

# R 940 Litronic

## LIEBHERR

Abbruchbagger



**Generation**  
6

**Motor**  
200 kW / 272 PS  
Stufe V  
Nicht reguliert nur für  
ausgewählte Märkte

**Einsatzgewicht**  
48.700–67.100 kg

**Arbeitshöhe**  
25,50 m  
H/2: 22,50 m

# Technische Daten

## Motor

Leistung nach ISO 9249	200kW (272PS) bei 1.800 min <sup>-1</sup>
Drehmoment	1.400Nm bei 1.100 min <sup>-1</sup>
Motortyp	Liebherr D944 A7-25 (Stufe V) oder Liebherr D944 A7-20 (nicht reguliert nur für ausgewählte Märkte)
Bauart	4-Zylinder-Reihenmotor
Bohrung	130mm
Hub	150mm
Hubraum	7,964l
Arbeitsverfahren	4-Takt-Diesel Common-Rail, monoturbo
Abgasnachbehandlung	DOC + SCR Filter (Stufe V) oder ohne AGR (nicht reguliert nur für ausgewählte Märkte)
Kühlsystem	Wasserkühlung und integrierter Motorölkühler, Ladeluftkühlung und Kraftstoffkühlung
Luftfilter	Trockenluftfilter mit Vorabscheider, Haupt- und Sicherheitselement
Kraftstofftankinhalt	770l
DEF-Tankinhalt	90l
Elektrische Anlage	24V
Betriebsspannung	2 x 180Ah/12V
Batterie	
Anlasser	24V/7,8kW
Generator	Drehstrom 28V/140A
Leerlaufautomatik	Sensorgesteuert
<b>Motormanagement</b>	Anbindung an die integrierte Bagger systemsteuerung über CAN-BUS zur wirtschaftlichen Ausnutzung der zur Verfügung stehenden Leistung

## Steuerung

Energieverteilung	Über Steuerschieber in Blockbauweise mit integrierten Sicherheitsventilen
Summenschaltung	Auf Ausleger und Stiel
Geschlossener Kreislauf	Für Oberwagen-Schwenkwerk
<b>Betätigung</b>	Mit proportional wirkenden Joysticks - Mit proportional wirkenden Fußpedalen oder mittels einsteckbarer Hebel - Vorwahl der Geschwindigkeit
Ausrüstung und Schwenkwerk	Proportionale Ansteuerung über Fußpedale oder Mini-Joystick
<b>Zusatzfunktionen</b>	

## Hydraulikanlage

<b>Hydrauliksystem</b>	Positiv Control Zweikreis-Hydrauliksystem zur unabhängigen und bedarfsgerechten Mengenzuteilung durch die Hydraulikpumpen; sensorgesteuert Hohe Systemdynamik und Feinfähigkeit durch integrierte Bagger systemsteuerung Unabhängiges Schwenkwerk
<b>Hydraulikpumpen</b>	Liebherr-Verstelldoppelpumpe in Schrägscheibenbauart 2 x 315l/min.
Fördermenge max.	380bar
Betriebsdruck max.	Reversierbare Schrägscheiben-Verstellpumpe, geschlossener Kreislauf
Für Schwenkwerk	205l/min. 400bar
Fördermenge max.	Elektronisches Pumpenmanagement über die integrierte Bagger systemsteuerung (CAN-BUS) synchron zum Steuerblock
Betriebsdruck max.	380l 1.100l mit Abbruch-Ausrüstung
<b>Pumpenmanagement</b>	1 Filter im Rücklauf (10 µm) mit integriertem Feinstfilterbereich (5 µm)
<b>Hydrauliktankinhalt</b>	Kombikühler, bestehend aus Kühleinheit für Wasser, Hydrauliköl, Getriebeöl, Ladeluftkühlung, Kraftstoffkühlung, hydrostatischer Lüfterantrieb
<b>Hydrauliksysteminhalt</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>Filterung</b>	Stufenlose Anpassung der Motorleistung über die Drehzahl bei jedem vorgeählten Modus 20 frei einstellbare Fördermengen und Drücke für optionale Anbaugeräte
<b>Kühlsystem</b>	315l/min. 380bar
<b>Modus-Auswahl</b>	30l/min. 140bar 180bar
<b>Drehzahlinstellung</b>	
<b>Tool Control</b>	
<b>Werkzeuganlage</b>	
Fördermenge	
Betriebsdruck	
<b>Werkzeugdrehanlage</b>	
Fördermenge	
Betriebsdruck	
Betriebsdruck max.	

