

Produktinformation Raupenbagger

R 936 Compact

Litronic®



Generation

6.1

Motor

190 kW / 258 PS

Stufe V

Einsatzgewicht

33.800 – 38.250 kg

Tieföffelinhalt

0,55 – 2,15 m³

LIEBHERR

Den Fortschritt erleben

R 936 Compact

Instandhaltung

- Wartungskonzept mit Komponenten, die vom Unterboden aus zu erreichen sind
- Seitlicher Aufstieg auf den Oberwagen und breite Wartungsplattform
- Motoröl-, Hydrauliköl-, Kraftstoff- und Harnstoffstand werden auf dem Display angezeigt

Ausrüstung

- Große Auswahl an Ausrüstungstypen und -längen, einschließlich der Verstellausleger
- Lange Lebensdauer der Teile und gesteigerte Produktivität dank der automatischen Zentralschmieranlage
- Rohrbruchsicherung Hubzylinder und Stielzylinder serienmäßig

Sicherheit

- Eine perfekte Rundumsicht in Kombination mit Kameras zur Überwachung des Rück- und Seitenraumes erhöhen die Sicherheit
- Hochklappbare Konsole für einen besonders leichten und sicheren Einstieg in die Kabine
- Zertifizierter ROPS Kabinenaufbau, der beim Umkippen standhält
- Notausstieg über das Heckfenster bei allen Konfigurationsvarianten des Baggers
- Rechtes Fenster und Frontscheibe aus getöntem Verbundglas





Komfort

- Klimatisierter und geräumiger Arbeitsplatz
- Pneumatiksitze mit vertikaler und waagrechter Federung
- 7" Touchscreen in Farbe mit hoher Auflösung und einfach in der Bedienung
- Vollständig versenkbare Frontscheibe
- Neue serienmäßige LED Beleuchtung

Motor

- Neuer Motor entsprechend der europäischen Norm Stufe V
- Leerlaufautomatik und Drehzahl-erhöhung

Unterwagen

- Robuste X-förmige Unterwagen stehen zur Auswahl, die anhand der integrierten Ösen leicht zu verzurren sind
- Wartungsfreundlichkeit
- Wartungsfreies Raupenfahrwerk und Laufrollen mit Schmierung für die gesamte Lebensdauer
- Zusätzliche Transportbox als Option
- Abstützplanierschild als Option

Technische Daten



Motor

Leistung nach ISO 9249	190 kW (258 PS) bei 1.800 min ⁻¹
Drehmoment	1.337 Nm bei 1.350 min ⁻¹
Motortyp	Liebherr D944 A7-25
Bauart	4-Zylinder-Reihenmotor
Bohrung	130 mm
Hub	150 mm
Hubraum	8,0 l
Arbeitsverfahren	4-Takt-Diesel Common-Rail Turbolader mit Ladeluftkühlung
Abgasnachbehandlung	Stufe V DOC + SCR Filter Passive Regeneration durch Thermomanagement
Kühlsystem	Wasserkühlung und Ölkühler, Ladeluftkühlung und Kraftstoffkühlung
Luftfilter	Trockenluftfilter mit Vorabscheider
Kraftstofftankinhalt	450 l
DEF-Tankinhalt	46 l
Elektrische Anlage	
Betriebsspannung	24 V
Batterie	2 x 180 Ah / 12 V
Generator	Drehstrom 28 V / 140 A
Leerlaufautomatik	Sensorgesteuert



Steuerung

Energieverteilung	Über Steuerschieber mit integrierten Sicherheitsventilen, gleichzeitige und unabhängige Betätigung von Fahrwerk, Schwenkwerk und Arbeitsausrüstung
Betätigung	
Ausrüstung und Schwenkwerk	Mit proportional wirkenden Joysticks
Fahrwerk	– Mit proportional wirkenden Fußpedalen oder mittels einsteckbarer Hebel – Vorwahl der Geschwindigkeit
Zusatzfunktionen	Proportionale Ansteuerung über Fußpedale oder Mini-Joystick



Hydraulikanlage

Hydrauliksystem	Positiv Control Zweikreis-Hydrauliksystem zur unabhängigen und bedarfsgerechten Mengenzuteilung durch die Hydraulikpumpen; sensorgesteuert Hohe Systemdynamik und Feinfühligkeit durch integrierte Baggersystemsteuerung
Hydraulikpumpe	
Für Ausrüstung und Fahrwerk	Liebherr-Verstelldoppelpumpe in Schrägscheibenbauart
Fördermenge max.	2 x 245 l/min.
Betriebsdruck max.	380 bar
Pumpenmanagement	Elektronisches Pumpenmanagement über die integrierte Baggersystemsteuerung (CAN-BUS) synchron zum Steuerblock. Offene Anlage für die Drehung
Hydrauliktankinhalt	290 l
Hydrauliksysteminhalt	max. 520 l
Filterung	1 Filter im Rücklauf mit integriertem Feinfilterbereich (10 µm)
Kühlsystem	Kombikühler, bestehend aus Kühleinheit für Wasser, Hydrauliköl, Getriebeöl, Ladeluftkühlung, Kraftstoffkühlung, hydrostatischer Lüfterantrieb
Modus-Auswahl	Anpassung der Motor- und Hydraulikleistung über Modus-Vorwahl an die jeweiligen Einsatzbedingungen z. B. für besonders wirtschaftliches und umweltfreundliches Arbeiten oder für max. Grableistung und schwere Einsätze
Drehzahl- und Leistungseinstellung	Stufenlose Anpassung der Motor- und Hydraulikleistung über die Drehzahl



Schwenkwerk

Antrieb	Liebherr-Schrägscheibenölmotor mit integriertem Bremsventil und Momentensteuerung
Getriebe	Liebherr-Kompakt-Planetengeräte
Drehkranz	Liebherr, innenverzählter, abgedichteter Kugeldrehkranz
Oberwagen Drehzahl	0 – 10,0 min ⁻¹ stufenlos
Schwenkmoment	106 kNm
Feststellbremse	Nasse Lamellen (negativ wirkend)



Fahrerkabine

Kabine	ROPS-Sicherheitskabinenstruktur (Überrollschutz gemäß ISO 12117-2:2008) mit Frontscheibe einzeln oder mit Unterteil unter Dach einschiebbar, im Dach integrierte LED-Arbeitscheinwerfer, Tür mit Schiebefenster (beidseitig zu öffnen), große Stau- und Ablagemöglichkeiten, schwingungsabsorbierende Lagerung, Verbundglas rechte Seiten- und Dachscheibe, alle Scheiben getönt, separate erweiterbare Sonnenrollos für Dach- und Frontscheibe, Zigarettenanzünder und 24-V-Stecker, 12-V-Stecker, Flaschenhalter
Fahrersitz	Liebherr-Comfort-Sitz, luftgefedert, mit automatischer Gewichtseinstellung, vertikale und horizontale Sitzdämpfung einschließlich Konsolen und Joysticks, Sitz und Armlehnen getrennt und in Kombination verstellbar (in Länge, Breite und Neigung verstellbar), serienmäßige Sitzheizung
Armkonsolen	Armkonsolen mit Sitz schwingend, Armkonsole hochklappbar links
Bedienung und Anzeige	Große hochauflösende Bedieneinheit, selbsterklärend, mit Touchscreen-Farbdisplay, videoauglich, vielseitige Einstell-, Kontroll- und Überwachungsmöglichkeiten wie z. B. Klimaregelung, Kraftstoffverbrauch, Maschinen- und Werkzeugparameter
Klimatisierung	Klimaautomatik, Umluftfunktion, Schnellenteisung und -entfeuchtung auf Knopfdruck, 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 Die Klimaanlage enthält fluoridierte Treibhausgase
Kältemittel	R134a
Treibhauspotenzial	1.430
Menge bei 25 °C*	1.340 g
CO ₂ -Äquivalent	1,92 t
Vibrationsemission**	
Hand-Arm-Vibrationen	< 2,5 m/s ² , gemäß ISO 5349-1:2001
Ganzkörper-Vibrationen	< 0,5 m/s ²
Messunsicherheit	Gemäß Norm EN 12096:1997
Schallemission	
ISO 6396	L _{pA} (in Fahrerkabine) = 71 dB(A)
2000/14/EG	L _{WA} (außen) = 105 dB(A)

* Gültig für Standardmaschine ohne Kabinenerhöhung und ohne höhenverstellbare Fahrerkabine

