

Hydroseilbagger

# HS 8300 HD

Litronic®

DE

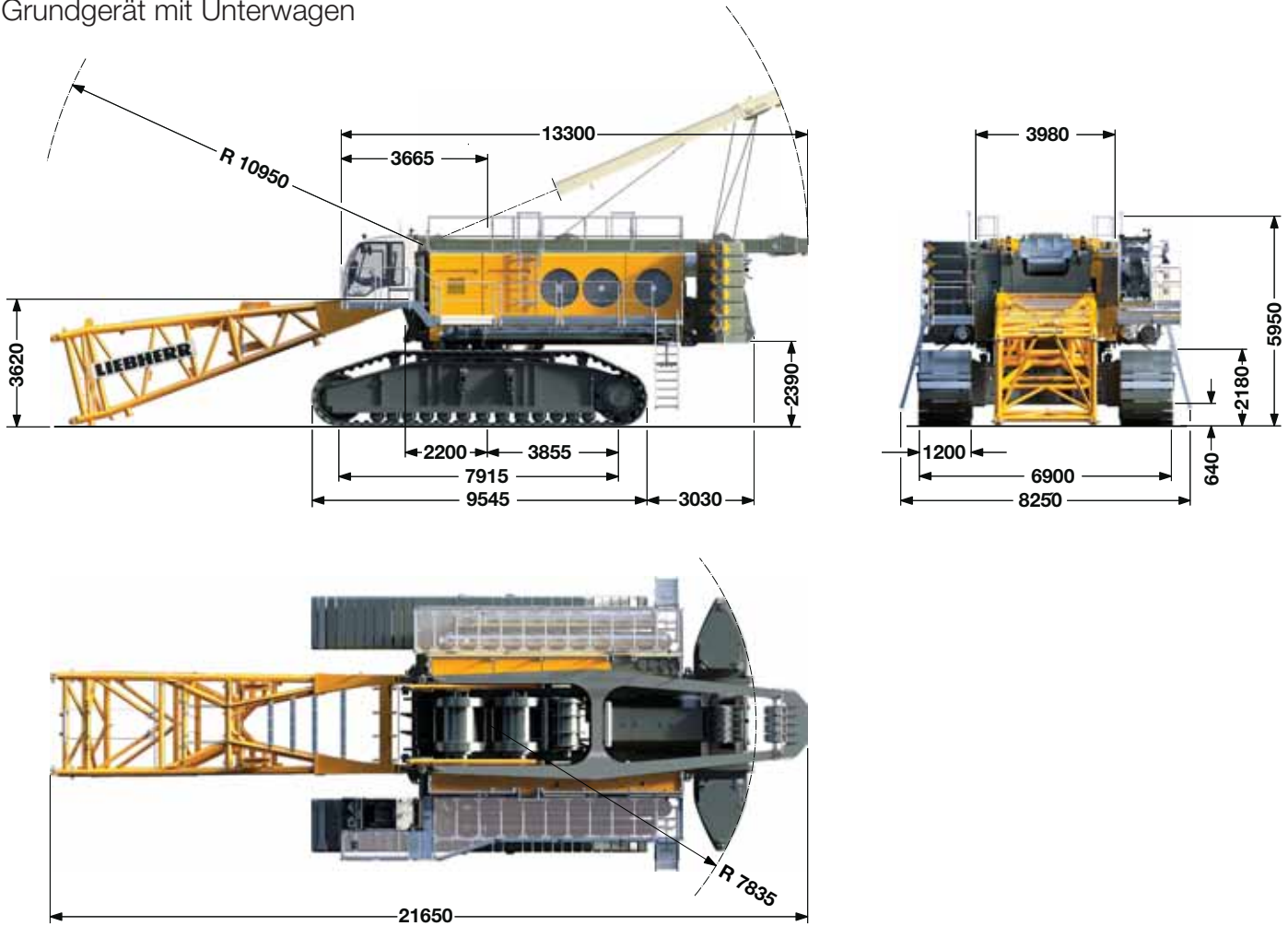
HS 8008.01



# LIEBHERR

# Abmessungen

Grundgerät mit Unterwagen



## Dienstgewicht

Die Dienstgewichte beinhalten das Grundgerät mit HD-Unterwagen, 2 Hauptwinden 500 kN inklusive Beseilung (250 m) und 20 m Hauptausleger, bestehend aus Aufrichtmast, Auslegeranlenkstück (10 m) und Auslegerkopf (10 m), 78.7 t Grundballast, 1200 mm Flachbodenplatten und 300 t Hakenflasche.

Gesamtgewicht \_\_\_\_\_ ca. 352 t

## Arbeitsausrüstung

Hauptausleger (No. 2724.35) max. Länge \_\_\_\_\_ 68 m  
Ausrüstung im Baukastensystem für Hebezeugbetrieb, Schürfkübel- oder Greiferbetrieb.

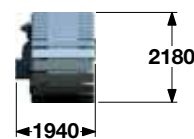
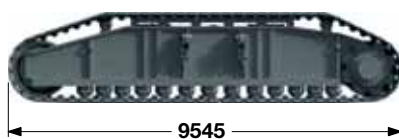
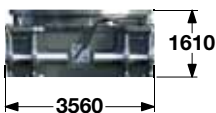
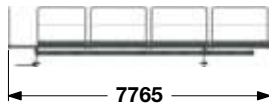
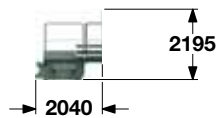
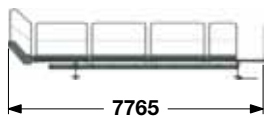
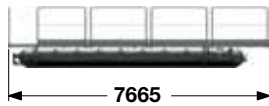
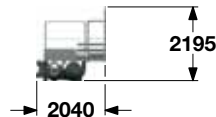
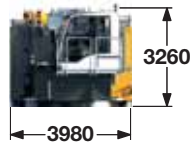
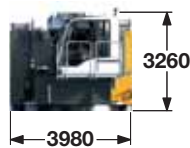
Drehbar gelagerte Grabseilführung für den Schürfkübelbetrieb am Auslegeranlenkstück. Der auf ein Minimum begrenzte Seilschrägzug mindert den Seilverschleiß erheblich.

## Anmerkungen

1. Liebherr-Hydroseilbagger HS 8008.01
2. Konstruiert gemäß EN 474-1 und EN 474-12.
3. Die Maschine steht auf tragfähigem, waagrechtem Untergrund.
4. Das Gewicht des Lastaufnahmemittels (Hakenflasche, Hubseile, Schäkel usw.) ist von der Traglast abzuziehen.
5. Zusatzlasten am Ausleger (wie z.B. Podeste) sind von den Traglasten abzuziehen.
6. Die maximal zulässige Windgeschwindigkeit entnehmen Sie bitte dem Traglasttabellenbuch.
7. Die Ausladungen sind von Mitte Drehkranz und unter Last angegeben.
8. Die Traglasten sind in Tonnen angegeben und rundum schwenkbar.

