

---

# R 992 Litronic

---

## LIEBHERR

Raupenbagger

**Generation**

6.2

**Motor**

420 kW / 571 PS  
Stufe V

**Einsatzgewicht**

Tieflöffel: 85.800–96.500 kg  
Klappschaufel: 91.500–93.300 kg

**Löffel-Inhalt**

Tieflöffel: 2,00–6,80 m<sup>3</sup>  
Klappschaufel: 5,10–6,00 m<sup>3</sup>

# Fortschritt erleben mit dem R 992

## Ausrüstung

- Große Auswahl an Tieflöffelausrüstungen unterschiedlicher Typen und Längen
- Maschinengeschweißte Struktur mit Stahlgussteilen zur Erhöhung der Beständigkeit gegen Belastungen und zur Verlängerung der Lebensdauer
- Sicherheitsventile für Schlauchbrüche an Ausleger- und Schwenkzylindern mit integriertem Regenerationssystem zur Verringerung des Kraftstoffverbrauchs

## Löffel

- Unterschiedliche Schutzniveaus für die jeweiligen Anwendungsbereiche:
  - Standard für lose und leicht abrasive Materialien
  - HD für aufgelockerte und mäßig abrasive Materialien
  - HDV für stark abrasive Materialien
- Verschiedene Schneidenvarianten:
  - gerade (für Erdbewegungen und zum Nivellieren)
  - semi-deltaförmig (für schwer extrahierbare, aufgelockerte Materialien)
  - deltaförmig (für verdichtete oder leicht rissige Materialien)



## Neue Funktionen / Optionen

- **Liebherr Power Efficiency – Motorsteuerung**  
Bis zu 10% Kraftstoffersparnis
- **Bucket Fill Assist**  
Automatischer Zyklus für die Schaufelbefüllung für mehr Produktivität
- **Modetronic**  
Personalisierbare Betriebsmodi für optimale Arbeitszyklen in allen Anwendungsbereichen

## Komfort

- Geräuscharme und komfortable Kabine, die größte und leiseste in ihrer Klasse
- Beheizter Sitz mit pneumatischer Sitzdämpfung in Vertikal- und Horizontalrichtung (Klimatisierung optional)
- Hochauflösender 9-Zoll-Farb-Touchscreen



## Unterwagen

- Maschinengeschweißter Unterwagen, robuster durch sein steiferes X-Profil
- Abgeschrägte 2-Steg-Bodenplatten für bessere Manövrierbarkeit in unwegsamem Gelände
- Gegossener Turas, doppelt verzahnt für längere Lebensdauer
- Doppelt gelagerte Laufrollen für höhere Zuverlässigkeit und Beständigkeit im Langzeiteinsatz
- Verstärkter Schutz des Fahrmotorgehäuses für verbesserte Verschleißfestigkeit beim Einsatz in hartem und abrasivem Gestein

# Fortschritt erleben mit dem R 992 mit Klappschaufel

## Sicherheit

- Vollständige Rundumsicht und serienmäßige Rückraum- und Seitenraumüberwachung über Kameras für mehr Sicherheit
- Einklappbare Bedienkonsole für einen einfachen und sicheren Kabineneinstieg
- Frontscheibe und Dachfenster aus Verbundglas
- Optionale Kabinenerhöhung für optimale Sicht auf den Ladebereich

## Ausrüstung

- Stahlgussteile
- Parallelkinematik für kraftvolles und gleichmäßiges Eindringen
- Löffelzylinder geschützt unter den Ausrüstungen positioniert
- Rohrbruchsicherungen an Hubzylindern

## Löffel

- Die ideale Form der Klappschaufel gewährleistet kraftvolles Eindringen in das Material und einen hohen Füllungsgrad
- Verschiedene auf die Gesteinsart abgestimmte Verschleißsätze für die Klappschaufel erhältlich:
  - Variante I: Wenig abrasive Materialien wie Kalkstein ohne Feuersteineinschlüsse
  - Variante II: Vorbearbeitete Materialien oder leicht lösbares Gestein (Klasse 3-4 gemäß DIN 18300)
  - Variante III: Stark abrasive Materialien wie Gestein mit hohem Quarzanteil, Sandstein, Granit usw.
- Verschiedene Schneidenvarianten: gerade (zum Laden und Nivellieren), semi-deltaförmig (für schwer extrahierbare, aufgelockerte Materialien), deltaförmig (für verdichtete oder leicht rissige Materialien)
- Die Klappschaufel mit halbautomatisch schließender Klappe hat eine ideale Form, um perfekt in das Grabgut einzudringen und eine hohe Befüllungsrate zu erreichen





## Kabine

- Komfortabel und ergonomisch
- Hochauflösendes, farbiges 9"-Touch-Farbdisplay
- Breiter für mehr Komfort
- Front- und Dachscheiben serienmäßig aus Panzerglas
- Schutzgitter FOPS und FGPS (optional)
- Feste Kabinenerhöhung für optimale Sicht auf den Arbeitsbereich

## Wartung

- Zugang zu den Motor- und Hydraulikverteilterräumen auf dem Oberwagen für ergonomische und sichere Wartungsarbeiten
- Laufstege links und rechts serienmäßig, breite Laufstege mit Geländer optional
- Automatische Zentralschmieranlage serienmäßig
- Absperrventil am Ausgang des Hydrauliköltanks serienmäßig

# Technische Daten



## Motor

<b>Leistung nach ISO 9249</b>	420 kW (571 PS) bei 1.800 min <sup>-1</sup>
<b>Drehmoment</b>	2.939 Nm bei 1.300 min <sup>-1</sup>
<b>Motor typ</b>	Liebherr D9508 A7 SCR
<b>Bauart</b>	8-Zylinder-V-Motor
Bohrung	128 mm
Hub	157 mm
Hubraum	16,16 l
<b>Arbeitsverfahren</b>	4-Takt-Diesel Common-Rail
<b>Abgasnachbehandlung</b>	Stufe V DOC + DPF + SCR Passive Regeneration durch Thermomanagement
<b>Kühlsystem</b>	Wasserkühlung und integrierter Motorölkühler, Ladeluftkühlung und Kraftstoffkühlung
<b>Luftfilter</b>	Trockenluftfilter mit Vorabscheider, Haupt- und Sicherheitsselement
<b>Kraftstofftankinhalt</b>	1.498 l
<b>DEF-Tankinhalt</b>	180 l
<b>Elektrische Anlage</b>	
Betriebsspannung	24 V
Batterie	2 x 180 Ah / 12 V
Anlasser	24 V / 7,8 kW
Generator	Drehstrom 28 V / 140 A
Leerlaufautomatik	Sensorgesteuert
<b>Motormanagement</b>	Anbindung an die integrierte Baggersystemsteuerung über CAN-BUS zur wirtschaftlichen Ausnutzung der zur Verfügung stehenden Leistung



## Steuerung

<b>Energieverteilung</b>	Über Steuerschieber in Blockbauweise mit integrierten Sicherheitsventilen
Summenschaltung	Auf Ausleger und Stiel
Geschlossener Kreislauf	Für Oberwagen-Schwenkwerk
<b>Betätigung</b>	Elektrohydraulische Vorsteuerung
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>Hydraulikpumpen</b>	
Für Ausrüstung und Fahrwerk	2 Liebherr-Verstellpumpen in Schrägscheibenbauart
Fördermenge max.	2 x 498 l/min.
Betriebsdruck max.	350 bar
Für Schwenkwerk	Reversierbare Schrägscheiben-Verstellpumpe, geschlossener Kreislauf
Fördermenge max.	315 l/min.
Betriebsdruck max.	350 bar
<b>Pumpenansteuerung</b>	Elektro-hydraulisch, mit elektronischer Grenzlastregelung, Minimalhubregelung, Bedarfsstromsteuerung, Summenschaltung
<b>Hydrauliktankinhalt</b>	536 l
<b>Hydrauliksysteminhalt</b>	1.134 l
<b>Filterung</b>	2 Filter im Rücklauf mit integriertem Feinstfilterbereich (5 µm)
<b>Kühlsystem</b>	Kühler, bestehend aus Kühleinheit für Getriebeöl sowie 2. Kühler für Hydrauliköl und Klimakondensator mit hydrostatisch geregeltem Lüfterantrieb
<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>Drehzahleinstellung</b>	Stufenlose Anpassung der Motorleistung über die Drehzahl bei jedem vorgewählten Mode
<b>Tool Control</b>	20 frei einstellbare Fördermengen und Drücke für optionale Anbaugeräte



## Schwenkwerk

<b>Antrieb</b>	Liebherr-Schrägscheibenölmotor mit integriertem Bremsventil
<b>Getriebe</b>	Liebherr-Kompakt-Planetengetriebe
<b>Drehkranz</b>	Liebherr, innenverzahnter, abgedichteter Kugeldrehkranz
<b>Oberwagen Drehzahl</b>	0-5,9 min <sup>-1</sup> stufenlos
<b>Schwenkmoment</b>	295 kNm
<b>Feststellbremse</b>	Nasse Lamellen (negativ wirkend)

## Kabine

<b>Kabine</b>	Im Dach integrierte LED-Arbeitscheinwerfer, Tür mit Schiebefenster (beidseitig zu öffnen), große Stau- und Ablagemöglichkeiten, schwingungsabsorbierende Lagerung, Schalldämmung, getöntes Verbundsicherheitsglas (VSG), separate Sonnenrollos für Dach- und Frontscheibe, Zigarettenanzünder und 12-V-Stecker, zusätzliche Ablagen, Lunchbox, Flaschenhalter
<b>Fahrsitz</b>	Liebherr-Comfort-Sitz, luftgefedert, mit automatischer Gewichtseinstellung, vertikale und horizontale Sitzdämpfung einschließlich Konsolen und Joysticks, Sitz und Armlehnen getrennt und in Kombination verstellbar (in Länge, Höhe und Neigung verstellbar), serienmäßige Sitzheizung
<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 von außen zugänglich. Heizkühl-Aggregat, ausgelegt für extreme Außentemperaturen; die Regelung erfolgt abhängig von der Sonneneinstrahlung, Innen- und Außentemperatur Die Klimaanlage enthält fluorierte Treibhausgase
<b>Kältemittel</b>	R134a
<b>Treibhauspotenzial</b>	1,430
<b>Menge bei 25 °C*</b>	1,260 g
<b>CO<sub>2</sub>-Äquivalent</b>	1,80t
<b>Vibrationsemission**</b>	
<b>Hand-Arm-Vibrationen</b>	< 2,5 m/s <sup>2</sup> , gemäß ISO 5349-1:2001
<b>Ganzkörper-Vibrationen</b>	< 0,5 m/s <sup>2</sup>
<b>Messunsicherheit</b>	Gemäß Norm EN 12096:1997
<b>Schallemission</b>	
<b>ISO 6396</b>	72 dB(A) = L <sub>PA</sub> (in Fahrerkabine)
<b>2000/14/EG</b>	109 dB(A) = L <sub>WA</sub> (außen)

