

# R 914 Compact Litronic

## LIEBHERR

Raupenbagger



Generation  
6

Motor  
90 kW / 122 PS  
Stufe V

Einsatzgewicht  
14.900 – 17.850 kg

Tieflöffelinhalt  
0,32 – 0,80 m<sup>3</sup>

# Den Fortschritt erleben

## R 914 Compact

---

### Instandhaltung

- Wartungskonzept mit Komponenten, die vom Unterboden aus zu erreichen sind
- Ölstand und Motoröleinfüllstutzen vom Boden aus erreichbar
- Absperrventil am Hydrauliktankauslass serienmäßig



### Kompaktheit

- Kurzer Heckschwenkradius von 1,55 m für mehr Sicherheit und Flexibilität auf allen Baustellen
- Ideale Maschine für Einsätze mit geringen Platzverhältnissen, wie beispielsweise bei innerstädtischen Baustellen oder im Wald

### Sicherheit

- Erhöhte Sicherheit durch perfekte Rundumsicht und durch Kameras zur Überwachung des Rück- und Seitenraums
- 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



## Ausrüstung

- Große Auswahl an Ausrüstungstypen und -längen
- Lange Lebensdauer der Teile und gesteigerte Produktivität dank der automatischen Zentralschmieranlage
- Rohrbruchsicherung Hubzylinder und Stielzylinder
- Große Auswahl an Werkzeugen und Zähne für alle Anwendungsbereiche

## Motor

- Neuer Motor entsprechend der europäischen Norm Stufe V
- Automatischer Wechsel in den Leerlauf und Ausschalten des Motors

## Komfort

- Klimatisierter und geräumiger Arbeitsplatz
- Pneumatiksitze mit vertikaler und horizontaler Federung
- 7" Touchscreen in Farbe mit hoher Auflösung und einfach in der Bedienung
- Vollständig versenkbare Frontscheibe

## Unterwagen

- Zuverlässiger und robuster X-förmiger Unterwagen, der anhand der integrierten Ösen leicht zu verzurren ist
- Wartungsfreundlichkeit
- Verschiedene Planierschilder erhältlich
- Optionale Gummibodenplatten für den urbanen Einsatz
- Möglichkeit der Verankerung der Maschine mit dem Planierschild
- Wartungsfreies Raupenfahrwerk und Laufrollen mit Schmierung für die gesamte Lebensdauer

# Technische Daten

## Motor

Leistung nach ISO 9249	90kW (122PS) bei 1.800 min <sup>-1</sup>
<b>Motortyp</b>	Deutz TCD3.6L4
<b>Bauart</b>	4-Zylinder-Reihenmotor
Bohrung	98 mm
Hub	120 mm
Hubraum	3,6 l
<b>Arbeitsverfahren</b>	4-Takt-Diesel Common-Rail-Einspritzsystem Turbolader mit Ladeluftkühlung Emissionsoptimiert
<b>Abgasnachbehandlung</b>	Stufe V DOC + DPF + SCR Deutz
<b>Luftfilter</b>	Trockenluftfilter mit Vorabscheider, Haupt- und Sicherheitselement
<b>Kraftstofftankinhalt</b>	175 l
<b>DEF-Tankinhalt</b>	20 l
<b>Elektrische Anlage</b>	
Betriebsspannung	24 V
Batterie	2 x 135 Ah/12V
Generator	Drehstrom 28V/80A
Leerlaufautomatik	Sensorgesteuert

## Kühlsystem

<b>Motor</b>	Wassergekühlt Kompaktkühlwanlage, bestehend aus Kühleinheit für Wasser, Hydrauliköl, Ladeluft mit stufenlosem, thermostatisch geregeltem Lüfter, Lüfter zur Kühlerrückführung komplett wegklappbar
--------------	---

## 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 hydraulischer Vorsteuerung und proportional wirkenden Kreuzschalthebeln
Fahrwerk	Mit elektroproportional wirkendem Fußpedal
<b>Zusatzfunktionen</b>	Über Schalter oder elektroproportional wirkende Fußpedale
<b>Proportionalsteuerung</b>	Proportional wirkende Geber auf den Kreuzschalthebeln für hydraulische Zusatzfunktionen

## Hydraulikanlage

<b>Hydraulikpumpe</b>	Liebherr-Axialkolben-Verstellpumpe
Für Ausrüstung und Fahrwerk	300 l/min.
Fördermenge max.	350 bar
Betriebsdruck max.	Liebherr-Synchron-Comfort-System (LSC) mit elektronischer Grenzlastregelung, Druckabschneidung, Bedarfstromsteuerung, Schwenkkreis-Priorität und -Momentenregelung
<b>Pumpenregelung und -steuerung</b>	
<b>Hydrauliktankinhalt</b>	100 l
<b>Hydrauliksysteminhalt</b>	max. 230 l
<b>Filterung</b>	1 Filter im Rücklauf mit integriertem Feinstfilterbereich (5 µm)
<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
S (Sensitive)	Mode für besonders feinfühliges Arbeiten oder Heben von Lasten
E (Eco)	Mode für besonders wirtschaftliches und umweltschonendes Arbeiten
P (Power)	Mode für hohe Leistung bei geringem Kraftstoffverbrauch
<b>Drehzahl- und Leistungseinstellung</b>	Stufenlose Anpassung der Motor- und Hydraulikleistung über die Drehzahl
Option	Tool Control: 20 fest einstellbare Fördermengen und Drücke für optionale Anbaugeräte im Display anwählbar

## Schwenkwerk

<b>Antrieb</b>	Liebherr-Axialkolbenmotor mit integriertem Bremsventil und Momentensteuerung
<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)

## Kabine

<b>Kabine</b>	ROPS-Sicherheitskabinenstruktur (Überrollschutz) mit Frontscheibe einzeln oder mit Unterteil unter Dach einschiebar, im Dach integrierte Scheinwerfer, Tür mit Schiebefenster (beidseitig zu öffnen), große Stau- und Ablagemöglichkeiten, schwingungsabsorbierende Lagerung, Schalldämmung, getöntes Verbundsicherheitsglas (VSG), separate Sonnenrollos für Dach- und Frontscheibe
<b>Fahrersitz Standard</b>	Luftgefederter Fahrersitz mit dreidimensional verstellbaren Armlehnen, Kopfstütze, Beckengurt, Sitzheizung, manueller Gewichtseinstellung, verstellbarer Sitzkissenneigung und -länge und mechanischer Lendenwirbel unterstützung
<b>Fahrersitz Comfort (Option)</b>	Zusätzlich zu Fahrersitz Standard: blockierbare Horizontalfederung, automatische Gewichtseinstellung, einstellbare Dämpferhärte, pneumatische Lendenwirbelunterstützung und passive Sitzklimatisierung mit Aktivkohle
<b>Fahrersitz Premium (Option)</b>	Zusätzlich zu Fahrersitz Comfort: aktive elektronische Gewichtseinstellung (automatische Nachjustierung), pneumatische Niederfrequenzfederung und aktive Sitzklimatisierung mit Aktivkohle und Ventilator
<b>Armkonsolen</b>	Armkonsolen mit Sitz schwingend, Armkonsole hochklappbar links
<b>Bedienung und Anzeige</b>	Große hochauflösende Bedieneinheit, selbsterklärend, mit Touchscreen-Farbdisplay, videotauglich, vielseitige Einstell-, Kontroll- und Überwachungsmöglichkeiten wie z. B. Klimaregelung, Kraftstoffverbrauch, Maschinen- und Werkzeugparameter
<b>Klimatisierung</b>	Klimaautomatik, Umluftfunktion, Schnellenteisung und -entfeuchtung auf Knopfdruck, Lüftungsklappen über Menü bedienbar. Umluft- und Frischluftfilter einfach zu wechseln und vom Boden erreichbar. Heizkühl-Aggregat, ausgelegt für extreme Außentemperaturen; die Regelung erfolgt abhängig von der Sonneneinstrahlung Die Klimaanlage enthält fluorierte Treibhausgase
Kältemittel	R134a
Treibhauspotenzial	1.430
Menge bei 25 °C*	1.260g
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	1,80t
<b>Vibrationsemission**</b>	
Hand-Arm-Vibrationen	< 2,5 m/s <sup>2</sup> , gemäß ISO 5349-1:2001
Ganzkörper-Vibrationen	< 0,5 m/s <sup>2</sup>
Messunsicherheit	Gemäß Norm EN 12096:1997
<b>Schallemission</b>	
ISO 6396	70 dB(A) = L <sub>WA</sub> (in Fahrerkabine)
2000/14/EG	100 dB(A) = L <sub>WA</sub> (außen)

## Unterwagen

<b>Antrieb</b>	Liebherr-Kompakt-Planetengetriebe mit Liebherr-Axialkolbenmotor je Fahrwerksseite
<b>Getriebe</b>	Liebherr-Kompakt-Planetengetriebe
<b>Maximale Fahrgeschwindigkeit</b>	3,1 km/h 1. Stufe 6,8 km/h 2. Stufe
<b>Zugkraft an der Kette</b>	154 kN
<b>Laufwerk</b>	B4, wartungsfrei
<b>Laufrollen / Stützrollen</b>	8 / 2
<b>Ketten</b>	Abgedichtet und fettgeschmiert
<b>Bodenplatten</b>	3-Steg
<b>Feststellbremse</b>	Nasse Lamellen (negativ wirkend)
<b>Bremsventile</b>	Im Fahrmotor integriert
<b>Verzurrösen</b>	Integriert

## Ausrüstung

<b>Bauart</b>	Hochfeste Stahlbleche an hochbelasteten Stellen für härteste Anforderungen. Aufwendige und stabile Lagerung von Ausrüstung und Zylindern
<b>Hydraulikzylinder</b>	Liebherr-Zylinder mit Spezialdichtungs- und Führungssystem
<b>Lagerstellen</b>	Abgedichtet und wartungsarm