# Transportmaße und Gewichte

## Grundgerät



### Grundgerät

ohne HD-Unterwagen, Ausleger, Rückfallstützen, Aufrichtmast, Hauptwinden (2x 500 kN), Podeste und Grundballast.

Gewicht 68950 kg

### Grundgerät

mit Aufrichtmast, Rückfallstützen, Hauptwinden (2x 500 kN) ohne Beseilung (250 m), ohne Podeste, HD-Unterwagen, Ausleger und Grundballast.

Gewicht 99900 kg

### Aufrichtmast

Gewicht 7400 kg

### Hauptwinden

2x

Gewicht Winde I ohne Beseilung 12000 kg

Gewicht Winde II ohne Beseilung 12000 kg

### Podest mit Pactronic® (links)

optional

Gewicht 6550 kg

### Podest mit Pactronic® (rechts)

optional

Gewicht 6450 kg

### Standard-Podest (links)

Gewicht 670 kg

### Standard-Podest (rechts)

Gewicht 630 kg

### Unterwagen-Mittelteil

Gewicht 36250 kg

### Raupenträger

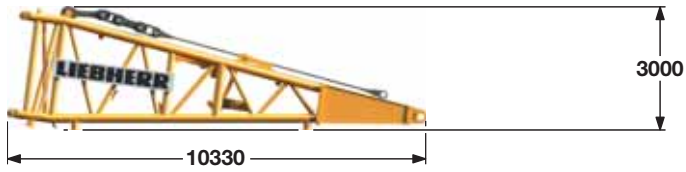
2x

Gewicht Raupenträger links (Bodenplatten 1200 mm) 46400 kg

Gewicht Raupenträger rechts (Bodenplatten 1200 mm) 46400 kg

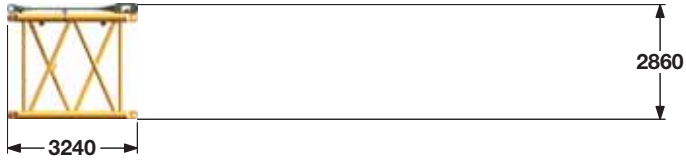
# Transportmaße und Gewichte

Hauptausleger (No. 2724.35)



## Auslegeranlenkstück (No. 2724.35)

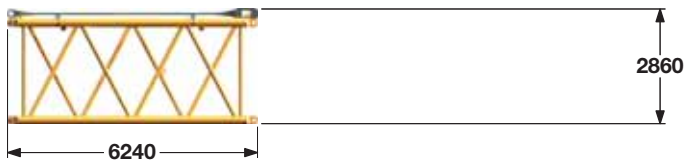
Breite	3090 mm
Gewicht*	10300 kg



## Zwischenstück (No. 2724.35)

**3 m**

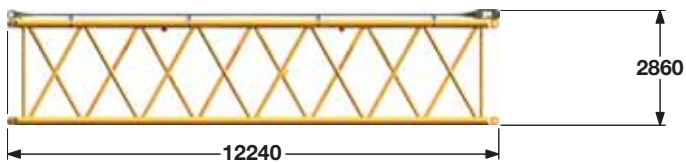
Breite	2940 mm
Gewicht*	2500 kg



## Zwischenstück (No. 2724.35)

**6 m**

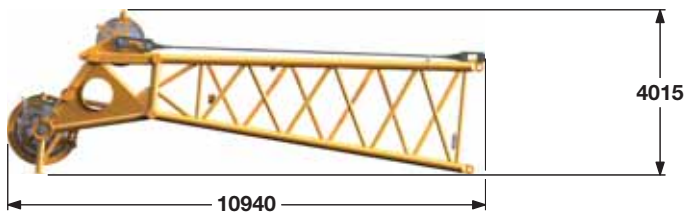
Breite	2940 mm
Gewicht*	3600 kg



## Zwischenstück (No. 2724.35)

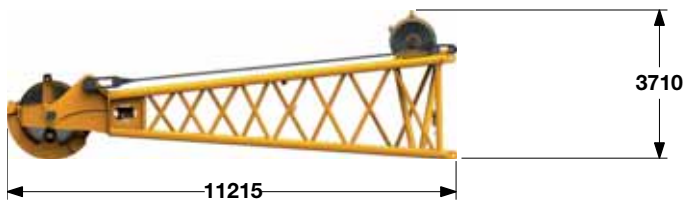
**12 m**

Breite	2940 mm
Gewicht*	6300 kg



## Auslegerkopf\*\* (No. 2724.35)

Breite	2940 mm
Gewicht*	10100 kg



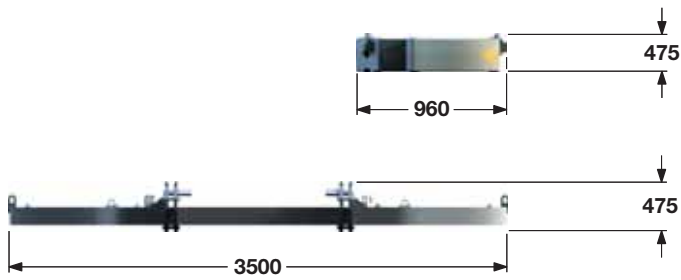
## Spezial-Auslegerkopf\*\* (No. 2724.35)

Breite	2940 mm
Gewicht*	9300 kg

\*) Inklusive Halteseile, ohne Zusatzanbauten

\*\*) Seilrollen aus Stahl

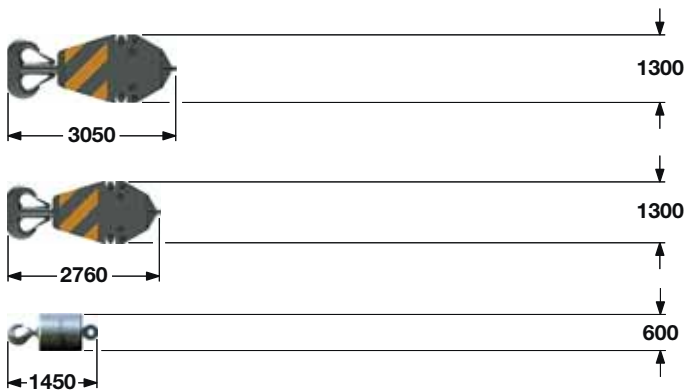
## Ballast



<b>Ballastplatte</b>		<b>12 x</b>
Breite	850 mm	
Gewicht	5000 kg	

<b>Ballastplatte</b>		<b>1 x</b>
Breite	1050 mm	
Gewicht	18700 kg	

## Haken



<b>300 t Hakenflasche - 4 Rollen</b>		
Breite	840 mm	
Gewicht	4000 kg	

<b>150 t Hakenflasche - 1 Rolle</b>		
Breite	630 mm	
Gewicht	3000 kg	

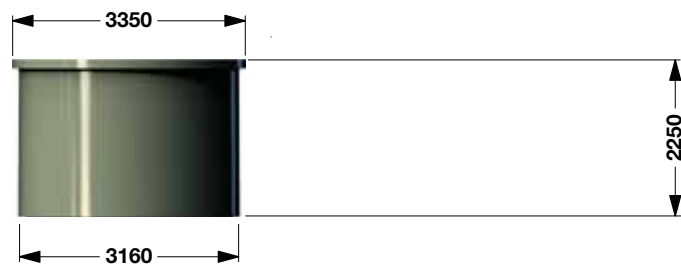
<b>50 t Einzelhaken</b>		
Breite	600 mm	
Gewicht	1600 kg	