## 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>	0-7,5 min <sup>-1</sup> stufenlos
<b>Schwenkmoment</b>	115,2 kNm
<b>Feststellbremse</b>	Nasse Lamellen (negativ wirkend)

## Kabine

<b>Kabine</b>	Sicherheitskabinenstruktur, integrierter Scheinwerfer unter dem Schutz, Tür mit Schiebefenster (beidseitig zu öffnen), große Stau- und Ablagemöglichkeiten, schwingungsabsorbierende Lagerung, Schalldämmung, getöntes Verbundsicherheitsglas (VSG), separate Sonnenrollen für Dach- und Frontscheibe, Zigarettenanzünder und 12-V-Stecker, zusätzliche Ablagen, Lunchbox, Flaschenhalter, Scheiben rechts in Polycarbonat
<b>Fahrersitz</b>	Liebherr-Comfort-Sitz, luftgefedert, mit automatischer Gewichtseinstellung, vertikale und horizontale Sitzdämpfung einschließlich Konsolen und Joysticks, Sitz und Armlehnen getrennt und in Kombination verstellbar, serienmäßige Sitzheizung
<b>Armkonsole</b>	Armkonsole mit Sitz schwingend, Armkonsole hochklappbar links
<b>Bedienung und Anzeige</b>	Großes hochauflösendes Farb-Display mit selbst-erklärender Bedienung über Touch-Screen, videotauglich, zusätzliches Farbdisplay für Front- und Seitenkamera, vielseitige Einstell-, Kontroll- und Überwachungsmöglichkeiten wie z. B. Klimaregelung, Geräte- und Werkzeugparameter, spezifisches Abbruchdisplay
<b>Klimatisierung</b>	Serienmäßige Klimavollautomatik, Umluftfunktion, Schnellentfeuchtung 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 R134a
Kältemittel	R134a
Treibhauspotenzial	1.430
Menge bei 25°C*	1.260 g
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	1,80 t
<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	71 dB(A) = L <sub>WA</sub> (in Fahrerkabine)
2000/14/EG	105 dB(A) = L <sub>WA</sub> (außen)

## Unterwagen

<b>Varianten</b>	Variable Spurbreite, hydraulisch
VH-HD	Variable Spurbreite, mechanisch
LC-V	Standard
LC / NLC	Liebherr-Schrägscheibenölmotor mit integriertem Bremsventil
<b>Antrieb</b>	Liebherr-Kompakt-Planetengetriebe
<b>Getriebe</b>	2,2 km/h 1. Stufe
<b>Maximale Fahrgeschwindigkeit</b>	3,1 km/h 2. Stufe
<b>Zugkraft an der Kette</b>	400 kN (VH-HD)
<b>Laufwerk</b>	347 kN (LC-V)
<b>Laufrollen / Stützrollen</b>	296 kN (LC / NLC)
<b>Ketten</b>	D7, D7G, wartungsfrei
<b>Bodenplatten</b>	10 / 3 (VH-HD)
<b>Feststellbremse</b>	10 / 3 (LC-V)
	9 / 2 (LC / NLC)
	Abgedichtet und fettgeschmiert
	3-Steg
	Nasse Lamellen (negativ wirkend)

