Mobilbagger

A 309 A 311

Einsatzgewicht: 11.400 - 13.400 kg Motorleistung: 65 kW / 88 PS - 68 kW / 92 PS Tieflöffel-Inhalt: 0,19 - 0,30 m³



LIEBHERR

Einsatzgewicht: 11.400 - 12.500 kg Motorleistung: 65 kW / 88 PS Einsatzgewicht: 12.300 - 13.400 kg Motorleistung: 68 kW / 92 PS



Leistungsfähigkeit

Liebherr-Kompaktbagger lösen problemlos die unterschiedlichsten Aufgaben. Auf engstem Raum mit hoher Grableistung und enormen Tragkräften stellen diese kompakten Mobilbagger ihre Leistungsfähigkeit unter Beweis. Unterschiedliche Abstütz- und Ausrüstungsvarianten ermöglichen eine große Einsatzvielfalt.

Zuverlässigkeit

Eine robuste Stahlkonstruktion, der Einsatz hochfester Materialien sowie die Liebherr-Komponenten zeichnen die Zuverlässigkeit dieser Mobilbagger aus.

Härteste Baustellenbedingungen werden verlässlich und mit konstanter Leistung souverän bewältigt. Widerstandsfähig gebaut und ausgelegt auf eine lange Lebensdauer, zeigen die Mobilbagger beste Einsatzeigenschaften.

Komfort

Die Liebherr-Baggerkabine ist ausgesprochen groß dimensioniert und stellt in dieser Geräteklasse ein Novum dar. Alle Bedienelemente sind übersichtlich angeordnet und ergonomisch gestaltet. Der Fahrersitz ist individuell einstellbar und die Rundumsicht ermöglicht ein sicheres und entspanntes Arbeiten. Alle Service und Wartungspunkte sind bequem erreichbar.

Wirtschaftlichkeit

Das Liebherr-Litronic-System steigert die Leistungsfähigkeit der Maschinen und verringert den Kraftstoffverbrauch. Auch auf engstem Raum zeigen die Kompaktbagger ihre Stärke in der Kombination aus hohen Grabkräften und niedrigem Verbrauch. Service und Wartungsfreundlichkeit sind bereits mit eingebaut und sorgen für kurze und schnelle Servicezeiten.







Neues Schildkonzept

- Mehr Einsatzmöglichkeiten mit nur einer Abstützung durch das zweiteilige parallel-geführte Planier- und Abstützschild
 - Stabile Abstützung mit großer Auflagefläche
 - Planierarbeiten oder Bodenreinigung
 - Horizontales Ausrichten des Gerätes in unebenem Gelände
 - Schildteile einzeln oder kombiniert steuerbar





Leistungsfähigkeit

Liebherr-Kompaktbagger lösen problemlos die unterschiedlichsten Aufgaben. Auf engstem Raum mit hoher Grableistung und enormen Tragkräften stellen diese kompakten Mobilbagger ihre Leistungsfähigkeit unter Beweis. Unterschiedliche Abstütz- und Ausrüstungsvarianten ermöglichen eine große Einsatzvielfalt.

Tragfähige Konzepte

Hohe Traglasten

Das intelligente Konzept der Oberwagenaufteilung, verbunden mit der Lage des Motors quer vor dem Ballastgewicht, ermöglicht ein hohes Standmoment.

Schnelle Arbeitsspiele

Durch den speziell für diesen Zweck entwickelten Schwenkantrieb in Verbindung mit dem innenverzahnten Drehkranz von Liebherr und einer hohen Motorleistung wird ein hohes Schwenkmoment erreicht.

Leistung ohne Kompromisse

Maximale Leistung und maximale Kräfte stehen jederzeit unbegrenzt zur Verfügung.

Stabile Basis

Beste Rahmenbedingungen

Hochfeste und ausgesuchte Stahlbauteile in Verbindung mit der erprobten Wannenkonstruktion verleihen mit Pratzen, ein- oder zweiteiligem Schild den Geräten jederzeit ein sicheres Standvermögen.

Antriebsstärke

Das serienmäßige Lastschaltgetriebe ermöglicht schnelle Fahrten am Berg und Schalten ohne anzuhalten. Der Kriechgang sorgt selbst in schwierigstem Gelände für präzise Fahrbewegungen und mit der optionalen Allradlenkung und Hundegang sind der Flexibilität kaum Grenzen gesetzt.

Perfekt in beengten Verhältnissen

- Enger Hüllkreis durch kurzen Heckund Frontschwenkradius
- Großer seitlicher Versatz der Arbeitsausrüstung von 1,10 m für paralleles Arbeiten
- · Geschützt innenliegender Auslegerverstellzylinder
- Geschützt verlegte Hydraulikleitungen



Litronic

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





Saubere Luft

- Motorluft wird im saubersten Bereich hinter der Kabine angesaugt
- Ausfilterung von 90% aller Staub-und Wasserpartikel durch Zyklon-vorabscheider
- Das Ergebnis ist eine lange Motorlebensdauer und lange Filterwechselintervalle





Zuverlässigkeit

Eine robuste Stahlkonstruktion, der Einsatz hochfester Materialien sowie die Liebherr-Komponenten zeichnen die Zuverlässigkeit dieser Mobilbagger aus. Härteste Baustellenbedingungen werden verlässlich und mit konstanter Leistung souverän bewältigt. Widerstandsfähig gebaut und ausgelegt auf eine lange Lebensdauer, zeigen die Mobilbagger beste Einsatzeigenschaften.

Qualität bis ins Detail

Liebherr-Komponenten

Komponenten wie Drehkranz, Schwenkwerk, Hydraulikzylinder und Elektronikteile werden von Liebherr speziell für Baumaschinen entwickelt, getestet und produziert. Bereits in der Konstruktionsphase werden die Komponenten wie z.B. Drehkranz und Schwenkwerk aufeinander abgestimmt und erbringen einen gleichbleibend hohen Qualitätsstandard.

Funktionssicherheit

Serienmäßig eingebaute Sicherheitskomponenten

sorgen für eine hohe Verfügbarkeit.

Der Fahrer kann sich völlig auf seine Aufgaben konzentrieren, da die integrierte Bordelektronik permanent einen Abgleich mit vordefinierten Solldaten vollzieht.

Hochwertige Funktionselemente

Kraftstofffilter Das serienmäßig eingebaute Liebherr Zentrifugal-

Kraftstofffiltersystem scheidet zuverlässig Wasser und Schmutzpartikel 100-prozentig von dem

Kraftstoff ab.

durchdachtes Drei-Kammer-Abgassystem Abgassystem

> ermöglicht mit seinem großen Volumen niedrige Schallemissionen und eine lange Lebensdauer der

Abgasanlage und des Motors.

Magnetstab Der serienmäßige Magnetstab im Hydrauliksystem

erhöht die Lebensdauer des Öles.