## Unterwagen

<b>Varianten</b>	
<b>HD</b>	Spurbreite 3.600mm
<b>LC-V</b>	Spurbreite 3.590mm
<b>Antrieb</b>	Liebherr-Schrägscheibenölmotor mit beidseitig wirkenden Bremsventilen
<b>Getriebe</b>	Liebherr-Kompakt-Planetengetriebe
<b>Maximale Fahrgeschwindigkeit</b>	4,3 km/h
<b>Zugkraft an der Kette</b>	568 kN
<b>Laufwerk</b>	D9G, wartungsfrei
<b>Laufrollen / Stützrollen</b>	8 / 2 (HD) 9 / 3 (LC-V)
<b>Ketten</b>	Abgedichtet und fettgeschmiert
<b>Bodenplatten</b>	2-Steg
<b>Feststellbremse</b>	Nasse Lamellen (negativ wirkend)
<b>Bremsventile</b>	Außerhalb des Fahrmotors
<b>Verzurrösen</b>	Integriert

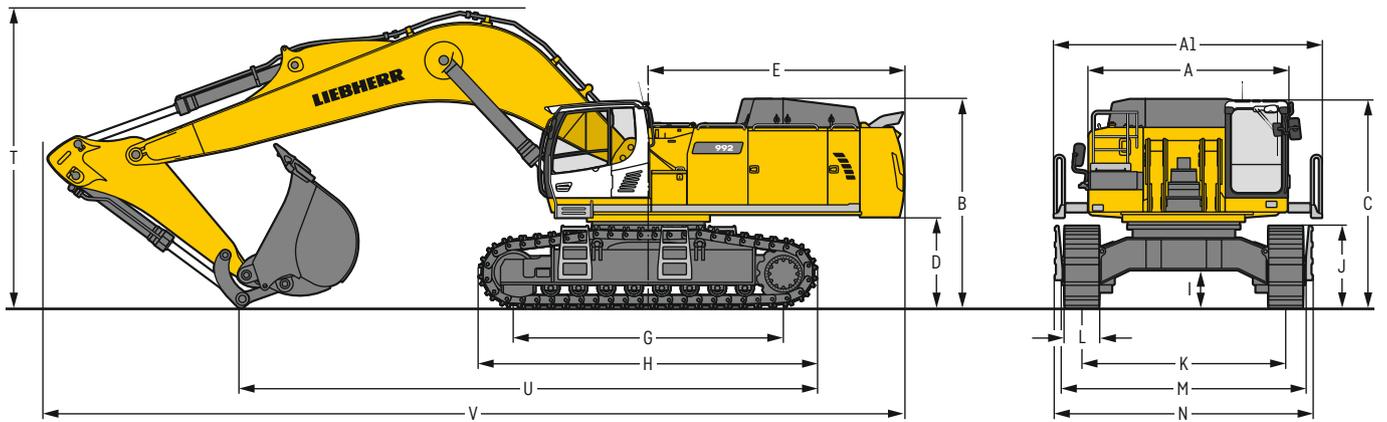
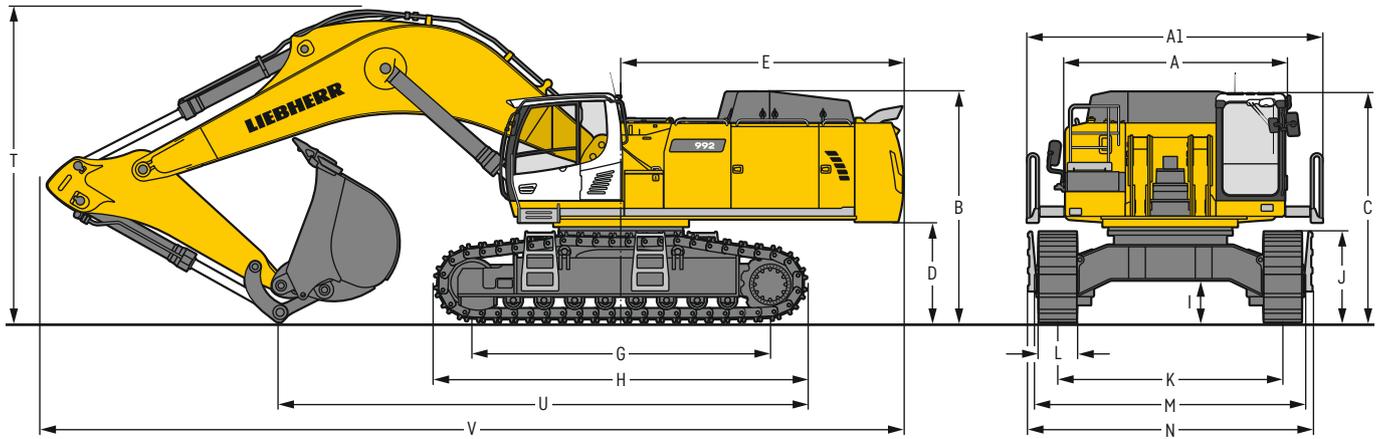
## Ausrüstung

<b>Bauart</b>	Kombination von hochfesten Stahlblechen und Stahlgussteilen
<b>Hydraulikzylinder</b>	Liebherr-Zylinder mit Spezialdichtungs- und Führungssystem
<b>Lagerstellen</b>	Abgedichtet und wartungsarm
<b>Schmierung</b>	Vollautomatische Zentralschmieranlage (ausgenommen Lasche der Kippkinematik)
<b>Hydraulikverbindungen</b>	Leitungs- und Schlaucharmaturen in SAE-Flanschausführung
<b>Tiefelöffel</b>	Serienmäßig mit Liebherr-Zahnsystem

\* Gültig für Standardmaschine ohne Kabinenerhöhung und ohne höhenverstellbare Fahrerkabine

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

# Abmessungen



		HD			mm			LC-V			mm												
A	Oberwagenbreite																						
A1	Oberwagenbreite mit Laufsteg																						
B	Höhe über Oberwagen																						
C	Höhe über Kabine																						
D	Bodenfreiheit Ballastgewicht																						
E	Hecklänge																						
G	Radstand																						
H	Unterwagenlänge																						
I	Bodenfreiheit Unterwagen																						
J	Kettenhöhe																						
K	Spurbreite																						
L	Bodenplattenbreite																						
M	Breite über Ketten																						
N	Breite über Aufstieg																						

\* Arbeitsposition

		Löffelstiellänge m	Monoblockausleger 7,20 m Direktanbau			Monoblockausleger 8,60 m Direktanbau			Monoblockausleger 10,50 m Direktanbau														
			HD	mm	LC-V	HD	mm	LC-V	HD	mm	LC-V												
T	Auslegerhöhe	2,90	5.100	5.150	-	-	-	-	-	-	-												
		3,30	5.250	5.350	5.450	5.500	-	-	-	-	-												
		3,80	5.550	5.600	5.600	5.700	5.900	6.000	5.900	6.000	6.000												
		4,70	6.050	6.150	6.000	6.000	6.100	6.200	6.100	6.200	6.200												
		5,80	-	-	6.800	6.750	6.800	6.800	6.800	6.800	6.800	6.800											
U	Länge am Boden	2,90	8.450	8.600	-	-	-	-	-	-	-												
		3,30	8.200	8.350	9.950	10.100	-	-	-	-	-												
		3,80	8.100	8.200	9.850	10.000	11.900	12.050	11.900	12.050	12.050												
		4,70	7.950	8.050	9.650	9.800	11.700	11.850	11.700	11.850	11.850												
		5,80	-	-	9.650	9.750	11.550	11.700	11.550	11.700	11.700												
V	Gesamtlänge	2,90	13.800	13.800	-	-	-	-	-	-	-												
		3,30	13.500	13.500	14.900	14.900	-	-	-	-	-												
		3,80	13.400	13.450	14.750	14.750	16.650	16.650	16.650	16.650	16.650												
		4,70	13.150	13.250	14.550	14.550	16.450	16.500	16.450	16.500	16.500												
		5,80	-	-	14.150	14.250	16.150	16.250	16.150	16.250	16.250												
	Löffel																						

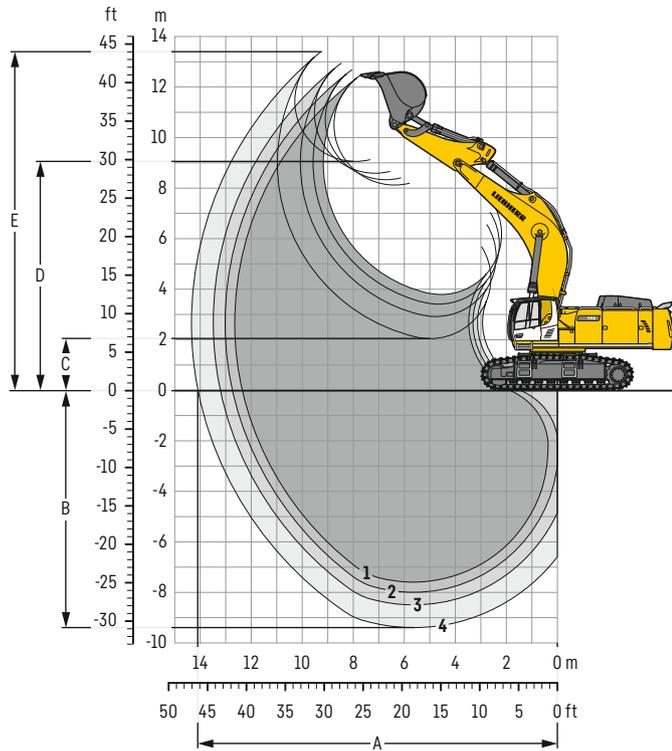
# Transportabmessungen

## abnehmbare Teile demontiert

		Monoblockausleger 7,20 m		Monoblockausleger 8,60 m		Monoblockausleger 10,50 m																
		mm		mm		mm																
Transportbreite		4.730		4.730		4.730																
	Unterwagen / Stiel m	HD	LC-V	HD	LC-V	HD	LC-V															
		mm		mm		mm																
Transportlänge	2,90	13.800	13.800	-	-	-	-															
	3,30	13.500	13.500	14.900	14.900	-	-															
	3,80	13.400	13.450	14.750	14.750	16.650	16.650															
	4,70	13.150	13.250	14.550	14.550	16.450	16.500															
	5,80	-	-	14.150	14.250	16.150	16.250															
Transporthöhe	2,90	5.100	5.150	-	-	-	-															
	3,30	5.250	5.350	5.450	5.500	-	-															
	3,80	5.550	5.600	5.600	5.700	5.900	6.000															
	4,70	6.050	6.150	6.000	6.000	6.100	6.200															
	5,80	-	-	6.800	6.750	6.800	6.800															
	Löffel																					

# Tieflöffel-Ausrüstung

mit Monoblockausleger 7,20 m



## Grabkurven

ohne Schnellwechsler	1	2	3	4	
Löffelstiellänge	m	2,90	3,30	3,80	4,70
A Max. Reichweite auf Grundniveau	m	12,30	12,70	13,20	14,05
B Max. Grabtiefe	m	7,45	7,85	8,35	9,25
C Min. Ausschütthöhe	m	3,80	3,40	2,90	2,05
D Max. Ausschütthöhe	m	8,25	8,50	8,75	9,20
E Max. Reichhöhe	m	12,60	12,85	13,10	13,55

## Kräfte

ohne Schnellwechsler	1	2	3	4	
Max. Reißkraft (ISO 6015)	kN	390	361	329	284
Max. Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	485	485	485	485
Max. Reißkraft (SAE J1179)	kN	374	347	317	276
Max. Losbrechkraft (SAE J1179)	kN	437	437	437	437

## Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Ballastgewicht 14,1t, Monoblockausleger 7,20 m, Löffelstiel 2,90 m und Tieflöffel mit 5,20 m<sup>3</sup> (4.650 kg) Inhalt.