## Ausrüstung

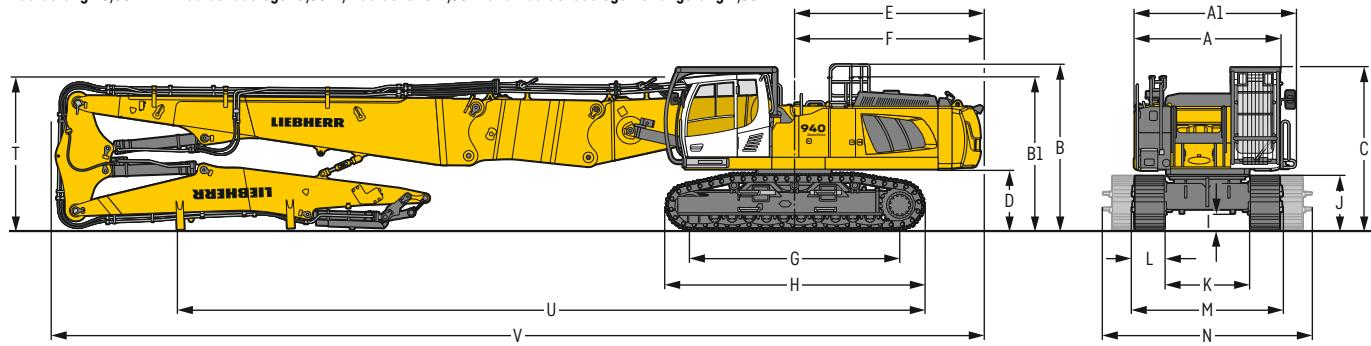
<b>Bauart</b>	Kombination von hochfesten Stahlblechen und Stahlgussteilen
<b>Hydraulikzylinder</b>	Liebherr-Zylinder mit Spezialdichtungs- und Führungssystem
<b>Lagerstellen</b>	Abgedichtet und wartungsarm
<b>Schmierung</b>	Vollautomatische Zentralschmieranlage (ausgenommen Lasche der Kippkinematik)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

\* Gültig für Standardmaschine ohne Kabinenerhöhung und ohne höhenverstellbare Fahrerkabine

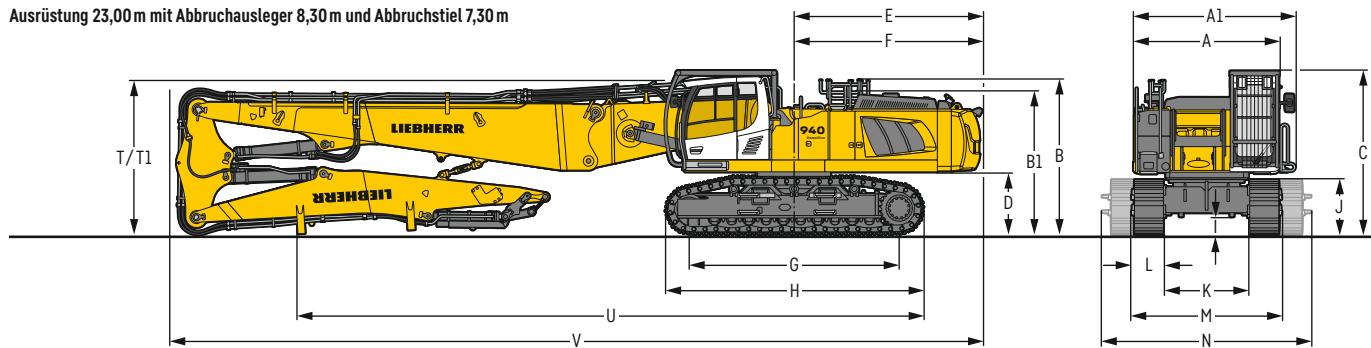
\*\* Zur Gefährdungsbeurteilung gemäß 2002/44/EG siehe ISO/TR 25398:2006