Liebherr-Hydraulikzylinder

- Abgestimmte Größe für jedes Gerät
- Hochwertige Oberflächenbeschichtung der Kolbenstange
- Die Liebherr-Zylinder sind mit Spezial-Longlife-Dichtungssystem ausgestattet
- Beidseitige Endlagendämpfung in Arbeitszylindern
- Jeder Zylinder wird in der Fertigung getestet



Mehr Spielraum und Schutz

- Hydraulikschläuche sind innerhalb des Auslegers und Löffelstiels verlegt und somit bestmöglich geschützt
- Zylinder sind geschützt in der Ausrüstungskonstruktion integriert





Stauraum-Alles hat seinen Platz

- Variable Fächergestaltung
- Ausreichend Platz, auch für eine handelsübliche Kühltasche hinter dem Fahrersitz
- Abschließbarer großer Ablagekasten am Oberwagen
- Serienmäßiger Werkzeugkasten im Unterwagen





Komfort

Die Liebherr-Baggerkabine ist ausgesprochen groß dimensioniert und stellt in dieser Geräteklasse ein Novum dar. Alle Bedienelemente sind übersichtlich angeordnet und ergonomisch gestaltet. Der Fahrersitz ist individuell einstellbar und die Rundumsicht ermöglicht ein sicheres und entspanntes Arbeiten. Alle Service und Wartungspunkte sind bequem erreichbar.

Mobiler Komfort

Leichter Aufstieg

Breite Trittstufen, ergonomisch gestaltete Haltegriffe und eine verstellbare Lenksäule sorgen für einen leichten und bequemen Einstieg in die Liebherr-Fahrerkabine.

Beste Übersichtlichkeit

Ein durchdachtes Oberwagenkonzept mit geringer Oberwagenhöhe, großen Glasflächen und abgerundeten Kanten erhöhen die Übersichtlichkeit und gewähren einen sicheren Überblick über den gesamten Arbeitsbereich.

Angenehme Umgebung

Die niedrige Motordrehzahl, in Verbindung mit aufwendigen Schalldämmungen und optimierte Hydraulikkomponenten sorgen für angenehme Innenraum- und Außengeräusche. Der Schallpegel liegt auf dem Niveau moderner Diesel-Pkws.

Wartungsfreundlich

Leichte Zugänglichkeit

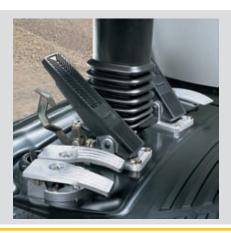
Die große Motorraumklappe ermöglicht ein barrierefreies und bequemes Arbeiten am Motorraum.

Arbeitserleichterung

Serienmäßiger Absperrhahn am Hydrauliktank koppelt das System ab und gewährleistet komfortable Servicearbeiten am Hydrauliksystem.

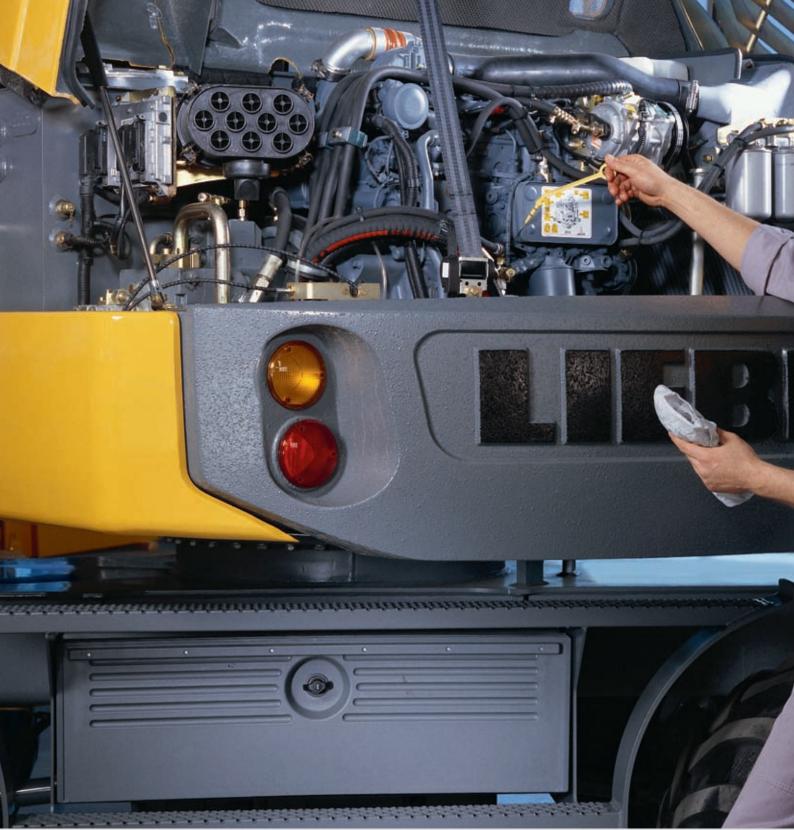
Fahrerstand

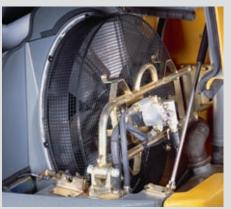
- ErgoPlus-automatische Sitzhöhenanpassung an die Größe des Fahrers
- Fahrersitz mit oder ohne Bedienkonsole verstellbar
- Fahrersitz höhenverstellbar und auf das Gewicht des Fahrers einstellbar
- Zusätzlicher Flaschenhalter und Dokumentenablage in der linken Konsole



Fußraum

- Ergonomisch gestaltete Fußpedale für ein entspanntes und ermüdungsfreies Arbeiten
- Lenksäule durch praktischen Fußhebel variabel einstellbar
- Rutschfeste Fußmatte mit horizontalen Streifen für leichtes Reinigen der Kabine





Intelligente Kühlung

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





Wirtschaftlichkeit

Das Liebherr-Litronic-System steigert die Leistungsfähigkeit der Maschinen und verringert den Kraftstoffverbrauch. Auch auf engstem Raum zeigen die Kompaktbagger ihre Stärke in der Kombination aus hohen Grabkräften und niedrigem Verbrauch. Service und Wartungsfreundlichkeit sind bereits mit eingebaut und sorgen für kurze und schnelle Servicezeiten.

Niedrige Betriebskosten

Leerlaufautomatik Werden keine Arbeits- oder Fahrbewegungen

ausgeführt, senkt eine zuschaltbare Funktion die Motordrehzahl auf Leerlauf ab und reduziert somit den Kraftstoffverbrauch und die Emissionswerte.

Wartungspunkte Servicepunkte des Motors- wie Filter oder Füll-

mengenanzeigen- sind gut zugänglich und vom

Boden aus erreichbar.

Die große Heckklappe ermöglicht einfache und

schnelle Wartungsarbeiten.

Optimierte Ausrüstung

Hochfeste und nach der FEM-Methode entwickelte und konstruierte Bauteile ermöglichen hohe Trag-

kräfte für effektive Baustellenergebnisse.

Investition in die Zukunft

Umfassendes Serviceangebot Das eng mit unseren Händlern abgestimmte, bewährte Serviceangebot und direkt beim Herstellerwerk 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 Qualitätsverarbeitung für eine langfristige Einsatzzeit gebaut und garantieren damit

höchsten Werterhalt.

