Technische Beschreibung Hydraulikbagger

Einsatzgewicht 15,2 – 17,0 t Motorleistung 86 kW (117 PS) Tieflöffel-Inhalt 0,25 – 0,85 m³



L E D E So baut man Bagger.



Leistung nach ISO 9249	86 kW (117 PS) bei 1800 min-1
Motortyp	Deutz BF4M1013EC
Bauart	
Bohrung/Hub	108/130 mm
Hubraum	
Arbeitsverfahren	4-Takt-Diesel
	Direkteinspritzung
	Turbolader mit Ladeluftkühlung
Schadstoff-Emissionswerte	gemäß EU-Richtlinie
Kühlsystem	Wasserkühler mit stufenlosem,
	thermostatisch geregeltem Lüfter
Luftfilter	Trockenluftfilter mit Vorabscheider
,	und vorgeschalteter Schmutzpartikel-
	filterung von 95% (TopAir), Haupt-
,	und Sicherheitselement
Kraftstofftank-Inhalt	290 1
Leerlaufautomatik	sensorgesteuert
Elektrische Anlage	3
Betriebsspannung	24 V
Batterie	
Lichtmaschine	Drehstrom 24 V/55 A

4	
٥	

Hydraulikanlage

Hydraulikpumpe	_ Liebherr-Verstellpumpe in Schräg- scheibenbauart
Windows and	
Fördermenge max.	
Betriebsdruck max.	_ 350 par
Pumpenregelung und	
-steuerung	
	(LSC) mit elektronischer Grenzlast-
	regelung, Druckabschneidung, Mini-
	malhubregelung, Bedarfsstrom-
	steuerung, Schwenkkreis-Priorität
	und -Momentenregelung
Hydrauliktank-Inhalt	
Hydrauliksystem-Inhalt	_ max. 350 l
Filterung	_ 1 Filter im Rücklauf mit integriertem
	Feinstfilterbereich (5 µm)
Kühlsystem	_ Hydraulikölkühler mit stufenlosem,
	thermostatisch geregeltem Lüfter
Mode-Drehschalter	stufenlose Anpassung der Motor-
	leistung an die jeweiligen Einsatz-
	bedingungen
POWER-PLUS	für höchste Grableistung und sehr
	schwere Einsätze (zeitlich unbe-
	grenzt)
POWER-Bereich	für hohe Grableistung bei geringem
	Kraftstoffverbrauch
ECO-Bereich	für wirtschaftliches und umwelt-
	freundliches Arbeiten
Super-Finish-Drehschalter	_ stufenlose Anpassung der Arbeits-
-	geschwindigkeit - von Präzisions-
	arbeiten bis hin zu Leistungsarbeiten.
	Im linken Kreuzschalthebel zuschalt-
	bar. In allen Mode-Bereichen möglich
Zusatz-Funktion	_ fest einstellbare Fördermenge für
	optionales Anbaugerät



Betätigung Ausrüstung und Schwenkwerk mit proportional wirkenden Kreuzschalthebeln Fahrwerk mit proportional wirkendem Fußpedal für Fahrantrieb Zusatzfunktionen über Schalter oder proportional wirkende Fußpedale	Energie-vertenung	Sicherheitsventilen, gleichzeitige unabhängige Betätigung von Fahrwerk, Schwenkwerk und Arbeitsaurüstung		
Schwenkwerk mit proportional wirkenden Kreuz- schalthebeln Fahrwerk mit proportional wirkendem Fuß- pedal für Fahrantrieb Zusatzfunktionen über Schalter oder proportional	Betätigung			
schalthebeln Fahrwerk mit proportional wirkendem Fußpedal für Fahrantrieb Zusatzfunktionen über Schalter oder proportional	Ausrüstung und			
pedal für Fahrantrieb Zusatzfunktionen über Schalter oder proportional	Schwenkwerk			
	Fahrwerk			
	Zusatzfunktionen			



Antrieb	_ Liebherr-Schrägscheibenölmotor mit integriertem Bremsventil und Momenten- steuerung
Getriebe	_ Liebherr-Kompakt-Planetengetriebe
Drehkranz	_ Liebherr, innenverzahnter, abgedichteter einreihiger Kugeldrehkranz
Schwenk-	
geschwindigkeit	_ 0 - 9,0 min ⁻¹ stufenlos
Schwenkmoment	_ 42 kNm
Feststellbremse	_ pedalbetätigte Positionierbremse



Fahrerkabine

Kabine	elastisch gelagert, schallgedämpft, ge-
	tönte Scheiben. Frontscheibe unter Dach
	einschiebbar, Tür mit Schiebefenster,
	große Scheibe im Dach, Sonnenrollos
Fahrersitz	schwingungsgedämpft, auf das Fahrer-
	gewicht einstellbar 6-fach verstellbar.
	Sitz-Längsverstellung mit automatischer
	Höhenanpassung
Steuerung	eingebaut in die zum Fahrersitz verstell-
	baren Bedienungskonsolen
Überwachung	
	Instrumentierung, automatische Über-
	wachung, Anzeige, Warnung (akustisch
	und optisch) und Speicherung von ab-
	weichenden Betriebszuständen wie z. B.
	Motorüberhitzung, zu niedriger Motoröl-
	druck oder Hydraulikölstand
Betriebsstundenanzeige	zusätzlich von außen ablesbar
	Warmwasserheizung, wahlweise als
	Umluft- bzw. Frischluftheizung mit
	zusätzlichen Frontscheiben-Luftkanälen,
	Bedieneinheit in rechter Konsole
Schallemission	
	L_{pA} (in Fahrerkabine) = 73 dB(A)
	$L_{\text{WA}} \text{ (außen)} = 100 \text{ dB(A)}$
2000/14/14	- 100 (ID(A)
Schallwerte entsprechen d	len Richtlinien des "Blauen Engels".



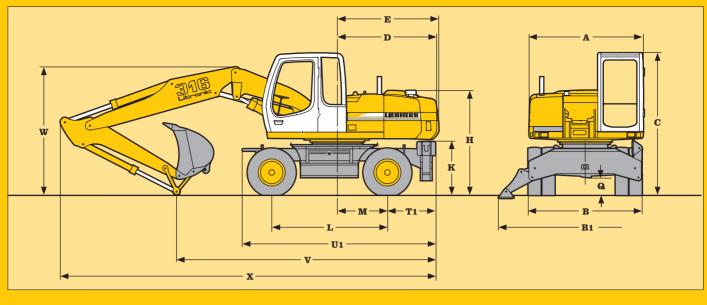
Onici wasc	, 11
Antrieb	Schrägscheibenölmotor mit beidseitig
	wirkendem Bremsventil
Getriebe	Zweigang-Lastschaltgetriebe und elek-
	trisch betätigter Kriechgang
Fahrgeschwindigkeit	_ 0 - 1,5 km/h (Kriechgang Gelände)
	0 - 5,0 km/h (Gelände)
	0 - 6,0 km/h (Kriechgang Straße)
	0-20,0 km/h (Straße)
Achsen	_ 32-t-Baggerachsen, manuell oder auto-
	matisch betätigte hydraulische Arretie-
	rung der Pendel-Lenkachse
Bremsen	Lenkachse mit nassen, wartungsfreien
	Lamellenbremsen, Starrachse mit spiel-
	freien Bremsen. Betriebs- und Feststell-
	bremsen hydraulisch betätigt
Abstützvarianten	Schildabstützung (während der Fahrt ver-
	stellbar)
	2-Pkt. Abstützung
	Schild + 2-Pkt. Abstützung

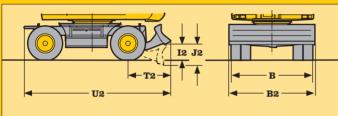


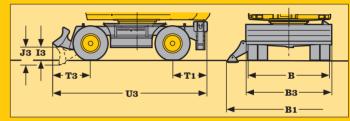
Arbeitsausrüstung

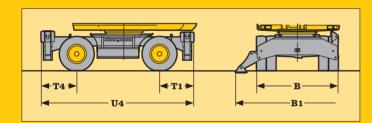
Hydraulikzylinder	Liebherr-Zylinder mit Spezialdichtungs-
	und Führungssystem sowie Endlagen-
	dämpfung
Lagerstellen	abgedichtet und wartungsarm
Schmierung	zusammengefaßt an leicht zugänglichen
	Stellen
Hydraulikverbindungen _	Leitungs- und Schlaucharmaturen in
	SAE-Flanschausführung
Tieflöffel	serienmäßig mit 8-t-Sicherheitshaken

Technische Daten

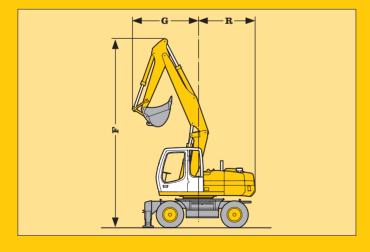






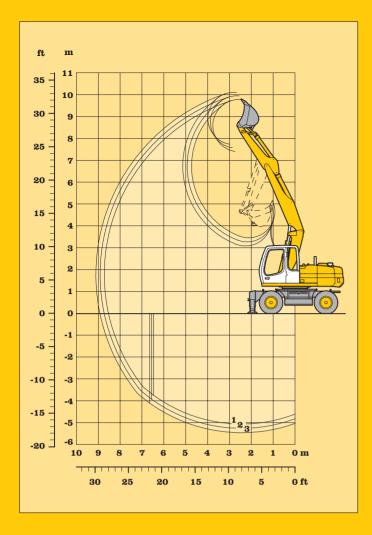


	mm
A	2500
В	2500
B1	3800
	2500
B3	2500
C	3125
	2230
	2230
	2295
	470
13	
	620
	545
	1200
	2540
	1100
	390
	1050
	1310
	1155
	4235
	4500
	4740
	5750 - 5900
	5050 - 5650
	2950 - 3100
	2950 - 3100
	8400 - 8750
	8200 - 8550
1) für hydr. Auslegerverstellun	o
2) für Monoblockausleger	•