# Abmessungen

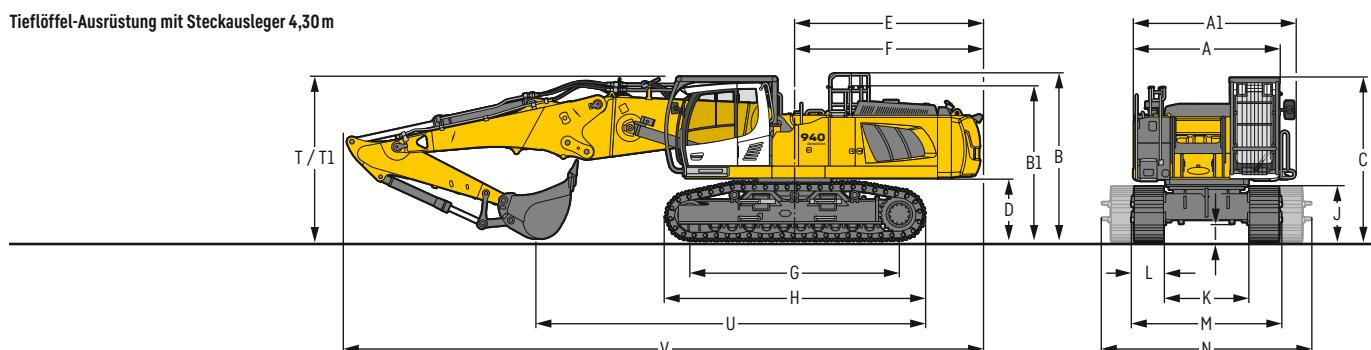
Ausrüstung 25,50 m mit Abbruchausleger 8,30 m, Abbruchstiel 7,30 m und Abbruchauslegerverlängerung 2,50 m



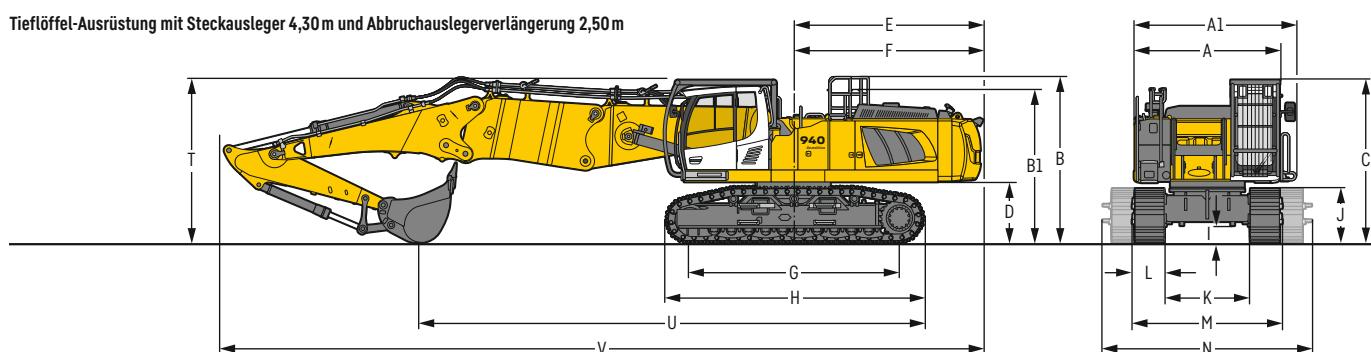
Ausrüstung 23,00 m mit Abbruchausleger 8,30 m und Abbruchstiel 7,30 m



Tieflöffel-Ausrüstung mit Steckausleger 4,30 m



Tieflöffel-Ausrüstung mit Steckausleger 4,30 m und Abbruchauslegerverlängerung 2,50 m