** Zur Gefährdungsbeurteilung gemäß 2002/44/EG siehe ISO/TR 25398:2006



Unterwagen

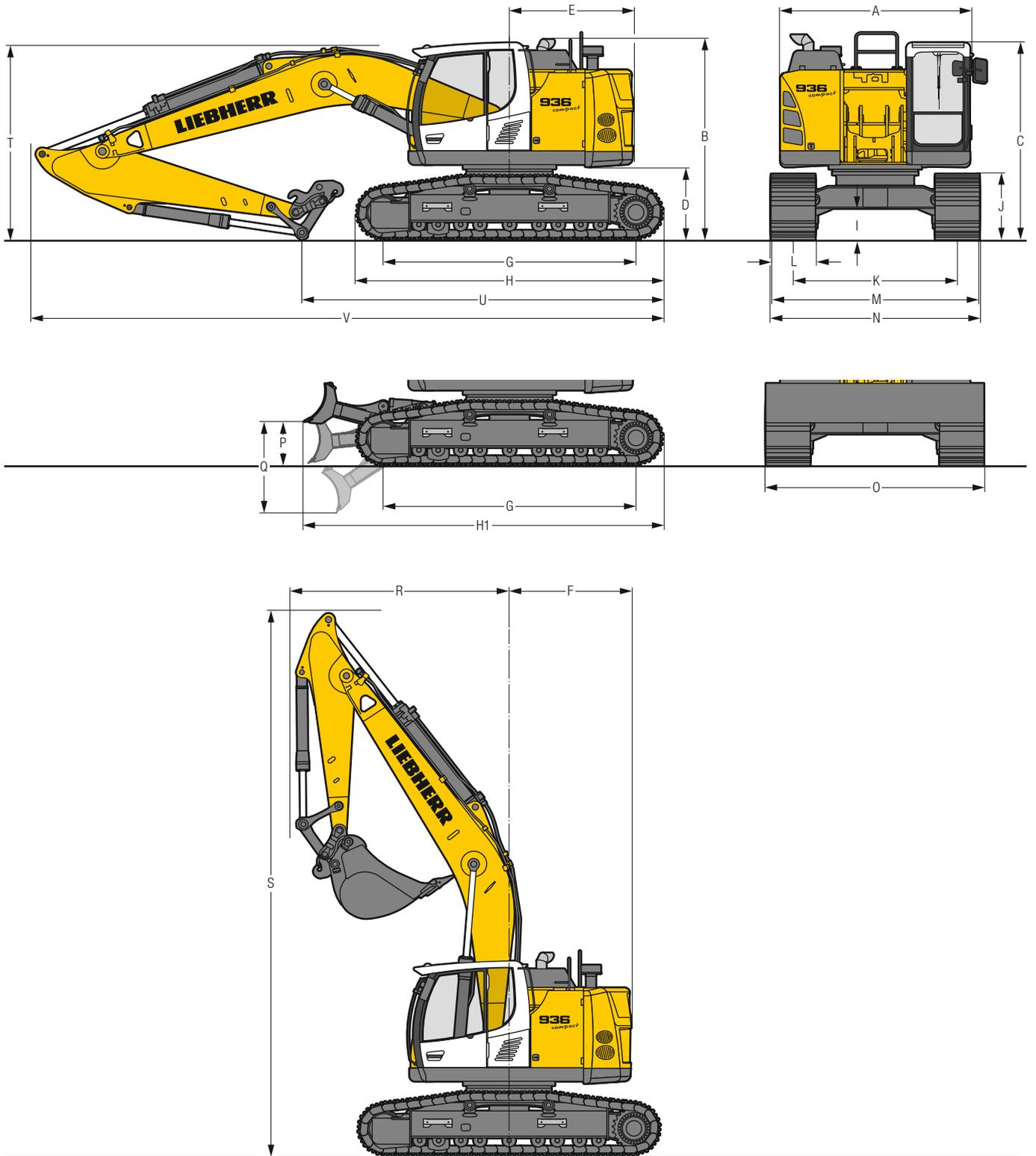
Varianten	
NLC	Spurbreite 2.390 mm
SLC	Spurbreite 2.590 mm
LC	Spurbreite 2.740 mm
Antrieb	Liebherr-Schrägscheibenölmotor mit beidseitig wirkenden Bremsventilen
Getriebe	Liebherr-Kompakt-Planetengetriebe
Maximale Fahrgeschwindigkeit	I. Stufe 2,6 km/h II. Stufe 4,2 km/h
Zugkraft an der Kette	325 kN
Laufwerk	D7, wartungsfrei
Laufrollen/Stützrollen	9/2
Ketten	Abgedichtet und fettgeschmiert
Bodenplatten	3-Steig
Feststellbremse	Nasse Lamellen (negativ wirkend)
Bremsventile	Im Fahrmotor integriert
Verzurrösen	Integriert



Arbeitsausrüstung

Hydraulikzylinder	Liebherr-Zylinder mit Spezialdichtungs- und Führungssystem sowie Endlagendämpfung
Lagerstellen	Abgedichtet und wartungsarm
Schmierung	Liebherr-Zentralschmieranlage

Abmessungen



	NLC	mm	NLC mit Schild	mm	SLC	mm	LC	mm	LC mit Schild	mm
A Oberwagenbreite		3.000**		3.000**		3.000**		3.000**		3.000**
B Höhe über Oberwagen		3.200		3.200		3.200		3.200		3.200
C Höhe über Kabine		3.155		3.155		3.155		3.155		3.155
D Bodenfreiheit Ballastgewicht		1.160		1.160		1.160		1.160		1.160
E Hecklänge		1.975		1.975		1.975		1.975		1.975
F Heckschwenkradius		1.975		1.975		1.975		1.975		1.975
G Radstand		3.990		3.990		3.990		3.990		3.990
H Unterwagenlänge		4.845		4.845		4.845		4.845		4.845
H1 Unterwagenlänge mit Schild		–		5.600		–		–		5.600
I Bodenfreiheit Unterwagen		500		500		500		500		500
J Kettenhöhe		1.055		1.055		1.055		1.055		1.055
K Spurbreite		2.390		2.390		2.590		2.740		2.740
L Bodenplattenbreite	600 700 800 900			600	600 700 800 900			600 700 800 900		600
M Breite über Ketten	2.990 3.090 3.190 3.290			2.990	3.190 3.290 3.390 3.490			3.340 3.440 3.540 3.640		3.340
N Breite über Aufstieg	2.990 2.990 3.190* 3.190*			2.990	3.190 3.190 3.390* 3.390*			3.340 3.340 3.540* 3.540*		3.340
O Schildbreite		–		3.000		–		–		3.350
P Max. Schildhubhöhe		–		705		–		–		705
Q Max. Schildeinstichtiefe		–		1.460		–		–		1.460

* Breite mit abbaubarem Aufstieg

** ohne Tür-Arretierung und Abstandshalter

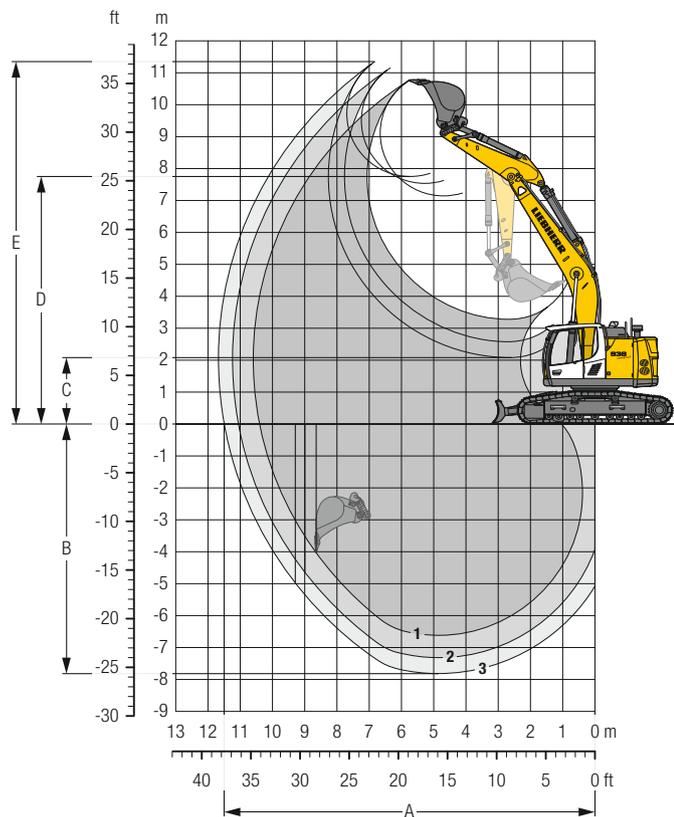
	Löffel- stiel- länge m	Monoblockausleger 6,20 m mit Schnellwechsler mm	Verstellausleger 6,40 m mit Schnellwechsler mm
R Frontschwenkradius	2,50 3,20 3,70	3.500 3.500 3.500	2.850 2.900 2.900
S Höhe mit eingefahrenem Ausleger		8.800	9.400
T Auslegerhöhe	2,50 3,20 3,70	2.950 3.100 3.150	2.950 3.050 3.200
U Länge am Boden	2,50 3,20 3,70	6.300 5.700 5.300	6.600 6.050 5.650
V Gesamtlänge	2,50 3,20 3,70	10.000/10.800* 10.000/10.800* 10.000/10.800*	10.150/10.950* 10.150/10.950* 10.150/10.950*
Löffel		1,45 m ³	1,45 m ³

* mit Schild

Transportabmessungen abnehmbare Teile demontiert

	Unterwagen/ Stiel m	Monoblockausleger 6,20 m					Verstellausleger 6,40 m				
		mm					mm				
Bodenplattenbreite		600	700	800	900	600	700	800	900		
Transportbreite	NLC	3.000	3.090	3.190	3.290	3.000	3.090	3.190	3.290		
	NLC mit Schild	3.000	–	–	–	3.000	–	–	–		
	SLC	3.190	3.290	3.390	3.490	3.190	3.290	3.390	3.490		
	LC	3.340	3.440	3.540	3.640	3.340	3.440	3.540	3.640		
	LC mit Schild	3.340	–	–	–	3.340	–	–	–		
Transportlänge		NLC	NLC mit Schild	SLC	LC	LC mit Schild	NLC	NLC mit Schild	SLC	LC	LC mit Schild
	2,50	10.000	10.800	10.000	10.000	10.800	10.150	10.950	10.150	10.150	10.950
	3,20	10.000	10.800	10.000	10.000	10.800	10.150	10.950	10.150	10.150	10.950
	3,70	10.000	10.800	10.000	10.000	10.800	10.150	10.950	10.150	10.150	10.950
Transporthöhe											
	2,50			3.200					3.200		
	3,20			3.200					3.200		
	3,70			3.200					3.200		

Tieföffel-Ausrüstung mit Monoblockausleger 6,20 m und Ballastgewicht 8,0 t



Grabkurven

mit Schnellwechler		1	2	3
Löffelstiellänge	m	2,50	3,20	3,70
A Max. Reichweite auf Grundniveau	m	10,40	11,06	11,50
B Max. Grabtiefe	m	6,62	7,31	7,81
C Min. Ausschütthöhe	m	3,28	2,58	2,08
D Max. Ausschütthöhe	m	7,15	7,54	7,76
E Max. Reichhöhe	m	10,76	11,15	11,35

Kräfte

ohne Schnellwechler		1	2	3
Max. Reißkraft (ISO 6015)	kN	168	142	128
Max. Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	204	204	204
Max. Reißkraft (SAE J1179)	kN	160	136	123
Max. Losbrechkraft (SAE J1179)	kN	178	178	178

Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Ballastgewicht 8,0 t, Monoblockausleger 6,20 m, Löffelstiel 3,20 m, Schnellwechler SWA 66 und Tieföffel mit 1,45 m³ (1.130 kg) Inhalt.