## Zwischenstück mit Hydraulik



<b>Zwischenstück mit Hydraulik</b>		<b>3 m</b>
Breite	4300 mm	
Gewicht*	7700 kg	

## Grundsäule



<b>Grundsäule</b>		
Breite	3160 mm	
Gewicht	14760 kg	

# Hydroseilbagger HS 8300 HD Hybrid

## Leistungsstarker, energieeffizienter Hybridantrieb

Der neue HS 8300 HD ist mit dem von Liebherr entwickelten Pactronic®-System ausgestattet. Dieser innovative Hybridantrieb auf Hydraulikbasis bringt sowohl ökonomische als auch ökologische Vorteile mit sich. Durch das Speichern und anschließende Reaktivieren überschüssiger Energie kann zum einen die Umschlagleistung erhöht, zum anderen der Kraftstoffverbrauch deutlich verringert werden. Die bewährte Technologie des hydraulischen Energiespeichers garantiert zudem einen geringen Wartungsaufwand sowie eine hohe Zuverlässigkeit. Der reduzierte Energieverbrauch führt damit zu einer erheblichen Verringerung des Emissionsausstoßes und dadurch zur Schonung der Umwelt.

### Pactronic® - Senken

- Dem Antriebssystem wird eine zusätzliche Energiequelle hinzugefügt.
- Der Speicher wird durch die Rückenergie während der Absenkung der Last aufgeladen.
- Die überschüssige Leistung der primären Energiequelle wird zudem zum Laden verwendet.

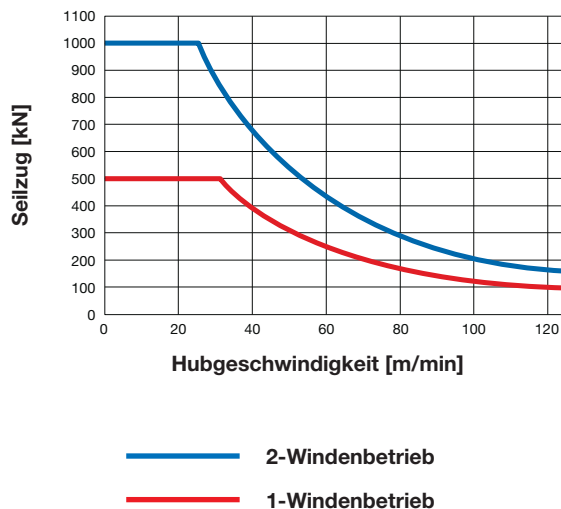
### Pactronic® - Heben

- Gespeicherte Energie wird dem System wieder zugeführt, wenn der Kran beim Hubvorgang Spitzenleistung benötigt.
- Die gesamte Hubleistung summiert sich aus konventioneller hydrostatischer Leistung und der sekundären Energie vom Speicher.

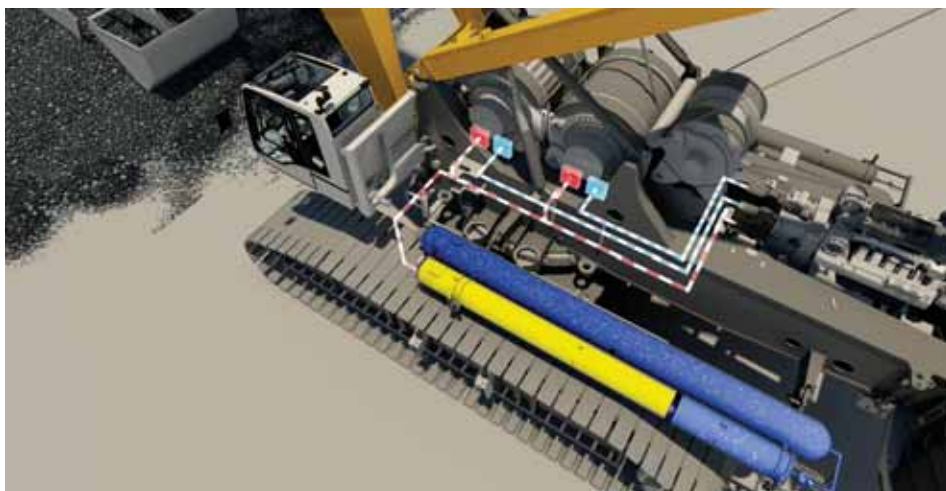
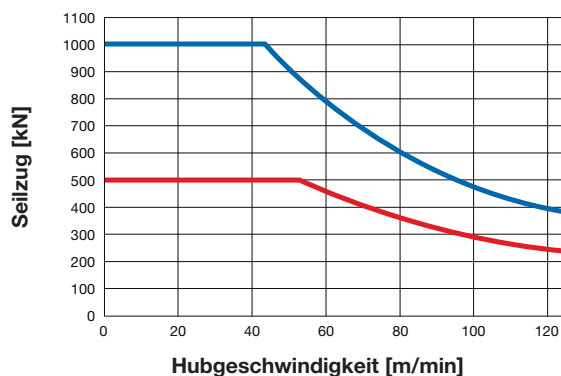
### Entscheidende Vorteile der Pactronic®

- 725-kW-Dieselmotor in Kombination mit Pactronic® vergleichbar mit 1.250 kW Systemleistung eines konventionellen Antriebssystems
- Effektive Hakenleistung von 800 kW
- Reduzierter Kraftstoffverbrauch, dadurch geringere CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Verringerte Schallemissionen
- Verbesserte Hubleistung
- Verbesserte Senkleistung
- Umschlagsteigerung mit identem Hauptantriebsaggregat

Windendiagramm ohne Pactronic®



Windendiagramm mit Pactronic®



Geräteklasse	300 t
Motorleistung	
Tier 4i nach EPA/CARB	725 kW
Systemleistung mit Pactronic®	1250 kW
Winden	500 kN
Ausleger - Kran	68 m
Ausleger - Greifer	68 m