Ausleger	Löffelstiel m	F mm	G mm	R mm
hydr.				
Auslegerverstellung	2,25	7500	2650	2230
hydr.				
Auslegerverstellung	2,45	7500	2700	2230
hydr.				
Auslegerverstellung	2,65	7500	2800	2230

Abmessungen



- 1 mit Stiel 2,25 m 2 mit Stiel 2,45 m
- 3 mit Stiel 2,65 m

Löffelstiellänge	m	2,25	2,45	2,65
Max. Grabtiefe	m	5,10	5,30	5,50
Max. Reichweite				
auf Grundniveau	m	8,55	8,75	8,95
Max. Ausschütthöhe	m	7,40	7,55	7,75
Max. Reichhöhe	m	9,80	9,95	10,10
Max. Reißkraft	kN	66,8	62,9	59,4
	t	6,8	6,4	6,1
Max. Losbrechkraft	kN	98,3	98,3	98,3
	t	10,0	10,0	10,0

Max. Losbrechkraft mit Aufreißlöffel: 114,0 kN (11,6 t) Max. erreichbare Reißkraft (Stiel 1,70 m): 85,7 kN (8,7 t)

Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen, Ausleger hydr. verstellbar $3,40~\mathrm{m}$, Löffelstiel $2,25~\mathrm{m}$ und Tieflöffel $850~\mathrm{mm}/0,50~\mathrm{m}^3$.

Unterwagenvarianten	kg
A 316 Litronic mit Schildabstützung	15800
A 316 Litronic mit 2-Pkt. Abstützung	15900
A 316 Liteopoic mit Schild + 2-Pkt. Abstitzung	16500

Tieflöffel

Schnittbreite	mm	230	330	390 1)	550	550 ²⁾	650	850	1050	1250
Inhalt nach ISO 7451	\mathbf{m}^3	0,14	0,20	0,25	0,28	0,30	0,35	0,50	0,65	0,85
max. zul. Materialgewicht	t/m³	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Gewichte Standard-Löffel mit Liebherr-Zähnen Z 10 C	kg	320	350	_	310	_	330	400	470	520
Aufreißlöffel mit Liebherr-Zähnen Z 13 P	kg	_	-	_	-	560	-	_	_	-
Löffel mit Auswerfer und Bofors-Zähnen	kg	_	-	360	_	_	-	-	_	_
Die Standsicherheit ist nach ISO 10567 bis zur folgenden Stiellänge gegeben:										
nicht abgestützt	m	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	-	-
Schild, abgestützt	m	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,05	-
2-Pkt., abgestützt	m	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,25	-
Schild + 2-Pkt., abgestützt	m	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,25	-

¹⁾ Tieflöffel mit Auswerfer (Grabtiefe eingeschränkt)

2) Aufreißlöffel

Tieflöffel-Ausrüstung mit hydr. Auslegerverstellung

mit Stiel 2,25 m										
Höhe	Unterwagen		Ausladung in m							
m		3,0	4,5	6,0	7,5					
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.		2,9# (2,9#) 2,9# (2,9#) 2,9# (2,9#) 2,9# (2,9#)							
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.		3,5# (3,5#) 3,5# (3,5#) 3,5# (3,5#) 3,5# (3,5#)	2,3 (2,7#) 2,6 (2,7#) 2,7# (2,7#) 2,7# (2,7#)						
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,4# (4,4#) 4,4# (4,4#) 4,4# (4,4#) 4,4# (4,4#)	3,8 (4,5#) 4,2 (4,5#) 4,5# (4,5#) 4,5# (4,5#)	2,4 (3,8#) 2,6 (3,8#) 3,2 (3,8#) 3,8# (3,8#)						
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,8 (10,2#) 7,3 (10,2#) 9,3# (10,2#) 10,2# (10,2#)	3,6 (5,9) 4,0 (6,4#) 4,9 (6,4#) 6,0 (6,4#)	2,3 (3,8) 2,6 (4,8#) 3,2 (4,8#) 3,9 (4,8#)	1,4 (2,4#) 1,6# (2,4#) 2,0 (2,4#) 2,4# (2,4#)					
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,5# (9,4#) 7,1 (9,4#) 9,0 (9,4#) 9,4# (9,4#)	3,5 (5,8#) 3,9 (7,1#) 4,8 (7,1#) 5,9 (7,1#)	2,2 (3,8) 2,5 (5,1#) 3,1 (5,1#) 3,8# (5,1#)	1,3 (2,5) 1,5 (3,1#) 2,0 (3,1#) 2,5 (3,1#)					
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,3 (11,1#) 7,1 (11,1#) 9,1 (11,1#) 11,1# (11,1#)	3,5 (5,8) 3,8 (7,3#) 4,9 (7,3#) 5,9 (7,3#)	2,1 (3,6) 2,3 (5,2#) 2,9 (5,2#) 3,7 (5,2#)	1,3 (2,4) 1,4 (2,7#) 1,9 (2,7#) 2,5 (2,7#)					
- 1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,0 (11,6) 6,7 (12,1#) 8,9 (12,1#) 11,8 (12,1#)	3,3 (5,7) 3,6 (7,4#) 4,5 (7,4#) 5,8 (7,4#)	1,9 (3,5) 2,1 (5,2#) 2,8 (5,2#) 3,5 (5,2#)						
- 3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,8 (11,7) 6,6 (12,5#) 8,8 (12,5#) 11,9 (12,5#)	3,0 (5,5) 3,3 (7,1#) 4,3 (7,1#) 5,6 (7,1#)	1,8 (3,4#) 2,1 (3,4#) 2,7 (3,4#) 3,4# (3,4#)						
- 4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.									

mit Stiel 2,45 m									
Höhe	Unterwagen		Ausladung in m						
m		3,0	4,5	6,0	7,5				
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.		2,8# (2,8#) 2,8# (2,8#) 2,8# (2,8#) 2,8# (2,8#)						
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.		3,2# (3,2#) 3,2# (3,2#) 3,2# (3,2#) 3,2# (3,2#)	2,3 (2,7#) 2,6 (2,7#) 2,7# (2,7#) 2,7# (2,7#)					
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.		3,8 (4,0#) 4,0# (4,0#) 4,0# (4,0#) 4,0# (4,0#)	2,4 (3,5#) 2,6 (3,5#) 3,2 (3,5#) 3,5# (3,5#)	1,4# (1,4#) 1,4# (1,4#) 1,4# (1,4#) 1,4# (1,4#)				
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,6 (9,7#) 7,4 (9,7#) 9,3# (9,7#) 9,7# (9,7#)	3,7 (5,9#) 4,1# (6,2#) 4,9 (6,2#) 6,0 (6,2#)	2,3 (3,8) 2,6 (4,7#) 3,2 (4,7#) 3,9 (4,7#)	1,4 (2,5) 1,6 (2,7#) 2,0 (2,7#) 2,6 (2,7#)				
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,3 (9,7#) 7,1 (9,7#) 9,0 (9,7#) 9,7# (9,7#)	3,5 (5,8) 3,9 (7,0#) 4,8 (7,0#) 5,9 (7,0#)	2,2 (3,8) 2,5 (5,0#) 3,1 (5,0#) 3,8 (5,0#)	1,3 (2,5) 1,5 (3,4#) 2,0 (3,4#) 2,5 (3,4#)				
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,4 (10,8#) 7,2 (10,8#) 8,9# (10,8#) 10,8# (10,8#)	3,4 (5,8) 3,8 (7,2#) 4,9 (7,2#) 5,9 (7,2#)	2,0 (3,6) 2,3 (5,1#) 2,9 (5,1#) 3,7 (5,1#)	1,3 (2,4) 1,4 (3,3#) 1,9 (3,3#) 2,4 (3,3#)				
- 1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,9 (11,5#) 6,7 (12,0#) 8,9 (12,0#) 11,5# (12,0#)	3,2 (5,8) 3,6 (7,4#) 4,6 (7,4#) 5,8 (7,4#)	1,9 (3,5) 2,1 (5,2#) 2,7 (5,2#) 3,5 (5,2#)					
- 3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,8 (11,8) 6,6 (12,6#) 8,8 (12,6#) 11,9 (12,6#)	2,9 (5,5) 3,3 (7,2#) 4,3 (7,2#) 5,6 (7,2#)	1,8 (3,4) 2,0 (3,8#) 2,7 (3,8#) 3,4 (3,8#)					
- 4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.								