Unterwagen		NLC			
Bodenplattenbreite	mm	600	700	800	900
Gewicht	kg	33.800	34.150	34.500	34.850
Bodenbelastung	kg/cm ²	0,66	0,57	0,50	0,45

Unterwagen		NLC mit Schild			
Bodenplattenbreite	mm	600	700	800	900
Gewicht	kg	36.150	36.500	36.850	37.200
Bodenbelastung	kg/cm ²	0,70	0,61	0,54	0,48

Unterwagen		SLC			
Bodenplattenbreite	mm	600	700	800	900
Gewicht	kg	33.900	34.250	34.600	34.950
Bodenbelastung	kg/cm ²	0,66	0,57	0,50	0,45

Unterwagen		LC			
Bodenplattenbreite	mm	600	700	800	900
Gewicht	kg	34.000	34.350	34.700	35.050
Bodenbelastung	kg/cm ²	0,66	0,57	0,50	0,45

Unterwagen		LC mit Schild			
Bodenplattenbreite	mm	600	700	800	900
Gewicht	kg	36.400	36.750	37.100	37.450
Bodenbelastung	kg/cm ²	0,70	0,61	0,54	0,48

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

	Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 m ³	Gewicht ³⁾ kg	Gewicht ⁴⁾ kg	NLC-Unterwagen (mit Bodenplatten 600 mm)									SLC-Unterwagen (mit Bodenplatten 600 mm)									LC-Unterwagen (mit Bodenplatten 600 mm)								
					Stiellänge (m)									Stiellänge (m)									Stiellänge (m)								
					ohne Schnellwechsler			mit Schnellwechsler			ohne Schnellwechsler			mit Schnellwechsler			ohne Schnellwechsler			mit Schnellwechsler											
	2,50	3,20	3,70	2,50	3,20	3,70	2,50	3,20	3,70	2,50	3,20	3,70	2,50	3,20	3,70	2,50	3,20	3,70	2,50	3,20	3,70										
STD ¹⁾	650	0,55	810	820	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲									
	1.050	1,00	870	930	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲									
	1.250	1,25	1.000	1.050	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲									
	1.400	1,45	1.070	1.130	▲	■	▲	▲	▲	△	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■									
	1.550	1,60	1.110	1.170	■	▲	△	■	△	△	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲									
	1.650	1,75	1.160	1.220	▲	△	△	■	△	-	▲	▲	■	■	■	△	▲	■	▲	▲	▲	■									
	1.550	1,85	1.170	1.230	▲	△	△	■	△	-	■	■	△	▲	△	△	▲	▲	■	■	■	△									
1.650	2,00	1.210	1.270	■	△	-	△	-	-	▲	△	△	■	△	△	■	■	△	▲	■	△										
1.750	2,15	1.260	1.320	△	-	-	△	-	-	■	△	△	■	△	-	▲	■	△	▲	△	△										
HD ²⁾	650	0,55	940	960	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲									
	1.050	1,00	1.000	1.050	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲									
	1.250	1,25	1.140	1.200	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲									
	1.400	1,45	1.230	1.290	▲	▲	■	■	■	△	▲	▲	■	▲	■	■	▲	▲	■	▲	▲	■									
	1.550	1,60	1.290	1.350	■	■	△	▲	△	△	▲	■	■	■	▲	△	▲	■	▲	■	■	■									
	1.650	1,75	1.350	1.410	▲	△	△	■	△	-	■	■	△	■	△	△	▲	▲	■	■	▲	△									
	1.550	1,85	1.340	1.400	■	△	-	△	△	-	■	■	△	▲	△	△	▲	▲	■	■	■	△									
1.650	2,00	1.400	1.460	△	△	-	△	-	-	▲	△	△	■	△	-	■	■	△	▲	△	△										
1.750	2,15	1.450	1.510	△	-	-	△	-	-	■	△	-	△	-	-	▲	△	△	■	△	-										

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

¹⁾ Standard-Tieföffel mit Zähnen Z 50

²⁾ HD-Tieföffel mit Zähnen Z 50

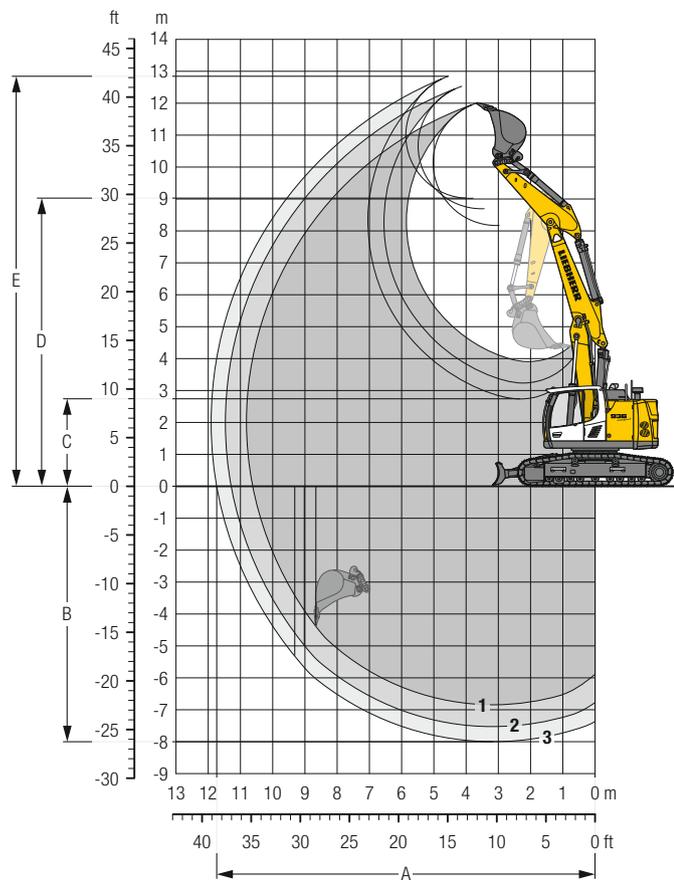
³⁾ Tieföffel für Direktanbau

⁴⁾ Tieföffel für Anbau an Schnellwechsler

Weitere Tieföffel auf Anfrage erhältlich

Maximal zulässiges Materialgewicht ▲ = ≤ 2,0 t/m³, ■ = ≤ 1,8 t/m³, ▲ = ≤ 1,65 t/m³, ■ = ≤ 1,5 t/m³, △ = ≤ 1,2 t/m³, - = nicht zulässig

Tieflöffel-Ausrüstung mit Verstellausleger 6,40 m und Ballastgewicht 8,0 t



Grabkurven

mit Schnellwechsler		1	2	3
Löffelstiellänge	m	2,50	3,20	3,70
A Max. Reichweite auf Grundniveau	m	10,62	11,29	11,74
B Max. Grabtiefe	m	6,84	7,52	8,00
C Min. Ausschütthöhe	m	3,91	3,23	2,74
D Max. Ausschütthöhe	m	8,17	8,70	9,02
E Max. Reichhöhe	m	12,00	12,53	12,84

Kräfte

ohne Schnellwechsler		1	2	3
Max. Reißkraft (ISO 6015)	kN	168	142	128
Max. Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	204	204	204
Max. Reißkraft (SAE J1179)	kN	160	136	123
Max. Losbrechkraft (SAE J1179)	kN	178	178	178

Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Ballastgewicht 8,0 t, Verstellausleger 6,40 m, Löffelstiel 3,20 m, Schnellwechsler SWA 66 und Tieflöffel mit 1,45 m³ (1.130 kg) Inhalt.