	VH-HD	mm	LC-V	mm	LC	mm	NLC	mm
<b>A</b>	Oberwagenbreite	2.985 <sup>2)</sup>		2.985 <sup>2)</sup>		2.985 <sup>2)</sup>		2.985 <sup>2)</sup>
<b>A1</b>	Oberwagenbreite mit Laufsteg	3.325		3.325		3.325		3.325
<b>B</b>	Höhe über Oberwagen	3.450		3.560		3.405		3.405
<b>B1</b>	Höhe über Oberwagen (Handlauf eingeklappt)	3.190		3.300		3.145		3.145
<b>C</b>	Höhe über Kabine	3.400		3.510		3.355		3.355
<b>D</b>	Bodenfreiheit Ballastgewicht	1.250		1.360		1.205		1.205
<b>E</b>	Hecklänge	3.945		3.945		3.945		3.945
<b>F</b>	Heckschwenkradius	3.945		3.945		3.945		3.945
<b>G</b>	Radstand	4.390		4.400		4.108		4.108
<b>H</b>	Unterwagenlänge	5.370		5.365		5.030		5.030
<b>I</b>	Bodenfreiheit Unterwagen	440		760		535		535
<b>J</b>	Kettenhöhe	1.140		1.165		1.070		1.070
<b>K</b>	Spurbreite	2.380-3.300 <sup>3)</sup>		2.390-2.890 <sup>3)</sup>		2.590		2.390
<b>L</b>	Bodenplattenbreite	600		600		600		600
<b>M</b>	Breite über Ketten	2.980-3.930 <sup>3)</sup>		2.990-3.490 <sup>3)</sup>		3.190		2.990
<b>N</b>	Breite über Aufstieg	3.090-4.310 <sup>1)3)</sup>		3.240-3.740 <sup>1)3)</sup>		3.180		2.980

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

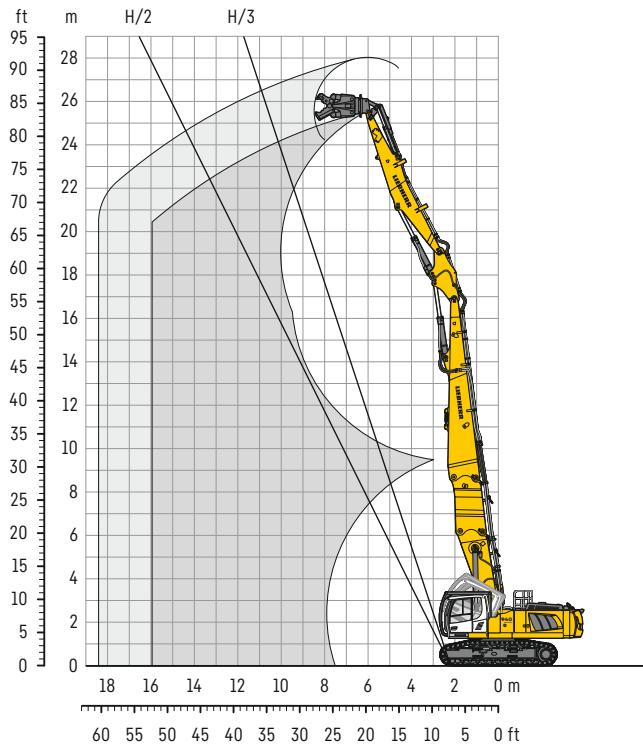
<sup>2)</sup> ohne Tür-Arretierung und Abstandshalter

<sup>3)</sup> Arbeitsposition

		Ausrüstung 25,00 m		Ausrüstung 23,00 m		mm	NLC
		mm	VH-HD	VH-HD	LC-V		
<b>T</b>	Auslegerhöhe	3.200		3.200	3.300	3.150	3.150
<b>T1</b>	Auslegerhöhe mit automatischem Hydraulik-Kupplungssystem	-		3.650	3.750	3.600	3.600
<b>U</b>	Länge am Boden	15.600		13.100	13.050	12.900	12.900
<b>V</b>	Gesamtlänge	19.500		16.950	16.950	16.950	16.950