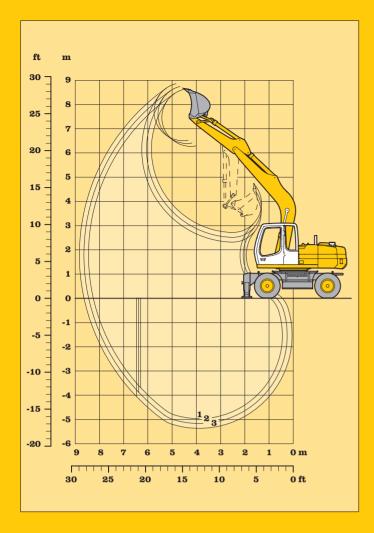
mit Stiel 2,65 m								
Höhe m	Unterwagen	3,0	Ausladu 4,5	sladung in m ,5 6,0 7,5				
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.		2,7# (2,7#) 2,7# (2,7#) 2,7# (2,7#) 2,7# (2,7#)					
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.		2,9# (2,9#) 2,9# (2,9#) 2,9# (2,9#) 2,9# (2,9#)	2,3 (2,6#) 2,6 (2,6#) 2,6# (2,6#) 2,6# (2,6#)				
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.		3,5# (3,5#) 3,5# (3,5#) 3,5# (3,5#) 3,5# (3,5#)	2,4 (3,3#) 2,6 (3,3#) 3,2 (3,3#) 3,3# (3,3#)	1,4 (1,8#) 1,6 (1,8#) 1,8# (1,8#) 1,8# (1,8#)			
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,8 (9,3#) 7,5 (9,3#) 9,3# (9,3#) 9,3# (9,3#)	3,6 (5,9) 4,0 (6,0#) 4,9# (6,0#) 6,0# (6,0#)	2,3 (3,8) 2,6 (4,5#) 3,1 (4,5#) 3,8 (4,5#)	1,4 (2,5#) 1,6 (2,7#) 2,0 (2,7#) 2,6 (2,7#)			
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,4 (10,0#) 7,2# (10,0#) 8,8 (10,0#) 10,0# (10,0#)	3,6 (5,7#) 3,9# (6,9#) 4,7 (6,9#) 5,8 (6,9#)	2,3 (3,8) 2,5 (5,0#) 3,1 (5,0#) 3,8 (5,0#)	1,3 (2,5) 1,5 (3,4#) 2,0 (3,4#) 2,5 (3,4#)			
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,4 (10,5#) 7,1 (10,5#) 8,9 (10,5#) 10,5# (10,5#)	3,5 (5,7#) 3,8 (7,2#) 4,7 (7,2#) 5,8 (7,2#)	2,1 (3,6) 2,3 (5,1#) 2,9# (5,1#) 3,7 (5,1#)	1,3 (2,4) 1,4# (3,6#) 1,9 (3,6#) 2,4 (3,6#)			
- 1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,9 (11,3) 6,7 (11,9#) 8,9 (11,9#) 11,5 (11,9#)	3,2 (5,8) 3,6 (7,3#) 4,6 (7,3#) 5,9 (7,3#)	1,9 (3,5) 2,2 (5,2#) 2,8 (5,2#) 3,5 (5,2#)	1,2 (2,0#) 1,4 (2,0#) 1,8 (2,0#) 2,0# (2,0#)			
- 3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,8 (11,7) 6,6 (12,5#) 8,8 (12,5#) 11,9 (12,5#)	3,0 (5,5) 3,3 (7,3#) 4,3 (7,3#) 5,6 (7,3#)	1,8 (3,3) 2,0 (4,2#) 2,6 (4,2#) 3,4 (4,2#)				
- 4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,6 (8,5#) 6,3 (8,5#) 8,5 (8,5#) 8,5# (8,5#)						

Die Traglastwerte sind am Lasthaken des Tieflöffels in Tonnen (t) angegeben und auf festem, ebenem Untergrund bei geschlossener Pendelachse 360° schwenkbar. Die Klammerwerte gelten in Längsrichtung des Unterwagens und sind im nicht abgestützten Zustand über die Lenkachse (Fahrtrichtung), im abgestützten Zustand über die Starrachse ermittelt. Die Werte gelten bei optimaler Stellung der (des) Verstellzylinder(s).

Die Nutzlastwerte betragen gemäß ISO 10567 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft (#).

Die Nutzlastwerte betragen gemäß ISO 10567 75% der statischen Kipplast oder 87% der hydraulischen Hubkraft (#). Die maximale Traglast am Lasthaken des Tieflöffels beträgt 8 t. Bei demontiertem Löffel (0,50 m³) erhöht sich die Traglast um 400 kg und bei demontiertem Kippzylinder, Umlenkhebel und Verbindungslasche um weitere 219 kg. Die Tragfähigkeit des Gerätes wird durch die Standsicherheit, das Hubvermögen der hydraulischen Einrichtungen oder die maximal zulässige Traglast des Lasthakens begrenzt. Für den Hebezeugbetrieb müssen Hydraulikbagger nach der Europäischen Norm EN 474-5 mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und mit einer Überlastwarneinrichtung ausgerüstet sein.

Tragfähigkeit A 316 Litronia mit hydr. Auslegerverstellung



1 mit Stiel 2,25 m 2 mit Stiel 2,45 m 3 mit Stiel 2,65 m

Löffelstiellänge	m	2,25	2,45	2,65
Max. Grabtiefe	m	5,00	5,20	5,40
Max. Reichweite				
auf Grundniveau	m	8,25	8,45	8,65
Max. Ausschütthöhe	m	6,30	6,40	6,50
Max. Reichhöhe	m	8,65	8,75	8,90
Max. Reißkraft	kN	66,8	62,9	59,4
	t	6,8	6,4	6,1
Max. Losbrechkraft	kN	98,3	98,3	98,3
	t	10,0	10,0	10,0

Max. Losbrechkraft mit Aufreißlöffel: 114,0 kN (11,6 t) Max. erreichbare Reißkraft (Stiel 1,70 m): 85,7 kN (8,7 t)

Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen, Monoblockausleger 4,80 m, Löffelstiel 2,25 m und Tieflöffel 850 mm/0,50 m^3 .

Unterwagenvarianten	kg
A 316 Litconic mit Schildabstützung	15300
A 316 Litronic mit 2-Pkt. Abstützung	15350
A 316 Liteopie mit Schild + 2-Pkt. Abstützung	16000

Tieflöffel

Schnittbreite	mm	230	330	3901)	550	550 ²⁾	650	850	1050	1250
Inhalt nach ISO 7451	\mathbf{m}^3	0,14	0,20	0,25	0,28	0,30	0,35	0,50	0,65	0,85
max. zul. Materialgewicht	t/m³	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Gewichte Standard-Löffel mit Liebherr-Zähnen Z 10 C	kg	320	350	_	310	_	330	400	470	520
Aufreißlöffel mit Liebherr-Zähnen Z 13 P	kg	_	-	-	-	560	-	-	-	-
Löffel mit Auswerfer und Bofors-Zähnen	kg	_	-	360	-	_	-	_	-	-
Die Standsicherheit ist nach ISO 10567 bis zur folgenden Stiellänge gegeben:										
nicht abgestützt	m	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,45	-	-
Schild, abgestützt	m	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,45	2,05	-
2-Pkt., abgestützt	m	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,45	2,05	-
Schild + 2-Pkt., abgestützt	m	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,45	2,05	-

¹⁾ Tieflöffel mit Auswerfer (Grabtiefe eingeschränkt)

2) Aufreißlöffel

Tieflöffel-Ausrüstung mit Monoblockausleger 4,80 m

mit Stiel 2,25 m										
Höhe	Unterwagen	2.0	Ausladung in m							
m		3,0	4,5	6,0	7,5					
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.									
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			1,9# (1,9#) 1,9# (1,9#) 1,9# (1,9#) 1,9# (1,9#)						
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			2,2 (3,4#) 2,4 (3,4#) 3,1 (3,4#) 3,4# (3,4#)						
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,1 (7,8#) 6,9 (7,8#) 7,8# (7,8#) 7,8# (7,8#)	3,3 (5,1#) 3,7 (5,1#) 4,7 (5,1#) 5,1# (5,1#)	2,1 (3,6) 2,3 (4,1#) 2,9 (4,1#) 3,7 (4,1#)						
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,0# (5,0#) 5,0# (5,0#) 5,0# (5,0#) 5,0# (5,0#)	2,9 (5,4) 3,3 (6,4#) 4,3 (6,4#) 5,5 (6,4#)	1,9 (3,5) 2,2 (4,7#) 2,8 (4,7#) 3,5 (4,7#)	1,3 (1,8#) 1,5 (1,8#) 1,8# (1,8#) 1,8# (1,8#)					
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,0 (5,5#) 5,5# (5,5#) 5,5# (5,5#) 5,5# (5,5#)	2,7 (5,2) 3,1 (7,2#) 4,1 (7,2#) 5,3 (7,2#)	1,8 (3,3) 2,0 (5,1#) 2,7 (5,1#) 3,4 (5,1#)						
- 1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,0 (8,1#) 5,7 (8,1#) 7,8 (8,1#) 8,1# (8,1#)	2,7 (5,1) 3,0 (7,2#) 4,0 (7,2#) 5,2 (7,2#)	1,8 (3,3) 2,0 (5,1#) 2,6 (5,1#) 3,4 (5,1#)						
- 3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,2 (9,6#) 5,9 (9,6#) 8,0 (9,6#) 9,6# (9,6#)	2,8 (5,2) 3,1 (6,4#) 4,1 (6,4#) 5,3 (6,4#)							
- 4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.									

