydrauliktankinhalt: 290 l.

Auf Wunsch:

Zusatzhydraulikpakete in Form von Nachrüstätzen für Anbaugeräte wie Verrohrungsmaschinen, Drehbohranlagen, Schlitzwandfräsen, Kellygreifer usw. sind vorhanden.



## Windwerke

Windenoptionen:	8 t	12 t	18 t
Seilzug (Nennlast)	80 kN	120 kN	160 kN
Seildurchmesser	20 mm	24 mm	26 mm
Seiltrommeldurchmesser	390 mm	500 mm	550 mm
Max. Seilgeschw. m/min.	0 - 150	0 - 112	0 - 80

Im Öl laufende wartungsarme Planetengetriebe. Lastabstützung über Hydraulikanlage, zusätzliche Sicherheit durch federbelastete Lamellenbremse (Stillstands-bremse). Bei der Freifalleinrichtung wird sowohl die Kupplungs- als auch die Bremsfunktion über die Arbeitsbremse realisiert. Diese Bremse ist eine großdimensionierte verschleißarme naßlaufende Lamellenbremse.

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 damit die Seilgeschwindigkeit auch im ungleichen Mehrlagenbetrieb ausgeglichen.

Auf Wunsch:

Kranwinde 80 kN (8 t) - ohne Kupplung, mit Lamellenbremse.



## Schwenkwerk

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

Feinschwenkwerk mit 3 Drehgeschwindigkeitsbereichen über Vorwahlschalter anwählbar.

Drehwerksfreilauf, hydraulisch momentengesteuert, dadurch weitgehend verschleißfrei, da sich das Bremsmoment am Dieselmotor abstützt.

Drehwerksgeschwindigkeit 0 - 3,8 1/min stufenlos regelbar.



## Einziehwerk

Zwillingstrommel mit innenliegendem Planetengetriebe. Axialkolbenmotor und hydraulisch löfzbarer Lamellenbremse. Max. Seilzug 2 x 50 kN (2 x 5 t), Seildurchmesser 18 mm, Seilgeschwindigkeit 0 - 30 m/min. Ballasthebeeinrichtung am Einziehwerk.

Auf Wunsch:

Vorwahlschalter für 2 Geschwindigkeitsbereiche.



## Fahrwerk

Fahrwerksantrieb mit Axialkolbenmotor, hydraulisch löfzbare Lamellenbremse, Planetengetriebe, wartungsfreiem Laufwerk, hydraulische Kettenspannung, Flach- oder 3 Steg-Bodenplatten.

Fahrgeschwindigkeit: 0 - 2,1 km/h.

Auf Wunsch:

Wahlweise mit 2-Stufen-Ölmotor für höhere Fahrgeschwindigkeit.



## Steuerung

Elektrische Steuerimpulse werden im frei programmierbaren Elektronikteil für die Hydraulik aufbereitet. Die speziell behandelten Elektronikkomponenten sind für den harten Einsatz in einer Baumaschine konzipiert.

Einhebel-Kreuzschaltung für Schwenkwerk und Einziehwerk, Doppel-T-Schalter für Winde 1 und 2 bzw. Fahrwerksraupen. Elektro-hydraulische, stufenlose Proportionalsteuerung der Arbeits- und Fahrbewegungen. Nur für Schürfkübel: Interlocksteuerung. Hier erfolgt ein automatisches kraftschlüssiges Auslassen des Grabselles beim Anheben des Schürfkübels mit dem Hubseil.

Patentierte Automatiksteuerungen für Freifallwinden auf Anfrage.