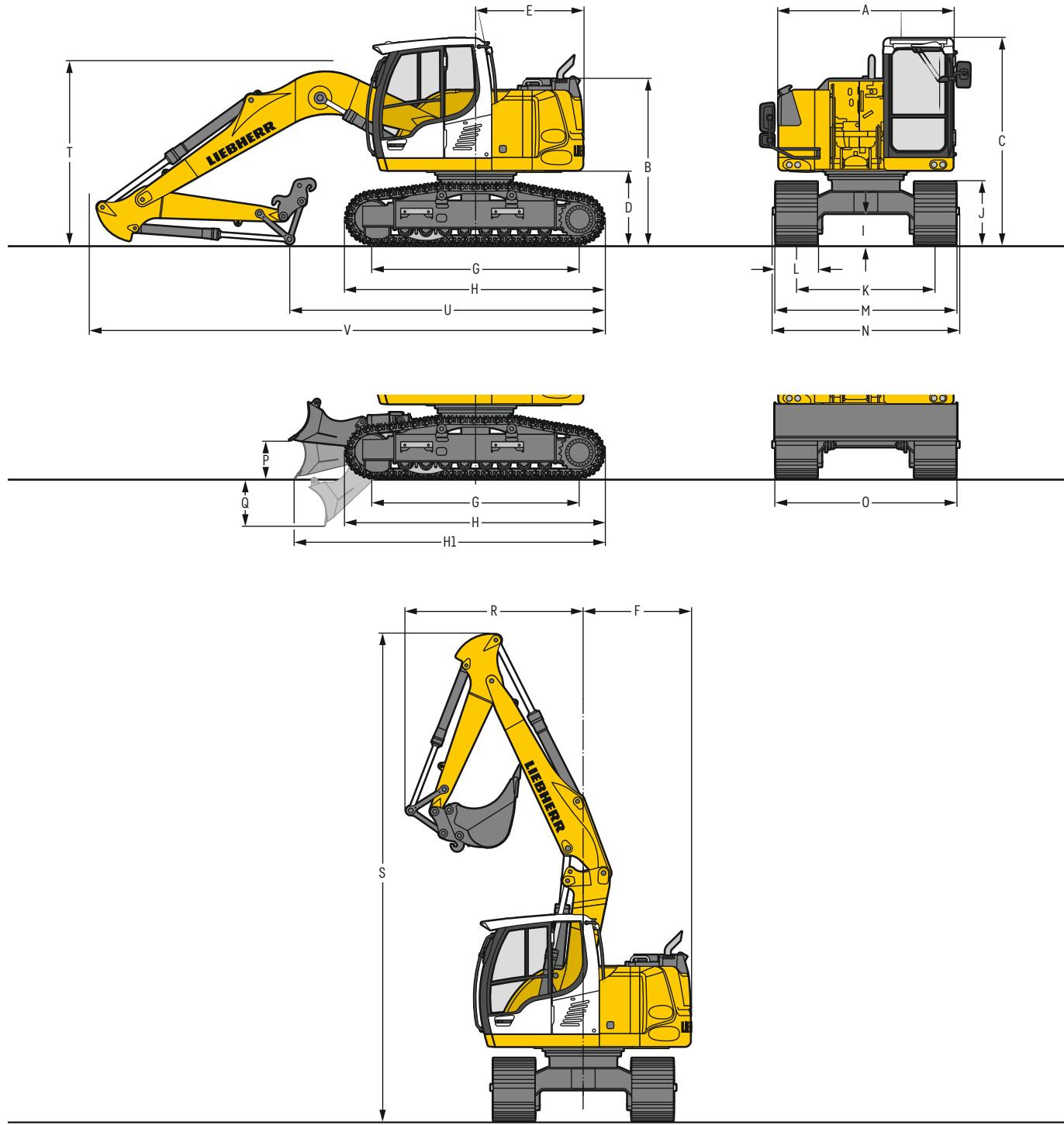
## Gesamtmaschine

<b>Schmierung</b>	Liebherr-Zentralschmieranlage für Oberwagen und Ausrüstung, vollautomatisch
-------------------	---

\* Gültig für Standardmaschine ohne Kabinenerhöhung und ohne höhenverstellbare Fahrerkabine

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

# Abmessungen



	S	mm	S mit Schild	mm
<b>A</b>	Oberwagenbreite	2.525		2.525
<b>B</b>	Höhe über Oberwagen	2.395		2.395
<b>C</b>	Höhe über Kabine	2.980		2.980
<b>D</b>	Bodenfreiheit Ballastgewicht	1.050		1.050
<b>E</b>	Hecklänge	1.550		1.550
<b>F</b>	Heckschwenkradius	1.550		1.550
<b>G</b>	Radstand	3.000		3.000
<b>H</b>	Unterwagenlänge	3.730		3.730
<b>H1</b>	Unterwagenlänge mit Schild	–		4.555
<b>I</b>	Bodenfreiheit Unterwagen	450		450
<b>J</b>	Kettenhöhe	905		905
<b>K</b>	Spurbreite	2.000		2.000
<b>L</b>	Bodenplattenbreite	500 600 700		500 600 700
<b>M</b>	Breite über Ketten	2.500 2.600 2.700		2.500 2.600 2.700
<b>N</b>	Breite über Aufstieg	2.480 2.480 2.680 <sup>1)</sup>		2.480 2.480 2.680 <sup>1)</sup>
<b>O</b>	Schildbreite	–		–
<b>P</b>	Max. Schildhubhöhe	–		550
<b>Q</b>	Max. Schilddeinstichtiefe	–		690

<sup>1)</sup> Breite mit abbaubarem Aufstieg

	Löffelstielänge	Monoblockausleger 4,60 m mit Schnellwechsler	Verstellausleger 4,85 m mit Schnellwechsler	Monoblockausleger seitlich verstellbar 4,30 m mit Schnellwechsler	Verstellausleger seitlich verstellbar 4,90 m mit Schnellwechsler	
	m	mm	mm	mm	mm	
<b>R</b>	Frontschwenkradius	2,05 2,25 2,45 2,65	2.400 2.200 2.050 2.050	2.550 2.450 2.300 2.150	2.400 2.200 2.050 2.700	2.950 2.800 2.700 2.550
<b>S</b>	Höhe mit eingefahrenem Ausleger	6.800	7.050	6.600	7.050	
<b>T</b>	Auslegerhöhe	2,05 2,25 2,45 2,65	2.650 2.700 2.700 2.750	2.700 2.750 2.800 2.850	2.450 2.450 2.450 2.500	2.700 2.750 2.800 2.850
<b>U</b>	Länge am Boden	2,05 2,25 2,45 2,65	4.550 4.400 4.200 4.000	5.100 4.950 4.800 4.650	6.550 6.350 6.200 6.050	5.000 4.850 4.700 4.550
<b>V</b>	Gesamtlänge Löffel	7.450 0,50 m <sup>3</sup>	7.800 0,50 m <sup>3</sup>	7.150 0,50 m <sup>3</sup>	7.800 0,50 m <sup>3</sup>	

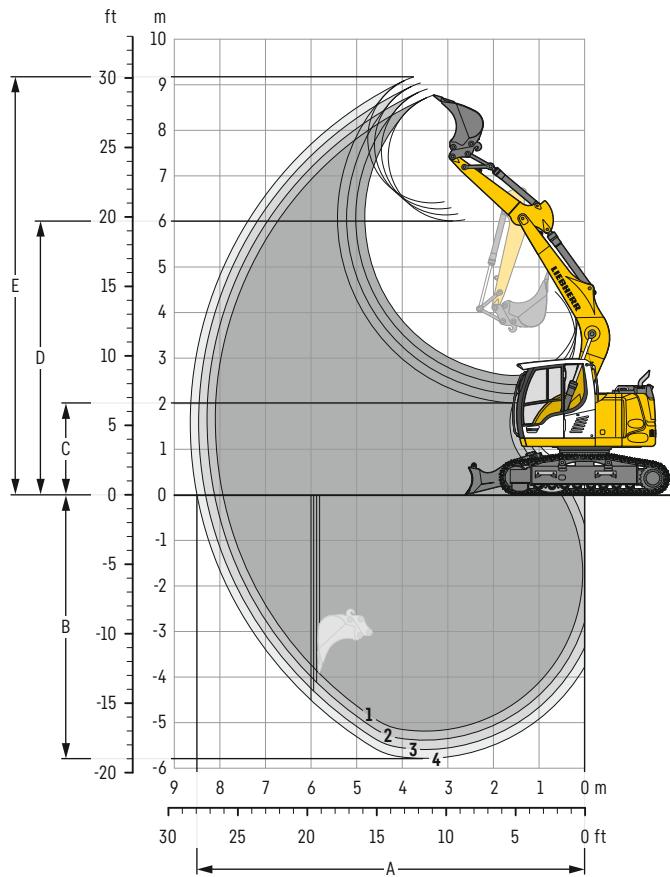
# Transportabmessungen

## abnehmbare Teile demontiert

	Unterwagen	Monoblockausleger 4,60 m			Verstellausleger 4,85 m			Monoblockausleger seitlich verstellbar 4,30 m			Verstellausleger seitlich verstellbar 4,90 m		
		mm			mm			mm			mm		
Bodenplattenbreite		500	600	700	500	600	700	500	600	700	500	600	700
Transportbreite		2.525	2.600	2.700	2.525	2.600	2.700	2.525	2.600	2.700	2.525	2.600	2.700
Transportlänge		7.450			7.800			7.150			7.800		
Transporthöhe		8.300			8.650			8.000			8.650		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
		7.450	2.980		7.800	2.980		7.150	2.980		7.800	2.980	

# Tieflöffel-Ausrüstung

mit Monoblockausleger 4,60 m



## Grabkurven

mit Schnellwechsler  
Löffelstiellänge  
A Max. Reichweite auf Grundniveau  
B Max. Grabbiefe  
C Min. Ausschütt Höhe  
D Max. Ausschütt Höhe  
E Max. Reichhöhe

	1	2	3	4
m	2,05	2,25	2,45	2,65
m	7,95	8,15	8,30	8,50
m	5,20	5,40	5,60	5,80
m	2,60	2,40	2,20	2,00
m	6,05	6,15	6,30	6,40
m	8,75	8,90	9,05	9,15

## Kräfte

ohne Schnellwechsler  
Max. Reißkraft (ISO 6015)  
Max. Losbrechkraft (ISO 6015)  
Max. Reißkraft (SAE J1179)  
Max. Losbrechkraft (SAE J1179)

	1	2	3	4
kN	70	66	62	59
kN	89	89	89	89
kN	68	64	60	57
kN	80	80	80	80

## Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Ballastgewicht 2,8t, Monoblockausleger 4,60 m, Löffelstiel 2,25 m, Schnellwechsler SWA 33 und Tieflöffel mit 0,50 m<sup>3</sup> (340 kg) Inhalt.