# Technische Beschreibung



## Motor

Leistung nach ISO 9249, 750 kW (986 PS) bei 1700 U/min  
Modell \_\_\_\_\_ Liebherr D 9512 A7-00  
Kraftstofftank \_\_\_\_\_ 1170 l Tankinhalt mit kontinuierlicher  
Niveauanzeige und Reserveangabe  
Kraftstofftank AdBlue \_\_\_\_\_ 230 l Tankinhalt mit kontinuierlicher  
Niveauanzeige und Reserveangabe

Leistung nach ISO 9249, 750 kW (986 PS) bei 1700 U/min  
Modell \_\_\_\_\_ Liebherr D 9512 A7-04  
Kraftstofftank \_\_\_\_\_ 1170 l Tankinhalt mit kontinuierlicher  
Niveauanzeige und Reserveangabe  
Kraftstofftank AdBlue \_\_\_\_\_ 230 l Tankinhalt mit kontinuierlicher  
Niveauanzeige und Reserveangabe

Der Dieselmotor entspricht der Abgaszertifizierung für mobile Maschinen nach EPA/CARB Tier 4f.

### ECO-Silent-Mode:

Der Dieselmotor kann bei Arbeiten, welche keine große Motorleistung erfordern, im ECO-Silent-Mode betrieben werden (z.B. das Einheben von Armierungskörben, Schleppschaufel- oder Kranbetrieb).

Durch den ECO-Silent-Mode, der vom Fahrer vorgewählt werden kann, wird der Motor im verbrauchsoptimalen Bereich betrieben. Dies senkt den Verbrauch und reduziert die Schallemission.



## Hydraulikanlage

Über ein direkt am Dieselmotor angeflanshtes Getriebe werden die Pumpen 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.

Eine dem Geräteeinsatz angepasste Hydraulik für Anbaugeräte wie Verrohrungsmaschinen, VM-Rüttler, Hydraulikgreifer, Hängemäker usw. ist in Form von Nachrüstsätzen vorhanden.

Arbeitsdruck \_\_\_\_\_ max. 400 bar  
Hydrauliktankinhalt \_\_\_\_\_ 2800 l



## Hauptausleger-Verstellwinde

Seilzug \_\_\_\_\_ max. 150 kN  
Seildurchmesser \_\_\_\_\_ 24 mm  
Verstellung Hauptausleger von 15° bis 84° in 130 sec.



## Fahrwerk

Der Unterwagen kann über Hydraulikzylinder automatisch von Transport- auf Einsatzbreite verstellt werden. Fahrwerksantrieb mit Axialkolbenmotor, hydraulisch löfbbare, federbelastete Lamellenbremse, wartungsfreies Laufwerk, hydraulische Kettenspannung.

Flachbodenplatten \_\_\_\_\_ 1200 mm  
Flachbodenplatten (optional) \_\_\_\_\_ 1500 mm  
Fahrgeschwindigkeit \_\_\_\_\_ 0 – 1.4 km/h



## Windwerke

Windenoptionen:  
Seilzug (Nennlast) \_\_\_\_\_ 500 kN  
Seildurchmesser \_\_\_\_\_ 46 mm  
Seiltrommeldurchmesser \_\_\_\_\_ 1100 mm  
Seilgeschwindigkeit \_\_\_\_\_ 0-125 m/min  
Seilkapazität (1. Lage) \_\_\_\_\_ 69.1 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.



## Schwenkwerk

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

Drehwerksgeschwindigkeit von 0–3.6 U/min stufenlos regelbar. Vorwahlschalter mit drei Geschwindigkeitsstufen für eine höhere Präzision des Schwenkwerks.

Standard:  
4 Schwenkwerke



## Steuerung

Die von Liebherr entwickelte und im eigenen Haus gefertigte Steuerung ist das Herzstück der Hydroseilbagger.

Sie umfasst alle Steuer- und Kontrollfunktionen und ist für extreme Temperaturbereiche sowie für den harten Baustelleneinsatz konzipiert. Alle Betriebsdaten des Gerätes sowie Warnungen oder eventuelle Störmeldungen werden auf einem kontraststarken Bildschirm in der Fahrerkabine in der jeweiligen Landessprache angezeigt. Die Dokumentation der Betriebsdaten (PDE) ermöglicht eine optimale Diagnose sowie ein frühzeitiges Erkennen und Verhindern von Störungen. Mit der elektrohydraulischen Proportionalsteuerung können mehrere Bewegungen gleichzeitig und sehr feinfühlig gefahren werden, was in allen Lastbereichen eine ausgezeichnete Positionierbarkeit gewährleistet.

Optionen:

- PDE: Prozessdatenerfassung
- GSM/GPRS-Telematikmodul
- Abbruchsteuerung



## Schallemission

Die Schallemissionen entsprechen der Richtlinie 2000/14/EG.

Garantierter Schalldruckpegel  $L_{PA}$  in der Kabine \_\_\_\_\_ 72.3 dB(A)

Garantierter Schalleistungspegel  $L_{WA}$  \_\_\_\_\_ 115 dB(A)

Vibrationen auf die oberen Körpergliedmaßen des

Maschinenbedieners \_\_\_\_\_ < 2.5 m/s<sup>2</sup>

Vibrationen auf den gesamten Körper des

Maschinenbedieners \_\_\_\_\_ < 0.5 m/s<sup>2</sup>

# Arbeitsausrüstung

## Steingreifer und Zweischalengreifer



HS 8300 HD Steingreifer



HS 8300 HD Zweischalengreifer

### Steingreifer

Windenooptionen 2 x 500 kN

### Zweischalengreifer

Windenooptionen 2 x 500 kN

### Maximale Traglast mit Standardbeseilung im Baggerbetrieb

Windenzugkraft (1. Lage)	500 kN
Seildurchmesser	46 mm
Mindestbruchkraft	1760 kN
Seilzug - Bagger im Einwindenbetrieb	500 kN
Seilzug - Bagger im Zweiwindenbetrieb <sup>1)</sup>	758 kN

1) 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 66.7 % der Kipplast.

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.