Unterwagen	HD			
Bodenplattenbreite	mm	500	600	750
Gewicht	kg	85.800	86.600	87.700
Bodenbelastung	kg/cm <sup>2</sup>	1,65	1,39	1,13

Unterwagen	LC-V			
Bodenplattenbreite	mm	500	600	750
Gewicht	kg	91.200	92.000	93.100
Bodenbelastung	kg/cm <sup>2</sup>	1,64	1,38	1,12

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Ballastgewicht 16,0t, Monoblockausleger 7,20 m, Löffelstiel 2,90 m und Tieflöffel mit 5,20 m<sup>3</sup> (4.650 kg) Inhalt.

Unterwagen	HD			
Bodenplattenbreite	mm	500	600	750
Gewicht	kg	87.700	88.500	89.600
Bodenbelastung	kg/cm <sup>2</sup>	1,69	1,43	1,17

Unterwagen	LC-V			
Bodenplattenbreite	mm	500	600	750
Gewicht	kg	93.100	93.900	95.000
Bodenbelastung	kg/cm <sup>2</sup>	1,68	1,42	1,16

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

Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 m <sup>3</sup>	Gewicht kg	HD-Unterwagen (mit Bodenplatten 600 mm)				LC-V-Unterwagen (mit Bodenplatten 600 mm)					
			Stiellänge (m)				Stiellänge (m)					
			2,90	3,30	3,80	4,70	2,90	3,30	3,80	4,70		
<b>mit Ballastgewicht 14,1 t</b>												
STP <sup>1)</sup>	2.200	5,20	4.650	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■
	2.300	5,60	4.850	▲	▲	■	■	▲	▲	■	▲	▲
	2.300	6,20	5.050	■	■	■	■	▲	▲	■	▲	▲
	2.500	6,80	5.400	▲	■	△	△	▲	▲	■	▲	△
HD <sup>2)</sup>	2.200	4,60	5.100	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	■
	2.200	5,20	5.300	▲	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲
	2.300	5,60	5.550	▲	■	▲	△	▲	▲	■	▲	■
	2.300	6,20	5.800	■	▲	■	△	▲	■	▲	▲	△
HDV <sup>3)</sup>	2.000	4,20	5.600	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲
	2.200	4,70	5.850	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	2.200	5,20	6.250	▲	■	▲	△	▲	▲	■	▲	■
	2.300	5,70	6.500	■	▲	■	△	▲	■	▲	▲	△
<b>mit Ballastgewicht 16,0 t</b>												
STP <sup>1)</sup>	2.200	5,20	4.650	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	■
	2.300	5,60	4.850	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■
	2.300	6,20	5.050	▲	■	■	■	▲	▲	■	▲	■
	2.500	6,80	5.400	■	▲	■	△	▲	■	▲	▲	△
HD <sup>2)</sup>	2.200	4,60	5.100	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	2.200	5,20	5.300	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■
	2.300	5,60	5.550	▲	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲
	2.300	6,20	5.800	▲	■	▲	△	▲	▲	■	▲	■
HDV <sup>3)</sup>	2.000	4,20	5.600	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	2.200	4,70	5.850	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	■
	2.200	5,20	6.250	▲	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲
	2.300	5,70	6.500	▲	■	▲	△	▲	▲	■	▲	■

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

<sup>1)</sup> Standard-Tieföffel mit Liebherr-Zähnen Z 90

<sup>2)</sup> HD-Tieföffel mit Liebherr-Zähnen Z 90

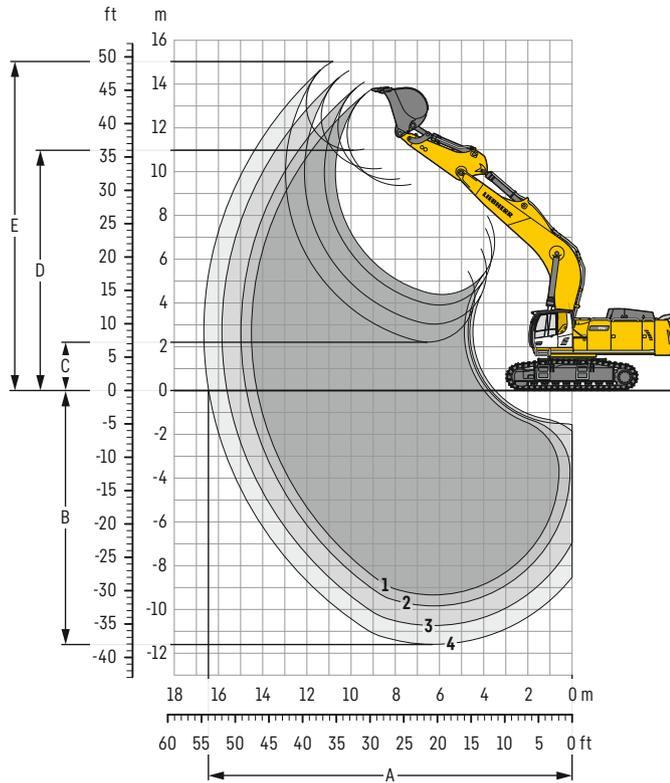
<sup>3)</sup> HDV-Tieföffel mit Liebherr-Zähnen Z 90

Weitere Tieföffel auf Anfrage erhältlich

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

# Tieflöffel-Ausrüstung

mit Monoblockausleger 8,60 m



## Grabkurven

ohne Schnellwechsler	1	2	3	4	
Löffelstiellänge	m	3,30	3,80	4,70	5,80
A Max. Reichweite auf Grundniveau	m	14,20	14,70	15,60	16,40
B Max. Grabtiefe	m	9,20	9,70	10,60	11,45
C Min. Ausschütthöhe	m	4,40	3,90	3,05	2,20
D Max. Ausschütthöhe	m	9,50	9,80	10,30	11,10
E Max. Reichhöhe	m	13,90	14,20	14,75	15,15

## Kräfte

ohne Schnellwechsler	1	2	3	4	
Max. Reißkraft (ISO 6015)	kN	361	329	284	249
Max. Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	485	485	485	356
Max. Reißkraft (SAE J1179)	kN	347	317	276	237
Max. Losbrechkraft (SAE J1179)	kN	437	437	437	315

## Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Ballastgewicht 14,1t, Monoblockausleger 8,60m, Löffelstiel 3,80m und Tieflöffel mit 3,60 m<sup>3</sup> (3.900 kg) Inhalt.

Unterwagen		HD		
Bodenplattenbreite	mm	500	600	750
Gewicht	kg	86.400	87.100	88.200
Bodenbelastung	kg/cm <sup>2</sup>	1,67	1,40	1,14

Unterwagen		LC-V		
Bodenplattenbreite	mm	500	600	750
Gewicht	kg	91.700	92.500	93.600
Bodenbelastung	kg/cm <sup>2</sup>	1,65	1,39	1,12

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Ballastgewicht 16,0t, Monoblockausleger 8,60m, Löffelstiel 3,80m und Tieflöffel mit 3,60 m<sup>3</sup> (3.900 kg) Inhalt.

Unterwagen		HD		
Bodenplattenbreite	mm	500	600	750
Gewicht	kg	88.300	89.000	90.100
Bodenbelastung	kg/cm <sup>2</sup>	1,71	1,44	1,18

Unterwagen		LC-V		
Bodenplattenbreite	mm	500	600	750
Gewicht	kg	93.600	94.400	95.500
Bodenbelastung	kg/cm <sup>2</sup>	1,69	1,43	1,16

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

Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 m <sup>3</sup>	Gewicht kg	HD-Unterwagen (mit Bodenplatten 600 mm)				LC-V-Unterwagen (mit Bodenplatten 600 mm)				
			Stiellänge (m)				Stiellänge (m)				
			3,30	3,80	4,70	5,80	3,30	3,80	4,70	5,80	
<b>mit Ballastgewicht 14,1 t</b>											
STD <sup>1)</sup>	1.800	3,60	3.900	▲	▲	▲	-	▲	▲	■	-
	2.000	4,10	4.100	▲	■	■	-	▲	■	▲	-
	2.200	4,60	4.450	▲	■	△	-	■	▲	△	-
	2.200	5,20	4.650	■	△	-	-	▲	△	△	-
	2.300	5,60	4.850	△	△	-	-	■	△	-	-
	2.300	6,20	5.050	△	-	-	-	△	△	-	-
HD <sup>2)</sup>	1.800	3,60	4.350	▲	▲	▲	-	▲	▲	■	-
	2.000	4,10	4.700	■	▲	△	-	▲	■	■	-
	2.200	4,60	5.100	■	△	-	-	▲	■	△	-
	2.200	5,20	5.300	△	△	-	-	■	△	-	-
	2.300	5,60	5.550	△	-	-	-	△	△	-	-
HDV <sup>3)</sup>	1.800	3,70	5.200	▲	■	△	-	▲	■	■	-
	2.000	4,20	5.600	▲	■	△	-	■	▲	△	-
	2.200	4,70	5.850	△	△	-	-	■	△	-	-
	2.200	5,20	6.250	△	-	-	-	△	△	-	-
	2.300	5,70	6.500	-	-	-	-	△	-	-	-
STD <sup>4)</sup>	1.950	3,00	3.100	-	-	-	▲	-	-	-	▲
	2.150	3,50	3.350	-	-	-	▲	-	-	-	■
	1.950	4,00	3.600	-	-	-	△	-	-	-	■
	2.150	4,50	3.800	-	-	-	△	-	-	-	△
	2.250	5,00	3.950	-	-	-	-	-	-	-	△
HD <sup>5)</sup>	1.750	2,50	3.600	-	-	-	▲	-	-	-	▲
	2.000	3,00	3.900	-	-	-	■	-	-	-	▲
	2.200	3,50	4.300	-	-	-	■	-	-	-	▲
	2.000	4,00	4.500	-	-	-	△	-	-	-	△
<b>mit Ballastgewicht 16,0 t</b>											
STD <sup>1)</sup>	1.800	3,60	3.900	▲	▲	■	-	▲	▲	▲	-
	2.000	4,10	4.100	▲	▲	▲	-	▲	▲	■	-
	2.200	4,60	4.450	■	▲	△	-	▲	■	■	-
	2.200	5,20	4.650	▲	■	△	-	■	▲	△	-
	2.300	5,60	4.850	■	△	-	-	▲	■	△	-
	2.300	6,20	5.050	△	△	-	-	△	△	-	-
	2.500	6,80	5.400	△	-	-	-	△	-	-	-
HD <sup>2)</sup>	1.800	3,60	4.350	▲	▲	■	-	▲	▲	▲	-
	2.000	4,10	4.700	▲	■	■	-	▲	▲	▲	-
	2.200	4,60	5.100	■	▲	△	-	■	▲	△	-
	2.200	5,20	5.300	■	△	-	-	▲	■	△	-
	2.300	5,60	5.550	△	△	-	-	■	△	-	-
	2.300	6,20	5.800	△	-	-	-	△	△	-	-
HDV <sup>3)</sup>	1.800	3,70	5.200	▲	▲	▲	-	▲	▲	■	-
	2.000	4,20	5.600	■	▲	△	-	▲	■	■	-
	2.200	4,70	5.850	▲	■	△	-	■	■	△	-
	2.200	5,20	6.250	△	△	-	-	■	△	-	-
	2.300	5,70	6.500	△	-	-	-	△	△	-	-
	STD <sup>4)</sup>	2.150	3,50	3.350	-	-	-	■	-	-	-
1.950		4,00	3.600	-	-	-	■	-	-	-	▲
2.150		4,50	3.800	-	-	-	△	-	-	-	■
2.250		5,00	3.950	-	-	-	△	-	-	-	△
2.450		5,50	4.200	-	-	-	-	-	-	-	△
HD <sup>5)</sup>		2.000	3,00	3.900	-	-	-	▲	-	-	-
	2.200	3,50	4.300	-	-	-	▲	-	-	-	■
	2.000	4,00	4.500	-	-	-	△	-	-	-	■
	2.200	4,50	4.850	-	-	-	△	-	-	-	△

