

# Raupenbagger

## R 920 Compact

Litronic®



Motor:  
**110 kW / 150 PS**

**Stufe IV / Tier 4f**

Einsatzgewicht:  
**18.750 – 21.900 kg**

Tieflöffelinhalt:  
**0,30 – 0,95 m<sup>3</sup>**

# LIEBHERR

# Den Fortschritt erleben

## R 920 Compact

### Komfortable Fahrerkabine

- Klimatisierter und geräumiger Arbeitsplatz für mehr Produktivität
- Pneumatiksitze serienmäßig
- 7" Touchscreen-Farbdisplay mit hoher Auflösung und intuitiver Bedienbarkeit
- Komplette Frontscheibe unter Dach einschiebbar

### Höchste Sicherheit bei der Arbeit

- Eine perfekte Rundumsicht und die Überwachungskamera des Rückraums und der rechten Seite als Serienausstattung zur Erhöhung der Sicherheit
- Gesicherter Zugang zum Oberwagen und zur Kabine
- Zertifizierter Kabinenaufbau ROPS
- Notausstieg über das Heckfenster bei allen Konfigurationsvarianten des Raupenbaggers
- Rechte Seitenscheibe und Frontscheibe aus Verbundsicherheitsglas und rundum getönt als Serienausstattung für mehr Sicherheit im Falle eines Aufpralls

### Die neuesten Technologien für einen noch höheren Wirkungsgrad

- Neue Technologie gemäß Stufe IV / Tier 4f durch Liebherr-SCR Technologie mit Harnstoffeinspritzung und Oxidationskatalysator
- Partikelfilter als Option erhältlich
- Leerlaufautomatik und automatische Motorabschaltung bei Stillstand der Maschine

### Ein zuverlässiges Fahrwerk

- Zuverlässiges und robustes X-förmiges Fahrwerk, das mit Hilfe der integrierten Ösen leicht zu verzurren ist
- Wartungsfreundlich
- Mehrere Fahrwerkskombinationen und Nivelliervorrichtungen sind verfügbar
- Für den Betrieb innerorts sind Gummibodenplatten verfügbar (Option)
- Es ist eine zusätzliche Transportbox verfügbar
- Laufwerk wartungsfrei und Laufrollen dauer- geschmiert für eine vereinfachte Wartung





#### **Vielfältige und robuste Ausrüstungen**

- Ein großes Spektrum an Ausrüstungen, welche den verschiedenen Anwendungen gerecht wird
- Langlebigkeit der Bauteile durch eine serienmäßige automatische Schmierung

#### **Eine beeindruckende Kompaktheit**

- Ein kurzer Heckschwenkradius von 1,85 m für mehr Sicherheit und mehr Flexibilität auf den Baustellen
- Die ideale Maschine für beengte Einsatzbereiche wie innerstädtische Baustellen oder in Wäldern

#### **Geringere Wartungszeiten**

- Innovatives Wartungskonzept mit Komponenten, die vom Unterboden aus zu erreichen sind
- Motorölnivellierung und -befüllung am Fahrzeugunterboden
- Mehr Produktivität durch eine serienmäßige automatische Schmierung
- Absperrventil zwischen Hydrauliktank und Pumpen

# Technische Daten

## Motor

<b>Leistung nach ISO 9249</b>	110 kW (150 PS) bei 1.800 min <sup>-1</sup>
<b>Drehmoment</b>	682 Nm bei 1.400 min <sup>-1</sup>
<b>Motortyp</b>	Liebherr D924 A7-04
<b>Bauart</b>	4-Zylinder-Reihenmotor
Bohrung/Hub	104/132 mm
Hubraum	4,5 l
<b>Arbeitsverfahren</b>	4-Takt-Diesel
	Common-Rail-Einspritzsystem
	Turbolader mit Ladeluftkühlung
	emissionsoptimiert
<b>Abgasnachbehandlung</b>	SCR mit Harnstoffeinspritzung
Option	Abgasnorm Stufe IV / Tier 4f
	Partikelfilter
<b>Kühlsystem</b>	Wasserkühlung und integrierter Motorölkühler
<b>Luftfilter</b>	Trockenluftfilter mit Vorabscheider, Haupt- und Sicherheitselement
<b>Kraftstofftankinhalt</b>	250 l
<b>DEF-Tankinhalt</b>	46 l
<b>Elektrische Anlage</b>	
Betriebsspannung	24 V
Batterie	2 x 135 Ah/12 V
Generator	Drehstrom 28 V/140 A
Leerlaufautomatik	sensorgesteuert

## Steuerung

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

## Hydraulikanlage

<b>Hydraulikpumpe</b>	Liebherr-Verstellpumpe in Schrägscheibenbauart
Fördermenge max.	300 l/min.
Betriebsdruck max.	350 bar
<b>Pumpenregelung und -steuerung</b>	Liebherr-Synchron-Comfort-System (LSC) mit elektronischer Grenzlastregelung, Druckabschneidung, Bedarfsstromsteuerung, Schwenkkreis-Priorität und -Momentenregelung
<b>Hydrauliktankinhalt</b>	130 l
<b>Hydrauliksysteminhalt</b>	max. 300 l
<b>Filterung</b>	1 Filter im Rücklauf mit integriertem Feinstfilterbereich (5 µm)
<b>Kühlsystem</b>	Kompaktkühlwanlage, bestehend aus Kühleinheit für Wasser, Hydrauliköl, Ladeluft mit stufenlosem, thermostatisch geregelterem Lüfter
<b>Modus-Auswahl</b>	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
<b>Drehzahl- und Leistungseinstellung</b>	stufenlose Anpassung der Motor- und Hydraulikleistung über die Drehzahl

## Schwenkwerk

<b>Antrieb</b>	Liebherr-Schrägscheibenölmotor mit integriertem Bremsventil und Momentensteuerung
<b>Getriebe</b>	Liebherr-Kompakt-Planetengetriebe
<b>Drehkranz</b>	Liebherr, innenverzahnter, abgedichteter Kugeldrehkranz
<b>Oberwagen Drehzahl</b>	0 – 10,0 min <sup>-1</sup> stufenlos
<b>Schwenkmoment</b>	51 kNm
<b>Feststellbremse</b>	nasse Lamellen (negativ wirkend)



## Fahrerkabine

### Kabine

ROPS-Sicherheitskabinenstruktur (Überrollschutz) mit Frontscheibe einzeln oder mit Unterteil unter Dach einschiebar, im Dach integrierte Arbeitsscheinwerfer, Tür mit Schiebefenster (beidseitig zu öffnen), große Stau- und Ablagemöglichkeiten, schwungabsorbierende Lagerung, Schalldämmung, getöntes Verbundsicherheitsglas (VSG), separate Sonnenrollos für Dach- und Frontscheibe, Zigarettenanzünder und 12-V-Stecker, zusätzliche Ablagen, Lunchbox, 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, serienmäßige Sitzheizung

### Steuerung

### Bedienung und Anzeige

Joysticks mit den Armkonsolen und Sitz schwingend große hochauflösende Bedieneinheit, selbsterklärend, mit Touchscreen-Farbdisplay, videotauglich, 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. Heizkühlaggregat, ausgelegt für extreme Außentemperaturen; die Regelung erfolgt abhängig von der Sonneneinstrahlung, Innen- und Außentemperatur (länderabhängig)

die Klimaanlage enthält fluorierte Treibhausgase

R134a

Kältemittel

Treibhauspotenzial

1.430

Menge bei 25 °C\*

1.260 g

CO<sub>2</sub>-Äquivalent

1,80 t

### Schallemission

ISO 6396

L<sub>PA</sub> (in Fahrerkabine) = 68 dB(A)

2000/14/EG

L<sub>WA</sub> (außen) = 99 dB(A)

### Vibrationsemision

Hand-Arm-Vibrationen

< 2,5 m/s<sup>2</sup>, gemäß ISO 5349-1:2001

Ganzkörper-Vibrationen

entspricht dem technischen Report

ISO/TR 25398:2006

Messunsicherheit

gemäß Norm EN 12096:1997

\* gültig für Standardmaschine ohne Kabinenerhöhung und ohne höhenverstellbare Fahrerkabine

## Unterwagen

### Varianten

NLC

Spurbreite 2.000 mm

LC

Standard-Spurbreite 2.250 mm

### Antrieb

Liebherr-Schrägscheibenölmotor mit beidseitig

wirkenden Bremsventilen

### Getriebe

Liebherr-Kompakt-Planetengetriebe

### Fahrgeschwindigkeit

I. Stufe – 2,6 km/h

II. Stufe – 5,7 km/h

### Zugkraft netto an der Kette

192 kN

### Laufwerk

B60, wartungsfrei

### Laufrollen / Stützrollen

7/2

### Ketten

abgedichtet und fettgeschmiert

### Bodenplatten

3-Steg

### Feststellbremse

nasse Lamellen (negativ wirkend)