Unterwagen		NLC			
Bodenplattenbreite	mm	600	700	800	900
Gewicht	kg	34.600	34.950	35.300	35.650
Bodenbelastung	kg/cm ²	0,67	0,58	0,52	0,46

Unterwagen		NLC mit Schild			
Bodenplattenbreite	mm	600	700	800	900
Gewicht	kg	36.950	37.300	37.650	38.000
Bodenbelastung	kg/cm ²	0,72	0,62	0,55	0,49

Unterwagen		SLC			
Bodenplattenbreite	mm	600	700	800	900
Gewicht	kg	34.700	35.050	35.400	35.750
Bodenbelastung	kg/cm ²	0,67	0,58	0,52	0,46

Unterwagen		LC			
Bodenplattenbreite	mm	600	700	800	900
Gewicht	kg	34.800	35.150	35.500	35.850
Bodenbelastung	kg/cm ²	0,67	0,58	0,52	0,46

Unterwagen		LC mit Schild			
Bodenplattenbreite	mm	600	700	800	900
Gewicht	kg	37.200	37.550	37.900	38.250
Bodenbelastung	kg/cm ²	0,72	0,62	0,55	0,49

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

	Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 m ³	Gewicht ³⁾ kg	Gewicht ⁴⁾ kg	NLC-Unterwagen (mit Bodenplatten 600 mm)									SLC-Unterwagen (mit Bodenplatten 600 mm)									LC-Unterwagen (mit Bodenplatten 600 mm)								
					Stiellänge (m)									Stiellänge (m)									Stiellänge (m)								
					ohne Schnellwechsler			mit Schnellwechsler			ohne Schnellwechsler			mit Schnellwechsler			ohne Schnellwechsler			mit Schnellwechsler											
	2,50	3,20	3,70	2,50	3,20	3,70	2,50	3,20	3,70	2,50	3,20	3,70	2,50	3,20	3,70	2,50	3,20	3,70	2,50	3,20	3,70										
STD ¹⁾	650	0,55	810	820	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲									
	1.050	1,00	870	930	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲									
	1.250	1,25	1.000	1.050	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲									
	1.400	1,45	1.070	1.130	■	▲	△	■	△	△	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	■	▲									
	1.550	1,60	1.110	1.170	▲	■	△	■	△	-	▲	▲	■	■	△	▲	▲	■	▲	▲	▲	■									
	1.650	1,75	1.160	1.220	■	△	△	△	△	-	■	■	△	▲	△	△	▲	▲	■	■	■	△									
	1.550	1,85	1.170	1.230	■	△	-	△	-	-	▲	△	△	■	△	-	■	■	△	▲	■	△									
	1.650	2,00	1.210	1.270	△	-	-	△	-	-	■	△	△	△	△	-	▲	■	△	▲	△	△									
1.750	2,15	1.260	1.320	△	-	-	-	-	-	△	△	-	△	-	-	▲	△	△	▲	△	-										
HD ²⁾	650	0,55	940	960	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲									
	1.050	1,00	1.000	1.050	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲									
	1.250	1,25	1.140	1.200	▲	■	▲	▲	▲	△	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■									
	1.400	1,45	1.230	1.290	■	■	△	▲	△	△	▲	■	▲	▲	▲	△	▲	▲	■	▲	■	▲									
	1.550	1,60	1.290	1.350	▲	△	△	■	△	-	■	■	△	■	△	▲	▲	■	▲	▲	▲	△									
	1.650	1,75	1.350	1.410	■	△	-	△	-	-	▲	△	△	■	△	-	■	■	△	▲	■	△									
	1.550	1,85	1.340	1.400	△	△	-	△	-	-	▲	△	△	■	△	-	■	■	△	▲	△	△									
	1.650	2,00	1.400	1.460	△	-	-	△	-	-	■	△	-	△	-	-	▲	△	△	■	△	-									
1.750	2,15	1.450	1.510	△	-	-	-	-	-	△	-	-	△	-	-	■	△	-	△	△	-										

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

¹⁾ Standard-Tieföffel mit Zähnen Z 50

²⁾ HD-Tieföffel mit Zähnen Z 50

³⁾ Tieföffel für Direktanbau

⁴⁾ Tieföffel für Anbau an Schnellwechsler

Weitere Tieföffel auf Anfrage erhältlich

Maximal zulässiges Materialgewicht ▲ = ≤ 2,0 t/m³, ■ = ≤ 1,8 t/m³, ▲ = ≤ 1,65 t/m³, ■ = ≤ 1,5 t/m³, △ = ≤ 1,2 t/m³, - = nicht zulässig

Tragfähigkeit

mit Monoblockausleger 6,20 m, Ballastgewicht 8,0 t und Bodenplatten 600 mm

Stiel 2,50 m

Unterwagen	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m		
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔			
MLC	9,0					7,1	9,6*					9,6*	9,6*	4,9
	7,5					6,6	8,4*					6,0	8,4*	6,6
	6,0					4,7	8,0					4,7	8,0	7,6
	4,5			10,9	11,7*	6,9	9,9*	4,8	8,3			4,0	7,0	8,3
	3,0			10,1	13,9*	6,6	10,8*	4,7	8,1			3,7	6,5	8,6
	1,5			9,1	16,2*	6,1	11,1	4,5	7,9			3,6	6,5	8,6
0			8,5	13,0*	5,8	10,8	4,3	7,7			3,6	6,5	8,4	
-1,5	10,9*	10,9*	8,4	14,7*	5,6	10,5	4,2	7,6			4,0	7,1	7,9	
-3,0	13,8*	13,8*	8,6	12,0*	5,7	9,5*	4,2	7,6			4,8	7,6*	7,0	
-4,5			7,5*	7,5*							5,8*	5,8*	5,5	
MLC Schild gehoben	9,0					7,5	9,6*					9,6*	9,6*	4,9
	7,5					6,4	8,4*					6,4	8,4*	6,6
	6,0					5,0	8,1*					5,0	8,1*	7,6
	4,5			11,6	11,7*	7,4	9,9*	5,2	8,3			4,3	7,0	8,3
	3,0			10,8	13,9*	7,0	10,8*	5,0	8,2			4,0	6,5	8,6
	1,5			9,8	16,2*	6,6	11,2	4,8	8,0			3,9	6,4	8,6
0			9,2	13,0*	6,3	10,8	4,7	7,8			4,0	6,6	8,4	
-1,5	10,9*	10,9*	9,1	14,7*	6,1	10,6	4,6	7,7			4,3	7,2	7,9	
-3,0	13,8*	13,8*	9,3	12,0*	6,2	9,5*					5,2	7,6*	7,0	
-4,5			7,5*	7,5*							5,8*	5,8*	5,5	
MLC Schild abgestützt	9,0					7,9	9,6*					9,6*	9,6*	4,9
	7,5					6,7	8,4*					6,7	8,4*	6,6
	6,0					5,2	8,1*					5,2	8,1*	7,6
	4,5			11,7*	11,7*	7,7	9,9*	5,4	9,0*			4,5	8,1*	8,3
	3,0			10,3	16,2*	7,0	11,8*	5,1	9,6*			4,2	8,4*	8,6
	1,5			9,7	13,0*	6,6	12,5*	4,9	9,9*			4,1	8,5*	8,6
0			9,6	16,4*	6,4	12,4*	4,8	9,7*			4,2	8,4*	8,4	
-1,5	10,9*	10,9*	9,6	14,7*	6,4	11,5*	4,8	8,8*			4,5	8,2*	7,9	
-3,0	13,8*	13,8*	9,8	12,0*	6,5	9,5*					5,4	7,6*	7,0	
-4,5			7,5*	7,5*							5,8*	5,8*	5,5	
SLC	9,0					7,7	9,6*					9,6*	9,6*	4,9
	7,5					6,6	8,4*					6,6	8,4*	6,6
	6,0					5,1	8,1					5,1	8,1	7,6
	4,5			11,7*	11,7*	7,6	9,9*	5,3	8,3			4,4	7,0	8,3
	3,0			11,3	13,9*	7,2	10,8*	5,0	8,2			4,4	7,0	8,3
	1,5			10,1	16,2*	6,8	11,2	4,9	7,9			4,1	6,5	8,6
0			9,6	13,0*	6,5	10,8	4,8	7,7			3,9	6,3	8,6	
-1,5	10,9*	10,9*	9,4	16,4*	6,3	10,6	4,7	7,6			4,0	6,5	8,4	
-3,0	13,8*	13,8*	9,5	14,7*	6,2	10,5	4,7	7,6			4,4	7,2	7,9	
-4,5			7,5*	7,5*	6,4	9,5*					5,3	7,6*	7,0	
											5,8*	5,8*	5,5	
LC	9,0					8,3	9,6*					9,6*	9,6*	4,9
	7,5					7,0	8,4*					7,0	8,4*	6,6
	6,0					5,5	8,1					5,5	8,1	7,6
	4,5			11,7*	11,7*	8,1	9,9*	5,6	8,3			4,4	7,0	8,3
	3,0			12,0	13,9*	7,7	10,8*	5,5	8,2			4,4	6,5	8,6
	1,5			11,0	16,2*	7,3	11,2	5,3	8,0			4,2	6,4	8,6
0			10,4	13,0*	7,0	10,8	5,1	7,8			4,2	6,4	8,6	
-1,5	10,9*	10,9*	10,2	16,4*	6,8	10,6	5,0	7,6			4,3	6,5	8,4	
-3,0	13,8*	13,8*	10,3	14,7*	6,7	10,6	5,0	7,6			4,7	7,2	7,9	
-4,5			10,5	12,0*	6,9	9,5*					5,7	7,6*	7,0	
			7,5*	7,5*							5,8*	5,8*	5,5	
LC Schild gehoben	9,0					8,8	9,6*					9,6*	9,6*	4,9
	7,5					7,5	8,4*					7,5	8,4*	6,6
	6,0					5,9	8,1*					5,9	8,1*	7,6
	4,5			11,7*	11,7*	8,3	10,8*	5,9	8,2			5,1	7,0	8,3
	3,0			12,9	13,9*	8,3	10,8*	5,9	8,2			4,6	6,4	8,6
	1,5			11,9	16,2*	7,9	11,3	5,7	8,0			4,7	6,5	8,6
0			11,3	13,0*	7,5	10,9	5,6	7,8			4,6	6,4	8,6	
-1,5	10,9*	10,9*	11,1	16,4*	7,4	10,7	5,5	7,7			4,7	6,6	8,4	
-3,0	13,8*	13,8*	11,2	14,7*	7,3	10,6	5,5	7,7			5,2	7,2	7,9	
-4,5			11,4	12,0*	7,4	9,5*					6,1	7,6*	7,0	
			7,5*	7,5*							5,8*	5,8*	5,5	
LC Schild abgestützt	9,0					9,2	9,6*					9,6*	9,6*	4,9
	7,5					7,8	8,4*					7,8	8,4*	6,6
	6,0					6,1	8,1*					6,1	8,1*	7,6
	4,5			11,7*	11,7*	9,0	9,9*	6,3	9,0*			5,3	8,1*	8,3
	3,0			13,5	13,9*	8,7	10,8*	6,2	9,2*			4,9	8,4*	8,6
	1,5			12,4	16,2*	8,2	11,8*	6,0	9,6*			4,8	8,5*	8,6
0			11,8	13,0*	7,9	12,5*	5,8	9,9*			4,8	8,5*	8,6	
-1,5	10,9*	10,9*	11,7	16,4*	7,7	12,4*	5,7	9,7*			4,9	8,4*	8,4	
-3,0	13,8*	13,8*	11,7	14,7*	7,6	11,5*	5,7	8,8*			5,4	8,2*	7,9	
-4,5			11,9	12,0*	7,8	9,5*					6,4	7,6*	7,0	
			7,5*	7,5*							5,8*	5,8*	5,5	