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

<sup>1)</sup> Standard-Tieföffel mit Liebherr-Zähnen Z 90

<sup>2)</sup> HD-Tieföffel mit Liebherr-Zähnen Z 90

<sup>3)</sup> HDV-Tieföffel mit Liebherr-Zähnen Z 90

<sup>4)</sup> Standard-Tieföffel der Maschine R 966 Litronic mit Liebherr-Zähnen Z 70

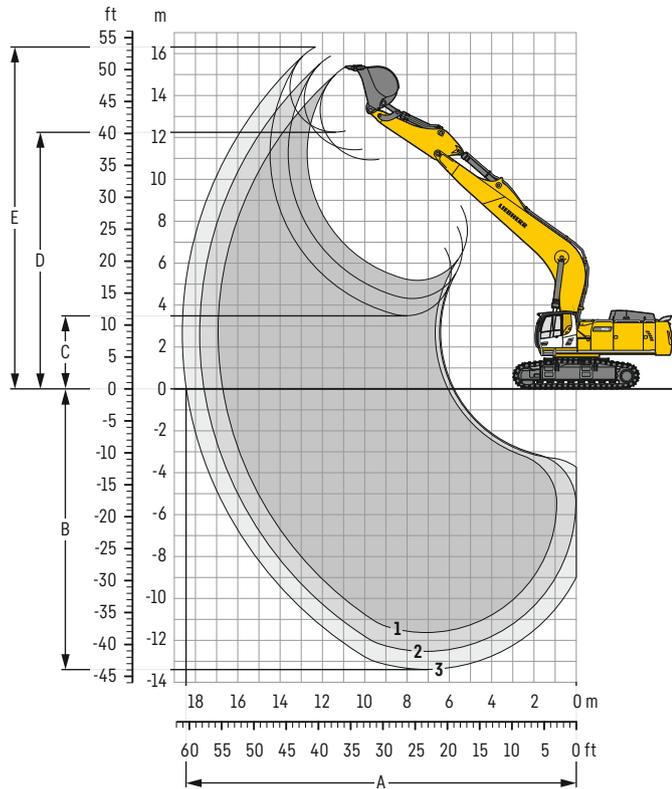
<sup>5)</sup> HD-Tieföffel der Maschine R 966 Litronic mit Liebherr-Zähnen Z 90

Weitere Tieföffel auf Anfrage erhältlich

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

# Tieflöffel-Ausrüstung

mit Monoblockausleger 10,50 m



## Grabkurven

ohne Schnellwechsler	1	2	3
Löffelstiellänge	m 3,80	4,70	5,80
A Max. Reichweite auf Grundniveau	m 16,70	17,55	18,40
B Max. Grabtiefe	m 11,50	12,40	13,25
C Min. Ausschütthöhe	m 5,20	4,30	3,50
D Max. Ausschütthöhe	m 11,05	11,55	12,40
E Max. Reichhöhe	m 15,50	16,00	16,45

## Kräfte

ohne Schnellwechsler	1	2	3
Max. Reißkraft (ISO 6015)	kN 329	284	249
Max. Losbrechkraft (ISO 6015)	kN 485	485	356
Max. Reißkraft (SAE J1179)	kN 317	276	237
Max. Losbrechkraft (SAE J1179)	kN 437	437	315

## Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Ballastgewicht 16,0t, Monoblockausleger 10,50 m, Löffelstiel 4,70 m und Tieflöffel mit 2,60 m<sup>3</sup> (3.400 kg) Inhalt.

Unterwagen		HD		
Bodenplattenbreite	mm	500	600	750
Gewicht	kg	89.200	90.000	91.100
Bodenbelastung	kg/cm <sup>2</sup>	1,72	1,44	1,17

Unterwagen		LC-V		
Bodenplattenbreite	mm	500	600	750
Gewicht	kg	94.600	95.400	96.500
Bodenbelastung	kg/cm <sup>2</sup>	1,70	1,42	1,15

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

Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 m <sup>3</sup>	Gewicht kg	HD-Unterwagen (mit Bodenplatten 600 mm)			LC-V-Unterwagen (mit Bodenplatten 600 mm)			
			Stiellänge (m)			Stiellänge (m)			
			3,80	4,70	5,80	3,80	4,70	5,80	
<b>mit Ballastgewicht 16,0t</b>									
STD <sup>1)</sup>	1.450	2,60	3.400	▲	▲	-	▲	■	-
	1.800	3,60	3.900	△	-	-	■	△	-
	2.000	4,10	4.100	△	-	-	△	-	-
HD <sup>2)</sup>	1.450	2,60	3.750	▲	■	-	▲	■	-
	1.800	3,60	4.350	△	-	-	△	△	-
	2.000	4,10	4.700	-	-	-	△	-	-
HDV <sup>3)</sup>	1.800	3,70	5.200	-	-	-	△	-	-
STD <sup>4)</sup>	1.400	2,00	2.500	-	-	▲	-	-	▲
	1.700	2,50	2.850	-	-	▲	-	-	■
	1.950	3,00	3.100	-	-	△	-	-	■
	2.150	3,50	3.350	-	-	-	-	-	△
HD <sup>5)</sup>	1.450	2,00	3.100	-	-	▲	-	-	▲
	1.750	2,50	3.600	-	-	■	-	-	▲
	2.000	3,00	3.900	-	-	△	-	-	△

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

<sup>1)</sup> Standard-Tieföffel mit Liebherr-Zähnen Z 90

<sup>2)</sup> HD-Tieföffel mit Liebherr-Zähnen Z 90

<sup>3)</sup> HDV-Tieföffel mit Liebherr-Zähnen Z 90

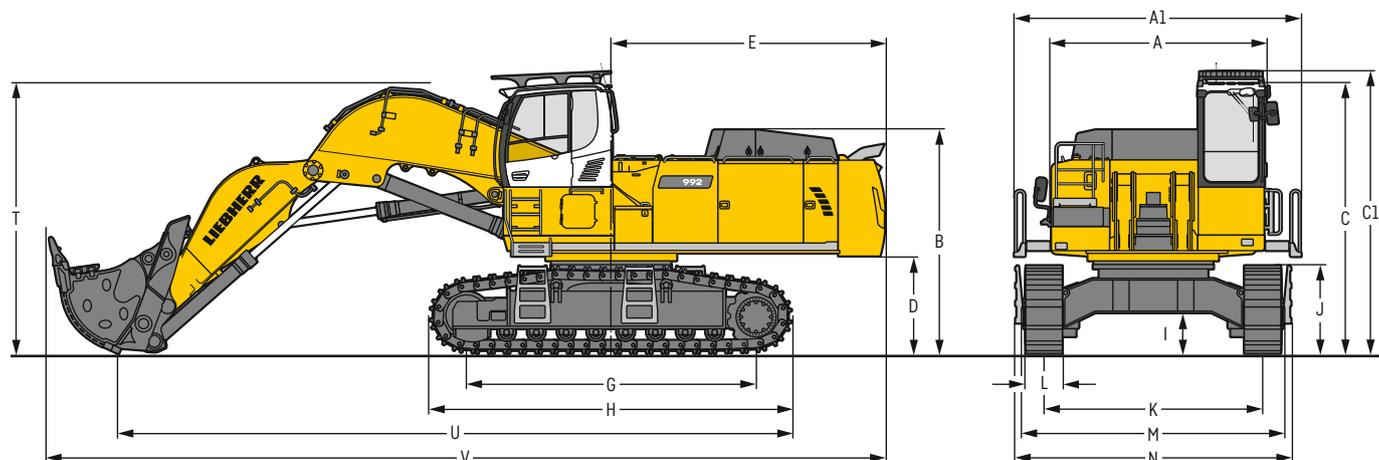
<sup>4)</sup> Standard-Tieföffel der Maschine R 966 Litronic mit Liebherr-Zähnen Z 70

<sup>5)</sup> HD-Tieföffel der Maschine R 966 Litronic mit Liebherr-Zähnen Z 90

Weitere Tieföffel auf Anfrage erhältlich

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

# Abmessungen Klappschaufel



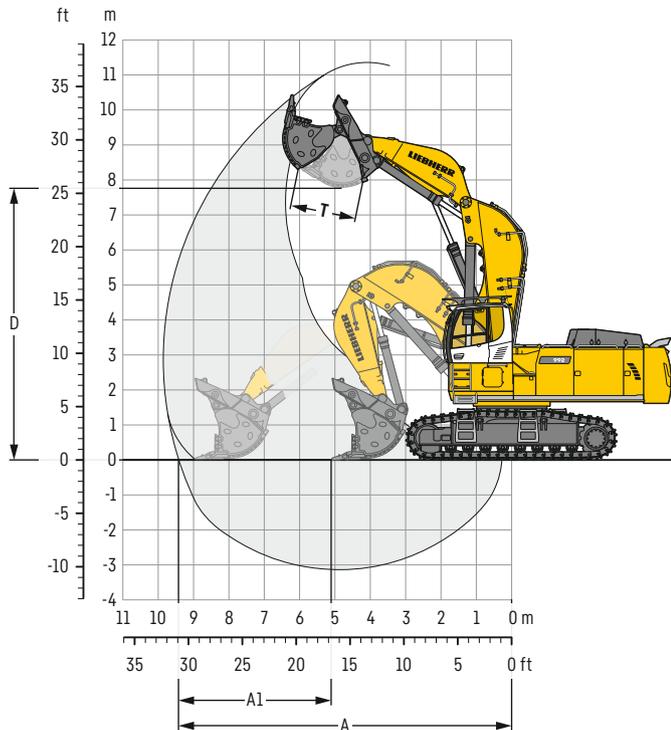
	HD	mm		HD	mm
A	Oberwagenbreite	3.565	I	Bodenfreiheit Unterwagen	690
A1	Oberwagenbreite mit Laufsteg	4.730	J	Kettenhöhe	1.460
B	Höhe über Oberwagen	3.725	K	Spurbreite	3.600
C	Höhe über Kabine	4.495	L	Bodenplattenbreite	500 600 750
C1	Höhe über Kabine mit Schutzgitter oben FOPS	4.690	M	Breite über Ketten	4.380 4.380 4.380
D	Bodenfreiheit Ballastgewicht	1.620	N	Breite über Aufstieg	5.010 5.010 5.010
E	Hecklänge	4.515	T	Auslegerhöhe	4.500
G	Radstand	4.770	U	Länge am Boden	11.100
H	Unterwagenlänge	5.960	V	Gesamtlänge	13.850

## Transportabmessungen

abnehmbare Teile demontiert

	Klappschaufel-Ausrüstung mm
Transportbreite	4.730
Transportlänge	13.850
Transporthöhe	4.690
Klappschaufel	5,10m³

# Klappschaufel-Ausrüstung



## Grabkurve

A	Max. Reichweite auf Planum	m	9,40
A1	Max. Vorschubweg	m	3,90
D	Max. Ausschütthöhe	m	7,80
T	Klappschaufelöffnungsweite	mm	1.825

## Kräfte

Max. Vorschubkraft	kN	690
Max. Vorschubkraft auf Planum	kN	490
Max. Losbrechkraft	kN	500

## Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Fahrerkabinenerhöhung 800 mm, Klappschaufel-Ausrüstung und Klappschaufel 5,10 m<sup>3</sup> (9.200 kg) Stufe II.