Kraftwerk

- Wassergekühlter Dieselmotor mit Direkteinspritzung, Turboaufladung
- Großer Hubraum von 4,0 I
- Drehzahl von nur 2000 U/Min beim Fahren und Arbeiten



Serviceorientiert

- Abgerundete Ecken und Kanten zum Schutz und für die Übersichtlichkeit
- Hochwertige elektrische Anlagen

Technische Daten



Leistung nach ISO 9249	
A 309 Litronic	_ 65 kW (88 PS) bei 1800 min ⁻¹
	_ 68 kW (92 PS) bei 1800 min-1
Motortyp	_ Deutz TCD2012 L04 nach Stufe IIIA/Tier 3
Bauart	
Bohrung/Hub	101/126 mm
Hubraum	4,0 l
Arbeitsverfahren	4-Takt-Diesel
	Pumpe-Leitung-Düse-Einspritzsystem
	Turbolader
Schadstoff-Emissionswerte _	gemäß EU-Richtlinie
Kühlsystem	Wasserkühler mit stufenlosem, thermostatisch geregeltem Lüfter
Luftfilter	Trockenluftfilter mit Zyklonvorabscheider,
	Schmutzpartikelfilterung von 90 %, Haupt- und
	Sicherheitselement
Kraftstofftank-Inhalt	210 l
Leerlaufautomatik	_ sensorgesteuert
Elektrische Anlage	
Betriebsspannung	24 V
Batterie	2 x 92 Ah/12 V
Lichtmaschine	_ Drehstrom 24 V/50 A



Hydrauli	kanlage
Hydraulikpumpe Fördermenge max Betriebsdruck max Pumpenregelung und	
-steuerung	Liebherr-Synchron-Comfort-System (LSC) mit elektronischer Grenzlastregelung, Druckab- schneidung, Minimalhubregelung, Bedarfsstrom- steuerung, Schwenkkreis-Priorität und -Momen- tenregelung
Hydrauliktank-Inhalt	
Hydrauliksystem-Inhalt Filterung	max. 2101 1 Filter im Rücklauf mit integriertem Feinstfilter- bereich (5 μm)
·	Kompaktkühlanlage, bestehend aus Kühleinheit für Wasser, Hydrauliköl, Ladeluft mit stufenlosem, thermostatisch geregeltem Lüfter, Lüfter zur Kühlerreinigung komplett wegklappbar
Drehzahl- und Leistungs-	atufanlasa Annasauna dar Matar und Hudraudik
emstellung	_ stufenlose Anpassung der Motor- und Hydraulik- leistung über die Drehzahl
E (ECO)	für besonders wirtschaftliches und umwelt- schonendes Arbeiten
P (POWER)	für hohe Grableistung bei geringem Kraftstoff- verbrauch
PP (POWER-PLUS)	für höchste Grableistung und für sehr schwere Einsätze, für Dauerbetrieb geeignet
optionale Zusatzfunktion	

10 fest einstellbare Fördermengen und Drücke für

optionale Anbaugeräte im Display anwählbar

über Steuerschieber mit integrierten Sicherheits-



Energieverteilung _

Tool Control_

Steverung

werk und Arbeits-
euzschalthebeln
ıßpedal für Fahr-
Bpedalen



Schwenkwerk

Antrieb	Liebherr-Schrägscheibenölmotor mit integriertem
	Bremsventil und Momentensteuerung
Getriebe	_ Liebherr-Kompakt-Planetengetriebe
Drehkranz	Liebherr, innenverzahnter, abgedichteter ein-
	reihiger Kugeldrehkranz
Schwenkgeschwindigkeit	_0-10,0 min-1 stufenlos
Schwenkmoment	_ 38 kNm (Beschleunigung einstellbar)
Feststellbremse	_ pedalbetätigte Positionierbremse



Kabine	Lelastisch gelagert, schallgedämmt, getönte Scheiben. Frontscheibe unter Dach einschiebbar, Tür mit Schiebefenster, große Scheibe im Dach,
Fahrersitz	Sonnenrollos schwingungsgedämpft, auf das Fahrergewicht einstellbar, 6-fach verstellbar, Sitz-Längsver- stellung mit automatischer Höhenanpassung, Lordosestütze
Steuerung	_ eingebaut in die zum Fahrersitz verstellbaren Bedienungskonsolen
Überwachung	
	zusätzlich von außen ablesbar Warmwasserheizung, wahlweise als Umluft- bzw. Frischluftheizung mit zusätzlichen Frontscheiben- Luftkanälen, Bedieneinheit in rechter Konsole
	L_{pA} (in Fahrerkabine) = 72 dB(A) L_{WA} (außen) = 98 dB(A) Richtlinien des "Blauen Engels".



Unterwagen

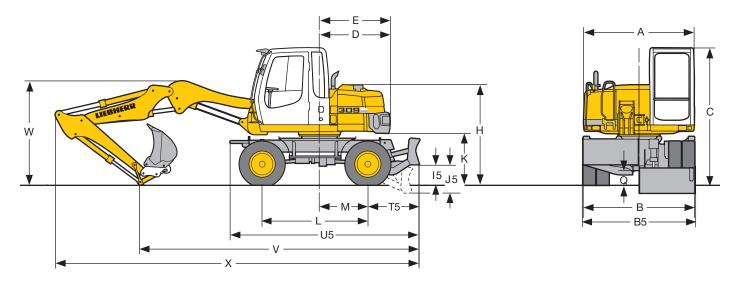
Antrieb	Schrägscheibenölmotor mit beidseitig wirkendem Bremsventil
Getriebe	Zweigang-Lastschaltgetriebe und elektrisch betätigter Kriechgang
Fahrgeschwindigkeit	— 0- 1,5 km/h (Kriechgang Gelände) 0- 5,0 km/h (Gelände) 0- 6,0 km/h (Kriechgang Straße) 0-20,0 km/h (Straße)
Fahrbetrieb	 0-max. 30,0 km/h Speeder (Option) Straßenfahrt automotiv mit Gaspedal, Tempomatfunktion: Fahrpedalstellung stufenlos speicherbar, im Gelände und bei Straßenfahrt
Achsen	24-t-Baggerachsen, manuell oder automatisch betätigte hydraulische Arretierung der Pendel- Lenkachse
Bremsen	Lenk- und Starrachse mit nassen, wartungsfreien spielarmen Lamellenbremsen. Betriebs- und Feststellbremsen hydraulisch betätigt
Abstützvarianten	Schildabstützung (während der Fahrt verstellbar) geteiltes Schild Schild + geteiltes Schild
Option	2-PktAbstützung Allradlenkung mit Hundegang und elektronischer Geradeausstellung

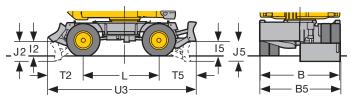


Arbeitsausrüstung

Hydraulikzylinder	Liebherr-Zylinder mit Spezialdichtungs- und
	Führungssystem sowie Endlagendämpfung
Lagerstellen	abgedichtet und wartungsarm
Schmierung	an leicht zugänglichen Stellen
Tieflöffel	serienmäßig mit 5-t-Sicherheitshaken

Abmessungen





12 J2	
L T2 T2	■ B ■ B2 ■ B2

	A 309 Litronid	mm	A 311 Litronid	mm
Α		2500		2500
В		2525		2525
B2		2550		2550
B5		2550		2550
С		3110		3110
D		1600		1750
Е		1600		1750
Н		2275		2275
12		440		440
15		465		465
J2		620		620
J5		645		645
K		1170		1170
L		2400		2540
M		1100		1100
Q		320		320
T2		1120		1120
T5		1165		1165
U2		4230		4370
U3		4685		4825
U5		4295		4435

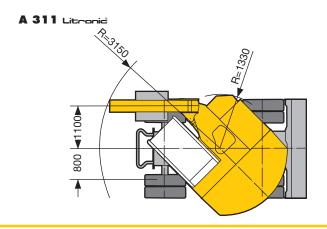
A 309 Litronid					
	Löffel-	Ausleger hydr. verstellbar 2,10 m			
	stiel	Schild	geteiltes Schild	Schild +	
				geteiltes Schild	
	m	mm	mm	mm	
V	1,85	6270	6350	6350	
W	1,85	2500	2500	2500	
Χ	1,85	8300	8400	8400	