### Bremsventile

im Fahrmotor integriert

### Verzurrösen

integriert



## Arbeitsausrüstung

### Hydraulikzylinder

Liebherr-Zylinder mit Spezialdichtungs- und Führungs-

system sowie Endlagendämpfung

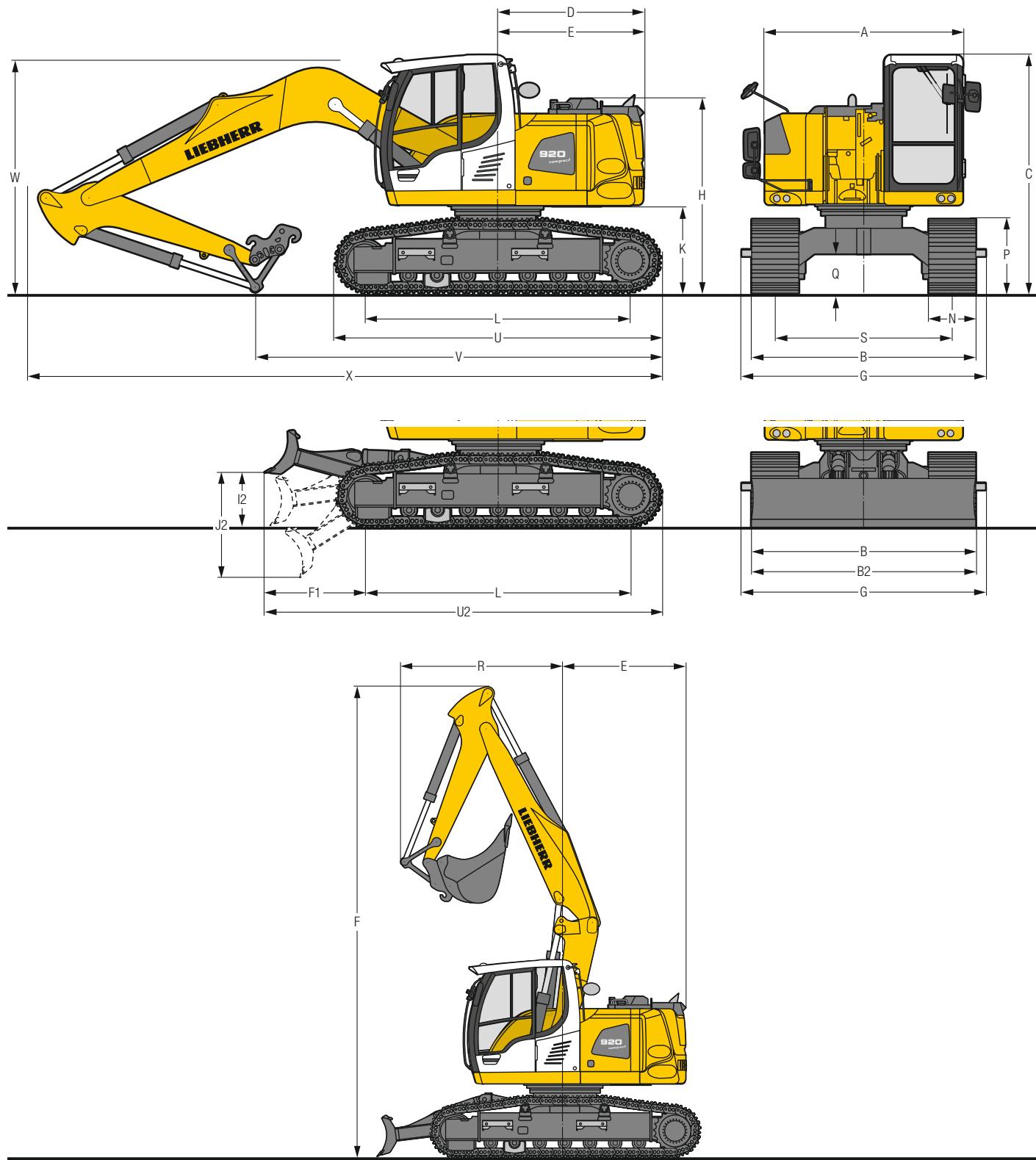
### Lagerstellen

abgedichtet und wartungsarm

### Schmierung

Liebherr-Zentralschmieranlage

# Abmessungen



	NLC			NLC mit Schild			LC			LC mit Schild			mm		
A		2.525			2.525			2.525			2.525			2.525	
C		3.035			3.035			3.035			3.035			3.035	
D		1.850			1.850			1.850			1.850			1.850	
E		1.850			1.850			1.850			1.850			1.850	
F1		—			1.355			—			—			1.280	
H		2.470			2.470			2.470			2.470			2.470	
I2		—			685			—			—			685	
J2		—			1.320			—			—			1.320	
K		1.100			1.100			1.100			1.100			1.100	
L		3.370			3.370			3.370			3.370			3.370	
P		955			955			955			955			955	
Q		490			490			490			490			490	
S		2.000			2.000			2.250			2.250			2.250	
U		4.150			4.150			4.150			4.150			4.150	
U2		—			5.110			—			—			5.040	
N	500	600	750		500	600	750	500	600	750	900	500	600	750	900
B	2.500	2.600	2.750		2.500	2.600	2.750	2.750	2.850	3.000	3.150	2.750	2.850	3.000	3.150
B2	—	—	—		2.500	2.600	2.850	—	—	—	—	2.850	2.850	3.000	—
G	2.490	2.660*	2.660*		2.490	2.660*	2.660*	2.800	2.800	3.000*	3.100*	2.800	2.800	3.000*	3.100*

E = Heckschwenkradius

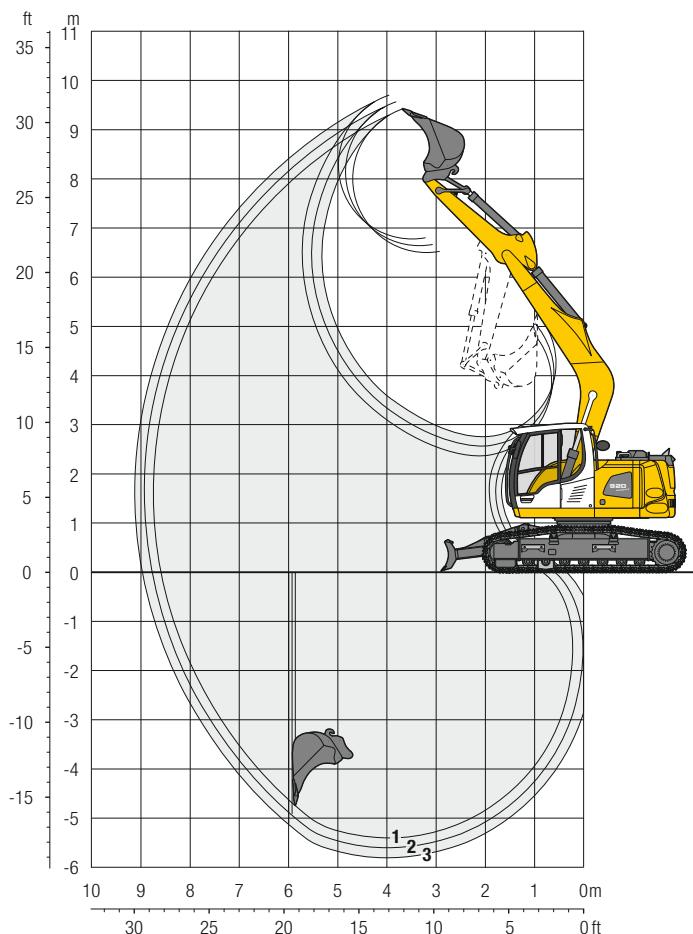
\* Breite mit abbaubarem Aufstieg

	Löffel- stiel- länge m	Monoblockausleger 5,00 m			Verstellausleger 5,30 m			Monoblockausleger seitlich verstellbar 4,90 m			Verstellausleger seitlich verstellbar 5,00 m			mm
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
V	2,25	5.150			5.700			4.950			5.400			
	2,45	5.050			5.600			4.800			5.300			
	2,65	4.850			5.500			4.650			5.200			
W	2,25	3.000			3.000			2.800			2.950			
	2,45	3.050			3.050			2.850			3.050			
	2,65	3.150			3.100			2.900			3.100			
X	2,25	8.100			8.300			7.950			8.100			
	2,45	8.100			8.300			7.950			8.100			
	2,65	8.100			8.300			7.950			8.100			
F	2,25	7.300			7.550			7.250			7.300			
	2,45	7.300			7.550			7.250			7.300			
	2,65	7.300			7.550			7.250			7.300			
R	2,25	2.550			2.650			2.750			3.100			
	2,45	2.400			2.700			2.450			2.850			
	2,65	2.450			2.750			2.300			2.750			

R = Frontschwenkradius

# Tieflöffel-Ausrüstung

mit Monoblockausleger 5,00 m und Ballastgewicht 3,9 t



## Grabkurven

mit Schnellwechsler	1	2	3
<b>Löffelstiellänge</b>	2,25	2,45	2,65
<b>Max. Grabtiefe</b>	5,40	5,60	5,80
<b>Max. Reichweite auf Grundniveau</b>	8,55	8,75	8,95
<b>Max. Ausschütt Höhe</b>	6,50	6,65	6,80
<b>Max. Reichhöhe</b>	9,40	9,55	9,70

## Grabkräfte

ohne Schnellwechsler	1	2	3
<b>Max. Reißkraft (ISO 6015)</b>	kN 83,0	78,0	74,0
	t 8,5	8,0	7,5
<b>Max. Losbrechkraft (ISO 6015)</b>	kN 98,4	98,4	98,4
	t 10,0	10,0	10,0

## Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Ballastgewicht 3,9 t, Monoblockausleger 5,00 m, Löffelstiel 2,65 m, Schnellwechsler SW33 und Tieflöffel mit 0,80 m<sup>3</sup> (480 kg) Inhalt.

Unterwagen	NLC			NLC mit Schild			
Bodenplattenbreite	mm	500	600	750	500	600	750
Gewicht	kg	18.750	19.000	19.400	20.250	20.500	20.900
Bodenbelastung	kg/cm <sup>2</sup>	0,52	0,44	0,36	0,56	0,47	0,39

Unterwagen	LC			LC mit Schild			
Bodenplattenbreite	mm	500	600	750	500	600	750
Gewicht	kg	18.800	19.050	19.450	20.400	20.650	21.050
Bodenbelastung	kg/cm <sup>2</sup>	0,52	0,44	0,36	0,56	0,47	0,39

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

Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 m <sup>3</sup>	Gewicht <sup>(3)</sup> kg	NLC-Unterwagen				NLC-Unterwagen mit Schild				LC-Unterwagen				LC-Unterwagen mit Schild			
			Stiellänge (m)				Stiellänge (m)				Stiellänge (m)				Stiellänge (m)			
			ohne Schnellwechsler		mit Schnellwechsler		ohne Schnellwechsler		mit Schnellwechsler		ohne Schnellwechsler		mit Schnellwechsler		ohne Schnellwechsler		mit Schnellwechsler	
STD <sup>(1)</sup>	500	0,30	290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	650	0,42	350	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,60	400	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.050	0,80	480	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.250	0,95	525	▲	■	■	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
HD <sup>(2)</sup>	500	0,30	320	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	650	0,42	390	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,60	450	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.050	0,80	540	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.250	0,95	595	▲	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

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

<sup>1)</sup> Standard-Tieflöffel mit Zähnen Uni 35-3

<sup>2)</sup> HD-Tieflöffel mit Zähnen Uni 35-3

<sup>3)</sup> Tieflöffel für Direktanbau oder Anbau an Schnellwechsler (SW33, 130 kg)

Weitere Tieflöffel auf Anfrage erhältlich

Maximal zulässiges Materialgewicht ▲ = ≤ 2,0 t/m<sup>3</sup>, ■ = ≤ 1,8 t/m<sup>3</sup>, ▲ = ≤ 1,65 t/m<sup>3</sup>