Unterwagen	HD		
Bodenplattenbreite	mm	500	600 750
Gewicht	kg	91.500	92.200 93.300
Bodenbelastung	kg/cm <sup>2</sup>	1,76	1,48 1,20

## Klappschaufeln

Schnittbreite	Inhalt nach ISO 7451	Gewicht	Verschleißteilsatz-Ausführungsstufe
mm	m <sup>3</sup>	kg	
2.700	5,10	8.450	I
2.700	5,10	9.200	II
2.700	5,10	10.150	III
2.700	5,40	10.600	III
2.700	5,60	8.750	I
2.700	5,60	9.500	II
2.700	6,00	9.950	I
2.700	6,00	10.700	II

Ausführungsstufe I: Für verschleißarmes Material (z.B. Kalkstein ohne Feuerstein-Einschlüsse)

Ausführungsstufe II: Material vorgesprengt oder leichtlösbare Felsen (Klasse 3 bis 4 nach DIN 18300)

Ausführungsstufe III: Für sehr verschleißintensives Material (z. B. Felsen mit hohem Silicium-Anteil, Sandstein usw.)

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

## HD-Unterwagen

## Klappschaufel-Ausrüstung

▲
▲
■
■
■
■
▲
■

# Tragfähigkeit

mit Monoblockausleger 7,20 m, Ballastgewicht 14,1 t und Bodenplatten 600 mm

## Stiel 2,90 m

Unterwagen	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		10,5m		m	
10,5												23,9*	23,9*	6,4
9,0												21,3*	21,3*	8,0
7,5												19,5	20,2*	9,0
6,0												16,9	19,9*	9,7
4,5												15,5	19,9	10,1
3,0												14,7	19,0	10,3
1,5												14,6	18,9	10,2
0												15,0	19,5	9,9
-1,5												16,1	21,1*	9,3
-3,0												18,6	20,7*	8,5
-4,5	40,6*	40,6*	38,5*	38,5*	29,9	35,1*	21,6	28,0*	16,9	22,1		19,2*	19,2*	7,1
-6,0														
10,5												23,5*	23,5*	6,4
9,0												21,2*	21,2*	8,0
7,5												20,1	20,2*	9,0
6,0												17,6	19,9*	9,7
4,5												16,2	20,2*	10,1
3,0												15,5	20,8*	10,3
1,5												15,0	20,9*	10,2
0												15,9	21,1*	9,9
-1,5												17,2	21,1*	9,3
-3,0	42,5*	42,5*	38,4*	38,4*	31,0*	31,0*	23,0	24,5*				19,9	20,6*	8,5
-4,5			29,5*	29,5*	23,8*	23,8*						18,9*	18,9*	7,1
-6,0														

## Stiel 3,30 m

Unterwagen	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		10,5m		m	
10,5												20,1*	20,1*	7,0
9,0												18,2*	18,2*	8,4
7,5												17,3*	17,3*	9,4
6,0												15,9	17,3*	10,1
4,5												14,6	17,3*	10,5
3,0												13,9	18,0*	10,6
1,5												13,8	17,8	10,6
0												14,1	18,3	10,3
-1,5												15,1	19,7	9,7
-3,0												17,1	20,1*	8,9
-4,5	36,6*	36,6*	36,8*	36,8*	41,3*	41,3*	29,9	35,8*	16,7	22,0		19,1*	19,1*	7,7
-6,0														
10,5												19,9*	19,9*	7,0
9,0												18,1*	18,1*	8,4
7,5												17,3*	17,3*	9,4
6,0												16,5	17,1*	10,1
4,5												15,3	17,4*	10,5
3,0												14,6	18,0*	10,6
1,5												14,5	19,3*	10,6
0												14,9	20,1*	10,3
-1,5												16,0	20,2*	9,7
-3,0	38,2*	38,2*	40,8*	40,8*	31,5	32,2*	22,7	25,6*				18,3	20,0*	8,9
-4,5			32,7*	32,7*	26,1*	26,1*	19,2*	19,2*				18,9*	18,9*	7,7
-6,0														

## Stiel 3,80 m

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

## Stiel 4,70 m

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

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 1.320 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 7,20 m, Ballastgewicht 16,0 t und Bodenplatten 600 mm

## Stiel 2,90 m

Unterwagen	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		10,5m		m	
10,5												23,9*	23,9*	6,4
9,0												21,3*	21,3*	8,0
7,5												20,2*	20,2*	9,0
6,0												18,0*	19,9*	9,7
4,5												16,5*	20,2*	10,1
3,0												15,8*	20,2*	10,3
1,5												15,6*	20,1*	10,2
0												16,0*	20,7*	9,9
-1,5												17,3*	21,1*	9,3
-3,0												19,9*	20,7*	8,5
-4,5												19,2*	19,2*	7,1
-6,0														
10,5												23,5*	23,5*	6,4
9,0												21,2*	21,2*	8,0
7,5												20,2*	20,2*	9,0
6,0												18,7*	19,9*	9,7
4,5												17,2*	20,2*	10,1
3,0												16,5*	20,8*	10,3
1,5												16,4*	20,9*	10,2
0												16,9*	21,1*	9,9
-1,5												18,3*	21,1*	9,3
-3,0												20,6*	20,6*	8,5
-4,5												18,9*	18,9*	7,1
-6,0														

## Stiel 3,30 m

Unterwagen	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		10,5m		m	
10,5												20,1*	20,1*	7,0
9,0												18,2*	18,2*	8,4
7,5												17,3*	17,3*	9,4
6,0												17,0*	17,3*	10,1
4,5												15,6*	17,3*	10,5
3,0												14,9*	18,0*	10,6
1,5												14,7*	19,0*	10,6
0												15,1*	19,5*	10,3
-1,5												16,2*	20,2*	9,7
-3,0												18,4*	20,1*	8,9
-4,5												19,1*	19,1*	7,7
-6,0														
10,5												19,9*	19,9*	7,0
9,0												18,1*	18,1*	8,4
7,5												17,3*	17,3*	9,4
6,0												17,1*	17,1*	10,1
4,5												16,3*	17,4*	10,5
3,0												15,6*	18,0*	10,6
1,5												15,5*	19,3*	10,6
0												16,0*	20,1*	10,3
-1,5												17,2*	20,2*	9,7
-3,0												19,6*	20,0*	8,9
-4,5												18,9*	18,9*	7,7
-6,0														

## Stiel 3,80 m

Unterwagen	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		10,5m		m	
10,5												16,7*	16,7*	7,7
9,0												15,3*	15,3*	9,0
7,5												14,7*	14,7*	10,0
6,0												14,5*	14,5*	10,6
4,5												14,6*	14,7*	11,0
3,0												14,0*	15,2*	11,1
1,5												13,8*	16,1*	11,0
0												14,1*	17,5*	10,8
-1,5												15,0*	19,3*	10,3
-3,0												16,7*	19,3*	9,5
-4,5												18,8*	18,8*	8,3
-6,0												17,2*	17,2*	6,5
10,5												16,6*	16,6*	7,7
9,0												15,2*	15,2*	9,0
7,5												14,6*	14,6*	10,0
6,0												14,5*	14,5*	10,6
4,5												14,7*	14,7*	11,0
3,0												16,0*	19,5*	11,1
1,5												14,5*	16,2*	11,0
0												14,9*	17,7*	10,8
-1,5												15,9*	19,3*	10,3
-3,0												17,8*	19,3*	9,5
-4,5												18,7*	18,7*	8,3
-6,0														

## Stiel 4,70 m

Unterwagen	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		10,5m		m	
10,5												12,6*	12,6*	8,9
9,0												11,7*	11,7*	10,1
7,5												11,2*	11,2*	10,9
6,0												11,1*	11,1*	11,5
4,5												11,2*	11,2*	11,8
3,0												11,6*	11,6*	12,0
1,5												12,2*	12,2*	11,9
0												12,5*	13,1*	11,6
-1,5												13,1*	14,6*	11,2
-3,0												14,3*	17,0*	10,5
-4,5												16,6*	17,7*	9,4
-6,0												16,9*	16,9*	8,0
10,5												12,6*	12,6*	8,9
9,0												15,9*	15,9*	10,1
7,5												16,8*	16,8*	10,9
6,0												14,2*	14,2*	11,5
4,5												16,7*	17,6*	11,8
3,0												16,2*	18,4*	12,0
1,5												15,7*	19,2*	11,9
0												15,3*	19,5*	11,6
-1,5												15,0*	19,2*	11,2
-3,0												15,2*	17,3*	10,5
-4,5												17,7*	17,7*	9,4
-6,0												16,8*	16,8*	8,0

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 1.320 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 8,60 m, Ballastgewicht 14,1 t und Bodenplatten 600 mm

## Stiel 3,30 m

Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		m		
12,0																			
10,5									16,4*	16,4*							16,5*	16,5*	9,1
9,0									16,0*	16,0*							15,4*	15,9*	10,3
7,5									16,6*	16,6*							13,2	15,7*	11,1
6,0								18,4*	18,4*	17,8*	17,8*	14,3	16,1*				11,9	15,4	11,6
4,5								22,8	22,9*	17,5	19,1*	13,8	16,9*				11,1	14,4	12,0
3,0								21,3	25,1*	16,6	20,5*	13,3	17,4	10,8	14,2		10,6	13,9	12,1
1,5								20,3	26,5*	15,9	21,1	12,8	16,9	10,6	13,9		10,5	13,8	12,1
0								19,8	26,9	15,4	20,6	12,5	16,6				10,6	14,1	11,8
-1,5					27,4	31,7*		19,6	26,6*	15,2	20,4	12,4	16,4				11,2	14,8	11,4
-3,0			27,5*	27,5*	27,7	31,1*		19,7	25,4*	15,2	20,4	12,5	16,6				12,3	16,3	10,7
-4,5			33,7*	33,7*	27,9*	27,9*		20,1	23,0*	15,6	18,6*						14,4	16,3*	9,7
-6,0			27,3*	27,3*	22,9*	22,9*		18,3*	18,3*								15,4*	15,4*	8,3
-7,5																			
-9,0																			
12,0																			
10,5										16,3*	16,3*						16,4*	16,4*	9,1
9,0										16,0*	16,0*						15,9*	15,9*	10,3
7,5										16,7*	16,7*						13,8	15,6*	11,1
6,0								18,5*	18,5*	17,9*	17,9*	15,4	15,7*				12,5	15,6*	11,6
4,5								20,7*	20,7*	18,3	19,3*	14,5	17,0*				11,7	15,6*	12,0
3,0								23,1*	23,1*	17,9*	19,3*	14,5	17,0*	11,7	15,7*		11,2	15,8*	12,1
1,5								22,4	25,2*	17,4	20,6*	14,0	17,7*	11,4	15,9*		11,2	15,8*	12,1
0								21,4	26,6*	16,7	21,5*	13,5	18,3*	11,2	16,1*		11,1	16,0*	12,1
-1,5					29,0	32,9*		20,9	27,0*	16,3	22,0*	13,2	18,6*				11,3	16,2*	11,8
-3,0			28,9*	28,9*	29,3	30,8*		20,7	26,5*	16,1	21,8*	13,1	18,2*				12,0	16,4*	11,4
-4,5			33,3*	33,3*	27,6*	27,6*		21,3	22,7*	16,6	18,2*						13,2	16,5*	10,7
-6,0			26,6*	26,6*	22,3*	22,3*		17,7*	17,7*								15,5	16,3*	9,7
-7,5																	15,3*	15,3*	8,3
-9,0																			

## Stiel 3,80 m

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

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 Kippplast oder 87% der hydraulischen Hubkraft (gekennzeichnet durch \*). Bei demontiertem Kippzylinder, Umlenkhebel und Verbindungslasche erhöht sich die Traglast um 1.320 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.