VV	1,00	2300	2300	2300	
Χ	1,85	8300	8400	8400	
A	311 Lit	ronic			
	Löffel-	Ausleger hydr.	verstellbar 2,35	m	
	stiel	Schild	geteiltes Schild	Schild +	
				geteiltes Schild	
	m	mm	mm	mm	
٧	1,85	6550	6600	6600	
	2,05	6250	6350	6350	
W	1,85	2500	2500	2500	
	2,05	2500	2500	2500	
Χ	1,85	8650	8600	8600	
	2,05	8650	8750	8750	
Min. Wenderadius an Bereifuna 9.00-20					

Standardbereifung 9.00-20

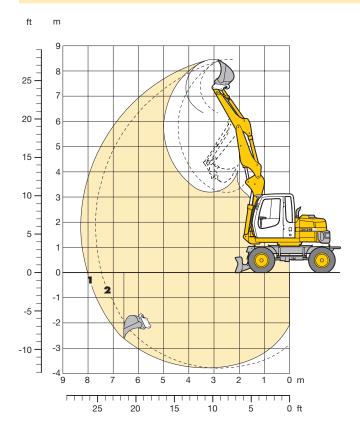
Min. Wender	adius an Bereifung 9	.00-20
	Allradlenkung	Standardlenkung
A 309 Litronic	4,57 m	6,26 m
A 311 Litronic	4,73 m	6,60 m

A 309 Litronid ▲1100



Tieflöffel-Ausrüstung A 309 Litronia

mit Ausleger hydr. verstellbar 2,10 m



Grabkurven mit Schnellwechseladapter		,
Löffelstiellänge	m	1,85
Max. Grabtiefe	m	3,80
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	8,00
Max. Ausschütthöhe	m	6,35
Max. Reichhöhe	m	8,45

2 mit Stiel 1,85 m bei max. seitlicher Ausrüstungsverstellung

Grabkräfte ohne Schnellwechseladapter		1
Max. Reißkraft (ISO 6015)	V	44,8 4,6
	t	4,6
Max. Losbrechkraft (ISO 6015) k	١	68,5
	t	7.0

Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen, Ausleger hydr. verstellbar 2,10 m, Löffelstiel 1,85 m, SW-Adapter 22 und Tieflöffel 850 mm/0,29 m³.

Unterwagenvarianten	Gewicht
A 309 Litronic mit Schildabstützung	11400 kg
A 309 Litronic mit geteiltem Schild	11700 kg
A 309 Litronic mit Schild + geteiltem Schild	12200 kg

Tie	flöf	fel	Standsicherheit (Sicherheit 75 %	nach ISO 10567* eingerechnet)	
Schnittbreite	t nach 7451¹)	cht	nicht abgestützt	geteiltes Schild, abgestützt	Schild + geteiltes Schild, abgestützt
Schn	Inhalt ISO 7	Gewicht	Stiellänge (m) 1,85	Stiellänge (m) 1,85	Stiellänge (m) 1,85
mm	m ³	kg	1,65	1,65	1,65
500	0,20	180			
600	0,19	170			
750	0,25	190			
850	0,29	210			
950	0,30	230			

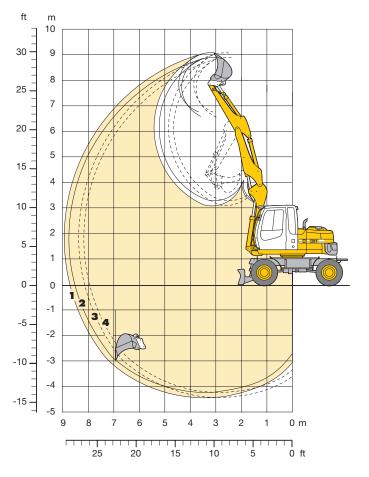
^{*} mit Sicherheit (75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydr. Hubkraft) bei max. Reichweite ohne Schnellwechseladapter, 360° schwenkbar bei geschlossener Pendelachse

= ≤ 1,8 t/m³ maximal zulässiges Materialgewicht] = ≤ 1,5 t/m³ maximal zulässiges Materialgewicht = ≤ 1,2 t/m³ maximal zulässiges Materialgewicht

¹⁾ vergleichbar mit SAE (gehäuft)

Tieflöffel-Ausrüstung A 311 Litronia

mit Ausleger hydr. verstellbar 2,35 m



Grabkurven mit Schnellwechseladapter		'n,	2
Löffelstiellänge	m	1,85	2,05
Max. Grabtiefe		4,20	4,40
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	8,50	8,70
Max. Ausschütthöhe	m	6,55	6,75
Max. Reichhöhe	m	8,85	9,05

3 mit Stiel 1,85 m bei max. seitlicher Ausrüstungsverstellung

4 mit Stiel 2,05 m bei max. seitlicher Ausrüstungsverstellung

Grabkräfte ohne Schnellwechseladapter		1	2
Max. Reißkraft (ISO 6015)	N	53,7	49,9 5,1
	t	5,5	5,1
Max. Losbrechkraft (ISO 6015) k	N	77,5	77,5
	t	7,9	7,9

Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen, Ausleger hydr. verstellbar 2,35 m, Löffelstiel 2,05 m, SW-Adapter 33 und Tieflöffel 850 mm/0,29 m³.

Unterwagenvarianten	Gewicht
A 311 Litronic mit Schildabstützung	12300 kg
A 311 Litronic mit geteiltem Schild	12600 kg
A 311 Litconic mit Schild + geteiltem Schild	13100 kg

Tie	flöf	fel	Standsicherheit (Sicherheit 75 %	nach ISO 10567	* eingerechnet)					
Schnittbreite	: nach '4511)	ewicht		cht stützt	geteiltes abge	s Schild, stützt	Schild + geteiltes Schild, abgestützt				
rt.	nalt O 7	į	Stiellär	nge (m)	Stiellär	nge (m)	Stiellär	nge (m)			
S	Inha ISO	Ğ	1,85	2,05	1,85	2,05	1,85	2,05			
mm	m ³	kg									
500	0,20	180									
600	0,19	170									
750	0,25	190									
850	0,29	210		Δ							
950	0,30	230		Δ							

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

= ≤ 1,8 t/m³ maximal zulässiges Materialgewicht] = ≤ 1,5 t/m³ maximal zulässiges Materialgewicht = = ≤ 1,2 t/m³ maximal zulässiges Materialgewicht **A** = -

¹⁾ vergleichbar mit SAE (gehäuft)

