

# Der Raupenbagger.

# R 313

Litronic®

Einsatzgewicht: 14.200 - 16.700 kg  
Motorleistung: 74,9 kW / 102 PS  
Tiefloffel-Inhalt: 0,33 - 0,75 m<sup>3</sup>



# LIEBHERR

# R 313

Litronic®

Einsatzgewicht: 14.200 - 16.700 kg

Motorleistung: 74,9 kW / 102 PS

Tieföffel-Inhalt: 0,33 - 0,75 m<sup>3</sup>



## Leistungsfähigkeit

Liebherr-Raupenbagger überzeugen durch modernste Technik und hochwertige Verarbeitung. Der R 313 Litronic ist kompakt in der Bauweise und zeichnet sich durch eine hervorragende Standsicherheit aus – beste Voraussetzungen, um auch in beengten Verhältnissen effektiv arbeiten zu können. Das Liebherr-Syncron-Comfort-System ermöglicht eine feinfühligere Handhabung des Gerätes, alle anfallenden Arbeiten lassen sich damit kraftvoll und produktiv ausführen.

## Zuverlässigkeit

Erfahrung ist eine wesentliche Voraussetzung für innovative Lösungen. Mit über 50 Jahren Erfahrung im Bau von Hydraulikbaggern erarbeitet Liebherr immer wieder neue fortschrittliche Lösungen und setzt Standards. Innovationen fließen erst dann in die Serie ein, wenn sie alle Tests der harten Praxis bestanden haben.

## Wirtschaftlichkeit

Täglich stellen Liebherr-Raupenbagger auf den Baustellen in aller Welt ihre stetige Verfügbarkeit unter Beweis. Lange Wartungsintervalle und leicht zugängliche Komponenten senken die Betriebskosten.

## Komfort

Die leichte Zugänglichkeit aller Wartungspunkte am Oberwagen ermöglicht eine schnelle und komfortable Durchführung der Wartungsarbeiten. Der Arbeitsplatz des Fahrers ist nach besten ergonomischen Gesichtspunkten gestaltet.





#### Stabiles Schild

- Radial geführtes Schild
- Beste Planiereigenschaften
- Optionale Abrisskante am Schild
- Verschiedene Schildbreiten verfügbar



# Leistungsfähigkeit

Liebherr-Raupenbagger überzeugen durch modernste Technik und hochwertige Verarbeitung. Der R 313 Litronic ist kompakt in der Bauweise und zeichnet sich durch eine hervorragende Standsicherheit aus - beste Voraussetzungen, um auch in beengten Verhältnissen effektiv arbeiten zu können. Das Liebherr-Syncron-Comfort-System ermöglicht eine feinfühlig Handhabung des Gerätes, alle anfallenden Arbeiten lassen sich damit kraftvoll und produktiv ausführen.

## Stabile Basis

### Standsicherheit

Der R 313 Litronic überzeugt mit seiner enormen Standsicherheit bei allen Bodenverhältnissen und eignet sich mit seinem optional erhältlichen Schild für vielfältige Aufgaben. Dem Raupenbagger mit seinem B55L Laufwerk stehen je nach Einsatzart unterschiedliche Bodenplatten zur Verfügung.

### Tragende Rolle

Serienmäßig stehen zwei Tragrollen und eine Kettenführung für verschleißarmes Arbeiten zur Verfügung. Der schräg abfallende Laufwerksrahmen sorgt für eine sehr gute Selbstreinigung.

### Hervorragende Traglastwerte

Die günstige Schwerpunktlage in Verbindung mit der großen Aufstandsfläche des Unterwagens sorgt für hohe Traglastwerte.

## Optimale Ladeleistung

### Leistung ohne Kompromisse

Maximale Leistung und maximale Kräfte stehen jederzeit unbegrenzt zur Verfügung und garantieren eine hohe Ladeleistung.

### Hohe Produktivität

Das Liebherr Litronic System ermöglicht durch ein gezieltes Ansteuern höchste Feinfühligkeit und präzises Arbeiten in vielen Einsatzgebieten.

### Hoher Löffelfüllfaktor

Die von Liebherr gefertigten Grabwerkzeuge sind speziell für hohe Füllfaktoren konzipiert. Die Löffelform sorgt für ein gutes Eindringverhalten und gewährleistet eine ausgezeichnete Produktion.



### Litronic

- Steigert die Leistungsfähigkeit des Baggers
- Vermindert den Kraftstoffverbrauch
- Ermöglicht höchste Feinfühligkeit



### Robuster Unterwagen

- Lange Lebensdauer und hohe Stabilität
- Serienmäßig 2 Tragrollen und eine Kettenführung
- Groß dimensionierte Laufwerkskomponenten für eine lange Lebensdauer. Großes B55L Laufwerk



#### Schlüsseltechnologien made by Liebherr

- Jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung, Konstruktion und Fertigung von Komponenten
- Hydraulikpumpen, Verteilergetriebe, Drehwerk- und Fahrtriebe sowie elektronische Bauteile aus eigener Fertigung
- Komponentenzentren in Deutschland und der Schweiz fertigen mit modernsten Produktionsverfahren



# Zuverlässigkeit

Erfahrung ist eine wesentliche Voraussetzung für innovative Lösungen. Mit über 50 Jahren Erfahrung im Bau von Hydraulikbaggern erarbeitet Liebherr immer wieder neue fortschrittliche Lösungen und setzt Standards. Innovationen fließen erst dann in die Serie ein, wenn sie alle Tests der harten Praxis bestanden haben.

## Höchste Qualität

### Komponenten made by Liebherr

Komponenten wie Drehkranz, Schwenkwerk, Hydraulikzylinder und Elektroteile werden von Liebherr ausschließlich für Baumaschinen entwickelt, getestet und produziert. Bereits in der Konstruktionsphase werden die Komponenten wie z.B. Drehkranz und Schwenkantrieb aufeinander abgestimmt und erbringen einen gleich bleibend hohen Qualitätsstandard.

### Groß dimensioniertes Hydraulik-System

Der große System- und Tankinhalt garantiert gleich bleibend gute Öleigenschaften über das gesamte Wechselintervall. Die Hydraulikkomponenten werden weniger beansprucht und haben somit eine längere Lebensdauer.

## Zuverlässige Details

### Kraftstofffilter

Das serienmäßig eingebaute Liebherr Zentrifugal-Kraftstofffiltersystem scheidet zuverlässig Wasser- und Schmutzpartikel ab.

### Lange Lebensdauer

Durch das großvolumige Drei-Kammer-Abgassystem wird eine lange Lebensdauer der Abgasanlage und des Motors erreicht; es sorgt außerdem für niedrige Schallemissionen.

### Magnetstab

Der serienmäßige Magnetstab im Hydrauliksystem erhöht die Lebensdauer des Öles.



### Liebherr-Hydraulikzylinder

- Abgestimmte Größen für jedes Gerät
- Hochwertige Oberflächenbeschichtung der Kolbenstange
- Spezielle Dichtungspakete für Stange und Kolben
- Abgedichtete Sonderbüchsen für Bolzenlagerung
- Beidseitige Endlagendämpfung



### Saubere Luft

- Ansaugluft wird im saubersten Bereich hinter der Kabine angesaugt
- Ausfilterung von 96 % aller Staub- und Wasserpartikel durch vorgeschalteten Zentrifugalfilter
- Das Ergebnis ist eine lange Motorlebensdauer und lange Filterwechselintervalle



#### Intelligente Kühlung

- Thermostatisch geregeltes Kühlsystem – arbeitet nach Bedarf, senkt den Kraftstoffverbrauch und reduziert den Schallpegel
- Lange Lebensdauer der Antriebskomponenten
- Beschleunigte Warmlaufphase und Kabinentemperierung
- Abgassystem liegt außerhalb des zu kühlenden Motorraumes



# Wirtschaftlichkeit

Täglich stellen Liebherr-Raupenbagger auf den Baustellen in aller Welt ihre stetige Verfügbarkeit unter Beweis. Lange Wartungsintervalle und leicht zugängliche Komponenten senken die Betriebskosten.

## Niedrige Betriebskosten

### Elektronische Grenzlastregelung

Dahinter steht eine effiziente Umsetzung der Motorleistung in hydraulische Leistung – daraus resultiert eine optimale Leistungsausnutzung. Das Ergebnis ist eine höhere Arbeitsgeschwindigkeit und geringer Kraftstoffverbrauch.

### Ausrüstungsvielfalt

Dem R 313 Litronic stehen hydraulisch hoch verstellbarer Ausleger wie auch hydraulisch hoch und seitlich verstellbar, Monoblockausleger und Monoblock seitlich verstellbar für unterschiedliche Einsatzzwecke zur Verfügung.

## Zukunftssicher und wertbeständig

### Dienstleistung nach Maß

Direkt beim Hersteller ausgebildetes Servicepersonal bietet Dienstleistung nach Maß. Ihr direkter Draht zu Liebherr wird gewährleistet durch die volle Integration aller Servicestellen in unser eigenes Liebherr Logistiksystem. Der elektronische Zugriff auf unser weltweites Ersatzteilmanagement ermöglicht eine Ersatzteilverfügbarkeit von 98 % rund um die Uhr.

### Hoher Wiederverkaufswert

Liebherr-Bagger sind durch hochwertige Materialien und langlebige Qualitätsverarbeitung für eine langfristige Einsatzzeit gebaut und garantieren damit höchsten Werterhalt.

### Umfassendes Serviceangebot

Die individuell angepassten Service-Angebote von Liebherr bieten Serviceleistungen nach Maß. Mit Tauschkomponenten aus den ReMan-, ReBuilt-, und Repair-Programmen ist für jede Anforderung die ideale Lösung in geprüfter Herstellerqualität verfügbar.



### Likufix

- Schnellwechselsystem für hydraulische und mechanische Anbauwerkzeuge
- Wechsel aller Anbauwerkzeuge von der Fahrerkabine aus
- Erhebliche Zeitersparnis gegenüber dem manuellen Verbinden der Hydraulikschläuche



### Kraftwerk

- Wassergekühlter Dieselmotor mit Direkteinspritzung, Turboaufladung
- Großer Hubraum von 4,0 l
- Geringe Drehzahl beim Fahren und Arbeiten



**Bedienung – einfach und effizient.**

- Anpassung der Arbeitsgeschwindigkeit durch stufenlosen Drehzahlregler
- Zweiter Drehregler für Super-Finish-Funktion. Präzisionsarbeiten wie Planieren und Herstellen von Böschungen sind problemlos möglich





# Komfort

Die leichte Zugänglichkeit aller Wartungspunkte am Oberwagen ermöglicht eine schnelle und komfortable Durchführung der Wartungsarbeiten. Der Arbeitsplatz des Fahrers ist nach besten ergonomischen Gesichtspunkten gestaltet.

## Eingebaute Wartungsvorteile

### Zugänglichkeit

Die große Motorraumklappe ermöglicht den leichten Zugang sowie sicheres und bequemes Arbeiten im Motorraum; alle Wartungsstellen sind leicht erreichbar.

### Wartungsfreundliches Laufwerk

Tragrollen, Laufrollen und Verbindungsbolzen der Kettenglieder sind auf Lebensdauer geschmiert. Die Kettenspanneinheit ist am Fettzylinder gegen Eindringen von Schmutz geschützt.

## Komfortabler Arbeitsplatz

### Großraumkabine

Große Glasflächen und abfallende Kanten erlauben beste Sicht über den gesamten Arbeitsbereich, entspanntes und produktives Arbeiten sind daher vorgegeben.

### Platzvielfalt

Zahlreiche Ablagemöglichkeiten und zusätzliche Stauräume sorgen dafür, dass alles seinen Platz findet.

### Gutes Arbeitsklima

Durch geringe Drehzahlen, hochwertige Schalldämmung und optimierte Liebherr-Hydraulikkomponenten werden außerordentlich niedrige Schallwerte erreicht, die auf dem Niveau moderner Diesel Pkws liegen.