# Tragfähigkeit

mit Monoblockausleger 5,00 m und Ballastgewicht 3,9 t

## Stiel 2,25 m

↓ m	Unter- wagen	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	↓ m
7,5	NLC <sup>1)</sup>				3,7* 3,7*	4,1
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>				3,7* 3,7*	
	LC				3,7* 3,7*	
	LC mit Schild				3,7* 3,7*	
6,0	NLC <sup>1)</sup>	4,8* 4,8*	4,8* 4,8*			
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	4,8* 4,8*	4,8* 4,8*			
	LC	4,8* 4,8*	4,8* 4,8*			
	LC mit Schild	4,8* 4,8*	4,8* 4,8*			
4,5	NLC <sup>1)</sup> 6,6* 6,6*	5,0 4,8*	4,8* 4,8*	3,2 4,9*	2,7 2,9*	6,6
	NLC mit Schild <sup>1)</sup> 6,6* 6,6*	5,3 5,4*	5,4* 5,4*	3,4 4,9*	2,9 2,9*	
	LC	6,6* 6,6*	5,4* 5,4*	3,7 4,9*	2,9* 2,9*	
	LC mit Schild	6,6* 6,6*	5,4* 5,4*	4,0 4,9*	2,9* 2,9*	
3,0	NLC <sup>1)</sup>	4,6 6,6*	6,6* 3,0	5,3	2,3 3,0*	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	5,0 6,6*	6,6* 3,3	5,3*	2,5 3,0*	7,1
	LC	5,4 6,6*	6,6* 3,5	5,3*	2,7 3,0*	
	LC mit Schild	5,8 6,6*	6,6* 3,8	5,3*	3,0 3,0*	
1,5	NLC <sup>1)</sup>	4,3 7,7*	7,7* 2,9	5,1	2,2 3,2*	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	4,6 7,7*	7,7* 3,1	5,2	2,4 3,2*	7,2
	LC	5,0 7,7*	7,7* 3,4	5,2	2,6 3,2*	
	LC mit Schild	5,5 7,7*	7,7* 3,7	5,3	2,8 3,2*	
0	NLC <sup>1)</sup> 5,7* 5,7*	4,1 7,7	7,7 2,8	5,0	2,2 3,6*	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup> 5,7* 5,7*	4,4 7,8	7,8 3,0	5,1	2,4 3,6*	7,0
	LC	5,7* 5,7*	4,8 7,8	3,3 5,1	2,6 3,6*	
	LC mit Schild	5,7* 5,7*	5,3 8,0	3,6 5,2	2,9 3,6*	
-1,5	NLC <sup>1)</sup> 7,4 10,4*	4,0 7,6	7,6 2,7	4,9	2,5 4,4	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup> 8,0 10,4*	4,4 7,8	7,8 3,0	5,0	2,7 4,4*	6,5
	LC	9,0 10,4*	4,8 7,8	3,2 5,0	2,9 4,4*	
	LC mit Schild	9,8 10,4*	5,2 7,9*	3,5 5,1	3,2 4,4*	
-3,0	NLC <sup>1)</sup> 7,6 9,4*	4,1 6,7*			3,2 5,1*	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup> 8,2 9,4*	4,5 6,7*			3,4 5,1*	5,5
	LC	9,2 9,4*	4,8 6,7*		3,7 5,1*	
	LC mit Schild	9,4* 9,4*	5,3 6,7*		4,0 5,1*	

## Stiel 2,45 m

↓ m	Unter- wagen	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	↓ m
7,5	NLC <sup>1)</sup>					3,3* 3,3*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>					3,3* 3,3*
	LC					3,3* 3,3*
	LC mit Schild					3,3* 3,3*
6,0	NLC <sup>1)</sup>	4,6* 4,6*	4,6* 4,6*			2,8* 2,8*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	4,6* 4,6*	4,6* 4,6*			2,8* 2,8*
	LC	4,6* 4,6*	4,6* 4,6*			2,8* 2,8*
	LC mit Schild	4,6* 4,6*	4,6* 4,6*			2,8* 2,8*
4,5	NLC <sup>1)</sup> 6,6* 6,6*	5,0 4,8*	4,8* 4,8*	3,2 4,9*	2,7 2,9*	6,6
	NLC mit Schild <sup>1)</sup> 6,6* 6,6*	5,3 5,4*	5,4* 5,4*	3,4 4,9*	2,9 2,9*	
	LC	6,6* 6,6*	5,4* 5,4*	3,7 4,9*	2,9* 2,9*	
	LC mit Schild	6,6* 6,6*	5,4* 5,4*	4,0 4,9*	2,9* 2,9*	
3,0	NLC <sup>1)</sup>	4,6 6,6*	6,6* 3,0	5,3	2,3 3,0*	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	5,0 6,6*	6,6* 3,3	5,3*	2,5 3,0*	7,1
	LC	5,4 6,6*	6,6* 3,5	5,3*	2,7 3,0*	
	LC mit Schild	5,8 6,6*	6,6* 3,8	5,3*	3,0 3,0*	
1,5	NLC <sup>1)</sup>	4,3 7,7*	7,7* 2,9	5,1	2,2 3,2*	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	4,6 7,7*	7,7* 3,1	5,2	2,4 3,2*	7,2
	LC	5,0 7,7*	7,7* 3,4	5,2	2,6 3,2*	
	LC mit Schild	5,5 7,7*	7,7* 3,7	5,3	2,8 3,2*	
0	NLC <sup>1)</sup> 5,7* 5,7*	4,1 7,7	7,7 2,8	5,0	2,2 3,6*	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup> 5,7* 5,7*	4,4 7,8	7,8 3,0	5,1	2,4 3,6*	7,0
	LC	5,7* 5,7*	4,8 7,8	3,3 5,1	2,6 3,6*	
	LC mit Schild	5,7* 5,7*	5,3 8,0	3,6 5,2	2,9 3,6*	
-1,5	NLC <sup>1)</sup> 7,4 10,4*	4,0 7,6	7,6 2,7	4,9	2,5 4,4	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup> 8,0 10,4*	4,4 7,8	7,8 3,0	5,0	2,7 4,4*	6,5
	LC	9,0 10,4*	4,8 7,8	3,2 5,0	2,9 4,4*	
	LC mit Schild	9,8 10,4*	5,2 7,9*	3,5 5,1	3,2 4,4*	
-3,0	NLC <sup>1)</sup> 7,5 9,7*	4,1 6,7*			3,2 5,1*	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup> 8,1 9,7*	4,5 6,7*			3,4 5,1*	5,5
	LC	8,9 10,0*	4,7 7,7	3,2 5,0	2,6 3,6*	
	LC mit Schild	9,7 10,0*	5,2 7,9	3,5 5,1	2,8 3,6*	
-3,0	NLC <sup>1)</sup>	7,5 9,7*	9,7* 4,0	6,9*		
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	8,0 10,0*	9,7* 4,3	6,9*		
	LC	8,9 10,0*	4,7 7,7	3,2 5,0	2,6 3,6*	
	LC mit Schild	9,7 10,0*	5,2 7,9	3,5 5,1	2,8 3,6*	

## Stiel 2,65 m

↓ m	Unter- wagen	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	↓ m
7,5	NLC <sup>1)</sup>	3,7* 3,7*			2,9* 2,9*	4,7
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	3,7* 3,7*			2,9* 2,9*	
	LC	3,7* 3,7*			2,9* 2,9*	
	LC mit Schild	3,7* 3,7*			2,9* 2,9*	
6,0	NLC <sup>1)</sup> 4,3* 4,3*	3,2 3,4*			2,5* 2,5*	6,2
	NLC mit Schild <sup>1)</sup> 4,3* 4,3*	3,4* 3,4*	3,4* 3,4*		2,5* 2,5*	
	LC	4,3* 4,3*	3,4* 3,4*	3,4* 3,4*	2,5* 2,5*	
	LC mit Schild	4,3* 4,3*	3,4* 3,4*	3,4* 3,4*	2,5* 2,5*	
4,5	NLC <sup>1)</sup> 4,9* 4,9*	3,2 4,5*			2,4 2,4*	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup> 4,9* 4,9*	3,4 4,5*			2,4* 2,4*	7,0
	LC	4,9* 4,9*	3,7 4,5*		2,4* 2,4*	
	LC mit Schild	4,9* 4,9*	4,0 4,5*		2,4* 2,4*	
3,0	NLC <sup>1)</sup> 8,6 9,1*	4,7 6,1*	3,0 5,0*		2,1 2,4*	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup> 9,1* 9,1*	5,0 6,1*	3,3 5,0*		2,3 2,4*	7,5
	LC	9,1* 9,1*	5,4 6,1*	3,5 5,0*	2,4* 2,4*	
	LC mit Schild	9,1* 9,1*	5,9 6,1*	3,8 5,0*	2,4* 2,4*	
1,5	NLC <sup>1)</sup> 4,3 7,4*	2,9 5,1	2,1 3,4*	2,0 2,6*		
	NLC mit Schild <sup>1)</sup> 4,6 7,4*	3,1 5,2	2,3 3,4*	2,2 2,6*	7,6	
	LC	5,0 7,4*	3,3 5,2	2,4 3,4*	2,4 2,6*	
	LC mit Schild	5,5 7,4*	3,7 5,3	2,6 3,4*	2,6 2,6*	
0	NLC <sup>1)</sup> 6,3* 6,3*	4,0 7,7	2,7 4,9		2,0 2,9*	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup> 6,3* 6,3*	4,4 7,8	3,0 5,0		2,2 2,9*	7,4
	LC	6,3* 6,3*	4,8 7,8	3,2 5,0	2,4 2,9*	
	LC mit Schild	6,3* 6,3*	5,2 8,0	3,5 5,1	2,6 2,9*	
-1,5	NLC <sup>1)</sup> 7,2 9,6*	3,9 7,6	2,7 4,9		2,2 3,5*	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup> 7,9 9,6*	4,3 7,7	2,9 5,0		2,4 3,5*	6,9
	LC	8,8 9,6*	4,7 7,7	3,2 5,0	2,6 3,5*	
	LC mit Schild	9,6* 9,6*	5,1 7,9	3,5 5,1	2,9 3,5*	
-3,0	NLC <sup>1)</sup> 7,4 10,1*	4,0 7,1*			2,7 4,8*	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup> 8,0 10,1*	4,4 7,1*			3,0 4,8*	6,0
	LC	9,0 10,1*	4,7 7,1*		3,2 4,8*	
	LC mit Schild	9,8 10,1*	5,2 7,1*		3,5 4,8*	

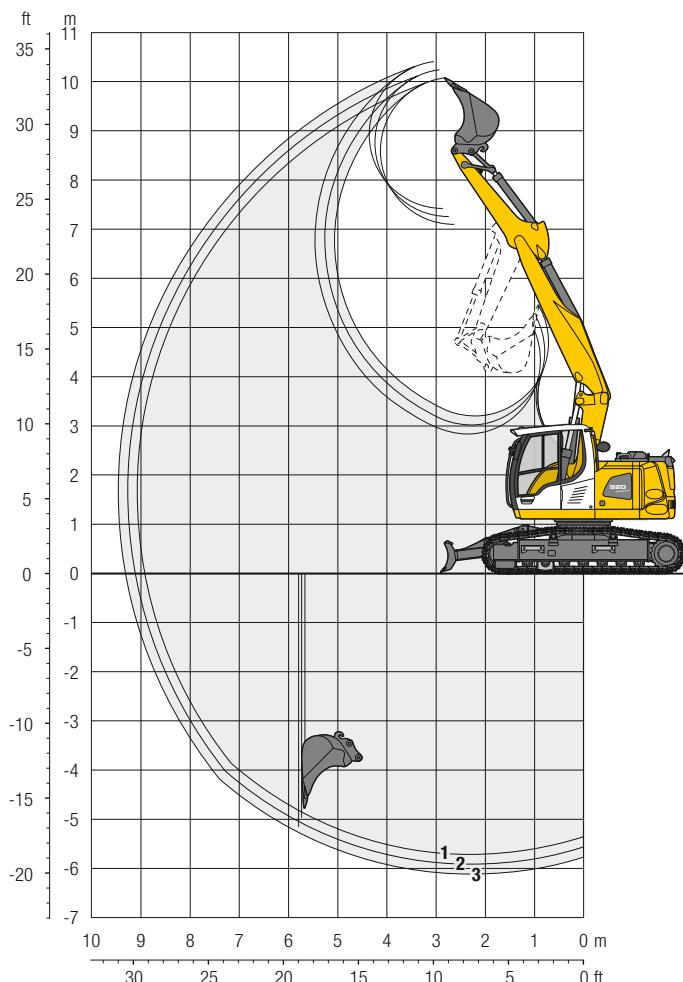
↓ Höhe    360° schwenbar    über Längsrichtung    max. Reichweite    \* begrenzt durch hydr. Hubkraft

Die Traglastwerte sind am Stielende (ohne Werkzeug) in Tonnen (t) angegeben und auf festem, ebenem Untergrund 360° schwenbar. 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, Umlenkhobel und Verbindungslasche erhöht sich die Traglast um 230 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.