Unterwagen	S			
Bodenplattenbreite	mm	500	600	700
Gewicht	kg	14.900	15.100	15.350
Bodenbelastung	kg/cm <sup>2</sup>	0,46	0,39	0,34

Unterwagen	S mit Schild			
Bodenplattenbreite	mm	500	600	700
Gewicht	kg	16.100	16.300	16.550
Bodenbelastung	kg/cm <sup>2</sup>	0,49	0,42	0,36

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

Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 m <sup>3</sup>	Gewicht <sup>3)</sup> kg	Gewicht <sup>4)</sup> kg	S-Unterwagen (mit Bodenplatten 600 mm)								S-Unterwagen mit Schild (mit Bodenplatten 600 mm)							
				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	0,32	230	250	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	550	0,29	250	260	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	650	0,36	270	290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,50	320	340	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.050	0,65	360	380	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.250	0,80	420	430	■	■	▲	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	■
	500	0,32	260	280	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
HD <sup>2)</sup>	550	0,29	280	290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	650	0,36	300	320	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,50	360	380	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.050	0,65	420	430	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.250	0,80	480	490	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	■

\* 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

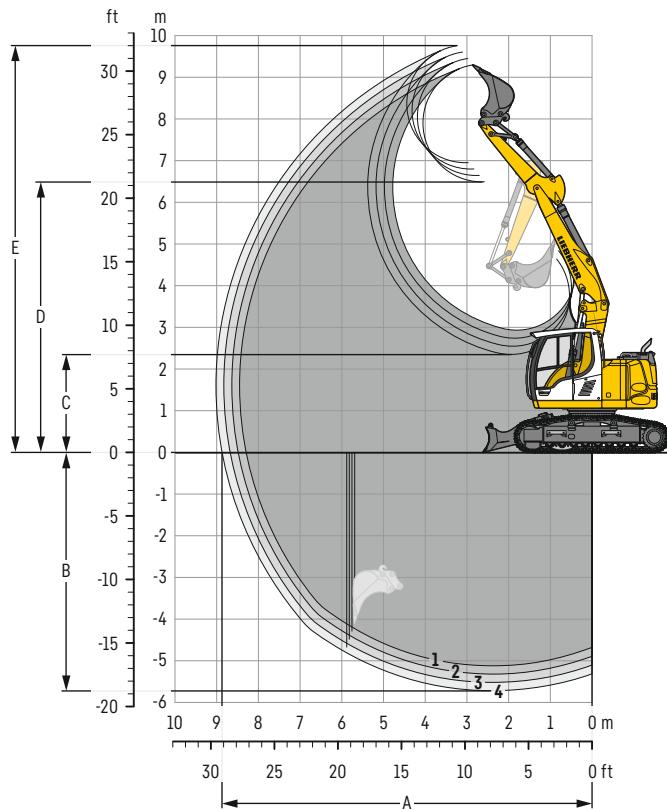
<sup>4)</sup> Tieflöffel für Anbau an Schnellwechsler

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>, △ = ≤ 1,2 t/m<sup>3</sup>

# Tieflöffel-Ausrüstung

mit Verstellausleger 4,85 m



## Grabkurven

mit Schnellwechsler	1	2	3	4	
Löffelstiellänge	2,05	2,25	2,45	2,65	
A Max. Reichweite auf Grundniveau	m	8,30	8,50	8,70	8,90
B Max. Gräbtiefe	m	5,10	5,30	5,50	5,70
C Min. Ausschütt Höhe	m	2,95	2,75	2,55	2,35
D Max. Ausschütt Höhe	m	6,50	6,65	6,80	6,95
E Max. Reichhöhe	m	9,30	9,45	9,60	9,75

## Kräfte

ohne Schnellwechsler	1	2	3	4	
Max. Reißkraft (ISO 6015)	kN	70	66	62	59
Max. Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	89	89	89	89
Max. Reißkraft (SAE J1179)	kN	68	64	60	57
Max. Losbrechkraft (SAE J1179)	kN	80	80	80	80

## Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Ballastgewicht 2,8t, Verstellausleger 4,85 m, Löffelstiel 2,25 m, Schnellwechsler SWA 33 und Tieflöffel mit 0,50 m<sup>3</sup> (340 kg) Inhalt.

Unterwagen	Bodenplattenbreite	S				
		mm	500	600	700	900
Gewicht	kg	15.250	15.450	15.700	16.100	
Bodenbelastung	kg/cm <sup>2</sup>	0,47	0,40	0,35	0,28	

Unterwagen	Bodenplattenbreite	S mit Schild				
		mm	500	600	700	900
Gewicht	kg	16.450	16.650	16.900	17.300	
Bodenbelastung	kg/cm <sup>2</sup>	0,50	0,43	0,37	0,30	

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

Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 m <sup>3</sup>	Gewicht <sup>3)</sup> kg	Gewicht <sup>4)</sup> kg	S-Unterwagen (mit Bodenplatten 600 mm)								S-Unterwagen mit Schild (mit Bodenplatten 600 mm)							
				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	0,32	230	250	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	550	0,29	250	260	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	650	0,36	270	290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,50	320	340	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.050	0,65	360	380	▲	▲	■	■	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.250	0,80	420	430	▲	■	■	△	▲	■	■	△	▲	▲	■	■	▲	■	▲
HD <sup>2)</sup>	500	0,32	260	280	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	550	0,29	280	290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	650	0,36	300	320	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,50	360	380	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.050	0,65	420	430	▲	▲	■	■	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.250	0,80	480	490	▲	■	△	△	■	△	△	▲	▲	▲	■	■	▲	■	▲

\* 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

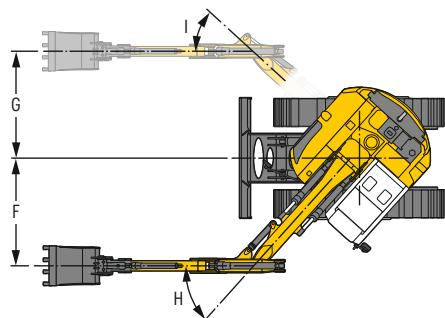
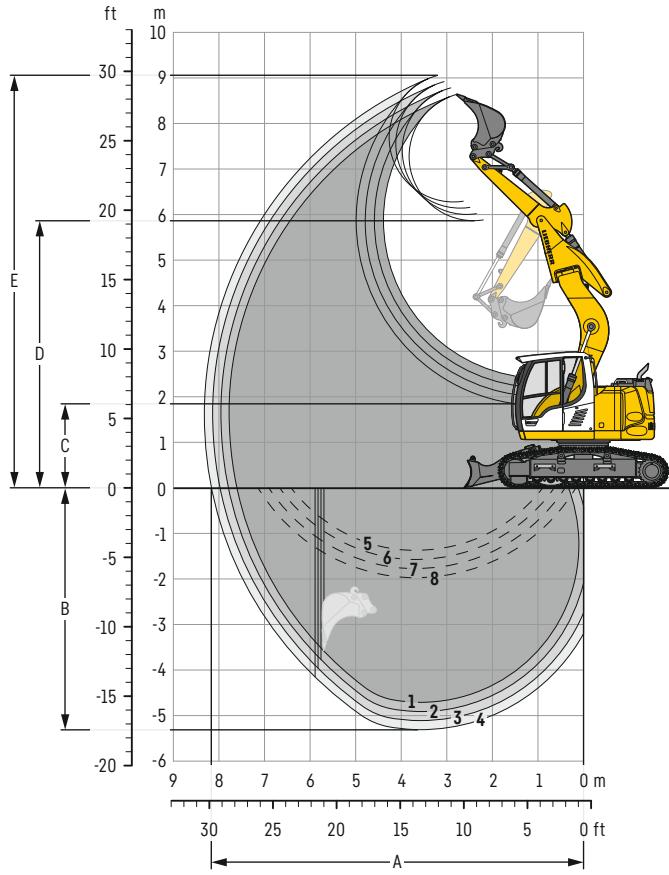
<sup>4)</sup> Tieflöffel für Anbau an Schnellwechsler

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>, △ = ≤ 1,2 t/m<sup>3</sup>

# Tieflöffel-Ausrüstung

mit Monoblockausleger seitlich verstellbar 4,30 m



## Grabkurven

mit Schnellwechsler	1	2	3	4	
Löffelstiellänge	2,05	2,25	2,45	2,65	
A Max. Reichweite auf Grundniveau	m	7,60	7,80	8,00	8,15
B Max. Grabbtiefe	m	4,70	4,90	5,10	5,30
C Min. Ausschütt Höhe	m	2,40	2,20	2,00	1,80
D Max. Ausschütt Höhe	m	5,90	6,00	6,15	6,30
E Max. Reichhöhe	m	8,65	8,80	8,90	9,05
F Max. Auslegerversatz rechts	m		2,37		
G Max. Auslegerversatz links	m		2,35		
H Max. Schwenkwinkel rechts	m		48		
I Max. Schwenkwinkel links	m		42,5		

- 1 mit Stiel 2,05 m  
 2 mit Stiel 2,25 m  
 3 mit Stiel 2,45 m  
 4 mit Stiel 2,65 m  
 bei Geradstellung des Auslegers

- 5 mit Stiel 2,05 m  
 6 mit Stiel 2,25 m  
 7 mit Stiel 2,45 m  
 8 mit Stiel 2,65 m  
 bei max. seitlicher Auslegerverstellung,  
 für senkrechte Grabenwände

## Kräfte

ohne Schnellwechsler	1	2	3	4	
Max. Reißkraft (ISO 6015)	kN	70	66	62	59
Max. Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	89	89	89	89
Max. Reißkraft (SAE J1179)	kN	68	64	60	57
Max. Losbrechkraft (SAE J1179)	kN	80	80	80	80

## Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Ballastgewicht 2,8t, Monoblockausleger seitlich verstellbar 4,30 m, Löffelstiel 2,25 m, Schnellwechsler SWA 33 und Tieflöffel mit 0,50 m<sup>3</sup> (340 kg) Inhalt.

Unterwagen	S				
	mm	500	600	700	
	kg	15.200	15.400	15.650	
Bodenplattenbreite	kg/cm <sup>2</sup>	0,47	0,40	0,35	0,28

Unterwagen	S mit Schild				
	mm	500	600	700	
	kg	16.400	16.600	16.850	
Bodenplattenbreite	kg/cm <sup>2</sup>	0,50	0,43	0,37	0,30

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

Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 m <sup>3</sup>	Gewicht <sup>3)</sup> kg	Gewicht <sup>4)</sup> kg	S-Unterwagen (mit Bodenplatten 600 mm)								S-Unterwagen mit Schild (mit Bodenplatten 600 mm)							
				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	0,32	230	250	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	550	0,29	250	260	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	650	0,36	270	290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,50	320	340	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.050	0,65	360	380	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.250	0,80	420	430	▲	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	500	0,32	260	280	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
HD <sup>2)</sup>	550	0,29	280	290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	650	0,36	300	320	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,50	360	380	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.050	0,65	420	430	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.250	0,80	480	490	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

\* 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

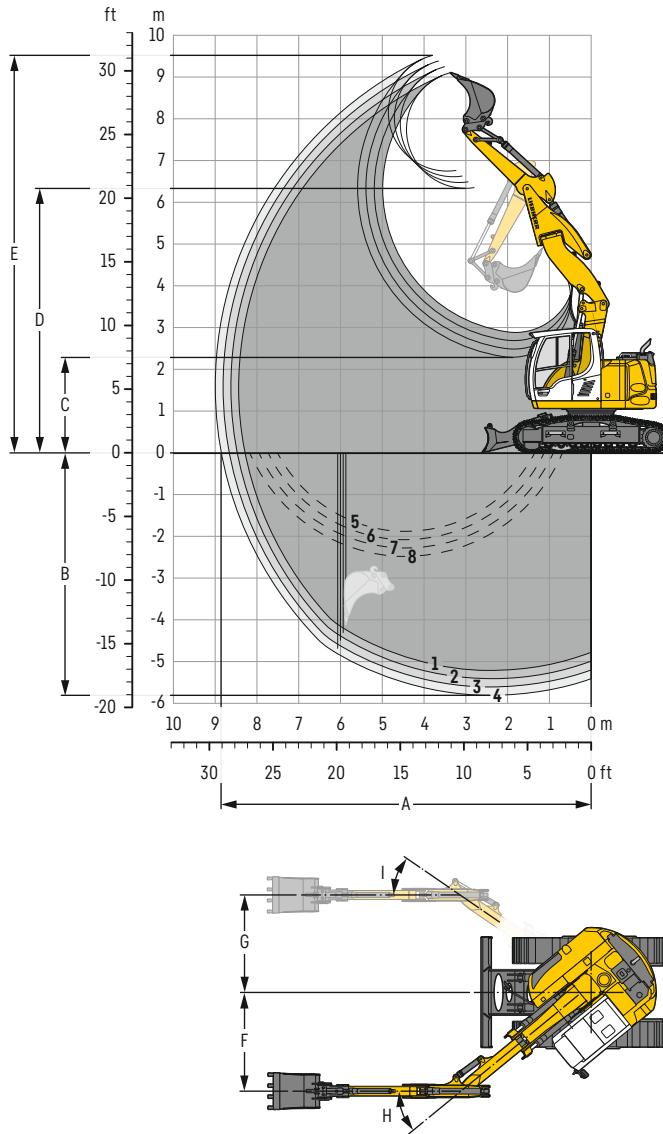
<sup>4)</sup> Tieflöffel für Anbau an Schnellwechsler