### Alles hat seinen Platz.

- Großzügig dimensionierte offene und geschlossene Ablagen
- Großer Stauraum außerhalb der Kabine



### Sinnvolle Raumeinteilung.

- Hoher Wirkungsgrad durch sinnvolle Anordnung der Frisch- oder Warmluftdüsen
- Ergonomisch gestalteter Innenraum

# Technische Daten



## Motor

Leistung nach ISO 9249	74,9 kW (102 PS) bei 2000 min <sup>-1</sup>
Motortyp	Deutz BF4M2012C
Bauart	4-Zylinder-Reihenmotor
Bohrung/Hub	101/126 mm
Hubraum	4,038 l
Arbeitsverfahren	4-Takt-Dieselmotor Direkteinspritzung Turbolader mit Ladeluftkühlung
Schadstoff-Emissionswerte	Abgasstufe II (97/68/EG)
Kühlsystem	Wasserkühler mit stufenlosem, thermostatisch geregeltem Lüfter
Luftfilter	Trockenluftfilter mit Vorabscheider und vorgeschalteter Schmutzpartikelfilterung von 95 % (TopAir), Haupt- und Sicherheitselement
Kraftstofftank-Inhalt	215 l
Leerlaufautomatik	sensorgesteuert
Elektrische Anlage	
Betriebsspannung	24 V
Batterie	2 x 92 Ah/12 V
Lichtmaschine	Drehstrom 24 V/55 A



## Hydraulikanlage

Hydraulikpumpe	Liebherr-Verstellpumpe in Schrägscheibenbauart
Fördermenge max.	297 l/min.
Betriebsdruck max.	350 bar
Pumpenregelung und -steuerung	Liebherr-Synchron-Comfort-System (LSC) mit elektronischer Grenzlastregelung, Druckabschneidung, Minimalhubregelung, Bedarfsstromsteuerung, Schwenkkreis-Priorität und -Momentenregelung
Hydrauliktank-Inhalt	170 l
Hydrauliksystem-Inhalt	max. 350 l
Filterung	1 Filter im Rücklauf mit integriertem Feinfilterbereich (5 µm)
Kühlsystem	Hydraulikölkühler mit stufenlosem, thermostatisch geregeltem Lüfter
Mode-Drehschalter	stufenlose Anpassung der Motorleistung an die jeweiligen Einsatzbedingungen
POWER-PLUS	für höchste Grableistung und sehr schwere Einsätze (zeitlich unbegrenzt)
POWER-Bereich	für hohe Grableistung bei geringem Kraftstoffverbrauch
ECO-Bereich	für wirtschaftliches und umweltfreundliches Arbeiten
Super-Finish-Drehschalter	stufenlose Anpassung der Arbeitsgeschwindigkeit – von Präzisionsarbeiten bis hin zu Leistungsarbeiten. Im linken Kreuzschalthebel zuschaltbar. In allen Mode-Bereichen möglich
Zusatzfunktion	fest einstellbare Fördermenge für optionale Anbaugeräte



## Steuerung

Energieverteilung	über Steuerschieber mit integrierten Sicherheitsventilen, gleichzeitige und unabhängige Betätigung von Fahrwerk, Schwenkwerk und Arbeitsausrüstung
Betätigung Ausrüstung und Schwenkwerk	mit proportional wirkenden Kreuzschalthebeln
Fahrwerk	mit proportional wirkendem Fußpedal für Fahrtrieb
Zusatzfunktionen	über Schalter oder proportional wirkende Fußpedale



## Schwenkwerk

Antrieb	Liebherr-Schrägscheibenölmotor mit integriertem Bremsventil und Momentensteuerung
Getriebe	Liebherr-Kompakt-Planetengetriebe
Drehkranz	Liebherr, innenverzahnter, abgedichteter einreihiger Kugeldrehkranz
Schwenkgeschwindigkeit	0–9,0 min <sup>-1</sup> stufenlos
Schwenkmoment	42 kNm
Feststellbremse	nasse Lamellen (negativ wirkend)
Option	pedalbetätigte Positionierbremse



## Fahrerkabine

Kabine	elastisch gelagert, schallgedämpft, getönte Scheiben. Frontscheibe unter Dach ein-schiebbar, Tür mit Schiebefenster, große Scheibe im Dach, Sonnenrollos
Fahrersitz	schwingungsgedämpft, auf das Fahrergewicht einstellbar, 6-fach verstellbar. Sitz-Längsverstellung mit automatischer Höhenanpassung
Steuerung	eingebaut in die zum Fahrersitz verstellbaren Bedienungskonsolen
Überwachung	ergonomisch angeordnete, blendfreie Instrumentierung, automatische Überwachung, Anzeige, Warnung (akustisch und optisch) und Speicherung von abweichenden Betriebszuständen wie z. B. Motorüberhitzung, zu niedriger Motoröl- oder Hydraulikölstand
Betriebsstundenanzeige	von außen ablesbar
Heizung	Warmwasserheizung, wahlweise als Umluft- bzw. Frischluftheizung mit zusätzlichen Frontscheiben-Luftkanälen, Bedieneinheit in rechter Konsole
Schallemission	
ISO 6396	L <sub>pA</sub> (in Fahrerkabine) = 72 dB(A)
2000/14/EG	L <sub>WA</sub> (außen) = 98 dB(A)
Schallwerte entsprechen den Richtlinien des „Blauen Engels“.	



## Unterrahmen

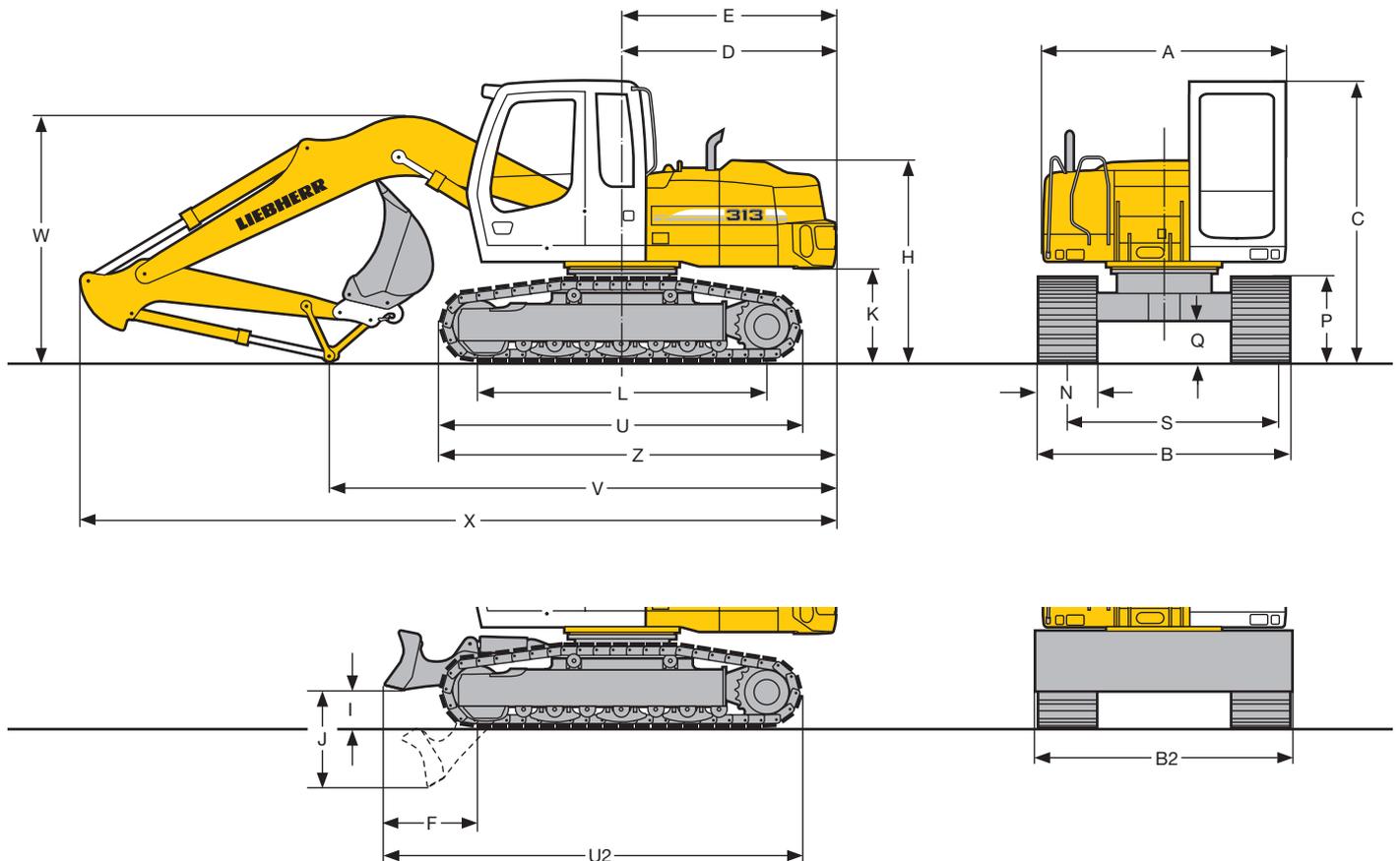
Antrieb	je Fahrwerksseite ein Schrägachsenölmotor mit beidseitig wirkenden Bremsventilen
Getriebe	Kompakt-Planetengetriebe
Fahrgeschwindigkeit	I. Stufe –2,4 km/h II. Stufe –5,0 km/h
Zugkraft, max.	151 kN
Laufwerk	B 55 L, wartungsfrei
Laufrollen/Stützrollen	7/2
Bodenplatten	3-Steg
Kettenspannung	hydraulisch
Feststellbremsen	nasse Lamellen (negativ wirkend)



## Arbeitsausrüstung

Hydraulikzylinder	Liebherr-Zylinder mit Spezialdichtungs- und Führungssystem sowie Endlagendämpfung
Lagerstellen	abgedichtet und wartungsarm
Schmierung	zusammengefaßt an leicht zugänglichen Stellen
Hydraulikverbindungen	Leitungs- und Schlaucharmaturen in DKOS-Ausführung
Tieföffel	serienmäßig mit 8-t-Sicherheitshaken

# Abmessungen



	Std			mit Schild		
	mm			mm		
A	2500			2500		
C	2925			2925		
D	2215			2215		
E	2215			2215		
F	1600			1600		
H	2095			2095		
I	-			380		
J	-			1062		
K	985			985		
L	3000			3000		
P	885			885		
Q	435			435		
S	2000			2000		
U	3745			3745		
U2	-			4330		
Z	4095			4095		
N	500	600	750	500	600	750
B	2500	2600	2750	2500	2600	2750
B2	-			2550	2650	2750