Stiel 3,20 m

Unterwagen	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m		
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔			
MLC	9,0					7,2	8,6*					7,0*	7,0*	6,0
	7,5					6,0	8,4*					5,0	6,3*	7,4
	6,0					4,7	8,0					4,0	6,1*	8,4
	4,5	18,2*	18,2*	10,4	12,4*	6,7	10,0*	4,7	8,2*			3,5	6,1*	8,9
	3,0			9,4	15,0*	6,2	11,1*	4,5	7,9			3,2	5,7	9,2
	1,5			8,6	16,7*	5,8	10,8	4,3	7,7	3,4	6,0	3,2	5,6	9,3
0			8,3	16,8*	5,5	10,5	4,1	7,5	3,2	5,8	3,2	5,7	9,0	
-1,5	10,4*	10,4*	8,2	15,6*	5,4	10,4	4,0	7,4			3,4	6,2	8,6	
-3,0	16,4	17,1*	8,3	13,5*	5,5	10,4	4,1	7,5			4,0	7,2	7,7	
-4,5	11,9*	11,9*	8,6	9,9*	5,7	7,4*					5,2	6,4*	6,5	
MLC Schild gehoben	9,0					7,7	8,6*					7,0*	7,0*	6,0
	7,5					6,4	8,4*					5,3	6,3*	7,4
	6,0					5,0	8,1*					4,3	6,1*	8,4
	4,5	18,2*	18,2*	11,1	12,4*	7,1	10,0*	5,2	8,2*			3,8	6,1*	8,9
	3,0			10,1	15,0*	6,7	11,1*	4,8	8,0			3,5	5,8	9,2
	1,5			9,3	16,7*	6,3	10,9	4,6	7,7	3,7	6,0	3,4	5,7	9,3
0			9,0	16,8*	6,0	10,6	4,5	7,6	3,5	5,8	3,5	5,8	9,0	
-1,5	10,4*	10,4*	8,9	15,6*	5,9	10,4	4,4	7,5			3,7	6,2	8,6	
-3,0	17,1*	17,1*	9,0	13,5*	6,0	10,4*	4,5	7,6			4,3	7,3	7,7	
-4,5	11,9*	11,9*	9,3	9,9*	6,2	7,4*					5,6	6,4*	6,5	
MLC Schild abgestützt	9,0					8,0	8,6*					7,0*	7,0*	6,0
	7,5					6,7	8,4*					5,6	6,3*	7,4
	6,0					5,2	8,1*					4,5	6,1*	8,4
	4,5	18,2*	18,2*	11,6	12,4*	7,5	10,0*	5,5	8,6*			4,0	6,1*	8,9
	3,0			10,6	15,0*	7,0	11,1*	5,1	9,2*			3,7	6,3*	9,2
	1,5			9,8	16,7*	6,6	12,1*	4,9	9,6*	3,8	7,8*	3,7	6,8*	9,3
0			9,5	16,8*	6,3	12,4*	4,7	9,7*	3,7	7,8*	3,7	7,5*	9,0	
-1,5	10,4*	10,4*												

Stiel 3,70 m

Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m			
	m		m		m		m		m					
MLC	9,0						5,0	6,5*			5,8*	5,8*	6,6	
	7,5										4,5	5,3*	8,0	
	6,0					7,1	7,7*	4,9	7,5*		3,7	5,1*	8,8	
	4,5			10,0*	10,0*	6,8	9,4*	4,7	8,2*	3,5	6,1	3,2	5,2*	9,4
	3,0					6,3	10,6*	4,5	8,0	3,4	6,0	3,0	5,3	9,7
	1,5					8,7	16,2*	5,8	10,8	4,3	7,7	3,2	5,8	9,7
	0	6,1*	6,1*	8,3	16,8*	5,5	10,5	4,1	7,5	3,1	5,7	2,9	5,3	9,5
MLC Schild gehoben	-1,5	10,1*	10,1*	8,1	16,1*	5,4	10,3	4,0	7,4	3,1	5,7	3,1	5,7	9,0
	-3,0	15,4*	15,4*	8,2	14,3*	5,4	10,3	4,0	7,4			3,5	6,5	8,3
	-4,5	14,5*	14,5*	8,4	11,3*	5,5	8,6*					4,5	6,5*	7,1
	9,0											5,8*	5,8*	6,6
	7,5					7,6	7,7*	5,3	7,5*			4,8	5,3*	8,0
MLC Schild abgestützt	6,0				7,7*	7,7*	5,5	7,5*			4,2	5,1*	8,8	
	4,5			10,0*	10,0*	7,6	9,4*	5,3	8,2*	4,0	6,6*	3,7	5,2*	9,4
	3,0					10,9	14,1*	7,1	10,6*	5,1	8,8*	3,8	7,7*	9,7
	1,5					10,0	16,2*	6,7	11,7*	4,9	9,4*	3,7	7,9*	9,7
	0	6,1*	6,1*	9,5	16,8*	6,3	12,3*	4,7	9,6*	3,6	7,8*	3,4	6,3*	9,5
SLC	-1,5	10,1*	10,1*	9,3	16,1*	6,2	12,0*	4,6	9,4*	3,6	7,3*	3,6	7,2*	9,0
	-3,0	15,4*	15,4*	9,4	14,3*	6,2	10,9*	4,6	8,4*			4,1	7,1*	8,3
	-4,5	14,5*	14,5*	9,6	11,3*	6,3	8,6*					5,1	6,5*	7,1
	9,0							5,5	6,5*			5,8*	5,8*	6,6
	7,5					7,7*	7,7*	5,4	7,5*			4,9	5,3*	8,0
LC	6,0				7,4	9,4*	5,2	8,2*			4,0	5,1*	8,8	
	4,5			10,0*	10,0*	7,4	9,4*	5,2	8,2*	3,8	6,1	3,6	5,2*	9,4
	3,0					10,7	14,1*	7,0	10,6*	5,0	8,0	3,7	6,0	9,7
	1,5					9,8	16,2*	6,5	10,9	4,7	7,7	3,6	5,9	9,7
	0	6,1*	6,1*	9,3	16,8*	6,2	10,5	4,5	7,5	3,5	5,7	3,3	5,3	9,5
LC Schild gehoben	-1,5	10,1*	10,1*	9,1	16,1*	6,0	10,3	4,4	7,4	3,5	5,7	3,5	5,7	9,0
	-3,0	15,4*	15,4*	9,2	14,3*	6,0	10,3	4,4	7,4			3,9	6,5	8,3
	-4,5	14,5*	14,5*	9,4	11,3*	6,2	8,6*					5,0	6,5*	7,1
	9,0							5,8	6,5*			5,8*	5,8*	6,6
	7,5					7,7*	7,7*	5,8	7,5*			5,2	5,3*	8,0
LC Schild abgestützt	6,0				8,0	9,4*	5,6	8,2*	4,1	6,1	3,8	5,2*	9,4	
	4,5			10,0*	10,0*	8,0	9,4*	5,6	8,2*	4,1	6,1	3,8	5,2*	9,4
	3,0					11,6	14,1*	7,5	10,6*	5,3	8,0	4,0	6,0	9,7
	1,5					10,6	16,2*	7,0	10,9	5,1	7,7	3,9	5,9	9,7
	0	6,1*	6,1*	10,1	16,8*	6,7	10,5	4,9	7,5	3,8	5,8	3,5	5,3	9,5
LC Schild gehoben	-1,5	10,1*	10,1*	10,0	16,1*	6,5	10,4	4,8	7,4	3,8	5,7	3,7	5,7	9,0
	-3,0	15,4*	15,4*	10,0	14,3*	6,5	10,4	4,8	7,4			4,2	6,5	8,3
	-4,5	14,5*	14,5*	10,3	11,3*	6,7	8,6*					5,3	6,5*	7,1
	9,0							6,3	6,5*			5,8*	5,8*	6,6
	7,5					7,7*	7,7*	6,2	7,5*			5,3*	5,3*	8,0
LC Schild abgestützt	6,0				8,5	9,4*	6,0	8,2*	4,5	6,2	4,2	5,2*	9,4	
	4,5			10,0*	10,0*	8,1	10,6*	5,8	8,0	4,4	6,0	3,9	5,3*	9,7
	3,0					11,5	16,2*	7,6	10,9	5,5	7,8	4,2	5,9	9,7
	1,5					11,5	16,2*	7,6	10,9	5,5	7,8	4,2	5,9	9,7
	0	6,1*	6,1*	11,0	16,8*	7,3	10,6	5,3	7,6	4,1	5,8	3,8	5,4	9,5
LC Schild gehoben	-1,5	10,1*	10,1*	10,8	16,1*	7,1	10,4	5,2	7,4	4,1	5,8	4,1	5,7	9,0
	-3,0	15,4*	15,4*	10,9	14,3*	7,1	10,4	5,2	7,5			4,6	6,5	8,3
	-4,5	14,5*	14,5*	11,2	11,3*	7,3	8,6*					5,8	6,5*	7,1
	9,0							6,5*	6,5*			5,8*	5,8*	6,6
	7,5					7,7*	7,7*	6,4	7,5*			5,3*	5,3*	8,0
LC Schild abgestützt	6,0				8,9	9,4*	6,3	8,2*	4,7	6,6*	4,3	5,2*	9,4	
	4,5			10,0*	10,0*	8,4	10,6*	6,0	8,8*	4,5	7,7*	4,0	5,3*	9,7
	3,0					12,1	16,2*	7,9	11,7*	5,7	9,4*	4,4	7,9*	9,7
	1,5					12,1	16,2*	7,9	11,7*	5,7	9,4*	4,4	7,9*	9,7
	0	6,1*	6,1*	11,5	16,8*	7,6	12,3*	5,6	9,6*	4,3	7,8*	4,0	6,3*	9,5
LC Schild gehoben	-1,5	10,1*	10,1*	11,4	16,1*	7,4	12,0*	5,5	9,4*	4,3	7,3*	4,3	7,2*	9,0
	-3,0	15,4*	15,4*	11,4	14,3*	7,4	10,9*	5,5	8,4*			4,8	7,1*	8,3
	-4,5	14,5*	14,5*	11,3*	11,3*	7,6	8,6*					6,1	6,5*	7,1