<sup>1)</sup> Die Werte gelten für 500 mm breite Bodenplatten beim NLC-Unterwagen

# Tieflöffel-Ausrüstung

mit Verstellausleger 5,30 m und Ballastgewicht 3,9 t



## Grabkurven

mit Schnellwechsler	1	2	3	
<b>Löffelstiellänge</b>	<b>m</b>	2,25	2,45	2,65
<b>Max. Grabtiefe</b>	<b>m</b>	5,70	5,90	6,10
<b>Max. Reichweite auf Grundniveau</b>	<b>m</b>	8,90	9,10	9,30
<b>Max. Ausschütt Höhe</b>	<b>m</b>	7,10	7,25	7,40
<b>Max. Reichhöhe</b>	<b>m</b>	10,10	10,25	10,40

## Grabkräfte

ohne Schnellwechsler	1	2	3	
<b>Max. Reißkraft (ISO 6015)</b>	<b>kN</b>	83,0	78,0	74,0
	<b>t</b>	8,5	8,0	7,5
<b>Max. Losbrechkraft (ISO 6015)</b>	<b>kN</b>	98,4	98,4	98,4
	<b>t</b>	10,0	10,0	10,0

## Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Ballastgewicht 3,9 t, Verstellausleger 5,30 m, Löffelstiel 2,65 m, Schnellwechsler SW33 und Tieflöffel mit 0,80 m<sup>3</sup> (480 kg) Inhalt.

Unterwagen	NLC			NLC mit Schild			
Bodenplattenbreite	mm	500	600	750	500	600	750
Gewicht	kg	19.050	19.300	19.700	20.550	20.800	21.200
Bodenbelastung	kg/cm <sup>2</sup>	0,52	0,44	0,36	0,56	0,47	0,39

Unterwagen	LC			LC mit Schild			
Bodenplattenbreite	mm	500	600	750	500	600	750
Gewicht	kg	19.100	19.350	19.750	20.700	20.950	21.350
Bodenbelastung	kg/cm <sup>2</sup>	0,52	0,44	0,36	0,56	0,47	0,39

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

Schnittrichtung STD <sup>1)</sup>	Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 m <sup>3</sup>	Gewicht <sup>3)</sup> kg	NLC-Unterwagen				NLC-Unterwagen mit Schild				LC-Unterwagen				LC-Unterwagen mit Schild			
				Stiellänge (m)				Stiellänge (m)				Stiellänge (m)				Stiellänge (m)			
				ohne Schnellwechsler		mit Schnellwechsler		ohne Schnellwechsler		mit Schnellwechsler		ohne Schnellwechsler		mit Schnellwechsler		ohne Schnellwechsler		mit Schnellwechsler	
500	0,30	290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
650	0,42	350	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
850	0,60	400	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1.050	0,80	480	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1.250	0,95	525	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲
500	0,30	320	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
650	0,42	390	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
850	0,60	450	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1.050	0,80	540	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1.250	0,95	595	■	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲

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

<sup>1)</sup> Standard-Tieflöffel mit Zähnen Uni 35-3

<sup>2)</sup> HD-Tieflöffel mit Zähnen Uni 35-3

<sup>3)</sup> Tieflöffel für Direktanbau oder Anbau an Schnellwechsler (SW33, 130 kg)

Weitere Tieflöffel auf Anfrage erhältlich

Maximal zulässiges Materialgewicht ▲ = ≤ 2,0 t/m<sup>3</sup>, ■ = ≤ 1,8 t/m<sup>3</sup>, ▲ = ≤ 1,65 t/m<sup>3</sup>, ■ = ≤ 1,5 t/m<sup>3</sup>

# Tragfähigkeit

mit Verstellausleger 5,30 m und Ballastgewicht 3,9 t

## Stiel 2,25 m

↓ m	Unter- wagen	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	↓ m
7,5	NLC <sup>1)</sup>		4,7*	4,7*		3,7*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>		4,7*	4,7*		3,7*
	LC	4,7*	4,7*		3,7*	4,7
6,0	LC mit Schild	4,7*	4,7*		3,7*	3,7*
	NLC <sup>1)</sup>	5,2	5,9*	3,2	4,2*	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	5,5	5,9*	3,4	4,2*	
4,5	LC	5,9*	5,9*	3,7	4,2*	
	LC mit Schild	5,9*	5,9*	4,0	4,2*	
	NLC <sup>1)</sup>	8,8*	8,8*	5,1	6,5*	3,3
3,0	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	8,8*	8,8*	5,4	6,5*	3,5
	LC	8,8*	8,8*	5,8	6,5*	3,8
	LC mit Schild	8,8*	8,8*	6,2	6,5*	4,1
1,5	NLC <sup>1)</sup>	8,9	10,2*	5,0	7,5*	3,3
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	9,4	10,2*	5,3	7,5*	3,5
	LC	10,2*	10,2*	5,7	7,5*	3,8
0	LC mit Schild	10,2*	10,2*	6,1	7,5*	4,1
	NLC <sup>1)</sup>	8,9	10,2*	5,0	7,5*	3,4
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	9,4	10,2*	5,3	7,5*	3,5
-1,5	LC	10,2*	10,2*	5,7	7,5*	3,8
	LC mit Schild	10,8	11,1*	6,0	8,2*	4,0
	NLC <sup>1)</sup>	8,8	12,6*	4,8	8,0	3,0
-3,0	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	9,4	12,6*	5,2	8,1	3,3
	LC	10,3	12,6*	5,6	8,1	3,5
	LC mit Schild	11,0	12,6*	6,0	8,2	3,8
-3,0	NLC <sup>1)</sup>	8,4	13,1*	4,6	8,3	2,9
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	9,1	13,1*	4,9	8,4	3,1
	LC	10,1	13,1*	5,4	8,4	3,3
-3,0	LC mit Schild	10,9	13,1*	5,8	8,4	3,6
	NLC <sup>1)</sup>	8,3	13,2*	4,3	7,6*	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	8,9	13,2*	4,7	7,6*	
-3,0	LC	10,0	13,2*	5,1	7,6*	
	LC mit Schild	10,8	13,2*	5,5	7,6*	

## Stiel 2,45 m

↓ m	Unter- wagen	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	↓ m
7,5	NLC <sup>1)</sup>		5,0*	5,0*		3,3*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>		5,0*	5,0*		3,3*
	LC	5,0*	5,0*		3,3*	3,3*
6,0	LC mit Schild	5,0*	5,0*		3,3*	3,3*
	NLC <sup>1)</sup>	5,2	5,7*	3,2	4,6*	2,8*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	5,6	5,7*	3,5	4,6*	2,8*
4,5	LC	5,7*	5,7*	3,7	4,6*	2,8*
	LC mit Schild	5,7*	5,7*	4,0	4,6*	2,8*
	NLC <sup>1)</sup>	7,5*	7,5*	5,1	6,3*	3,3
4,5	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	7,5*	7,5*	5,4	6,3*	3,6
	LC	7,5*	7,5*	5,8	6,3*	3,8
	LC mit Schild	7,5*	7,5*	6,2	6,3*	4,1
3,0	NLC <sup>1)</sup>	8,9	10,2*	5,0	7,3*	3,3
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	9,4	10,2*	5,3	7,3*	3,5
	LC	10,2*	10,2*	5,7	7,3*	3,8
1,5	LC mit Schild	10,2*	10,2*	6,0	7,3*	4,1
	NLC <sup>1)</sup>	8,8	11,1*	4,9	8,0	3,2
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	9,3	11,1*	5,3	8,1	3,4
0	LC	10,1	11,1*	5,6	8,1	3,7
	LC mit Schild	10,8	11,1*	6,0	8,1*	4,0
	NLC <sup>1)</sup>	8,8	12,4*	4,8	8,0	3,0
0	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	9,4	12,4*	5,2	8,1	3,3
	LC	10,2	12,4*	5,6	8,1	3,5
	LC mit Schild	10,9	12,4*	6,0	8,2	3,8
-1,5	NLC <sup>1)</sup>	8,4	13,0*	4,6	8,2	2,9
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	9,0	13,0*	5,0	8,3	3,1
	LC	10,1	13,0*	5,4	8,3	3,4
-1,5	LC mit Schild	10,9	13,0*	5,8	8,3	3,7
	NLC <sup>1)</sup>	8,3	13,4*	4,3	8,0*	2,8
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	9,0	13,4*	4,7	8,0*	3,0
-3,0	LC	10,0	13,4*	5,1	8,0*	3,3
	LC mit Schild	10,8	13,4*	5,5	8,0*	3,6
	NLC <sup>1)</sup>	8,3	13,4*	5,5	8,0*	4,0*

## Stiel 2,65 m

↓ m	Unter- wagen	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	↓ m
7,5	NLC <sup>1)</sup>		4,9*	4,9*		3,0*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>		4,9*	4,9*		3,0*
	LC	4,9*	4,9*		3,0*	5,3
6,0	LC mit Schild	4,9*	4,9*		3,0*	3,0*
	NLC <sup>1)</sup>	5,2	5,4*	3,3	4,6*	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	5,4*	5,4*	3,5	4,6*	
4,5	LC	5,4*	5,4*	3,8	4,6*	
	LC mit Schild	5,4*	5,4*	4,1	4,6*	
	NLC <sup>1)</sup>	6,2*	6,2*	5,1	6,1*	3,3
4,5	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	6,2*	6,2*	5,4	6,1*	3,5
	LC	6,2*	6,2*	5,8	6,1*	3,6
	LC mit Schild	6,2*	6,2*	6,1*	6,1*	5,1*
3,0	NLC <sup>1)</sup>	8,9	10,1*	5,0	7,1*	3,3
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	9,5	10,1*	5,3	7,1*	3,6
	LC	10,1*	10,1*	5,7	7,1*	3,8
1,5	LC mit Schild	10,1*	10,1*	6,0	7,1*	4,1
	NLC <sup>1)</sup>	8,7	11,0*	4,9	7,9	3,2
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	9,2	11,0*	5,2	8,0*	3,5
0	LC	10,1*	11,0*	5,6	8,0*	3,7
	LC mit Schild	10,7	11,0*	5,9	8,0*	4,0
	NLC <sup>1)</sup>	8,8	12,2*	4,8	7,9	3,1
-1,5	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	9,3	12,2*	5,2	8,0	3,3
	LC	10,2	12,2*	5,6	8,0	3,6
	LC mit Schild	10,8	12,2*	6,0	8,1	3,8
-1,5	NLC <sup>1)</sup>	8,4	12,9*	4,6	8,1	2,9
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	9,0	12,9*	5,0	8,2	3,1
	LC	10,1	12,9*	5,4	8,2	3,4
-1,5	LC mit Schild	10,9	12,9*	5,8	8,2	3,7
	NLC <sup>1)</sup>	8,3	13,4*	4,3	8,1	2,8
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	8,9	13,4*	4,7	8,2	3,0
-3,0	LC	10,0	13,4*	5,1	8,2	3,2
	LC mit Schild	10,8	13,4*	5,5	8,2*	3,5
	NLC <sup>1)</sup>	8,1	8,7*			
-4,5	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	8,7*	8,7*			
	LC	8,7*	8,7*			
	LC mit Schild	8,7*	8,7*			