# Traglasten für Steingreiferbetrieb

Hauptausleger No. 2724.35 mit 78.7 t Ballast

Traglasten in Tonnen (t) für Auslegerlängen von 20 m bis 68 m – mit 500 kN Winden und 78.7 t Ballast

Radius (m)	Auslegerlänge (m)																Radius (m)	
	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65		68
5.5	200.0																	5.5
6	200.0	200.0																6
7	200.0	200.0	200.0	194.2	184.1													7
8	200.0	200.0	195.1	185.5	176.0	165.3	156.5	148.6	139.5									8
9	182.5	182.5	182.5	177.7	167.3	158.0	150.1	141.5	134.3	127.5	121.6	113.4						9
10	155.1	155.0	155.0	154.8	154.6	151.2	142.8	135.2	129.0	121.9	115.4	109.5	104.6	99.2	92.8			10
12	118.4	118.4	118.3	118.0	117.9	117.6	117.3	117.0	116.7	111.3	105.7	100.3	95.9	90.9	86.0	81.5	77.9	12
16	79.4	79.3	79.2	79.0	78.8	78.5	78.2	77.8	77.5	77.2	76.8	76.4	76.0	75.6	74.2	72.2	69.2	16
20	58.0	58.0	58.0	57.8	57.7	57.3	57.0	56.6	56.3	55.9	55.5	55.1	54.7	54.3	53.9	53.5	53.1	20
22	50.4	50.6	50.7	50.5	50.4	50.1	49.8	49.3	49.1	48.6	48.2	47.8	47.4	47.0	46.6	46.1	45.7	22
24		44.6	44.8	44.5	44.5	44.2	43.9	43.4	43.2	42.7	42.3	41.9	41.5	41.1	40.7	40.2	39.8	24
28			35.4	35.4	35.5	35.1	34.9	34.4	34.2	33.7	33.3	32.9	32.5	32.1	31.6	31.2	30.7	28
30				31.7	31.9	31.6	31.3	30.9	30.7	30.2	29.8	29.4	29.0	28.5	28.1	27.6	27.2	30
34					24.6	25.8	25.6	25.2	25.0	24.6	24.2	23.7	23.3	22.9	22.4	21.9	21.5	34
36						23.4	23.2	22.8	22.7	22.2	21.8	21.4	21.0	20.5	20.1	19.6	19.2	36
38							21.1	20.7	20.6	20.1	19.8	19.3	19.0	18.5	18.0	17.5	17.1	38
42								16.7	17.0	16.6	16.2	15.8	15.4	15.0	14.5	14.0	13.6	42
44									15.4	15.0	14.7	14.2	13.9	13.5	13.0	12.5	12.1	44
48										10.5	12.0	11.6	11.3	10.8	10.4	9.9	9.5	48
50											10.4	10.4	10.2	9.7	9.3	8.7	8.4	50
55													6.9	7.0	6.5	5.8	5.3	55
60															3.3	3.0	2.5	60

11238471 M00000 Offiziell

# Traglasten im Zweischalengreifer-Betrieb

Hauptausleger No. 2724.35 mit 78.7 t Ballast

Traglasten in Tonnen (t) für Auslegerlängen von 20 m bis 68 m – mit 500 kN Winden und 78.7 t Ballast

Radius (m)	Auslegerlängen (m)																Radius (m)	
	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65		68
6.7			75.8															6.7
7	75.8	75.8	75.8	75.8														7
8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8											8
9	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8								9
10	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8					10
12	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.1	74.5	70.2	66.1	62.1	58.8	12
14	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.4	75.4	75.8	70.9	68.4	64.6	61.0	57.1	14
16	75.8	75.8	75.2	75.8	75.8	73.5	74.6	75.8	74.7	70.5	69.4	65.6	63.5	60.2	56.7	53.1	49.9	16
18	67.3	67.3	67.3	67.0	66.9	66.5	66.2	65.8	65.5	65.1	62.6	58.0	55.0	52.4	51.3	50.0	47.3	18
20	58.0	58.0	58.0	57.8	57.7	57.3	57.0	56.6	56.3	55.9	55.5	52.4	48.3	44.6	43.5	42.4	41.4	20
22	40.4	50.6	50.7	50.5	50.4	50.1	49.8	49.3	49.1	48.3	47.7	45.8	43.0	38.8	37.4	36.3	35.2	22
24		40.7	44.8	44.5	44.5	44.2	43.9	43.4	43.2	40.7	40.5	39.4	37.6	34.4	33.0	31.6	30.3	24
28			25.7	32.6	35.5	35.1	34.9	34.4	33.8	31.8	30.9	30.1	29.3	27.4	25.9	24.6	23.4	28
30				24.9	30.0	30.9	31.0	30.7	30.0	28.4	27.6	26.7	26.2	24.8	23.2	21.7	20.6	30
34					17.6	22.0	23.9	23.8	23.2	22.2	21.2	20.6	19.7	18.6	17.3	16.2	15.2	34
36						16.9	20.1	20.9	21.0	20.6	20.0	19.0	18.3	17.3	16.4	15.3	14.4	36
38							15.9	17.9	18.1	17.4	16.8	16.0	15.6	14.8	14.1	13.3	12.6	38
42								11.0	12.3	11.6	11.1	10.3	9.9	9.1	8.4	7.6	7.1	42
44									9.7	9.1	8.6	7.8	7.4	6.6	6.0	5.2	4.6	44
48										4.5	4.1	3.4	3.1	3.0	2.9	2.8	2.8	48
50											3.0	2.9	2.9	2.8	2.7	2.6	2.6	50
55													2.4	2.3	2.2	2.1	2.1	55

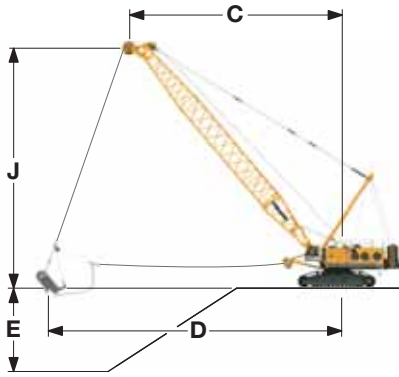
11238473 M00000 Offiziell

Die max. Traglast mit mechanischem Greifer beträgt 50 t. Für höhere Traglasten ist ein Hydraulikgreifer mit Mehrfacheinsicherung erforderlich.

Oben angeführte Traglasttabellen sind nur zur Information. Für Ihren aktuellen Hub verwenden Sie bitte die Traglastwerte aus dem Traglasttabellenbuch. Die Traglasten im Baggerbetrieb sind nur zur Information und sind nicht in der LMB programmiert.