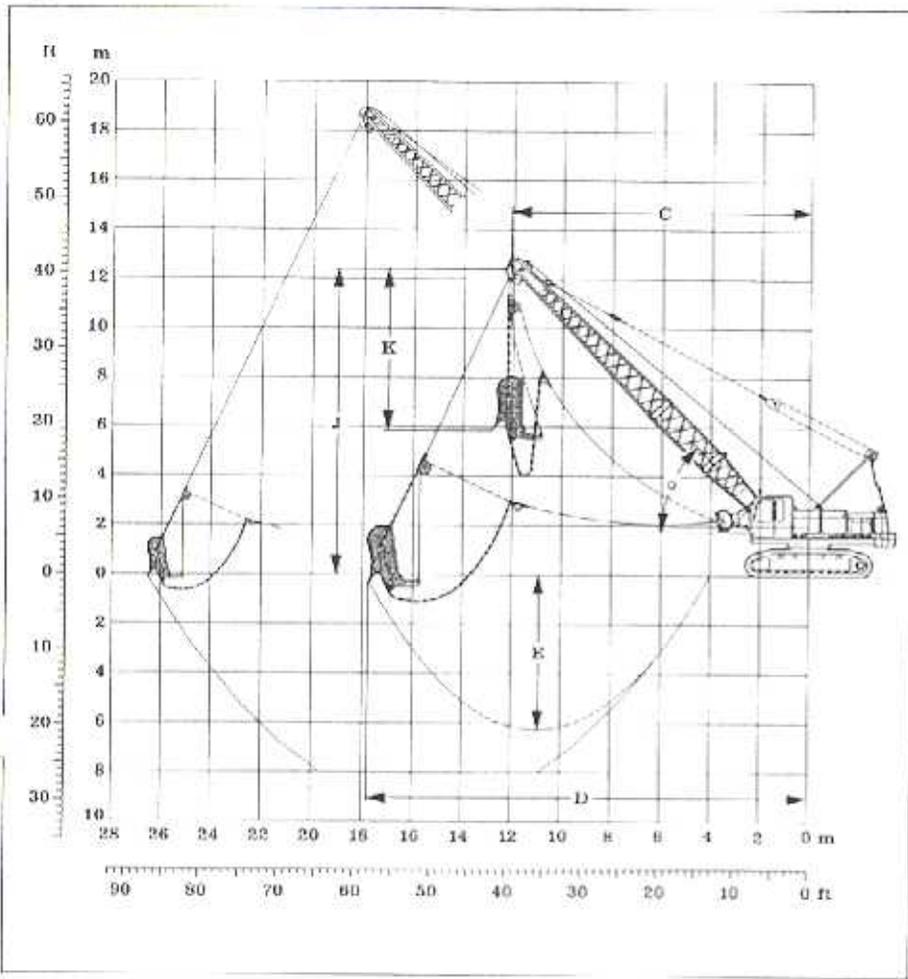


## Arbeitsausrüstung

Rohrausleger bis zu 32 Meter, Doppelrollen- oder Bagerauslegerkopf, Ausrüstungen im Baukastensystem für Kranbetrieb, Schürfkübel- oder Greiferbetrieb. Für Schürfkübelbetrieb wird eine drehbar gelagerte Grabseilführung am Ausleger-Anlenkstück angebracht, die den Seilverschleiß erheblich mindert, da der Seilschrägzug auf ein Minimum begrenzt wird.

# Technische Beschreibung

# 11,8 t Ballast



## Lieferumfang

- Grundgerät mit entsprechenden Bodenplatten
- Zusatzballast 4,2 t
- Schwenkwerksfreilauf
- Aufrichtmast
- Seilgehänge
- Anlenkstück
- Rohauslegerzwischenstück 3 m
- Rohauslegerzwischenstück 6 m
- Ausleger-Kopfstück 6,5 m
- Halteseile entsprechend Auslegerlänge
- Hauptwinden nach Bedarf
- Auslegerkopf je nach Winde
- Grabseilführung je nach Winde
- Beseilung nach Bedarf
- Schürfkübel nach Bedarf

## 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 Auslegerkopfrolle
- K = Länge des Schürfkübels (nach Angaben des Herstellers)