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

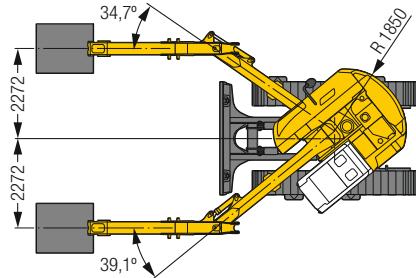
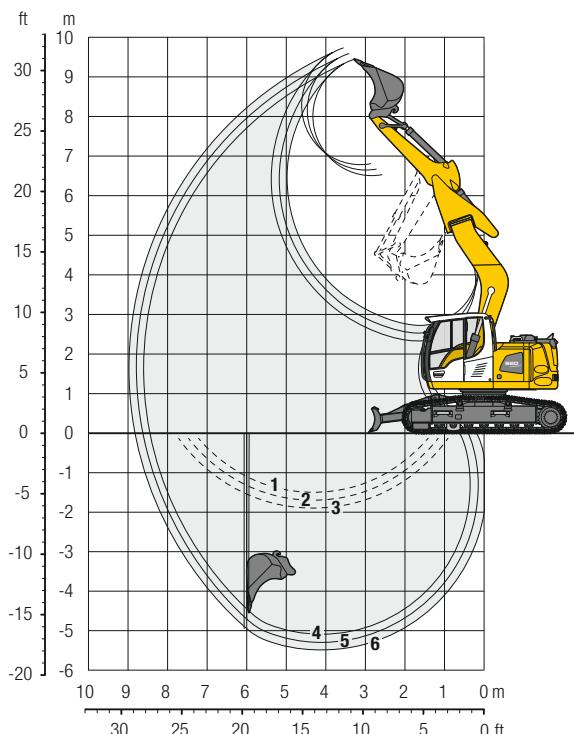
Die Traglastwerte sind am Stielende (ohne Werkzeug) in Tonnen (t) angegeben und auf festem, ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Die anderen Werte sind längs zum Unterwagen angegeben. Die Werte gelten für 600 mm breite Bodenplatten bei optimaler Stellung des Verstellzyinders. Gemäß ISO 10567 betragen diese 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft (gekennzeichnet durch \*). Bei demontiertem Kippzylinder, Umlenkbefestigung und Verbindungslasche erhöht sich die Traglast um 230 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.

<sup>1)</sup> Die Werte gelten für 500 mm breite Bodenplatten beim NLC-Unterwagen

# Tieflöffel-Ausrüstung

mit Monoblockausleger seitlich verstellbar 4,90 m und Ballastgewicht 3,9 t



## Grabkurven

mit Schnellwechsler	4	5	6	
<b>Löffelstiellänge</b>	<b>m</b>	2,25	2,45	2,65
<b>Max. Grabtiefe</b>	<b>m</b>	5,10	5,30	5,50
<b>Max. Reichweite auf Grundniveau</b>	<b>m</b>	8,60	8,80	9,00
<b>Max. Ausschütt Höhe</b>	<b>m</b>	6,50	6,65	6,80
<b>Max. Reichhöhe</b>	<b>m</b>	9,45	9,60	9,75

- 1 mit Stiel 2,25 m  
 2 mit Stiel 2,45 m  
 3 mit Stiel 2,65 m  
 bei max. seitlicher Auslegerverstellung,  
 für senkrechte Grabenwände
- 4 mit Stiel 2,25 m  
 5 mit Stiel 2,45 m  
 6 mit Stiel 2,65 m  
 bei Geradstellung des Auslegers

## Grabkräfte

ohne Schnellwechsler	4	5	6	
<b>Max. Reißkraft (ISO 6015)</b>	<b>kN</b>	83,0	78,0	74,0
	<b>t</b>	8,5	8,0	7,5
<b>Max. Losbrechkraft (ISO 6015)</b>	<b>kN</b>	98,4	98,4	98,4
	<b>t</b>	10,0	10,0	10,0

## Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Ballastgewicht 3,9 t, Monoblockausleger seitlich verstellbar 4,90 m, Löffelstiel 2,65 m, Schnellwechsler SW33 und Tieflöffel mit 0,80 m<sup>3</sup> (480 kg) Inhalt.

Unterwagen	NLC			NLC mit Schild			
Bodenplattenbreite	mm	500	600	750	500	600	750
<b>Gewicht</b>	<b>kg</b>	19.150	19.400	19.800	20.650	20.900	21.300
<b>Bodenbelastung</b>	<b>kg/cm<sup>2</sup></b>	0,53	0,45	0,36	0,57	0,48	0,39

Unterwagen	LC			LC mit Schild			
Bodenplattenbreite	mm	500	600	750	500	600	750
<b>Gewicht</b>	<b>kg</b>	19.200	19.450	19.850	20.800	21.050	21.450
<b>Bodenbelastung</b>	<b>kg/cm<sup>2</sup></b>	0,53	0,45	0,36	0,57	0,48	0,39

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

STD <sup>1)</sup>	Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 m <sup>3</sup>	Gewicht <sup>3)</sup> kg	NLC-Unterwagen			NLC-Unterwagen mit Schild			LC-Unterwagen			LC-Unterwagen mit Schild			
				Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			
				ohne Schnellwechsler	2,25	2,45	2,65	mit Schnellwechsler	2,25	2,45	2,65	mit Schnellwechsler	2,25	2,45	2,65	
500	0,30	290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
650	0,42	350	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
850	0,60	400	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1.050	0,80	480	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1.250	0,95	525	▲	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500	0,30	320	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
650	0,42	390	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
850	0,60	450	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1.050	0,80	540	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1.250	0,95	595	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

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

<sup>1)</sup> Standard-Tieflöffel mit Zähnen Uni 35-3

<sup>2)</sup> HD-Tieflöffel mit Zähnen Uni 35-3

Weitere Tieflöffel auf Anfrage erhältlich

Maximal zulässiges Materialgewicht ▲ = ≤ 2,0 t/m<sup>3</sup>, ■ = ≤ 1,8 t/m<sup>3</sup>, ▲ = ≤ 1,65 t/m<sup>3</sup>

<sup>3)</sup> Tieflöffel für Direktanbau oder Anbau an Schnellwechsler (SW33, 130 kg)

# Tragfähigkeit

mit Monoblockausleger seitlich verstellbar 4,90 m und Ballastgewicht 3,9 t

## Stiel 2,25 m

↓ m	Unter- wagen	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	↓ m
7,5	NLC <sup>1)</sup>				3,4* 3,4*	3,8
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>				3,4* 3,4*	
	LC				3,4* 3,4*	
	LC mit Schild				2,9* 2,9*	
6,0	NLC <sup>1)</sup>	5,1 5,2*	5,2* 5,2*		2,9* 2,9*	5,6
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	5,2* 5,2*	5,2* 5,2*		2,9* 2,9*	
	LC	5,2* 5,2*	5,2* 5,2*		2,9* 2,9*	
	LC mit Schild	5,2* 5,2*	5,2* 5,2*		2,9* 2,9*	
4,5	NLC <sup>1)</sup>	7,1* 7,1*	4,9 5,7*	3,0 5,0*	2,6 2,7*	6,5
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	7,1* 7,1*	5,3 5,7*	3,3 5,0*	2,7* 2,7*	
	LC	7,1* 7,1*	5,7* 5,7*	3,5 5,0*	2,7* 2,7*	
	LC mit Schild	7,1* 7,1*	5,7* 5,7*	3,8 5,0*	2,7* 2,7*	
3,0	NLC <sup>1)</sup>	8,2 10,3*	4,5 6,7*	2,9 5,2	2,3 2,8*	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	8,8 10,3*	4,8 6,7*	3,2 5,2	2,5 2,8*	7,0
	LC	9,9 10,3*	5,3 6,7*	3,4 5,2	2,7 2,8*	
	LC mit Schild	10,3* 10,3*	5,7 6,7*	3,7 5,3*	2,8* 2,8*	
1,5	NLC <sup>1)</sup>	4,1 7,7*	2,7 5,0		2,1 3,0*	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	4,4 7,7*	3,0 5,0		2,3 3,0*	7,1
	LC	4,8 7,7*	3,2 5,0		2,5 3,0*	
	LC mit Schild	5,3 7,7*	3,5 5,1		2,7 3,0*	
0	NLC <sup>1)</sup>	6,9 6,9*	3,8 7,5	2,6 4,8	2,1 3,4*	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	6,9* 6,9*	4,2 7,6	2,8 4,9	2,4 3,4*	6,9
	LC	6,9* 6,9*	4,6 7,6	3,1 4,9	2,5 3,4*	
	LC mit Schild	6,9* 6,9*	5,0 7,8	3,4 5,0	2,8 3,4*	
-1,5	NLC <sup>1)</sup>	7,0 10,5*	3,8 7,4	2,6 4,8	2,4 4,3*	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	7,6 10,5*	4,1 7,4*	2,8 4,9	2,6 4,3*	6,3
	LC	8,6 10,5*	4,5 7,4*	3,1 4,9	2,8 4,3*	
	LC mit Schild	9,4 10,5*	5,0 7,4*	3,4 5,0	3,1 4,3*	
-3,0	NLC <sup>1)</sup>	7,2 8,1*	3,9 5,9*		3,1 4,6*	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	7,8 8,1*	4,2 5,9*		3,4 4,6*	
	LC	8,1* 8,1*	4,6 5,9*		3,7 4,6*	5,3
	LC mit Schild	8,1* 8,1*	5,1 5,9*		4,1 4,6*	

## Stiel 2,45 m

↓ m	Unter- wagen	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	↓ m
7,5	NLC <sup>1)</sup>					3,0* 3,0*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>					3,0* 3,0*
	LC					3,0* 3,0*
	LC mit Schild					3,0* 3,0*
6,0	NLC <sup>1)</sup>					2,6* 2,6*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>					2,6* 2,6*
	LC					2,6* 2,6*
	LC mit Schild					2,6* 2,6*
4,5	NLC <sup>1)</sup>	6,7* 6,7*	4,9 5,4*	3,1 4,8*		2,5* 2,5*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	6,7* 6,7*	5,3 5,4*	3,3 4,8*		2,5* 2,5*
	LC	6,7* 6,7*	5,4* 5,4*	3,6 4,8*		2,5* 2,5*
	LC mit Schild	6,7* 6,7*	5,4* 5,4*	3,9 4,8*		2,5* 2,5*
3,0	NLC <sup>1)</sup>	8,4 9,8*	4,5 6,5*	2,9 5,2		2,2 2,5*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	9,0 9,8*	4,9 6,5*	3,2 5,2*		2,4 2,5*
	LC	9,8* 9,8*	5,3 6,5*	3,4 5,2*		2,5* 2,5*
	LC mit Schild	9,8* 9,8*	5,7 6,5*	3,7 5,2*		2,5* 2,5*
1,5	NLC <sup>1)</sup>				4,1 7,5*	2,7 5,0
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>				4,4 7,5*	3,0 5,0
	LC				4,8 7,5*	3,2 5,0
	LC mit Schild				5,3 7,5*	3,5 5,1
0	NLC <sup>1)</sup>	6,8 7,2*	3,8 7,5	2,6 4,8		2,0 3,0*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	7,2* 7,2*	4,2 7,6	2,8 4,9		2,3 3,0*
	LC	7,2* 7,2*	4,6 7,6	3,1 4,9		2,4 3,0*
	LC mit Schild	7,2* 7,2*	5,0 7,8	3,4 5,0		2,7 3,0*
-1,5	NLC <sup>1)</sup>	6,9 10,8*	3,7 7,4	2,5 4,7		2,3 3,8*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	7,5 10,8*	4,1 7,5	2,8 4,8		2,5 3,8*
	LC	8,5 10,8*	4,5 7,5	3,0 4,8		2,7 3,8*
	LC mit Schild	9,3 10,8*	4,9 7,5*	3,3 4,9		3,0 3,8*
-3,0	NLC <sup>1)</sup>	7,1 8,6*	3,8 6,1*			2,9 4,6*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	7,7 8,6*	4,2 6,1*			3,2 4,6*
	LC	8,6* 8,6*	4,6 6,1*			3,5 4,6*
	LC mit Schild	8,6* 8,6*	5,0 6,1*			3,8 4,6*