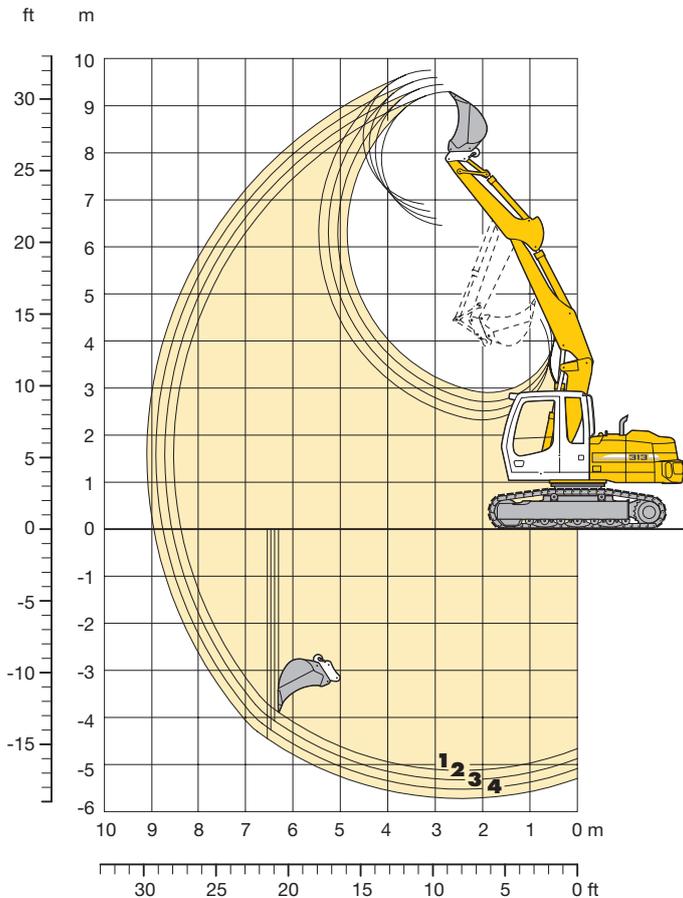
E = Schwenkradius

Löffel- länge	Ausleger hydr. verstell- bar 3,20 m		Mono- block- ausleger 4,60 m		Ausleger hoch- und seitenver- stellbar 3,30 m		Mono- block- ausleger seitlich verstellbar 4,30 m		
	Std	mit Schild	Std	mit Schild	Std	mit Schild	Std	mit Schild	
m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
V	2,05	5700	5700	5250	5500	5650	5650	5050	5350
	2,25	5500	5500	5050	5300	5450	5450	4850	5100
	2,45	5200	5200	4800	5050	5250	5500*	4600	4850
	2,65	5050	5050	4500	4750	5050	5300*	4350	4600
W	2,05	2700	2700	2650	2650	2750	2750	2750	2750
	2,25	2700	2700	2700	2700	2750	2750	2800	2800
	2,45	2750	2750	2700	2700	2800	2800*	2800	2800
	2,65	2800	2800	2650	2650	2800	2800*	2800	2800
X	2,05	8250	8250	7950	8200	8250	8250	7700	7950
	2,25	8250	8250	7950	8200	8250	8250	7700	7950
	2,45	8250	8250	7950	8200	8300	8550*	7700	7950
	2,65	8250	8250	7950	8200	8300	8550*	7700	7950

\* Unterwagen gedreht

# Tieflöffel-Ausrüstung

mit Ausleger hydr. verstellbar 3,20 m



## Grabkurven

mit Schnellwechselladepfer

		1	2	3	4
Löffelstiellänge	m	2,05	2,25	2,45	2,65
Max. Grabtiefe	m	5,15	5,35	5,55	5,75
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	8,40	8,60	8,80	8,95
Max. Ausschütthöhe	m	6,45	6,60	6,75	6,90
Max. Reichhöhe	m	9,30	9,45	9,60	9,80

## Grabkräfte

		1	2	3	4
Max. Reißkraft	kN	70,5	66,0	62,2	58,7
	t	7,2	6,7	6,3	6,0
Max. Losbrechkraft	kN	79,1	79,1	79,1	79,1
	t	8,1	8,1	8,1	8,1

Max. Losbrechkraft mit Aufreißlöffel 111,3 kN (11,3 t)  
 Max. erreichbare Reißkraft (Stiel 1,70 m) 79,2 kN (8,1 t)

## Dienstgewicht und Bodenbelastung

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 3-Steg-Bodenplatten, Ausleger hydr. verstellbar 3,20 m, Löffelstiel 2,25 m, SW-Adapter 33 und Tieflöffel 850 mm/0,46 m<sup>3</sup>.

Unterwagenvariante		Standard			mit Schild		
Bodenplatten-Breite	mm	500	600	750	500	600	750
Gewicht	kg	14600	14800	15100	15700	15900	16300
Bodenbelastung	kg/cm <sup>2</sup>	0,45	0,38	0,31	0,48	0,40	0,33

## Tieflöffel Standsicherheit (Sicherheit 75 % nach ISO 10567\* eingerechnet)

Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 <sup>1)</sup> m <sup>3</sup>	Gewicht kg	Standard ohne Schild				mit Schild abgestützt				
			Stiellänge (m)				Stiellänge (m)				
			2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	
650	0,33	280	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850	0,46	330	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1050	0,60	380	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1250	0,75	430	□	△	△	△	□	□	□	□	□

\* mit Sicherheit (75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydr. Hubkraft) bei max. Reichweite ohne Schnellwechselladepfer, 360° schwenkbar bei geschlossener Pendelachse

<sup>1)</sup> vergleichbar mit SAE (gehäuft)

- = ≤ 1,8 t/m<sup>3</sup> maximal zulässiges Materialgewicht
- △ = ≤ 1,5 t/m<sup>3</sup> maximal zulässiges Materialgewicht
- = ≤ 1,2 t/m<sup>3</sup> maximal zulässiges Materialgewicht
- ▲ = -

# Tragfähigkeit

mit Ausleger hydr. verstellbar 3,20 m

## Stiel 2,05 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘			
7,5	Std ohne Schild									2,5*	2,5*	4,12
	Schild abgestützt									2,5*	2,5*	
6,0	Std ohne Schild			4,0	4,1*					2,1*	2,1*	5,78
	Schild abgestützt			4,1*	4,1*					2,1*	2,1*	
4,5	Std ohne Schild	5,7*	5,7*	3,9	5,0*	2,5	3,6			2,0	2,1*	6,69
	Schild abgestützt	5,7*	5,7*	4,4	5,0*	2,8	4,0*			2,1*	2,1*	
3,0	Std ohne Schild	6,9	9,2*	3,8	5,6	2,4	3,6			1,7	2,1*	7,16
	Schild abgestützt	7,8	9,2*	4,3	5,8*	2,8	4,5*			2,0	2,1*	
1,5	Std ohne Schild	6,7	9,5*	3,8	5,5*	2,4	3,5			1,6	2,3*	7,28
	Schild abgestützt	7,7	9,5*	4,3	6,5*	2,7	4,7*			1,9	2,3*	
0	Std ohne Schild	6,8	10,5*	3,7	5,6	2,2	3,4			1,6	2,6	7,07
	Schild abgestützt	7,8	10,5*	4,2	6,6*	2,6	4,8*			1,9	2,7*	
-1,5	Std ohne Schild	6,4	10,8*	3,4	5,3	2,1	3,3			1,8	2,9	6,50
	Schild abgestützt	7,4	10,8*	3,9	6,8*	2,4	4,4*			2,1	3,6*	
-3,0	Std ohne Schild	6,1	10,0*	3,2	5,1					2,4	3,0*	5,44
	Schild abgestützt	7,1	10,0*	3,7	5,3*					2,8	3,0*	
-4,5	Std ohne Schild											
	Schild abgestützt											

## Stiel 2,25 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘			
7,5	Std ohne Schild									2,2*	2,2*	4,47
	Schild abgestützt									2,2*	2,2*	
6,0	Std ohne Schild									1,9*	1,9*	6,03
	Schild abgestützt									1,9*	1,9*	
4,5	Std ohne Schild									1,9*	1,9*	6,90
	Schild abgestützt									1,9*	1,9*	
3,0	Std ohne Schild	7,0*	8,8*	3,8	5,6	2,5	3,6			1,6	1,9*	7,36
	Schild abgestützt	7,8	8,8*	4,3	5,7*	2,8	4,4*			1,9	1,9*	
1,5	Std ohne Schild	6,7	9,2*	3,7	5,5	2,3	3,5			1,5	2,1*	7,47
	Schild abgestützt	7,5	9,2*	4,2*	6,4*	2,7	4,7*			1,8	2,1*	
0	Std ohne Schild	6,8	10,4*	3,7	5,5	2,2	3,4			1,6	2,4*	7,27
	Schild abgestützt	7,7	10,4*	4,2	6,5*	2,6	4,7*			1,8	2,4*	
-1,5	Std ohne Schild	6,4	10,7*	3,4	5,4	2,1	3,3			1,7	2,7	6,71
	Schild abgestützt	7,4	10,7*	3,9	6,7*	2,4	4,6*			2,0	3,1*	
-3,0	Std ohne Schild	6,1	10,4*	3,2	5,1					2,2	3,0*	5,70
	Schild abgestützt	7,1	10,4*	3,7	5,8*					2,6	3,0*	
-4,5	Std ohne Schild											
	Schild abgestützt											

## Stiel 2,45 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘			
7,5	Std ohne Schild									2,0*	2,0*	4,80
	Schild abgestützt									2,0*	2,0*	
6,0	Std ohne Schild									1,8*	1,8*	6,27
	Schild abgestützt									1,8*	1,8*	
4,5	Std ohne Schild									1,7*	1,7*	7,11
	Schild abgestützt									1,7*	1,7*	
3,0	Std ohne Schild	7,0*	8,4*	3,8	5,5*	2,5*	3,6	1,6	2,0*	1,5	1,7*	7,55
	Schild abgestützt	7,8	8,4*	4,2	5,5*	2,8	4,3*	1,8	2,0*	1,7*	1,7*	
1,5	Std ohne Schild	6,8	9,5*	3,8	5,4*	2,4	3,6	1,5	2,4	1,5	1,9*	7,67
	Schild abgestützt	7,5	9,5*	4,2	6,3*	2,7	4,6*	1,8	2,6*	1,7	1,9*	
0	Std ohne Schild	6,8	10,1*	3,7	5,5	2,2	3,4			1,5	2,2*	7,47
	Schild abgestützt	7,6	10,1*	4,2	6,5*	2,6	4,7*			1,7	2,2*	
-1,5	Std ohne Schild	6,4	10,6*	3,4	5,3	2,1	3,3			1,6	2,6	6,93
	Schild abgestützt	7,4	10,6*	3,9	6,6*	2,4	4,6*			1,9	2,7*	
-3,0	Std ohne Schild	6,2	10,7*	3,2	5,1					2,0	3,0*	5,95
	Schild abgestützt	7,1	10,7*	3,7	6,1*					2,4	3,0*	
-4,5	Std ohne Schild											
	Schild abgestützt											

## Stiel 2,65 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘			
7,5	Std ohne Schild									1,8*	1,8*	5,11
	Schild abgestützt									1,8*	1,8*	
6,0	Std ohne Schild									1,6*	1,6*	6,51
	Schild abgestützt									1,6*	1,6*	
4,5	Std ohne Schild									1,5*	1,5*	7,32
	Schild abgestützt									1,5*	1,5*	
3,0	Std ohne Schild	7,0	7,9*	3,8	5,3*	2,5	3,6	1,6	2,4*	1,5	1,6*	7,75
	Schild abgestützt	7,8	7,9*	4,3	5,3*	2,8	4,2*	1,8	2,4*	1,6*	1,6*	
1,5	Std ohne Schild	6,6	9,1*	3,7*	5,4	2,4	3,5	1,5	2,4	1,4	1,7*	7,86
	Schild abgestützt	7,6*	9,1*	4,2	6,2*	2,7*	4,5*	1,8	3,0*	1,6	1,7*	
0	Std ohne Schild	6,6	9,9*	3,7	5,4	2,3	3,4*	1,4	2,3	1,4	1,9*	7,67
	Schild abgestützt	7,5*	9,9*	4,2	6,4*	2,6	4,6*	1,7	2,7*	1,6	1,9*	
-1,5	Std ohne Schild	6,4	10,5*	3,4	5,4	2,1	3,3			1,5	2,4*	7,14
	Schild abgestützt	7,4	10,5*	4,0	6,5*	2,4	4,7*			1,8	2,4*	
-3,0	Std ohne Schild	6,2	10,8*	3,1	5,1	2,0	3,2			1,9	2,9*	6,20
	Schild abgestützt	7,2	10,8*	3,7	6,3*	2,3	3,4*			2,2	2,9*	
-4,5	Std ohne Schild											
	Schild abgestützt											