 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 Bodenplatten. Gemäß ISO 10567 betragen diese 75% der statischen Kipplast oder 87% der hydraulischen Hubkraft (gekennzeichnet durch *). Bei demontiertem Kippzylinder, Umlenkehebel und Verbindungslasche erhöht sich die Traglast um 410 kg. Die Tragfähigkeit der Maschine wird durch die Standsicherheit oder das Hubvermögen der hydraulischen Einrichtungen begrenzt. Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an Hub- und Stielzylinder(n), mit einer Überlastwarneinrichtung und einem Lastdiagramm ausgerüstet sein.

Stiel 3,70 m

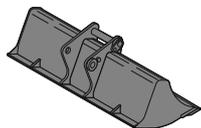
Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m			
	m		m		m		m		m					
MLC	10,5			7,8*	7,8*						7,0*	7,0*	5,0	
	9,0					7,2*	7,2*				5,8*	5,8*	7,0	
	7,5					7,3*	7,3*				4,1	5,3*	8,3	
	6,0					7,4	8,0*	5,1	6,9*		3,4	5,2*	9,1	
	4,5	12,7*	12,7*	11,0*	11,0*	7,2	10,0*	5,1	8,4	3,5	6,2	3,0	5,1*	9,6
	3,0	19,7	21,5*	10,7	15,8*	7,0	11,4	4,9	8,3	3,4	6,1	2,8	5,1	9,9
	1,5	18,5	22,1*	9,9	16,7*	6,5	11,2	4,6	8,2	3,3	5,9	2,7	5,0	9,9
	0	16,8	18,3*	9,0	16,6*	6,0	11,1	4,3	7,9	3,1	5,8	2,7	5,1	9,7
	-1,5	16,2	21,0*	8,5	16,7*	5,7	10,7	4,1	7,6	3,0	5,7	2,9	5,4	9,3
	-3,0	16,2	25,1*	8,4	16,5*	5,5	10,6	3,9	7,4			3,3	4,9*	8,5
-4,5	16,5	21,8*	8,5	14,6*	5,5	9,2*					3,4*	3,4*	7,4	
-6,0	10,8*	10,8*									8,3*	8,3*	3,7	
MLC Schild gehoben	10,5			7,8*	7,8*						7,0*	7,0*	5,0	
	9,0					7,2*	7,2*				5,8*	5,8*	7,0	
	7,5					7,3*	7,3*				4,5	5,3*	8,3	
	6,0					7,9	8,0*	5,5	7,7*		3,7	5,2*	9,1	
	4,5	12,7*	12,7*	11,0*	11,0*	7,7	10,0*	5,5	8,4	3,8	6,2	3,3	5,1*	9,6
	3,0	20,7	21,5*	11,3	15,8*	7,5	11,5	5,3	8,3	3,7	6,1	3,0	5,1	9,9
	1,5	19,8	22,1*	10,6	16,7*	7,0	11,3	5,0	8,2	3,6	6,0	3,0	5,0	9,9
	0	18,2	18,3*	9,7	16,6*	6,5	11,2	4,7	7,9	3,4	5,8	3,0	5,1	9,7
	-1,5	17,6	21,0*	9,2	16,7*	6,2	10,8	4,5	7,6	3,3	5,7	3,2	5,5	9,3
	-3,0	17,5	25,1*	9,1	16,5*	6,0	10,7	4,3	7,5			3,6	4,9*	8,5
-4,5	17,8	21,8*	9,2	14,6*	5,9	9,2*					3,4*	3,4*	7,4	
-6,0	10,8*	10,8*									8,3*	8,3*	3,7	
MLC Schild abgestützt	10,5			7,8*	7,8*						7,0*	7,0*	5,0	
	9,0					7,2*	7,2*				5,8*	5,8*	7,0	
	7,5					7,3*	7,3*				4,7	5,3*	8,3	
	6,0					8,0*	8,0*	5,7	7,7*		3,9	5,2*	9,1	
	4,5	12,7*	12,7*	11,0*	11,0*	8,1	10,0*	5,7	8,9*	4,0	7,2*	3,5	5,1*	9,6
	3,0	21,5*	21,5*	11,8	15,8*	7,8	11,7*	5,5	9,4*	3,9	7,9*	3,2	5,3*	9,9
	1,5	21,1	22,1*	11,1	16,7*	7,3	12,2*	5,2	9,6*	3,8	7,8*	3,1	5,6*	9,9
	0	18,3*	18,3*	10,3	16,6*	6,8	12,1*	4,9	9,5*	3,6	7,7*	3,2	6,1*	9,7
	-1,5	18,8	21,0*	9,8	16,7*	6,5	12,2*	4,7	9,6*	3,5	6,8*	3,4	5,7*	9,3
	-3,0	18,7	25,1*	9,6	16,5*	6,4	12,1*	4,5	8,5*			3,8	4,9*	8,5
-4,5	19,1	21,8*	9,7	14,6*	6,3	9,2*					3,4*	3,4*	7,4	
-6,0	10,8*	10,8*									8,3*	8,3*	3,7	
SLC	10,5			7,8*	7,8*						7,0*	7,0*	5,0	
	9,0					7,2*	7,2*				5,8*	5,8*	7,0	
	7,5					7,3*	7,3*				4,6	5,3*	8,3	
	6,0					8,0*	8,0*	5,6	6,9*		3,8	5,2*	9,1	
	4,5	12,7*	12,7*	11,0*	11,0*	7,9	10,0*	5,6	8,4	3,9	6,2	3,3	5,1*	9,6
	3,0	21,5*	21,5*	11,7	15,8*	7,7	11,4	5,4	8,3	3,8	6,1	3,1	5,1	9,9
	1,5	21,1	22,1*	11,0	16,7*	7,2	11,2	5,1	8,2	3,7	6,0	3,0	5,0	9,9
	0	18,3*	18,3*	10,1	16,6*	6,7	11,2	4,8	7,9	3,5	5,8	3,1	5,1	9,7
	-1,5	18,8	21,0*	9,6	16,7*	6,3	10,8	4,6	7,6	3,4	5,7	3,2	5,4	9,3
	-3,0	18,7	25,1*	9,4	16,5*	6,2	10,6	4,4	7,4			3,7	4,9*	8,5
-4,5	19,0	21,8*	9,5	14,6*	6,1	9,2*					3,4*	3,4*	7,4	
-6,0	10,8*	10,8*									8,3*	8,3*	3,7	
LC	10,5			7,8*	7,8*						7,0*	7,0*	5,0	
	9,0					7,2*	7,2*				5,8*	5,8*	7,0	
	7,5					7,3*	7,3*				4,9	5,3*	8,3	
	6,0					8,0*	8,0*	5,9	6,9*		4,1	5,2*	9,1	
	4,5	12,7*	12,7*	11,0*	11,0*	8,4	10,0*	6,0	8,4	4,2	6,2	3,6	5,1*	9,6
	3,0	21,5*	21,5*	12,4	15,8*	8,2	11,5	5,8	8,3	4,1	6,1	3,4	5,1	9,9
	1,5	22,1*	22,1*	11,9	16,7*	7,7	11,3	5,5	8,2	3,9	6,0	3,3	5,0	9,9
	0	18,3*	18,3*	11,0	16,6*	7,2	11,2	5,2	7,9	3,8	5,8	3,3	5,1	9,7
	-1,5	20,9	21,0*	10,5	16,7*	6,9	10,8	4,9	7,6	3,7	5,7	3,5	5,5	9,3
	-3,0	20,8	25,1*	10,3	16,5*	6,7	10,7	4,8	7,5			4,0	4,9*	8,5
-4,5	21,2	21,8*	10,4	14,6*	6,6	9,2*					3,4*	3,4*	7,4	
-6,0	10,8*	10,8*									8,3*	8,3*	3,7	
LC Schild gehoben	10,5			7,8*	7,8*						7,0*	7,0*	5,0	
	9,0					7,2*	7,2*				5,8*	5,8*	7,0	
	7,5					7,3*	7,3*				5,3	5,3*	8,3	
	6,0					8,0*	8,0*	6,4	7,7*		4,4	5,2*	9,1	
	4,5	12,7*	12,7*	11,0*	11,0*	8,9	10,0*	6,4	8,5	4,5	6,2	3,9	5,1*	9,6
	3,0	21,5*	21,5*	13,1	15,8*	8,7	11,5	6,2	8,3	4,4	6,1	3,7	5,2	9,9
	1,5	22,1*	22,1*	12,8	16,7*	8,3	11,3	5,9	8,2	4,3	6,0	3,6	5,0	9,9
	0	18,3*	18,3*	11,8	16,6*	7,8	11,2	5,6	7,9	4,1	5,8	3,6	5,1	9,7
	-1,5	21,0*	21,0*	11,3	16,7*	7,4	10,9	5,4	7,7	4,0	5,7	3,9	5,5	9,3
	-3,0	22,6	25,1*	11,1	16,5*	7,3	10,7	5,2	7,5			4,4	4,9*	8,5
-4,5	21,8*	21,8*	11,2	14,6*	7,2	9,2*					3,4*	3,4*	7,4	
-6,0	10,8*	10,8*									8,3*	8,3*	3,7	
LC Schild abgestützt	10,5			7,8*	7,8*						7,0*	7,0*	5,0	
	9,0					7,2*	7,2*				5,8*	5,8*	7,0	
	7,5					7,3*	7,3*				5,3*	5,3*	8,3	
	6,0					8,0*	8,0*	6,6	6,9*		4,6	5,2*	9,1	
	4,5	12,7*	12,7*	11,0*	11,0*	9,2	10,0*	6,6	8,9*	4,7	7,2*	4,1	5,1*	9,6
	3,0	21,5*	21,5*	13,5	15,8*	9,0	11,7*	6,4	9,4*	4,6	7,9*	3,8	5,3*	9,9
	1,5	22,1*	22,1*	13,3	16,7*	8,6	12,2*	6,1	9,6*	4,5	7,8*	3,7	5,6*	9,9
	0	18,3*	18,3*	12,4	16,6*	8,1	12,1*	5,9	9,5*	4,3	7,7*	3,8	6,1*	9,7
	-1,5	21,0*	21,0*	11,9	16,7*	7,8	12,2*	5,6	9,6*	4,2	6,8*	4,0	5,7*	9,3
	-3,0	24,0	25,1*	11,7	16,5*	7,6	12,1*	5,4	8,5*			4,5	4,9*	8,5
-4,5	21,8*	21,8*	11,8	14,6*	7,5	9,2*					3,4*	3,4*	7,4	
-6,0	10,8*	10,8*									8,3*	8,3*	3,7	