Auslegerlängen: 15 m - 24 m

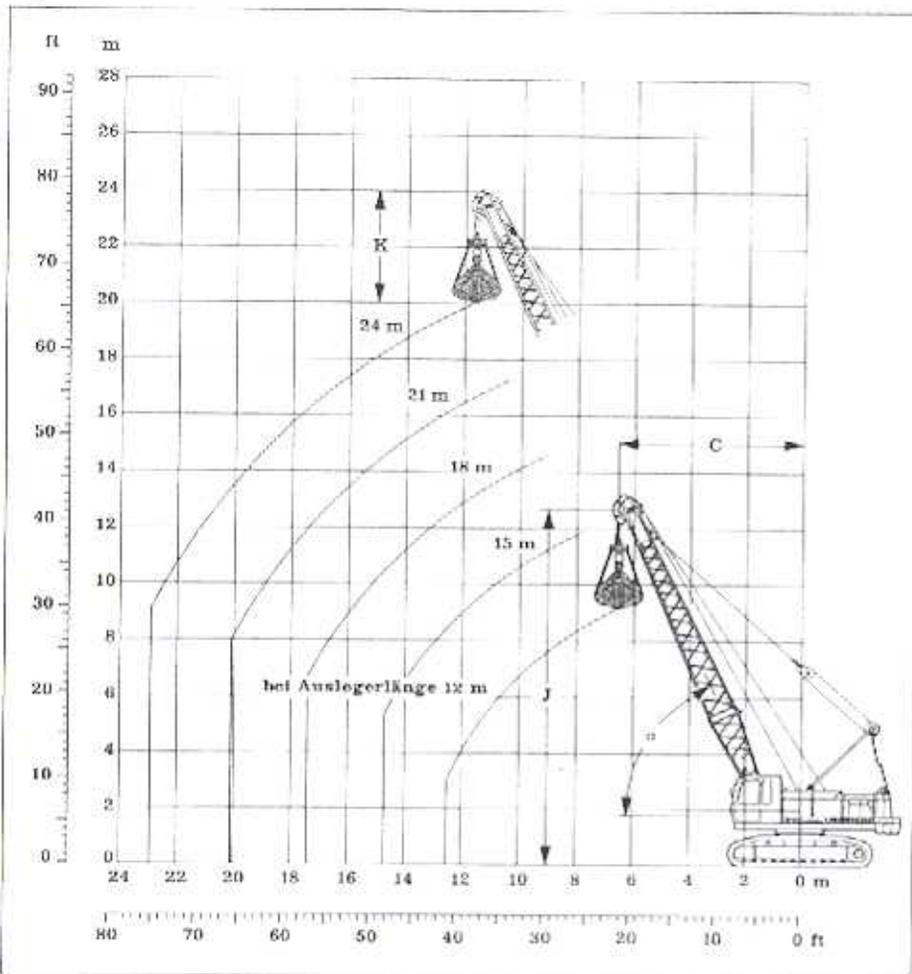
Ballast: 11,8 t

$\alpha^\circ$	15 m			18 m			21 m			24 m		
	C m	J m	t									
45	12,1	12,3	5,4	14,2	14,4	4,2	16,3	16,5	3,2	18,4	18,6	2,4
40	13,0	11,3	4,9	15,3	13,2	3,7	17,6	15,2	2,8	19,9	17,1	2,1
35	13,8	10,3	4,5	16,2	12,0	3,4	18,7	13,7	2,5	21,1	15,4	1,8
30	14,5	9,2	4,2	17,1	10,7	3,1	19,7	12,2	2,3	22,3	13,7	1,6
25	15,1	8,0	4,0	17,8	9,3	2,9	20,5	10,5	2,1	23,2	11,6	1,5
Schürfkübelinhalt												
cu.yd.	2			1 1/2			1 1/4			1		
m <sup>3</sup>	1,58			1,15			0,98			0,76		

Die Traglasten in t überschreiten nicht 75 % der Kipplast

# Schürfkübel-Ausrüstung

# 11,8 t Ballast



## Lieferumfang

- Grundgerät mit entsprechenden Bodenplatten
- Zusatzballast 4,2 t
- Aufrichtmast
- Seilgehäuse
- Anlenkstück
- Rohrauslegerzwischenstück 3 m
- Rohrauslegerzwischenstück 6 m
- Ausleger-Kopfstück 6,5 m
- Halteselle entsprechend Auslegerlänge
- Hauptwinden nach Bedarf
- Auslegerkopf je nach Winden
- Beseilung nach Bedarf
- Beruhigungswinde nach Bedarf
- Greifer nach Bedarf
- Lastmomentbegrenzung nach Bedarf
- 4-Seil-Greifer auf Anfrage