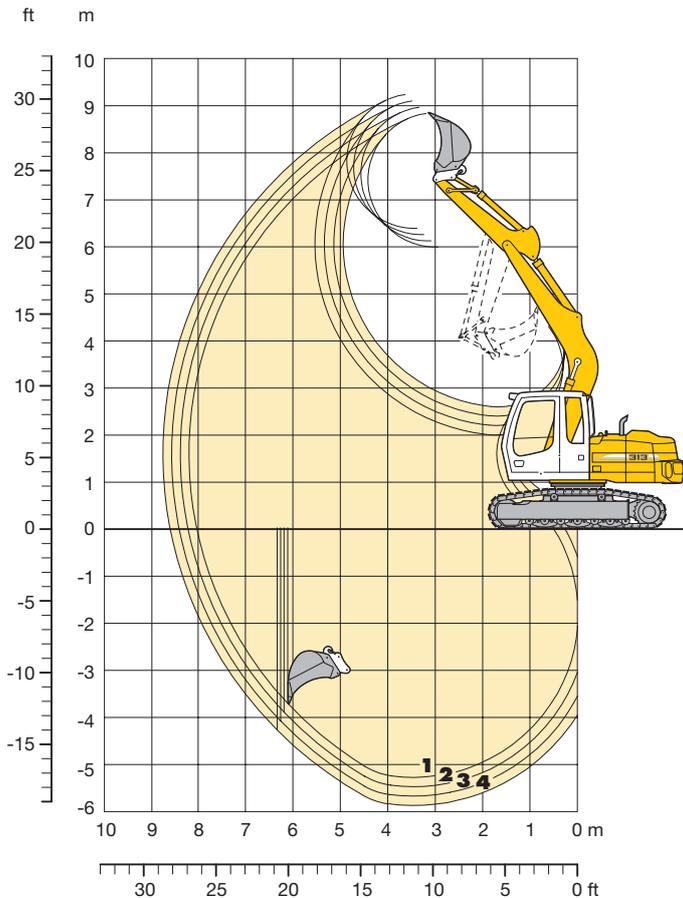
 Höhe
  360° schwenkbar
  über Längsrichtung
  max. Reichweite
 \* begrenzt durch hydr. Hubkraft

Die Traglastwerte sind am Lasthaken des Liebherr Schnellwechseladapters 33 ohne Grabwerkzeuge in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund. Die Werte quer zum Unterwagen sind 360° schwenkbar. Die Werte längs zum Unterwagen (+/- 15°) sind im abgestützten Zustand über die Abstützung angegeben. Die Werte gelten für 600 mm breite Bodenplatten bei optimaler Stellung des Verstellzylinders. Die angegebenen Traglastwerte entsprechen der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft, oder sind begrenzt durch die zulässige Traglast des Lasthakens am SW-Adapter (max. 5 t). Bei demontiertem Schnellwechseladapter können sich die Traglasten um bis zu 110 kg erhöhen.

Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarneinrichtung ausgerüstet sein.

# Tieflöffel-Ausrüstung

mit Monoblockausleger 4,60 m



## Grabkurven

mit Schnellwechselladapler

		1	2	3	4
Löffelstiellänge	m	2,05	2,25	2,45	2,65
Max. Grabtiefe	m	5,30	5,50	5,70	5,90
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	8,05	8,25	8,40	8,60
Max. Ausschütthöhe	m	6,00	6,10	6,25	6,40
Max. Reichhöhe	m	8,85	8,95	9,10	9,25

## Grabkräfte

		1	2	3	4
Max. Reißkraft	kN	70,5	66,0	62,2	58,7
	t	7,2	6,7	6,3	6,0
Max. Losbrechkraft	kN	79,1	79,1	79,1	79,1
	t	8,1	8,1	8,1	8,1

Max. Losbrechkraft mit Aufreißlöffel 111,3 kN (11,3 t)  
 Max. erreichbare Reißkraft (Stiel 1,70 m) 79,2 kN (8,1 t)

## Dienstgewicht und Bodenbelastung

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 3-Steig-Bodenplatten, Monoblockausleger 4,60 m, Löffelstiel 2,25 m, SW-Adapter 33 und Tieflöffel 850 mm/0,46 m<sup>3</sup>.

Unterwagenvariante		Standard			mit Schild		
Bodenplatten-Breite	mm	500	600	750	500	600	750
Gewicht	kg	14200	14400	14800	15300	15500	15900
Bodenbelastung	kg/cm <sup>2</sup>	0,43	0,37	0,30	0,47	0,40	0,32

## Tieflöffel Standsicherheit (Sicherheit 75 % nach ISO 10567\* eingerechnet)

Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 <sup>1)</sup> m <sup>3</sup>	Gewicht kg	Standard ohne Schild				mit Schild abgestützt				
			Stiellänge (m)				Stiellänge (m)				
			2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	
650	0,33	280	□	□	□	□	□	□	□	□	□
850	0,46	330	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1050	0,60	380	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1250	0,75	430	□	□	□	□	□	□	□	□	□

\* mit Sicherheit (75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydr. Hubkraft) bei max. Reichweite ohne Schnellwechselladapler, 360° schwenkbar bei geschlossener Pendelachse

<sup>1)</sup> vergleichbar mit SAE (gehäuft)

- = ≤ 1,8 t/m<sup>3</sup> maximal zulässiges Materialgewicht
- △ = ≤ 1,5 t/m<sup>3</sup> maximal zulässiges Materialgewicht
- = ≤ 1,2 t/m<sup>3</sup> maximal zulässiges Materialgewicht
- ▲ = -

# Tragfähigkeit

## mit Monoblockausleger 4,60 m

### Stiel 2,05 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	
7,5	Std ohne Schild									
	Schild abgestützt									
6,0	Std ohne Schild			3,6*	3,6*			2,1*	2,1*	5,30
	Schild abgestützt			3,6*	3,6*			2,1*	2,1*	
4,5	Std ohne Schild			3,8	4,3*	2,4	3,0*	2,1*	2,1*	6,28
	Schild abgestützt			4,3*	4,3*	2,8	3,0*	2,1*	2,1*	
3,0	Std ohne Schild	6,7	7,9*	3,6	5,2*	2,3	3,5	1,9	2,2*	6,78
	Schild abgestützt	7,7	7,9*	4,1	5,2*	2,7	4,3*	2,2*	2,2*	
1,5	Std ohne Schild	5,9	6,5*	3,3	5,3	2,2	3,4	1,8	2,4*	6,91
	Schild abgestützt	6,5*	6,5*	3,8	6,2*	2,5	4,6*	2,1	2,4*	
0	Std ohne Schild	5,7	7,1*	3,2	5,1	2,1	3,3	1,8	2,8	6,69
	Schild abgestützt	6,7	7,1*	3,7	6,7*	2,5	4,8*	2,1	3,0*	
-1,5	Std ohne Schild	5,8	9,4*	3,1	5,0	2,1	3,3	2,1	3,2	6,07
	Schild abgestützt	6,7	9,4*	3,6	6,4*	2,4	4,5*	2,4	4,2*	
-3,0	Std ohne Schild	5,9	7,3*	3,2	5,0*			2,8	4,5	4,91
	Schild abgestützt	6,9	7,3*	3,7	5,0*			3,3	4,5*	
-4,5	Std ohne Schild									
	Schild abgestützt									

### Stiel 2,25 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘			
7,5	Std ohne Schild									2,3*	2,3*	3,77
	Schild abgestützt									2,3*	2,3*	
6,0	Std ohne Schild							3,5*	3,5*	1,9*	1,9*	5,54
	Schild abgestützt							3,5*	3,5*	1,9*	1,9*	
4,5	Std ohne Schild							3,9	4,1*	2,4	3,1*	6,49
	Schild abgestützt							4,1*	4,1*	2,8	3,1*	
3,0	Std ohne Schild	6,8	7,4*	3,6	5,0*	2,3	3,5			1,8	2,0*	6,97
	Schild abgestützt	7,4*	7,4*	4,1	5,0*	2,7	4,1*			2,0*	2,0*	
1,5	Std ohne Schild	6,0	7,6*	3,3	5,3	2,2	3,4			1,7	2,2*	7,10
	Schild abgestützt	6,9	7,6*	3,8	6,1*	2,5	4,6*			2,0	2,2*	
0	Std ohne Schild	5,7	7,2*	3,1	5,0	2,1	3,3			1,7	2,6*	6,88
	Schild abgestützt	6,7	7,2*	3,6	6,6*	2,4	4,8*			2,0	2,6*	
-1,5	Std ohne Schild	5,7	9,6*	3,1	5,0	2,1	3,2			1,9	3,0	6,29
	Schild abgestützt	6,6	9,6*	3,6	6,4*	2,4	4,5*			2,3	3,6*	
-3,0	Std ohne Schild	5,8	7,7*	3,1	5,0					2,6	4,1	5,18
	Schild abgestützt	6,8	7,7*	3,6	5,3*					3,0	4,3*	
-4,5	Std ohne Schild											
	Schild abgestützt											

### Stiel 2,45 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	
7,5	Std ohne Schild							2,0*	2,0*	4,13
	Schild abgestützt							2,0*	2,0*	
6,0	Std ohne Schild			3,4*	3,4*			1,8*	1,8*	5,79
	Schild abgestützt			3,4*	3,4*			1,8*	1,8*	
4,5	Std ohne Schild			3,8*	3,8*	2,4	3,2*	1,7*	1,7*	6,70
	Schild abgestützt			3,8*	3,8*	2,8	3,2*	1,7*	1,7*	
3,0	Std ohne Schild	6,9*	6,9*	3,6	4,8*	2,3	3,5	1,7	1,8*	7,17
	Schild abgestützt	6,9*	6,9*	4,1	4,8*	2,6	4,0*	1,8*	1,8*	
1,5	Std ohne Schild	6,0	8,8*	3,3	5,3	2,2	3,4	1,6	2,0*	7,29
	Schild abgestützt	7,0	8,8*	3,8	5,9*	2,5	4,4*	1,9	2,0*	
0	Std ohne Schild	5,6	7,2*	3,1	5,0	2,1	3,3	1,6	2,3*	7,08
	Schild abgestützt	6,6	7,2*	3,6	6,5*	2,4	4,7*	1,9	2,3*	
-1,5	Std ohne Schild	5,6	9,4*	3,0	4,9	2,0	3,2	1,8	2,9	6,50
	Schild abgestützt	6,6	9,4*	3,5	6,4*	2,4	4,6*	2,1	3,1*	
-3,0	Std ohne Schild	5,7	8,0*	3,1	5,0			2,4	3,7	5,44
	Schild abgestützt	6,7	8,0*	3,6	5,4*			2,7	4,2*	
-4,5	Std ohne Schild							3,9*	3,9*	3,42
	Schild abgestützt							3,9*	3,9*	

### Stiel 2,65 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘			
7,5	Std ohne Schild									1,8*	1,8*	4,47
	Schild abgestützt									1,8*	1,8*	
6,0	Std ohne Schild							3,2*	3,2*	1,7*	1,7*	6,03
	Schild abgestützt							3,2*	3,2*	1,7*	1,7*	
4,5	Std ohne Schild							3,6*	3,6*	2,4	3,1*	6,91
	Schild abgestützt							3,6*	3,6*	2,8	3,1*	
3,0	Std ohne Schild	6,4*	6,4*	3,6	4,6*	2,3	3,5			1,6*	1,6*	7,36
	Schild abgestützt	6,4*	6,4*	4,1	4,6*	2,6	3,9*			1,6*	1,6*	
1,5	Std ohne Schild	6,0	9,4*	3,3	5,3	2,2	3,4			1,5	1,8*	7,48
	Schild abgestützt	7,0	9,4*	3,8	5,7*	2,5	4,3*			1,8*	1,8*	
0	Std ohne Schild	5,6	7,3*	3,1	5,0	2,0	3,2			1,5	2,1*	7,27
	Schild abgestützt	6,6	7,3*	3,6	6,4*	2,4	4,7*			1,8	2,1*	
-1,5	Std ohne Schild	5,5	9,0*	3,0	4,9	2,0	3,2			1,7	2,7	6,72
	Schild abgestützt	6,5	9,0*	3,5	6,4*	2,3	4,6*			2,0	2,7*	
-3,0	Std ohne Schild	5,6	8,3*	3,0	4,9					2,2	3,4	5,70
	Schild abgestützt	6,6	8,3*	3,5	5,6*					2,5	4,1*	
-4,5	Std ohne Schild	5,0*	5,0*							3,9*	3,9*	3,83
	Schild abgestützt	5,0*	5,0*							3,9*	3,9*	