### Stiel 4,70 m

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

### Stiel 5,80 m

Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		m				
12,0																		9,9*	9,9*	11,0	
10,5																			9,2*	9,2*	12,2
9,0																			8,8*	8,8*	13,0
7,5																			8,6*	8,6*	13,7
6,0																			8,5*	8,5*	14,1
4,5								17,9*	17,9*	15,6*	15,6*	14,0*	14,0*	11,8	13,0*	9,5	12,3*	8,3	8,6*	14,4	
3,0								20,8*	20,8*	17,4*	17,4*	14,1	15,2*	11,3	13,8*	9,2	12,1	8,0	8,8*	14,5	
1,5								22,0	23,3*	16,9	19,1*	13,4	16,4*	10,9	14,3	8,9	11,8	7,9	9,1*	14,5	
0								20,7	25,2*	16,0	20,4*	12,8	16,9	10,5	13,8	8,7	11,5	7,9	9,6*	14,3	
-1,5						27,6	30,2*	19,9	26,3*	15,4	20,6	12,3	16,4	10,2	13,5	8,5	11,4	8,2	10,3*	13,9	
-3,0						27,1	34,2*	19,5	26,6	15,0	20,2	12,1	16,1	10,0	13,3			8,7	11,3*	13,3	
-4,5	19,9*	19,9*	20,4*	20,4*	27,1	33,0*	19,3	26,0*	14,9	20,1	12,0	16,1	10,0	13,4				9,5	12,6	12,6	
-6,0	27,7*	27,7*	27,8*	27,8*	27,4	30,7*	19,5	24,5*	15,0	19,9*	12,1	16,2						10,8	13,5*	11,5	
-7,5	38,2*	38,2*	34,6*	34,6*	26,8*	26,8*	20,0	21,4*	15,4	17,1*								13,3	13,4*	10,2	
-9,0			25,9*	25,9*	20,3*	20,3*	15,5*	15,5*										12,5*	12,5*	8,3	
12,0																			9,8*	9,8*	11,0
10,5																			9,2*	9,2*	12,2
9,0																			8,8*	8,8*	13,0
7,5																			8,6*	8,6*	13,7
6,0																			8,5*	8,5*	14,1
4,5								18,2*	18,2*	15,7*	15,7*	14,1*	14,1*	12,4	13,1*	10,0	12,3*	8,6*	8,6*	14,4	
3,0								21,0*	21,0*	17,5*	17,5*	14,8	15,3*	11,9	13,8*	9,8	12,8*	8,5	8,8*	14,5	
1,5								23,0	23,5*	17,7	19,2*	14,1	16,4*	11,5	14,6*	9,5	13,2*	8,4	9,1*	14,5	
0								21,8	25,4*	16,8	20,5*	13,5	17,4*	11,1	15,2*	9,2	13,5*	8,5	9,6*	14,3	
-1,5						29,0	30,5*	21,0	26,4*	16,2	21,4*	13,1	18,0*	10,8	15,5*	9,1	13,5*	8,8	10,3*	13,9	
-3,0						28,7	34,1*	20,6	26,6*	15,9	21,6*	12,8	18,1*	10,6	15,4*			9,3	11,4*	13,3	
-4,5	14,1*	14,1*	21,0*	21,0*	28,7	32,9*	20,5	26,0*	15,8	21,2*	12,7	17,6*	10,7	14,6*				10,2	12,9*	12,6	
-6,0	20,5*	20,5*	28,6*	28,6*	28,7	30,5*	20,7	24,3*	15,9	19,8*	12,9	16,1*						11,7	13,5*	11,5	
-7,5	28,5*	28,5*	39,0*	39,0*	29,0	30,5*	20,7	24,3*	15,9	19,8*	12,9	16,1*						13,4*	13,4*	10,2	
-9,0	39,4*	39,4*	34,0*	34,0*	26,4*	26,4*	21,1*	21,1*	16,4	16,7*								12,3*	12,3*	8,3	

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

Die Traglastwerte sind am Stielende (ohne Werkzeug) in Tonnen (t) angegeben und auf festem, ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Die anderen Werte sind längs zum Unterwagen angegeben. Die Werte gelten für 600 mm breite Bodenplatten. Gemäß ISO 10567 betragen diese 75% der statischen Kippplast oder 87% der hydraulischen Hubkraft (gekennzeichnet durch \*). Bei demontiertem Kippzylinder, Umlenkhebel und Verbindungslasche erhöht sich die Traglast um 1.320 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 8,60 m, Ballastgewicht 16,0 t und Bodenplatten 600 mm

## Stiel 3,30 m

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

## Stiel 3,80 m

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

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 Kippplast oder 87% der hydraulischen Hubkraft (gekennzeichnet durch \*). Bei demontiertem Kippzylinder, Umlenkhebel und Verbindungslasche erhöht sich die Traglast um 1.320 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.

## Stiel 4,70 m

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

## Stiel 5,80 m

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

# Tragfähigkeit

mit Monoblockausleger 10,50 m, Ballastgewicht 16,0 t und Bodenplatten 600 mm

## Stiel 3,80 m

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

## Stiel 4,70 m

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

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 1.320 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.

## Stiel 5,80 m

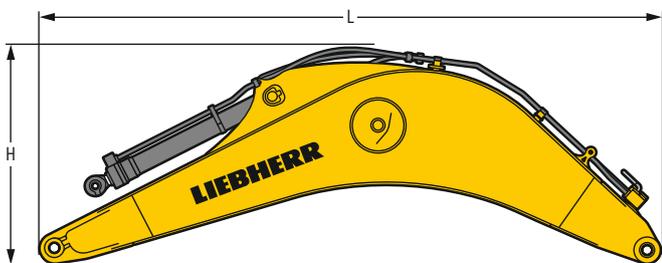
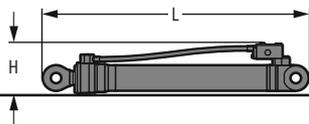
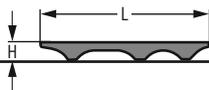
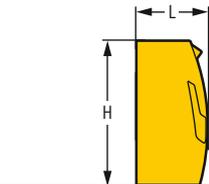
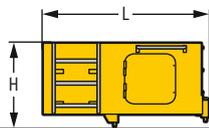
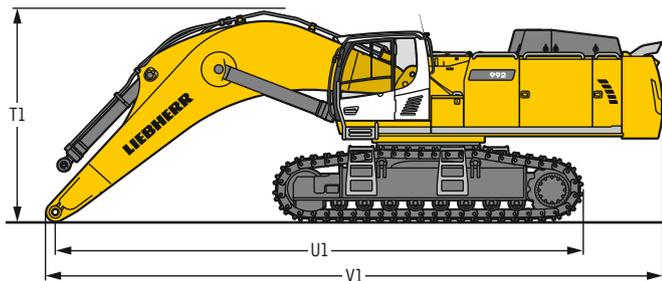
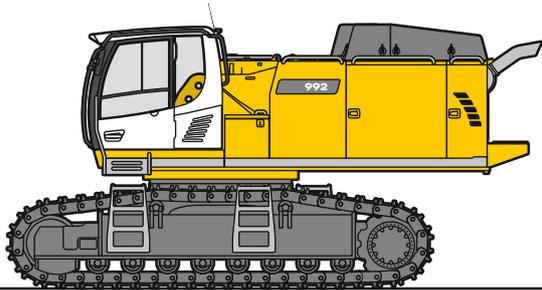
Unterwagen	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		10,5m		12,0m		13,5m		15,0m		16,5m		m			
13,5														9,2*	9,2*						9,4*	9,4*	12,3	
12,0																9,1*	9,1*					9,2*	9,2*	13,5
10,5																8,7*	8,7*					9,0*	9,0*	14,5
9,0																8,8*	8,8*					8,0	8,7*	15,2
7,5																9,1*	9,1*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

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 Kippplast oder 87% der hydraulischen Hubkraft (gekennzeichnet durch \*). Bei demontiertem Kippzylinder, Umlenkhebel und Verbindungslasche erhöht sich die Traglast um 1.320 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.