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 Bodenplatten bei optimaler Stellung des Verstellzylinders. 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 410 kg. Die Tragfähigkeit der Maschine wird durch die Standsicherheit oder das Hubvermögen der hydraulischen Einrichtungen begrenzt.

Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an Hub- und Stielzylinder(n), mit einer Überlastwarneinrichtung und einem Lastdiagramm ausgerüstet sein.

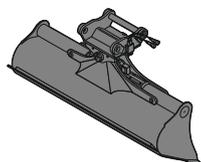
Verfügbare Anbauwerkzeuge



Grabenräumlöffel starr

GRL 100, für Anbau an Schnellwechsler SWA 66

Breite	mm	2.000	2.400	2.400
Inhalt	m ³	0,70	0,85	1,25
Gewicht	kg	546	635	685



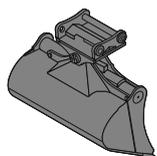
Grabenräumlöffel schwenkbar

GRL 100, 2 x 50° schwenkbar, für Direktanbau

Breite	mm	2.000	2.000	2.200	2.400	2.400
Inhalt	m ³	1,20	1,45	1,65	0,85	1,45
Gewicht	kg	1.520	1.600	1.680	1.475	1.620

GRL 100, 2 x 50° schwenkbar, für Anbau an Schnellwechsler SWA 66

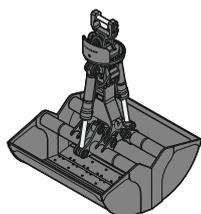
Breite	mm	2.000	2.000	2.200	2.400	2.400
Inhalt	m ³	1,20	1,45	1,65	0,85	1,45
Gewicht	kg	1.520	1.600	1.680	1.475	1.620



Schwenklöffel

SL 100, 2 x 50° schwenkbar, für Anbau an Schnellwechsler SWA 66

Breite	mm	1.600	1.600	1.700	1.800
Inhalt	m ³	1,45	1,75	1,85	1,60
Gewicht	kg	1.520	1.635	1.695	1.620
HD-Version				X	



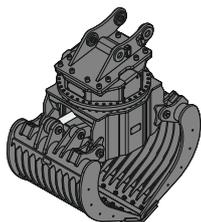
Zweischalengreifer

GMZ 30, Grabschalen, für Anbau an Schnellwechsler SWA 48

Breite	mm	600	800	1.000
Inhalt	m ³	0,38	0,52	0,65
Gewicht	kg	1.025	1.110	1.190

GMZ 80, Grabschalen, für Anbau an Schnellwechsler SWA 66

Breite	mm	1.200	1.400
Inhalt	m ³	1,40	1,60
Gewicht	kg	2.376	2.486



Sortiergreifer

SG 30, für Direktanbau

		gelocht			gerippt			geschlossen			Steinzange
Breite	mm	1.000	1.200	1.400	1.000	1.200	1.400	1.000	1.200	1.400	1.020
Inhalt	m ³	0,85	1,00	1,15	0,75	0,90	1,05	0,85	1,00	1,15	0,85
Gewicht	kg	1.700	1.570	1.850	1.775	1.885	1.990	1.730	1.810	1.890	1.765

SG 30, für Anbau an Schnellwechsler SWA 48

Breite	mm	1.000	1.200	1.400	1.000	1.200	1.400	1.000	1.200	1.400	1.020
Inhalt	m ³	0,85	1,00	1,15	0,75	0,90	1,05	0,85	1,00	1,15	0,85
Gewicht	kg	1.700	1.570	1.850	1.775	1.885	1.990	1.730	1.810	1.890	1.765

SG 40, für Anbau an Schnellwechsler SWA 48 und SWA 66

Breite	mm	1.100	1.300		1.100	1.300					
Inhalt	m ³	1,30	1,60		1,10	1,40					
Gewicht	kg	2.230	2.800		2.320	2.900					

Serienausstattung

Unterwagen

Lauf- und Tragrollen abgedichtet und dauergeschmiert
Turasrad mit Schmutzauswerfer
Verzurrösen

Oberwagen

Anzeiger des maximalen Harnstofftankfüllstands
Automatische Schwenkbremse
Batterie Hauptschalter, manuell, verriegelbar
Filter vom Boden aus erreichbar
Handläufe
Harnstofftankklappe abschließbar
Hydraulikölstandanzeige, vom Boden aus einsehbar
Kraftstofftankdeckel abschließbar
Kühler schwenkbar
Lüfterschutzgitter
Motorhaube mit Gasfeder
Ölstandanzeige für Schwenkgetriebe, von Kabine aus einsehbar
Rutschfester Oberflächenbelag
Schalldämmung
Scheibenwaschwassertank
Servicetüren abschließbar
Zentralschmieranlage automatisch

Hydraulikanlage

Druckprüfanschlüsse für Hydraulik
Druckspeicher für kontrolliertes Absenken der Ausrüstung bei stehendem Motor
Hydraulikölfilter mit integriertem Feinfilterbereich
Liebherr Positive Control-System mit 2 unabhängigen Schaltungen
Magnetstab

Motor

Abgasnachbehandlungssystem – DOC + DPF + SCR
Common-Rail-Einspritzsystem
DrehzahlEinstellung, stufenlos anpassbar
Kraftstoffansaugpumpe
Kraftstofffeinfilter
Kraftstoffvorfilter und Wasserabscheider
Ladeluftkühler
Leerlaufautomatik/Drehzahlerhöhung, Joystick sensorgesteuert
Luftfilter mit automatischer Staubaustragung
Power Pack EU Stufe V
Turbolader mit fester Geometrie

Fahrerkabine

7" Multifunktion-Touchscreen-Farbdisplay
Ablagenetze
Arbeitsmodus-Wahlschalter
Armllehnen in Länge, Breite und Neigung verstellbar
Außenspiegel
Bewegungspriorität auf Stiel einfahren, einstellbar via Display
Bewegungspriorität zwischen Drehwerk und Ausleger, einstellbar via Display
Drei-Zonen-Klimaautomatik mit Bedienung via Display
Flaschenhalter
Frontscheibenwischer und Scheibenwaschanlage
Getönte Scheiben
Gummifußmatte, befestigt und herausnehmbar
Harnstoffstandanzeige auf Display
Harnstoffverbrauchsanzeige auf Display
Hydraulikölstandanzeige auf Display
Innenbeleuchtung
Kabinenluftfiltergehäuse, vom Boden aus erreichbar
Kleiderhaken
Konsole hochklappbar links
Kraftstoffstandanzeige auf Display
Kraftstoffverbrauchsanzeige auf Display
LiDAT Plus (Liebherr-Datenübertragungssystem)*
Mechanische Betriebsstundenanzeige, vom Boden aus einsehbar
Motorölstandanzeige auf Display
Notausstieg Heckscheibe
Notfallhammer
Regenschutz über Frontscheibe
ROPS-Sicherheitskabinenstruktur (ISO 12117-2)
Rückraumüberwachung mit Kamera
Sonnenrollos für Front- und Dachscheibe
Staufächer
Staukasten
Steckdose in Kabine (12 V)
Steckdose in Kabine (24 V)
Taster auf Joystick konfigurierbar
Türschiebefenster
Verbundglas rechte Seitenscheibe
Viskoelastische Schwingungsdämpfung
Zigarettenanzünder

Arbeitsausrüstung

Anlenkpunkte aus Gussstahl
Regeneration Hubzylinder
Regeneration Stielzylinder
Rohrbruchsicherung Hubzylinder
Rohrbruchsicherung Stielzylinder
SAE-Flanschverbindungen an Hochdruckleitungen