## Stiel 2,65 m

↓ m	Unter- wagen	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	↓ m
7,5	NLC <sup>1)</sup>		2,7* 2,7*		2,7* 2,7*	4,5
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>		2,7* 2,7*		2,7* 2,7*	
	LC		2,7* 2,7*		2,7* 2,7*	
	LC mit Schild		2,7* 2,7*		2,7* 2,7*	
6,0	NLC <sup>1)</sup>		4,7* 4,7*	2,4* 2,4*		6,0
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>		4,7* 4,7*	2,4* 2,4*		
	LC		4,7* 4,7*	2,4* 2,4*		
	LC mit Schild		4,7* 4,7*	2,4* 2,4*		
4,5	NLC <sup>1)</sup>	5,0 5,2*	3,1 4,7*		2,2* 2,2*	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	5,2* 5,2*	3,3 4,7*		2,2* 2,2*	6,9
	LC	5,2* 5,2*	3,6 4,7*		2,2* 2,2*	
	LC mit Schild	5,2* 5,2*	3,9 4,7*		2,2* 2,2*	
3,0	NLC <sup>1)</sup>	8,5 9,2*	4,6 6,3*	2,9 5,1*	2,1 2,3*	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	9,2 9,2*	4,9 6,3*	3,2 5,1*	2,3 2,3*	7,3
	LC	9,2* 9,2*	5,3 6,3*	3,4 5,1*	2,3* 2,3*	
	LC mit Schild	9,2* 9,2*	5,8 6,3*	3,7 5,1*	2,3* 2,3*	
1,5	NLC <sup>1)</sup>	7,2* 7,2*	4,1 7,4*	2,7 5,0	1,9 2,4*	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	7,2* 7,2*	4,5 7,4*	3,0 5,0	2,1 2,4*	7,5
	LC	7,2* 7,2*	4,9 7,4*	3,2 5,0	2,3 2,4*	
	LC mit Schild	7,2* 7,2*	5,3 7,4*	3,5 5,1	2,4* 2,4*	
0	NLC <sup>1)</sup>	6,8 7,4*	3,8 7,5	2,6 4,8	1,9 2,7*	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	7,4* 7,4*	4,2 7,6	2,8 4,9	2,1 2,7*	7,3
	LC	7,4* 7,4*	4,5 7,6	3,0 4,9	2,3 2,7*	
	LC mit Schild	7,4* 7,4*	5,0 7,7	3,3 5,0	2,6 2,7*	
-1,5	NLC <sup>1)</sup>	6,8 10,7*	3,7 7,3	2,5 4,7	2,1 3,4*	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	7,5 10,7*	4,1 7,5	2,8 4,8	2,4 3,4*	6,8
	LC	8,4 10,7*	4,4 7,5	3,0 4,8	2,6 3,4*	
	LC mit Schild	9,2 10,7*	4,9 7,6*	3,3 4,9	2,8 3,4*	
-3,0	NLC <sup>1)</sup>	7,0 9,0*	3,8 6,4*		2,7 4,5*	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	7,6 9,0*	4,1 6,4*		3,0 4,5*	
	LC	8,6 9,0*	4,5 6,4*		3,2 4,5*	5,8
	LC mit Schild	9,0* 9,0*	5,0 6,4*		3,5 4,5*	

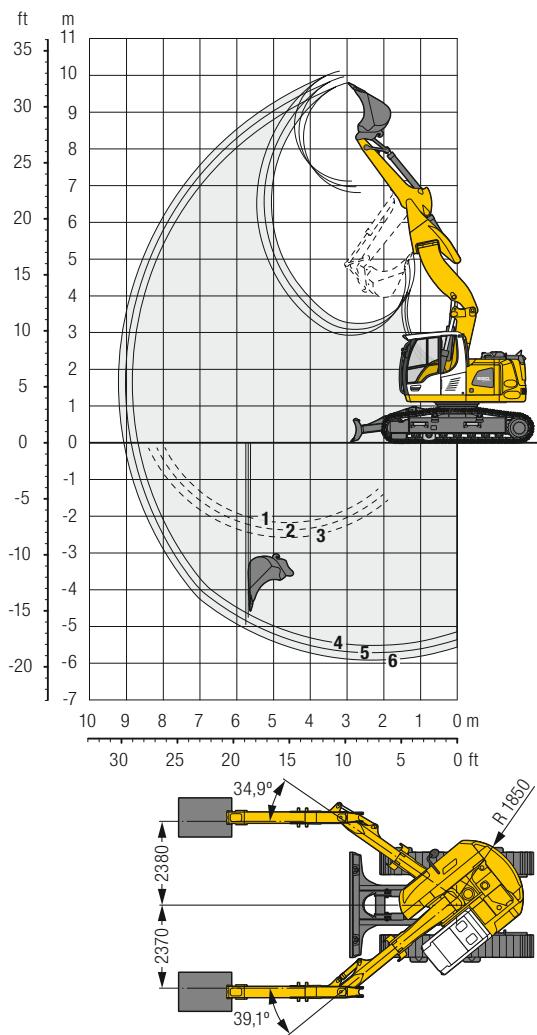
↓ Höhe    360° schwenkbar    über Längsrichtung    max. Reichweite    \* begrenzt durch hydr. Hubkraft

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 230 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.

<sup>1)</sup> Die Werte gelten für 500 mm breite Bodenplatten beim NLC-Unterwagen

# Tieflöffel-Ausrüstung

mit Verstellausleger seitlich verstellbar 5,00 m und Ballastgewicht 3,9 t



## Grabkurven

mit Schnellwechsler	4	5	6	
<b>Löffelstiellänge</b>	<b>m</b>	2,25	2,45	2,65
<b>Max. Grabtiefe</b>	<b>m</b>	5,50	5,70	5,90
<b>Max. Reichweite auf Grundniveau</b>	<b>m</b>	8,65	8,85	9,05
<b>Max. Ausschütt Höhe</b>	<b>m</b>	6,80	6,95	7,15
<b>Max. Reichhöhe</b>	<b>m</b>	9,80	9,95	10,10

- 1 mit Stiel 2,25 m  
 2 mit Stiel 2,45 m  
 3 mit Stiel 2,65 m  
 bei max. seitlicher Auslegerverstellung,  
 für senkrechte Grabenwände
- 4 mit Stiel 2,25 m  
 5 mit Stiel 2,45 m  
 6 mit Stiel 2,65 m  
 bei Geradstellung des Auslegers

## Grabkräfte

ohne Schnellwechsler	4	5	6	
<b>Max. Reißkraft (ISO 6015)</b>	<b>kN</b>	83,0	78,0	74,0
	<b>t</b>	8,5	8,0	7,5
<b>Max. Losbrechkraft (ISO 6015)</b>	<b>kN</b>	98,4	98,4	98,4
	<b>t</b>	10,0	10,0	10,0

## Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Ballastgewicht 3,9 t, Verstallausleger seitlich verstellbar 5,00 m, Löffelstiel 2,65 m, Schnellwechsler SW33 und Tieflöffel mit 0,80 m<sup>3</sup> (480 kg) Inhalt.

Unterwagen	NLC			NLC mit Schild			
Bodenplattenbreite	mm	500	600	750	500	600	750
<b>Gewicht</b>	<b>kg</b>	19.600	19.850	20.250	21.100	21.350	21.750
<b>Bodenbelastung</b>	<b>kg/cm<sup>2</sup></b>	0,54	0,46	0,37	0,58	0,49	0,40

Unterwagen	LC			LC mit Schild			
Bodenplattenbreite	mm	500	600	750	500	600	750
<b>Gewicht</b>	<b>kg</b>	19.650	19.900	20.300	21.250	21.500	21.900
<b>Bodenbelastung</b>	<b>kg/cm<sup>2</sup></b>	0,54	0,46	0,37	0,58	0,49	0,40

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

STD <sup>1)</sup>	Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 m <sup>3</sup>	Gewicht <sup>3)</sup> kg	NLC-Unterwagen			NLC-Unterwagen mit Schild			LC-Unterwagen			LC-Unterwagen mit Schild		
				Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)		
				ohne Schnellwechsler	mit Schnellwechsler	2,25 2,45 2,65	ohne Schnellwechsler	mit Schnellwechsler	2,25 2,45 2,65	ohne Schnellwechsler	mit Schnellwechsler	2,25 2,45 2,65	ohne Schnellwechsler	mit Schnellwechsler	2,25 2,45 2,65
500	0,30	290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
650	0,42	350	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
850	0,60	400	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1.050	0,80	480	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1.250	0,95	525	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	▲
500	0,30	320	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
650	0,42	390	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
850	0,60	450	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1.050	0,80	540	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1.250	0,95	595	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲

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

<sup>1)</sup> Standard-Tieflöffel mit Zähnen Uni 35-3

<sup>2)</sup> HD-Tieflöffel mit Zähnen Uni 35-3

Weitere Tieflöffel auf Anfrage erhältlich

Maximal zulässiges Materialgewicht ▲ = ≤ 2,0 t/m<sup>3</sup>, ■ = ≤ 1,8 t/m<sup>3</sup>, ▲ = ≤ 1,65 t/m<sup>3</sup>, ■ = ≤ 1,5 t/m<sup>3</sup>

<sup>3)</sup> Tieflöffel für Direktanbau oder Anbau an Schnellwechsler (SW33, 130 kg)

