Raupenbagger

R 976
Litronic®

Einsatzgewicht mit Tieflöffel-Ausrüstung:	**85.300 – 95.500 kg**
Einsatzgewicht mit Klappschaufel-Ausrüstung:	**90.800 – 92.600 kg**
Motorleistung:	**400 kW / 544 PS**
Tieflöffel-Inhalt:	**2,00 – 6,60 m³**
Klappschaufel-Inhalt:	**4,40 – 5,60 m³**
Abgasstufe:	**Stufe IIIB / Tier 4i**

LIEBHERR

Arbeitsausrüstung

- Verwendung von Stahlgussteilen in stark beanspruchten Zonen für besseren Widerstand und höhere Lebensdauer

Anbauwerkzeuge

- Auf den Einsatzbereich abgestimmte Verschleisssätze
- Neues Liebherr-Zahnsystem Z

Fahrerkabine

- Neues Design, komfortabel und ergonomisch
- Hochauflösendes, farbiges 7”-Touch-Farbdisplay
- Größer als die Kabine der Standardgeräte
- Front- und Dachscheiben serienmäßig aus Panzerglas
- Schutzgitter FOPS und FGPS (optional)

Zugänglichkeit

- Wartungsplattform im Motorraum für bessere Zugänglichkeit
- Serienmäßige großzügige und rutschfeste Laufstege für mehr Sicherheit
- Neukonzeption der Aufstige am Unterwagen für längere Lebensdauer

Unterwagen

- Robuste Struktur dank widerstandsfähigerem Profil
- Verbesserte Selbstreinigung
- Doppelverzahntes Turasrad aus Stahlguss für lange Lebensdauer
- Unterwagen in zwei Ausführungen erhältlich: mit fester Spurbreite (HD) und variabler Spurbreite (LC-V)

Ausrüstung

- Stahlgussteile
- Parallelkinematik für eine kraftvolle und gleichmäßige Schaufelführung
- Löffelzylinder geschützt unter den Ausrüstungen positioniert
- Rohrbruchsicherungen an Hubzylindern

Löffel

- Die ideale Form der Klappschaufel gewährleistet kraftvolles Eindringen in das Material und einen hohen Füllungsgrad
- Verschiedene auf die Gesteinsart abgestimmte Verschleisssätze für die Klappschaufel erhältlich

Fahrerkabine

- Neues Design, komfortabel und ergonomisch
- Hochauflösendes, farbiges 7”-Touch-Farbdisplay
- Geräumiger als bei Kleinbaggern
- Front- und Dachscheiben serienmäßig aus Panzerglas
- Schutzgitter FOPS und FGPS (optional)
- Feste Kabinenerhöhung für optimale Sicht auf den Arbeitsbereich

Technische Daten

Motor

Leistung nach ISO 9249	400 kW (544 PS) bei 1.800 min^{-1}
Motortyp	Liebherr D 9508 A7 SCR
Bauart	8-Zylinder-V-Motor
Bohrung/Hub	128/157 mm
Hubraum	16,16 l
Arbeitsverfahren	4-Takt-Diesel Common-Rail
Abgasnachbehandlung	SCR-System (Selective Catalytic Reduction) Abgasnorm Stufe IIIB / Tier 4i
Kühlsystem	Wasserkühlung und integrierter Motorölkühler, Ladeluftkühlung und Kraftstoffkühlung
Luftfilter	Trockenluftfilter mit Vorabscheider, Haupt- und Sicherheitselement
Kraftstofftank-Inhalt	1.498 l
Harnstofftank	140 l
Elektrische Anlage	
Betriebsspannung	24 V
Batterie	2 x 180 Ah/12 V
Starter	24 V/7,8 kW
Generator	Drehstrom 28 V/100 A
Leerlaufautomatik	sensorgesteuert
Motormanagement	Anbindung an die integrierte Baggersystem-steuerung über CAN-BUS zur wirtschaftlichen Ausnutzung der zur Verfügung stehenden Leistung

Hydraulikanlage

Hydraulikpumpe für Ausrüstung und Fahrwerk	2 Liebherr-Verstellpumpen in Schrägscheiben-bauart
Fördermenge max.	2 x 498 l/min.
Betriebsdruck max.	350 bar
Pumpenansteuerung	elektro-hydraulisch, mit elektronischer Grenzlast-regelung, Druckabschneidung, Nullhubregelung, Bedarfsstromsteuerung, Summenschaltung
Hydraulikpumpe für Schwenkwerk	reversierbare Schrägscheiben-Verstellpumpe, geschlossener Kreislauf
Fördermenge max.	315 l/min.
Betriebsdruck max.	350 bar
Hydrauliktank-Inhalt	536 l
Hydrauliksystem-Inhalt	1.134 l
Filterung	2 Filter im Rücklauf mit integriertem Feinstfilter-bereich (5 µm)
Kühlung	Kühler, bestehend aus Kühleinheit für Wasser, Ladeluft, Kraftstoff und Getriebeöl sowie 2. Kühler für Hydrauliköl und Klimakondensator mit hydro-statisch geregelten Lüfterantrieb
MODE-Schaltung	Anpassung der Motorleistung und der Hydraulik über einen Mode-Vorwahlschalter an die jeweiligen Einsatzbedingungen. Für besonders wirtschaft-liches und umweltfreundliches Arbeiten für max. Grableistung und schwere Einsätze
Drehzahleinstellung	stufenlose Anpassung der Motorleistung über die Drehzahl bei jedem vorgewählten Mode
Tool Control	10 fest einstellbare Fördermengen und Drücke für optionale Anbaugeräte

Steuerung

Energieverteilung	über Steuerschieber in Blockbauweise mit inte-grierten Sicherheitsventilen
Summenschaltung	auf Ausleger und Stiel
geschl. Kreislauf	für Oberwagen-Schwenkwerk
Betätigung	elektrohydraulische Vorsteuerung
Ausrüstung und Schwenkwerk	mit proportional wirkenden Kreuzschalthebeln
Fahrwerk	– mit proportional wirkenden Fußpedalen, oder mittels einsteckbarer Hebel – Vorwahl der Geschwindigkeit
Zusatzfunktionen	über Kippschalter oder proportional wirkende Fußpedale

Schwenkwerk

Antrieb	Liebherr-Schrägscheibenölmotor mit integriertem Bremsventil
Getriebe	Liebherr-Kompakt-Planetengetriebe
Drehkranz	Liebherr, innenverzahnter, abgedichteter einreihiger Kugeldrehkranz
Oberwagen Drehzahl	0 – 5,9 min^{-1} stufenlos
Schwenkmoment	295 kNm
Feststellbremse	nasse Lamellen (negativ wirkend)

Fahrerkabine

Kabine	im Dach integrierte Arbeitsscheinwerfer, Tür mit Seitenfenster (beidseitig zu öffnen), große Stau- und Ablagemöglichkeiten, schwingungsabsorbie-rende Lagerung, Schalldämmung, getöntes Verbundsicherheitsglas, separate Sonnenrollos für Dach- und Frontscheibe, 12-V-Stecker, zusätzliche Ablagen, Lunchbox, Flaschenhalter
Fahrersitz	Liebherr-Comfort-Sitz, luftgefedert, mit auto-matischer Gewichtseinstellung, vertikale und horizontale Sitzdämpfung einschließlich Konsolen und Joysticks, Sitz und Armlehnen getrennt und in Kombination verstellbar, serienmäßige Sitz-heizung
Steuerung	Armkonsolen, mit dem Sitz schwingend
Bedienung und Anzeigen	großes hochauflösendes Farb-Display mit selbst-erklärender Bedienung über Touch-Screen, video-tauglich, vielseitige Einstell-, Kontroll- und Über-wachungsmöglichkeiten wie z. B. Klimaregelung, Geräte- und Werkzeugparameter
Klimatisierung	serienmäßige Klimavollautomatik, Umluftfunktion, Schnellenteisung und -entfeuchtung auf Knopf-druck, Lüftungsklappen über Menü bedienbar; Umluft- und Frischluftfilter einfach zu wechseln und von außen zugänglich; Heizkühl-Aggregat, ausgelegt für extreme Außentemperaturen; die Regelung erfolgt abhängig von der Sonneneinstrahlung, Innen- und Außentemperatur
Schallemission	
ISO 6396	L_{pA} (in Fahrerkabine) = 71 dB(A)
2000/14/EG	L_{WA} (außen) = 109 dB(A)

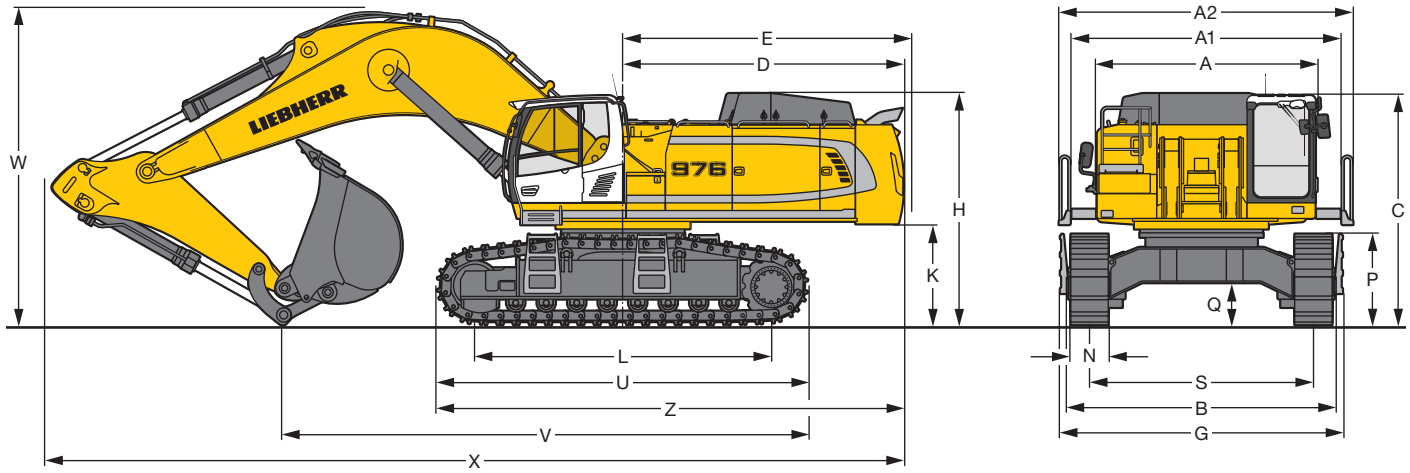
Unterwagen

Varianten	
HD	Spurbreite 3.600 mm
LC-V	Spurbreite 3.590 mm
Antrieb	Liebherr-Schrägscheibenölmotor mit beidseitig wirkenden Bremsventilen
Getriebe	Liebherr-Kompakt-Planetengetriebe
Fahrgeschwindigkeit	I. Stufe – 2,7 km/h II. Stufe – 4,3 km/h
Zugkraft netto an der Kette	568 kN
Laufwerk	D 9 G, wartungsfrei
Laufrollen/Stützrollen	HD: 8/2 LC-V: 9/3
Ketten	abgedichtet und fettgeschmiert
Bodenplatten	2-Steg
Feststellbremsen	nasse Lamellen (negativ wirkend)
Bremsventile	außerhalb des Fahrmotors
Verzurrösen	integriert

Arbeitsausrüstung

Bauart	Kombination von hochfesten Stahlblechen und Stahlgussteilen
Hydraulikzylinder	Liebherr-Zylinder mit Spezialdichtungs- und Führungssystem sowie Endlagenabsicherung
Lagerstellen	abgedichtet und wartungsarm
Schmierung	vollautomatische Zentralschmieranlage (ausgenommen Lasche der Kippkinematik)
Hydraulikverbindungen	Leitungs- und Schlaucharmaturen in SAE-Flanschausführung
Tieflöffel	serienmäßig mit Liebherr-Zahnsystem

Abmessungen



	HD		mm	LC-V		mm
A			3.565			3.565
A1			4.355			4.355
A2			4.730			4.730
C			3.695/3.890*			3.835/4.030*
D			4.515			4.515
E			4.640			4.640
H			3.725			3.865
K			1.620			1.755
L			4.770			5.160
P			1.460			1.495
Q			682			955
S			3.600			2.750**/3.590
U			5.960			6.335
N	500	600	750	500	600	750
B	4.290	4.290	4.350	3.490**	3.490**	3.500**
G	4.540	4.540	4.540	3.870**	3.870**	3.870**
Z			7.490			7.680

* mit Schutzgitter oben FOPS
** beim Transport

HD-Unterwagen

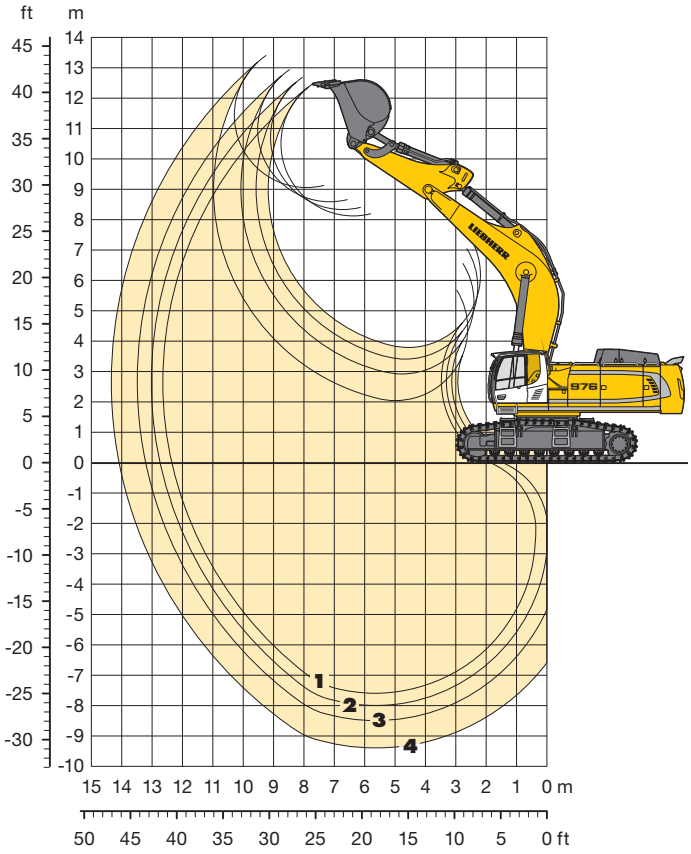
	Löffelstiellänge m	Monoblockausleger 7,20 m mm	Monoblockausleger 8,60 m mm	Monoblockausleger 10,50 m mm
V	2,90	8.450	–	–
	3,30	8.200	9.950	12.050
	3,80	8.100	9.850	11.900
	4,70	7.950	9.650	11.700
	5,80	–	9.650	11.550
W	2,90	5.100	–	–
	3,30	5.250	5.450	5.750
	3,80	5.550	5.600	5.900
	4,70	6.050	6.000	6.100
	5,80	–	6.800	6.800
X	2,90	13.800	–	–
	3,30	13.500	14.900	16.800
	3,80	13.400	14.750	16.650
	4,70	13.150	14.550	16.450
	5,80	–	14.150	16.150

LC-V-Unterwagen

	Löffelstiellänge m	Monoblockausleger 7,20 m mm	Monoblockausleger 8,60 m mm	Monoblockausleger 10,50 m mm
V	2,90	8.600	–	–
	3,30	8.350	10.100	12.200
	3,80	8.200	10.000	12.050
	4,70	8.050	9.800	11.850
	5,80	–	9.750	11.700
W	2,90	5.150	–	–
	3,30	5.350	5.500	5.850
	3,80	5.600	5.700	6.000
	4,70	6.150	6.000	6.200
	5,80	–	6.750	6.800
X	2,90	13.800	–	–
	3,30	13.500	14.900	16.800
	3,80	13.450	14.750	16.650
	4,70	13.250	14.550	16.500
	5,80	–	14.250	16.250

Tieflöffel-Ausrüstung

mit Monoblockausleger 7,20 m



Grabkurven

		1	2	3	4
Löffelstiellänge	m	2,90	3,30	3,80	4,70
Max. Grabtiefe	m	7,60	8,00	8,50	9,40
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	12,35	12,75	13,20	14,10
Max. Ausschütthöhe	m	8,10	8,35	8,60	9,05
Max. Reichhöhe	m	12,45	12,70	12,95	13,40
Reißkraft ISO	kN	390	361	329	284
	t	39,8	36,8	33,5	28,9
Losbrechkraft ISO	kN	485	485	485	485
	t	49,4	49,4	49,4	49,4

Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Monoblockausleger 7,20 m, Löffelstiel 2,90 m und Tieflöffel mit 5,20 m³ (4.600 kg) Inhalt.