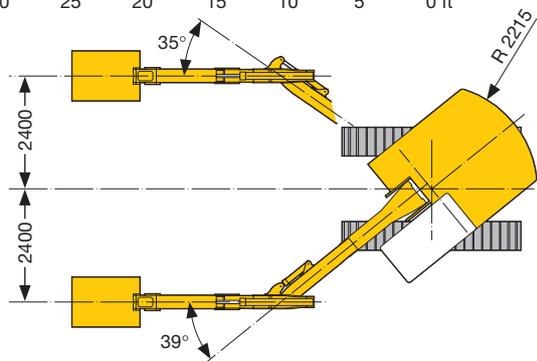
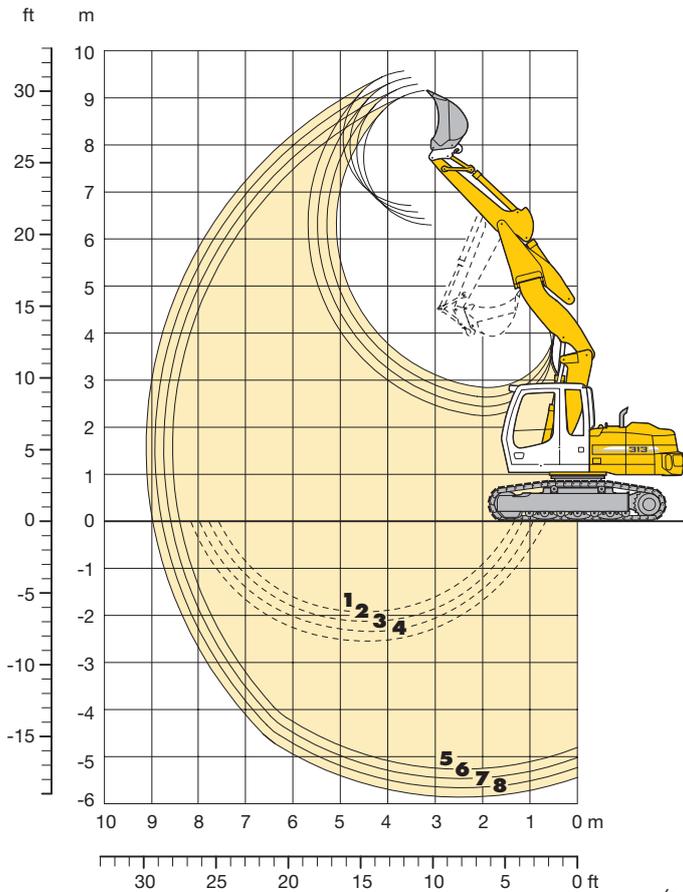
 Höhe  
  360° schwenkbar  
  über Längsrichtung  
  max. Reichweite  
 \* begrenzt durch hydr. Hubkraft

Die Traglastwerte sind am Lasthaken des Liebherr Schnellwechselladapters 33 ohne Grabwerkzeuge in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund. Die Werte quer zum Unterwagen sind 360° schwenkbar. Die Werte längs zum Unterwagen (+/- 15°) sind im abgestützten Zustand über die Abstützung angegeben. Die Werte gelten für 600 mm breite Bodenplatten. Die angegebenen Traglastwerte entsprechen der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft, oder sind begrenzt durch die zulässige Traglast des Lasthakens am SW-Adapter (max. 5 t). Bei demontiertem Schnellwechselladapters können sich die Traglasten um bis zu 110 kg erhöhen.

Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarneinrichtung ausgerüstet sein.

# Tieflöffel-Ausrüstung

mit Ausleger hoch- und seitenverstellbar 3,30 m



## Grabkurven

mit Schnellwechselladapler

		5	6	7	8
Löffelstiellänge	m	2,05	2,25	2,45	2,65
Max. Grabtiefe	m	5,25	5,45	5,65	5,85
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	8,40	8,55	8,75	8,95
Max. Ausschütthöhe	m	6,30	6,45	6,60	6,70
Max. Reichhöhe	m	9,15	9,30	9,45	9,55

**1** mit Stiel 2,05 m

**2** mit Stiel 2,25 m

**3** mit Stiel 2,45 m

**4** mit Stiel 2,65 m

bei max. seitlicher Auslegerverstellung, für senkrechte Grabenwände

**5** mit Stiel 2,05 m

**6** mit Stiel 2,25 m

**7** mit Stiel 2,45 m

**8** mit Stiel 2,65 m

bei Geradstellung des Auslegers

## Grabkräfte

		5	6	7	8
Max. Reißkraft	kN	70,5	66,0	62,2	58,7
	t	7,2	6,7	6,3	6,0
Max. Losbrechkraft	kN	79,1	79,1	79,1	79,1
	t	8,1	8,1	8,1	8,1

Max. Losbrechkraft mit Aufreißblöffel

111,3 kN (11,3 t)

Max. erreichbare Reißkraft (Stiel 1,70 m)

79,2 kN (8,1 t)

## Dienstgewicht und Bodenbelastung

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 3-Steig-Bodenplatten, Ausleger hoch- und seitenverstellbar 3,30 m, Löffelstiel 2,25 m, SW-Adapter 33 und Tieflöffel 850 mm/0,46 m<sup>3</sup>.

Unterwagenvariante		Standard			mit Schild		
Bodenplatten-Breite	mm	500	600	750	500	600	750
Gewicht	kg	15000	15300	15600	16100	16400	16700
Bodenbelastung	kg/cm <sup>2</sup>	0,46	0,39	0,32	0,49	0,42	0,34

## Tieflöffel Standsicherheit (Sicherheit 75 % nach ISO 10567\* eingerechnet)

Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 <sup>1)</sup> m <sup>3</sup>	Gewicht kg	Standard ohne Schild				mit Schild abgestützt			
			Stiellänge (m)				Stiellänge (m)			
			2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65
650	0,33	280	□	□	□	□	□	□	□	□
850	0,46	330	□	□	□	□	□	□	□	□
1050	0,60	380	□	□	□	△	□	□	□	□
1250	0,75	430	△	△	■	■	□	□	△	□

\* mit Sicherheit (75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydr. Hubkraft) bei max. Reichweite ohne Schnellwechselladapler, 360° schwenkbar bei geschlossener Pendelachse

<sup>1)</sup> vergleichbar mit SAE (gehäuft)

□ = ≤ 1,8 t/m<sup>3</sup> maximal zulässiges Materialgewicht

△ = ≤ 1,5 t/m<sup>3</sup> maximal zulässiges Materialgewicht

■ = ≤ 1,2 t/m<sup>3</sup> maximal zulässiges Materialgewicht

▲ = -

# Tragfähigkeit

mit Ausleger hoch- und seitenverstellbar 3,30 m

## Stiel 2,05 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		↙ ↘	↙ ↘	↙ ↘	↙ ↘	↙ ↘	↙ ↘	↙ ↘	↙ ↘			
7,5	Std ohne Schild									2,4*	2,4*	4,07
	Schild abgestützt									2,4*	2,4*	
6,0	Std ohne Schild			4,0	4,1*					2,1*	2,1*	5,74
	Schild abgestützt			4,1*	4,1*					2,1*	2,1*	
4,5	Std ohne Schild			3,9	4,7*	2,4	3,6			1,9	2,0*	6,66
	Schild abgestützt			4,4*	4,7*	2,7	3,9*			2,0*	2,0*	
3,0	Std ohne Schild	6,8	8,7*	3,8	5,4	2,3	3,5			1,6	2,1*	7,13
	Schild abgestützt	7,5	8,7*	4,2	5,5*	2,7	4,2*			1,9	2,1*	
1,5	Std ohne Schild	6,5	9,2*	3,7	5,3	2,2	3,5			1,5	2,3*	7,25
	Schild abgestützt	7,2*	9,2*	4,1*	6,1*	2,6	4,5*			1,8	2,3*	
0	Std ohne Schild	6,7	10,0*	3,6	5,4	2,1	3,3			1,5	2,4	7,04
	Schild abgestützt	7,6	10,0*	4,1	6,3*	2,4	4,5*			1,8	2,8*	
-1,5	Std ohne Schild	6,3	10,4*	3,2	5,2	1,9	3,1			1,7	2,7	6,46
	Schild abgestützt	7,3	10,4*	3,7	6,5*	2,2	4,3*			2,0	3,5*	
-3,0	Std ohne Schild	5,8	9,8*	3,0	4,9					2,2	3,1*	5,39
	Schild abgestützt	6,8	9,8*	3,5	5,2*					2,6	3,1*	
-4,5	Std ohne Schild											
	Schild abgestützt											

## Stiel 2,25 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		↙ ↘	↙ ↘	↙ ↘	↙ ↘	↙ ↘	↙ ↘	↙ ↘	↙ ↘			
7,5	Std ohne Schild									2,1*	2,1*	4,41
	Schild abgestützt									2,1*	2,1*	
6,0	Std ohne Schild									1,9*	1,9*	5,98
	Schild abgestützt									1,9*	1,9*	
4,5	Std ohne Schild			3,8*	3,8*							6,87
	Schild abgestützt			3,8*	3,8*							
3,0	Std ohne Schild			3,9	4,5*	2,4	3,6			1,8	1,8*	7,32
	Schild abgestützt			4,3*	4,5*	2,7	3,8*			1,8*	1,8*	
1,5	Std ohne Schild	6,7	8,3*	3,7	5,3*	2,4	3,6			1,5	1,9*	7,44
	Schild abgestützt	7,6	8,3*	4,1	5,3*	2,7	4,1*			1,8	1,9*	
0	Std ohne Schild	6,6	9,1*	3,7	5,2	2,3	3,5			1,4	2,1*	7,24
	Schild abgestützt	7,3	9,1*	4,1	6,0*	2,6	4,4*			1,7	2,1*	
-1,5	Std ohne Schild	6,7*	9,8*	3,6	5,3*	2,1	3,3			1,4	2,3	6,68
	Schild abgestützt	7,5	9,8*	4,1	6,2*	2,4	4,5*			1,7	2,5*	
-3,0	Std ohne Schild	6,3	10,3*	3,2	5,2	1,9	3,1			1,6	2,6	5,65
	Schild abgestützt	7,3	10,3*	3,7	6,4*	2,2	4,4*			1,9	3,2*	
-4,5	Std ohne Schild	5,8	10,2*	2,9	4,9					2,0	3,1*	4,41
	Schild abgestützt	6,8	10,2*	3,4	5,6*					2,4	3,1*	