Tragfähigkeit A 309 Litronie

mit Ausleger hydr. verstellbar 2,10 m

		2,0	m	3,0	m	4,0	m	5,0	m	6,0	m	7,0	m	8,0	m			
m	Unterwagen	<u>⊶-5</u>	<u>L</u>	<u>⊶-5</u>	<u>L</u>	 5	<u>L</u>	<u>⊶</u>	<u>L</u>	⊶	L L	<u>⊶</u>	<u>L</u>		<u>L</u>	<u>5</u>	<u>L</u>	m
8,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt																	
7,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt					2,4 2,5* 2,5*	2,5* 2,5* 2,5*									1,9 2,1* 2,1*	2,1* 2,1* 2,1*	4,5
6,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt							1,7 2,0 2,4*	2,4* 2,4* 2,4*							1,2 1,5 1,7*	1,7* 1,7* 1,7*	5,7
5,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt	2,6* 2,6* 2,6*	2,6* 2,6* 2,6*					1,7 2,0 2,4*	2,4* 2,4* 2,4*	1,2 1,4 1,8	1,9 2,3* 2,3*					1,0 1,2 1,5	1,6 1,6* 1,6*	6,5
4,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt	2,2* 2,2* 2,2*	2,2* 2,2* 2,2*			2,3 2,6* 2,6*	2,6* 2,6* 2,6*	1,6 1,9 2,4	2,5 2,7* 2,7*	1,2 1,4 1,8	1,9 2,4* 2,4*	0,8 1,0 1,3	1,4 1,7* 1,7*			0,8 1,0 1,3	1,4 1,6* 1,6*	7,0
3,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt			3,4 4,1 4,9*	4,9* 4,9* 4,9*	2,2 2,6 3,2	3,5* 4,1* 4,1*	1,6 1,9 2,3	2,5 3,1* 3,1*	1,2 1,4 1,8	1,9 2,6* 2,6*	0,8 1,0 1,3	1,4 2,3* 2,3*			0,8 0,9 1,2	1,3 1,6* 1,6*	7,3
2,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt			3,3 3,9 5,1	5,5 6,1* 6,1*	2,2 2,6 3,2	3,4 5,0* 5,0*	1,6 1,9 2,3*	2,4 3,5* 3,5*	1,1 1,4 1,7	1,9* 2,8* 2,8*	0,8 1,0 1,3	1,4 2,3* 2,3*			0,7 0,9 1,2	1,2 1,6* 1,6*	7,4
1,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt	2,8* 2,8* 2,8*	2,8* 2,8* 2,8*	3,1 3,7 4,9	5,4 7,0* 7,0*	2,0 2,4 3,2	3,4 5,2* 5,2*	1,5 1,8 2,3	2,4 3,7* 3,7*	1,1 1,3 1,7	1,8 2,9* 2,9*	0,8 1,0 1,3	1,4 2,3* 2,3*			0,7 0,9 1,2	1,2 1,8* 1,8*	7,3
0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt	4,2* 4,2* 4,2*	4,2* 4,2* 4,2*	2,9 3,5 4,7	5,2 7,8* 7,8*	1,9 2,3 3,0	3,3 5,3* 5,3*	1,4 1,7 2,2	2,3 3,7* 3,7*	1,0 1,2 1,6	1,7 2,9* 2,9*	0,8 1,0 1,3	1,3 2,2* 2,2*			0,7 0,9 1,2	1,3 2,0* 2,0*	7,1
1,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt	5,5* 5,5* 5,5*	5,5* 5,5* 5,5*	2,9 3,5 4,7	5,2 9,0* 9,0*	1,9 2,3 3,0	3,2 5,4* 5,4*	1,3 1,6 2,1	2,3 3,8* 3,8*	1,0 1,2 1,6	1,7 2,9* 2,9*					0,8 1,0 1,3	1,4 2,0* 2,0*	6,7
2,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt	6,0 6,7* 6,7*	6,7* 6,7* 6,7*	2,9 3,5 4,7	5,2 8,8* 8,8*	1,9 2,2 2,9	3,2 5,3* 5,3*	1,3 1,6 2,1	2,2 3,5* 3,5*	1,0 1,2 1,6	1,7 1,9* 1,9*					1,0 1,2 1,6	1,7 1,8* 1,8*	6,0
3,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt			3,0 3,6 4,8	5,3 5,8* 5,8*											1,9 2,3 3.0	3,2 3,3* 3,3*	3,9

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

Die Traglastwerte sind am Lasthaken des Liebherr-Schnellwechseladapters 22 ohne Grabwerkzeuge in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund bei geschlossener Pendelachse. Die Werte quer zum Unterwagen sind 360° schwenkbar. Die Werte längs zum Unterwagen (+/– 15°) sind im nicht abgestützten Zustand über die Lenkachse und im abgestützten Zustand über die Starrachse angegeben. Die Werte gelten 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 102 kg erhöhen. Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarneinrichtung ausgerüstet sein.

Tragfähigkeit A 311 Litronia

mit Ausleger hydr. verstellbar 2,35 m

5	e l 1,85 m	2,0	m	3,0	m	4,0	m	5,0	m	6,0	m	7,0 m		8,0 m				A
No.			d,		<u>L</u>		<u>L</u>		d.		<u>L</u>		d.		<u></u>	_ =		9
m	Unterwagen	-4		5		50		5				5				<u>⊶</u>		m
B,O	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt																	
7,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt							1,8 2,1 2,5*	2,5* 2,5* 2,5*							1,6 1,9 2,2*	2,2* 2,2* 2,2*	5,
,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt							1,9 2,2 2,7	2,7* 2,7* 2,7*	1,3 1,5 1,9	2,4 2,4* 2,4*					1,2 1,4 1,8	2,0* 2,0* 2,0*	6,
,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt	2,8* 2,8* 2,8*	2,8* 2,8* 2,8*					1,8 2,1 2,6	2,8* 2,8* 2,8*	1,3 1,6 2,0	2,4 2,7* 2,7*					0,9 1,1 1,4	1,8 1,8* 1,8*	6
,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt	2,4* 2,4* 2,4*	2,4* 2,4* 2,4*	2,8* 2,8* 2,8*	2,8* 2,8* 2,8*	2,5 2,9 3,3*	3,3* 3,3* 3,3*	1,8 2,1 2,6	3,1 3,2* 3,2*	1,3 1,6 2,0	2,4 2,8* 2,8*	0,9 1,1 1,4	1,8 2,5* 2,5*			0,8 1,0 1,3	1,6 1,8* 1,8*	7
,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt			3,7 4,4 5,6	6,3* 6,3* 6,3*	2,4 2,8 3,5	4,3* 5,1* 5,1*	1,7 2,0 2,5	3,1 3,7* 3,7*	1,3 1,6 1,9	2,4 3,0* 3,0*	0,9 1,1 1,4	1,8 2,6* 2,6*			0,7 0,9 1,2	1,5 1,8* 1,8*	7
,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt			3,6 4,3 5,5	6,5* 6,5* 6,5*	2,4 2,8 3,4	4,3* 5,5* 5,5*	1,7 2,0 2,5	3,0 4,1* 4,1*	1,3 1,5 1,9	2,3 3,2* 3,2*	0,9 1,1 1,4	1,8 2,7* 2,7*			0,7 0,8 1,1	1,4 1,9* 1,9*	7
,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt	3,0* 3,0* 3,0*	3,0* 3,0* 3,0*	3,2 3,9 5,2	7,1 7,6* 7,6*	2,2 2,6 3,4	4,3 5,8* 5,8*	1,6 1,9 2,4	3,0 4,3* 4,3*	1,2 1,4 1,8	2,3 3,3* 3,3*	0,8 1,0 1,4	1,7 2,7* 2,7*			0,7 0,8 1,1	1,4 2,0* 2,0*	7
	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt	4,6* 4,6* 4,6*	4,6* 4,6* 4,6*	3,0 3,7 5,0	6,8 7,9* 7,9*	2,0 2,5 3,2	4,1 6,1* 6,1*	1,5 1,8 2,3	2,9 4,3* 4,3*	1,1 1,3 1,7	2,2 3,4* 3,4*	0,8 1,0 1,3	1,7 2,7* 2,7*			0,7 0,9 1,2	1,5 2,2* 2,2*	7
,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt	6,1 6,3* 6,3*	6,3* 6,3* 6,3*	3,0 3,7 4,9	6,7 9,7* 9,7*	2,0 2,4 3,1	4,0 6,3* 6,3*	1,4 1,7 2,2	2,9 4,4* 4,4*	1,0 1,3 1,7	2,1 3,4* 3,4*	0,8 1,0 1,3	1,6 2,4* 2,4*			0,8 0,9 1,2	1,6 2,2* 2,2*	7
,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt	6,3 7,9* 7,9*	7,9* 7,9* 7,9*	3,0 3,7 4,9	6,8 10,4* 10,4*	2,0 2,4 3,1	4,0 6,3* 6,3*	1,4 1,7 2,2	2,8 4,3* 4,3*	1,0 1,2 1,6	2,1 2,9* 2,9*					0,9 1,1 1,4	1,8 2,0* 2,0*	6
,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt	6,5 8,2 8.6*	8,6* 8,6* 8.6*	3,1 3,8 5.0	6,9 8,2* 8,2*	1,9 2,4 3.1	4,0 4,8* 4.8*	1,4 1,7 2,2	2,8 2,8* 2.8*							1,3 1,6 2.1	2,5* 2,5* 2,5*	Ę