Unterwagen		HD			LC-V		
Bodenplattenbreite	mm	500	600	750	500	600	750
Gewicht	kg	85.300	86.000	87.100	90.400	91.200	92.300
Bodenbelastung	kg/cm²	1,65	1,38	1,12	1,62	1,36	1,10

Auf Wunsch: Ballastgewicht schwere Ausführung
(bei schwerem Ballastgewicht erhöht sich das Dienstgewicht um 1.900 kg und die Bodenbelastung um 0,04 kg/cm²)

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

	Schnittbreite	Inhalt nach ISO 7451	Gewicht	HD-Unterwagen Stiellänge (m)				LC-V-Unterwagen Stiellänge (m)			
	mm	m³	kg	2,90	3,30	3,80	4,70	2,90	3,30	3,80	4,70
STD[1]	1.800	3,80	4.000	○	○	○	○	○	○	○	○
	1.950	4,30	4.200	○	○	○	□	○	○	○	○
	2.150	4,80	4.450	○	○	○	□	○	○	○	□
	2.300	5,20	4.600	○	○	□	△	○	○	□	□
	2.300	5,80	4.800	□	□	△	△	○	□	□	△
	2.600	6,60	5.100	□	△	△	■	□	□	△	■
HD[2]	1.800	3,60	4.400	○	○	○	○	○	○	○	○
	1.950	4,10	4.800	○	○	○	□	○	○	○	○
	2.150	4,60	5.050	○	○	○	□	○	○	○	□
	2.300	5,20	5.400	○	□	□	△	○	○	□	△
	2.300	5,60	5.450	□	□	△	■	○	□	□	△
	2.450	6,20	5.900	□	△	△	■	□	□	△	■
HDV[3]	1.950	4,20	5.700	○	○	○	□	○	○	○	□
	2.150	4,70	6.000	○	□	□	△	○	○	□	△
	2.300	5,20	6.300	□	□	△	■	○	□	□	△
	2.300	5,70	6.400	□	△	△	■	□	□	△	■

* Werte bei max. Reichweite, 360° schwenkbar, entsprechend ISO-Norm 10567
[1] Standard-Tieflöffel mit Liebherr-Zähnen Z 90
[2] HD-Tieflöffel mit Liebherr-Zähnen Z 90
[3] HDV-Tieflöffel mit Liebherr-Zähnen Z 90
Weitere Tieflöffel auf Anfrage erhältlich

maximal zulässiges Materialgewicht ○ = ≤ 2,2 t/m³, □ = ≤ 1,8 t/m³, △ = ≤ 1,5 t/m³, ■ = ≤ 1,2 t/m³, ▲ = nicht zulässig

Tragfähigkeit

mit Monoblockausleger 7,20 m

Stiel 2,90 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m			m
12,0	HD LC-V																		
10,5	HD LC-V																	23,7* 23,5*	23,7* 23,5*	6,4
9,0	HD LC-V							21,6* 21,6*	21,6* 21,6*									21,3* 21,2*	21,3* 21,2*	8,0
7,5	HD LC-V							21,8* 21,9*	21,8* 21,9*	19,1 20,0	20,4* 20,8*							19,1 19,7	20,2* 20,2*	9,0
6,0	HD LC-V					27,4* 27,7*	27,4* 27,7*	23,3* 23,5*	23,3* 23,5*	18,9 19,7	21,1* 21,1*							16,6 17,2	19,9* 19,9*	9,7
4,5	HD LC-V					31,5* 31,9*	31,5* 31,9*	24,1 25,1	25,3* 25,5*	18,3 19,1	22,0* 22,0*							15,2 15,8	19,5 20,3*	10,1
3,0	HD LC-V					31,6 32,9	35,1* 35,4*	22,9 23,9	27,3* 27,5*	17,6 18,4	22,9 23,0*							14,4 15,1	18,7 20,6*	10,3
1,5	HD LC-V					30,2 31,6	36,9* 37,0*	22,0 23,0	28,6* 28,7*	17,1 17,9	22,3 23,7*							14,3 15,0	18,6 20,8*	10,2
0	HD LC-V					29,6 31,0	36,7* 36,6*	21,4 22,5	28,6 28,8*	16,7 17,5	21,9 23,5*							14,7 15,6	19,2 20,9*	9,9
-1,5	HD LC-V			38,5* 40,4*	38,5* 40,4*	29,5 30,9	34,9* 34,7*	21,3 22,3	27,8* 27,6*	16,6 17,5	21,8 22,1*							15,9 16,9	20,8 21,0*	9,3
-3,0	HD LC-V	40,6* 42,5*	40,6* 42,5*	38,8* 38,2*	38,8* 38,2*	29,8 30,8*	31,3* 30,8*	21,5 22,6	24,8* 24,4*									18,4 19,6	20,6* 20,6*	8,5
-4,5	HD LC-V			30,4* 29,5*	30,4* 29,5*	24,6* 23,7*	24,6* 23,7*											19,1* 18,9*	19,1* 18,9*	7,1
-6,0	HD LC-V																			
-7,5	HD LC-V																			
-9,0	HD LC-V																			

Stiel 3,30 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m			m
12,0	HD LC-V																		
10,5	HD LC-V																	20,1* 19,9*	20,1* 19,9*	7,0
9,0	HD LC-V							20,3* 20,3*	20,3* 20,3*									18,2* 18,1*	18,2* 18,1*	8,4
7,5	HD LC-V							20,8* 20,9*	20,8* 20,9*	19,4 19,8*	19,8* 19,8*							17,4* 17,3*	17,4* 17,3*	9,4
6,0	HD LC-V					26,0* 26,3*	26,0* 26,3*	22,4* 22,5*	22,4* 22,5*	19,0 19,8	20,3* 20,3*							15,6 16,2	17,1* 17,1*	10,1
4,5	HD LC-V					30,3* 30,6*	30,3* 30,6*	24,4 24,7*	24,5* 24,7*	18,4 19,2	21,3* 21,4*	15,0	17,4*					14,3 15,0	17,3* 17,4*	10,5
3,0	HD LC-V					32,1 33,4	34,2* 34,5*	23,2 24,1	26,7* 26,9*	17,7 18,5	22,5* 22,6*	14,0 14,7	18,1 19,8*					13,7 14,4	17,7 18,1*	10,6
1,5	HD LC-V					30,5 31,8	36,5* 36,7*	22,1 23,1	28,3* 28,4*	17,1 17,9	22,3 23,4*	13,7 14,4	17,7 20,0*					13,5 14,2	17,6 19,3*	10,6
0	HD LC-V					29,7 31,1	36,9* 36,9*	21,5 22,5	28,6 28,8*	16,7 17,5	21,9 23,6*							13,9 14,7	18,1 20,0*	10,3
-1,5	HD LC-V			36,8* 38,3*	36,8* 38,3*	29,4 30,9	35,6* 35,4*	21,2 22,3	28,2* 28,0*	16,5 17,4	21,7 22,6*							14,9 15,8	19,5 20,2*	9,7
-3,0	HD LC-V	36,6* 38,2*	36,6* 38,2*	41,2* 40,7*	41,2* 40,7*	29,6 31,1	32,5* 32,1*	21,3 22,4	25,8* 25,5*									16,9 18,1	20,0* 20,0*	8,9
-4,5	HD LC-V			33,5* 32,7*	33,5* 32,7*	26,8* 26,1*	26,8* 26,1*	20,1* 19,2*	20,1* 19,2*									19,1* 18,9*	19,1* 18,9*	7,7
-6,0	HD LC-V																			
-7,5	HD LC-V																			
-9,0	HD LC-V																			

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

Die Traglastwerte sind am Stielende (ohne Werkzeug) in Tonnen (t) angegeben und auf festem, ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Die anderen Werte sind längs zum Unterwagen angegeben. Die Werte gelten für 600 mm breite 2-Steg-Bodenplatten. Gemäß ISO 10567 betragen diese 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft (gekennzeichnet durch *). Bei demontiertem Kippzylinder, Umlenkhebel und Verbindungslasche erhöht sich die Traglast um 1.300 kg. Die Tragfähigkeit der Maschine wird durch die Standsicherheit oder das Hubvermögen der hydraulischen Einrichtungen begrenzt.

Für den Hebezeugbetrieb müssen Hydraulikbagger nach der Europäischen Norm EN 474-5 mit Rohrbruchsicherungen an Hub- und Stielzylinder(n), mit einer Überlastwarneinrichtung und einem Lastdiagramm ausgerüstet sein.

Tragfähigkeit

mit Monoblockausleger 7,20 m

Stiel 3,80 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m				m
12,0	HD LC-V																			
10,5	HD LC-V							18,3* 18,9*	18,3* 18,9*									16,8* 16,6*	16,8* 16,6*	7,7
9,0	HD LC-V									15,8* 16,6*	15,8* 16,6*							15,3* 15,3*	15,3* 15,3*	9,0
7,5	HD LC-V							19,5* 19,6*	19,5* 19,6*	18,6* 18,6*	18,6* 18,6*							14,7* 14,7*	14,7* 14,7*	10,0
6,0	HD LC-V							21,1* 21,3*	21,1* 21,3*	19,3 19,4*	19,3* 19,4*	14,7 15,4	15,6* 16,2*					14,5 14,5*	14,5* 14,5*	10,6
4,5	HD LC-V					28,6* 29,0*	28,6* 29,0*	23,4* 23,7*	23,4* 23,7*	18,6 19,4	20,5* 20,6*	14,4 15,1	18,6 18,7*					13,4 14,0	14,7* 14,7*	11,0
3,0	HD LC-V					32,7 33,2*	32,9* 33,2*	23,4 24,4	25,8* 26,0*	17,8 18,6	21,8* 21,9*	14,0 14,7	18,1 19,3*					12,8 13,4	15,2* 15,2*	11,1
1,5	HD LC-V					30,8 32,2	35,8* 36,0*	22,3 23,3	27,7* 27,8*	17,1 18,0	22,4 23,0*	13,7 14,3	17,7 19,7*					12,6 13,3	16,1* 16,2*	11,0
0	HD LC-V					29,8 31,2	36,8* 36,9*	21,5 22,6	28,6* 28,7*	16,6 17,5	21,9 23,4*	13,4 14,1	17,5 19,6*					12,9 13,7	16,8 17,7*	10,8
-1,5	HD LC-V			34,9* 36,1*	34,9* 36,1*	29,3 30,8	36,1* 36,0*	21,1 22,2	28,3 28,3*	16,4 17,2	21,6 22,9*							13,7 14,6	18,0 19,2*	10,3
-3,0	HD LC-V	32,7* 34,0*	32,7* 34,0*	43,7* 43,2*	43,7* 43,2*	29,4 30,8	33,7* 33,4*	21,1 22,2	26,7* 26,4*	16,4 17,3	21,1* 20,8*							15,4 16,4	19,2* 19,2*	9,5
-4,5	HD LC-V	48,1* 47,0*	48,1* 47,0*	36,9* 36,1*	36,9* 36,1*	29,0* 28,4*	29,0* 28,4*	21,5 22,0*	22,5* 22,0*									18,7 18,6*	18,7* 18,6*	8,3
-6,0	HD LC-V					19,8*	19,8*											17,2*	17,2*	6,5
-7,5	HD LC-V																			
-9,0	HD LC-V																			

Stiel 4,70 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m				m
12,0	HD LC-V																			
10,5	HD LC-V									12,6*	12,6*							12,6* 12,4*	12,6* 12,4*	8,9
9,0	HD LC-V									15,8* 15,9*	15,8* 15,9*							11,7* 11,6*	11,7* 11,6*	10,1
7,5	HD LC-V									16,5* 16,5*	16,5* 16,5*	14,0* 14,2*	14,0* 14,2*					11,2* 11,2*	11,2* 11,2*	10,9
6,0	HD LC-V							18,8*	18,8*	17,4* 17,5*	17,4* 17,5*	15,1 15,8	16,4* 16,6*					11,1* 11,1*	11,1* 11,1*	11,5
4,5	HD LC-V					25,3* 25,7*	25,3* 25,7*	21,3* 21,5*	21,3* 21,5*	18,8* 19,0*	18,8* 19,0*	14,7 15,3	17,3* 17,4*					11,2* 11,2*	11,2* 11,2*	11,8
3,0	HD LC-V					30,0* 30,4*	30,0* 30,4*	23,9* 24,2*	23,9* 24,2*	18,1 18,9	20,4* 20,5*	14,2 14,8	18,2* 18,2*					11,4 11,6*	11,6* 11,6*	12,0
1,5	HD LC-V					31,6 32,9	33,9* 34,1*	22,7 23,6	26,3* 26,5*	17,3 18,1	21,8* 21,9*	13,7 14,4	17,8 19,0*					11,2 11,8	12,2* 12,3*	11,9
0	HD LC-V			26,1*	26,1*	30,1 30,4	36,0* 36,1*	21,7 22,7	27,8* 27,9*	16,6 17,5	21,9 22,9*	13,3 14,0	17,4 19,4*					11,4 12,1	13,1* 13,3*	11,6
-1,5	HD LC-V	18,1* 18,9*	18,1* 18,9*	32,5* 33,2*	32,5* 33,2*	29,3 30,7	36,4* 36,4*	21,0 22,1	28,2 28,3*	16,2 17,0	21,4 23,0*	13,0 13,7	17,1 19,1*					12,0 12,7	14,6* 14,8*	11,2
-3,0	HD LC-V	27,4* 28,3*	27,4* 28,3*	43,5* 44,7*	43,5* 44,7*	29,0 30,4	35,1* 34,9*	20,8 21,8	27,6* 27,4*	16,0 16,9	21,2 22,1*							13,1 14,0	17,0* 17,3*	10,5
-4,5	HD LC-V	39,3* 40,5*	39,3* 40,5*	41,8* 41,2*	41,8* 41,2*	29,2 30,7	31,9* 31,5*	20,9 22,0	25,1* 24,7*	16,2 17,1	19,5* 19,0*							15,3 16,4	17,6* 17,6*	9,4
-6,0	HD LC-V	44,9* 43,4*	44,9* 43,4*	33,4* 32,4*	33,4* 32,4*	25,8* 25,0*	25,8* 25,0*	19,3* 18,5*	19,3* 18,5*									16,9* 16,8*	16,9* 16,8*	8,0
-7,5	HD LC-V																			
-9,0	HD LC-V																			

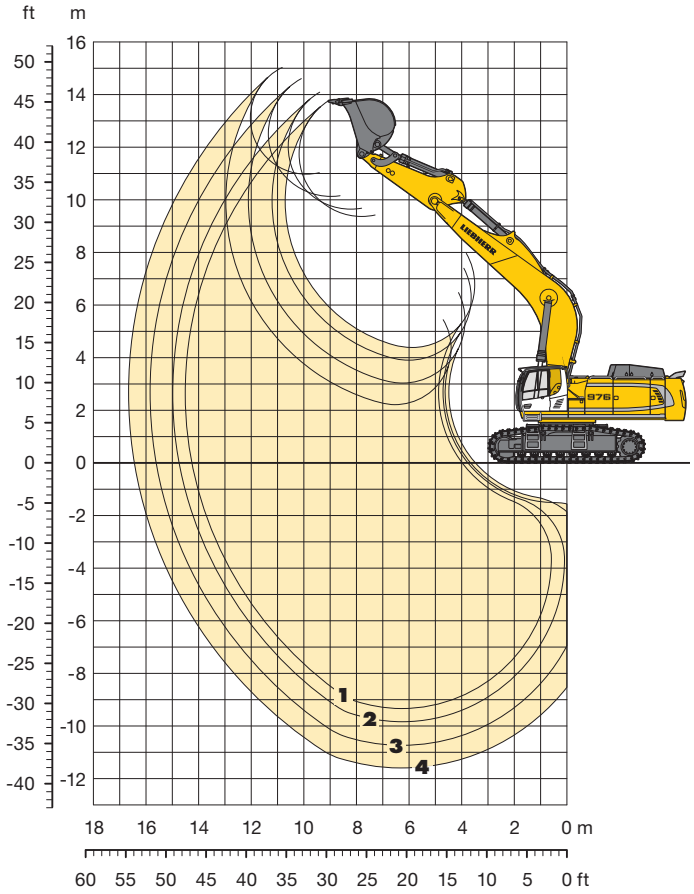
Höhe 360° schwenkbar über Längsrichtung max. Reichweite * begrenzt durch hydr. Hubkraft

Die Traglastwerte sind am Stielende (ohne Werkzeug) in Tonnen (t) angegeben und auf festem, ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Die anderen Werte sind längs zum Unterwagen angegeben. Die Werte gelten für 600 mm breite 2-Steg-Bodenplatten. Gemäß ISO 10567 betragen diese 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft (gekennzeichnet durch *). Bei demontiertem Kippzylinder, Umlenkhebel und Verbindungslasche erhöht sich die Traglast um 1.300 kg. Die Tragfähigkeit der Maschine wird durch die Standsicherheit oder das Hubvermögen der hydraulischen Einrichtungen begrenzt.