## Stiel 2,45 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		↙ ↘	↙ ↘	↙ ↘	↙ ↘	↙ ↘	↙ ↘	↙ ↘	↙ ↘			
7,5	Std ohne Schild			2,4*	2,4*					1,9*	1,9*	4,74
	Schild abgestützt			2,4*	2,4*					1,9*	1,9*	
6,0	Std ohne Schild			3,6*	3,6*	2,2*	2,2*			1,7*	1,7*	6,22
	Schild abgestützt			3,6*	3,6*	2,2*	2,2*			1,7*	1,7*	
4,5	Std ohne Schild			3,9*	4,4*	2,4	3,6			1,7*	1,7*	7,07
	Schild abgestützt			4,4*	4,4*	2,8	3,6*			1,7*	1,7*	
3,0	Std ohne Schild	6,8	7,9*	3,8	5,2*	2,4*	3,5	1,4	1,8*	1,4	1,7*	7,52
	Schild abgestützt	7,6	7,9*	4,2	5,2*	2,7	4,0*	1,7	1,8*	1,7	1,7*	
1,5	Std ohne Schild	6,4	8,9*	3,6	5,2	2,3	3,5	1,4	2,3	1,3	1,9*	7,63
	Schild abgestützt	7,4	8,9*	4,1	5,9*	2,6	4,3*	1,6	2,5*	1,6	1,9*	
0	Std ohne Schild	6,5	9,6*	3,6	5,3	2,1	3,3			1,3	2,2*	7,43
	Schild abgestützt	7,3*	9,6*	4,1	6,2*	2,5	4,4*			1,6	2,2*	
-1,5	Std ohne Schild	6,3	10,1*	3,3	5,2	1,9	3,1			1,5	2,4	6,89
	Schild abgestützt	7,3	10,1*	3,8	6,3*	2,3	4,5*			1,7	2,8*	
-3,0	Std ohne Schild	5,9	10,4*	2,9	4,9	2,0	2,4*			1,9	3,1*	5,90
	Schild abgestützt	6,9	10,4*	3,4	5,9*	2,3	2,4*			2,2	3,1*	
-4,5	Std ohne Schild											
	Schild abgestützt											

## Stiel 2,65 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		↙ ↘	↙ ↘	↙ ↘	↙ ↘	↙ ↘	↙ ↘	↙ ↘	↙ ↘			
7,5	Std ohne Schild									1,7*	1,7*	5,05
	Schild abgestützt									1,7*	1,7*	
6,0	Std ohne Schild							2,4*	2,4*			6,46
	Schild abgestützt							2,4*	2,4*			
4,5	Std ohne Schild			3,9	4,0*	2,5	3,5*			1,5*	1,5*	7,28
	Schild abgestützt			4,0*	4,0*	2,8	3,5*			1,5*	1,5*	
3,0	Std ohne Schild	6,8	7,5*	3,7	5,0*	2,4	3,5	1,5	2,2*	1,4	1,5*	7,71
	Schild abgestützt	7,5*	7,5*	4,1*	5,0*	2,7*	3,9*	1,7	2,2*	1,5*	1,5*	
1,5	Std ohne Schild	6,5	8,7*	3,6	5,2*	2,3	3,5	1,4	2,3	1,3	1,7*	7,82
	Schild abgestützt	7,2	8,7*	4,0	5,8*	2,7	4,3*	1,7	2,8*	1,5	1,7*	
0	Std ohne Schild	6,6	9,3*	3,6	5,3	2,1	3,3	1,3	2,2	1,2	1,9*	7,63
	Schild abgestützt	7,3	9,3*	4,1	6,1*	2,4	4,4*	1,6	2,6*	1,5	1,9*	
-1,5	Std ohne Schild	6,3	10,0*	3,3	5,2	1,9	3,1			1,4	2,3	7,10
	Schild abgestützt	7,3	10,0*	3,8	6,2*	2,3	4,5*			1,6	2,5*	
-3,0	Std ohne Schild	5,9	10,5*	2,9	4,9	1,8	3,0			1,7	2,9	6,15
	Schild abgestützt	6,9	10,5*	3,4	6,1*	2,1	3,3*			2,0	3,0*	
-4,5	Std ohne Schild	5,6	6,0*							4,7	5,0*	3,34
	Schild abgestützt	6,0*	6,0*							5,0*	5,0*	

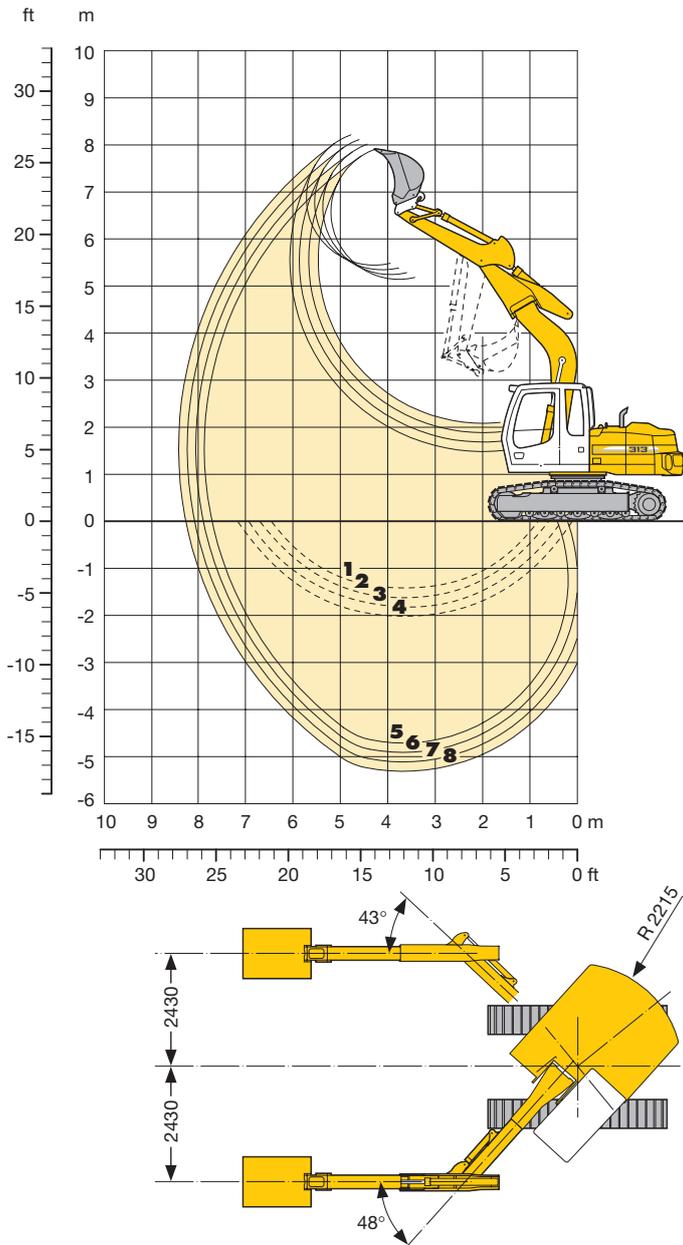
 Höhe
  360° schwenkbar
  über Längsrichtung
  max. Reichweite
 \* begrenzt durch hydr. Hubkraft

Die Traglastwerte sind am Lasthaken des Liebherr Schnellwechseladapters 33 ohne Grabwerkzeuge in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund. Die Werte quer zum Unterwagen sind 360° schwenkbar. Die Werte längs zum Unterwagen (+/- 15°) sind im abgestützten Zustand über die Abstützung angegeben. Die Werte gelten für 600 mm breite Bodenplatten bei optimaler Stellung des Verstellzylinders. Die angegebenen Traglastwerte entsprechen der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft, oder sind begrenzt durch die zulässige Traglast des Lasthakens am SW-Adapter (max. 5 t). Bei demontiertem Schnellwechseladapter können sich die Traglasten um bis zu 110 kg erhöhen.

Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarneinrichtung ausgerüstet sein.

# Tieflöffel-Ausrüstung

mit Monoblockausleger seitlich verstellbar 4,30 m



## Grabkurven

mit Schnellwechselladapler

		5	6	7	8
Löffelstiellänge	m	2,05	2,25	2,45	2,65
Max. Grabtiefe	m	4,70	4,90	5,10	5,30
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	7,70	7,90	8,10	8,25
Max. Ausschütthöhe	m	5,15	5,25	5,35	5,45
Max. Reichhöhe	m	7,95	8,05	8,15	8,25

**1** mit Stiel 2,05 m  
**2** mit Stiel 2,25 m  
**3** mit Stiel 2,45 m  
**4** mit Stiel 2,65 m  
 bei max. seitlicher Auslegerverstellung, für senkrechte Grabenwände

**5** mit Stiel 2,05 m  
**6** mit Stiel 2,25 m  
**7** mit Stiel 2,45 m  
**8** mit Stiel 2,65 m  
 bei Geradstellung des Auslegers

## Grabkräfte

		5	6	7	8
Max. Reißkraft	kN	70,5	66,0	62,2	58,7
	t	7,2	6,7	6,3	6,0
Max. Losbrechkraft	kN	79,1	79,1	79,1	79,1
	t	8,1	8,1	8,1	8,1

Max. Losbrechkraft mit AufreißblöfFel 111,3 kN (11,3 t)  
 Max. erreichbare Reißkraft (Stiel 1,70 m) 79,2 kN (8,1 t)

## Dienstgewicht und Bodenbelastung

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 3-Steig-Bodenplatten, Monoblockausleger seitlich verstellbar 4,30 m, Löffelstiel 2,25 m, SW-Adapter 33 und Tieflöffel 850 mm/0,46 m³.

		Standard			mit Schild		
		500	600	750	500	600	750
Bodenplatten-Breite	mm	500	600	750	500	600	750
Gewicht	kg	14500	14700	15000	15600	15800	16100
Bodenbelastung	kg/cm²	0,44	0,37	0,31	0,47	0,40	0,33

## Tieflöffel Standsicherheit (Sicherheit 75 % nach ISO 10567\* eingerechnet)

Schnittbreite	Inhalt nach ISO 7451 <sup>1)</sup>	Gewicht	Standard ohne Schild				mit Schild abgestützt			
			Stiellänge (m)				Stiellänge (m)			
			2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65
650	0,33	280	□	□	□	□	□	□	□	□
850	0,46	330	□	□	□	□	□	□	□	□
1050	0,60	380	□	□	□	□	□	□	□	□
1250	0,75	430	□	□	□	□	□	□	□	□

\* mit Sicherheit (75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydr. Hubkraft) bei max. Reichweite ohne Schnellwechselladapler, 360° schwenkbar bei geschlossener Pendelachse

1) vergleichbar mit SAE (gehäuft)

- = ≤ 1,8 t/m³ maximal zulässiges Materialgewicht
- △ = ≤ 1,5 t/m³ maximal zulässiges Materialgewicht
- = ≤ 1,2 t/m³ maximal zulässiges Materialgewicht
- ▲ = -

# Tragfähigkeit

mit Monoblockausleger seitlich verstellbar 4,30 m

## Stiel 2,05 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	
7,5	Std ohne Schild Schild abgestützt									
6,0	Std ohne Schild Schild abgestützt			2,8* 2,8*	2,8*			2,1* 2,1*	2,1*	4,82
4,5	Std ohne Schild Schild abgestützt			3,8 4,2*	4,2*			2,0* 2,0*	2,0*	5,89
3,0	Std ohne Schild Schild abgestützt	6,8 7,2*	7,2*	3,6 4,1	5,1*	2,3 2,6	3,5 3,8*	2,0 2,1*	2,1*	6,42
1,5	Std ohne Schild Schild abgestützt	5,9 6,9	9,9*	3,3 3,8	5,2 6,0*	2,1 2,5	3,3 4,6*	1,9 2,2	2,4*	6,56
0	Std ohne Schild Schild abgestützt	5,6 6,5	9,3*	3,1 3,6	5,0 6,5*	2,0 2,4	3,2 4,7*	1,9 2,2	3,0 3,1*	6,32
-1,5	Std ohne Schild Schild abgestützt	5,6 6,5	9,4*	3,0 3,5	4,9 6,2*			2,2 2,6	3,5 4,6*	5,67
-3,0	Std ohne Schild Schild abgestützt	5,7 6,7	7,1*					3,2 3,7	4,8*	4,39
-4,5	Std ohne Schild Schild abgestützt									