mit Stiel 2,45 m								
Höhe	Unterwagen	Ausladung in m						
m		3,0	4,5	6,0	7,5			
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.							
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			2,1# (2,1#) 2,1# (2,1#) 2,1# (2,1#) 2,1# (2,1#)				
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			2,2 (3,3#) 2,4 (3,3#) 3,1 (3,3#) 3,3# (3,3#)				
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,2 (7,2#) 7,0 (7,2#) 7,2# (7,2#) 7,2# (7,2#)	3,3 (4,8#) 3,7 (4,8#) 4,7 (4,8#) 4,8# (4,8#)	2,1 (3,6) 2,3 (4,0#) 2,9 (4,0#) 3,7 (4,0#)	1,4 (1,7#) 1,5 (1,7#) 1,7# (1,7#) 1,7# (1,7#)			
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,2 (5,8#) 5,8# (5,8#) 5,8# (5,8#) 5,8# (5,8#)	2,9 (5,4) 3,3 (6,2#) 4,3 (6,2#) 5,5 (6,2#)	1,9 (3,5) 2,1 (4,6#) 2,8 (4,6#) 3,5 (4,6#)	1,3 (2,3#) 1,5 (2,3#) 1,9 (2,3#) 2,3# (2,3#)			
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,9 (5,6#) 5,6# (5,6#) 5,6# (5,6#) 5,6# (5,6#)	2,7 (5,2) 3,1 (7,0#) 4,0 (7,0#) 5,2 (7,0#)	1,8 (3,3) 2,0 (5,0#) 2,6 (5,0#) 3,4 (5,0#)	1,2 (1,7#) 1,4 (1,7#) 1,7# (1,7#) 1,7# (1,7#)			
- 1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,9 (7,8#) 5,7 (7,8#) 7,7 (7,8#) 7,8# (7,8#)	2,6 (5,1) 3,0 (7,2#) 4,0 (7,2#) 5,2 (7,2#)	1,7 (3,3) 2,0 (5,1#) 2,6 (5,1#) 3,3 (5,1#)				
- 3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,1 (9,9#) 5,8 (9,9#) 7,9 (9,9#) 9,9# (9,9#)	2,7 (5,2) 3,1 (6,5#) 4,0 (6,5#) 5,2 (6,5#)	1,8 (3,1#) 2,0 (3,1#) 2,7 (3,1#) 3,1# (3,1#)				
- 4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.							

mit Stiel 2,65 m								
Höhe m	Unterwagen	3,0	Ausladu 4,5	ing in m	7,5			
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	3,0	1,0	0,0	1,0			
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			2,2# (2,2#) 2,2# (2,2#) 2,2# (2,2#) 2,2# (2,2#)				
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			2,2 (3,1#) 2,4 (3,1#) 3,1# (3,1#) 3,1# (3,1#)				
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,4 (6,6#) 6,6# (6,6#) 6,6# (6,6#) 6,6# (6,6#)	3,3 (4,6#) 3,7 (4,6#) 4,6# (4,6#) 4,6# (4,6#)	2,0 (3,6) 2,3 (3,8#) 2,9 (3,8#) 3,7 (3,8#)	1,3 (2,0#) 1,5 (2,0#) 2,0 (2,0#) 2,0# (2,0#)			
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,3 (6,8#) 6,0 (6,8#) 6,8# (6,8#) 6,8# (6,8#)	2,9 (5,4) 3,3 (6,0#) 4,3 (6,0#) 5,5 (6,0#)	1,9 (3,4) 2,1 (4,4#) 2,7 (4,4#) 3,5 (4,4#)	1,3 (2,4) 1,4 (2,6#) 1,9 (2,6#) 2,4 (2,6#)			
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,9 (5,6#) 5,6 (5,6#) 5,6# (5,6#) 5,6# (5,6#)	2,7 (5,1) 3,0 (6,9#) 4,0 (6,9#) 5,2 (6,9#)	1,7 (3,3) 2,0 (4,9#) 2,6 (4,9#) 3,4 (4,9#)	1,2 (2,3) 1,4 (2,4#) 1,8 (2,4#) 2,4 (2,4#)			
- 1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,9 (7,4#) 5,6 (7,4#) 7,4# (7,4#) 7,4# (7,4#)	2,6 (5,0) 3,0 (7,2#) 3,9 (7,2#) 5,1 (7,2#)	1,7 (3,2) 1,9 (5,1#) 2,5 (5,1#) 3,3 (5,1#)				
- 3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,0 (10,1#) 5,7 (10,1#) 7,8 (10,1#) 10,1# (10,1#)	2,6 (5,1) 3,0 (6,6#) 4,0 (6,6#) 5,2 (6,6#)	1,7 (3,3) 2,0 (4,6#) 2,6 (4,6#) 3,3 (4,6#)				
- 4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,3 (7,3#) 6,1 (7,3#) 7,3# (7,3#) 7,3# (7,3#)	2,9 (4,6#) 3,2 (4,6#) 4,2 (4,6#) 4,6# (4,6#)					

Die Traglastwerte sind am Lasthaken des Tieflöffels in Tonnen (t) angegeben und auf festem, ebenem Untergrund bei geschlossener Pendelachse 360° schwenkbar. Die Klammerwerte gelten in Längsrichtung des Unterwagens und sind im nicht abgestützten Zustand über die Lenkachse (Fahrtrichtung), im abgestützten Zustand über die Starrachse ermittelt.

achse (Fahrtrichtung), im abgestützten Zustand über die Starrachse ermittelt.

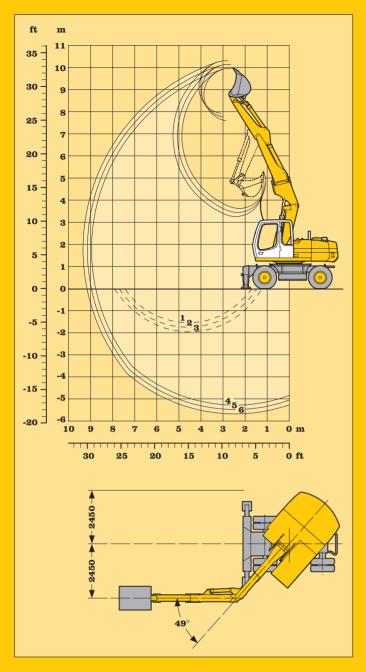
Die Nutzlastwerte betragen gemäß ISO 10567 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft (#).

Die maximale Traglast am Lasthaken des Tieflöffels beträgt 8 t. Bei demontiertem Löffel (0,50 m³) erhöht sich die Traglast um 400 kg und bei demontiertem Kippzylinder, Umlenkhebel und Verbindungslasche um weitere 219 kg. Die Tragfähigkeit des Gerätes wird durch die Stand-

sicherheit, das Hubvermögen der hydraulischen Einrichtungen oder die maximal zulässige Traglast des Lasthakens begrenzt. Für den Hebezeugbetrieb müssen Hydraulikbagger nach der Europäischen Norm EN 474-5 mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern

und mit einer Überlastwarneinrichtung ausgerüstet sein.

Tragfähigkeit A 316 Litronia mit Monoblockausleger 4,80 m



- 1 mit Stiel 2,25 m
- 2 mit Stiel 2,45 m3 mit Stiel 2,65 m
- bei max. seitlicher Auslegerverstellung, für senkrechte Grabenwände
- 4 mit Stiel 2,25 m
- 5 mit Stiel 2,45 m
- mit Stiel 2,65 m

bei Geradstellung des Auslegers

Löffelstiellänge	m	2,25	2,45	2,65
Max. Grabtiefe	m	5,30	5,50	5,70
Max. Reichweite				
auf Grundniveau	m	8,75	8,95	9,15
Max. Ausschütthöhe	m	7,60	7,75	7,90
Max. Reichhöhe	m	9,95	10,15	10,30
Max. Reißkraft	kN	66,8	62,9	59,4
	t	6,8	6,4	6,1
Max. Losbrechkraft	kN	98,3	98,3	98,3
	t	10,0	10,0	10,0

Max. Losbrechkraft mit Aufreißlöffel: 114,0 kN (11,6 t)
Max. erreichbare Reißkraft (Stiel 1,70 m): 85,7 kN (8,7 t)

Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen, Ausleger hoch- und seitenverstellbar 3,60 m, Löffelstiel 2,25 m und Tieflöffel 850 mm/ $0.50~\rm m^3$.