Für den Hebezeugbetrieb müssen Hydraulikbagger nach der Europäischen Norm EN 474-5 mit Rohrbruchsicherungen an Hub- und Stielzylinder(n), mit einer Überlastwarneinrichtung und einem Lastdiagramm ausgerüstet sein.

Tieflöffel-Ausrüstung

mit Monoblockausleger 8,60 m



Grabkurven

		1	2	3	4
Löffelstiellänge	m	3,30	3,80	4,70	5,80
Max. Grabtiefe	m	9,30	9,85	10,75	11,60
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	14,25	14,75	15,60	16,45
Max. Ausschütthöhe	m	9,35	9,65	10,15	10,95
Max. Reichhöhe	m	13,75	14,10	14,60	15,05
Reißkraft ISO	kN	361	329	284	249
	t	36,8	33,5	28,9	25,4
Losbrechkraft ISO	kN	485	485	485	356
	t	49,4	49,4	49,4	36,3

Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Monoblockausleger 8,60 m, Löffelstiel 3,80 m und Tieflöffel mit 3,80 m³ (4.000 kg) Inhalt.

Unterwagen		HD			LC-V		
Bodenplattenbreite	mm	500	600	750	500	600	750
Gewicht	kg	85.900	86.600	87.700	91.000	91.800	92.900
Bodenbelastung	kg/cm²	1,66	1,39	1,13	1,63	1,37	1,11

Auf Wunsch: Ballastgewicht schwere Ausführung
(bei schwerem Ballastgewicht erhöht sich das Dienstgewicht um 1.900 kg und die Bodenbelastung um 0,04 kg/cm²)

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

	Schnittbreite	Inhalt nach ISO 7451	Gewicht	HD-Unterwagen Stiellänge (m)				LC-V-Unterwagen Stiellänge (m)			
	mm	m³	kg	3,30	3,80	4,70	5,80	3,30	3,80	4,70	5,80
STD[1]	1.400	2,70	3.450	○	○	○	▲	○	○	○	▲
	1.600	3,20	3.750	○	○	□	▲	○	○	○	▲
	1.800	3,80	4.000	○	□	△	▲	○	○	□	▲
	1.950	4,30	4.200	□	△	■	▲	□	□	△	▲
	2.150	4,80	4.450	△	△	■	▲	□	△	■	▲
	2.300	5,20	4.600	△	■	▲	▲	△	△	■	▲
HD[2]	1.800	3,60	4.400	○	□	△	▲	○	○	□	▲
	1.950	4,10	4.800	□	△	■	▲	□	□	△	▲
	2.150	4,60	5.050	△	■	■	▲	□	△	■	▲
STD[3]	1.750	3,00	3.150	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	○
	1.950	3,50	3.450	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	□
	1.950	4,00	3.600	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	△
HD[4]	1.800	2,50	3.850	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	○
	2.000	3,00	4.100	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	□
	2.150	3,50	4.450	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	△

* Werte bei max. Reichweite, 360° schwenkbar, entsprechend ISO-Norm 10567
[1] Standard-Tieflöffel mit Liebherr-Zähnen Z 90
[2] HD-Tieflöffel mit Liebherr-Zähnen Z 90
[3] Standard-Tieflöffel der Maschine R 966 Litronic mit Liebherr-Zähnen Z 70
[4] HD-Tieflöffel der Maschine R 966 Litronic mit Liebherr-Zähnen Z 90
Weitere Tieflöffel auf Anfrage erhältlich

maximal zulässiges Materialgewicht ○ = ≤ 2,2 t/m³, □ = ≤ 1,8 t/m³, △ = ≤ 1,5 t/m³, ■ = ≤ 1,2 t/m³, ▲ = nicht zulässig

Tragfähigkeit

mit Monoblockausleger 8,60 m

Stiel 3,30 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m				m
12,0	HD LC-V																			
10,5	HD LC-V									16,5* 16,4*	16,5* 16,4*							16,6* 16,5*	16,6* 16,5*	9,1
9,0	HD LC-V									16,1* 16,1*	16,1* 16,1*							15,4 15,9	16,0* 16,0*	10,3
7,5	HD LC-V							18,5* 18,7*	18,5* 18,7*	16,7* 16,8*	16,7* 16,8*	14,7 15,4	15,8* 15,8*					13,2 13,7	15,8* 15,8*	11,1
6,0	HD LC-V							20,6* 20,9*	20,6* 20,9*	17,9* 18,0*	17,9* 18,0*	14,3 15,0	16,3* 16,3*					11,9 12,4	15,4 15,7*	11,6
4,5	HD LC-V							22,8 23,3*	23,1* 23,3*	17,5 18,2	19,3* 19,4*	13,8 14,5	17,0* 17,1*	11,6	15,8*			11,1 11,6	14,4 15,8*	12,0
3,0	HD LC-V							21,3 22,3	25,3* 25,4*	16,6 17,4	20,6* 20,7*	13,3 14,0	17,4 17,8*	10,8 11,4	14,1 16,0*			10,6 11,2	13,9 15,9*	12,1
1,5	HD LC-V							20,3 21,4	26,7* 26,7*	15,9 16,7	21,1 21,7*	12,8 13,5	16,9 18,4*	10,6 11,2	13,9 16,2*			10,5 11,1	13,8 16,1*	12,1
0	HD LC-V							19,8 20,9	26,9 27,1*	15,4 16,3	20,6 22,1*	12,5 13,2	16,6 18,7*					10,7 11,3	14,1 16,3*	11,8
-1,5	HD LC-V					27,4 28,9	31,7* 33,1*	19,6 20,7	26,7 26,7*	15,2 16,1	20,4 21,9*	12,4 13,1	16,4 18,4*					11,2 12,0	14,8 16,5*	11,4
-3,0	HD LC-V			27,5* 28,9*	27,5* 28,9*	27,7 29,2	31,3* 31,1*	19,7 20,8	25,5* 25,4*	15,3 16,1	20,4 20,9*	12,5 13,3	16,6 16,9*					12,3 13,2	16,3 16,6*	10,7
-4,5	HD LC-V			33,9* 33,5*	33,9* 33,5*	28,1* 27,8*	28,1* 27,8*	20,1 21,2	23,1* 22,8*	15,6 16,5	18,7* 18,4*							14,4 15,4	16,4* 16,4*	9,7
-6,0	HD LC-V			27,6* 26,8*	27,6* 26,8*	23,1* 22,5*	23,1* 22,5*	18,5* 17,9*	18,5* 17,9*									15,6* 15,4*	15,6* 15,4*	8,3
-7,5	HD LC-V																			
-9,0	HD LC-V																			

Stiel 3,80 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m				m
12,0	HD LC-V																	16,4* 16,3*	16,4* 16,3*	8,3
10,5	HD LC-V									15,2* 15,1*	15,2* 15,1*							15,4* 15,4*	15,4* 15,4*	9,8
9,0	HD LC-V									15,1* 15,2*	15,1* 15,2*	14,9* 14,8*	14,9* 14,8*					14,1 14,6	15,0* 15,0*	10,8
7,5	HD LC-V									15,9* 16,0*	15,9* 16,0*	14,9 15,0*	15,0* 15,0*					12,3 12,8	14,6* 14,6*	11,6
6,0	HD LC-V							19,6* 19,8*	19,6* 19,8*	17,1* 17,2*	17,1* 17,2*	14,5 15,1	15,6* 15,6*	11,4 12,0	14,8 14,8*			11,1 11,6	14,4 14,5*	12,1
4,5	HD LC-V							22,1* 22,3*	22,1* 22,3*	17,7 18,4	18,5* 18,7*	13,9 14,6	16,4* 16,5*	11,1 11,7	14,5 15,1*			10,4 10,9	13,5 14,6*	12,5
3,0	HD LC-V							21,6 22,6	24,4* 24,6*	16,7 17,5	20,0* 20,1*	13,3 14,0	17,3* 17,3*	10,8 11,4	14,2 15,6*			10,0 10,5	13,1 15,0*	12,6
1,5	HD LC-V							20,5 21,5	26,1* 26,2*	16,0 16,8	21,2* 21,2*	12,8 13,5	16,9 18,1*	10,5 11,1	13,9 15,9*			9,8 10,4	13,0 15,2*	12,5
0	HD LC-V							19,8 20,9	26,9* 26,9*	15,4 16,3	20,6 21,9*	12,5 13,2	16,5 18,5*	10,3 10,9	13,6 15,9*			10,0 10,6	13,2 15,5*	12,3
-1,5	HD LC-V					27,2 28,7	31,3* 32,3*	19,5 20,6	26,6 26,8*	15,1 16,0	20,3 21,9*	12,3 13,0	16,3 18,4*					10,4 11,1	13,8 15,7*	11,9
-3,0	HD LC-V			25,8* 26,9*	25,8* 26,9*	27,4 28,9	32,2* 32,0*	19,5 20,6	25,9* 25,8*	15,1 15,9	20,2 21,2*	12,3 13,0	16,3 17,5*					11,4 12,1	15,0 15,8*	11,2
-4,5	HD LC-V	29,6* 30,7*	29,6* 30,7*	36,5* 36,1*	36,5* 36,1*	27,8 29,1*	29,4* 29,1*	19,8 20,9	24,0* 23,7*	15,3 16,2	19,6* 19,3*							13,0 14,0	15,8* 15,8*	10,3
-6,0	HD LC-V			30,6* 30,0*	30,6* 30,0*	25,0* 24,5*	25,0* 24,5*	20,3* 19,8*	20,3* 19,8*									15,3* 15,2*	15,3* 15,2*	9,0
-7,5	HD LC-V																			
-9,0	HD LC-V																			

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

Die Traglastwerte sind am Stielende (ohne Werkzeug) in Tonnen (t) angegeben und auf festem, ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Die anderen Werte sind längs zum Unterwagen angegeben. Die Werte gelten für 600 mm breite 2-Steg-Bodenplatten. Gemäß ISO 10567 betragen diese 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft (gekennzeichnet durch *). Bei demontiertem Kippzylinder, Umlenkhebel und Verbindungslasche erhöht sich die Traglast um 1.300 kg. Die Tragfähigkeit der Maschine wird durch die Standsicherheit oder das Hubvermögen der hydraulischen Einrichtungen begrenzt.

Für den Hebezeugbetrieb müssen Hydraulikbagger nach der Europäischen Norm EN 474-5 mit Rohrbruchsicherungen an Hub- und Stielzylinder(n), mit einer Überlastwarneinrichtung und einem Lastdiagramm ausgerüstet sein.

Tragfähigkeit

mit Monoblockausleger 8,60 m

Stiel 4,70 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m				m
12,0	HD																	13,3*	13,3*	9,5
	LC-V																	13,1*	13,1*	
10,5	HD											13,4*	13,4*					12,1*	12,1*	10,9
	LC-V											13,3*	13,3*					12,1*	12,1*	
9,0	HD											13,1*	13,1*					11,5*	11,5*	11,8
	LC-V											13,1*	13,1*					11,5*	11,5*	
7,5	HD											13,5*	13,5*	11,8	13,2*			10,8	11,2*	12,5
	LC-V									14,3*	14,3*	13,6*	13,6*	12,4	13,2*			11,2*	11,2*	
6,0	HD									15,5*	15,5*	14,3*	14,3*	11,6	13,5*			9,8	11,1*	13,0
	LC-V							17,8*	17,8*	15,7*	15,7*	14,3*	14,3*	12,2	13,5*			10,3	11,1*	
4,5	HD							20,2*	20,2*	17,1*	17,1*	14,1	15,2*	11,3	14,0*			9,2	11,2*	13,3
	LC-V							20,4*	20,4*	17,3*	17,3*	14,8	15,3*	11,8	14,1*			9,7	11,2*	
3,0	HD							22,2	22,7*	17,0	18,7*	13,5	16,3*	10,9	14,2			8,9	11,4*	13,5
	LC-V							23,0*	23,0*	17,8	18,9*	14,1	16,3*	11,4	14,7*			9,4	11,5*	
1,5	HD							20,9	24,8*	16,1	20,1*	12,9	17,0	10,5	13,8			8,7	11,6	13,4
	LC-V							21,8	25,0*	16,9	20,3*	13,5	17,3*	11,1	15,2*			9,3	12,0*	
0	HD							19,9	26,2*	15,4	20,6	12,4	16,5	10,2	13,5			8,8	11,7	13,2
	LC-V							20,9	26,2*	16,2	21,2*	13,1	17,9*	10,8	15,6*			9,4	12,7*	
-1,5	HD					26,9	30,4*	19,4	26,5	15,0	20,2	12,1	16,1	10,0	13,3			9,2	12,2	12,8
	LC-V					28,4	31,1*	20,4	26,6*	15,8	21,6*	12,8	18,2*	10,6	15,5*			9,8	13,8*	
-3,0	HD			22,9*	22,9*	26,9	33,2*	19,2	26,2	14,8	19,9	11,9	16,0	10,0	13,3			9,8	13,1	12,2
	LC-V			23,7*	23,7*	28,3	33,1*	20,3	26,2*	15,6	21,4*	12,6	17,8*	10,6	14,7*			10,5	14,5*	
-4,5	HD	24,3*	24,3*	33,5*	33,5*	27,1	31,2*	19,3	25,0*	14,8	20,0	12,0	16,1					11,0	14,6*	11,3
	LC-V	25,1*	25,1*	34,6*	34,6*	28,6	31,0*	20,4	24,8*	15,7	20,3*	12,8	16,6*					11,8	14,6*	
-6,0	HD	35,3*	35,3*	35,3*	35,3*	27,7	27,8*	19,7	22,4*	15,2	18,0*							13,1	14,5*	10,1
	LC-V	36,4*	36,4*	34,8*	34,8*	27,5*	27,5*	20,8	22,1*	16,1	17,7*							14,1	14,4*	
-7,5	HD			27,9*	27,9*	22,3*	22,3*	17,6*	17,6*									13,7*	13,7*	8,6
	LC-V			27,1*	27,1*	21,7*	21,7*	16,9*	16,9*									13,6*	13,6*	
-9,0	HD																			
	LC-V																			

Stiel 5,80 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m				m
12,0	HD											11,8*	11,8*					9,9*	9,9*	11,0
	LC-V																	9,8*	9,8*	
10,5	HD													10,1*	10,1*			9,2*	9,2*	12,2
	LC-V													10,5*	10,5*			9,2*	9,2*	
9,0	HD													11,6*	11,6*			8,8*	8,8*	13,0
	LC-V													11,6*	11,6*			8,8*	8,8*	
7,5	HD											12,1*	12,1*	11,9*	11,9*	9,8*	9,8*	8,6*	8,6*	13,7
	LC-V											12,2*	12,2*	11,9*	11,9*	10,0*	10,0*	8,6*	8,6*	
6,0	HD											13,0*	13,0*	12,2	12,4*	9,7	11,8*	8,5*	8,5*	14,1
	LC-V											13,1*	13,1*	12,4*	12,4*	10,2	11,9*	8,5*	8,5*	
4,5	HD							18,0*	18,0*	15,6*	15,6*	14,1*	14,1*	11,8	13,1*	9,5	12,3	8,3	8,6*	14,4
	LC-V							18,3*	18,3*	15,8*	15,8*	14,2*	14,2*	12,3	13,1*	10,0	12,4*	8,6*	8,6*	
3,0	HD							20,9*	20,9*	17,5*	17,5*	14,0	15,3*	11,3	13,8*	9,2	12,0	8,0	8,8*	14,5
	LC-V							21,1*	21,1*	17,6*	17,6*	14,7	15,4*	11,9	13,9*	9,7	12,9*	8,5	8,8*	
1,5	HD							21,9	23,5*	16,8	19,2*	13,4	16,4*	10,8	14,2	8,9	11,7	7,9	9,1*	14,5
	LC-V							22,9	23,7*	17,6	19,3*	14,0	16,5*	11,4	14,6*	9,4	13,3*	8,4	9,1*	
0	HD							20,7	25,4*	16,0	20,5*	12,8	16,9	10,4	13,8	8,7	11,5	7,9	9,6*	14,3
	LC-V							21,7	25,5*	16,8	20,6*	13,4	17,4*	11,0	15,2*	9,2	13,6*	8,4	9,6*	
-1,5	HD					27,5	30,2*	19,9	26,5*	15,4	20,6	12,3	16,4	10,1	13,5	8,5	11,3	8,2	10,3*	13,9
	LC-V					28,9	30,5*	20,9	26,5*	16,2	21,5*	13,0	18,0*	10,7	15,6*	9,0	13,5	8,7	10,3*	
-3,0	HD			20,4*	20,4*	27,1	34,3*	19,4	26,5	15,0	20,2	12,0	16,1	10,0	13,3			8,6	11,3*	13,3
	LC-V	14,1*	14,1*	21,0*	21,0*	28,5	34,3*	20,5	26,7*	15,8	21,7*	12,8	18,2*	10,6	15,5*			9,2	11,4*	
-4,5	HD	19,9*	19,9*	27,8*	27,8*	27,1	33,2*	19,3	26,2*	14,8	20,0	12,0	16,0	10,0	13,3			9,5	12,6	12,6
	LC-V	20,5*	20,5*	28,6*	28,6*	28,5	33,0*	20,4	26,1*	15,7	21,3*	12,7	17,7*	10,6	14,6*			10,1	12,9*	
-6,0	HD	27,7*	27,7*	37,9*	37,9*	27,4	30,9*	19,4	24,6*	15,0	20,0*	12,1	16,2					10,8	13,6*	11,5
	LC-V	28,5*	28,5*	39,0*	39,0*	28,9	30,6*	20,6	24,4*	15,8	19,9*	12,9	16,1*					11,6	13,6*	
-7,5	HD	38,2*	38,2*	34,8*	34,8*	27,0*	27,0*	19,9	21,5*	15,4	17,1*							13,2	13,5*	10,2
	LC-V	39,4*	39,4*	34,1*	34,1*	26,5*	26,5*	21,1	21,2*	16,3	16,8*							13,4*	13,4*	
-9,0	HD			26,0*	26,0*	20,4*	20,4*	15,6*	15,6*									12,5*	12,5*	8,3
	LC-V			25,0*	25,0*	19,6*	19,6*	14,7*	14,7*									12,4*	12,4*	