## Stiel 2,25 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	
7,5	Std ohne Schild Schild abgestützt									
6,0	Std ohne Schild Schild abgestützt							1,9* 1,9*	1,9*	5,07
4,5	Std ohne Schild Schild abgestützt							1,8* 1,8*	1,8*	6,10
3,0	Std ohne Schild Schild abgestützt	6,8* 6,8*	6,8*	3,6 4,1	4,9*	2,3 2,6	3,5 3,8*	1,9* 1,9*	1,9*	6,61
1,5	Std ohne Schild Schild abgestützt	5,9 6,9	9,6*	3,3 3,8	5,2 5,9*	2,1 2,5	3,3 4,5*	1,8 2,1	2,2*	6,74
0	Std ohne Schild Schild abgestützt	5,5 6,5	9,4*	3,0 3,5	5,0 6,5*	2,0 2,4	3,2 4,7*	1,8 2,1	2,7*	6,52
-1,5	Std ohne Schild Schild abgestützt	5,5 6,5	9,6*	3,0 3,5	4,9 6,3*			2,0 2,4	3,3 3,9*	5,88
-3,0	Std ohne Schild Schild abgestützt	5,7 6,6	7,5*	3,0 3,5	5,0*			2,9 3,4	4,7*	4,67
-4,5	Std ohne Schild Schild abgestützt									

## Stiel 2,45 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	
7,5	Std ohne Schild Schild abgestützt									
6,0	Std ohne Schild Schild abgestützt							1,7* 1,7*	1,7*	5,33
4,5	Std ohne Schild Schild abgestützt					2,4 2,4*	2,4*	1,7* 1,7*	1,7*	6,31
3,0	Std ohne Schild Schild abgestützt	6,3* 6,3*	6,3*	3,6 4,1	4,6*	2,3 2,6	3,5 3,8*	1,7* 1,7*	1,7*	6,80
1,5	Std ohne Schild Schild abgestützt	6,0 7,0	9,2*	3,3 3,8	5,2 5,7*	2,1 2,5	3,3 4,4*	1,7 1,9*	1,9*	6,93
0	Std ohne Schild Schild abgestützt	5,5 6,5	9,5*	3,0 3,5	5,0 6,4*	2,0 2,3	3,2 4,6*	1,7 2,0	2,4*	6,71
-1,5	Std ohne Schild Schild abgestützt	5,4 6,4	9,7*	2,9 3,4	4,8 6,3*	2,0 2,3	3,2 4,2*	1,9 2,2	3,1	6,10
-3,0	Std ohne Schild Schild abgestützt	5,6 6,5	7,9*	3,0 3,5	4,9 5,2*			2,6 3,1	4,2 4,6*	4,95
-4,5	Std ohne Schild Schild abgestützt									

## Stiel 2,65 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	
7,5	Std ohne Schild Schild abgestützt									
6,0	Std ohne Schild Schild abgestützt							1,6* 1,6*	1,6*	5,57
4,5	Std ohne Schild Schild abgestützt					2,4 2,5*	2,5*	1,5* 1,5*	1,5*	6,51
3,0	Std ohne Schild Schild abgestützt			3,6 4,2	4,4*	2,3 2,6	3,5 3,7*	1,6* 1,6*	1,6*	7,00
1,5	Std ohne Schild Schild abgestützt	6,1 7,1	8,9*	3,3 3,8	5,2 5,5*	2,1 2,5	3,3 4,3*	1,6 1,7*	1,7*	7,12
0	Std ohne Schild Schild abgestützt	5,5 6,5	9,7*	3,0 3,5	4,9 6,3*	2,0 2,3	3,2 4,6*	1,6 1,9	2,1*	6,90
-1,5	Std ohne Schild Schild abgestützt	5,4 6,3	9,8*	2,9 3,4	4,8 6,3*	1,9 2,3	3,3 4,5*	1,8 2,1	2,9*	6,31
-3,0	Std ohne Schild Schild abgestützt	5,5 6,5	8,2*	2,9 3,4	4,8 5,4*	2,1 2,2*	2,2*	2,4 2,8	3,9 4,4*	5,21
-4,5	Std ohne Schild Schild abgestützt									

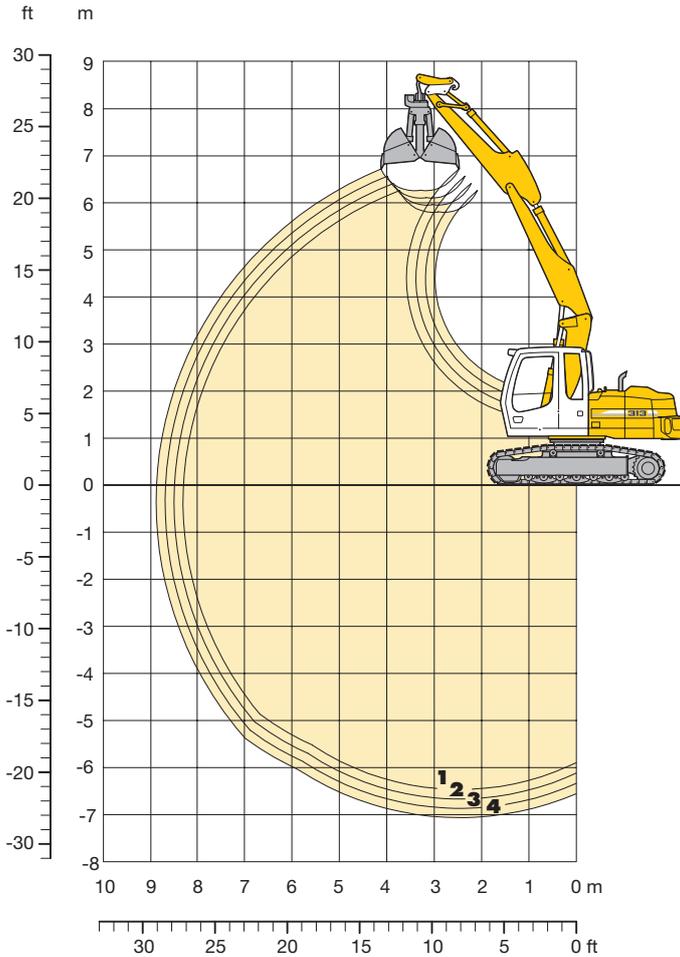
↕ Höhe   ↔ 360° schwenkbar   ↕ über Längsrichtung    max. Reichweite   \* begrenzt durch hydr. Hubkraft

Die Traglastwerte sind am Lasthaken des Liebherr Schnellwechselladapters 33 ohne Grabwerkzeuge in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund. Die Werte quer zum Unterwagen sind 360° schwenkbar. Die Werte längs zum Unterwagen (+/- 15°) sind im abgestützten Zustand über die Abstützung angegeben. Die Werte gelten für 600 mm breite Bodenplatten. Die angegebenen Traglastwerte entsprechen der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft, oder sind begrenzt durch die zulässige Traglast des Lasthakens am SW-Adapter (max. 5 t). Bei demontiertem Schnellwechselladapters können sich die Traglasten um bis zu 110 kg erhöhen.

Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarneinrichtung ausgerüstet sein.

# Greifer-Ausrüstung

mit Ausleger hydr. verstellbar 3,20 m



## Grabkurven

mit Schnellwechselladaper

		1	2	3	4
Löffelstiellänge	m	2,05	2,25	2,45	2,65
Max. Grabtiefe	m	6,45	6,65	6,85	7,05
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	8,25	8,45	8,65	8,85
Max. Ausschütthöhe	m	5,80	5,95	6,10	6,25

## Greifer Typ

8 B

Max. Greiferschließkraft	52 kN (5,3 t)
Max. Drehmoment des hydr. Drehantriebes	1,40 kNm

## Dienstgewicht und Bodenbelastung

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 3-Stege-Bodenplatten, Ausleger hydr. verstellbar 3,20 m, Löffelstiel 2,25 m, SW-Adapter 33 und Greifer Typ 8 B/0,40 m<sup>3</sup>.

Unterwagenvariante	Standard			mit Schild			
Bodenplatten-Breite	mm	500	600	750	500	600	750
Gewicht	kg	15000	15300	15600	16200	16400	16700
Bodenbelastung	kg/cm <sup>2</sup>	0,46	0,39	0,32	0,49	0,42	0,34

## Greifer Typ 8 B standsicherheit (Sicherheit 75 % nach ISO 10567\* eingerechnet)

Schalenbreite	Inhalt	Gewicht	Standard ohne Schild				mit Schild abgestützt						
			Stiellänge (m)				Stiellänge (m)						
			2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65			
320 <sup>1)</sup>	0,17	710	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
400 <sup>1)</sup>	0,22	750	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
600 <sup>1)</sup>	0,30	750	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
800 <sup>1)</sup>	0,40	800	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1000	0,80	900	■	▲	▲	▲	△	△	■	■	■	■	
320 <sup>2)</sup>	0,17	760	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
400 <sup>2)</sup>	0,22	810	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
600 <sup>2)</sup>	0,30	830	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
800 <sup>2)</sup>	0,40	890	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	

\* mit Sicherheit (75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydr. Hubkraft) bei max. Reichweite ohne Schnellwechselladaper, 360° schwenkbar bei geschlossener Pendelachse

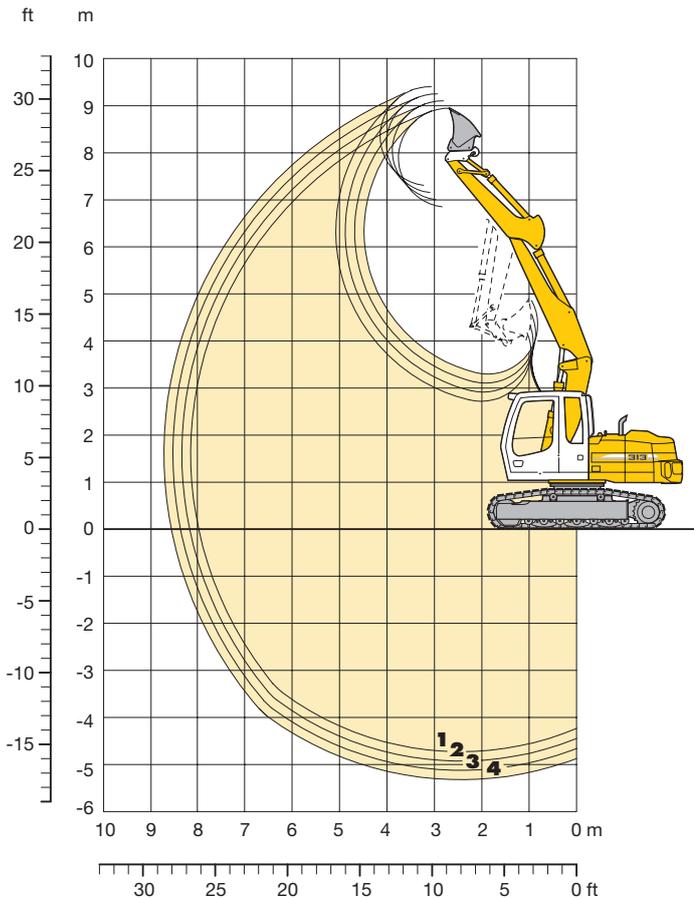
1) ohne Auswerfer

2) mit Auswerfer

□	= ≤ 1,8 t/m <sup>3</sup> maximal zulässiges Materialgewicht
△	= ≤ 1,5 t/m <sup>3</sup> maximal zulässiges Materialgewicht
■	= ≤ 1,2 t/m <sup>3</sup> maximal zulässiges Materialgewicht
▲	= -

# Grabenräumlöffel-Ausrüstung

mit Ausleger hydr. verstellbar 3,20 m



## Grabkurven

mit Schnellwechseladapter

		1	2	3	4
Löffelstiellänge	m	2,05	2,25	2,45	2,65
Max. Grabtiefe	m	4,80	5,00	5,20	5,40
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	8,00	8,20	8,40	8,65
Max. Ausschütthöhe	m	6,85	7,00	7,15	7,30
Max. Reichhöhe	m	8,95	9,10	9,25	9,40

## Dienstgewicht und Bodenbelastung

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 3-Steg-Bodenplatten, Ausleger hydr. verstellbar 3,20 m, Löffelstiel 2,25 m, SW-Adapter 33 und Grabenräumlöffel 2000 mm/0,34 m<sup>3</sup>.