## Arbeitsbereich

C = Ausladung/ Ausschüttweite

J = Planum bis Mitte Auslegerkopfstrolche

K = Länge des Greifers (nach Angaben des Herstellers)

Auslegerlängen: 12 m - 24 m			Ballast: 11,8 t												
$\alpha^\circ$	12 m			15 m			18 m			21 m			24 m		
	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t
	m	m		m	m		m	m		m	m		m	m	
65	6,5	12,7	11,8	7,8	15,4	9,0	9,1	18,1	7,1	10,3	20,8	5,8	11,6	23,5	4,7
60	7,5	12,1	9,6	8,0	14,8	7,4	10,5	17,4	5,8	12,0	20,0	4,6	13,5	22,6	3,7
55	8,4	11,5	6,2	10,1	14,1	6,3	11,8	16,5	4,9	13,5	19,0	3,9	15,2	21,4	3,0
50	9,2	10,9	7,2	11,1	13,3	5,5	13,0	15,6	4,2	15,0	17,9	3,2	16,9	20,2	2,5
45	10,0	10,2	6,5	12,1	12,4	4,8	14,2	14,5	3,7	16,0	16,6	2,9	18,4	18,7	2,2
40	10,7	9,4	5,9	13,0	11,4	4,4	15,3	13,3	3,3	17,6	15,3	2,5	19,9	17,2	1,9
35	11,3	8,6	5,4	13,8	10,4	4,0	16,2	12,1	3,0	18,7	13,8	2,3	21,1	15,5	1,6
30	11,9	7,7	5,1	14,5	9,3	3,7	17,1	10,8	2,8	19,7	12,3	2,0	22,3	13,8	1,5
25	12,4	6,7	4,8	15,1	8,1	3,5	17,8	9,4	2,5	20,5	10,6	1,9	23,2	11,9	1,3

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

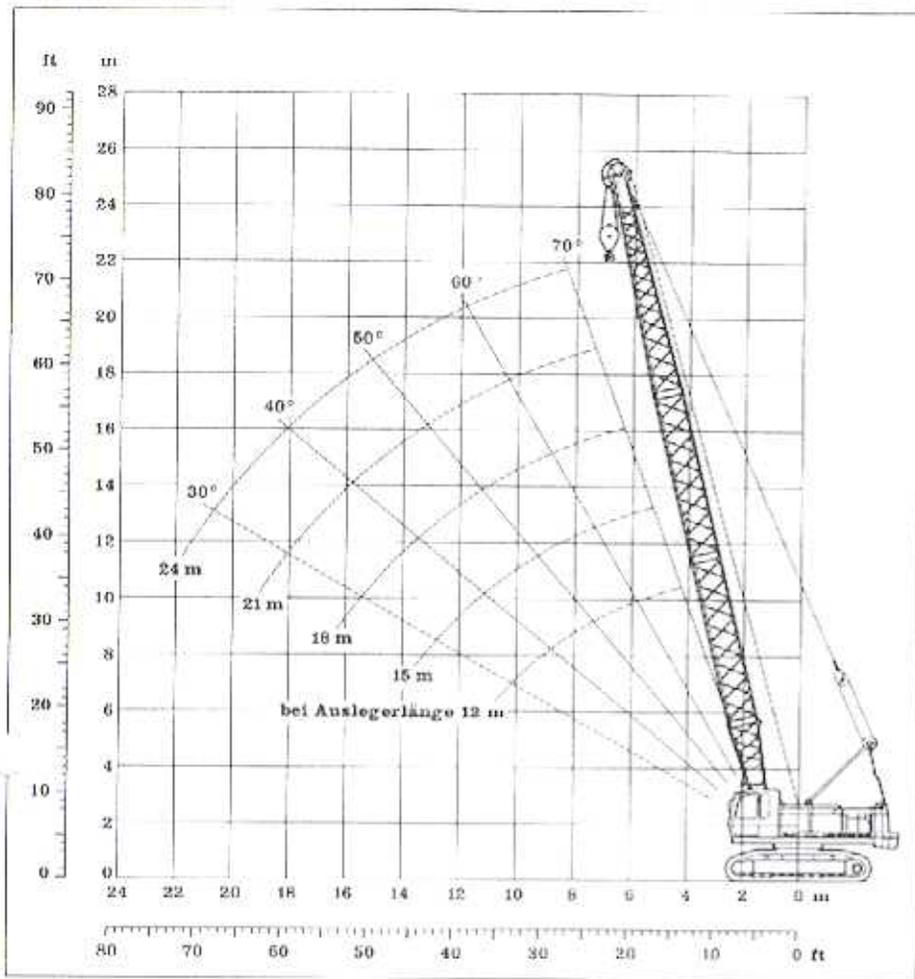
Maximale Traglast: 7,5 t mit 120 kN (12 t) Winde