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>

# Tieflöffel-Ausrüstung

mit Verstellausleger seitlich verstellbar 4,90 m



## Grabkurven

	1	2	3	4
mit Schnellwechsler	2,05	2,25	2,45	2,65
Löffelstiellänge	8,25	8,45	8,65	8,85
A Max. Reichweite auf Grundniveau	5,20	5,40	5,60	5,80
B Max. Grabbtiefe	2,90	2,70	2,50	2,30
C Min. Ausschütt Höhe	6,35	6,50	6,60	6,75
D Max. Ausschütt Höhe	9,10	9,25	9,40	9,50
E Max. Reichhöhe		2,37		
F Max. Auslegerversatz rechts		2,34		
G Max. Auslegerversatz links		39,5		
H Max. Schwenkwinkel rechts		34,5		
I Max. Schwenkwinkel links				

- 1 mit Stiel 2,05 m  
 2 mit Stiel 2,25 m  
 3 mit Stiel 2,45 m  
 4 mit Stiel 2,65 m  
 bei Geradstellung des Auslegers

5 mit Stiel 2,05 m  
 6 mit Stiel 2,25 m  
 7 mit Stiel 2,45 m  
 8 mit Stiel 2,65 m  
 bei max. seitlicher Auslegerverstellung,  
 für senkrechte Grabenwände

## Kräfte

	1	2	3	4	
ohne Schnellwechsler					
Max. Reißkraft (ISO 6015)	kN	70	66	62	59
Max. Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	89	89	89	89
Max. Reißkraft (SAE J1179)	kN	68	64	60	57
Max. Losbrechkraft (SAE J1179)	kN	80	80	80	80

## Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Ballastgewicht 2,8t, Verstellausleger seitlich verstellbar 4,90 m, Löffelstiel 2,25 m, Schnellwechsler SWA 33 und Tieflöffel mit 0,50 m<sup>3</sup> (340 kg) Inhalt.

Unterwagen	S				
	Bodenplattenbreite	mm			
		kg	15.800	16.000	16.250
Gewicht	kg/cm <sup>2</sup>	0,49	0,41	0,36	0,29
Unterwagen	S mit Schild				
	Bodenplattenbreite	mm			
		kg	17.000	17.200	17.450
Bodenbelastung	kg/cm <sup>2</sup>	0,52	0,44	0,38	0,31

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

Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 m <sup>3</sup>	Gewicht <sup>3)</sup> kg	Gewicht <sup>4)</sup> kg	S-Unterwagen (mit Bodenplatten 600 mm)								S-Unterwagen mit Schild (mit Bodenplatten 600 mm)							
				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	0,32	230	250	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	550	0,29	250	260	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	650	0,36	270	290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,50	320	340	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.050	0,65	360	380	■	■	▲	■	■	▲	■	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	■
	1.250	0,80	420	430	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	■	▲	▲	■	▲	▲	▲
HD <sup>2)</sup>	500	0,32	260	280	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	550	0,29	280	290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	650	0,36	300	320	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,50	360	380	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.050	0,65	420	430	■	▲	▲	■	■	▲	■	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	■
	1.250	0,80	480	490	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲

\* 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

<sup>4)</sup> Tieflöffel für Anbau an Schnellwechsler

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>, △ = ≤ 1,2 t/m<sup>3</sup>, — = nicht zulässig

# Tragfähigkeit

mit Monoblockausleger 4,60 m, Ballastgewicht 2,8 t und Bodenplatten 600 mm

## Stiel 2,05 m

Unterwagen		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m		
S	Unterwagen	m	m	m	m	m	m
7,5							
6,0			3,8	4,1*			
4,5	5,2*	5,2*	3,7	4,4*			
3,0	6,4	8,0*	3,5	5,3*	2,3	3,5	
1,5			3,2	5,2	2,2	3,4	
0	5,5	6,1*	3,1	5,1	2,1	3,3	
-1,5	5,6	9,2*	3,0	5,0			
-3,0	5,7	7,2*	3,1	4,9*			
7,5							
6,0			4,0	4,1*			
4,5	5,2*	5,2*	4,0	4,4*			
3,0	6,9	8,0*	3,8	5,3*	2,5	3,6	
1,5			3,5	5,3	2,4	3,5	
0	6,0	6,1*	3,4	5,1	2,3	3,4	
-1,5	6,0	9,2*	3,3	5,1			
-3,0	6,2	7,2*	3,4	4,9*			
7,5							
6,0			4,1*	4,1*			
4,5	5,2*	5,2*	4,2	4,4*			
3,0	7,3	8,0*	4,0	5,3*	2,6	4,4*	
1,5			3,7	6,2*	2,5	4,7*	
0	6,1*	6,1*	3,6	6,6*	2,4	4,9*	
-1,5	6,5	9,2*	3,5	6,3*			
-3,0	6,6	7,2*	3,6	4,9*			

## Stiel 2,25 m

Unterwagen		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m		
S	Unterwagen	m	m	m	m	m	m
7,5							
6,0							
4,5	5,2*	5,2*	3,7	4,4*			
3,0	6,5	8,0*	3,5	5,3*	2,3	3,5	
1,5			3,2	5,2	2,2	3,4	
0	5,5	6,3*	3,1	5,0	1,9	6,5	
-1,5	5,5	9,4*	3,0	5,0	2,1	3,3	
-3,0	5,6	7,6*	3,1	5,1			
7,5							
6,0			4,0	4,1*			
4,5	5,2*	5,2*	4,0	4,4*			
3,0	6,9	8,0*	3,8	5,3*	2,2	6,5	
1,5			3,5	5,3	2,0	6,7	
0	6,0	6,1*	3,4	5,1	2,1	6,5	
-1,5	6,0	9,2*	3,3	5,1	2,3	5,9	
-3,0	6,2	7,2*	3,4	4,9*			
7,5							
6,0			4,1*	4,1*			
4,5	5,2*	5,2*	4,2	4,4*			
3,0	7,3	8,0*	4,0	5,3*	2,6	4,4*	
1,5			3,7	6,2*	2,5	4,7*	
0	6,1*	6,1*	3,6	6,6*	2,2	3,3*	6,5
-1,5	6,5	9,2*	3,5	6,3*	2,5	4,4*	5,9
-3,0	6,6	7,2*	3,6	4,9*			

## Stiel 2,45 m

Unterwagen		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m		
S	Unterwagen	m	m	m	m	m	m
7,5							
6,0			3,7*	3,7*			
4,5			3,7	4,0*	2,3	3,4*	
3,0	6,6	7,1*	3,5	4,9*	2,3	3,5	
1,5	5,7	6,5*	3,2	5,2	2,1	3,4	
0	5,5	6,5*	3,0	5,0	2,1	3,3	
-1,5	5,4	9,6*	3,0	5,0	2,0	3,3	
-3,0	5,6	7,9*	3,0	5,0			
7,5							
6,0			3,7*	3,7*			
4,5			4,0	4,0*	2,5	3,4*	
3,0	7,0	7,1*	3,8	4,9*	2,5	3,6	
1,5	6,2	6,5*	3,5	5,3	2,3	3,4	
0	6,0	6,5*	3,3	5,1	2,2	3,3	
-1,5	5,9	9,6*	3,3	5,0	2,2	3,3	
-3,0	6,1	7,9*	3,3	5,1			
7,5							
6,0			3,7*	3,7*			
4,5			4,0	4,0*	2,2	2*	5,4
3,0	7,0	7,1*	3,8	4,9*	2,0	2,1*	6,9
1,5	6,2	6,5*	3,5	5,3	1,8	2,3*	7,1
0	6,0	6,5*	3,3	5,1	1,9	2,6*	6,9
-1,5	5,9	9,6*	3,3	5,0	2,1	3,1	6,3
-3,0	6,1	7,9*	3,3	5,1	2,7	4,1	5,3
7,5							
6,0			3,7*	3,7*			
4,5			4,0*	4,0*	2,1	2*	6,4
3,0	7,1*	7,1*	4,0	4,9*	2,1	2*	6,9
1,5	6,5*	6,5*	3,7	6,0*	1,9	2,3*	7,1
0	6,4	6,5*	3,5	6,5*	2,0	2,6*	6,9
-1,5	6,4	9,6*	3,5	6,4*	2,2	3,3*	6,3
-3,0	6,5	7,9*	3,5	5,4*	2,9	4,3*	5,3

Unterwagen		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m		
S	Unterwagen	m	m	m	m	m	m
7,5							
6,0							
4,5							
3,0	6,6*	6,6*	3,5	4,7*	2,3	3,5	
1,5	5,8	7,8*	3,2	5,3	2,1	3,4	
0	5,4	6,6*	3,0	5,0	2,0	3,3	
-1,5	5,4	9,2*	3,0	4,9	2,0	3,2	
-3,0	5,5	8,2*	3,0	5,0			
7,5							
6,0							
4,5							
3,0	6,6*	6,6*	3,8	4,7*	2,5	3,6	
1,5	6,3	7,8*	3,5	5,3	2,3	3,4	
0	5,9	6,6*	3,3	5,1	2,2	3,3	
-1,5	5,9	9,2*	3,2	5,0	2,2	3,3	
-3,0	6,0	8,2*	3,3	5,0			
7,5							
6,0							
4,5							
3,0	6,6*	6,6*	4,0	4,7*	2,6	4,0*	
1,5	6,7	7,8*	3,7	5,8*	2,5	4,4*	
0	6,4	6,6*	3,5	6,5*	2,4	4,7*	
-1,5	6,3	9,2*	3,4	6,4*	2,3	4,6*	
-3,0	6,4	8,2*	3,5	5,6*			



Höhe



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, Umlenkhobel und Verbindungslasche erhöht sich die Traglast um 186 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.

Ermitteln Sie die maximale Traglast anhand der Traglasttabelle in der Fahrerkabine oder in der mitgelieferten Betriebsanleitung.