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

Die Traglastwerte sind am Stielende (ohne Werkzeug) in Tonnen (t) angegeben und auf festem, ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Die anderen Werte sind längs zum Unterwagen angegeben. Die Werte gelten für 600 mm breite 2-Steg-Bodenplatten. Gemäß ISO 10567 betragen diese 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft (gekennzeichnet durch *). Bei demontiertem Kippzylinder, Umlenkhebel und Verbindungslasche erhöht sich die Traglast um 1.300 kg. Die Tragfähigkeit der Maschine wird durch die Standsicherheit oder das Hubvermögen der hydraulischen Einrichtungen begrenzt.

Für den Hebezeugbetrieb müssen Hydraulikbagger nach der Europäischen Norm EN 474-5 mit Rohrbruchsicherungen an Hub- und Stielzylinder(n), mit einer Überlastwarneinrichtung und einem Lastdiagramm ausgerüstet sein.

Tragfähigkeit

mit Monoblockausleger 7,20 m und schwerem Ballastgewicht

Stiel 2,90 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m				m
12,0	HD LC-V																			
10,5	HD LC-V																	23,7* 23,5*	23,7* 23,5*	6,4
9,0	HD LC-V							21,6* 21,6*	21,6* 21,6*									21,3* 21,2*	21,3* 21,2*	8,0
7,5	HD LC-V							21,8* 21,9*	21,8* 21,9*	20,3 20,8*	20,4* 20,8*							20,2* 20,2*	20,2* 20,2*	9,0
6,0	HD LC-V					27,4* 27,7*	27,4* 27,7*	23,3* 23,5*	23,3* 23,5*	20,1 20,9	21,1* 21,1*							17,7 18,3	19,9* 19,9*	9,7
4,5	HD LC-V					31,5* 31,9*	31,5* 31,9*	25,3* 25,5*	25,3* 25,5*	19,5 20,3	22,0* 22,0*							16,2 16,9	20,2* 20,3*	10,1
3,0	HD LC-V					33,7 35,0	35,1* 35,4*	24,5 25,5	27,3* 27,5*	18,8 19,6	23,0* 23,0*							15,5 16,2	19,9 20,6*	10,3
1,5	HD LC-V					32,3 33,6	36,9* 37,0*	23,5 24,6	28,6* 28,7*	18,3 19,1	23,6* 23,7*							15,3 16,1	19,7 20,8*	10,2
0	HD LC-V					31,7 33,1	36,7* 36,6*	23,0 24,0	28,9* 28,8*	17,9 18,7	23,3 23,5*							15,8 16,6	20,4 20,9*	9,9
-1,5	HD LC-V			38,5* 40,4*	38,5* 40,4*	31,6 33,0	34,9* 34,7*	22,8 23,9	27,8* 27,6*	17,8 18,7	22,3* 22,1*							17,1 18,1	21,0* 21,0*	9,3
-3,0	HD LC-V	40,6* 42,5*	40,6* 42,5*	38,8* 38,2*	38,8* 38,2*	31,3* 30,8*	31,3* 30,8*	23,0 24,1	24,8* 24,4*									19,7 20,6*	20,6* 20,6*	8,5
-4,5	HD LC-V			30,4* 29,5*	30,4* 29,5*	24,6* 23,7*	24,6* 23,7*											19,1* 18,9*	19,1* 18,9*	7,1
-6,0	HD LC-V																			
-7,5	HD LC-V																			
-9,0	HD LC-V																			

Stiel 3,30 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m				m
12,0	HD LC-V																			
10,5	HD LC-V																	20,1* 19,9*	20,1* 19,9*	7,0
9,0	HD LC-V							20,3* 20,3*	20,3* 20,3*									18,2* 18,1*	18,2* 18,1*	8,4
7,5	HD LC-V							20,8* 20,9*	20,8* 20,9*	19,8* 19,8*	19,8* 19,8*							17,4* 17,3*	17,4* 17,3*	9,4
6,0	HD LC-V					26,0* 26,3*	26,0* 26,3*	22,4* 22,5*	22,4* 22,5*	20,3 20,3*	20,3* 20,3*							16,7 17,1*	17,1* 17,1*	10,1
4,5	HD LC-V					30,3* 30,6*	30,3* 30,6*	24,5* 24,7*	24,5* 24,7*	19,6 20,4	21,3* 21,4*	16,0	17,4*					15,3 16,0	17,3* 17,4*	10,5
3,0	HD LC-V					34,2 34,5*	34,2* 34,5*	24,7 25,7	26,7* 26,9*	18,9 19,7	22,5* 22,6*	15,0 15,7	19,2 19,8*					14,7 15,3	18,0* 18,1*	10,6
1,5	HD LC-V					32,6 33,9	36,5* 36,7*	23,7 24,7	28,3* 28,4*	18,3 19,1	23,3* 23,4*	14,7 15,4	18,9 20,0*					14,5 15,2	18,7 19,3*	10,6
0	HD LC-V					31,8 33,2	36,9* 36,9*	23,0 24,1	28,9* 28,8*	17,9 18,7	23,3 23,6*							14,9 15,7	19,3 20,0*	10,3
-1,5	HD LC-V			36,8* 38,3*	36,8* 38,3*	31,5 33,0	35,6* 35,4*	22,7 23,8	28,2* 28,0*	17,7 18,6	22,7* 22,6*							16,0 16,9	20,2* 20,2*	9,7
-3,0	HD LC-V	36,6* 38,2*	36,6* 38,2*	41,2* 40,7*	41,2* 40,7*	31,7 32,1*	32,5* 32,1*	22,8 23,9	25,8* 25,5*									18,2 19,3	20,0* 20,0*	8,9
-4,5	HD LC-V			33,5* 32,7*	33,5* 32,7*	26,8* 26,1*	26,8* 26,1*	20,1* 19,2*	20,1* 19,2*									19,1* 18,9*	19,1* 18,9*	7,7
-6,0	HD LC-V																			
-7,5	HD LC-V																			
-9,0	HD LC-V																			

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

Die Traglastwerte sind am Stielende (ohne Werkzeug) in Tonnen (t) angegeben und auf festem, ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Die anderen Werte sind längs zum Unterwagen angegeben. Die Werte gelten für 600 mm breite 2-Steg-Bodenplatten. Gemäß ISO 10567 betragen diese 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft (gekennzeichnet durch *). Bei demontiertem Kippzylinder, Umlenkhebel und Verbindungslasche erhöht sich die Traglast um 1.300 kg. Die Tragfähigkeit der Maschine wird durch die Standsicherheit oder das Hubvermögen der hydraulischen Einrichtungen begrenzt.
Für den Hebezeugbetrieb müssen Hydraulikbagger nach der Europäischen Norm EN 474-5 mit Rohrbruchsicherungen an Hub- und Stielzylinder(n), mit einer Überlastwarneinrichtung und einem Lastdiagramm ausgerüstet sein.

Tragfähigkeit

mit Monoblockausleger 7,20 m und schwerem Ballastgewicht

Stiel 3,80 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m				m
12,0	HD LC-V																			
10,5	HD LC-V							18,3* 18,9*	18,3* 18,9*									16,8* 16,6*	16,8* 16,6*	7,7
9,0	HD LC-V									15,8* 16,6*	15,8* 16,6*							15,3* 15,3*	15,3* 15,3*	9,0
7,5	HD LC-V							19,5* 19,6*	19,5* 19,6*	18,6* 18,6*	18,6* 18,6*							14,7* 14,7*	14,7* 14,7*	10,0
6,0	HD LC-V							21,1* 21,3*	21,1* 21,3*	19,3* 19,4*	19,3* 19,4*	15,6* 16,2*	15,6* 16,2*					14,5* 14,5*	14,5* 14,5*	10,6
4,5	HD LC-V					28,6* 29,0*	28,6* 29,0*	23,4* 23,7*	23,4* 23,7*	19,8 20,6	20,5* 20,6*	15,4 16,1	18,7* 18,7*					14,3 14,7*	14,7* 14,7*	11,0
3,0	HD LC-V					32,9* 33,2*	32,9* 33,2*	25,0 25,9	25,8* 26,0*	19,0 19,8	21,8* 21,9*	15,0 15,7	19,3* 19,3*					13,7 14,4	15,2* 15,2*	11,1
1,5	HD LC-V					33,0 34,3	35,8* 36,0*	23,9 24,8	27,7* 27,8*	18,4 19,2	22,9* 23,0*	14,7 15,3	18,9 19,7*					13,6 14,3	16,1* 16,2*	11,0
0	HD LC-V					31,9 33,3	36,8* 36,9*	23,1 24,1	28,6* 28,7*	17,8 18,7	23,2 23,4*	14,4 15,1	18,6 19,6*					13,9 14,6	17,6* 17,7*	10,8
-1,5	HD LC-V			34,9* 36,1*	34,9* 36,1*	31,4 32,9	36,1* 36,0*	22,7 23,7	28,4* 28,3*	17,6 18,4	23,0 22,9*							14,8 15,6	19,1 19,2*	10,3
-3,0	HD LC-V	32,7* 34,0*	32,7* 34,0*	43,7* 43,2*	43,7* 43,2*	31,5 32,9	33,7* 33,4*	22,6 23,7	26,7* 26,4*	17,6 18,5	21,1* 20,8*							16,5 17,6	19,2* 19,2*	9,5
-4,5	HD LC-V	48,1* 47,0*	48,1* 47,0*	36,9* 36,1*	36,9* 36,1*	29,0* 28,4*	29,0* 28,4*	22,5* 22,0*	22,5* 22,0*									18,7* 18,6*	18,7* 18,6*	8,3
-6,0	HD LC-V					19,8*	19,8*											17,2*	17,2*	6,5
-7,5	HD LC-V																			
-9,0	HD LC-V																			

Stiel 4,70 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m				m
12,0	HD LC-V																			
10,5	HD LC-V									12,6*	12,6*							12,6* 12,4*	12,6* 12,4*	8,9
9,0	HD LC-V									15,8* 15,9*	15,8* 15,9*							11,7* 11,6*	11,7* 11,6*	10,1
7,5	HD LC-V									16,5* 16,5*	16,5* 16,5*	14,0* 14,2*	14,0* 14,2*					11,2* 11,2*	11,2* 11,2*	10,9
6,0	HD LC-V							18,8*	18,8*	17,4* 17,5*	17,4* 17,5*	16,1 16,6*	16,4* 16,6*					11,1* 11,1*	11,1* 11,1*	11,5
4,5	HD LC-V					25,3* 25,7*	25,3* 25,7*	21,3* 21,5*	21,3* 21,5*	18,8* 19,0*	18,8* 19,0*	15,7 16,3	17,3* 17,4*					11,2* 11,2*	11,2* 11,2*	11,8
3,0	HD LC-V					30,0* 30,4*	30,0* 30,4*	23,9* 24,2*	23,9* 24,2*	19,3 20,1	20,4* 20,5*	15,2 15,8	18,2* 18,2*					11,6* 11,6*	11,6* 11,6*	12,0
1,5	HD LC-V					33,7 34,1*	33,9* 34,1*	24,2 25,2	26,3* 26,5*	18,5 19,3	21,8* 21,9*	14,7 15,3	18,9 19,0*					12,1 12,3*	12,2* 12,3*	11,9
0	HD LC-V			26,1*	26,1*	32,2 33,5	36,0* 36,1*	23,2 24,2	27,8* 27,9*	17,9 18,7	22,8* 22,9*	14,3 15,0	18,5 19,4*					12,3 12,9	13,1* 13,3*	11,6
-1,5	HD LC-V	18,1* 18,9*	18,1* 18,9*	32,5* 33,2*	32,5* 33,2*	31,4 32,7	36,4* 36,4*	22,6 23,6	28,3* 28,3*	17,4 18,2	22,8 23,0*	14,0 14,7	18,2 19,1*					12,9 13,6	14,6* 14,8*	11,2
-3,0	HD LC-V	27,4* 28,3*	27,4* 28,3*	43,5* 44,7*	43,5* 44,7*	31,1 32,5	35,1* 34,9*	22,3 23,4	27,6* 27,4*	17,3 18,1	22,2* 22,1*							14,1 15,0	17,0* 17,3*	10,5
-4,5	HD LC-V	39,3* 40,5*	39,3* 40,5*	41,8* 41,2*	41,8* 41,2*	31,3 31,5*	31,9* 31,5*	22,4 23,5	25,1* 24,7*	17,4 18,3	19,5* 19,0*							16,4 17,5	17,6* 17,6*	9,4
-6,0	HD LC-V	44,9* 43,4*	44,9* 43,4*	33,4* 32,4*	33,4* 32,4*	25,8* 25,0*	25,8* 25,0*	19,3* 18,5*	19,3* 18,5*									16,9* 16,8*	16,9* 16,8*	8,0
-7,5	HD LC-V																			
-9,0	HD LC-V																			

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

Die Traglastwerte sind am Stielende (ohne Werkzeug) in Tonnen (t) angegeben und auf festem, ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Die anderen Werte sind längs zum Unterwagen angegeben. Die Werte gelten für 600 mm breite 2-Steg-Bodenplatten. Gemäß ISO 10567 betragen diese 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft (gekennzeichnet durch *). Bei demontiertem Kippzylinder, Umlenkhebel und Verbindungslasche erhöht sich die Traglast um 1.300 kg. Die Tragfähigkeit der Maschine wird durch die Standsicherheit oder das Hubvermögen der hydraulischen Einrichtungen begrenzt.

Für den Hebezeugbetrieb müssen Hydraulikbagger nach der Europäischen Norm EN 474-5 mit Rohrbruchsicherungen an Hub- und Stielzylinder(n), mit einer Überlastwarneinrichtung und einem Lastdiagramm ausgerüstet sein.