9,0 t mit 160 kN (16 t) Winde

5,2 t mit 80 kN ( 8 t) Winde

# Greifer-Ausrüstung

# 11,8 t Ballast



## Lieferumfang

- Grundgerät mit entsprechenden Bodenplatten
- Zusatzballast 4,2 t
- Aufrichtmast
- Seilgehänge
- Anlenkstück
- Rohrauslegerzwischenstück 3 m
- Rohrauslegerzwischenstück 6 m
- Ausleger-Kopfstück 6,5 m
- Halteseile entsprechend Auslegerlänge
- Hauptwinden nach Bedarf
- Auslegerkopf je nach Winden
- Hakenflasche nach Bedarf
- Hubendschalter
- Lastmomentbegrenzung

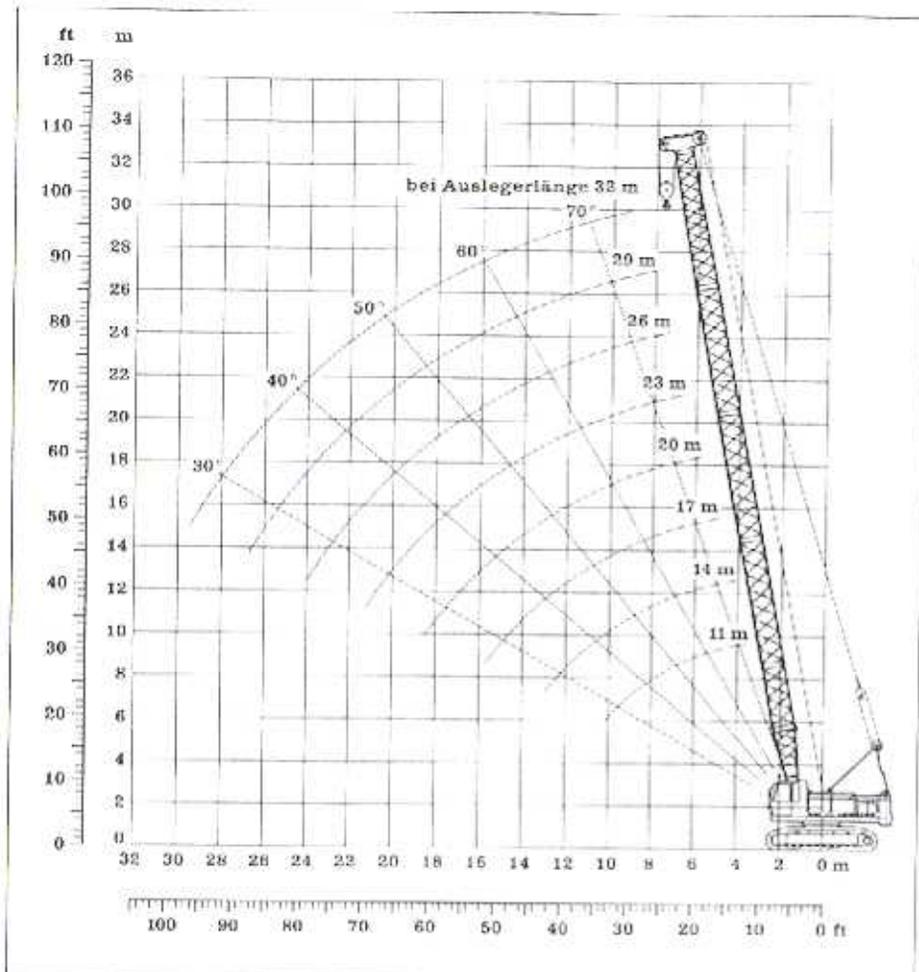
## Anmerkungen:

1. Die Traglasten überschreiten nicht 75 % der Kippplast.
2. Die Traglasten sind in Tonnen angegeben und rundum schwenkbar.
3. Das Gewicht des Lastaufnahme-mittels ist von den Traglasten abzuziehen.
4. Die Ausladungen sind von Mitte Drehkranz gemessen.
5. Maschine auf waagrechttem und festem Untergrund.