A		2,0	m	3,0	m	4,0	m	5,0	m	6,0	m	7,0	m	8,0	m	🎤		
m	Unterwagen	<u>⊶</u>	L L	 ∰	<u>L</u>	 ∰	<u>L</u>	<u>∰</u>	<u>L</u>	<u>⊶</u> 5	<u>L</u>	 ∰	<u>L</u>		l <u>L</u>	- - 5	d d	m
8,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt															2,7* 2,7* 2,7*	2,7* 2,7* 2,7*	3,7
7,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt							1,8 2,1 2,5*	2,5* 2,5* 2,5*							1,4 1,7 2,0*	2,0* 2,0* 2,0*	5,5
6,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt							1,8 2,1 2,5*	2,5* 2,5* 2,5*	1,3 1,5 1,9	2,3* 2,3* 2,3*					1,0 1,2 1,6	1,7* 1,7* 1,7*	6,5
5,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt	2,6* 2,6* 2,6*	2,6* 2,6* 2,6*					1,8 2,1 2,5*	2,5* 2,5* 2,5*	1,3 1,6 1,9	2,4 2,5* 2,5*	0,9 1,1 1,4	1,8 2,0* 2,0*			0,8 1,0 1,3	1,6* 1,6* 1,6*	7,2
4,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt	2,1* 2,1* 2,1*	2,1* 2,1* 2,1*			2,5 2,7* 2,7*	2,7* 2,7* 2,7*	1,7 2,0 2,5*	2,8* 2,8* 2,8*	1,3 1,5 1,9	2,3 2,6* 2,6*	0,9 1,1 1,4	1,8 2,4* 2,4*			0,7 0,9 1,1	1,5 1,6* 1,6*	7,6
3,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt			3,6 4,3 5,5	5,9* 5,9* 5,9*	2,3 2,7 3,5	4,3 4,7* 4,7*	1,7 2,0 2,4	3,0 3,5* 3,5*	1,3 1,5 1,9	2,3 2,9* 2,9*	0,9 1,1 1,4	1,7 2,5* 2,5*			0,6 0,8 1,0	1,4 1,6* 1,6*	7,9
2,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt	2,1* 2,1* 2,1*	2,1* 2,1* 2,1*	3,4 4,1 5,3*	6,1* 6,1* 6,1*	2,2 2,6 3,3*	4,1 5,4* 5,4*	1,6 1,9 2,4	2,9* 3,9* 3,9*	1,2 1,5 1,8	2,3 3,1* 3,1*	0,8 1,0 1,4	1,7 2,6* 2,6*	0,6 0,7 1,0	1,3 1,7* 1,7*	0,6 0,7 1,0	1,3 1,7* 1,7*	8,0
1,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt	2,9* 2,9* 2,9*	2,9* 2,9* 2,9*	3,2 3,9 5,1	7,0 7,4* 7,4*	2,1 2,6 3,3	4,2 5,7* 5,7*	1,5 1,8 2,3	3,0 4,2* 4,2*	1,1 1,4 1,8	2,2 3,2* 3,2*	0,8 1,0 1,3	1,7 2,6* 2,6*			0,6 0,7 1,0	1,3 1,8* 1,8*	7,9
0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt	4,3* 4,3* 4,3*	4,3* 4,3* 4,3*	2,9 3,6 4,8	6,7 7,7* 7,7*	1,9 2,4 3,1	4,0 5,9* 5,9*	1,4 1,7 2,2	2,9 4,2* 4,2*	1,0 1,3 1,7	2,1 3,2* 3,2*	0,7 0,9 1,2	1,6 2,6* 2,6*			0,6 0,8 1,0	1,3 2,0* 2,0*	7,7
١,٥	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt	5,8* 5,8* 5,8*	5,8* 5,8* 5,8*	2,8 3,5 4,7	6,6 9,2* 9,2*	1,8 2,3 3,0	3,9 6,1* 6,1*	1,3 1,6 2,1	2,8 4,3* 4,3*	1,0 1,2 1,6	2,0 3,3* 3,3*	0,7 0,9 1,2	1,6 2,5* 2,5*			0,6 0,8 1,1	1,4 2,0* 2,0*	7,
2,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt	6,0 7,3* 7,3*	7,3* 7,3* 7,3*	2,9 3,5 4,8	6,6 10,3* 10,3*	1,8 2,3 3,0	3,9 6,3* 6,3*	1,3 1,6 2,1	2,7 4,3* 4,3*	0,9 1,2 1,5	2,0 3,0* 3,0*					0,7 1,0 1,3	1,7 1,9* 1,9*	6,
3,0	nicht abgestützt geteiltes Schild, abgestützt Schild + geteiltes Schild, abgestützt	6,3 7,9* 8,1*	8,1* 8,1* 8.1*	2,9 3,6 4,9	6,7 8,8* 8,8*	1,8 2,2 3,0	3,9 5,2* 5.2*	1,3 1,6 2,1	2,7 3,2* 3,2*							1,0 1,3 1.7	2,1* 2,1* 2,1*	5,

Die Traglastwerte sind am Lasthaken des Liebherr-Schnellwechseladapters 33 ohne Grabwerkzeuge in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund bei geschlossener Pendelachse. Die Werte quer zum Unterwagen sind 360° schwenkbar. Die Werte längs zum Unterwagen (+/- 15°) sind im nicht abgestützten Zustand über die Lenkachse und im abgestützten Zustand über die Starrachse angegeben. Die Werte gelten 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.