# Abmessungen und Gewichte



## Grundmaschine

Bodenplattenbreite	mm	500	600	750
Gewicht mit Tieföffel-Ausrüstung und HD-Unterwagen ohne Ballastgewicht	kg	51.050	51.800	52.900
Gewicht mit Klappschaufel-Ausrüstung und HD-Unterwagen ohne Ballastgewicht	kg	51.150	51.900	53.000
Gewicht mit Tieföffel-Ausrüstung und LC-V-Unterwagen ohne Ballastgewicht	kg	56.400	57.200	58.350

## Maschine ohne Stiel

		HD	LC-V
T1 Monoblockausleger 7,20 m	mm	4.150	4.250
Monoblockausleger 8,60 m	mm	4.500	4.550
Monoblockausleger 10,50 m	mm	4.900	5.000
U1 Monoblockausleger 7,20 m	mm	10.350	10.400
Monoblockausleger 8,60 m	mm	13.450	13.400
Monoblockausleger 10,50 m	mm	13.650	13.800
V1 Monoblockausleger 7,20 m	mm	11.950	11.900
Monoblockausleger 8,60 m	mm	11.700	11.850
Monoblockausleger 10,50 m	mm	15.450	15.400

## Fahrerkabinenerhöhung

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

## Ballastgewicht

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

## Schutzgitter oben

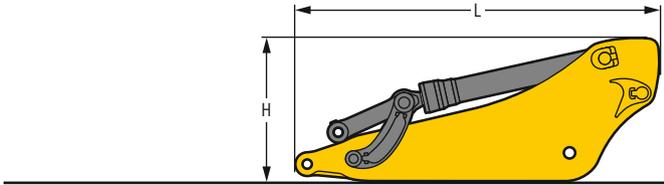
L Länge	mm	1.960
H Höhe	mm	190
Breite	mm	1.110
Gewicht	kg	75

## Hubzylinder (zwei)

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

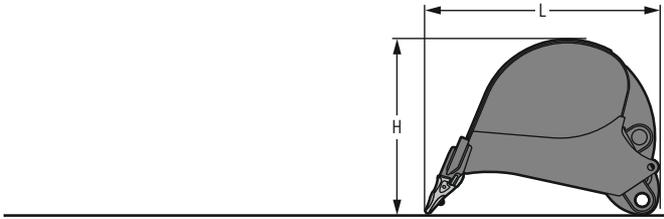
## Monoblockausleger mit Stielzylinder

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



### Löffelstiel mit Löffelkippsylinder

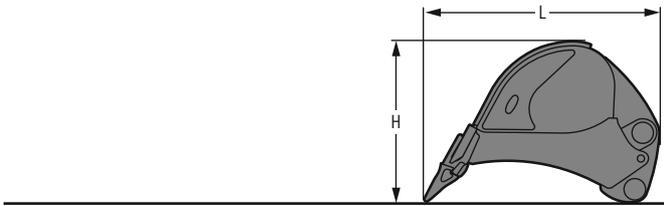
Kennlänge	m	2,90	3,30	3,80	4,70	5,80
L Länge	mm	4.050	4.450	4.900	5.800	6.900
H Höhe	mm	1.700	1.650	1.500	1.450	1.400
Breite	mm	900	900	900	900	900
Gewicht	kg	4.450	4.600	4.800	5.150	5.100



### Tieföffel

Std

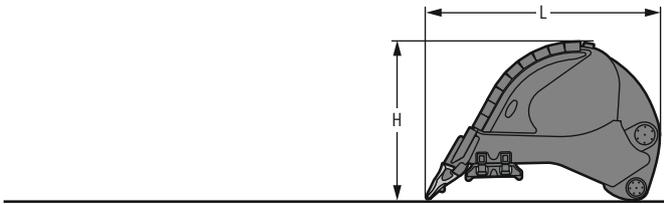
Schnittbreite	mm	1.450	1.800	2.000	2.200	2.200	2.300	2.300	2.500
Inhalt	m³	2,60	3,60	4,10	4,60	5,20	5,60	6,20	6,80
L Länge	mm	2.650	2.650	2.650	2.650	2.750	2.750	2.850	2.850
H Höhe	mm	2.100	2.100	2.100	2.100	2.150	2.150	2.150	2.150
Breite	mm	1.500	1.850	2.050	2.250	2.250	2.350	2.350	2.550
Gewicht	kg	3.400	3.900	4.100	4.450	4.650	4.850	5.050	5.400



### Tieföffel

HD

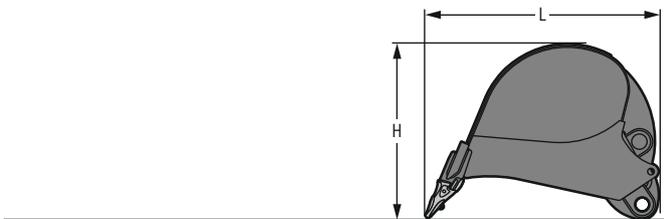
Schnittbreite	mm	1.450	1.800	2.000	2.200	2.200	2.300	2.300
Inhalt	m³	2,60	3,60	4,10	4,60	5,20	5,60	6,20
L Länge	mm	2.650	2.650	2.650	2.650	2.750	2.750	2.850
H Höhe	mm	2.100	2.100	2.100	2.100	2.150	2.150	2.150
Breite	mm	1.500	1.850	2.050	2.250	2.250	2.350	2.350
Gewicht	kg	3.750	4.350	4.700	5.100	5.300	5.550	5.800



### Tieföffel

HDV

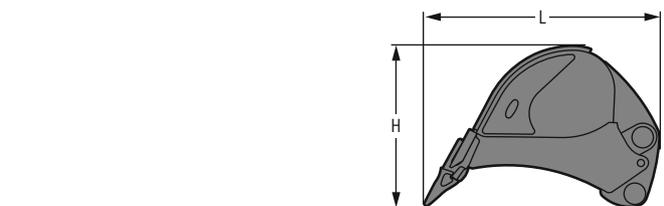
Schnittbreite	mm	1.800	2.000	2.200	2.200	2.200	2.300	2.300
Inhalt	m³	3,70	4,20	4,70	5,20	5,60	6,20	6,80
L Länge	mm	2.650	2.650	2.650	2.750	2.750	2.750	2.850
H Höhe	mm	2.150	2.150	2.150	2.200	2.200	2.200	2.200
Breite	mm	1.850	2.050	2.250	2.250	2.250	2.350	2.350
Gewicht	kg	5.200	5.600	5.850	6.250	6.500	6.500	6.500



### Tieföffel R 966

Std

Schnittbreite	mm	1.400	1.700	1.950	2.150	1.950	2.150	2.250	2.450
Inhalt	m³	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50
L Länge	mm	2.300	2.300	2.300	2.300	2.500	2.500	2.500	2.500
H Höhe	mm	1.550	1.550	1.550	1.550	1.800	1.800	1.800	1.800
Breite	mm	1.450	1.750	2.000	2.200	2.000	2.200	2.300	2.500
Gewicht	kg	2.500	2.850	3.100	3.350	3.600	3.800	3.950	4.200

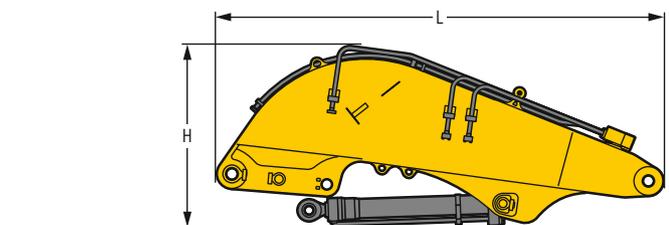


### Tieföffel R 966

HD

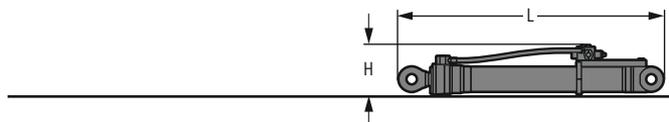
Schnittbreite	mm	1.450	1.750	2.000	2.200	2.000	2.200
Inhalt	m³	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50
L Länge	mm	2.400	2.400	2.400	2.400	2.650	2.650
H Höhe	mm	1.600	1.600	1.600	1.600	1.800	1.800
Breite	mm	1.500	1.800	2.050	2.250	2.050	2.250
Gewicht	kg	3.100	3.600	3.900	4.300	4.500	4.850

# Abmessungen und Gewichte



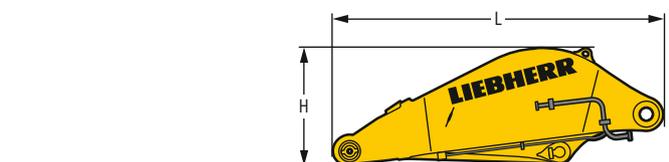
## Schwenkarm für Klappschaufel

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



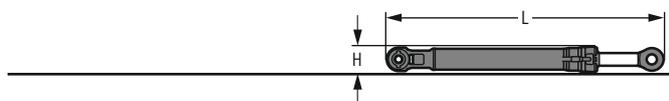
## Schaufelhubzylinder (zwei)

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



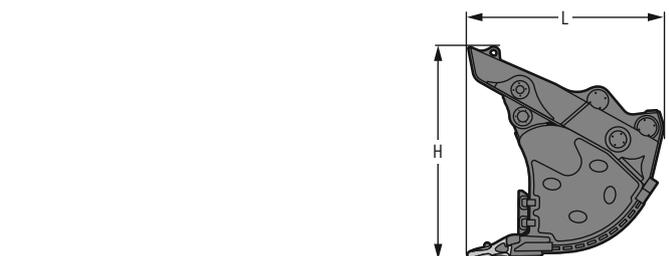
## Schaufelstiel

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



## Schaufelkippszylinder (zwei)

L	Länge	mm	3.050
H	Höhe	mm	450
	Breite	mm	450
	Gewicht	kg	2 x 625



## Klappschaufeln

Schnittbreite	mm	2.700	2.700	2.700	2.700
Inhalt	m <sup>3</sup>	5,10	5,40	5,60	6,00
L Länge	mm	2.600	2.500	2.620	2.550
H Höhe	mm	2.700	2.440	2.470	2.465
Breite	mm	2.700	2.700	2.700	2.700
Gewicht					
Ausführungsstufe I	kg	8.450	-	8.750	9.950
Ausführungsstufe II	kg	9.200	-	9.500	10.700
Ausführungsstufe III	kg	10.150	10.600	-	-

# Serienausstattung

## Unterwagen

Fahrmotorgehäuseschutz  
Lauf- und Tragrollen abgedichtet und dauergeschmiert  
Turasrad mit Schmutzauswerfer  
Verzurrösen

## Oberwagen

Automatische Schwenkbremse  
Batterie Hauptschalter, vom Boden aus erreichbar  
Erweiterte Werkzeugausrüstung inklusive Werkzeugkiste  
Handläufe  
Harnstofftankklappe abschließbar  
Kraftstofftankdeckel abschließbar mit Vorhängeschloss  
Kühler schwenkbar  
Liebherr Power Efficiency – Engine Control  
Lüfterschutzgitter  
Motorhaube mit Gasfeder  
Rutschfester Oberflächenbelag  
Schalldämmung  
Scheibenwaschwassertank  
Servicetüren abschließbar  
Staukasten abschließbar  
Vorwärmung Kraftstoff  
Zentralschmieranlage automatisch  
Zugangsflächen ohne hervorstehende Teile

## Hydraulikanlage

Absperrventil Hydrauliktank  
Druckprüfanschlüsse für Hydraulik  
Druckspeicher für kontrolliertes Absenken der Ausrüstung bei stehendem Motor  
Hydraulikölfilter mit integriertem Feinfilterbereich  
Magnetstab  
Separater Schwenkkreis

## Motor

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

## Kabine

9" Multifunktion-Touchscreen-Farbdisplay  
Ablagenetze  
Arbeitsmodus-Wahlschalter  
Armlehnen in Länge, Höhe und Neigung verstellbar  
Außenspiegel  
Bewegungspriorität zwischen Drehwerk und Ausleger, einstellbar via Display  
Drei-Zonen-Klimaautomatik mit Bedienung via Display  
Entfernungsanzeige für Rückraumüberwachung  
Flaschenhalter  
Frontscheibenwischer und Scheibenwaschanlage  
Fußabstützung  
Getönte Scheiben  
Gummifußmatte, befestigt und herausnehmbar  
Harnstoffstandanzeige auf Display  
Harnstoffverbrauchsanzeige auf Display  
Innenbeleuchtung  
Kleiderhaken  
Konsole hochklappbar links  
Kraftstoffstandanzeige auf Display  
Kraftstoffverbrauchsanzeige auf Display  
LiDAT Plus (Liebherr-Datenübertragungssystem)\*  
Modetronic  
Motorölstandanzeige auf Display  
Notausstieg Heckscheibe  
Notfallhammer  
Regenschutz über Frontscheibe  
Rückraumüberwachung mit Kamera  
Seitenraumüberwachung rechts mit Kamera  
Sonnenrollos für Front- und Dachscheibe  
Staufächer  
Staukasten  
Steckdose in Kabine (12 V)  
Steckdose in Kabine (24 V)  
Telefonablagenetz  
Türschiebefenster  
Verbundglas rechte Seitenscheibe  
Verbundsicherheitsglas durchwurfhemmend Dachscheibe  
Verbundsicherheitsglas durchwurfhemmend Frontscheibe zweiteilig  
Viskoelastische Schwingungsdämpfung  
Zigarettenanzünder