# Tragfähigkeit

mit Verstellausleger seitlich verstellbar 5,00 m und Ballastgewicht 3,9 t

## Stiel 2,25 m

↓ m	Unter- wagen	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	↓ m
7,5	NLC <sup>1)</sup>				3,5* 3,5*	4,3
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>				3,5* 3,5*	
	LC				3,5* 3,5*	
	LC mit Schild				3,5* 3,5*	
6,0	NLC <sup>1)</sup>	5,2	5,8*		2,9* 2,9*	
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	5,5	5,8*		2,9* 2,9*	5,8
	LC	5,8*	5,8*		2,9* 2,9*	
	LC mit Schild	5,8*	5,8*		2,9* 2,9*	
4,5	NLC <sup>1)</sup>	8,3* 8,3*	5,1 6,3*	3,1 5,3*	2,5 2,7*	6,7
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	8,3* 8,3*	5,4 6,3*	3,4 5,3*	2,7 2,7*	
	LC	8,3* 8,3*	5,8 6,3*	3,6 5,3*	2,7* 2,7*	
	LC mit Schild	8,3* 8,3*	6,1 6,3*	3,9 5,3*	2,7* 2,7*	
3,0	NLC <sup>1)</sup>	8,8	10,5*	5,0 7,1*	3,1 5,3	2,1 2,7*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	9,3	10,5*	5,3 7,1*	3,4 5,3	2,3 2,7*
	LC	10,1	10,5*	5,6 7,1*	3,6 5,3	2,5 2,7*
	LC mit Schild	10,5*	10,5*	6,0 7,1*	3,9 5,4	2,7* 2,7*
1,5	NLC <sup>1)</sup>	8,7	11,3*	4,9 7,8	3,0 5,3	2,0 2,9*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	9,2	11,3*	5,2 7,8*	3,3 5,3	2,2 2,9*
	LC	10,0	11,3*	5,6 7,8*	3,5 5,3	2,4 2,9*
	LC mit Schild	10,6	11,3*	5,9 7,8*	3,8 5,4	2,6 2,9*
0	NLC <sup>1)</sup>	8,7	12,4*	4,7 7,8	2,8 5,1	2,0 3,2*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	9,4	12,4*	5,1 7,9	3,1 5,2	2,2 3,2*
	LC	10,2	12,4*	5,5 7,9	3,3 5,2	2,4 3,2*
	LC mit Schild	10,8	12,4*	6,0 7,9*	3,6 5,3	2,7 3,2*
-1,5	NLC <sup>1)</sup>	8,3	12,7*	4,4 8,2	2,7 4,9	2,3 3,8*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	8,9	12,7*	4,7 8,2*	2,9 5,0	2,5 3,8*
	LC	10,0	12,7*	5,2 8,2*	3,2 5,0	2,7 3,8*
	LC mit Schild	10,8	12,7*	5,6 8,2*	3,5 5,1	3,0 3,8*
-3,0	NLC <sup>1)</sup>	8,0	12,4*	4,1 6,8*		3,0 3,8*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	8,6	12,4*	4,5 6,8*		3,3 3,8*
	LC	9,7	12,4*	4,9 6,8*		3,6 3,8*
	LC mit Schild	10,5	12,4*	5,3 6,8*		3,8* 3,8*

## Stiel 2,45 m

↓ m	Unter- wagen	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	↓ m
7,5	NLC <sup>1)</sup>			3,6* 3,6*		3,1* 3,1*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>			3,6* 3,6*		3,1* 3,1*
	LC			3,6* 3,6*		3,1* 3,1*
	LC mit Schild			3,6* 3,6*		3,1* 3,1*
6,0	NLC <sup>1)</sup>	5,2	5,6*		3,1 3,2*	2,6* 2,6*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	5,5	5,8*		3,2* 3,2*	2,6* 2,6*
	LC	5,8*	5,8*		3,2* 3,2*	2,6* 2,6*
	LC mit Schild	5,8*	5,8*		3,2* 3,2*	2,6* 2,6*
4,5	NLC <sup>1)</sup>	8,3* 8,3*	5,1 6,3*	3,1 5,3*	2,5 2,7*	2,3 2,5*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	8,3* 8,3*	5,4 6,3*	3,4 5,3*	2,7 2,7*	2,5* 2,5*
	LC	8,3* 8,3*	5,8 6,3*	3,6 5,3*	2,7* 2,7*	2,5* 2,5*
	LC mit Schild	8,3* 8,3*	6,1 6,3*	3,9 5,3*	2,7* 2,7*	2,5* 2,5*
3,0	NLC <sup>1)</sup>	8,8	10,5*	5,0 7,1*	3,1 5,3	2,0 2,5*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	9,3	10,5*	5,3 7,0*	3,4 5,3	2,2 2,5*
	LC	10,1	10,5*	5,6 7,0*	3,7 5,3	2,4 2,5*
	LC mit Schild	10,5*	10,5*	6,0 7,0*	4,0 5,4	2,5* 2,5*
1,5	NLC <sup>1)</sup>	8,6	11,2*	4,9 7,7*	3,1 5,2	1,9 2,6*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	9,1	11,2*	5,2 7,7*	3,3 5,3	2,1 2,6*
	LC	9,9	11,2*	5,6 7,7*	3,6 5,3	2,3 2,6*
	LC mit Schild	10,5	11,2*	5,9 7,7*	3,8 5,4	2,5 2,6*
0	NLC <sup>1)</sup>	8,8	12,3*	4,8 7,8	2,9 5,1	1,9 2,9*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	9,3	12,3*	5,1 7,8	3,1 5,2	2,1 2,9*
	LC	10,1	12,3*	5,6 7,9	3,4 5,2	2,3 2,9*
	LC mit Schild	10,7	12,3*	6,0 7,9*	3,7 5,3	2,5 2,9*
-1,5	NLC <sup>1)</sup>	8,3	12,6*	4,4 8,1*	2,7 4,9	2,1 3,4*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	8,9	12,6*	4,8 8,1*	2,9 5,0	2,3 3,4*
	LC	10,0	12,6*	5,2 8,1*	3,2 5,0	2,5 3,4*
	LC mit Schild	10,8	12,6*	5,6 8,1*	3,5 5,1	2,8 3,4*
-3,0	NLC <sup>1)</sup>	8,0	12,8*	4,1 7,3*		2,7 3,5*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	8,7	12,8*	4,5 7,3*		3,0 3,5*
	LC	9,7	12,8*	4,9 7,3*		3,2 3,5*
	LC mit Schild	10,5	12,8*	5,3 7,3*		3,5* 3,5*

## Stiel 2,65 m

↓ m	Unter- wagen	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	↓ m
7,5	NLC <sup>1)</sup>			2,8* 2,8*		4,9
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>			2,8* 2,8*		
	LC			2,8* 2,8*		
	LC mit Schild			2,8* 2,8*		
6,0	NLC <sup>1)</sup>	5,2	5,4*	3,1 3,8*		6,3
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	5,4*	5,4*	3,4 3,8*		
	LC	5,4*	5,4*	3,6 3,8*		
	LC mit Schild	5,4*	5,4*	3,8* 3,8*		
4,5	NLC <sup>1)</sup>	6,0* 6,0*	5,1 5,9*	3,2 5,0*		7,1
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	6,0* 6,0*	5,4 5,9*	3,5 5,0*		
	LC	6,0* 6,0*	5,8 5,9*	3,7 5,0*		
	LC mit Schild	6,0* 6,0*	5,9* 5,9*	4,0 5,0*		
3,0	NLC <sup>1)</sup>	8,9	10,3*	5,0 6,8*	3,2 5,2	2,0 2,9*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	9,4	10,3*	5,3 6,8*	3,5 5,3	2,1 2,2*
	LC	10,2	10,3*	5,6 6,8*	3,7 5,3	2,3 2,2*
	LC mit Schild	10,3*	10,3*	6,0 6,8*	4,0 5,3*	2,2* 2,2*
1,5	NLC <sup>1)</sup>	8,6	11,2*	4,9 7,6*	3,1 5,2	1,8 2,3*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	9,1	11,2*	5,2 7,6*	3,3 5,3	2,1 2,3*
	LC	9,9	11,2*	5,5 7,6*	3,6 5,3	2,2 2,3*
	LC mit Schild	10,5	11,2*	5,9 7,6*	3,9 5,3	2,3* 2,3*
0	NLC <sup>1)</sup>	8,7	12,1*	4,8 7,7*	5,1 5,2	2,2 2,6*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	9,2	12,1*	5,1 7,8	5,2 5,2	2,0 2,6*
	LC	10,0	12,1*	5,6 7,8	3,4 5,2	2,2 2,6*
	LC mit Schild	10,6	12,1*	6,0 7,8*	3,7 5,3	2,4 2,6*
-1,5	NLC <sup>1)</sup>	8,3	12,5*	4,5 8,0	2,7 4,9	2,0 3,0*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	8,9	12,5*	4,9 8,0	2,9 5,0	2,2 3,0*
	LC	10,0	12,5*	5,3 8,0	3,2 5,0	2,4 3,0*
	LC mit Schild	10,8	12,5*	5,7 8,0*	3,5 5,1	2,7 3,0*
-3,0	NLC <sup>1)</sup>	8,1	13,1*	4,1 7,7*	2,6 3,7*	2,5 3,4*
	NLC mit Schild <sup>1)</sup>	8,7	13,1*	4,5 7,7*	2,8 3,7*	2,8 3,4*
	LC	9,8	13,1*	4,9 7,7*	3,1 3,7*	3,0 3,4*
	LC mit Schild	10,6	13,1*	5,3 7,7*	3,4 3,7*	3,3 3,4*

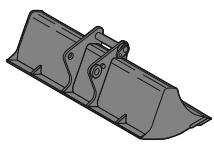
↓ Höhe    360° schwenkbar    über Längsrichtung    max. Reichweite    \* begrenzt durch hydr. Hubkraft

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 Bodenplatten bei optimaler Stellung des Verstelzylinders. 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 230 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.

<sup>1)</sup> Die Werte gelten für 500 mm breite Bodenplatten beim NLC-Unterwagen

# Verfügbare Anbauwerkzeuge



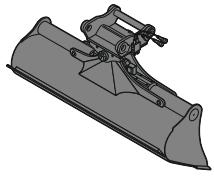
## Grabenräumlöffel starr

### GRL 90, für Direktanbau

Breite	mm	1.500	2.000	2.000
Inhalt	m <sup>3</sup>	0,35	0,48	0,65
Gewicht	kg	275	350	390

### GRL 90, für Anbau an Schnellwechsler SW33

Breite	mm	1.500	2.000	2.000
Inhalt	m <sup>3</sup>	0,50	0,48	0,65
Gewicht	kg	360	350	390



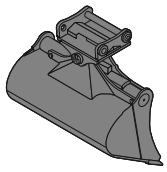
## Grabenräumlöffel schwenkbar

### GRL 90, 2 x 50° schwenkbar, für Direktanbau

Breite	mm	1.600	1.600	2.000	2.000	2.200	2.400
Inhalt	m <sup>3</sup>	0,55	0,80	0,50	0,70	0,80	0,85
Gewicht	kg	640	770	650	790	800	850

### GRL 90, 2 x 50° schwenkbar, für Anbau an Schnellwechsler SW33

Breite	mm	1.600	1.600	2.000	2.000	2.000	2.200
Inhalt	m <sup>3</sup>	0,55	0,80	0,50	0,70	1,00	0,80
Gewicht	kg	650	770	660	780	880	800