Untergewenvariante	Standard			mit Schild			
	500	600	750	500	600	750	
Bodenplatten-Breite	mm	500	600	750	500	600	750
Gewicht	kg	14600	14800	15100	15700	15900	16300
Bodenbelastung	kg/cm <sup>2</sup>	0,45	0,38	0,31	0,48	0,40	0,33

## Grabenräumlöffel standsicherheit (Sicherheit 75 % nach ISO 10567\* eingerechnet)

Schnittbreite	Inhalt nach ISO 7451 <sup>1)</sup>	Gewicht	Standard ohne Schild				mit Schild abgestützt				
			Stiellänge (m)				Stiellänge (m)				
			2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	
1700	0,29	280	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2000	0,34	330	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2000	0,48	360	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2000 <sup>2)</sup>	0,50	680	□	□	□	□	□	□	□	□	□

\* mit Sicherheit (75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydr. Hubkraft) bei max. Reichweite ohne Schnellwechseladapter, 360° schwenkbar bei geschlossener Pendelachse

<sup>1)</sup> vergleichbar mit SAE (gehäuft)

<sup>2)</sup> 2 x 50° schwenkbar

□ = ≤ 1,8 t/m<sup>3</sup> maximal zulässiges Materialgewicht

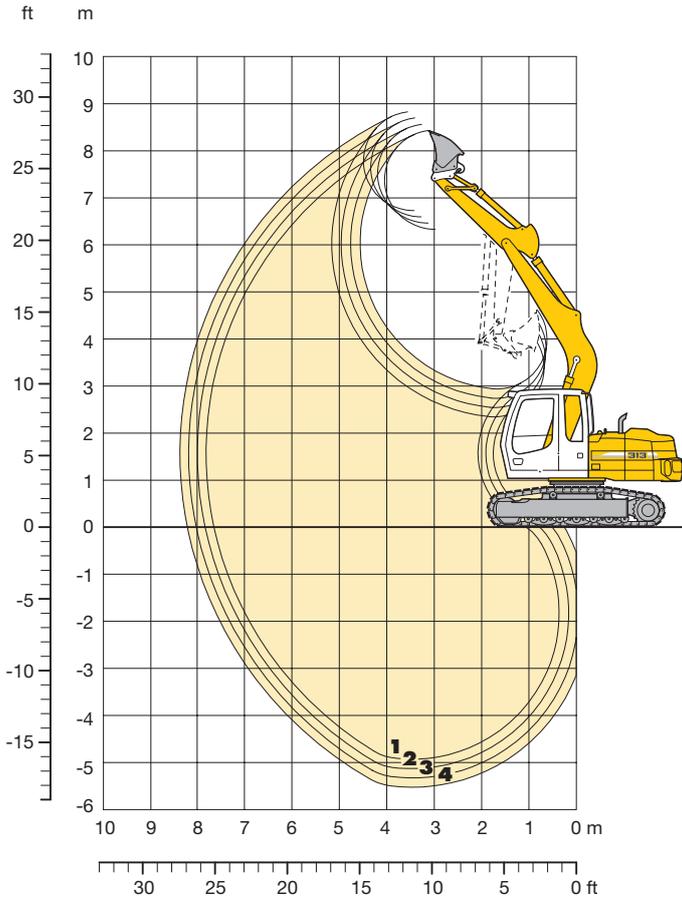
△ = ≤ 1,5 t/m<sup>3</sup> maximal zulässiges Materialgewicht

■ = ≤ 1,2 t/m<sup>3</sup> maximal zulässiges Materialgewicht

▲ = -

# Grabenräumlöffel-Ausrüstung

mit Monoblockausleger 4,60 m



## Grabkurven

mit Schnellwechselladaper

		1	2	3	4
Löffelstiellänge	m	2,05	2,25	2,45	2,65
Max. Grabtiefe	m	4,95	5,15	5,35	5,55
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	7,65	7,85	8,05	8,25
Max. Ausschütthöhe	m	6,35	6,50	6,60	6,75
Max. Reichhöhe	m	8,45	8,60	8,75	8,85

## Dienstgewicht und Bodenbelastung

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 3-Steg-Bodenplatten, Monoblockausleger 4,60 m, Löffelstiel 2,25 m, SW-Adapter 33 und Grabenräumlöffel 2000 mm/0,34 m<sup>3</sup>.

Untervariante		Standard			mit Schild		
Bodenplatten-Breite	mm	500	600	750	500	600	750
Gewicht	kg	14200	14400	14800	15300	15500	15900
Bodenbelastung	kg/cm <sup>2</sup>	0,43	0,37	0,30	0,47	0,40	0,32

## Grabenräumlöffel standsicherheit (Sicherheit 75 % nach ISO 10567\* eingerechnet)

Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 <sup>1)</sup> m <sup>3</sup>	Gewicht kg	Standard ohne Schild				mit Schild abgestützt				
			Stiellänge (m)				Stiellänge (m)				
			2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	
1700	0,29	280	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2000	0,34	330	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2000	0,48	360	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2000 <sup>2)</sup>	0,50	680	□	□	□	□	□	□	□	□	□

\* mit Sicherheit (75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydr. Hubkraft) bei max. Reichweite ohne Schnellwechselladaper, 360° schwenkbar bei geschlossener Pendelachse

<sup>1)</sup> vergleichbar mit SAE (gehäuft)

<sup>2)</sup> 2 x 50° schwenkbar

- = ≤ 1,8 t/m<sup>3</sup> maximal zulässiges Materialgewicht
- △ = ≤ 1,5 t/m<sup>3</sup> maximal zulässiges Materialgewicht
- = ≤ 1,2 t/m<sup>3</sup> maximal zulässiges Materialgewicht
- ▲ = -

# Ausstattung



## Unterswagen

	S	O
Abstütz- und Planierschild		•
Abstütz- und Planierschild – Schneidkante		•
Fahrmotor zweistufig	•	
Kettenführung am Leitrads	•	
Kettenführung am Turasrad und in der Mitte		•
Laufrollen dauergeschmiert	•	
Schutzabdeckung für Fahrtriebe	•	
Sonderlackierung		•



## Oberwagen

	S	O
Betankungspumpe elektrisch		•
Feststellbremse im Schwenkwerk wartungsfrei	•	
Handläufe, Antirutschbeläge	•	
Haupttrennschalter für Elektroanlage	•	
Motorabdeckklappe mit Gasfeder	•	
Pedalbetätigte Positionierschwenkbremse	•	
Schalldämmung	•	
Sonderlackierung	•	
Wartungsfreie HD-Batterien	•	
Werkzeugausrüstung erweitert	•	
Werkzeugraum abschließbar	•	
Werkzeugsatz	•	



## Hydraulik

	S	O
Absperrventil zwischen Hydrauliktank und Pumpe	•	
Anbausatz Drehantrieb		•
Druckabschneidung	•	
Druckprüfanschlüsse für Hydraulik	•	
Druckspeicher für kontrolliertes Absenken der Ausrüstung bei abgeschaltetem Motor	•	
Filter mit integriertem Feinstfilterbereich (5 µm)	•	
Grenzlastregelung elektronisch	•	
Leistungsanpassung stufenlos (ECO)	•	
Minimalhubregelung	•	
Mode-Schaltung mit beliebiger Zwischenstellung	•	
Nebenstromfilter		•
Öle umweltfreundlich		•
Zusatzsteuerkreise		•



## Motor

	S	O
Abgasturbolader	•	
Direkteinspritzung	•	
Kaltstartanlage		•
Leerlaufautomatik sensorgesteuert	•	
Trockenluftfilter mit Vorabscheider, Haupt- und Sicherheitselement	•	



## Fahrerkabine

	S	O
Ablagefächer		•
Anzeigen für Motorbetriebszustand		•
Betriebsstunden-Anzeige von außen einsehbar		•
Dachfenster		•
Dachluke allseitig aufstellbar		
Fahrersitz 6-fach verstellbar	•	
Fahrersitz luftgefedert mit Kopfstütze und Heizung		•
Fahrersitz unabhängig oder zusammen mit Konsolen verstellbar	•	
Feuerlöscher		•
Fußmatte herausnehmbar	•	
Innenbeleuchtung	•	
Innenrückspiegel		
Kabinenheizung mit Defrosteranlage		•
Kleiderhaken		•
Klimaanlage		•
Kühlbox elektrisch		•
Panzerglasfrontscheibe (nicht ausstellbar)		•
Radioanlage		•
Radioeinbauvorbereitung		•
Regenschutz über Frontscheibe	•	
Rundumkennleuchte		•
Scheiben rundum getönt	•	
Schiebefenster in Tür	•	
Standheizung		•
Sonnenblende		•
Sonnenrollo	•	
Wegfahrsperrung elektronisch		•
Wisch-Waschanlage		•
Zigarettenanzünder und Aschenbecher		•
Zusatzscheinwerfer		•



## Ausrüstung

	S	O
Arbeitsscheinwerfer am Ausleger		•
Hydraulikleitungen für Greiferbetrieb		•
Lagerstellen abgedichtet	•	
Lasthaken mit Sicherheitslasche an Tieflöffel	•	
Liebherr-Greiferprogramm		•
Likufix		•
Rohrbruchsicherungen Hubzylinder		•
Rohrbruchsicherungen Stielzylinder		•
Schlauchschnellkupplungen an Greiferleitung		•
Schnellwechseladapter mechanisch oder hydraulisch		•
Sonderlackierung		•
Spezial- und Sondergrabgefäße		•
Überlastwarneinrichtung		•
Umschaltventil Löffel-/Greiferhydraulik		•
Verbindungsflaschenarretierung bei Greiferbetrieb		•
Zylinder-Endlagendämpfung	•	

S = Standard, O = Option

**Ausrüstungs- und Anbauteile fremder Fabrikate dürfen ohne Abstimmung mit Liebherr nicht ein- oder angebaut werden.**

Alle Abbildungen und Daten können von der Standardausführung abweichen. Änderungen vorbehalten.

# Die Firmengruppe Liebherr

## Große Produktvielfalt

Die Firmengruppe Liebherr ist einer der weltweit größten Baumaschinenhersteller. Auch auf vielen anderen Gebieten genießen die nutzenorientierten Produkte und Dienstleistungen von Liebherr hohe Anerkennung. Dazu gehören Kühl- und Gefriergeräte, Ausrüstungen für die Luftfahrt und den Schienenverkehr, Werkzeugmaschinen sowie Krane für den maritimen Bereich.

## Höchster Kundennutzen

In allen Produktbereichen werden komplette Modellreihen mit vielen Ausstattungsvarianten angeboten. Mit ihrer technischen Reife und anerkannten Qualität bieten Liebherr-Produkte in der praktischen Anwendung ein Höchstmaß an Nutzen.

## Technologische Kompetenz

Um dem hohen Anspruch an die Qualität seiner Produkte gerecht zu werden, legt Liebherr großen Wert darauf, Kernkompetenzen selbst zu beherrschen. Deshalb kommen wichtige Baugruppen aus eigener Entwicklung und Fertigung, zum Beispiel die gesamte Antriebs- und Steuerungstechnik für Baumaschinen.

## Global und unabhängig

Das Familienunternehmen Liebherr wurde im Jahr 1949 von Hans Liebherr gegründet. Inzwischen ist das Unternehmen zu einer Firmengruppe mit mehr als 23.000 Beschäftigten in über 100 Gesellschaften auf allen Kontinenten angewachsen. Dachgesellschaft der Firmengruppe ist die Liebherr-International AG in Bulle, Schweiz, deren Inhaber ausschließlich Mitglieder der Familie Liebherr sind.

[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)



Printed in Germany by Typodruck RG-BK-RP LHB/VF 10346767-3-09.06

**Liebherr-Hydraulikbagger GmbH**

Liebherrstraße 12, D-88457 Kirchdorf/Iller

☎ +49 7354 80-0, Fax +49 7354 80-72 94

[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com), E-Mail: [info.lhb@liebherr.com](mailto:info.lhb@liebherr.com)