Tragfähigkeit

mit Monoblockausleger 8,60 m und schwerem Ballastgewicht

Stiel 3,30 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m				m
12,0	HD LC-V																			
10,5	HD LC-V									16,5* 16,4*	16,5* 16,4*							16,6* 16,5*	16,6* 16,5*	9,1
9,0	HD LC-V									16,1* 16,1*	16,1* 16,1*							16,0* 16,0*	16,0* 16,0*	10,3
7,5	HD LC-V							18,5* 18,7*	18,5* 18,7*	16,7* 16,8*	16,7* 16,8*	15,7 15,8*	15,8* 15,8*					14,2 14,7	15,8* 15,8*	11,1
6,0	HD LC-V							20,6* 20,9*	20,6* 20,9*	17,9* 18,0*	17,9* 18,0*	15,3 16,0	16,3* 16,3*					12,8 13,3	15,7* 15,7*	11,6
4,5	HD LC-V							23,1* 23,3*	23,1* 23,3*	18,7 19,4*	19,3* 19,4*	14,8 15,5	17,0* 17,1*	12,5	15,8*			11,9 12,5	15,4 15,8*	12,0
3,0	HD LC-V							22,9 23,8	25,3* 25,4*	17,8 18,6	20,6* 20,7*	14,3 15,0	17,8* 17,8*	11,7 12,2	15,1 16,0*			11,5 12,0	14,9 15,9*	12,1
1,5	HD LC-V							21,9 22,9	26,7* 26,7*	17,1 17,9	21,6* 21,7*	13,8 14,5	18,0 18,4*	11,4 12,0	14,9 16,2*			11,3 11,9	14,7 16,1*	12,1
0	HD LC-V							21,3 22,4	27,1* 27,1*	16,6 17,5	22,0 22,1*	13,5 14,2	17,7 18,7*					11,5 12,2	15,0 16,3*	11,8
-1,5	HD LC-V					29,5 31,0	31,7* 33,1*	21,2 22,2	26,8* 26,7*	16,4 17,3	21,8 21,9*	13,4 14,1	17,6 18,4*					12,1 12,9	15,9 16,5*	11,4
-3,0	HD LC-V			27,5* 28,9*	27,5* 28,9*	29,8 31,1*	31,3* 31,1*	21,2 22,3	25,5* 25,4*	16,5 17,3	21,0* 20,9*	13,5 14,3	17,1* 16,9*					13,3 14,2	16,6* 16,6*	10,7
-4,5	HD LC-V			33,9* 33,5*	33,9* 33,5*	28,1* 27,8*	28,1* 27,8*	21,6 22,7	23,1* 22,8*	16,8 17,7	18,7* 18,4*							15,5 16,4*	16,4* 16,4*	9,7
-6,0	HD LC-V			27,6* 26,8*	27,6* 26,8*	23,1* 22,5*	23,1* 22,5*	18,5* 17,9*	18,5* 17,9*									15,6* 15,4*	15,6* 15,4*	8,3
-7,5	HD LC-V																			
-9,0	HD LC-V																			

Stiel 3,80 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m				m
12,0	HD LC-V																	16,4* 16,3*	16,4* 16,3*	8,3
10,5	HD LC-V									15,2* 15,1*	15,2* 15,1*							15,4* 15,4*	15,4* 15,4*	9,8
9,0	HD LC-V									15,1* 15,2*	15,1* 15,2*	14,9* 14,8*	14,9* 14,8*					15,0* 15,0*	15,0* 15,0*	10,8
7,5	HD LC-V									15,9* 16,0*	15,9* 16,0*	15,0* 15,0*	15,0* 15,0*					13,2 13,7	14,6* 14,6*	11,6
6,0	HD LC-V							19,6* 19,8*	19,6* 19,8*	17,1* 17,2*	17,1* 17,2*	15,5 15,6*	15,6* 15,6*	12,2 12,8	14,8* 14,8*			11,9 12,5	14,5* 14,5*	12,1
4,5	HD LC-V							22,1* 22,3*	22,1* 22,3*	18,5* 18,7*	18,5* 18,7*	14,9 15,6	16,4* 16,5*	12,0 12,6	15,1* 15,1*			11,2 11,7	14,5 14,6*	12,5
3,0	HD LC-V							23,2 24,1	24,4* 24,6*	18,0 18,7	20,0* 20,1*	14,3 15,0	17,3* 17,3*	11,7 12,3	15,1 15,6*			10,8 11,3	14,0 15,0*	12,6
1,5	HD LC-V							22,1 23,0	26,1* 26,2*	17,2 18,0	21,2* 21,2*	13,8 14,5	18,0* 18,1*	11,4 12,0	14,8 15,9*			10,6 11,2	13,9 15,2*	12,5
0	HD LC-V							21,4 22,4	26,9* 26,9*	16,6 17,5	21,9* 21,9*	13,5 14,1	17,7 18,5*	11,2 11,8	14,6 15,9*			10,8 11,4	14,1 15,5*	12,3
-1,5	HD LC-V					29,3 30,8	31,3* 32,3*	21,1 22,1	26,9* 26,8*	16,3 17,2	21,7 21,9*	13,3 14,0	17,4 18,4*					11,3 12,0	14,8 15,7*	11,9
-3,0	HD LC-V			25,8* 26,9*	25,8* 26,9*	29,5 30,9	32,2* 32,0*	21,0 22,1	25,9* 25,8*	16,3 17,2	21,3* 21,2*	13,3 14,0	17,5 17,5*					12,3 13,1	15,8* 15,8*	11,2
-4,5	HD LC-V	29,6* 30,7*	29,6* 30,7*	36,5* 36,1*	36,5* 36,1*	29,4* 29,1*	29,4* 29,1*	21,3 22,4	24,0* 23,7*	16,5 17,4	19,6* 19,3*							14,1 15,0	15,8* 15,8*	10,3
-6,0	HD LC-V			30,6* 30,0*	30,6* 30,0*	25,0* 24,5*	25,0* 24,5*	20,3* 19,8*	20,3* 19,8*									15,3* 15,2*	15,3* 15,2*	9,0
-7,5	HD LC-V																			
-9,0	HD LC-V																			

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

Die Traglastwerte sind am Stielende (ohne Werkzeug) in Tonnen (t) angegeben und auf festem, ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Die anderen Werte sind längs zum Unterwagen angegeben. Die Werte gelten für 600 mm breite 2-Steg-Bodenplatten. Gemäß ISO 10567 betragen diese 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft (gekennzeichnet durch *). Bei demontiertem Kippzylinder, Umlenkhebel und Verbindungslasche erhöht sich die Traglast um 1.300 kg. Die Tragfähigkeit der Maschine wird durch die Standsicherheit oder das Hubvermögen der hydraulischen Einrichtungen begrenzt.

Für den Hebezeugbetrieb müssen Hydraulikbagger nach der Europäischen Norm EN 474-5 mit Rohrbruchsicherungen an Hub- und Stielzylinder(n), mit einer Überlastwarneinrichtung und einem Lastdiagramm ausgerüstet sein.

Tragfähigkeit

mit Monoblockausleger 8,60 m und schwerem Ballastgewicht

Stiel 4,70 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m				m
12,0	HD LC-V																	13,3* 13,1*	13,3* 13,1*	9,5
10,5	HD LC-V											13,4* 13,3*	13,4* 13,3*					12,1* 12,1*	12,1* 12,1*	10,9
9,0	HD LC-V											13,1* 13,1*	13,1* 13,1*					11,5* 11,5*	11,5* 11,5*	11,8
7,5	HD LC-V									14,3*	14,3*	13,5* 13,6*	13,5* 13,6*	12,7 13,2*	13,2* 13,2*			11,2* 11,2*	11,2* 11,2*	12,5
6,0	HD LC-V							17,8*	17,8*	15,5* 15,7*	15,5* 15,7*	14,3* 14,3*	14,3* 14,3*	12,5 13,0	13,5* 13,5*			10,6 11,1	11,1* 11,1*	13,0
4,5	HD LC-V							20,2* 20,4*	20,2* 20,4*	17,1* 17,3*	17,1* 17,3*	15,1 15,3*	15,2* 15,3*	12,1 12,7	14,0* 14,1*			10,0 10,5	11,2* 11,2*	13,3
3,0	HD LC-V							22,7* 23,0*	22,7* 23,0*	18,2 18,9*	18,7* 18,9*	14,5 15,1	16,3* 16,3*	11,7 12,3	14,6* 14,7*			9,6 10,1	11,4* 11,5*	13,5
1,5	HD LC-V							22,4 23,4	24,8* 25,0*	17,3 18,1	20,1* 20,3*	13,9 14,5	17,2* 17,3*	11,3 11,9	14,8 15,2*			9,5 10,0	11,9* 12,0*	13,4
0	HD LC-V							21,5 22,5	26,2* 26,2*	16,6 17,4	21,2* 21,2*	13,4 14,1	17,6 17,9*	11,0 11,6	14,5 15,6*			9,6 10,1	12,6 12,7*	13,2
-1,5	HD LC-V					29,1 30,5	30,4* 31,1*	20,9 22,0	26,6* 26,6*	16,2 17,0	21,5 21,6*	13,1 13,8	17,3 18,2*	10,8 11,4	14,3 15,5*			9,9 10,6	13,1 13,8*	12,8
-3,0	HD LC-V			22,9* 23,7*	22,9* 23,7*	29,0 30,4	33,2* 33,1*	20,7 21,8	26,3* 26,2*	16,0 16,8	21,3 21,4*	12,9 13,6	17,1 17,8*	10,8 11,5	14,3 14,7*			10,7 11,4	14,0 14,5*	12,2
-4,5	HD LC-V	24,3* 25,1*	24,3* 25,1*	33,5* 34,6*	33,5* 34,6*	29,2 30,7	31,2* 31,0*	20,8 21,9	25,0* 24,8*	16,0 16,9	20,4* 20,3*	13,0 13,8	16,7* 16,6*					11,9 12,7	14,6* 14,6*	11,3
-6,0	HD LC-V	35,3* 36,4*	35,3* 36,4*	35,3* 34,8*	35,3* 34,8*	27,8* 27,5*	27,8* 27,5*	21,2 22,1*	22,4* 22,1*	16,4 17,3	18,0* 17,7*							14,1 14,4*	14,5* 14,4*	10,1
-7,5	HD LC-V			27,9* 27,1*	27,9* 27,1*	22,3* 21,7*	22,3* 21,7*	17,6* 16,9*	17,6* 16,9*									13,7* 13,6*	13,7* 13,6*	8,6
-9,0	HD LC-V																			

Stiel 5,80 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m				m
12,0	HD LC-V											11,8*	11,8*					9,9* 9,8*	9,9* 9,8*	11,0
10,5	HD LC-V													10,1* 10,5*	10,1* 10,5*			9,2* 9,2*	9,2* 9,2*	12,2
9,0	HD LC-V													11,6* 11,6*	11,6* 11,6*			8,8* 8,8*	8,8* 8,8*	13,0
7,5	HD LC-V											12,1* 12,2*	12,1* 12,2*	11,9* 11,9*	11,9* 11,9*	9,8* 10,0*	9,8* 10,0*	8,6* 8,6*	8,6* 8,6*	13,7
6,0	HD LC-V											13,0* 13,1*	13,0* 13,1*	12,4* 12,4*	12,4* 12,4*	10,4 11,0	11,8* 11,9*	8,5* 8,5*	8,5* 8,5*	14,1
4,5	HD LC-V							18,0* 18,3*	18,0* 18,3*	15,6* 15,8*	15,6* 15,8*	14,1* 14,2*	14,1* 14,2*	12,6 13,1*	13,1* 13,1*	10,2 10,7	12,4* 12,4*	8,6* 8,6*	8,6* 8,6*	14,4
3,0	HD LC-V							20,9* 21,1*	20,9* 21,1*	17,5* 17,6*	17,5* 17,6*	15,0 15,4*	15,3* 15,4*	12,2 12,7	13,8* 13,9*	9,9 10,4	12,8* 12,9*	8,7 8,8*	8,8* 8,8*	14,5
1,5	HD LC-V							23,5 23,7*	23,5* 23,7*	18,0 18,8	19,2* 19,3*	14,4 15,0	16,4* 16,5*	11,7 12,3	14,6* 14,6*	9,7 10,2	12,6 13,3*	8,5 9,0	9,1* 9,1*	14,5
0	HD LC-V							22,2 23,2	25,4* 25,5*	17,2 18,0	20,5* 20,6*	13,8 14,4	17,4* 17,4*	11,3 11,9	14,8 15,2*	9,4 9,9	12,3 13,6*	8,6 9,1	9,6* 9,6*	14,3
-1,5	HD LC-V					29,6 30,5*	30,2* 30,5*	21,4 22,4	26,5* 26,5*	16,6 17,4	21,4* 21,5*	13,3 14,0	17,5 18,0*	11,0 11,6	14,4 15,6*	9,2 9,8	12,1 13,6*	8,9 9,4	10,3* 10,3*	13,9
-3,0	HD LC-V	14,1*	14,1*	20,4* 21,0*	20,4* 21,0*	29,2 30,6	34,3* 34,3*	21,0 22,0	26,7* 26,7*	16,2 17,0	21,5 21,7*	13,1 13,7	17,2 18,2*	10,8 11,4	14,3 15,5*			9,4 10,0	11,3* 11,4*	13,3
-4,5	HD LC-V	19,9* 20,5*	19,9* 20,5*	27,8* 28,6*	27,8* 28,6*	29,2 30,6	33,2* 33,0*	20,8 21,9	26,2* 26,1*	16,1 16,9	21,3* 21,3*	13,0 13,7	17,1 17,7*	10,8 11,5	14,3 14,6*			10,3 10,9	12,7* 12,9*	12,6
-6,0	HD LC-V	27,7* 28,5*	27,7* 28,5*	37,9* 39,0*	37,9* 39,0*	29,5 30,6*	30,9* 30,6*	21,0 22,1	24,6* 24,4*	16,2 17,1	20,0* 19,9*	13,1 13,9	16,3* 16,1*					11,7 12,5	13,6* 13,6*	11,5
-7,5	HD LC-V	38,2* 39,4*	38,2* 39,4*	34,8* 34,1*	34,8* 34,1*	27,0* 26,5*	27,0* 26,5*	21,5 21,2*	21,5* 21,2*	16,6 16,8*	17,1* 16,8*							13,5* 13,4*	13,5* 13,4*	10,2
-9,0	HD LC-V			26,0* 25,0*	26,0* 25,0*	20,4* 19,6*	20,4* 19,6*	15,6* 14,7*	15,6* 14,7*									12,5* 12,4*	12,5* 12,4*	8,3

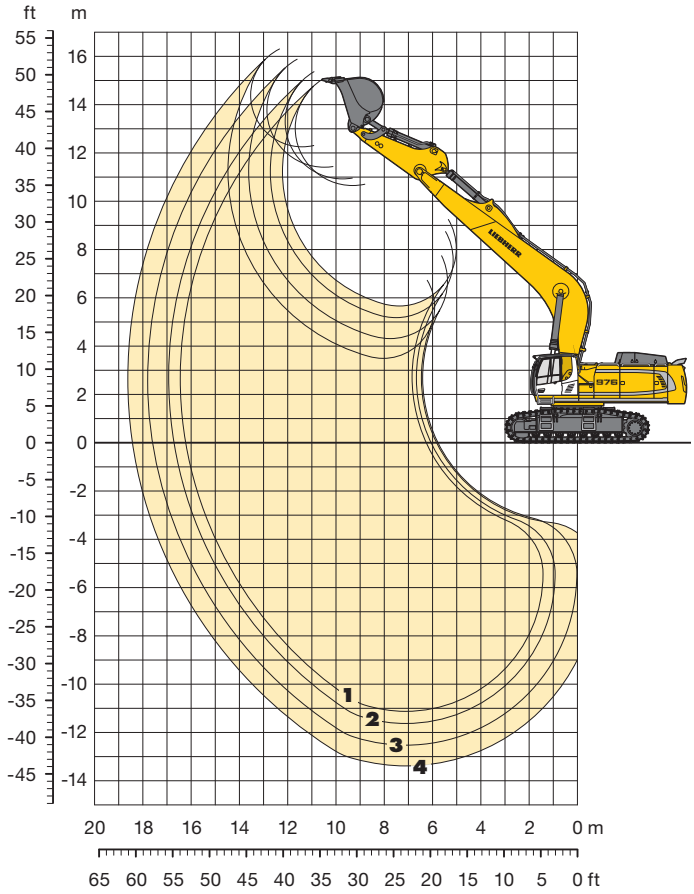
Höhe **360° schwenkbar** **über Längsrichtung** **max. Reichweite** *** begrenzt durch hydr. Hubkraft**

Die Traglastwerte sind am Stielende (ohne Werkzeug) in Tonnen (t) angegeben und auf festem, ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Die anderen Werte sind längs zum Unterwagen angegeben. Die Werte gelten für 600 mm breite 2-Steg-Bodenplatten. Gemäß ISO 10567 betragen diese 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft (gekennzeichnet durch *). Bei demontiertem Kippzylinder, Umlenkhebel und Verbindungslasche erhöht sich die Traglast um 1.300 kg. Die Tragfähigkeit der Maschine wird durch die Standsicherheit oder das Hubvermögen der hydraulischen Einrichtungen begrenzt.

Für den Hebezeugbetrieb müssen Hydraulikbagger nach der Europäischen Norm EN 474-5 mit Rohrbruchsicherungen an Hub- und Stielzylinder(n), mit einer Überlastwarneinrichtung und einem Lastdiagramm ausgerüstet sein.