# Tragfähigkeit

mit Verstellausleger 4,85 m, Ballastgewicht 2,8 t und Bodenplatten 600 mm

## Stiel 2,05 m

		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	
						m
	7,5					3,5*
	6,0					3,5*
S	4,5	6,7* 6,7*	3,9 5,3*	2,4 3,6		2,8* 2,8* 5,4
	3,0	6,8 9,2*	3,8 5,6	2,4 3,6		1,8 2,6* 6,9
	1,5	6,7 9,6*	3,8 5,6	2,3 3,5		1,7 2,7 7,0
	0	6,5 10,5*	3,5 5,6	2,2 3,4		1,7 2,7 6,8
	-1,5	6,2 10,7*	3,3 5,3	2,1 3,3		1,9 3,1 6,3
	-3,0	6,0 9,3*	3,1 4,7*			2,7 3,4* 5,0
Schild gehoben	7,5					3,5* 3,5* 3,5
	6,0					2,8* 2,8* 5,4
	4,5	6,7* 6,7*	4,1 5,3*	2,5 3,7		2,3 2,6* 6,4
	3,0	7,2 9,2*	4,1 5,7	2,5 3,7		2,0 2,6* 6,9
	1,5	7,1 9,6*	4,1 5,6	2,5 3,6		1,8 2,7 7,0
	0	7,0 10,5*	3,8 5,7	2,4 3,5		1,9 2,8 6,8
	-1,5	6,7 10,7*	3,6 5,4	2,3 3,4		2,1 3,1 6,3
	-3,0	6,5 9,3*	3,4 4,7*			2,9 3,4* 5,0
Schild abgestützt	7,5					3,5* 3,5* 3,5
	6,0					2,8* 2,8* 5,4
	4,5	6,7* 6,7*	4,3 5,3*	2,7 4,3*		2,4 2,6* 6,4
	3,0	7,6 9,2*	4,2 6,0*	2,7 4,7*		2,1 2,6* 6,9
	1,5	7,5 9,6*	4,2 6,6*	2,6 4,8*		2,0 2,7 7,0
	0	7,5 10,5*	4,0 6,6*	2,5 4,9*		2,0 3,1 6,8
	-1,5	7,1 10,7*	3,8 6,8*	2,4 4,2*		2,2 3,5* 6,3
	-3,0	6,9 9,3*	3,6 4,7*			3,1 3,4* 5,0

## Stiel 2,25 m

		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	
						m
	7,5					3,1* 3,1* 3,9
	6,0					2,5* 2,5* 5,6
S	4,5	5,6* 5,6*	5,6* 5,6*	3,9 5,1*	2,4 3,6	2,0 2,3* 6,6
	3,0	6,8 9,1*	3,8 5,6	2,4 3,6		1,7 2,3* 7,1
	1,5	6,7 9,5*	3,8 5,5	2,3 3,6		1,6 2,4* 7,2
	0	6,5 10,4*	3,6 5,6	2,2 3,4		1,6 2,6 7,0
	-1,5	6,2 10,6*	3,3 5,3	2,1 3,3		1,8 2,9 6,5
	-3,0	6,0 9,9*	3,1 5,2			2,5 3,2* 5,3
Schild gehoben	7,5					3,1* 3,1* 3,9
	6,0					2,5* 2,5* 5,6
	4,5	5,6* 5,6*	4,1 5,1*	2,6 3,7		2,2 2,3* 6,6
	3,0	7,2 9,1*	4,0 5,6	2,6 3,7		1,9 2,3* 7,1
	1,5	7,1 9,5*	4,0 5,6	2,5 3,6		1,8 2,4* 7,2
	0	7,0 10,4*	3,8 5,7	2,4 3,5		1,8 2,7 7,0
	-1,5	6,7 10,6*	3,6 5,4	2,3 3,4		2,0 3,0 6,5
	-3,0	6,5 9,9*	3,4 5,2			2,7 3,2* 5,3
Schild abgestützt	7,5					3,1* 3,1* 3,9
	6,0					2,5* 2,5* 5,6
	4,5	5,6* 5,6*	4,3 5,1*	2,7 4,3*		2,3 2,3* 6,6
	3,0	7,6 9,1*	4,2 5,9*	2,7 4,6*		2,0 2,3* 7,1
	1,5	7,5 9,5*	4,2 6,5*	2,6 4,8*		1,9 2,4* 7,2
	0	7,5 10,4*	4,0 6,6*	2,5 4,8*		1,9 2,7 7,0
	-1,5	7,1 10,6*	3,8 6,8*	2,4 4,4*		2,1 3,3* 6,5
	-3,0	6,9 9,9*	3,6 5,3*			2,8 3,2* 5,3

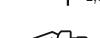
## Stiel 2,45 m

		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	
						m
	7,5					2,7* 2,7* 4,3
	6,0					2,2* 2,2* 5,9
S	4,5	4,8* 4,8*	3,9 5,0*	2,4 3,7		1,9 2,1* 6,8
	3,0	6,8 8,7*	3,8 5,6	2,4 3,6		1,6 2,1* 7,3
	1,5	6,7 9,4*	3,8 5,5	2,3 3,6		1,5 2,2* 7,4
	0	6,6 10,3*	3,6 5,6	2,2 3,4		1,6 2,5* 7,2
	-1,5	6,2 10,5*	3,3 5,4	2,1 3,3		1,7 2,8 6,7
	-3,0	6,0 10,3*	3,1 5,2			2,2 2,8* 5,7
Schild gehoben	7,5					2,7* 2,7* 4,3
	6,0					2,2* 2,2* 5,9
	4,5	4,8* 4,8*	4,1 5,0*	2,6 3,7		2,0 2,1* 6,8
	3,0	7,2 8,7*	4,0 5,6	2,6 3,7		1,8 2,1* 7,3
	1,5	7,1 9,4*	4,0 5,6	2,5 3,6		1,7 2,2* 7,4
	0	7,1 10,3*	3,8 5,6	2,4 3,5		1,7 2,5* 7,2
	-1,5	6,7 10,5*	3,6 5,4	2,3 3,4		1,9 2,8 6,7
	-3,0	6,5 10,3*	3,4 5,2			2,4 2,8* 5,7
Schild abgestützt	7,5					2,7* 2,7* 4,3
	6,0					2,2* 2,2* 5,9
	4,5	4,8* 4,8*	4,3 5,0*	2,7 4,2*		2,1* 2,1* 6,8
	3,0	7,6 8,7*	4,2 5,7*	2,7 4,5*		1,9 2,1* 7,3
	1,5	7,4 9,4*	4,2 6,4*	2,6 4,7*		1,8 2,2* 7,4
	0	7,5 10,3*	4,1 6,5*	2,5 4,8*		1,8 2,5* 7,2
	-1,5	7,1 10,5*	3,8 6,7*	2,4 4,6*		2,0 3,0* 6,7
	-3,0	6,9 10,3*	3,6 5,8*			2,5 2,8* 5,7

		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	
						m
	7,5					2,4* 2,4* 4,6
	6,0					2,0* 2,0* 6,1
S	4,5	5,6* 5,6*	5,6* 5,6*	3,9 4,5*	2,4 3,7	1,8 1,9* 7,0
	3,0	6,8 8,4*	3,8 5,6	2,4 3,7		1,6 1,9* 7,5
	1,5	6,6 9,4*	3,7 5,5	2,3 3,6	1,5 2,4	1,5 2,0* 7,6
	0	6,6 10,1*	3,6 5,5	2,2 3,5		1,5 2,2* 7,4
	-1,5	6,2 10,5*	3,4 5,4	2,1 3,3		1,6 2,6 6,9
	-3,0	6,0 10,6*	3,1 5,1			2,0 2,8* 6,0
Schild gehoben	7,5					2,4* 2,4* 4,6
	6,0					2,0* 2,0* 6,1
	4,5	5,6* 5,6*	4,1 4,5*	2,6 3,7		1,7* 1,9* 7,0
	3,0	7,2 8,4*	4,0 5,6*	2,6 3,7		1,7 1,9* 7,5
	1,5	7,0 9,4*	4,0 5,5	2,5 3,6	1,7 2,4	1,6 2,0* 7,6
	0	7,1 10,1*	3,9 5,6	2,4 3,5		1,6 2,2* 7,4
	-1,5	6,7 10,5*	3,6 5,5	2,3 3,4		1,8 2,6* 6,9
	-3,0	6,5 10,6*	3,4 5,2			2,2 2,8* 6,0
Schild abgestützt	7,5					2,4* 2,4* 4,6
	6,0					2,3* 2,3* 6,1
	4,5	4,3 4,5*	2,8 4,0*			1,9* 1,9* 7,0
	3,0	7,6 8,4*	4,2 5,6*	2,7 4,4*		1,8 1,9* 7,5
	1,5	7,4 9,4*	4,2 6,3*	2,7 4,7*	1,8 2,6*	1,7 2,0* 7,6
	0	7,5 10,1*	4,1 6,5*	2,5 4,7*		1,7 2,2* 7,4
	-1,5	7,1 10,5*	3,8 6,6*	2,4 4,7*		1,9 2,6* 6,9
	-3,0	6,9 10,6*	3,6 6,1*			2,3 2,8* 6,0



360° schwenkbar



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, Umlenkhobel und Verbindungslasche erhöht sich die Traglast um 186 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.

Ermitteln Sie die maximale Traglast anhand der Traglasttabelle in der Fahrerkabine oder in der mitgelieferten Betriebsanleitung.

# Tragfähigkeit

**mit Monoblockausleger seitlich verstellbar 4,30 m, Ballastgewicht 2,8 t und Bodenplatten 600 mm**

**Stiel 2,05 m**

**Stiel 2,25 m**

Unterwagen		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Schild abgestützt	
Unterwagen											
m											
7,5											
6,0											
4,5	5,3*	5,3*	3,7	4,6*							
3,0	6,6	7,7*	3,5	5,4*	2,2	3,5					
1,5	5,7	9,4*	3,2	5,2	2,1	3,4					
0	5,4	8,7*	3,0	5,0	2,0	3,3					
-1,5	5,3	8,9*	2,9	4,9							
-3,0	5,5	6,4*	3,0	4,2*							
Schild gehoben											
S											
7,5											
6,0											
4,5	5,3*	5,3*	4,0	4,6*							
3,0	7,1	7,7*	3,8	5,4*	2,4	3,5					
1,5	6,2	9,4*	3,5	5,3	2,3	3,4					
0	5,8	8,7*	3,3	5,1	2,2	3,3					
-1,5	5,8	8,9*	3,2	5,0							
-3,0	6,0	6,4*	3,3	4,2*							
Schild abgestützt											
S											
7,5											
6,0											
4,5	5,3*	5,3*	4,2	4,6*							
3,0	7,5	7,7*	4,0	5,4*	2,6	4,1*					
1,5	6,6	9,4*	3,7	6,2*	2,4	4,7*					
0	6,3	8,7*	3,5	6,5*	2,4	4,7*					
-1,5	6,3	8,9*	3,4	6,1*							
-3,0	6,4*	6,4*	3,5	4,2*							