* nach einem Jahr optional verlängerbar

Ausstattung Standard/Option

Unterwagen

3-Steg-Bodenplatten 600 mm	•
3-Steg-Bodenplatten 700/800/900 mm	+
3-Steg-Bodenplatten verstärkt 600/700/800 mm	+
Abdeck- und Bodenblech für Mittelstück Unterwagen	•
Abdeck- und Bodenblech verstärkt für Mittelstück Unterwagen	+
Abstützplanierschild 3.000 mm	+
Abstützplanierschild 3.350 mm	+
Aufstieg	•
Aufstieg breit	+
Ketten abgedichtet und fettgeschmiert	•
Ketten abgedichtet und fettgeschmiert, verstärkt	+
Kettenführung dreiteilig	+
Kettenführung einteilig	•
Kettenführung vierteilig	+
Sonderlackierung	+
Staukasten Unterwagen	+
Unterwagen LC	+
Unterwagen NLC	+
Unterwagen SLC	+

Oberwagen

Ballastgewicht standard 8,0 t	•
Beleuchtung für Betankungsbereich ¹⁾	+
Beleuchtung für Oberwagenaufstieg ¹⁾	+
Betankungspumpe Kraftstoff	+
Erweiterte Werkzeugausrüstung inklusive Werkzeugkiste	+
Kraftstoff Diebstahlschutz	+
Lüfterantrieb reversierbar	+
Luftvorfilter mit Fliehkraft-Staubabscheider	+
Oberwagenschutz unten	+
Rundumkennleuchten rotierend Oberwagen, hinten, LED, 2 Stück	+
Scheinwerfer Oberwagen, hinten, LED+, 2 Stück	+ ¹⁾
Scheinwerfer Oberwagen, seitlich rechts, LED+, 1 Stück	+ ¹⁾
Scheinwerfer Oberwagen, vorne links, LED+, 1 Stück, inklusive Scheinwerferschutz	+ ¹⁾
Scheinwerfer Oberwagen, vorne rechts, LED, 1 Stück, inklusive Scheinwerferschutz	• ¹⁾
Scheinwerfer Oberwagen, vorne rechts, LED+, 1 Stück, inklusive Scheinwerferschutz	+ ¹⁾
Skyview 360°	+
Sonderlackierung	+
Steckdose am Oberwagen (24 V)	+
Vorwärmung Kraftstoff	+
Warmmarkierung reflektierend	+
Werkzeugausrüstung inklusive Werkzeugtasche	•

Hydraulikanlage

Liebherr-Hydrauliköl	•
Liebherr-Hydrauliköl, biologisch abbaubar	+
Liebherr-Hydrauliköl, speziell für warme oder kalte Regionen	+
Nebenstromfilter für Hydrauliköl	+
Nebenstrom für Hochdruckkreis	+
Pumpensummiierung für Hochdruckkreis	+

Motor

Beleuchtung für Motorraum ¹⁾	+
Motorabschaltung automatisch nach Leerlauf	+
Motorabschaltung mit Nachlauf	+



Fahrerkabine

2" Gurt mit Aufrolleinrichtung	•
3" Gurt mit Aufrolleinrichtung, orange	+
4-Punkt-Gurt	+
Ansteuerung Hochdruckkreis über Pedale oder Mini-Joystick umschaltbar	+
Bewegungsbeschränkung für Ausleger	+
Bewegungsbeschränkung für Stiel	+
Dunkel getönte Scheiben	+
Elektronische Wegfahrsperr	+
Fahrersitz Comfort	•
Fahrersitz Premium	+
Fahrwarnrichtung akustisch abschaltbar	+
Feuerlöscher	+
Follow me home mit Beleuchtung für Kabinenaufstieg ¹⁾	+
Fußabstützung	+
Gurtwarner	+
Handauflagen erhöht für Joysticks	+
Helligkeitsregulierung (Scheinwerfer LED+) ¹⁾	+
Hochdruckkreis mit Tool Control (20 Werkzeugeinstellungen über das Display)	+
Kühlbox (12 V)	+
Lightbar auf Kabine	+
Mini-Joysticks proportional	+
Mitteldruckkreis	+
Not-Aus in Kabine	+
Radio Comfort	+
Radiovorbereitung	•
Rücklaufilter für Hydrauliköl bei Hammerbetrieb	+
Rundumkennleuchte rotierend Kabine, LED, 1 Stück	+
Scheibenwischer Dach	+
Scheibenwischer im unteren Bereich	+
Scheinwerfer Kabine, vorne, LED, 2 Stück	• ¹⁾
Scheinwerfer Kabine, vorne, LED+, 2 Stück	+ ¹⁾
Scheinwerfer Kabinendach, vorne, LED+, 2 Stück	+ ¹⁾
Schutzgitter integral	+
Schutzgitter oben flach FOPS	+
Schutzgitter oben FOPS	+
Schutzgitter unterer Frontscheibenbereich	+
Schutzgitter vorne FGPS	+
Schutzgitter vorne FGPS abklappbar	+
Seitenraumüberwachung rechts mit Kamera	•
Sonderlackierung	+
Sonnenblende	+
Sonnenschutzdach	+
Standheizung programmierbar	+
Überlastwarnrichtung	+
Umschaltung Ansteuerung Hochdruckkreis und Kippzylinder	+
Verbandskasten	+
Verbundglas Dachscheibe	•
Verbundglas Frontscheibe einschiebbar zweiteilig	•
Verbundsicherheitsglas durchwurffhemmend Dachscheibe	+
Verbundsicherheitsglas durchwurffhemmend Frontscheibe einteilig	+
Vorbereitung für Maschinensteuerungssystem	+
Vorbereitung für Schwenkrotator	+



Arbeitsausrüstung

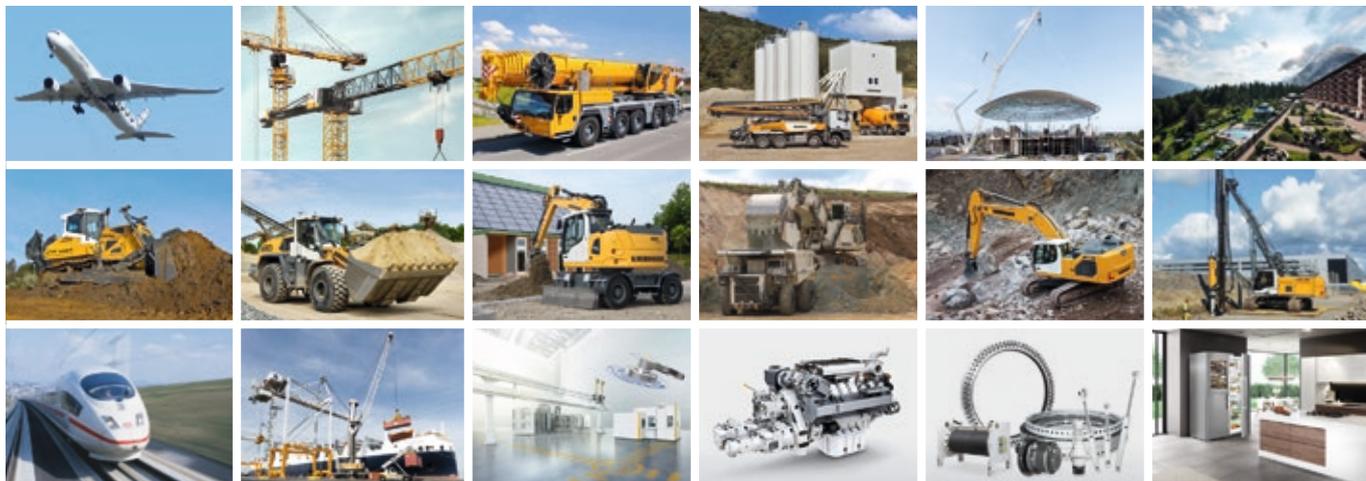
Greiferleitungen (Kippzylinder inaktiv)	+
Hubzylinderabsicherung	+
Kolbenstangenschutz Kippzylinder	+
Lasthalteventil Kippzylinder	+
Lastöse am Stiel 16,0 t	+
Leckölleitung für Anbauwerkzeug	+
LIKUFIX für Schnellwechsler SWA 48 hydraulisch	+
LIKUFIX für Schnellwechsler SWA 66 hydraulisch	+
Löffelstiel 2,50 m	+
Löffelstiel 3,20 m	+
Löffelstiel 3,70 m	+
Monoblockausleger 6,20 m	+
Scheinwerfer Ausleger, links, LED+, 1 Stück	+ ¹⁾
Scheinwerfer Ausleger, rechts, LED, 1 Stück	• ¹⁾
Scheinwerfer Ausleger, rechts, LED+, 1 Stück	+ ¹⁾
Scheinwerfer Löffelstiel, unten, LED+, 1 Stück	+ ¹⁾
Scheinwerferschutz Ausleger, rechts	+
Scheinwerferschutz Ausleger, rechts und links	+
Schmierschlauchsenschutz am Stiel	+
Schnellwechsler SWA 48 hydraulisch	+
Schnellwechsler SWA 48 mechanisch	+
Schnellwechsler SWA 66 hydraulisch	+
Schnellwechsler SWA 66 mechanisch	+
Signalkontakte für LIKUFIX	+
Sonderlackierung	+
Tool Management	+
Untergurtschutz Stiel	+
Verstellausleger 6,40 m	+
Zentralschmierung erweitert für Verbindungsflasche	+

• = Standard, + = Option

¹⁾ Ausstattung nicht einzeln erhältlich, sondern nur als vordefinierte Beleuchtungspakete
Unvollständige Liste, bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

Ausrüstungs- und Anbauteile fremder Fabrikate dürfen ohne Abstimmung mit Lieberr 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 über 46.000 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

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