# Arbeitsausrüstung

Schürfkübel mit Standard-Auslegerkopf



## Grabkurve

- C = Ausladung / Ausschüttweite
- D = Größte Grabweite = ca. C + 1/3 bis 1/2 J
- E = Grabtiefe = ca. 40 - 50% von C
- J = Planum bis Mitte Seilrolle Auslegerkopf

## Schürfkübel

Windenoptionen

2 x 500 kN

# Traglasten im Schürfkübelbetrieb (Standard)

Hauptausleger No. 2724.35 mit 78.7 t Ballast

## Traglasten in Tonnen (t) bei Auslegerlängen von 26 m bis 50 m – mit 500 kN Winden und 78.7 t Ballast

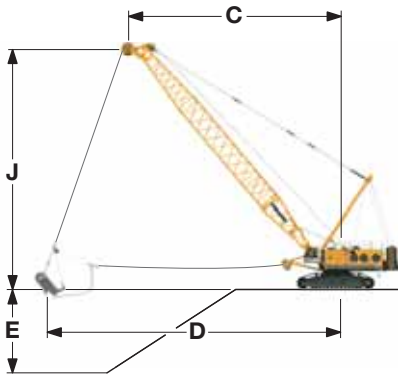
Auslegerlänge (m)

	26			32			35			38			41			44			50		
	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t
alpha	(m)	(m)	t	(m)	(m)	t	(m)	(m)	t	(m)	(m)	t	(m)	(m)	t	(m)	(m)	t	(m)	(m)	t
60	16.9	25.5	<b>50.0</b>	19.9	30.7	<b>50.0</b>	21.4	33.3	<b>50.0</b>	22.9	35.9	<b>50.0</b>	24.4	38.5	<b>44.8</b>	25.9	41.1	<b>38.7</b>	28.9	46.3	<b>29.4</b>
55	18.7	24.2	<b>50.0</b>	22.2	29.2	<b>50.0</b>	23.9	31.6	<b>48.1</b>	25.6	34.1	<b>41.7</b>	27.3	36.5	<b>36.3</b>	29.0	39.0	<b>31.8</b>	32.5	43.9	<b>24.0</b>
50	20.5	22.8	<b>50.0</b>	24.3	27.4	<b>49.1</b>	26.2	29.7	<b>40.6</b>	28.2	32.0	<b>34.9</b>	30.1	34.3	<b>30.5</b>	32.0	36.6	<b>26.9</b>	35.9	41.2	<b>20.2</b>
45	22.1	21.2	<b>50.0</b>	26.3	25.4	<b>41.4</b>	28.4	27.5	<b>34.7</b>	30.5	29.6	<b>29.9</b>	32.7	31.8	<b>25.9</b>	34.8	33.9	<b>22.7</b>	39.0	38.1	<b>15.2</b>
40	23.5	19.4	<b>49.7</b>	28.1	23.3	<b>35.4</b>	30.4	25.2	<b>30.0</b>	32.7	27.1	<b>25.9</b>	35.0	29.1	<b>22.3</b>	37.3	31.0	<b>19.2</b>	41.9	34.8	<b>11.2</b>
35	24.8	17.6	<b>43.4</b>	29.7	21.0	<b>30.8</b>	32.2	22.7	<b>26.5</b>	34.6	24.4	<b>22.9</b>	37.1	26.2	<b>19.5</b>	39.6	27.9	<b>15.7</b>	44.5	31.3	<b>8.0</b>
30	25.9	15.6	<b>37.2</b>	31.1	18.6	<b>26.5</b>	33.7	20.1	<b>22.6</b>	36.3	21.6	<b>19.4</b>	38.9	23.1	<b>16.3</b>	41.5	24.6	<b>12.9</b>	46.7	27.6	<b>5.5</b>
25	26.9	13.5	<b>32.0</b>	32.3	16.1	<b>22.9</b>	35.1	17.3	<b>19.3</b>	37.8	18.6	<b>16.4</b>	40.5	19.9	<b>13.6</b>	43.2	21.1	<b>10.7</b>	48.6	23.7	<b>3.5</b>

11238543 M00000 Offiziell

Die Traglasten in t überschreiten nicht 75% der Kipplast. Die Traglasten im Baggerbetrieb sind nur zur Information und sind nicht in der LMB programmiert. Schürfkübelgrößen sind entsprechend den lokalen Bedingungen auszulegen.

## Schürfkübel mit Spezial-Auslegerkopf



### Grabkurve

- C = Ausladung / Ausschüttweite
- D = Größte Grabweite = ca. C + 1/3 bis 1/2 J
- E = Grabtiefe = ca. 40 - 50% von C
- J = Planum bis Mitte Seilrolle Auslegerkopf