**Stiel 2,45 m**

		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m		
Unterwagen							
		m	m	m	m	m	
	7,5					2,9*	2,9*
	6,0					2,2*	2,2*
S	4,5	4,7*	4,7*	3,8	4,4*	2,2*	2,2*
	3,0	6,7	7,2*	3,5	5,2*	2,2	3,5
	1,5	5,7	9,7*	3,2	5,2	2,1	3,4
S	0	5,3	8,8*	3,0	5,0	2,0	3,3
	-1,5	5,3	9,1*	2,9	4,9		
	-3,0	5,4	6,8*	3,0	4,6*		
Schild gehoben	7,5					2,9*	2,9*
	6,0					2,2*	2,2*
	4,5	4,7*	4,7*	4,0	4,4*	2,2*	2,2*
	3,0	7,2	7,2*	3,8	5,2*	2,4	3,5
	1,5	6,2	9,7*	3,5	5,3	2,3	3,4
	0	5,8	8,8*	3,3	5,1	2,2	3,3
	-1,5	5,8	9,1*	3,2	5,0		
	-3,0	5,9	6,8*	3,3	4,6*		
Schild aufgestützt	7,5					2,9*	2,9*
	6,0					2,2*	2,2*
	4,5	4,7*	4,7*	4,3	4,4*	2,2*	2,2*
	3,0	7,2*	7,2*	4,0	5,2*	2,6	4,2*
	1,5	6,7	9,7*	3,7	6,1*	2,4	4,6*
	0	6,2	8,8*	3,5	6,5*	2,3	4,7*
	-1,5	6,2	9,1*	3,4	6,1*		
	-3,0	6,4	6,8*	3,5	4,6*		

**Stiel 2,65 m**

		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m			
Unterwagen								
		m	m	m	m	m		
	7,5					2,5*	2,5*	<b>3,3</b>
	6,0		3,3*	3,3*		2,0*	2,0*	<b>5,2</b>
	4,5		3,8	4,2*	2,3	1,9*	1,9*	<b>6,2</b>
	3,0	6,8	6,8*	3,5	5,0*	1,8	1,9*	<b>6,8</b>
	1,5	5,8	9,4*	3,2	5,3	1,7	2,1*	<b>6,9</b>
	0	5,3	9,0*	3,0	5,0	1,7	2,4*	<b>6,7</b>
	-1,5	5,2	9,3*	2,9	4,9	1,9	3,1	<b>6,1</b>
	-3,0	5,4	7,2*	2,9	4,9*	2,5	4,1*	<b>5,1</b>
						2,5*	2,5*	<b>3,3</b>
Schild gehoben						2,0*	2,0*	<b>5,2</b>
	7,5					1,9*	1,9*	<b>6,2</b>
	6,0		3,3*	3,3*		1,9*	1,9*	<b>6,8</b>
	4,5		4,1	4,2*	2,5	2,6*		
	3,0	6,8*	6,8*	3,8	5,0*	2,4	3,6	
	1,5	6,3	9,4*	3,5	5,3	2,3	3,4	
	0	5,8	9,0*	3,3	5,1	2,2	3,3	
	-1,5	5,7	9,3*	3,2	4,9	2,2	3,2	
	-3,0	5,9	7,2*	3,2	4,9*			
	7,5					2,5*	2,5*	<b>3,3</b>
	6,0		3,3*	3,3*		2,0*	2,0*	<b>5,2</b>
	4,5		4,2*	4,2*	2,6*	2,6*		
	3,0	6,8*	6,8*	4,0	5,0*	2,6	4,1*	
	1,5	6,7	9,4*	3,7	5,9*	2,4	4,6*	
	0	6,2	9,0*	3,5	6,5*	2,3	4,7*	
	-1,5	6,2	9,3*	3,4	6,2*	2,3	4,3*	
	-3,0	6,3	7,2*	3,4	4,9*			
						2,5*	2,5*	<b>3,3</b>
Schild abgestützt						2,0*	2,0*	<b>5,2</b>
	7,5					1,9*	1,9*	<b>6,2</b>
	6,0		3,3*	3,3*		1,9*	1,9*	<b>6,8</b>
	4,5		4,2*	4,2*	2,6*	2,6*		
	3,0	6,8*	6,8*	4,0	5,0*	2,6	4,1*	
	1,5	6,7	9,4*	3,7	5,9*	2,4	4,6*	
	0	6,2	9,0*	3,5	6,5*	2,3	4,7*	
	-1,5	6,2	9,3*	3,4	6,2*	2,3	4,3*	
	-3,0	6,3	7,2*	3,4	4,9*			



Höhe  360° schwenkbar



## Über Längsrichtung



max. Reichweite \* begrenzt durch hydr. Hubkraft

Die Traglastwerte sind am Stielende (ohne Werkzeug) in Tonnen (t) angegeben und auf festem, ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Die anderen Werte sind längs zum Unterwagen angegeben. Die Werte gelten für 600 mm breite Bodenplatten. Gemäß ISO 10567 betragen diese 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft (gekennzeichnet durch \*). Bei demontiertem Kippzylinder, Umlenkhebel und Verbindungslasche erhöht sich die Traglast um 186 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.

Ermitteln Sie die maximale Traglast anhand der Traglasttabelle in der Fahrerkabine oder in der mitgelieferten Betriebsanleitung.

# Tragfähigkeit

mit Verstellausleger seitlich verstellbar 4,90 m, Ballastgewicht 2,8 t und Bodenplatten 600 mm

## Stiel 2,05 m

		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	
Unterwagen		m	m	m	m	m
S	7,5					3,3* 3,3* 3,5
	6,0		3,8 4,7*			2,7* 2,7* 5,4
	4,5	6,6* 6,6*	3,8 5,0*	2,2 3,5		2,0 2,5* 6,4
	3,0	6,6 8,8*	3,7 5,4	2,2 3,5		1,6 2,5* 6,9
	1,5	6,5 9,1*	3,7 5,4	2,1 3,4		1,5 2,5 7,0
	0	6,4 9,9*	3,5 5,5	2,0 3,3		1,5 2,6 6,8
	-1,5	6,0 10,2*	3,1 5,1	1,9 3,1		1,7 2,9 6,3
	-3,0	5,6 9,2*	2,9 4,7*			2,3 3,0* 5,1
	7,5					
	6,0		4,1 4,7*			3,3* 3,3* 3,5
S	4,5	6,6* 6,6*	4,1 5,0*	2,4 3,6		2,7* 2,7* 5,4
	3,0	7,0 8,8*	4,0 5,5	2,4 3,6		2,1 2,5* 6,4
	1,5	6,9 9,1*	4,0 5,4	2,3 3,5		1,8 2,5* 6,9
	0	6,9 9,9*	3,7 5,6	2,2 3,3		1,7 2,6 6,8
	-1,5	6,5 10,2*	3,3 5,2	2,0 3,2		1,9 2,9 6,3
	-3,0	6,1 9,2*	3,2 4,7*			2,6 3,0* 5,1
	7,5					
	6,0		4,3 4,7*			3,3* 3,3* 3,5
	4,5	6,6* 6,6*	4,2 5,0*	2,6 4,2*		2,7* 2,7* 5,4
	3,0	7,4 8,8*	4,1 5,6*	2,6 4,4*		2,3 2,5* 6,4
S	1,5	7,3 9,1*	4,1 6,2*	2,5 4,5*		1,9 2,5* 6,9
	0	7,4 9,9*	4,0 6,3*	2,3 4,6*		1,8 2,7* 7,0
	-1,5	6,9 10,2*	3,6 6,5*	2,2 4,0*		1,9 2,9 6,3
	-3,0	6,6 9,2*	3,4 4,7*			2,7 3,0* 5,1

## Stiel 2,25 m

		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	
Unterwagen		m	m	m	m	m
S	7,5					2,9* 2,9* 3,9
	6,0					2,4* 2,4* 5,6
	4,5	6,0*	6,0*	3,8 4,8*	2,3 3,6	1,9 2,3* 6,6
	3,0	6,7 8,6*	3,7 5,4	2,3 3,6		1,6 2,3* 7,1
	1,5	6,5 9,0*	3,7 5,3	2,2 3,5		1,4 2,4 7,2
	0	6,5 9,8*	3,5 5,4	2,0 3,3		1,5 2,5 7,0
	-1,5	6,0 10,1*	3,1 5,2	1,9 3,1		1,6 2,7 6,5
	-3,0	5,6 9,7*	2,9 4,9			2,1 2,9* 5,5
	7,5					
	6,0		4,1 4,5*			2,9* 2,9* 3,9
S	4,5	6,0*	6,0*	4,1 4,8*	2,5 3,6	2,0 2,3* 6,6
	3,0	7,0 8,6*	4,0 5,5	2,5 3,6		1,7 2,3* 7,1
	1,5	6,9 9,0*	3,9 5,4	2,4 3,5		1,6 2,4* 7,2
	0	7,0 9,8*	3,8 5,5	2,2 3,3		1,6 2,5 7,0
	-1,5	6,5 10,1*	3,4 5,3	2,0 3,2		1,8 2,8 6,5
	-3,0	6,1 9,7*	3,1 5,0			2,3 2,9* 5,5
	7,5					
	6,0		4,3 4,5*			2,9* 2,9* 3,9
	4,5	6,0*	6,0*	4,2 4,8*	2,6 4,1*	2,2 2,3* 6,6
	3,0	7,4 8,6*	4,1 5,5*	2,6 4,3*		1,8 2,3* 7,1
S	1,5	7,2 9,0*	4,1 6,1*	2,5 4,5*		1,7 2,4* 7,2
	0	7,4 9,8*	4,0 6,2*	2,3 4,6*		1,7 2,8* 7,0
	-1,5	7,0 10,1*	3,6 6,5*	2,2 4,2*		1,9 3,4* 6,5
	-3,0	6,6 9,7*	3,4 5,2*			2,5 2,9* 5,5

## Stiel 2,45 m

		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	
Unterwagen		m	m	m	m	m
S	7,5					2,6* 2,6* 4,2
	6,0		3,9 4,2*			2,2* 2,2* 5,9
	4,5	3,8 4,6*	2,3 3,6			1,8 2,0* 6,8
	3,0	6,7 8,2*	3,7 5,4*	2,3 3,6		1,5 2,1* 7,3
	1,5	6,5 9,0*	3,7 5,3	2,2 3,5		1,4 2,2* 7,4
	0	6,5 9,7*	3,5 5,4	2,0 3,3		1,4 2,3 7,2
	-1,5	6,0 10,0*	3,2 5,2	1,9 3,1		1,5 2,6 6,7
	-3,0	5,7 10,0*	2,9 4,9			1,9 2,9* 5,7
	7,5					
	6,0		4,2 4,2*			2,6* 2,6* 4,2
S	4,5	4,1 4,6*	2,5 3,6			2,2* 2,2* 5,9
	3,0	7,0 8,2*	3,9 5,4*	2,5 3,6		1,9 2,1* 7,3
	1,5	6,9 9,0*	3,9 5,4	2,4 3,5		1,5 2,2* 7,4
	0	6,9 9,7*	3,8 5,4	2,2 3,4		1,5 2,4 7,2
	-1,5	6,5 10,0*	3,4 5,3	2,1 3,2		1,7 2,6 6,7
	-3,0	6,2 10,0*	3,1 5,0			2,1 2,9* 5,7
	7,5					
	6,0		4,2* 4,2*			2,6* 2,6* 4,2
	4,5	4,3 4,6*	2,7 4,0*			2,0* 2,0* 6,8
	3,0	7,4 8,2*	4,1 5,4*	2,6 4,2*		1,7 2,1* 7,3
S	1,5	7,2 9,0*	4,1 6,0*	2,5 4,4*		1,6 2,2* 7,4
	0	7,3 9,7*	4,0 6,2*	2,4 4,5*		1,6 2,5 7,2
	-1,5	7,0 10,0*	3,6 6,3*	2,2 4,4*		1,8 3,0* 6,7
	-3,0	6,6 10,0*	3,4 5,6*			2,3 2,9* 5,7