## Ausrüstung

Anlenkpunkte aus Gussstahl  
Anti-Drift System Hubzylinder  
Anti-Drift System Stielzylinder  
Regeneration Hubzylinder  
Regeneration Stielzylinder  
Rohrbruchsicherung Hubzylinder  
Rohrbruchsicherung Stielzylinder  
SAE-Flanschverbindungen an Hochdruckleitungen  
Untergurtschutz Stiel

\* nach einem Jahr optional verlängerbar

# Ausstattung Standard / Option

## Unterwagen

2-Steg-Bodenplatten 500 mm, abgeschrägt	+
2-Steg-Bodenplatten 600 mm, abgeschrägt	●
2-Steg-Bodenplatten 750 mm, abgeschrägt	+
2-Steg-Bodenplatten 900 mm, abgeschrägt	+
Abdeckblech verstärkt für Mittelstück (LC-V-Unterwagen)	+
Abdeck- und Bodenblech verstärkt für Mittelstück Unterwagen	+
Aufstieg	●
Fahrgetriebeschutz	+
Kettenführung dreiteilig	●
Kettenführung durchgehend	+
Kettenführung vierteilig	+
Schraubenschutz Längsträger (LC-V-Unterwagen)	+
Schutzplatte Unterwagen bei Kugeleinsatz	+
Sonderlackierung	+
Unterwagen HD	+
Unterwagen LC-V	+

## Oberwagen

Ballastgewicht schwer 16,0t	+
Ballastgewicht standard 14,1t	●
Beleuchtung für Betankungsbereich	+D
Beleuchtung für Oberwagenaufstieg	+D
Betankungspumpe Kraftstoff	+
Geländer um Oberwagen (Boxing Ring)	+
Kabinenerhöhung starr 800 mm	+
Kraftstoffkupplung Wiggins	+
Laufsteg beidseitig	●
Laufsteg breit mit Geländer	+
Lüfterantrieb reversierbar	+
Luftvorfilter mit Fliehkraft-Staubabscheider	+
Rücklauffilter für Hydrauliköl bei Hammerbetrieb	+
Scheinwerfer Oberwagen, hinten, LED+, 2 Stück	+D
Scheinwerfer Oberwagen, seitlich rechts, LED+, 1 Stück	+D
Scheinwerfer Oberwagen, vorne, LED, 2 Stück, inklusive Scheinwerferschutz	●D
Scheinwerfer Oberwagen, vorne, LED+, 2 Stück, inklusive Scheinwerferschutz	+D
Schutz Drehkranz und Schmierleitungen	+
Schutzgitter feinmaschig vor Kühleransaugung	+
Skyview 360°	+
Sonderlackierung	+
Steckdose am Oberwagen (24 V)	+

## Hydraulikanlage

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

## Motor

Beleuchtung für Motorraum	+D
Motorabschaltung automatisch nach Leerlauf	+
Motorabschaltung mit Nachlauf	+

## Kabine

2" Gurt mit Aufrollrichtung	●
3" Gurt mit Aufrollrichtung, orange	+
4-Punkt-Gurt	+
Ansteuerung Hochdruckkreis über Pedale oder Mini-Joystick umschaltbar	+
Außenspiegel elektrisch verstell- und beheizbar	+
Beleuchtung für Kabinenaufstieg	+ <sup>1)</sup>
Coming / Leaving Home	+ <sup>1)</sup>
Dunkel getönte Scheiben	+
Elektronische Wegfahrsperr	+
Fahrersitz Comfort	●
Fahrersitz Premium	+
Fahrwarnrichtung akustisch abschaltbar	+
Feuerlöscher	+
Handauflagen erhöht für Joysticks	+
Helligkeitsregulierung (Scheinwerfer LED+)	+ <sup>1)</sup>
Hochdruckkreis mit Tool Control (20 Werkzeugeinstellungen über das Display)	+
Kühlbox (12 V)	+
Mini-Joysticks proportional	+
Mitteldruckkreis	+
Not-Aus in Kabine	+
Radio Comfort	+
Radiovorbereitung	●
Rundumkennleuchte rotierend Kabine, LED, 1 Stück	+
Scheibenwischer Dach	+
Scheibenwischer im unteren Bereich	+
Scheinwerfer Kabine, vorne, LED, 2 Stück	● <sup>1)</sup>
Scheinwerfer Kabine, vorne, LED+, 2 Stück	+ <sup>1)</sup>
Scheinwerfer Kabinendach, vorne, LED+, 2 Stück	+ <sup>1)</sup>
Schutzgitter oben FOPS	+
Schutzgitter vorne FGPS abklappbar	+
Sonderlackierung	+
Sonnenblende	+
Sonnenschutzdach	+
Standheizung programmierbar	+
Taster auf Joystick konfigurierbar	●
Überlastwarnrichtung	+
Verbandskasten	+

## Ausrüstung

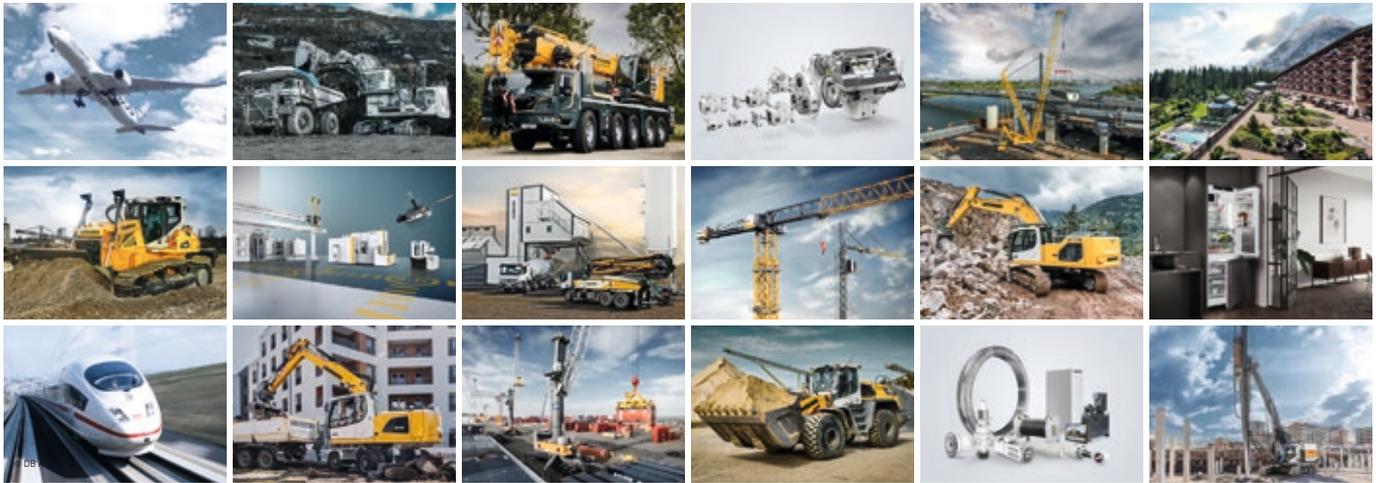
Bucket Fill Assist		+
Kolbenstangenschutz Hubzylinder		+
Kolbenstangenschutz Kippzylinder		+
Löffelstiel 2,90 m		+
Löffelstiel 3,30 m		+
Löffelstiel 3,80 m		+
Löffelstiel 4,70 m		+
Löffelstiel abgedichtet 5,80 m		+
Monoblockausleger 7,20 m		+
Monoblockausleger 8,60 m		+
Monoblockausleger 10,50 m		+
Schaufel ausleger 4,60 m		+
Schaufelstiel 3,30 m		+
Scheinwerfer Ausleger, LED, 2 Stück, inklusive Scheinwerferschutz	● <sup>1)</sup>	
Scheinwerfer Ausleger, LED+, 2 Stück, inklusive Scheinwerferschutz	+ <sup>1)</sup>	
Schnellwechsler SWA 92 hydraulisch		+
Schwimmstellung Ausleger		+
Sonderlackierung		+
Untergurtschutz Ausleger		+
Vorbereitung für Reißzahn		+
Zentralschmierung erweitert für Verbindungsglasche		+

● = 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.

# Die Firmengruppe Liebherr



## Global und unabhängig: Erfolgreich seit über 70 Jahren

Gegründet wurde Liebherr im Jahr 1949: Mit der Entwicklung des ersten mobilen Turmdrehkrans der Welt legte Hans Liebherr den Grundstein für ein erfolgreiches Familienunternehmen, das heute über 140 Gesellschaften auf allen Kontinenten umfasst und fast 51.000 Mitarbeitende beschäftigt. Dachgesellschaft der Firmengruppe ist die Liebherr-International AG in Bulle (Schweiz), deren Gesellschafter ausschließlich Mitglieder der Familie Liebherr sind.

## Technologieführerschaft und Pioniergeist

Liebherr versteht sich als Pionier. Aus dieser Haltung heraus gestaltet das Unternehmen die Technologiegeschichte in vielen Branchen maßgeblich mit. Bis heute teilen Mitarbeitende auf der ganzen Welt den Mut des Unternehmensgründers, bislang unbekannte Wege zu beschreiten. Sie alle verbindet die Leidenschaft für Technik und faszinierende Produkte sowie die Entschlossenheit, für ihre Kunden Herausragendes zu leisten.

## Breit diversifiziertes Produktprogramm

Liebherr zählt zu den größten Baumaschinenherstellern der Welt, bietet aber auch auf vielen anderen Gebieten hochwertige, nutzenorientierte Produkte und Dienstleistungen an. Das Produktprogramm umfasst die Segmente Erdbewegungsmaschinen, Materialumschlagmaschinen, Spezialtiefbaumaschinen, Mining, Mobil- und Raupenkrane, Turmdrehkrane, Betontechnik, Maritime Krane, Aerospace und Verkehrstechnik, Verzahntechnik und Automationssysteme, Kühl- und Gefriergeräte, Komponenten sowie Hotels.

## Maßgeschneiderte Lösungen und höchster Kundennutzen

Liebherr-Lösungen zeichnen sich durch höchste Präzision, exzellente Umsetzung und besondere Langlebigkeit aus. Das Beherrschen von Schlüsseltechnologien versetzt das Unternehmen in die Lage, seinen Kunden auch maßgeschneiderte Lösungen anzubieten. Der Kundenfokus endet bei Liebherr jedoch nicht am Produkt, sondern umfasst ebenso eine Vielzahl an Dienstleistungen, die einen wirklichen Unterschied machen.

[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)

## 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](http://www.liebherr.com) • [www.facebook.com/LiebherrConstruction](https://www.facebook.com/LiebherrConstruction)