Tieflöffel-Ausrüstung

mit Monoblockausleger 10,50 m und schwerem Ballastgewicht



Grabkurven

		1	2	3	4
Löffelstiellänge	m	3,30	3,80	4,70	5,80
Max. Grabtiefe	m	11,15	11,65	12,55	13,40
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	16.25	16,70	17,60	18,45
Max. Ausschütthöhe	m	10,65	10,90	11,40	12,25
Max. Reichhöhe	m	15,05	15,35	15,85	16,30
Reißkraft ISO	kN	361	329	284	249
	t	36,8	33,5	28,9	25,4
Losbrechkraft ISO	kN	485	485	485	356
	t	49,4	49,4	49,4	36,3

Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit schwerem Ballastgewicht, Monoblockausleger 10,50 m, Löffelstiel 4,70 m und Tieflöffel mit 2,20 m³ (3.200 kg) Inhalt.

Unterwagen		HD			LC-V		
Bodenplattenbreite	mm	500	600	750	500	600	750
Gewicht	kg	88.500	89.200	90.300	93.600	94.400	95.500
Bodenbelastung	kg/cm²	1,71	1,43	1,16	1,68	1,41	1,14

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

	Schnittbreite	Inhalt nach ISO 7451	Gewicht	HD-Unterwagen Stiellänge (m)				LC-V-Unterwagen Stiellänge (m)			
	mm	m³	kg	3,30	3,80	4,70	5,80	3,30	3,80	4,70	5,80
STD[1]	1.250	2,20	3.200	○	○	□	▲	○	○	○	▲
	1.400	2,70	3.450	○	□	△	▲	○	○	□	▲
	1.600	3,20	3.750	□	△	■	▲	□	□	△	▲
	1.800	3,80	4.000	△	■	▲	▲	△	△	■	▲
HD[2]	1.400	2,60	3.800	○	□	△	▲	○	□	□	▲
	1.600	3,10	4.250	□	△	■	▲	□	△	△	▲
	1.800	3,60	4.400	△	■	▲	▲	△	■	■	▲
STD[3]	1.350	2,00	2.750	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	○
	1.550	2,50	2.950	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	□
	1.750	3,00	3.150	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	△
	1.950	3,50	3.450	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■
HD[4]	1.600	2,00	3.550	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	□
	1.800	2,50	3.850	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	△
	2.000	3,00	4.100	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■

* Werte bei max. Reichweite, 360° schwenkbar, entsprechend ISO-Norm 10567

[1] Standard-Tieflöffel mit Liebherr-Zähnen Z 90

[2] HD-Tieflöffel mit Liebherr-Zähnen Z 90

[3] Standard-Tieflöffel der Maschine R 966 Litronic® mit Liebherr-Zähnen Z 70

[4] HD-Tieflöffel der Maschine R 966 Litronic® mit Liebherr-Zähnen Z 90

Weitere Tieflöffel auf Anfrage erhältlich

maximal zulässiges Materialgewicht ○ = ≤ 2,2 t/m³, □ = ≤ 1,8 t/m³, △ = ≤ 1,5 t/m³, ■ = ≤ 1,2 t/m³, ▲ = nicht zulässig

Tragfähigkeit

mit Monoblockausleger 10,50 m und schwerem Ballastgewicht

Stiel 3,30 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		16,5 m			m
13,5	HD																						
	LC-V																						
12,0	HD											12,5*	12,5*								12,5*	12,5*	10,4
	LC-V																				12,5*	12,5*	
10,5	HD											12,0*	12,0*								12,1*	12,1*	11,6
	LC-V											12,0*	12,0*								12,1*	12,1*	
9,0	HD									13,4*	13,4*	12,3*	12,3*	11,8*	11,8*						11,2	11,9*	12,5
	LC-V									13,4*	13,4*	12,3*	12,3*	11,8*	11,8*						11,6	11,9*	
7,5	HD									14,6*	14,6*	13,0*	13,0*	12,0	12,0*						9,9	11,8*	13,2
	LC-V									14,7*	14,7*	13,0*	13,0*	12,1*	12,1*						10,4	11,8*	
6,0	HD									16,0*	16,0*	13,8*	13,8*	11,6	12,5*	9,4	11,8*				9,1	11,8*	13,7
	LC-V									16,2*	16,2*	13,9*	13,9*	12,1	12,6*	9,9	11,8*				9,6	11,8*	
4,5	HD											13,5	14,8*	11,1	13,1*	9,1	12,1*				8,6	11,4	14,0
	LC-V											14,1	14,9*	11,6	13,1*	9,7	12,1*				9,1	11,9*	
3,0	HD											12,8	15,7*	10,6	13,7*	8,9	11,8				8,3	11,0	14,1
	LC-V											13,5	15,7*	11,2	13,7*	9,4	12,4*				8,8	12,1*	
1,5	HD											12,3	16,3*	10,2	13,7	8,7	11,5				8,2	10,9	14,0
	LC-V											12,9	16,4*	10,8	14,2*	9,2	12,7*				8,7	12,2*	
0	HD									14,6	19,9	11,9	16,1	10,0	13,4	8,5	11,4				8,2	11,0	13,8
	LC-V									15,4	20,1*	12,6	16,8*	10,6	14,5*	9,0	12,8*				8,8	12,4*	
- 1,5	HD									14,5	19,7	11,8	15,9	9,9	13,3						8,6	11,5	13,4
	LC-V									15,3	20,0*	12,5	16,8*	10,5	14,5*						9,1	12,7*	
- 3,0	HD							19,1	23,2*	14,5	19,6*	11,8	15,9	9,9	13,3						9,2	12,3	12,9
	LC-V							20,2	23,1*	15,4	19,5*	12,5	16,5*	10,5	14,1*						9,8	12,8*	
- 4,5	HD					25,6*	25,6*	19,4	22,0*	14,8	18,6*	12,0	15,8*	10,2	13,0*						10,2	12,9*	12,0
	LC-V					25,4*	25,4*	20,5	21,8*	15,7	18,5*	12,7	15,7*								10,9	12,9*	
- 6,0	HD			26,5*	26,5*	23,4*	23,4*	19,9	20,1*	15,2	17,0*	12,4	14,1*								11,9	12,9*	11,0
	LC-V			26,3*	26,3*	23,1*	23,1*	19,9*	19,9*	16,1	16,8*	13,2	13,8*								12,8	12,8*	
- 7,5	HD					19,9*	19,9*	17,0*	17,0*	13,9*	13,9*										12,3*	12,3*	9,5
	LC-V					19,5*	19,5*	16,7*	16,7*	13,4*	13,4*										12,2*	12,2*	
- 9,0	HD																						
	LC-V																						
-10,5	HD																						
	LC-V																						

Stiel 3,80 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		16,5 m			m
13,5	HD																				12,3*	12,3*	
	LC-V																						
12,0	HD											11,5*	11,5*								11,7*	11,7*	11,1
	LC-V											11,4*	11,4*								11,6*	11,6*	
10,5	HD											11,3*	11,3*	11,2*	11,2*						11,3*	11,3*	12,2
	LC-V											11,3*	11,3*	11,2*	11,2*						11,3*	11,3*	
9,0	HD											11,7*	11,7*	11,1*	11,1*						10,4	11,2*	13,1
	LC-V											11,7*	11,7*	11,2*	11,2*						10,8	11,2*	
7,5	HD									13,9*	13,9*	12,4*	12,4*	11,5*	11,5*	9,7	11,1*				9,3	11,1*	13,7
	LC-V									14,0*	14,0*	12,5*	12,5*	11,5*	11,5*	10,2	11,1*				9,7	11,1*	
6,0	HD									15,3*	15,3*	13,3*	13,3*	11,6	12,0*	9,5	11,3*				8,5	11,2*	14,2
	LC-V									15,5*	15,5*	13,4*	13,4*	12,1*	12,1*	10,0	11,3*				9,0	11,2*	
4,5	HD									16,8	16,9*	13,6	14,3*	11,1	12,6*	9,2	11,6*				8,1	10,7	14,5
	LC-V									17,0*	17,0*	14,2	14,4*	11,7	12,7*	9,7	11,6*				8,5	11,3*	
3,0	HD											12,9	15,2*	10,6	13,3*	8,9	11,8				7,8	10,4	14,6
	LC-V											13,5	15,3*	11,2	13,3*	9,4	12,0*				8,2	11,4*	
1,5	HD											12,3	16,0*	10,2	13,6	8,6	11,5				7,7	10,3	14,5
	LC-V											13,0	16,0*	10,8	13,9*	9,1	12,3*				8,2	11,6*	
0	HD									14,6	19,8*	11,9	16,0	9,9	13,3	8,4	11,3				7,7	10,4	14,3
	LC-V									15,4	19,8*	12,6	16,5*	10,5	14,2*	8,9	12,6*				8,2	11,8*	
- 1,5	HD									14,4	19,6	11,7	15,8	9,7	13,1	8,3	11,2				8,0	10,8	13,9
	LC-V									15,2	19,9*	12,4	16,7*	10,3	14,4*	8,8	12,5*				8,5	12,0*	
- 3,0	HD							18,8	23,5*	14,4	19,6*	11,6	15,7	9,7	13,1						8,5	11,4	13,4
	LC-V							19,9	23,5*	15,2	19,6*	12,3	16,5*	10,3	14,2*						9,1	12,2*	
- 4,5	HD					26,7*	26,7*	19,0	22,5*	14,5	18,9*	11,7	15,9	9,9	13,3						9,4	12,3*	12,6
	LC-V					26,6*	26,6*	20,2	22,3*	15,4	18,8*	12,5	15,9*	10,5	13,4*						10,1	12,3*	
- 6,0	HD			28,9*	28,9*	24,6*	24,6*	19,5	20,8*	14,9	17,5*	12,1	14,7*								10,8	12,3*	11,6
	LC-V			28,7*	28,7*	24,4*	24,4*	20,6*	20,6*	15,8	17,4*	12,8	14,5*								11,6	12,3*	
- 7,5	HD			25,1*	25,1*	21,4*	21,4*	18,1*	18,1*	15,1*	15,1*										12,0*	12,0*	10,2
	LC-V			24,7*	24,7*	21,1*	21,1*	17,8*	17,8*	14,8*	14,8*										12,0*	12,0*	
- 9,0	HD					16,3*	16,3*	13,4*	13,4*												10,9*	10,9*	8,4
	LC-V							12,7*	12,7*												11,4*	11,4*	
-10,5	HD																						
	LC-V																						

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

Die Traglastwerte sind am Stielende (ohne Werkzeug) in Tonnen (t) angegeben und auf festem, ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Die anderen Werte sind längs zum Unterwagen angegeben. Die Werte gelten für 600 mm breite 2-Steg-Bodenplatten. Gemäß ISO 10567 betragen diese 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft (gekennzeichnet durch *). Bei demontiertem Kippzylinder, Umlenkhebel und Verbindungslasche erhöht sich die Traglast um 1.300 kg. Die Tragfähigkeit der Maschine wird durch die Standsicherheit oder das Hubvermögen der hydraulischen Einrichtungen begrenzt.

Für den Hebezeugbetrieb müssen Hydraulikbagger nach der Europäischen Norm EN 474-5 mit Rohrbruchsicherungen an Hub- und Stielzylinder(n), mit einer Überlastwarneinrichtung und einem Lastdiagramm ausgerüstet sein.

Tragfähigkeit

mit Monoblockausleger 10,50 m und schwerem Ballastgewicht

Stiel 4,70 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		16,5 m				m
13,5	HD																					10,8*	10,8*	10,8
	LC-V																					10,7*	10,7*	
12,0	HD													10,2*	10,2*							10,3*	10,3*	12,2
	LC-V													10,1*	10,1*							10,3*	10,3*	
10,5	HD													9,9*	9,9*							10,1*	10,1*	13,2
	LC-V													9,9*	9,9*							10,1*	10,1*	
9,0	HD													10,0*	10,0*	9,9*	9,9*					9,1	10,0*	14,1
	LC-V													10,1*	10,1*	9,9*	9,9*					9,5	10,0*	
7,5	HD											11,3*	11,3*	10,5*	10,5*	9,9	10,0*					8,2	10,0*	14,7
	LC-V											11,4*	11,4*	10,5*	10,5*	10,0*	10,0*					8,6	10,0*	
6,0	HD									14,0*	14,0*	12,2*	12,2*	11,1*	11,1*	9,6	10,3*	7,7	10,0*			7,6	10,0*	15,1
	LC-V									14,2*	14,2*	12,3*	12,3*	11,1*	11,1*	10,1	10,4*	8,2	10,0*			8,0	10,1*	
4,5	HD									15,6*	15,6*	13,3*	13,3*	11,2	11,8*	9,2	10,8*	7,5	10,1			7,2	9,6	15,3
	LC-V									15,8*	15,8*	13,4*	13,4*	11,8	11,8*	9,7	10,8*	8,0	10,2*			7,6	10,2*	
3,0	HD									16,1	17,1*	13,0	14,3*	10,7	12,5*	8,8	11,3*	7,3	9,8			6,9	9,3	15,4
	LC-V									16,8	17,2*	13,6	14,4*	11,2	12,5*	9,3	11,3*	7,8	10,5*			7,4	10,3*	
1,5	HD									15,2	18,3*	12,3	15,2*	10,2	13,1*	8,5	11,4	7,1	9,6			6,8	9,2	15,4
	LC-V									15,9	18,4*	13,0	15,3*	10,7	13,2*	9,0	11,7*	7,6	10,7*			7,3	10,5*	
0	HD									14,5	19,1*	11,8	15,9*	9,8	13,2	8,2	11,1	7,0	9,5			6,8	9,3	15,2
	LC-V									15,3	19,2*	12,5	15,9*	10,4	13,7*	8,7	12,1*	7,5	10,8*			7,3	10,7*	
- 1,5	HD									14,2	19,4	11,5	15,6	9,5	12,9	8,1	10,9					7,0	9,6	14,9
	LC-V									15,0	19,5*	12,2	16,3*	10,1	14,0*	8,6	12,2*					7,6	10,9*	
- 3,0	HD							18,3	23,8*	14,0	19,3	11,3	15,5	9,4	12,8	8,0	10,9					7,4	10,1	14,3
	LC-V							19,4	23,7*	14,9	19,5*	12,0	16,3*	10,0	14,0*	8,5	12,1*					8,0	11,1*	
- 4,5	HD					23,7*	23,7*	18,5	23,0*	14,1	19,0*	11,3	15,5	9,4	12,8	8,2	11,1					8,1	11,0	13,6
	LC-V					24,6*	24,6*	19,6	22,9*	15,0	19,0*	12,1	16,0*	10,1	13,6*	8,7	11,3*					8,7	11,3*	
- 6,0	HD	19,6*	19,6*	24,6*	24,6*	26,4*	26,4*	18,8	21,7*	14,3	18,1*	11,5	15,2*	9,7	12,7*							9,2	11,4*	12,7
	LC-V	20,4*	20,4*	25,5*	25,5*	26,2*	26,2*	20,0	21,5*	15,2	18,0*	12,3	15,1*	10,3	12,6*							9,9	11,4*	
- 7,5	HD	28,9*	28,9*	29,0*	29,0*	23,7*	23,7*	19,4	19,6*	14,8	16,4*	12,0	13,5*									10,9	11,3*	11,5
	LC-V	29,8*	29,8*	28,6*	28,6*	23,4*	23,4*	19,4*	19,4*	15,7	16,2*	12,8	13,3*									11,3*	11,3*	
- 9,0	HD			23,7*	23,7*	19,7*	19,7*	16,3*	16,3*	13,1*	13,1*											10,8*	10,8*	9,8
	LC-V			23,2*	23,2*	19,2*	19,2*	15,9*	15,9*	12,7*	12,7*											10,7*	10,7*	
-10,5	HD																							
	LC-V																							