		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	
Unterwagen		m	m	m	m	m
S	7,5					2,5* 2,5*
	6,0					3,9* 3,9*
	4,5					4,1 4,5*
	3,0	6,7 7,9*	3,7 5,2*	2,4 3,6		1,4 1,9* 7,5
	1,5	6,4 8,9*	3,6 5,3	2,3 3,5	1,3 2,3	1,3 2,0* 7,6
	0	6,5 9,6*	3,5 5,3	2,1 3,3		1,3 2,2* 7,4
	-1,5	6,0 9,9*	3,2 5,3	1,9 3,2		1,4 2,5 6,9
	-3,0	5,7 10,3*	2,9 4,9			1,8 2,9* 6,0
	7,5					
	6,0					2,5* 2,5*
S	4,5					3,9* 3,9*
	3,0	7,1 7,9*	3,9 5,2*	2,5 3,6		1,6 1,9* 7,5
	1,5	6,8 8,9*	3,9 5,3	2,4 3,6	1,5 2,0* 7,6	
	0	6,9 9,6*	3,8 5,4	2,3 3,4		1,5 2,2* 7,4
	-1,5	6,5 9,9*	3,5 5,4	2,1 3,2		1,6 2,5 6,9
	-3,0	6,2 10,3*	3,1 5,0			2,0 2,9* 6,0
	7,5					
	6,0					2,5* 2,5*
	4,5					3,9* 3,9*
	3,0	7,4 7,9*	4,1 5,2*	2,7 4,1*		1,7 1,9* 7,5
S	1,5	7,2 8,9*	4,0 5,9*	2,6 4,4*	1,6 2,5*	1,6 2,0* 7,6
	0	7,2 9,6*	4,0 6,1*	2,4 4,5*		1,6 2,2* 7,4
	-1,5	7,0 9,9*	3,7 6,3*	2,2 4,5*		1,7 2,7* 6,9
	-3,0	6,6 10,3*	3,4 5,9*			2,1 2,9* 6,0



360° schwenkbar



max. Reichweite

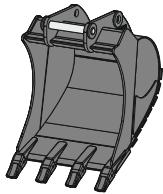
\* begrenzt durch hydr. Hubkraft

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, Umlenkhobel und Verbindungslasche erhöht sich die Traglast um 186 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.

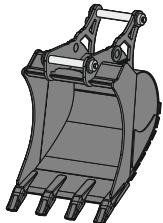
Ermitteln Sie die maximale Traglast anhand der Traglasttabelle in der Fahrerkabine oder in der mitgelieferten Betriebsanleitung.

# Anbauwerkzeuge



## Tieflöffel TL 02

Aufnahme	Direktanbau, SWA 33 mechanisch, SWA 33 hydraulisch, SWA 33 LIKUFIX, SWA 48 mechanisch, SWA 48 hydraulisch, SWA 48 LIKUFIX, Oilquick OQ 60-5, Oilquick OQ 65, S 60 mechanisch, S 65 mechanisch								
Schnittbreite	mm	300 <sup>3)</sup> <sup>4)</sup>	400 <sup>3)</sup> <sup>4)</sup>	500 <sup>4)</sup>	550	650	850	1.050	1.250
Inhalt	m <sup>3</sup>	0,17 <sup>5)</sup>	0,24 <sup>5)</sup>	0,32 <sup>5)</sup>	0,29	0,36	0,50	0,65	0,80
Gewicht <sup>1)</sup>	kg	225	245	250	260	285	335	380	430



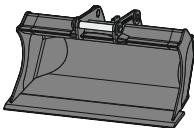
## 2in1-Löffel HTL 02

Aufnahme	SWA 33 mechanisch, SWA 33 hydraulisch, SWA 33 LIKUFIX, SWA 48 mechanisch, SWA 48 hydraulisch, SWA 48 LIKUFIX							
Schnittbreite	mm	300 <sup>3)</sup>	400 <sup>3)</sup>	500 <sup>4)</sup>	650	850	1.050	1.250
Inhalt	m <sup>3</sup>	0,17	0,24	0,32	0,36	0,50	0,65	0,80
Gewicht <sup>1)</sup>	kg	284	291	287	321	371	416	465



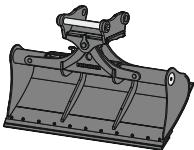
## Grabenräumlöffel GRL starr 02

Aufnahme	Direktanbau, SWA 33 mechanisch, SWA 33 hydraulisch, SWA 33 LIKUFIX, SWA 48 mechanisch, SWA 48 hydraulisch, SWA 48 LIKUFIX								
Schnittbreite	mm	1.500			2.000			2.000	
Inhalt	m <sup>3</sup>	0,50			0,48			0,65	
Gewicht <sup>1)</sup>	kg	362			351			385	



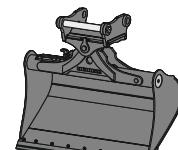
## Planierlöffel PL 02

Aufnahme	SWA 33 mechanisch, SWA 33 hydraulisch, SWA 33 LIKUFIX, SWA 48 mechanisch, SWA 48 hydraulisch, SWA 48 LIKUFIX, Oilquick OQ 45-5, Oilquick OQ 60-5, Oilquick OQ 65, S 45 mechanisch, S 60 mechanisch, S 65 mechanisch									
Schnittbreite	mm	1.400								
Inhalt	m <sup>3</sup>	0,40								
Gewicht <sup>1)</sup>	kg	280								



## Grabenräumlöffel GRL 90

Aufnahme	Direktanbau, SWA 33 mechanisch, SWA 33 hydraulisch, SWA 33 LIKUFIX, SWA 48 mechanisch, SWA 48 hydraulisch, SWA 48 LIKUFIX											
Schnittbreite	mm	1.600	1.600	2.000	2.000	2.000	2.200	2.200	2.200	2.400	2.400	2.800
Inhalt	m <sup>3</sup>	0,55	0,80	0,50	0,70	1,00	0,80	1,15	1,40	0,85	1,25	1,85
Gewicht <sup>2)</sup>	kg	690	850	695	875	935	910	985	995	890	1.000	1.090
Schwenkwinkel		2 x 50°										



## Schwenklöffel SL 90

Aufnahme	Direktanbau, SWA 33 mechanisch, SWA 33 hydraulisch, SWA 33 LIKUFIX, SWA 48 mechanisch, SWA 48 hydraulisch, SWA 48 LIKUFIX									
Schnittbreite	mm	1.400	1.500	1.500	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600
Inhalt	m <sup>3</sup>	0,55	0,60	1,20	0,80	1,00	1,00	1,35	1,35	1,55
Gewicht <sup>2)</sup>	kg	715	738	970	820	890	970	970	970	1.030
Schwenkwinkel		2 x 50°								

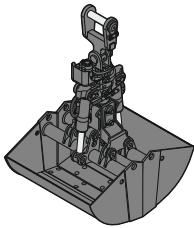
<sup>1)</sup> auf Basis eines Anbauwerkzeugs in Standardausführung mit Schnellwechsler-Aufnahme SWA 33 LIKUFIX

<sup>2)</sup> auf Basis eines Anbauwerkzeugs in Standardausführung mit Schnellwechsler-Aufnahme SWA 48 LIKUFIX

<sup>3)</sup> eingeschränkte Grabtiefe bei Schnellwechsler-Aufnahme SWA 33

<sup>4)</sup> eingeschränkte Grabtiefe bei Schnellwechsler-Aufnahme SWA 48

<sup>5)</sup> reduzierter Inhalt bei Direktanbau



### Zweischalengreifer

#### GM 05B Grabschalen

Aufnahme	Direktanbau, SWA 33 mechanisch, SWA 33 hydraulisch, SWA 33 LIKUFIX, SWA 48 mechanisch, SWA 48 hydraulisch, SWA 48 LIKUFIX, Oilquick OQ 45-5, Oilquick OQ 60-5					
Schalenbreite	mm	300	400	600	800	1.000
Inhalt <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup>	0,10	0,13	0,20	0,27	0,34
Öffnungsweite	mm	1.217	1.217	1.217	1.217	1.217
Gewicht <sup>2)</sup>	kg	480	515	545	585	660

#### GMZ 18 Grabschalen

Aufnahme	Direktanbau, SWA 33 mechanisch, SWA 33 hydraulisch, SWA 33 LIKUFIX, SWA 48 mechanisch, SWA 48 hydraulisch, SWA 48 LIKUFIX, Oilquick OQ 65, Oilquick OQ 70, Oilquick OQ 70/55				
Schalenbreite	mm	320	400	600	800
Inhalt <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup>	0,17	0,22	0,30	0,40
Öffnungsweite	mm	1.462	1.462	1.392	1.392
Gewicht <sup>3)</sup>	kg	745	780	790	840

### Sortiergreifer SG 20B

Aufnahme	Direktanbau, SWA 33 mechanisch, SWA 33 hydraulisch, SWA 33 LIKUFIX, SWA 48 mechanisch, SWA 48 hydraulisch, SWA 48 LIKUFIX, Oilquick OQ 60-5, Oilquick OQ 65, Oilquick OQ 70, Oilquick OQ 70/55				
Schalenform		gelocht		geschlossen	
Schalenbreite	mm	800	1.000	1.200	1.400
Inhalt	m <sup>3</sup>	0,40	0,50	0,60	0,70
Max. Schließkraft	kN	40	40	40	40
Gewicht <sup>4)</sup>	kg	750	795	840	885
			765	810	850
					895

### Sortiergreifer SG 20B mit Universalzange

Aufnahme	Direktanbau, SWA 33 mechanisch, SWA 33 hydraulisch, SWA 33 LIKUFIX, SWA 48 mechanisch, SWA 48 hydraulisch, SWA 48 LIKUFIX, Oilquick OQ 60-5, Oilquick OQ 65, Oilquick OQ 70, Oilquick OQ 70/55				
Schalenbreite	mm	650			
Inhalt	m <sup>3</sup>	0,15			
Max. Schließkraft	kN	57			
Gewicht <sup>5)</sup>	kg	831			

### Schwenkrotator TR 20B

Aufnahme Maschinenseite	SWA 33 mechanisch, SWA 33 hydraulisch, SWA 33 LIKUFIX, SWA 48 mechanisch, SWA 48 hydraulisch, SWA 48 LIKUFIX				
Aufnahme Werkzeugseite		SWA 33 mechanisch, SWA 33 hydraulisch, SWA 48 mechanisch, SWA 48 hydraulisch			
Gewicht <sup>6)</sup>	kg	641			
Drehen		360°			
Schwenken		2 x 50°			