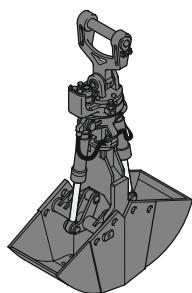
## Schwenklöffel

### SL 90, 2 x 50° schwenkbar, für Direktanbau

Breite	mm	1.500	1.600	
Inhalt	m <sup>3</sup>	0,60	0,80	
Gewicht	kg	650	740	

### SL 90, 2 x 50° schwenkbar, für Anbau an Schnellwechsler SW33

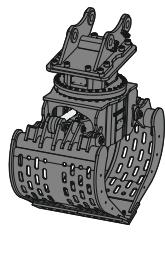
Breite	mm	1.500	1.600	1.600
Inhalt	m <sup>3</sup>	0,60	0,80	1,00
Gewicht	kg	660	740	740



## Zweischalengreifer

GM 8B, Grabschalen, für Anbau an Schnellwechsler SW33

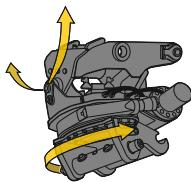
Breite	mm	320	400	600	800
Inhalt	m <sup>3</sup>	0,17	0,22	0,30	0,40
Gewicht	kg	750	840	780	830



## Sortiergreifer

SG 20B, für Anbau an Schnellwechsler SW33

	gerippt	gelocht			geschlossen			Steinzange
Breite	mm	800	1.000	1.200	800	1.000	1.200	
Inhalt	m <sup>3</sup>	0,40	0,50	0,60	0,40	0,50	0,60	
Gewicht	kg	750	795	840	765	810	850	
SG 25, für Anbau an Schnellwechsler SW33								
Breite	mm	800	1.000	1.200	800	1.000	1.200	800
Inhalt	m <sup>3</sup>	0,50	0,65	0,80	0,55	0,75	0,90	0,55
Gewicht	kg	1.225	1.310	1.400	1.180	1.245	1.310	1.270
								1.340
								1.365



## Schwenkrotator

LH-TR 20, für Anbau an Schnellwechsler SW33

Gewicht	kg	470
Drehen		360°
Schwenken		2 x 50°

# Serienausstattung

## Unterwagen

Ketten abgedichtet und fettgeschmiert  
Kettenführung einfach  
Laufrollen, dauer geschmiert  
Turasrad mit Schmutzauswerfer  
Verzurrösen

## Oberwagen

Antirutschbeläge  
Manueller Batteriehauptschalter  
Motorhaube mit Gasfeder  
Rückspiegel vorne rechts  
Scheinwerfer Oberwagen, vorne, Halogen, 2 Stück, inklusive Scheinwerferschutz  
Servietüren, abschließbar  
Werkzeugset mit 32 Teilen

## Hydraulikanlage

Absperrventil zwischen Hydrauliktank und Pumpen  
Arbeitsmodi, verschiedene Vorwahlmöglichkeiten  
Druckprüfanschlüsse für Hydraulik  
Druckspeicher für kontrolliertes Absenken der Ausrüstung bei abgeschaltetem Motor  
Filter mit integriertem Feinstfilterbereich  
Liebherr-Hydrauliköl

## Motor

Common-Rail-Einspritzsystem  
DOC/SCR-Abgasnachbehandlungssystem  
Drehzahleinstellung, stufenlos anpassbar  
Erfüllt Abgasnorm der Stufe IV / Tier 4f  
Kraftstofffilter und Wasserabscheider  
Ladeluftkühlung  
Leerlaufautomatik, sensorgesteuert  
Turbolader mit fester Geometrie

Unvollständige Liste, bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

\* nach einem Jahr optional verlängerbar

## Fahrerkabine

Ablagefach  
Elektronischer Harnstoff-Füllstandssensor  
Fahrersitz Comfort mit horizontaler und vertikaler Dämpfung  
Flaschenhalter  
Frontscheibe einzeln oder mit unterem Teil unter Dach einschiebbar  
Frontscheibenwischer und Wisch-Waschanlage  
Gummifußmatte  
Hydrolagerung  
Innenbeleuchtung  
Kleiderhaken  
Klimaautomatik  
Konsole hochklappbar links  
Kraftstoffverbrauchsanzeige auf dem Display  
LiDAT Plus (Liebherr-Datenübertragungssystem)\*  
Mechanische Betriebsstunden-Anzeige, von außen einsehbar  
Multifunktionsfarbdisplay 7" mit Touchscreen  
Notausstieg Heckscheibe  
Panzerglasscheibe im Dach, rechte Seitenscheibe und Frontscheibe aus Verbund-sicherheitsglas  
Radioeinbauvorbereitung  
Regenschutz über Frontscheibe  
ROPS-Sicherheitskabinenstruktur (ISO 12117-2)  
Rückraumüberwachung mit Kamera  
Rückspiegel  
Scheiben rundum getönt  
Scheinwerfer Kabine, vorne, Halogen, 2 Stück  
Schiebefenster in Tür  
Sicherheitsgurt einziehbar, 51 mm  
Sonnenrollos (Frontscheibe und Dachfenster)  
Staufächer  
Überwachungskamera rechts  
Zigarettenanzünder

## Arbeitsausrüstung

Regeneration Auslegerzylinder  
Regeneration Stielzylinder  
Rohrbruchsicherung Hubzylinder  
Rohrbruchsicherung Stielzylinder  
Scheinwerfer Ausleger, Halogen, 2 Stück  
Zentralschmieranlage automatisch

# Optionen

## Unterwagen

- Abdeck- und Bodenblech verstärkt für Mittelstück Unterwagen
- Abstützplanierschild
- Aufstieg breit
- Gummibodenplatten
- Kettenführung dreiteilig
- Sonderlackierung
- Staubox Unterwagen

## Oberwagen

- Betankungspumpe Kraftstoff
- Erweiterte Werkzeugausrüstung inklusive Werkzeugkiste
- Kraftstoff-Diebstahlschutz
- Lüfterantrieb reversierbar
- Scheinwerfer Ballastgewicht, LED, 2 Stück
- Scheinwerfer Oberwagen, seitlich rechts, LED, 1 Stück
- Sonderlackierung
- Vorwärmung für Kraftstoff (24 V)



## Fahrerkabine

- Panzerglas-Frontscheibe einteilig
- Radio Comfort
- Rundumkennleuchte auf Kabine
- Scheibenwischer Dachscheibe
- Scheibenwischer im unteren Bereich
- Scheinwerfer Kabinendach, vorne, Halogen, 2 Stück
- Scheinwerfer Kabinendach, vorne, LED, 2 Stück
- Scheinwerfer Kabine, hinten, Halogen, 2 Stück
- Scheinwerfer Kabine, hinten, LED, 2 Stück
- Scheinwerfer Kabine, vorne, LED, 2 Stück
- Schutzgitter für unteren Frontscheibenbereich
- Schutzgitter oben FOPS
- Schutzgitter vorne FGPS
- Sonderlackierung
- Sonnenblende
- Sonnenschutzdach
- Standheizung (einstellbar)
- Umschaltung Ansteuerung Hochdruckkreis
- Verbandskasten
- Wegfahrsperre elektronisch

## Hydraulikanlage

- Liebherr-Hydrauliköl, biologisch abbaubar
- Liebherr-Hydrauliköl, speziell für warme oder kalte Regionen
- Nebenstromfilter für Hydrauliköl

## Motor

- Diesel-Partikelfilter
- Motorabschaltung automatisch nach Leerlauf



## Arbeitsausrüstung

- Greiferleitungen
- Hochdruckkreis mit Tool Control (10 Werkzeugeinstellungen über das Display wählbar)
- Höhenbegrenzung für Ausleger
- Höhenbegrenzung für Stiel
- Hubzylinderabsicherung
- Lasthalteventil Kippzylinder
- Liebherr-Tieflöffel
- Liebherr-Zahnsystem
- LIKUFIX, Schnellwechselsystem für hydraulische Werkzeuge
- Mitteldruckkreis
- Rücklauffilter für Hammer
- Scheinwerfer Ausleger, LED, 2 Stück
- Scheinwerfer Stiel, rechts und links, LED, 2 Stück
- Scheinwerferschutz Ausleger
- Schnellwechsler 33 hydraulisch
- Schnellwechsler 33 mechanisch
- Schnellwechsler 48 hydraulisch
- Schnellwechsler 48 mechanisch
- Schutz für Kolbenstange, Löffelzylinder
- Sonderlackierung
- Überlastwarneinrichtung
- Untergurtschutz Stiel
- Vorbereitung für Maschinensteuerungssystem
- Zentralschmierung erweitert für Verbindungslasche

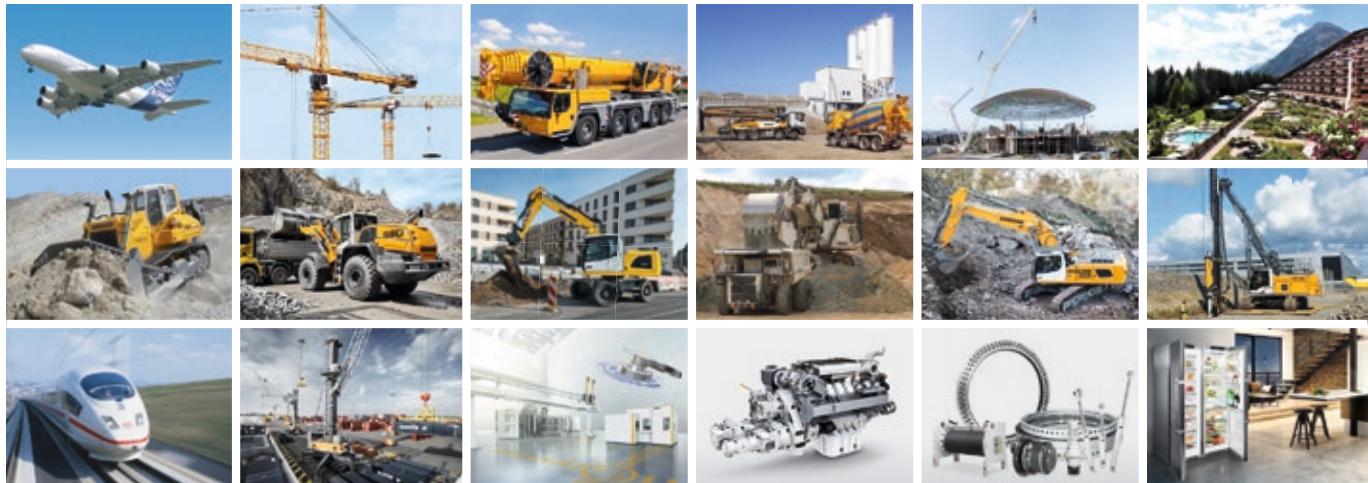
## Fahrerkabine

- 3"-Gurt mit Aufrolleinrichtung
- Fahrersitz Comfort mit 4-Punkt-Gurt
- Fahrersitz Premium mit integrierter Ventilation
- Fahrwarneinrichtung akustisch abschaltbar
- Feuerlöscher
- Fußabstützung
- Handauflagen erhöht für Joysticks
- Kühlbox (12 V)
- Liebherr-Proportionalsteuerung (Mini-Joysticks mit zwei Betätigungsachsen)

Unvollständige Liste, bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

**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 komplett 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 fast 44.000 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](http://www.liebherr.com)

## Liebherr-France SAS

2 avenue Joseph Rey, B.P. 90287, FR-68005 Colmar Cedex  
+33 389 213030, Fax +33 389 213793  
www.liebherr.com, E-Mail: info.lfr@liebherr.com  
www.facebook.com/LiebherrConstruction