Stiel 5,80 m

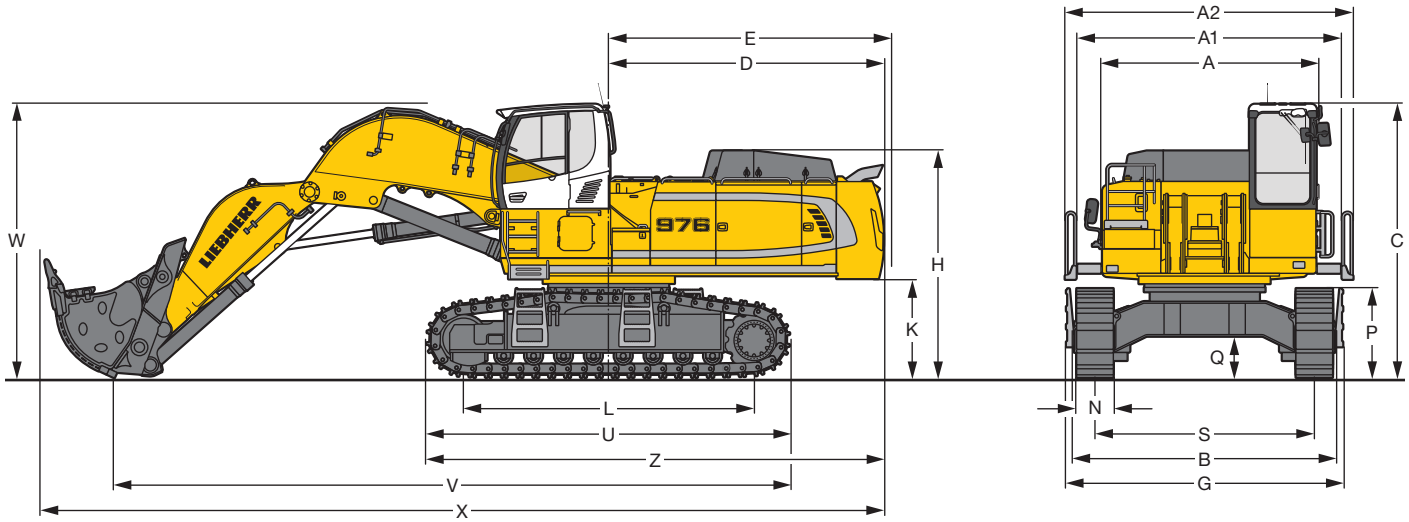
m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		16,5 m				m
13,5	HD													9,3*	9,3*							9,5*	9,5*	12,3
	LC-V													9,2*	9,2*							9,5*	9,5*	
12,0	HD															9,2*	9,2*					9,3*	9,3*	13,5
	LC-V															9,2*	9,2*					9,3*	9,3*	
10,5	HD															8,8*	8,8*					9,0*	9,0*	14,5
	LC-V															8,8*	8,8*					9,0*	9,0*	
9,0	HD													9,1*	9,1*	8,9*	8,9*	8,4	9,0*			8,1	8,7*	15,2
	LC-V													9,2*	9,2*	8,9*	8,9*	8,9	9,0*			8,5	8,7*	
7,5	HD													9,6*	9,6*	9,2*	9,2*	8,4	9,0*			7,4	8,6*	15,8
	LC-V													9,7*	9,7*	9,3*	9,3*	8,8	9,0*			7,8	8,6*	
6,0	HD											11,3*	11,3*	10,3*	10,3*	9,7*	9,7*	8,2	9,2*			6,9	8,5*	16,2
	LC-V									12,9*	12,9*	11,4*	11,4*	10,4*	10,4*	9,7*	9,7*	8,6	9,3*			7,3	8,5*	
4,5	HD									14,5*	14,5*	12,4*	12,4*	11,1*	11,1*	9,6	10,2*	7,9	9,6*			6,5	8,6*	16,4
	LC-V									14,6*	14,6*	12,5*	12,5*	11,2*	11,2*	10,1	10,2*	8,4	9,6*			6,9	8,6*	
3,0	HD									16,1*	16,1*	13,6*	13,6*	11,1	11,9*	9,2	10,7*	7,6	9,9*	6,3	8,5	6,3	8,5	16,5
	LC-V									16,3*	16,3*	13,7*	13,7*	11,7	12,0*	9,7	10,8*	8,1	10,0*	6,7	8,9*	6,7	8,7*	
1,5	HD									15,9	17,6*	12,9	14,6*	10,6	12,7*	8,8	11,3*	7,4	9,9			6,2	8,4	16,5
	LC-V									16,7	17,7*	13,5	14,7*	11,1	12,7*	9,3	11,3*	7,8	10,3*			6,6	9,0*	
0	HD									15,1	18,6*	12,2	15,5*	10,1	13,3*	8,5	11,4	7,1	9,7			6,2	8,5	16,3
	LC-V									15,9	18,7*	12,9	15,5*	10,7	13,4*	9,0	11,8*	7,6	10,6*			6,7	9,3*	
- 1,5	HD									14,5	19,3*	11,8	15,9	9,8	13,2	8,2	11,1	7,0	9,5			6,4	8,7	16,0
	LC-V									15,4	19,4*	12,5	16,1*	10,3	13,8*	8,7	12,1*	7,5	10,8*			6,8	9,9*	
- 3,0	HD							18,5	24,3*	14,2	19,5	11,5	15,6	9,5	12,9	8,0	10,9	6,9	9,4			6,7	9,1	15,5
	LC-V							19,5	24,2*	15,1	19,7*	12,2	16,4*	10,1	14,0*	8,6	12,2*	7,4	10,7*			7,1	10,2*	
- 4,5	HD					20,8*	20,8*	18,5	23,9*	14,1	19,4	11,4	15,5	9,4	12,8	8,0	10,9					7,1	9,7	14,8
	LC-V			14,5*	14,5*	21,4*	21,4*	19,5	23,8*	15,0	19,5*	12,1	16,4*	10,1	14,0*	8,6	12,1*					7,7	10,4*	
- 6,0	HD	16,1*	16,1*	20,3*	20,3*	26,5	28,6*	18,7	23,0*	14,2	19,0*	11,4	15,6	9,5	12,9	8,2	11,1					7,9	10,6*	14,0
	LC-V	16,6*	16,6*	20,9*	20,9*	28,0	28,4*	19,8	22,9*	15,1	18,9*	12,2	15,9*	10,1	13,5*	8,7	11,3*					8,5	10,6*	
- 7,5	HD	22,7*	22,7*	28,4*	28,4*	26,5*	26,5*	19,1	21,5*	14,5	17,8*	11,7	14,9*	9,8	12,4*							9,1	10,7*	12,9
	LC-V	23,4*	23,4*	29,2*	29,2*	26,2*	26,2*	20,2	21,3*	15,4	17,7*	12,4	14,8*	10,5	12,2*							9,8	10,7*	
- 9,0	HD	31,3*	31,3*	29,3*	29,3*	23,3*	23,3*	19,1*	19,1*	15,1	15,8*	12,2	12,9*									10,6*	10,6*	11,5
	LC-V	32,2*	32,2*	28,9*	28,9*	23,0*	23,0*	18,9*	18,9*	15,6*	15,6*	12,6*	12,6*									10,5*	10,5*	
-10,5	HD			23,0*	23,0*	18,6*	18,6*	15,1*	15,1*	11,8*	11,8*											10,0*	10,0*	9,6
	LC-V					18,1*	18,1*	14,7*	14,7*	11,2*	11,2*											9,9*	9,9*	

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

Die Traglastwerte sind am Stielende (ohne Werkzeug) in Tonnen (t) angegeben und auf festem, ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Die anderen Werte sind längs zum Unterwagen angegeben. Die Werte gelten für 600 mm breite 2-Steg-Bodenplatten. Gemäß ISO 10567 betragen diese 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft (gekennzeichnet durch *). Bei demontiertem Kippzylinder, Umlenkhebel und Verbindungslasche erhöht sich die Traglast um 1.300 kg. Die Tragfähigkeit der Maschine wird durch die Standsicherheit oder das Hubvermögen der hydraulischen Einrichtungen begrenzt.

Für den Hebezeugbetrieb müssen Hydraulikbagger nach der Europäischen Norm EN 474-5 mit Rohrbruchsicherungen an Hub- und Stielzylinder(n), mit einer Überlastwarneinrichtung und einem Lastdiagramm ausgerüstet sein.

Abmessungen Klappschaufel

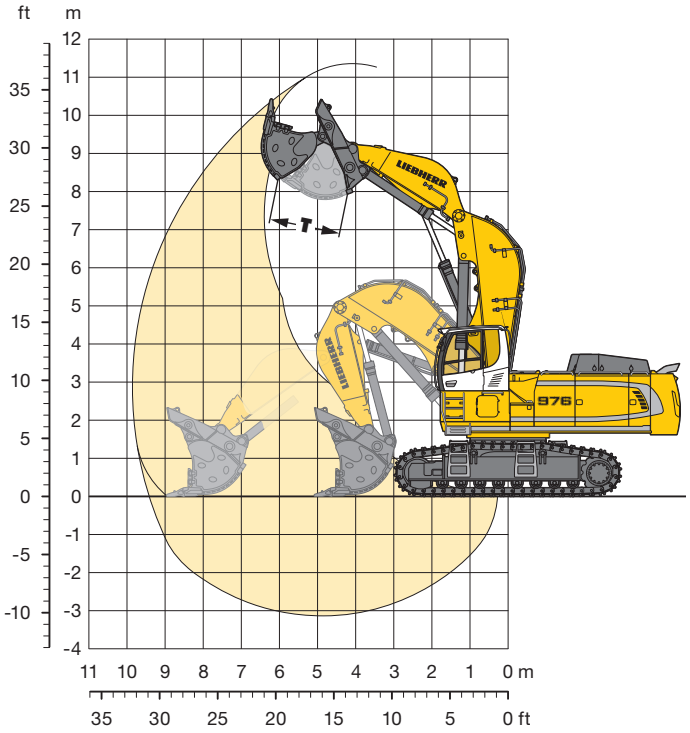


	HD	mm
A		3.565
A1		4.355
A2		4.730
C		4.495/4.690*
D		4.515
E		4.640
H		3.725
K		1.620
L		4.770
P		1.460

	HD			mm
Q				682
S				3.600
U				5.955
N	500	600	750	
B	4.290	4.290	4.350	
G	4.540	4.540	4.540	
Z				7.490
V				11.100
W				4.500
X				13.850

* mit Schutzgitter oben FOPS

Klappschaufel-Ausrüstung



Grabkurve

Max. Reichweite auf Planum	9,40 m
Max. Ausschütthöhe	7,80 m
Max. Vorschubweg	3,90 m
Klappschaufelöffnungsweite T	1.825 mm
Max. Vorschubkraft	690 kN/70,4 t
Max. Vorschubkraft auf Planum	490 kN/50,0 t
Max. Losbrechkraft	500 kN/51,0 t

Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Fahrerkabinenerhöhung 800 mm, Klappschaufel-Ausrüstung und Klappschaufel 5,10 m³ (9.100 kg) Stufe II.

Unterwagen		HD		
Bodenplattenbreite	mm	500	600	750
Gewicht	kg	90.800	91.500	92.600
Bodenbelastung	kg/cm²	1,75	1,47	1,19

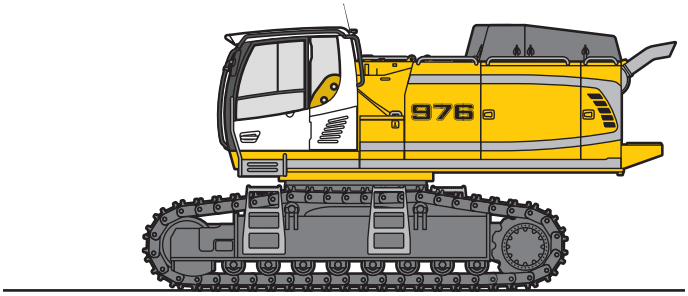
Klappschaufel

Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 m³	Gewicht kg	Verschleißteilsatz-Ausführungsstufe	HD-Unterwagen Klappschaufel-Ausrüstung
2.300	4,40	8.300	II	○
2.300	4,40	9.150	III	○
2.700	5,10	8.450	I	□
2.700	5,10	9.100	II	□
2.700	5,10	10.150	III	□
2.700	5,40	9.900	III	△
2 700	5,60	8 750	I	△
2 700	5,60	9 450	II	△

Ausführungsstufe I: Für verschleißarmes Material (z. B. Kalkstein ohne Feuerstein-Einschlüsse)
Ausführungsstufe II: Material vorgesprengt oder leichtlösbare Felsen (Klasse 3 bis 4 nach DIN 18300)
Ausführungsstufe III: Für sehr verschleißintensives Material (z. B. Felsen mit hohem Silicium-Anteil, Sandstein usw.)

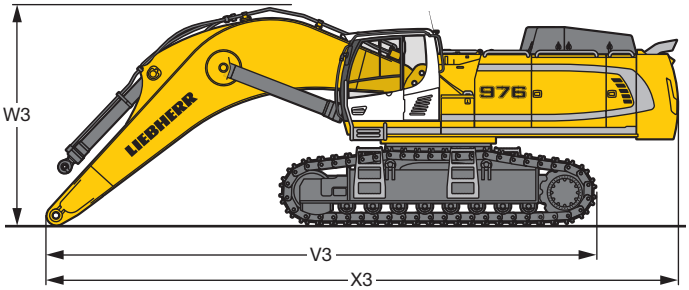
maximal zulässiges Materialgewicht ○ = ≤ 2,2 t/m³, □ = ≤ 1,8 t/m³, △ = ≤ 1,65 t/m³

Abmessungen und Gewichte



Grundmaschine

Bodenplattenbreite	mm	500	600	750
Gewicht mit Tieflöffel-Ausrüstung und HD-Unterwagen	kg	50.500	51.250	52.350
Gewicht mit Klappschaufel-Ausrüstung und HD-Unterwagen	kg	50.600	51.350	52.450
Gewicht mit Tieflöffel-Ausrüstung und LC-V-Unterwagen	kg	55.600	56.400	57.550



Grundmaschine

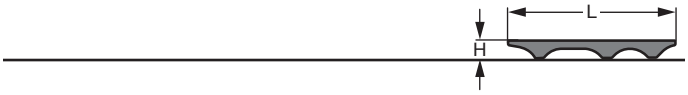
			HD	LC-V
V3	Monoblockausleger 7,20 m	mm	10.350	10.400
	Monoblockausleger 8,60 m	mm	13.450	13.400
	Monoblockausleger 10,50 m	mm	13.650	13.800
W3	Monoblockausleger 7,20 m	mm	4.150	4.250
	Monoblockausleger 8,60 m	mm	4.500	4.550
	Monoblockausleger 10,50 m	mm	4.900	5.000
X3	Monoblockausleger 7,20 m	mm	11.950	11.900
	Monoblockausleger 8,60 m	mm	11.700	11.850
	Monoblockausleger 10,50 m	mm	15.450	15.400

Fahrerkabinen-Erhöhung

			800 mm
L	Länge	mm	1.890
H	Höhe	mm	925
	Breite	mm	1.370
	Gewicht	kg	600

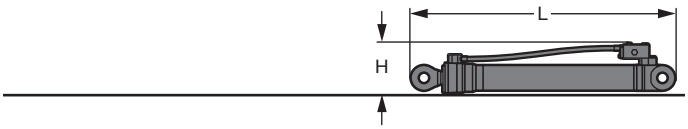
Ballastgewicht

			Std	schwer
L	Länge	mm	775	775
H	Höhe	mm	1.595	1.595
	Breite	mm	3.360	3.360
	Gewicht	kg	14.100	16.000



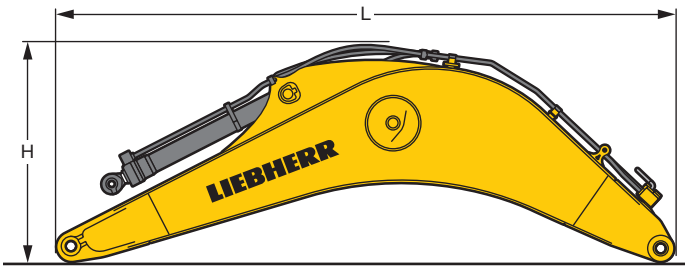
Schutzgitter oben

L	Länge	mm	1.960
H	Höhe	mm	190
	Breite	mm	1.110
	Gewicht	kg	75



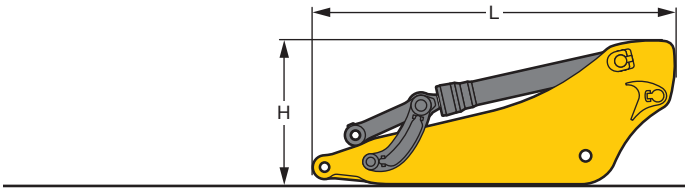
Hubzylinder (zwei)