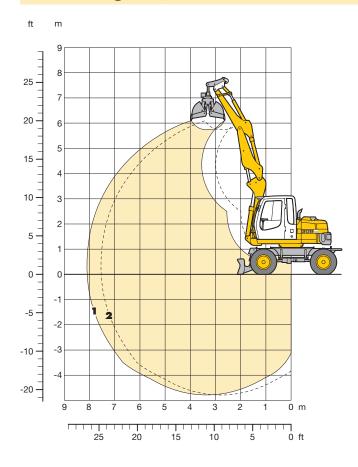
max. Reichweite * begrenzt durch hydr. Hubkraft

🖔 über Längsrichtung 🧨

360° schwenkbar

Greifer-Ausrüstung A 309 Litronia

mit Ausleger hydr. verstellbar 2,10 m



Grabkurven mit Schnellwechseladapter	1
Löffelstiellänge m	1,85
Max. Grabtiefe m	4,80
Max. Reichweite auf Grundniveau m	8,10
Max. Ausschütthöhe m	5,75

2 mit Stiel 1,85 m bei max. seitlicher Ausrüstungsverstellung

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

Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen, Ausleger hydr. verstellbar 2,10 m, Löffelstiel 1,85 m, SW-Adapter 22 und Greifer Typ 5 B/0,27 m³.

Unterwagenvarianten	Gewicht
A 309 Litronic mit Schildabstützung	11700 kg
A 309 Litronic mit geteiltem Schild	12000 kg
A 309 Literanie mit Schild + geteiltem Schild	12500 kg

Gre	Greifer Typ 5 B Standsicherheit (Sicherheit 75 % nach ISO 10567* eingerechnet)						
-ue		ht	nicht abgestützt	geteiltes Schild, abgestützt	Schild + geteiltes Schild, abgestützt		
Schalen- breite	[®] Inhalt	Gewicht	Stiellänge (m) 1,85	Stiellänge (m) 1,85	Stiellänge (m) 1,85		
mm 300 ¹⁾	0.10	kg 410		С			
4001)	0,10	435			П		
6001)	0.20	470	П	П	П		
8001)	0.27	510	Δ				
3002)	0,10	450					

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

4002) 0,13 485

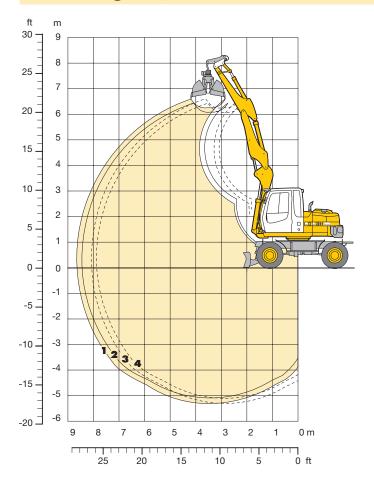
= ≤ 1,8 t/m³ maximal zulässiges Materialgewicht = = ≤ 1,2 t/m³ maximal zulässiges Materialgewicht] = -

¹⁾ ohne Auswerfer

²⁾ mit Auswerfer

Greifer-Ausrüstung A 311 Litronia

mit Ausleger hydr. verstellbar 2,35 m



Grabkurven mit Schnellwechseladapter		,	2
Löffelstiellänge	m	1,85	2,05
Max. Grabtiefe	m	5,10 8,45	5,30
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	8,45	8,65
Max. Ausschütthöhe	m	6,10	6,30

- 3 mit Stiel 1,85 m bei max. seitlicher Ausrüstungsverstellung
- 4 mit Stiel 2,05 m bei max. seitlicher Ausrüstungsverstellung

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

Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen, Ausleger hydr. verstellbar 2,35 m, Löffelstiel 2,05 m, SW-Adapter 33 und Greifer Typ 5 B/0,27 m³.

Unterwagenvarianten	Gewicht
A 311 Litronic mit Schildabstützung	12600 kg
A 311 Litronic mit geteiltem Schild	12900 kg
A 311 Litronic mit Schild + geteiltem Schild	13400 kg

0.0	,	P - D - D - D - D - D - D - D - D - D -		omgoroumor,
		nicht	geteiltes Schild,	Schild +
		abgestützt	abgestützt	a

Greifer Tvp 5 B Standsicherheit (Sicherheit 75 % nach ISO 10567* eingerechnet)

-ue	abgestützt abgestützt abgestützt		geteiltes Schild, abgestützt		Schild + geteiltes Schild, abgestützt			
Schalen breite	Inhalt	Gewic	Stiellänge (m)		Stiellär	1 - 1 /	Stiellänge (m)	
ഗ മ	=	0	1,85	2,05	1,85	2,05	1,85	2,05
mm	m ³	kg						
3001)	0,10	410						
4001)	0,13	435						
6001)	0,20	470						
8001)	0,27	510		A		Δ		
3002)	0,10	450						
4002)	0,13	485						

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

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

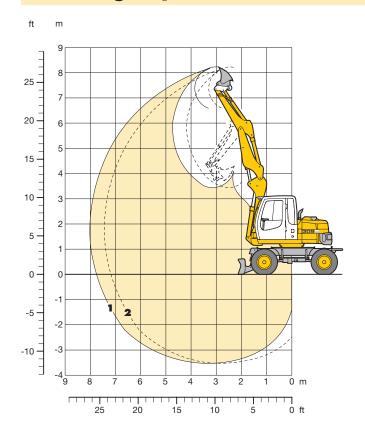
¹⁾ ohne Auswerfer

²⁾ mit Auswerfer

Grabenräumlöffel-Ausrüstung

A 309 Litronic

mit Ausleger hydr. verstellbar 2,10 m



Grabkurven mit Schnellwechseladapter		1
Löffelstiellänge	1	1,85
Max. Grabtiefe n		3,55
Max. Reichweite auf Grundniveau	ı	7,75
Max. Ausschütthöhe		6,55
Max. Reichhöhe	ı	8,20

2 mit Stiel 1,85 m bei max. seitlicher Ausrüstungsverstellung

Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen, Ausleger hydr. verstellbar 2,10 m, Löffelstiel 1,85 m, SW-Adapter 22 und Grabenräumlöffel 1500 mm/0,33 m³.

Unterwagenvarianten	Gewicht
A 309 Litronic mit Schildabstützung	11400 kg
A 309 Litronic mit geteiltem Schild	11700 kg
A 309 Literacie mit Schild + geteiltem Schild	12200 kg

Grabenräumlöffel Standsicherheit (Sicherheit 75 % nach ISO 10567* eingerechnet)						
tbreite	nach .511)	ht	nicht abgestützt	geteiltes Schild, abgestützt	Schild + geteiltes Schild, abgestützt	
Schnittbreite	Inhalt r ISO 74	Gewicht	Stiellänge (m) 1,85	Stiellänge (m) 1,85	Stiellänge (m) 1,85	
mm	m³	kg				
1300	0,28	180				
1500	0,33	200				
13002)	0,27	280				
15002)	0,33	310	Δ			

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

= ≤ 1,8 t/m³ maximal zulässiges Materialgewicht] = ≤ 1,5 t/m³ maximal zulässiges Materialgewicht = ≤ 1,2 t/m³ maximal zulässiges Materialgewicht

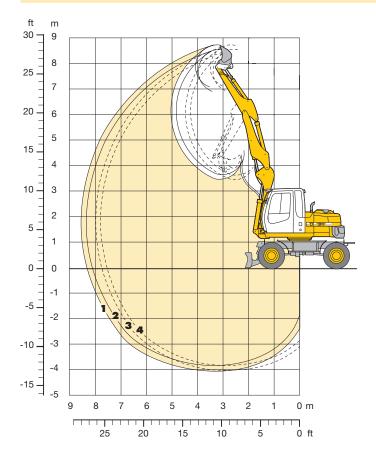
¹⁾ vergleichbar mit SAE (gehäuft)

^{2) 2} x 50° schwenkbar

Grabenräumlöffel-Ausrüstung

A 311 Litronic

mit Ausleger hydr. verstellbar 2,35 m



Grabkurven mit Schnellwechseladapter		1	2
Löffelstiellänge	m	1,85	2,05
Max. Grabtiefe	m	3,85	4,05
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	8,10	8,30
Max. Ausschütthöhe	m	6,85	7,05
Max. Reichhöhe	m	8,50	8,70

3 mit Stiel 1,85 m bei max. seitlicher Ausrüstungsverstellung

4 mit Stiel 2,05 m bei max. seitlicher Ausrüstungsverstellung

Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen, Ausleger hydr. verstellbar 2,35 m, Löffelstiel 2,05 m, SW-Adapter 33 und Grabenräumlöffel 1500 mm/0,33 m3.