Unterwagenvarianten				
A 316 Litronic mit Schildabstützung	16300			
A 316 Litronic mit 2-Pkt. Abstützung	16400			
A 316 Liteonic mit Schild + 2-Pkt. Abstützung	17000			

Tieflöffel

Schnittbreite	mm	230	330	3901)	550	550 ²⁾	650	850	1050	1250
Inhalt nach ISO 7451	\mathbf{m}^3	0,14	0,20	0,25	0,28	0,30	0,35	0,50	0,65	0,85
max. zul. Materialgewicht	t/m ³	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Gewichte Standard-Löffel mit Liebherr-Zähnen Z 10 C	kg	320	350	-	310	-	330	400	470	520
Aufreißlöffel mit Liebherr-Zähnen Z 13 P	kg	_	-	-	-	560	-	-	-	_
Löffel mit Auswerfer und Bofors-Zähnen	kg	_	_	360	-	_	_	_	_	-
			andsiche nge geg	erheit ist eben:	nach IS	O 10567 1	bis zur f	olgender	1	
nicht abgestützt	m	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,25	-	-
Schild, abgestützt	m	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	-	-
2-Pkt., abgestützt	m	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,25	-
Schild + 2-Pkt., abgestützt	m	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,25	-

¹⁾ Tieflöffel mit Auswerfer (Grabtiefe eingeschränkt)

Tieflöffel-Ausrüstung mit hydr. Auslegerverstellung hoch- und seitenverstellbar

²⁾ Aufreißlöffel

mit Stiel 2,25 m										
Höhe	Unterwagen Ausladung in m									
m		3,0	4,5	6,0	7,5					
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.		3,1# (3,1#) 3,1# (3,1#) 3,1# (3,1#) 3,1# (3,1#)							
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.		3,6# (3,6#) 3,6# (3,6#) 3,6# (3,6#) 3,6# (3,6#)	2,3 (3,0#) 2,6 (3,0#) 3,0# (3,0#) 3,0# (3,0#)						
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,9# (4,9#) 4,9# (4,9#) 4,9# (4,9#) 4,9# (4,9#)	3,8 (4,7#) 4,1# (4,7#) 4,7# (4,7#) 4,7# (4,7#)	2,4 (3,9#) 2,6 (4,0#) 3,2 (4,0#) 3,9 (4,0#)	1,4 (1,6#) 1,5 (1,6#) 1,6# (1,6#) 1,6# (1,6#)					
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,5 (9,8#) 7,3 (9,8#) 9,0 (9,8#) 9,8# (9,8#)	3,6 (5,9) 4,0 (6,2#) 4,8 (6,2#) 6,0 (6,2#)	2,3# (3,8) 2,6 (4,6#) 3,2 (4,6#) 3,9 (4,6#)	1,3 (2,5) 1,5 (3,0#) 2,0 (3,0#) 2,5 (3,0#)					
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,3 (8,9#) 7,1 (8,9#) 8,7# (8,9#) 8,9# (8,9#)	3,5 (5,7) 3,9 (6,9#) 4,8 (6,9#) 5,8 (6,9#)	2,2 (3,8) 2,5 (4,9#) 3,1 (4,9#) 3,9# (4,9#)	1,3 (2,4) 1,5 (3,8#) 1,9 (3,8#) 2,5 (3,8#)					
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,3 (10,6#) 7,1 (10,6#) 9,0 (10,6#) 10,6# (10,6#)	3,4 (5,8) 3,8 (7,0#) 4,9 (7,0#) 5,9 (7,0#)	2,0# (3,6#) 2,3 (5,0#) 2,9 (5,0#) 3,6 (5,0#)	1,2 (2,3) 1,4 (3,7#) 1,8 (3,7#) 2,4 (3,7#)					
- 1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,8 (11,4#) 6,6 (11,7#) 8,8 (11,7#) 11,4# (11,7#)	3,2 (5,8) 3,6 (7,1#) 4,6 (7,1#) 5,9 (7,1#)	1,8 (3,4) 2,1 (5,1#) 2,7 (5,1#) 3,5 (5,1#)						
- 3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,7 (11,7) 6,5 (12,3#) 8,7 (12,3#) 11,8 (12,3#)	2,8 (5,4) 3,2 (7,1#) 4,2 (7,1#) 5,5 (7,1#)	1,7 (3,3) 1,9 (3,7#) 2,6 (3,7#) 3,3 (3,7#)						
- 4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.									

	mit Stiel 2,45 m								
Höhe m	Unterwagen	wagen Ausladung in m 3,0 4,5 6,0 7,5							
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	3,0	2,9# (2,9#) 2,9# (2,9#) 2,9# (2,9#) 2,9# (2,9#)	3,0	1,0				
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.		3,3# (3,3#) 3,3# (3,3#) 3,3# (3,3#) 3,3# (3,3#)	2,4 (2,9#) 2,6 (2,9#) 2,9# (2,9#) 2,9# (2,9#)					
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.		3,8 (4,1#) 4,1# (4,1#) 4,1# (4,1#) 4,1# (4,1#)	2,4 (3,7#) 2,6 (3,7#) 3,2 (3,7#) 3,7# (3,7#)	1,4 (2,0#) 1,6 (2,0#) 2,0# (2,0#) 2,0# (2,0#)				
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,5 (9,7#) 7,3 (9,7#) 9,1 (9,7#) 9,7# (9,7#)	3,6 (5,8) 4,0 (6,0#) 4,9 (6,0#) 5,9 (6,0#)	2,4 (3,8) 2,6 (4,5#) 3,2# (4,5#) 3,8 (4,5#)	1,4 (2,5) 1,5# (3,1#) 2,0 (3,1#) 2,5 (3,1#)				
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,3 (9,1#) 7,1 (9,1#) 8,6 (9,1#) 9,1# (9,1#)	3,5 (5,7) 3,9 (6,7#) 4,7# (6,7#) 5,8# (6,7#)	2,3 (3,8) 2,5 (4,8#) 3,1 (4,8#) 3,8 (4,8#)	1,3 (2,4) 1,5 (3,8#) 1,9 (3,8#) 2,5 (3,8#)				
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,3 (10,4#) 7,2 (10,4#) 8,7 (10,4#) 10,4# (10,4#)	3,4 (5,7#) 3,8 (6,9#) 4,8 (6,9#) 5,7 (6,9#)	2,0 (3,6) 2,3 (4,9#) 2,9 (4,9#) 3,7 (4,9#)	1,2 (2,3) 1,4 (3,7#) 1,8 (3,7#) 2,4 (3,7#)				
- 1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,8 (11,2) 6,6 (11,6#) 8,8 (11,6#) 11,3 (11,6#)	3,2 (5,8) 3,6 (7,1#) 4,6 (7,1#) 5,9 (7,1#)	1,8 (3,4) 2,1 (5,0#) 2,7 (5,0#) 3,5 (5,0#)	1,1 (2,2#) 1,3 (2,2#) 1,7 (2,2#) 2,2# (2,2#)				
- 3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,6 (11,6) 6,4 (12,2#) 8,6 (12,2#) 11,8 (12,2#)	2,8 (5,4) 3,2 (7,1#) 4,2 (7,1#) 5,5 (7,1#)	1,6 (3,2) 1,9 (4,1#) 2,5 (4,1#) 3,3 (4,1#)					
- 4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,3 (8,2#) 6,1 (8,2#) 8,2# (8,2#) 8,2# (8,2#)							

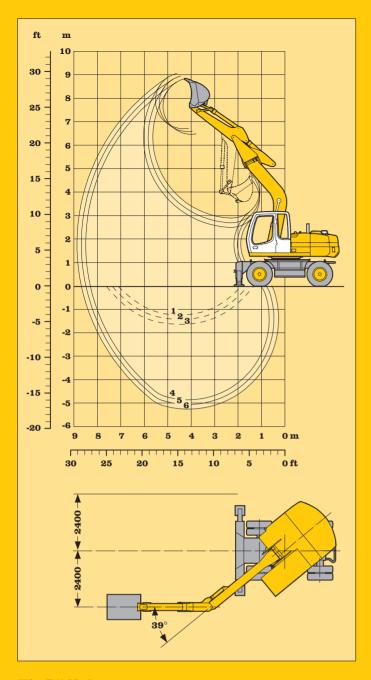
mit Stiel 2,65 m								
Höhe	Unterwagen	Ausladung in m						
m		3,0	4,5	6,0	7,5			
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.		2,8# (2,8#) 2,8# (2,8#) 2,8# (2,8#) 2,8# (2,8#)	1,4# (1,4#) 1,4# (1,4#) 1,4# (1,4#) 1,4# (1,4#)				
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.		2,9# (2,9#) 2,9# (2,9#) 2,9# (2,9#) 2,9# (2,9#)	2,4 (2,7#) 2,6 (2,7#) 2,7# (2,7#) 2,7# (2,7#)				
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.		3,6# (3,6#) 3,6# (3,6#) 3,6# (3,6#) 3,6# (3,6#)	2,4 (3,4#) 2,6 (3,4#) 3,2 (3,4#) 3,4# (3,4#)	1,4 (2,2#) 1,6 (2,2#) 2,0 (2,2#) 2,2# (2,2#)			
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,7 (9,3#) 7,2 (9,3#) 9,1 (9,3#) 9,3# (9,3#)	3,6 (5,8#) 4,0 (5,8#) 4,8 (5,8#) 5,8# (5,8#)	2,3 (3,8) 2,6 (4,4#) 3,2 (4,4#) 3,8 (4,4#)	1,4 (2,5) 1,6 (3,1#) 2,0 (3,1#) 2,5# (3,1#)			
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,4 (9,3#) 6,8 (9,3#) 8,6 (9,3#) 9,3# (9,3#)	3,4 (5,6) 3,8 (6,6#) 4,7 (6,6#) 5,7 (6,6#)	2,3 (3,7) 2,5 (4,7#) 3,1 (4,7#) 3,7 (4,7#)	1,3 (2,4) 1,5 (3,7#) 1,9 (3,7#) 2,5 (3,7#)			
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,4 (10,1#) 7,1 (10,1#) 8,8 (10,1#) 10,1# (10,1#)	3,5 (5,6) 3,9 (6,8#) 4,7 (6,8#) 5,7 (6,8#)	2,1 (3,6) 2,3 (4,8#) 2,9# (4,8#) 3,7 (4,8#)	1,2 (2,3) 1,4# (3,7#) 1,8 (3,7#) 2,4 (3,7#)			
- 1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,8 (11,2) 6,6 (11,4#) 8,9 (11,4#) 11,2# (11,4#)	3,2 (5,8) 3,5 (7,0#) 4,6 (7,0#) 5,9 (7,0#)	1,8 (3,4) 2,1 (5,0#) 2,7 (5,0#) 3,5 (5,0#)	1,1 (2,2) 1,3 (3,1#) 1,7 (3,1#) 2,3 (3,1#)			
- 3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,6 (11,6) 6,4 (12,0#) 8,6 (12,0#) 11,7 (12,0#)	2,9 (5,4) 3,2 (7,2#) 4,3 (7,2#) 5,4 (7,2#)	1,6 (3,2) 1,9 (4,3#) 2,5 (4,3#) 3,3 (4,3#)				
- 4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,3 (9,3#) 6,1 (9,3#) 8,3 (9,3#) 9,3# (9,3#)	2,7 (4,4#) 3,0 (4,4#) 4,0 (4,4#) 4,4# (4,4#)					

Die Traglastwerte sind am Lasthaken des Tieflöffels in Tonnen (t) angegeben und auf festem, ebenem Untergrund bei geschlossener Pendelachse 360° schwenkbar. Die Klammerwerte gelten in Längsrichtung des Unterwagens und sind im nicht abgestützten Zustand über die Lenkachse (Fahrtrichtung), im abgestützten Zustand über die Starrachse ermittelt. Die Werte gelten bei optimaler Stellung der (des) Verstellzylinder(s).