### Schürfkübel

Windenoptionen

2 x 500 kN

## Traglasten im Schürfkübelbetrieb (Spezial-Auslegerkopf)

Hauptausleger No. 2724.35 mit 78.7 t Ballast

### Traglasten in Tonnen (t) bei Auslegerlängen von 26 m bis 50 m – mit 500 kN Winden und 78.7 t Ballast

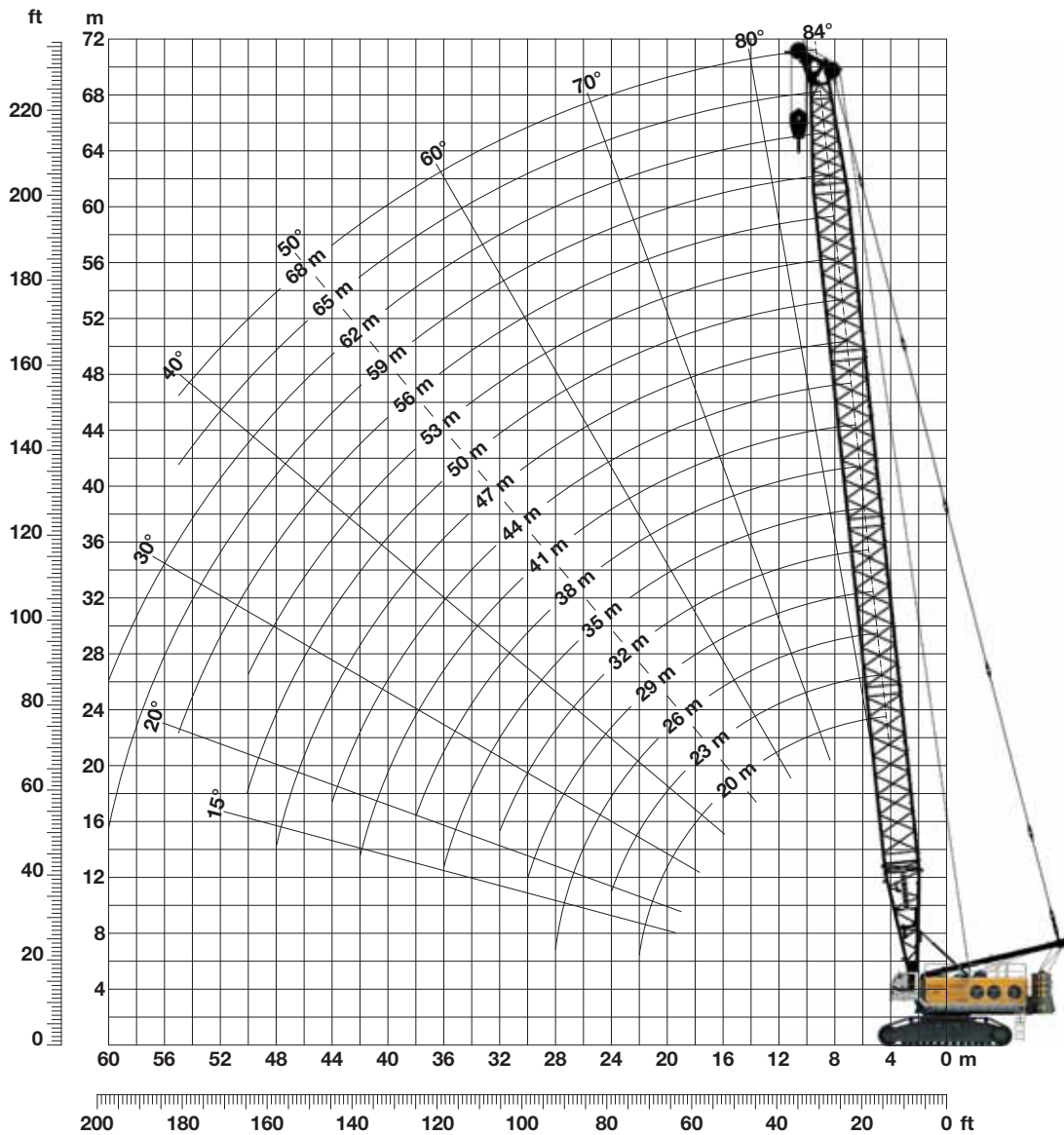
alpha	Auslegerlänge (m)																				
	26		32		35		38		41		44		50								
	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t	C	J	t
60	16.0	26.1	<b>50.0</b>	19.0	31.3	<b>50.0</b>	20.5	33.9	<b>50.0</b>	22.0	36.5	<b>50.0</b>	23.5	39.1	<b>49.8</b>	25.0	41.7	<b>43.7</b>	28.0	46.9	<b>32.2</b>
55	17.9	24.9	<b>50.0</b>	21.3	29.8	<b>50.0</b>	23.1	32.3	<b>50.0</b>	24.8	34.8	<b>45.4</b>	26.5	37.2	<b>39.9</b>	28.2	39.7	<b>35.2</b>	31.7	44.6	<b>26.5</b>
50	19.7	23.5	<b>50.0</b>	23.5	28.1	<b>50.0</b>	25.5	30.4	<b>45.4</b>	27.4	32.7	<b>37.7</b>	29.3	35.0	<b>33.3</b>	31.3	37.3	<b>29.4</b>	35.1	41.9	<b>22.4</b>
45	21.4	22.0	<b>50.0</b>	25.6	26.3	<b>45.4</b>	27.7	28.4	<b>38.4</b>	29.9	30.5	<b>32.3</b>	32.0	32.6	<b>28.3</b>	34.1	34.7	<b>24.9</b>	38.3	39.0	<b>17.6</b>
40	22.9	20.3	<b>50.0</b>	27.5	24.2	<b>38.4</b>	29.8	26.1	<b>32.8</b>	32.1	28.1	<b>28.1</b>	34.4	30.0	<b>24.4</b>	36.7	31.9	<b>21.4</b>	41.3	35.8	<b>13.4</b>
35	24.3	18.5	<b>48.3</b>	29.2	22.0	<b>33.2</b>	31.7	23.7	<b>28.6</b>	34.1	25.4	<b>24.9</b>	36.6	27.1	<b>21.4</b>	39.0	28.9	<b>18.0</b>	43.9	32.3	<b>10.1</b>
30	25.5	16.6	<b>41.1</b>	30.7	19.6	<b>28.6</b>	33.3	21.1	<b>24.5</b>	35.9	22.6	<b>21.2</b>	38.5	24.1	<b>18.0</b>	41.1	25.6	<b>15.0</b>	46.3	28.6	<b>7.4</b>
25	26.5	14.6	<b>35.0</b>	32.0	17.1	<b>24.7</b>	34.7	18.4	<b>21.1</b>	37.4	19.7	<b>18.1</b>	40.1	21.0	<b>15.2</b>	42.9	22.2	<b>12.7</b>	48.3	24.8	<b>5.4</b>

11238543 M00000 Offiziell

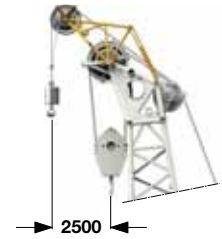
Die Traglasten in t überschreiten nicht 75% der Kipplast. Die Traglasten im Baggerbetrieb sind nur zur Information und sind nicht in der LMB programmiert. Schürfkübelgrößen sind entsprechend den lokalen Bedingungen auszulegen.

# Hauptausleger 84° - 15°

Hauptausleger No. 2724.35 mit 78.7 t Ballast



Spitzenausleger 50 t



Der Spitzenausleger ist für maximal 50 t Traglast zugelassen. Die dazugehörige Traglasttabelle ist in der LMB programmiert.

## Hauptauslegerkonfiguration

von 20 m bis 68 m (Tabelle 1 - No. 2724.35)

	Länge	Anzahl der Auslegerstücke																
		20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68
Anlenkstück	10.0 m	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	
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	4
Auslegerkopf	10.0 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Auslegerlänge (m)</b>		<b>20</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>35</b>	<b>38</b>	<b>41</b>	<b>44</b>	<b>47</b>	<b>50</b>	<b>53</b>	<b>56</b>	<b>59</b>	<b>62</b>	<b>65</b>	<b>68</b>
Spitzenausleger aufrichtbar		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# Traglasten im Hebezeugeinsatz

Hauptausleger No. 2724.35 mit 78.7 t Ballast

Traglasten in Tonnen (t) bei Auslegerlängen von 20 m bis 68 m – mit 500 kN Winden und 78.7 t Ballast