L	Länge	mm	2.920
H	Höhe	mm	550
Ø	Durchmesser	mm	400
	Gewicht	kg	2 x 1.050



Monoblockausleger mit Stielzylinder

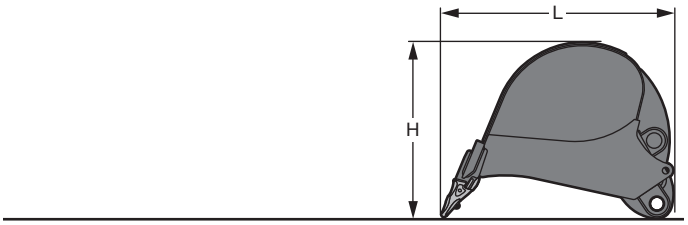
Kennlänge	m		7,20	8,60	10,50
L	Länge	mm	7.550	8.950	10.850
H	Höhe	mm	2.700	2.800	3.050
	Breite	mm	1.460	1.460	1.460
	Gewicht	kg	9.500	10.400	11.500



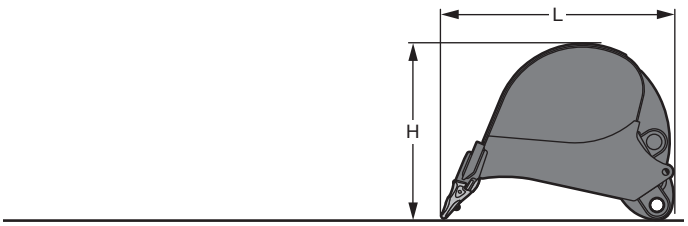
Löffelstiel mit Löffelkippzylinder

Kennlänge	m	2,90	3,30	3,80	4,70	5,80
L	Länge	mm	4.050	4.450	4.900	5.800	6.900
H	Höhe	mm	1.700	1.650	1.500	1.450	1.400
	Breite	mm	900	900	900	900	900
	Gewicht	kg	4.450	4.550	4.750	5.150	5.100

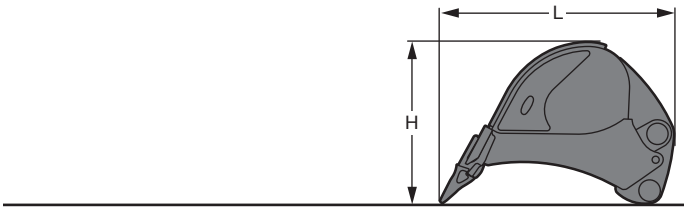
Abmessungen und Gewichte



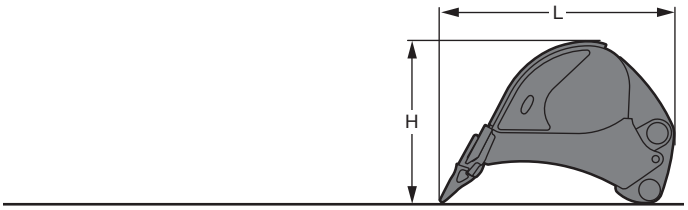
Tieflöffel			Std			
Schnittbreite		mm	1.250	1.400	1.600	1.800	1.950
	Inhalt	m³	2,20	2,70	3,20	3,80	4,30
L	Länge	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
H	Höhe	mm	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900
	Breite	mm	1.300	1.450	1.650	1.850	2.000
	Gewicht	kg	3.200	3.450	3.750	4.000	4.200



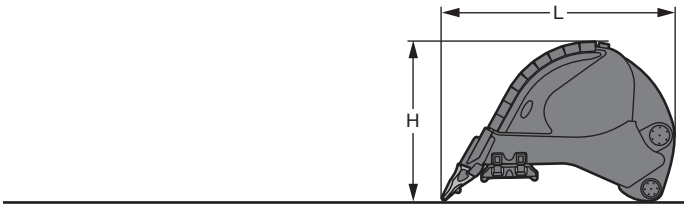
Tieflöffel			Std			
Schnittbreite		mm		2.150	2.300	2.300	2.600
	Inhalt	m³		4,80	5,20	5,80	6,60
L	Länge	mm		2.500	2.500	2.600	2.600
H	Höhe	mm		1.900	1.950	1.950	1.950
	Breite	mm		2.200	2.350	2.350	2.650
	Gewicht	kg		4.450	4.600	4.800	5.100



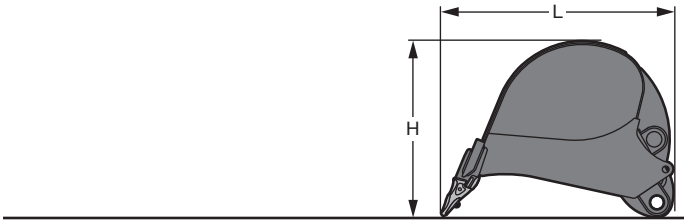
Tieflöffel			HD			
Schnittbreite		mm		1.400	1.600	1.800	1.950
	Inhalt	m³		2,60	3,10	3,60	4,10
L	Länge	mm		2.450	2.450	2.450	2.450
H	Höhe	mm		1.950	1.950	1.950	1.950
	Breite	mm		1.450	1.650	1.850	2.000
	Gewicht	kg		3.800	4.250	4.400	4.800



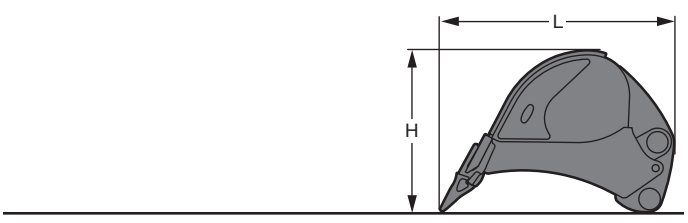
Tieflöffel			HD			
Schnittbreite		mm		2.150	2.300	2.300	2.450
	Inhalt	m³		4,60	5,20	5,60	6,20
L	Länge	mm		2.450	2.450	2.550	2.550
H	Höhe	mm		1.950	1.950	1.950	1.950
	Breite	mm		2.200	2.350	2.350	2.450
	Gewicht	kg		5.050	5.400	5.450	5.900



Tieflöffel			HDV			
Schnittbreite		mm		1.950	2.150	2.300	2.300
	Inhalt	m³		4,20	4,70	5,20	5,70
L	Länge	mm		2.450	2.450	2.450	2.600
H	Höhe	mm		1.950	1.950	1.950	1.950
	Breite	mm		2.000	2.200	2.350	2.350
	Gewicht	kg		5.700	6.000	6.300	6.400

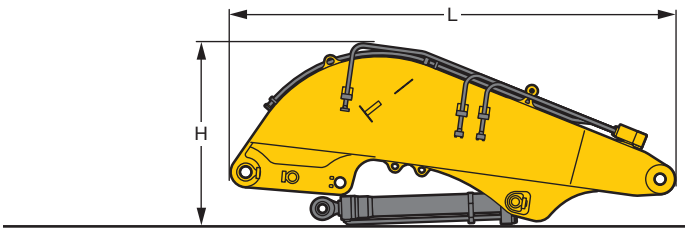


Tieflöffel R 966			Std				
Schnittbreite		mm	1.350	1.550	1.750	1.950	1.950
	Inhalt	m³	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
L	Länge	mm	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
H	Höhe	mm	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700
	Breite	mm	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200
	Gewicht	kg	2.750	2.950	3.150	3.450	3.600



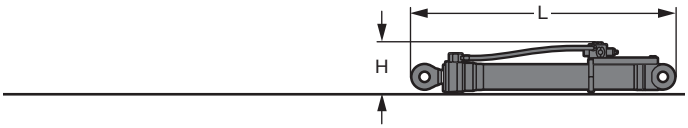
Tieflöffel R 966			HD			
Schnittbreite		mm		1.600	1.800	2.000	2.150
	Inhalt	m³		2,00	2,50	3,00	3,50
L	Länge	mm		2.300	2.300	2.300	2.350
H	Höhe	mm		1.600	1.600	1.600	1.650
	Breite	mm		1.650	1.850	2.050	2.200
	Gewicht	kg		3.550	3.850	4.100	4.450

Abmessungen und Gewichte



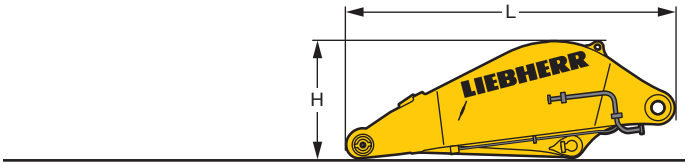
Schwenkarm für Ladeschaufel

L	Länge	mm	4.950
H	Höhe	mm	2.050
	Breite	mm	1.650
	Gewicht ohne Vorschubzylinder	kg	7.300
	Gewicht Vorschubzylinder	kg	2 x 450



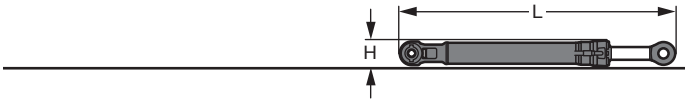
Schaufelhubzylinder (zwei)

L	Länge	mm	2.920
H	Höhe	mm	550
Ø	Durchmesser	mm	450
	Gewicht	kg	2 x 1.100



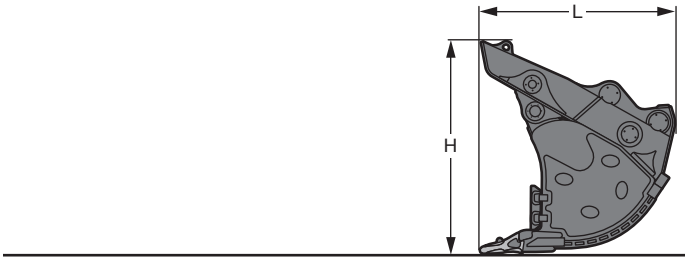
Schaufelstiel

L	Länge	mm	3.660
H	Höhe	mm	1.300
	Breite	mm	1.800
	Gewicht	kg	4.650



Schaufelkippzylinder (zwei)

L	Länge	mm	3.050
Ø	Durchmesser	mm	300
	Gewicht	kg	2 x 625



Klappschaufel

Schnittbreite		mm	2.300	2.700	2.700	2.700
	Inhalt	m^3	4,40	5,10	5,40	5,60
L	Länge	mm	2.600	2.600	2.500	2.800
H	Höhe	mm	2.600	2.600	2.700	2.600
	Breite	mm	2.350	2.750	2.750	2.750
	Gewicht					
	Ausführungsstufe I	kg	–	8.450	–	8.750
	Ausführungsstufe II	kg	8.300	9.100	–	9.450
	Ausführungsstufe III	kg	9.150	10.150	9.900	–

Serienausstattung

Unterwagen

- Dauergeschmierte Laufrollen
- Ketten abgedichtet und fettgeschmiert
- Kettenführung pro Längsträger (drei Stück)
- Verzurrösen

Oberwagen

- Handläufe, Antirutschbeläge
- Laufsteg, beidseitig
- Motorhaube, zweiteilig, mit Gasfeder
- Rückraumüberwachung mit Kamera
- Schalldämmung
- Tankdeckel abschließbar
- Wartungsfreie Feststellbremse im Schwenkwerk
- Werkzeugraum abschließbar
- Werkzeugsatz erweitert

Hydraulikanlage

- Absperrventile zwischen Hydrauliktank und Pumpen
- Druckprüfanschlüsse für Hydraulik
- Druckspeicher für kontrolliertes Absenken der Ausrüstung bei abgeschaltetem Motor
- Filter mit integriertem Feinstfilterbereich
- Liebherr-Hydrauliköl
- Mode-Schaltung mit beliebiger Zwischenstellung

Motor

- Abgasturbolader
- Common-Rail-Einspritzsystem
- Erfüllt Abgasnorm der Stufe IIIB/Tier 4i
- Kaltstartanlage
- Kraftstofffilter und Wasserabscheider
- Ladeluftkühlung
- Luftfilter mit automatischer Staubaustragung
- Luftfilter mit Vorabscheider, Haupt- und Sicherheitselement
- SCR-System (Selective Catalytic Reduction)
- Sensorgesteuerte Leerlaufautomatik

Fahrerkabine

- Ablagefach
- Betriebsstunden-Anzeige zusätzlich, von außen einsehbar
- Fahrersitz Comfort
- Flaschenhalter
- Front- und Dachscheibe aus Panzerglas
- Gummifußmatte
- Hydrolagerung
- Innenbeleuchtung
- Kleiderhaken
- Klimaautomatik
- Kraftstoffverbrauchsanzeige
- LiDAT Plus (Liebherr-Datenübertragungssystem)*
- Multifunktionsfarbdisplay 7" mit Touchscreen
- Notausstieg Heckscheibe
- Radioeinbauvorbereitung
- Regenschutz über Frontscheibe
- Scheiben rundum getönt
- Scheinwerfer, Kabine vorne (zwei Stück, Halogen)
- Schiebefenster in Tür
- Sicherheitsgurt
- Sonnenrollo
- Stauraum
- Wisch-Waschanlage
- Zigarettenanzünder und Aschenbecher

Arbeitsausrüstung

- Liebherr-Zentralschmieranlage, vollautomatisch (ausgenommen Lasche der Kippkinematik)
- Regeneration Plus
- Rohrbruchsicherung Hubzylinder
- Rohrbruchsicherung Stielzylinder
- Scheinwerfer am Ausleger (beidseitig, Halogen)

* nach einem Jahr optional verlängerbar

Einzeloptionen

Unterwagen

- Boden und Abdeckblech verstärkt für Mittelstück
- Fahrantriebschutz, außen
- Kettenführungen pro Längsträger (vier Stück)
- Schutzplatte für Unterwagen bei Kugelbetrieb
- Verstärkungssatz für Getriebelagerung

Oberwagen

- Ballastgewicht, schwere Ausführung
- Kabinenerhöhung
- Kraftstoff-Betankungspumpe (elektrisch)
- Kraftstoffschnellkupplung
- Laufsteg, beidseitig, breite Version mit Geländer
- Scheinwerferschutz
- Schutz für Drehwerk und Schmierleitungen
- Seitenraumüberwachung mit Kamera
- Sonderlackierung

Hydraulikanlage

- Hydraulikölvorwärmung (240 V)
- Liebherr-Hydrauliköl, biologisch abbaubar
- Liebherr-Hydrauliköl, speziell für warme und kalte Regionen
- Nebenstromfilter

Motor

- Kraftstoff-, Kühlwasser- oder Motorölvorwärmung (240 V)
- Motorabschaltung automatisch (nach Leerlauf, Zeit einstellbar)
- Motorraumbeleuchtung

Fahrerkabine

- Fahrersitz Premium
- Fahrwarneinrichtung
- Feuerlöscher
- Fußabstützung
- Kühlbox elektrisch (12 V)
- Liebherr-Proportionalsteuerung
- Motorstop (Notaus) in Kabine
- Radio Comfort (über Display bedienbar)
- Rundumkennleuchte
- Scheibenwischer Dachscheibe
- Scheinwerfer, Kabine vorne (zwei Stück, LED)
- Schutzgitter oben (FOPS)
- Schutzgitter vorne (FGPS), klappbar
- Sonnenblende
- Standheizung, einstellbar (Wochenzeitschaltuhr)
- Wegfahrsperre elektronisch
- Zusatzscheinwerfer Kabine, vorne oder/und hinten (Halogen oder LED)

Arbeitsausrüstung

- Hochdruckkreis
- Hubzylinderabsicherung bei Hammer oder Greiferbetrieb
- Kolbenstangenschutz Hubzylinder (Tieflöffel)
- Kolbenstangenschutz Kippzylinder (Tieflöffel + Klappschaufel)
- Kolbenstangenschutz Vorschubzylinder (Klappschaufel)
- Liebherr-Schmieranlage, automatisch, für Verbindungslasche
- Liebherr-Schnellwechseladapter hydraulisch oder mechanisch
- Liebherr-Tieflöffelprogramm
- Liebherr-Zahnsystem
- Mitteldruckkreis
- Scheinwerfer am Ausleger (beidseitig, LED)
- Tool Control
- Überlastwarneinrichtung
- Untergurtschutz für Monoblock oder Stiel

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

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 41.000 Beschäftigten in über 130 Gesellschaften auf allen Kontinenten angewachsen. Dachgesellschaft der Firmengruppe ist die Liebherr-International AG in Bulle, Schweiz, deren Gesellschafter ausschließlich Mitglieder der Familie Liebherr sind.

www.liebherr.com

RG-BK-RP LFR/SP 11491952-web-05.15_de
Alle Abbildungen und Daten können von der Standardausführung abweichen. Änderungen vorbehalten. Alle angegebenen Werte gelten nach ISO 9248.

Liebherr-France SAS
2 avenue Joseph Rey, B.P. 90287, FR-68005 Colmar Cedex
☎ +33 389 21 30 30, Fax +33 389 21 37 93
www.liebherr.com, E-Mail: info.lfr@liebherr.com
www.facebook.com/LiebherrConstruction