Die Nutzlastwerte betragen gemäß ISO 10567 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft (#).

Die Nutzlastwerte betragen gemäß ISO 10567 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft (#). Die maximale Traglast am Lasthaken des Tieflöffels beträgt 8 t. Bei demontiertem Löffel (0,50 m³) erhöht sich die Traglast um 400 kg und bei demontiertem Kippzylinder, Umlenkhebel und Verbindungslasche um weitere 219 kg. Die Tragfähigkeit des Gerätes wird durch die Standsicherheit, das Hubvermögen der hydraulischen Einrichtungen oder die maximal zulässige Traglast des Lasthakens begrenzt. Für den Hebezeugbetrieb müssen Hydraulikbagger nach der Europäischen Norm EN 474-5 mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und mit einer Überlastwarneinrichtung ausgerüstet sein.

Tragfähigkeit A 316 Litronie mit hydr. Auslegerverstellung hoch- und seitenverstellbar



- 1 mit Stiel 2,25 m
- 2 mit Stiel 2,45 m
- 3 mit Stiel 2,65 m

bei max. seitlicher Auslegerverstellung, für senkrechte Grabenwände

- 4 mit Stiel 2,25 m
- 5 mit Stiel 2,45 m
- mit Stiel 2,65 m

bei Geradstellung des Auslegers

Löffelstiellänge	m	2,25	2,45	2,65
Max. Grabtiefe	m	4,85	5,05	5,25
Max. Reichweite				
auf Grundniveau	m	8,30	8,50	8,70
Max. Ausschütthöhe	m	6,45	6,60	6,70
Max. Reichhöhe	m	8,85	8,95	9,05
Max. Reißkraft	kN	66,8	62,9	59,4
	t	6,8	6,4	6,1
Max. Losbrechkraft	kN	98,3	98,3	98,3
	t	10,0	10,0	10,0

Max. Losbrechkraft mit Aufreißlöffel: 114,0 kN (11,6 t)
Max. erreichbare Reißkraft (Stiel 1,70 m): 85,7 kN (8,7 t)

Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen, Monoblockausleger seitlich verstellbar 4,90 m, Löffelstiel 2,25 m und Tieflöffel 850 mm/ 0,50 m 3 .

Unterwagenvarianten	kg
A 316 Litronic mit Schildabstützung	15500
A 316 Litronic mit 2-Pkt. Abstützung	15550
A 316 Litronic mit Schild + 2-Pkt. Abstützung	16200

Tieflöffel

Schnittbreite	mm	230	330	3901)	550	550 ²⁾	650	850	1050	1250
Inhalt nach ISO 7451	m ³	0,14	0,20	0,25	0,28	0,30	0,35	0,50	0,65	0,85
max. zul. Materialgewicht	t/m³	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Gewichte Standard-Löffel mit Liebherr-Zähnen Z 10 C	kg	320	350	_	310	_	330	400	470	520
Aufreißlöffel mit Liebherr-Zähnen Z 13 P	kg	-	-	-	-	560	-	-	-	-
Löffel mit Auswerfer und Bofors-Zähnen	kg	_	-	360	-	_	-	-	-	-
	Die Standsicherheit ist nach ISO 10567 bis zur folgenden Stiellänge gegeben:									
nicht abgestützt	m	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	-	-
Schild, abgestützt	m	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,25	-
2-Pkt., abgestützt	m	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,25	-
Schild + 2-Pkt., abgestützt	m	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,25	-

¹⁾ Tieflöffel mit Auswerfer (Grabtiefe eingeschränkt)

Tieflöffel-Ausrüstung mit Monoblockausleger 4,90 m seitlich verstellbar

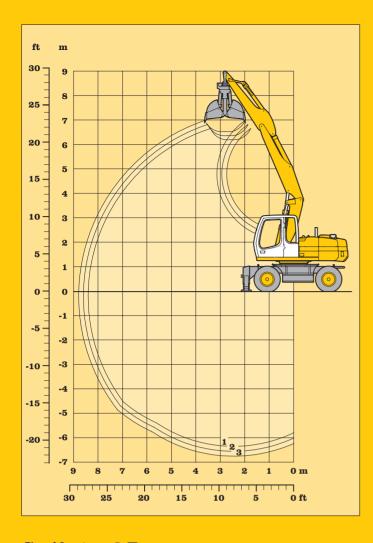
²⁾ Aufreißlöffel

mit Stiel 2,25 m										
Höhe	Höhe Unterwagen Ausladung in m									
m		3,0	4,5	6,0	7,5					
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.									
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			1,8# (1,8#) 1,8# (1,8#) 1,8# (1,8#) 1,8# (1,8#)						
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.		3,6 (4,3#) 4,0 (4,3#) 4,3# (4,3#) 4,3# (4,3#)	2,2 (3,4#) 2,4 (3,4#) 3,1 (3,4#) 3,4# (3,4#)						
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,1 (8,4#) 6,8 (8,4#) 8,4# (8,4#) 8,4# (8,4#)	3,3 (5,4#) 3,6 (5,4#) 4,6 (5,4#) 5,4# (5,4#)	2,0 (3,6) 2,3 (4,3#) 2,9 (4,3#) 3,7 (4,3#)						
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,9# (4,9#) 4,9# (4,9#) 4,9# (4,9#) 4,9# (4,9#)	2,9 (5,4) 3,2 (6,5#) 4,2 (6,5#) 5,5 (6,5#)	1,9 (3,4) 2,1 (4,8#) 2,7 (4,8#) 3,5 (4,8#)	1,3 (1,8#) 1,5 (1,8#) 1,8# (1,8#) 1,8# (1,8#)					
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,8 (5,6#) 5,5 (5,6#) 5,6# (5,6#) 5,6# (5,6#)	2,6 (5,1) 3,0 (7,1#) 4,0 (7,1#) 5,2 (7,1#)	1,7 (3,3) 2,0 (5,1#) 2,6 (5,1#) 3,4 (5,1#)						
- 1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,8 (8,0#) 5,5 (8,0#) 7,6 (8,0#) 8,0# (8,0#)	2,6 (5,0) 2,9 (7,0#) 3,9 (7,0#) 5,1 (7,0#)	1,7 (3,2) 1,9 (5,0#) 2,6 (5,0#) 3,3 (5,0#)						
- 3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,0 (8,8#) 5,7 (8,8#) 7,8 (8,8#) 8,8# (8,8#)	2,7 (5,1) 3,0 (6,0#) 4,0 (6,0#) 5,2 (6,0#)							
- 4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.									

mit Stiel 2,45 m									
Höhe	Unterwagen Ausladung in m								
m		3,0	4,5	6,0	7,5				
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.								
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			2,0# (2,0#) 2,0# (2,0#) 2,0# (2,0#) 2,0# (2,0#)					
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.		3,7 (4,0#) 4,0# (4,0#) 4,0# (4,0#) 4,0# (4,0#)	2,2 (3,2#) 2,4 (3,2#) 3,1 (3,2#) 3,2# (3,2#)					
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,2 (7,9#) 7,0 (7,9#) 7,9# (7,9#) 7,9# (7,9#)	3,3 (5,2#) 3,7 (5,2#) 4,7 (5,2#) 5,2# (5,2#)	2,0 (3,6) 2,3 (4,1#) 2,9 (4,1#) 3,7 (4,1#)	1,3 (1,7#) 1,5 (1,7#) 1,7# (1,7#) 1,7# (1,7#)				
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,1 (5,7#) 5,7# (5,7#) 5,7# (5,7#) 5,7# (5,7#)	2,9 (5,4) 3,2 (6,4#) 4,2 (6,4#) 5,5 (6,4#)	1,9 (3,4) 2,1 (4,7#) 2,7 (4,7#) 3,5 (4,7#)	1,3 (2,3#) 1,4 (2,3#) 1,9 (2,3#) 2,3# (2,3#)				
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,7 (5,6#) 5,5 (5,6#) 5,6# (5,6#) 5,6# (5,6#)	2,6 (5,1) 3,0 (7,0#) 3,9 (7,0#) 5,2 (7,0#)	1,7 (3,3) 2,0 (5,0#) 2,6 (5,0#) 3,3 (5,0#)	1,2 (1,7#) 1,4 (1,7#) 1,7# (1,7#) 1,7# (1,7#)				
- 1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,7 (7,7#) 5,5 (7,7#) 7,5 (7,7#) 7,7# (7,7#)	2,5 (5,0) 2,9 (7,0#) 3,9 (7,0#) 5,1 (7,0#)	1,7 (3,2) 1,9 (5,0#) 2,5 (5,0#) 3,3 (5,0#)					
- 3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,9 (9,1#) 5,6 (9,1#) 7,7 (9,1#) 9,1# (9,1#)	2,6 (5,0) 3,0 (6,1#) 3,9 (6,1#) 5,1 (6,1#)						
- 4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.								