Radius (m)	Auslegerlänge (m)																Radius (m)	
	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65		68
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
5.5	300.0*																	5.5
6	300.0*	286.7																6
7	273.2	263.1	253.1	243.7	234.8													7
8	230.9	223.0	215.5	208.3	201.6	195.2	189.0	183.1	177.6									8
9	199.3	193.1	187.2	181.5	176.2	171.0	166.0	161.2	156.5	152.1	147.8	143.7						9
10	175.0	169.9	165.2	160.5	156.1	151.8	147.6	143.6	139.7	135.9	132.2	128.7	125.2	121.9	118.6			10
12	136.7	136.3	133.0	129.5	126.5	123.2	120.2	117.1	114.2	111.3	108.5	105.7	103.0	100.4	97.8	95.3	92.8	12
14	109.4	109.2	109.1	107.9	105.6	103.0	100.6	98.1	95.8	93.4	91.1	88.8	86.7	84.5	82.3	80.2	78.1	14
16	90.5	90.3	90.2	89.8	89.6	87.9	85.9	83.8	81.9	79.9	77.9	76.0	74.1	72.2	70.4	68.6	66.8	16
18	76.4	76.4	76.3	75.9	75.8	75.2	74.5	72.6	71.0	69.2	67.5	65.8	64.2	62.5	60.9	59.2	57.7	18
20	65.5	65.6	65.6	65.2	65.1	64.6	64.2	63.6	62.3	60.7	59.1	57.5	56.1	54.6	53.1	51.6	50.2	20
22	38.4	57.0	57.1	56.7	56.7	56.2	55.7	55.1	54.8	53.6	52.2	50.7	49.5	48.0	46.7	45.3	44.0	22
24		49.9	50.2	49.8	49.8	49.3	48.9	48.3	47.9	47.3	46.4	45.0	43.8	42.5	41.2	39.9	38.7	24
26			44.3	44.1	44.1	43.6	43.2	42.6	42.3	41.7	41.1	40.1	39.1	38.3	37.1	35.8	34.7	26
28			38.4	39.2	39.3	38.8	38.5	38.3	37.9	37.3	36.8	36.2	35.4	34.2	33.0	31.8	30.8	28
30				35.3	35.6	35.1	34.8	34.2	33.9	33.2	32.7	32.1	31.6	30.6	29.5	28.3	27.3	30
32					31.9	31.5	31.2	30.6	30.3	29.7	29.2	28.5	28.1	27.4	26.3	25.2	24.3	32
34					28.6	28.3	28.1	27.5	27.2	26.6	26.1	25.4	25.0	24.3	23.6	22.5	21.6	34
36						25.5	25.3	24.7	24.5	23.9	23.4	22.7	22.3	21.6	21.0	20.0	19.1	36
38							22.7	22.3	22.0	21.4	20.9	20.3	19.9	19.2	18.6	17.8	16.9	38
40								20.0	19.9	19.3	18.8	18.1	17.7	17.0	16.5	15.8	14.9	40
42								17.9	17.9	17.3	16.8	16.2	15.8	15.1	14.5	13.8	13.1	42
44									16.0	15.5	15.0	14.4	14.0	13.3	12.8	12.1	11.5	44
46										13.8	13.4	12.8	12.4	11.7	11.2	10.5	10.0	46
48											12.3	11.9	11.3	10.9	10.3	9.7	9.0	48
50												10.5	9.9	9.6	8.9	8.4	7.7	50
55														6.6	6.0	5.4	4.7	55
60															3.4	2.9	2.3	60

10592344 M00000 Offiziell

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

\*) Nur möglich mit speziellem Schwerlast-Auslegerkopf.

# Arbeitsausrüstung

## Nassbaggern



### Nassbaggern

Windenoptionen 2 x 500 kN

### Maximale Traglast mit Standardbeseilung im Baggerbetrieb

Windenzugkraft (1. Lage)	500 kN
Seildurchmesser	46 mm
Mindestbruchkraft	1775 kN
Seilzug - Bagger im Einwindenbetrieb	500 kN
Seilzug - Bagger im Zweiwindenbetrieb <sup>1)</sup>	758 kN

- 1) 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 66.7 % der Kipplast.

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

# Traglasten im Nassbaggereinsatz

Hauptausleger No. 2724.35 mit 78.7 t Ballast

Traglasten in Tonnen (t) für Auslegerlängen von 20 m bis 68 m – mit 500 kN Winden und 78.7 t Ballast

Radius (m)	Auslegerlänge (m)																Radius (m)	
	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65		68
6.7			75.8															6.7
7	75.8	75.8	75.8	75.8														7
8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8											8
9	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8								9
10	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8					10
12	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.1	74.5	70.2	66.1	62.1	58.8	12
14	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.4	75.4	75.8	70.9	68.4	64.6	61.0	57.1	53.6	14
16	75.8	75.8	75.2	75.8	75.8	73.5	74.6	75.8	74.7	70.5	69.4	65.6	63.5	60.2	56.7	53.1	49.9	16
18	73.0	75.8	73.2	71.5	75.8	70.6	67.6	68.6	71.7	66.9	62.6	58.0	55.0	52.4	51.3	50.0	47.3	18
20	67.9	65.5	71.5	65.1	66.2	66.5	62.2	59.6	59.9	58.0	56.5	52.4	48.3	44.6	43.5	42.4	41.4	20
22	40.4	56.8	58.2	59.8	57.4	56.2	55.4	52.8	50.5	48.3	47.7	45.8	43.0	38.8	37.4	36.3	35.2	22
24		40.7	47.2	49.2	50.4	47.7	47.2	46.0	43.6	40.7	40.5	39.4	37.6	34.4	33.0	31.6	30.3	24
26			36.9	40.1	42.5	41.2	40.5	39.8	38.4	35.6	34.8	34.1	33.0	30.6	29.2	27.9	26.6	26
28			25.7	32.6	35.7	35.8	35.3	34.7	33.8	31.8	30.9	30.1	29.3	27.4	25.9	24.6	23.4	28
30				24.9	30.0	30.9	31.0	30.7	30.0	28.4	27.6	26.7	26.2	24.8	23.2	21.7	20.6	30
32					23.9	26.9	27.2	27.0	26.9	25.7	24.7	23.8	23.2	22.2	21.0	19.4	18.2	32
34					17.6	22.0	23.9	23.8	23.8	23.2	22.2	21.2	20.6	19.7	18.6	17.3	16.2	34
36						16.9	20.1	20.9	21.0	20.6	20.0	19.0	18.3	17.3	16.4	15.3	14.4	36
38							15.9	17.9	18.1	17.4	16.8	16.0	15.6	14.8	14.1	13.3	12.6	38
40								14.5	15.1	14.4	13.8	13.0	12.6	11.8	11.1	10.3	9.8	40
42								11.0	12.3	11.6	11.1	10.3	9.9	9.1	8.4	7.6	7.1	42
44									9.7	9.1	8.6	7.8	7.4	6.6	6.0	5.2	4.6	44
46										6.7	6.3	5.5	5.1	4.3	3.7	3.1	3.1	46
48										4.5	4.1	3.4	3.1	3.0	3.0	2.9	2.8	48
50											3.0	2.9	2.9	2.8	2.7	2.6	2.6	50
55													2.4	2.3	2.2	2.1	2.1	55

11259922 M00000 Offiziell

Die max. Traglast mit mechanischem Greifer beträgt 50 t. Für höhere Traglasten ist ein Hydraulikgreifer erforderlich.

**Liebherr-Werk Nenzing GmbH**

Dr. Hans Liebherr Str. 1, 6710 Nenzing/Austria  
Tel.: +43 50809 41-473, Fax: +43 50809 41-499  
crawler.crane@liebherr.com, www.liebherr.com  
facebook.com/LiebherrConstruction