Ausladung in m	Auslegerlänge in m				
	12	15	18	21	24
4,5	22,5				
5	19,1	19,0			
5,5	16,6	16,5	15,5		
6	14,7	14,5	14,4		
6,5	13,1	12,9	12,8	12,7	
7	11,8	11,7	11,5	11,4	11,2
7,5	10,7	10,6	10,4	10,3	10,1
8	9,8	9,7	9,5	9,4	9,2
9	8,3	8,2	8,1	7,9	7,8
10	7,2	7,1	6,9	6,8	6,6
11	6,3	6,2	6,1	5,9	5,7
12	5,8	5,5	5,3	5,2	5,0
13		4,9	4,7	4,6	4,4
14		4,4	4,3	4,1	3,9
15		4,0	3,8	3,7	3,5
16			3,5	3,3	3,1
17			3,1	3,0	2,8
18			2,9	2,7	2,5
19				2,4	2,3
20				2,2	2,0
22					1,6

# Tragfähigkeit am Greifer und Schürfkübelkopf

## 7,6 t Ballast



### Lieferumfang

- Grundgerät mit entsprechenden Bodenplatten
- Aufrichtmast
- Seilgehänge
- Anlenkstück
- Rohrauslegerzwischenstück 3 m
- Rohrauslegerzwischenstück 6 m
- Ausleger-Kopfstück 6,5 m
- Halteseile entsprechend Auslegerlänge
- Hauptwinden nach Bedarf
- Doppelrollenkopf je nach Winden
- Lastmomentbegrenzung
- Hakenflasche nach Bedarf

### Anmerkungen:

1. Die Traglasten überschreiten nicht 75 % der Kippplast.
2. Die Traglasten sind in Tonnen angegeben und rundum schwenkbar.
3. Das Gewicht des Lastaufnahme-mittels ist von den Traglasten abzuziehen.
4. Die Ausladungen sind von Mitte Drehkranz gemessen.
5. Maschine auf waagrechttem und festem Untergrund.

Ausladung in m	Auslegerlänge in m							
	11	14	17	20	23	26	29	33
3,5	27,1							
4	21,5							
4,5	17,8	17,7						
5	15,1	15,0	14,9					
5,5	13,0	12,9	12,8	12,7				
6	11,5	11,4	11,3	11,1	11,0			
6,5	10,2	10,1	10,0	9,9	9,7	9,6		
7	9,2	9,1	8,9	8,8	8,7	8,6	8,4	
7,5	8,3	8,2	8,1	7,9	7,8	7,7	7,6	7,4
8	7,6	7,5	7,3	7,2	7,1	6,9	6,8	6,7
9	6,4	6,3	6,2	6,0	5,9	5,8	5,6	5,5
10	5,5	5,4	5,2	5,1	5,0	4,8	4,7	4,6
11	4,8	4,7	4,5	4,4	4,3	4,1	4,0	3,8
12	4,2	4,1	3,9	3,8	3,7	3,5	3,4	3,3
13		3,8	3,5	3,3	3,2	3,1	2,9	2,7
14		3,2	3,1	2,9	2,8	2,6	2,5	2,3
15			2,7	2,6	2,4	2,2	2,1	1,9
16			2,4	2,3	2,1	1,9	1,8	1,6
17			2,1	2,0	1,8	1,6	1,5	1,3
18				1,7	1,6	1,4	1,3	1,1
19				1,5	1,4	1,2	1,0	0,8
20				1,3	1,2	1,0	0,8	0,6
22					0,8	0,7	0,5	0,3
24						0,4	0,2	0,1

# Tragfähigkeit am Schwerlastkopf