Unterwagenvarianten	Gewicht
A 311 Litronic mit Schildabstützung	12300 kg
A 311 Litconic mit geteiltem Schild	12600 kg
A 311 Litconic mit Schild + geteiltem Schild	13100 kg

Grabenräumlöffel Standsicherheit (Sicherheit 75% nach ISO 10567* eingerechnet)

Schnittbreite	nalt nach O 7451¹)	ewicht		cht stützt nge (m)	abge	s Schild, stützt nge (m)		eiltes Schild, stützt nge (m)
Š	T S	g	1,85	2,05	1,85	2,05	1,85	2,05
mm	m ³	kg						
1300	0,28	180						
1500	0,33	200		Δ				
13002)	0,27	280		Δ				
15002)	0,33	310	Δ			Δ		

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

= ≤ 1,8 t/m³ maximal zulässiges Materialgewicht = ≤ 1,5 t/m³ maximal zulässiges Materialgewicht = ≤ 1,2 t/m³ maximal zulässiges Materialgewicht **A** = -

¹⁾ vergleichbar mit SAE (gehäuft)

^{2) 2} x 50° schwenkbar

Ausstattung A 309 Litronia



Oberwagen	
- Oberwagen	
Betankungspumpe elektrisch	+
Feststellbremse im Schwenkwerk wartungsfrei	•
Handläufe, Antirutschbeläge	•
Haupttrennschalter für Elektroanlage	•
Motorabdeckklappe mit Gasfeder	•
Pedalbetätigte Positionierschwenkbremse	•
Rückfahrwarneinrichtung	+
Schalldämmung	•
Sonderlackierung	+
Verriegelung Ober-/Unterwagen hydraulisch	•
Wartungsfreie HD-Batterien	•
Werkzeugausrüstung erweitert	+
Werkzeugraum abschließbar	•
Werkzeugsatz	•

H		
	Hydraulik	
Absperrve	ntil zwischen Hydrauliktank und Pumpe	•
Anbausatz	z Drehantrieb	•
Druckabso	chneidung	•
Druckprüf	anschlüsse für Hydraulik	•
Druckspei	cher für kontrolliertes Absenken der Ausrüstung bei	
abgeschal	Itetem Motor	•
Filter mit i	ntegriertem Feinstfilterbereich (5 µm)	•
Grenzlastr	regelung elektronisch	•
Leistungs	anpassung stufenlos (ECO)	•
Minimalhu	bregelung	•
Nebenstro	omfilter	+
Öle umwe	ltfreundlich	+
Tool Contr	rol	+

Motor	
Abgasturbolader	•
Pumpe-Leitung-Düse-Einspritzsystem	•
Kaltstartanlage	+
Klapplüfter	•
Kraftstoff-/Wasserfilter	•
Leerlaufautomatik sensorgesteuert	•
TopAir	+
Trockenluftfilter mit Vorabscheider, Haupt- und Sicherheitselement	•
Umkehrlüfter	+

Fahrerkabine Fahrerkabine	
Ablagefächer hinten und links	•
Anzeigen für Motorbetriebszustand	•
Betriebsstunden-Anzeige zusätzlich von außen einsehbar	•
Dachfenster	•
Fahrersitz 6-fach verstellbar	•
Fahrersitz luftgefedert mit Kopfstütze und Heizung, garantierter Mindest-	
federweg	+
Fahrersitz unabhängig oder zusammen mit Konsolen verstellbar	•
Feuerlöscher	+
Fußmatte herausnehmbar	•
Innenbeleuchtung	•
Kabinenheizung mit Defrosteranlage	•
Kleiderhaken	•
Klimaanlage	+
Kühlbox elektrisch	+
Lenksäule verstellbar	•
Panzerglasfrontscheibe (nicht ausstellbar)	+
Radioanlage	+
Radioanlage/CD/MP3	+
Radioeinbauvorbereitung	+
Regenschutz über Frontscheibe	•
Rundumkennleuchte	+
Scheiben rundum getönt	•
Schiebefenster in Tür	•
Standheizung	+
Sonnenblende	+
Sonnenrollo	•
Wegfahrsperre elektronisch	+
Wisch-Waschanlage	•
Zigarettenanzünder und Aschenbecher	•
Zusatzscheinwerfer	+



Ausstattung A 311 Litronia



Oberwagen	
Betankungspumpe elektrisch	+
Feststellbremse im Schwenkwerk wartungsfrei	•
Handläufe, Antirutschbeläge	•
Haupttrennschalter für Elektroanlage	•
Motorabdeckklappe mit Gasfeder	•
Pedalbetätigte Positionierschwenkbremse	•
Rückfahrwarneinrichtung	+
Schalldämmung	•
Sonderlackierung	+
Verriegelung Ober-/Unterwagen hydraulisch	•
Wartungsfreie HD-Batterien	•
Werkzeugausrüstung erweitert	+
Werkzeugraum abschließbar	•
Werkzeugsatz	•

出	
Hydraulik	
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	•
Nebenstromfilter	+
Öle umweltfreundlich	+
Tool Control	+

Motor	
Abgasturbolader	•
Pumpe-Leitung-Düse-Einspritzsystem	•
Kaltstartanlage	+
Klapplüfter	•
Kraftstoff-/Wasserfilter	•
Leerlaufautomatik sensorgesteuert	•
TopAir	+
Trockenluftfilter mit Vorabscheider, Haupt- und Sicherheitselement	•
Umkehrlüfter	+

Fahrerkabine	
Ablagefächer hinten und links	•
Anzeigen für Motorbetriebszustand	•
Betriebsstunden-Anzeige zusätzlich von außen einsehbar	•
Dachfenster	•
Fahrersitz 6-fach verstellbar	•
Fahrersitz luftgefedert mit Kopfstütze und Heizung, garantierter Mindestfederweg	+
Fahrersitz unabhängig oder zusammen mit Konsolen verstellbar	
Feuerlöscher	+
Fußmatte herausnehmbar	
Innenbeleuchtung	•
Kabinenheizung mit Defrosteranlage	•
Kleiderhaken	•
Klimaanlage	+
Kühlbox elektrisch	+
Lenksäule verstellbar	•
Panzerglasfrontscheibe (nicht ausstellbar)	+
Radioanlage	+
Radioanlage/CD/MP3	+
Radioeinbauvorbereitung	+
Regenschutz über Frontscheibe	•
Rundumkennleuchte	+
Scheiben rundum getönt	•
Schiebefenster in Tür	•
Standheizung	+
Sonnenblende	+
Sonnenrollo	•
Wegfahrsperre elektronisch	+
Wisch-Waschanlage	•
Zigarettenanzünder und Aschenbecher	•
Zusatzscheinwerfer	+

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

• = Standard, + = Option, - = nicht erhältlich

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 30.000 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.