mit Stiel 2,65 m								
Höhe	Unterwagen	Ausladung in m						
m		3,0	4,5	6,0	7,5			
7,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.							
6,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			2,1# (2,1#) 2,1# (2,1#) 2,1# (2,1#) 2,1# (2,1#)				
4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.			2,2 (3,1#) 2,4 (3,1#) 3,1# (3,1#) 3,1# (3,1#)				
3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	6,3 (7,3#) 7,1 (7,3#) 7,3# (7,3#) 7,3# (7,3#)	3,3 (4,9#) 3,7 (4,9#) 4,7 (4,9#) 4,9# (4,9#)	2,0 (3,6) 2,3 (4,0#) 2,9 (4,0#) 3,7 (4,0#)	1,3 (2,0#) 1,5 (2,0#) 2,0 (2,0#) 2,0# (2,0#)			
1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	5,1 (6,5#) 5,9 (6,5#) 6,5# (6,5#) 6,5# (6,5#)	2,9 (5,4) 3,3 (6,2#) 4,2 (6,2#) 5,5 (6,2#)	1,8 (3,4) 2,1 (4,5#) 2,7 (4,5#) 3,5 (4,5#)	1,2 (2,4) 1,4 (2,6#) 1,9 (2,6#) 2,4 (2,6#)			
0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,7 (5,7#) 5,4 (5,7#) 5,7# (5,7#) 5,7# (5,7#)	2,6 (5,1) 3,0 (6,9#) 3,9 (6,9#) 5,2 (6,9#)	1,7 (3,2) 1,9 (4,9#) 2,6 (4,9#) 3,3 (4,9#)	1,2 (2,3) 1,3 (2,4#) 1,8 (2,4#) 2,3 (2,4#)			
- 1,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,7 (7,4#) 5,4 (7,4#) 7,4# (7,4#) 7,4# (7,4#)	2,5 (4,9) 2,9 (7,0#) 3,8 (7,0#) 5,0 (7,0#)	1,6 (3,2) 1,9 (5,0#) 2,5 (5,0#) 3,2 (5,0#)				
- 3,0	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.	4,8 (9,4#) 5,5 (9,4#) 7,6 (9,4#) 9,4# (9,4#)	2,5 (5,0) 2,9 (6,3#) 3,9 (6,3#) 5,1 (6,3#)	1,7 (3,2) 1,9 (4,3#) 2,5 (4,3#) 3,3 (4,3#)				
- 4,5	nicht abgestützt Schild, abgestützt 2-Pkt., abgestützt Schild + 2-Pkt., abg.		2,7 (4,1#) 3,1 (4,1#) 4,1 (4,1#) 4,1# (4,1#)					

Tragfähigkeit A 316 Litronië mit Monoblockausleger 4,90 m seitlich verstellbar



- 1 mit Stiel 2,25 m 2 mit Stiel 2,45 m
- 3 mit Stiel 2,65 m

Löffelstiellänge	m	2,25	2,45	2,65
Max. Grabtiefe	m	6,30	6,50	6,70
Max. Reichweite				
auf Grundniveau	m	8,35	8,55	8,75
Max. Ausschütthöhe	m	6,15	6,30	6,45

Greifertyp: 8 B 10 B

Max. Greiferschließkraft: 52 kN (5,3 t) 73 kN (7,4 t)
Max. Drehmoment des
hydr. Drehantriebes: 1,40 kNm 1,76 kNm

Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen, Ausleger hydr. verstellbar $3,40~\mathrm{m}$, Löffelstiel $2,25~\mathrm{m}$ und Greifertyp $10~\mathrm{B}/0,45~\mathrm{m}^3$.

Unterwagenvarianten			
A 316 Litconic mit Schildabstützung	16300		
A 316 Litronic mit 2-Pkt. Abstützung	16400		
A 316 Litropic mit Schild + 2-Pkt. Abstützung	16900		

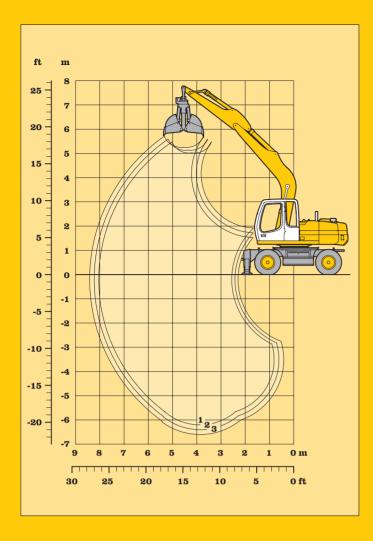
Greifertyp 8 B

		ohne Auswerfer				mit Auswerfer				
Schalenbreite	mm	320	400	600	800	1000	320	400	600	800
Inhalt	m^3	0,17	0,22	0,30	0,40	0,80	0,17	0,22	0,30	0,40
max. zul. Materialgewicht	t/m ³	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2	1,8	1,8	1,8	1,8
Gewicht des hydraulisch										
drehbaren Greifers	kg	710	750	750	800	900	760	810	830	890
			andsiche nge gege		nach ISC) 10567 bis	zur fol	genden		
nicht abgestützt	m	2,65	2,65	2,65	2,05	-	2,65	2,65	2,45	-
Schild, abgestützt	m	2,65	2,65	2,65	2,45	-	2,65	2,65	2,65	2,25
2-Pkt., abgestützt	m	2,65	2,65	2,65	2,45	2,05	2,65	2,65	2,65	2,45
Schild + 2-Pkt., abgestützt	m	2,65	2,65	2,65	2,45	2,05	2,65	2,65	2,65	2,45

Greifertyp 10 B

				ohne A	uswerf	er			mit A	uswerfer	,
Schalenbreite	mm	320	400	600	800	1000	1000	320	400	600	800
Inhalt	\mathbf{m}^3	0,17	0,22	0,35	0,45	0,60	1,00	0,17	0,22	0,35	0,45
max. zul. Materialgewicht	t/m ³	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2	1,8	1,8	1,8	1,8
Gewicht des hydraulisch drehbaren Greifers	kg	770	820	860	910	970	1040	820	880	950	1010
		Die Standsicherheit ist nach ISO 10567 bis zur folgenden Stiellänge gegeben:									
nicht abgestützt	m	2,65	2,65	2,05	-	-	-	2,65	2,65	-	-
Schild, abgestützt	m	2,65	2,65	2,45	2,05	-	-	2,65	2,65	2,25	-
2-Pkt., abgestützt	m	2,65	2,65	2,45	2,25	-	-	2,65	2,65	2,45	2,05
Schild + 2-Pkt., abgestützt	m	2,65	2,65	2,45	2,25	-	-	2,65	2,65	2,45	2,05

Greifer-Ausrüstung mit hydr. Auslegerverstellung



- 1 mit Stiel 2,25 m 2 mit Stiel 2,45 m
- 3 mit Stiel 2,65 m

Löffelstiellänge	m	2,25	2,45	2,65
Max. Grabtiefe	m	6,25	6,45	6,65
Max. Reichweite				
auf Grundniveau	m	8,05	8,25	8,45
Max. Ausschütthöhe	m	5,05	5,15	5,25

Greifertyp: 8 B 10 B

Max. Greiferschließkraft: 52 kN (5,3 t) 73 kN (7,4 t) Max. Drehmoment des

hydr. Drehantriebes: 1,40 kNm 1,76 kNm

Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen, Monoblockausleger 4,80 m, Löffelstiel 2,25 m und Greifertyp 10 B/0,45 m³.