### Schwenkeinheit LiTiU 33<sup>8) 9)</sup>

Aufnahme Maschinenseite	SWA 33 LIKUFIX				
Aufnahme Werkzeugseite		SWA 33 hydraulisch, SWA 33 LIKUFIX			
Gewicht <sup>7)</sup>	kg	410			
Schwenken		2 x 50°			

<sup>1)</sup> Inhaltsangaben sind theoretisch ermittelte Werte; Füllgrad variiert je nach Verladegut

<sup>2)</sup> mit Standard-Aufhängung

<sup>3)</sup> mit HD-Aufhängung

<sup>4)</sup> mit Standard-Unterschraubmessern, ohne Schnellwechsler-Aufnahme

<sup>5)</sup> mit Zähnen Liebherr Z 35 C, ohne Schnellwechsler-Aufnahme

<sup>6)</sup> auf Basis eines Standard-Schwenkrotators TR 20B mit Schnellwechsler-Aufnahme SWA 33 LIKUFIX maschinenseitig und Schnellwechsler-Aufnahme SWA 33 hydraulisch an der Unterseite Schwenkrotator

<sup>7)</sup> auf Basis einer Standard-Schwenkeinheit LiTiU 33 mit beidseitiger Schnellwechsler-Aufnahme SWA 33 LIKUFIX (Unterseite Schwenkeinheit sowie maschinenseitige Schnellwechsler-Aufnahme)

<sup>8)</sup> maschinenseitig ist immer eine 14-polige Signalkontakteiste erforderlich; Umschaltung erfolgt zwischen Schwenken der LiTiU und dem Greiferdrehenkreis für das Werkzeug

<sup>9)</sup> maschinenseitig ist immer die Bedieneinheit für zweiten Schnellwechsler erforderlich

# Serienausstattung

## Unterwagen

Lauf- und Tragrollen abgedichtet und dauerbeschmiert

Turasrad mit Doppelzahnung

Unterwagen S

Verzurrösen

## Oberwagen

Außenspiegel vorne rechts

Batteriehauptschalter, manuell, verriegelbar

Filter vom Boden aus erreichbar

Hydraulikölstandanzeige, vom Boden aus einsehbar

Kraftstofftankdeckel abschließbar

Lüfterschutzzitter

Lüfter schwenkbar

Motorhaube mit Gasfeder

Ölstandanzeige für Schwenkgetriebe, von Kabine aus einsehbar

Schalldämmung

Scheibenwaschwassertank

Servicetüren abschließbar

Zentralschmieranlage automatisch

## Kabine

7" Multifunktion-Touchscreen-Farbdisplay

Ablagenetze

Arbeitsmodus-Wahlschalter

Armliehnen in Länge, Höhe und Neigung verstellbar

Außenspiegel

Drei-Zonen-Klimaautomatik mit Bedienung via Display

Flaschenhalter

Frontscheibenwischer und Scheibenwaschanlage

Getönte Scheiben

Gummifußmatte, befestigt und herausnehmbar

Harnstoffstandanzeige auf Display

Harnstoffverbrauchsanzeige 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

Notausstieg Heckscheibe

Notfallhammer

Regenschutz über Frontscheibe

ROPS-Sicherheitskabinenstruktur (ISO 12117-2)

Rückraumüberwachung mit Kamera

Sonnenrollen für Front- und Dachscheibe

Staufächer

Steckdose in Kabine (12V)

Steckdose in Kabine (24V)

Taster auf Joystick konfigurierbar

Türschiebefenster

Verbundglas rechte Seitenscheibe

Verbundsicherheitsglas durchwurfhemmend Dachscheibe

Viskoelastische Schwingdämpfung

## Hydraulikanlage

Absperrventil Hydrauliktank

Druckprüfanschlüsse für Hydraulik

Druckspeicher für kontrolliertes Absenken der Ausrüstung bei stehendem Motor

Hydraulikölfilter mit integriertem Feinstfilterbereich

Liebherr-Synchron-Comfort-System (LSC)

Magnetstab

## Motor

Abgasnachbehandlungssystem - DOC + DPF + SCR

Common-Rail-Einspritzsystem

Drehzahleinstellung, stufenlos anpassbar

Kraftstofffansaugpumpe

Kraftstofffeinfilter

Kraftstoffvorfilter und Wasserabscheider

Ladeluftkühler

Leeraufautomatik / Drehzahlerhöhung, Joystick sensorgesteuert

Luftfilter mit automatischer Staubaustragung

Power Pack EU Stufe V

Turbolader mit fester Geometrie

## Ausrüstung

Regeneration Hubzylinder

Regeneration Stielzylinder

Rohrbruchsicherung Hubzylinder

Rohrbruchsicherung Stielzylinder

SAE-Flanschverbindungen an Hochdruckleitungen

\* nach einem Jahr optional verlängerbar

## Ausstattung Standard / Option

## Unterwagen

3-Steg-Bodenplatten 500 / 700 / 900 mm	+
3-Steg-Bodenplatten 600 mm	●
Abstützplanierschild 2.500 mm	+
Abstützplanierschild 2.600 mm	+
Abstützplanierschild 2.700 mm	+
Aufstieg	+
Aufstieg breit	●
Gummibodenplatten 500 mm	+
Ketten abgedichtet und fettgeschmiert mit Bodenplatten	●
Kettenführung dreiteilig	+
Kettenführung einteilig	●
Sonderlackierung	+
Staukasten Unterwagen	+

## Hydraulikanlage

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

A small icon of a motor or pump, consisting of a rectangular shape with a vertical pipe on the left and three horizontal lines on top representing cooling fins.

**Motor**

Motorabschaltung automatisch nach Leerlauf

 Oberwagen

- Ballastgewicht standard 2,8 t
- Betankungspumpe Kraftstoff
- Erweiterte Werkzeugausstattung inklusive Werkzeugkiste
- Kraftstoff Diebstahlschutz
- Lüfterantrieb reversierbar
- Luftvorfilter mit Fliehkraft-Staubabscheider
- Rundumkennleuchte blitzend Oberwagen, hinten, LED, 1 Stück
- Scheinwerfer Oberwagen, hinten, LED+, 2 Stück
- Scheinwerfer Oberwagen, seitlich rechts, LED+, 1 Stück
- Scheinwerfer Oberwagen, vorne, Halogen, 2 Stück, inklusive Scheinwerferschutz
- Scheinwerfer Oberwagen, vorne, LED+, 2 Stück, inklusive Scheinwerferschutz
- Sonderlackierung
- Steckdose am Oberwagen (24 V)
- Vorwärmung Kraftstoff
- Warnmarkierung reflektierend
- Werkzeugausstattung inklusive Werkzeugtasche

# Ausstattung Standard / Option

## Kabine

2" Gurt mit Aufrolleinrichtung	●
3" Gurt mit Aufrolleinrichtung, orange	+
4-Punkt-Gurt	+
Ansteuerung Hochdruckkreis über Pedale oder Mini-Joystick umschaltbar	+
Betätigung Anbauwerkzeug Dauerbetrieb	+
Bewegungsbeschränkung für Stiel	+
Dunkel getönte Scheiben	+
Fahrersitz Comfort	+
Fahrersitz Premium	+
Fahrersitz Standard	●
Fahrwarneinrichtung akustisch abschaltbar	+
Feuerlöscher	+
Fußstützung	+
Handauflagen erhöht für Joysticks	+
Hochdruckkreis mit Tool Control (20 Werkzeugeinstellungen über das Display)	+
Kühlbox (12V)	+
Lightbar auf Kabine	+
Mini-Joysticks proportional	●
Mitteldruckkreis	+
Not-Aus in Kabine	+
Radio Comfort	+
Radiovorbereitung	●
Rücklauffilter für Hydrauliköl bei Hammerbetrieb	+
Rundumkennleuchte blitzend Kabine, LED, 1 Stück	+
Scheibenwischer Dach	+
Scheibenwischer im unteren Bereich	+
Scheinwerfer Kabine, vorne, Halogen, 2 Stück	● <sup>1)</sup>
Scheinwerfer Kabine, vorne, LED+, 2 Stück	+ <sup>1)</sup>
Scheinwerfer Kabinendach, vorne, LED+, 2 Stück	+ <sup>1)</sup>
Schutzzitter oben FOPS	+
Schutzzitter unterer Frontscheibenbereich	+
Schutzzitter vorne FGPS	+
Schutzzitter vorne FGPS abklappbar	+
Seitenraumüberwachung rechts mit Kamera	●
Sonderlackierung	+
Sonnenblende	+
Sonnenschutzdach	+
Standheizung programmierbar	+
SuperFinish	+
Überlastwarneinrichtung	+
Umschaltung Ansteuerung Hochdruckkreis und Kippzylinder	+
Verbandskasten	+
Verbundglas Frontscheibe einschiebar zweiteilig	●
Verbundsicherheitsglas durchwurfhemmend Frontscheibe einteilig	+
Vorbereitung für Maschinensteuerungssystem	+
Wegfahrsperrre mit Schlüssel	+

## Ausrüstung

Greiferleitungen (Kippzylinder inaktiv)	+
Hubzylinderabsicherung	+
Kolbenstangenschutz Kippzylinder	+
Lasthalteventil Kippzylinder	+
Lastöse am Stiel	+
Leckölleitung für Anbauwerkzeug	+
Liebherr-Tieföffel	+
Liebherr-Zahnsystem	+
LIKUFIX für Schnellwechsler SWA 33 hydraulisch	+
LIKUFIX für Schnellwechsler SWA 48 hydraulisch	+
Löffelstiel 2,05 m	+
Löffelstiel 2,25 m	+
Löffelstiel 2,45 m	+
Löffelstiel 2,65 m	+
Monoblockausleger 4,60 m	+
Monoblockausleger seitlich verstellbar 4,30 m	+
Scheinwerfer Ausleger, Halogen, 2 Stück	● <sup>1)</sup>
Scheinwerfer Ausleger, LED+, 2 Stück	+ <sup>1)</sup>
Scheinwerfer Löffelstiel, rechts und links, LED+, 2 Stück, inklusive Scheinwerferschutz	+ <sup>1)</sup>
Scheinwerferschutz Ausleger	+
Schnellwechsler SWA 33 hydraulisch	+
Schnellwechsler SWA 33 mechanisch	+
Schnellwechsler SWA 48 hydraulisch	+
Schnellwechsler SWA 48 mechanisch	+
Signalkontakte für LIKUFIX für Schnellwechsler SWA 48	+
Sonderlackierung	+
Tool Management	+
Untergurtschutz Stiel	+
Verstellausleger 4,85 m	+
Verstallausleger seitlich verstellbar 4,90 m	+
Zentralschmierung erweitert für Schnellwechsler	+
Zentralschmierung erweitert für Verbindungslasche	+

● = Standard, + = Option

<sup>1)</sup> Ausstattung nicht einzeln erhältlich, sondern nur als vordefinierte Pakete  
Unvollständige Liste, bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

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

## Liebherr-France SAS

2 avenue Joseph Rey, B.P. 90287 · 68005 Colmar Cedex, France · Phone +33 389 213030  
info.lfr@liebherr.com · www.liebherr.com · www.facebook.com/LiebherrConstruction