Unterwagenvarianten	kg
A 316 Litconic mit Schildabstützung	15800
A 316 Litronic mit 2-Pkt. Abstützung	15850
A 316 Litronic mit Schild + 2-Pkt. Abstützung	16500

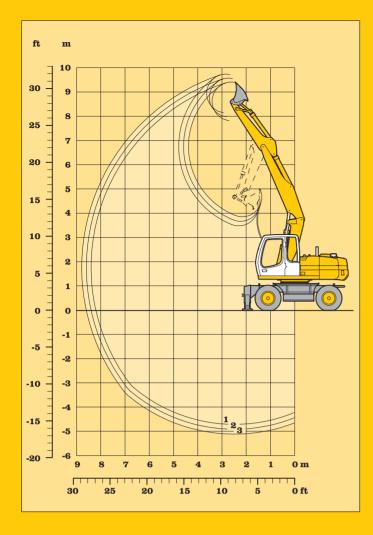
Greifertyp 8 B

		ohne Auswerfer				mit Auswerfer			•	
Schalenbreite	mm	320	400	600	800	1000	320	400	600	800
Inhalt	m ³	0,17	0,22	0,30	0,40	0,80	0,17	0,22	0,30	0,40
max. zul. Materialgewicht	t/m³	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2	1,8	1,8	1,8	1,8
Gewicht des hydraulisch										
drehbaren Greifers	kg	710	750	750	800	900	760	810	830	890
			andsiche nge gege		nach ISC) 10567 bis	zur fol	genden		
nicht abgestützt	m	2,65	2,65	2,45	2,25	-	2,65	2,65	2,45	2,05
Schild, abgestützt	m	2,65	2,65	2,45	2,25	-	2,65	2,65	2,45	2,05
2-Pkt., abgestützt	m	2,65	2,65	2,45	2,25	-	2,65	2,65	2,45	2,05
Schild + 2-Pkt., abgestützt	m	2,65	2,65	2,45	2,25	-	2,65	2,65	2,45	2,05

Greifertyp 10 B

				ohne A	uswerf	er			mit A	uswerfer	•
Schalenbreite	mm	320	400	600	800	1000	1000	320	400	600	800
Inhalt	\mathbf{m}^3	0,17	0,22	0,35	0,45	0,60	1,00	0,17	0,22	0,35	0,45
max. zul. Materialgewicht	t/m ³	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2	1,8	1,8	1,8	1,8
Gewicht des hydraulisch											
drehbaren Greifers	kg	770	820	860	910	970	1040	820	880	950	1010
				cherhei egeben		ch ISO	10567 bis	zur fol	genden		
nicht abgestützt	m	2,65	2,65	2,25	-	-	-	2,65	2,65	2,05	-
Schild, abgestützt	m	2,65	2,65	2,25	2,05	-	-	2,65	2,65	2,25	-
2-Pkt., abgestützt	m	2,65	2,65	2,25	2,05	-	-	2,65	2,65	2,25	-
Schild + 2-Pkt., abgestützt	m	2,65	2,65	2,25	2,05	-	-	2,65	2,65	2,25	-

Greifer-Ausrüstung mit Monoblockausleger 4,80 m



- mit Stiel 2.25 m mit Stiel 2,45 m
- mit Stiel 2,65 m

Löffelstiellänge	m	2,25	2,45	2,65
Max. Grabtiefe	m	4,65	4,85	5,05
Max. Reichweite				
auf Grundniveau	m	8,15	8,35	8,55
Max. Ausschütthöhe	m	7,80	7,95	8,15
Max. Reichhöhe	m	9,40	9,55	9,70

Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen, Ausleger hydr. verstellbar 3,40 m, Löffelstiel 2,25 m und Grabenräumlöffel 2000 mm/ 0,50 m 3 .

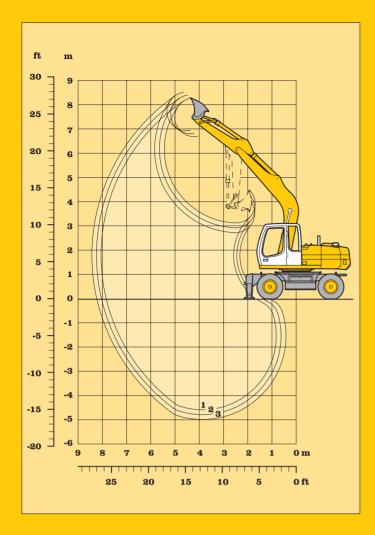
Unterwagenvarianten	kg
A 316 Litronic mit Schildabstützung	15700
A 316 Litronic mit 2-Pkt. Abstützung	15800
A 316 Liteopoic mit Schild + 2-Pkt. Abstitzung	16400

Grabenräumlöffel

Schnittbreite	mm	1700	20001)	2000	2000 (2 x 45° schwenkbar)		
Inhalt nach ISO 7451	\mathbf{m}^3	0,30	0,50	0,65	0,50		
max. zul. Materialgewicht	t/m ³	1,8	1,8	1,8	1,8		
Löffelgewicht	kg	280	330	360	570		
Die Standsicherheit ist nach ISO 10567 bis zur folgenden Stiellänge gegeben:							
nicht abgestützt	m	2,65	2,65	2,05	2,05		
Schild, abgestützt	m	2,65	2,65	2,45	2,45		
2-Pkt., abgestützt	m	2,65	2,65	2,45	2,45		
Schild + 2-Pkt., abgestützt	m	2,65	2,65	2,45	2,45		

¹⁾ Grabenräumlöffel für kleine Grabensohle

Grabenräumlöffel-Ausrüstung mit hydr. Auslegerverstellung



1 mit Stiel 2,25 m 2 mit Stiel 2,45 m 3 mit Stiel 2,65 m

Löffelstiellänge	m	2,25	2,45	2,65
Max. Grabtiefe	m	4,60	4,80	5,00
Max. Reichweite				
auf Grundniveau	m	7,85	8,05	8,25
Max. Ausschütthöhe	m	6,70	6,80	6,90
Max. Reichhöhe	m	8,25	8,40	8,50

Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät mit 8-fach Bereifung und Zwischenringen, Monoblockausleger 4,80 m, Löffelstiel 2,25 m und Grabenräumlöffel 2000 mm/0,50 m 3 .

Unterwagenvarianten	kg
A 316 Litconic mit Schildabstützung	15200
A 316 Litronic mit 2-Pkt. Abstützung	15250
A 316 Literois mit Schild + 2-Pkt. Abstützung	15900

Grabenräumlöffel

Schnittbreite	mm	1700	20001)	2000	2000 (2 x 45° schwenkbar)	
Inhalt nach ISO 7451	m ³	0,30	0,50	0,65	0,50	
max. zul. Materialgewicht	t/m³	1,8	1,8	1,8	1,8	
Löffelgewicht	kg	280	330	360	570	
Die Standsicherheit ist nach ISO 10567 bis zur folgenden Stiellänge gegeben:						
nicht abgestützt	m	2,65	2,65	2,25	2,25	
Schild, abgestützt	m	2,65	2,65	2,25	2,25	
2-Pkt., abgestützt	m	2,65	2,65	2,25	2,25	
Schild + 2-Pkt. abgestützt	m	2,65	2,65	2,25	2,25	

¹⁾ Grabenräumlöffel für kleine Grabensohle

Grabenräumlöffel-Ausrüstung mit Monoblockausleger 4,80 m

LHB/VF 8420805-3-06.02 Printed in Germany by Wolf. Abbildungen und Daten können von der Standardausführung abweichen. Änderungen vorbehalten.

Unterwagen

	Standard	Option
2-Kreis-Bremse mit Druckspeicher	•	
Breitreifen		•
Fahrmotorschutz		•
Greifer-Einhängebügel bei einseitiger Abstützung	•	
Kriechgang schaltbar von Kabine	•	
Neureifen	•	
Parkbremse wartungsfrei im Fahrwerksgetriebe	•	
Pratzenabstützung einzeln ansteuerbar		•
Reifenvarianten		•
Rohrbruchsicherung an Abstützzylindern	•	
Servolenkung - proportional mit Notlenkeigenschaft	•	
Sonderlackierung		•
Werkzeugkasten abschließbar		
Werkzeugkasten abschließbar, beidseitig	•	
Werkzeugkasten abschließbar, zusätzlich		
Zweigang-Lastschaltgetriebe	•	

Oberwagen

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

Fahrerkabine

	Standard	Option
Ablagefach	•	_
Anzeigen für Motorbetriebszustand	•	
Betriebsstunden-Anzeige zusätzlich 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		•
Lenksäule verstellbar	•	
Panzerglasfrontscheibe (nicht ausstellbar)		•
Radioanlage		•
Radioeinbauvorbereitung		•
Regenschutz über Frontscheibe	•	
Rundumkennleuchte		•
Scheiben rundum getönt	•	
Schiebefenster in Tür	•	
Signal optisch und akustisch bei ausgefahrener		
Pratzenabstützung		•
Standheizung		•
Sonnenblende	•	
Sonnenrollo	•	
Wegfahrsperre elektronisch		•
Wisch-Waschanlage	•	
Zigarettenanzünder und Aschenbecher	•	
Zusatzscheinwerfer		•

Hydraulik

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

Motor

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

Ausrüstung

Arbeitsscheinwerfer am Ausleger	•	
Grundarm-Knickgelenk		
Hydraulikleitungen für Greiferbetrieb auf den Löffel-		
stielen	•	
Lagerstellen abgedichtet	•	
Lasthaken mit Sicherheitslasche an Tieflöffel	•	
Liebherr-Greiferprogramm		•
Rohrbruchsicherungen Hubzylinder		•
Rohrbruchsicherungen Stielzylinder		•
SAE-Flanschverbindungen in allen Hochdruck-		
leitungen	•	
Schlauchschnellkupplungen an Greiferleitung	•	
Schmierstellen zusammengefaßt	•	
Schnellwechseladapter mechanisch oder hydraulisch		•
Sonderlackierung		•
Spezial- und Sondergrabgefäße		•
Überlastwarneinrichtung		•
Umschaltventil Löffel-/Greiferhydraulik	•	
Verbindungslaschenarretierung bei Greiferbetrieb	•	
Y-Abdichtung zwischen Tieflöffel und Stiel		
Zylinder-Endlagendämpfung	•	

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

LIEBHERR-HYDRAULIKBAGGER GMBH, D-88457 Kirchdorf/Iller, $\mathbf{2}$ (0 73 54) 80-0, Fax (0 73 54) 80-72 94 www.liebherr.com, E-Mail: info@lhb.liebherr.com