		Löffelstielänge m	Tieflöffel-Ausrüstung mm				Tieflöffel-Ausrüstung mit Abbruchauslegerverlängerung mm			
			VH-HD	LC-V	LC	NLC	VH-HD	LC-V	LC	NLC
<b>T</b>	Auslegerhöhe	2,50	3.400	3.450	3.400	3.400	3.400	3.450	3.400	3.400
		2,80	3.450	3.500	3.450	3.450	3.450	3.500	3.450	3.450
<b>T1</b>	Auslegerhöhe mit automatischem Hydraulik-Kupplungssystem	2,50	3.850	3.900	3.850	3.850	-	-	-	-
		2,80	3.900	3.950	3.900	3.900	-	-	-	-
<b>U</b>	Länge am Boden	2,50	8.150	8.000	7.800	7.800	10.550	10.400	10.200	10.200
		2,80	7.950	7.800	7.600	7.600	10.750	10.600	10.400	10.400
<b>V</b>	Gesamtlänge	2,50	13.400	13.400	13.400	13.400	15.900	15.900	15.900	15.900
		2,80	13.400	13.400	13.400	13.400	15.900	15.900	15.900	15.900

# Abbruch-Ausrüstung 25,50 m



## Reichweitenbegrenzung

	12 m	14 m	16 m
Abbruchausleger 8,30 m			
+ Zwischenausleger 2,25 m			
+ Abbruchstiel 7,30 m			
+ Abbruchauslegerverlängerung 2,50 m			
VH-HD-Unterwagen			
	längs	2,50	2,00
	quer	1,50	-

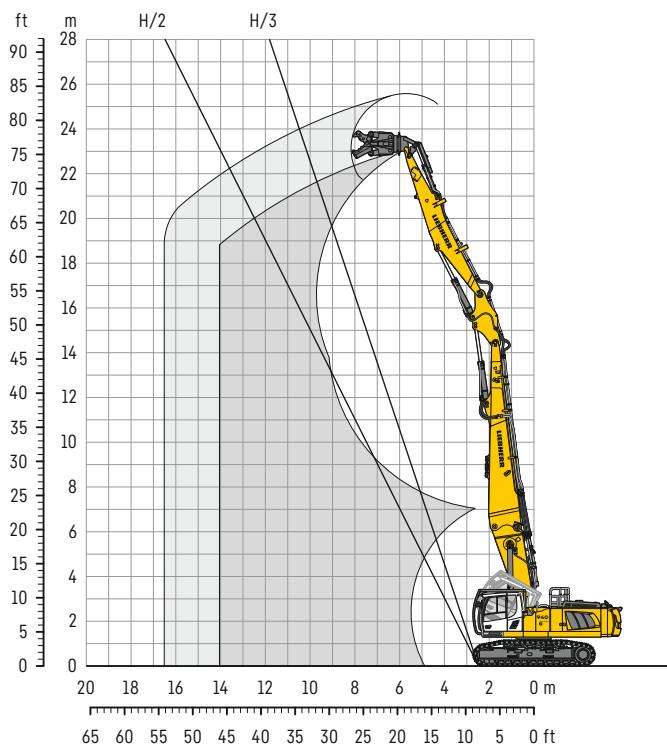
\* inklusive Schnellwechsler, Adapterplatte, Anbauwerkzeug

## Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Ballastgewicht 11,0t, Abbruchausleger 8,30 m, Zwischenausleger 2,25 m, Abbruchstiel 7,30 m, Abbruchauslegerverlängerung 2,50 m und Anbauwerkzeug 3,0t.

	VH-HD
Unterwagen	mm 600
Bodenplattenbreite	kg 67.100
Gewicht	kg/cm <sup>2</sup> 1,18
Bodenbelastung	

# Abbruch-Ausrüstung 23,00 m



## Reichweitenbegrenzung

	10 m	12 m	14 m
Abbruchausleger 8,30 m			
+ Zwischenausleger 2,25 m			
+ Abbruchstiel 7,30 m			
VH-HD-Unterwagen			
	längs	3,00	3,00
	quer	3,00	2,75
LC-V-Unterwagen		3,00	3,00
	längs	3,00	2,25
	quer	3,00	1,75
LC-Unterwagen		3,00	3,00
	längs	2,00	1,75
	quer	3,00	2,50
NLC-Unterwagen		3,00	1,25
	längs	1,50	-

\* inklusive Schnellwechsler, Adapterplatte, Anbauwerkzeug

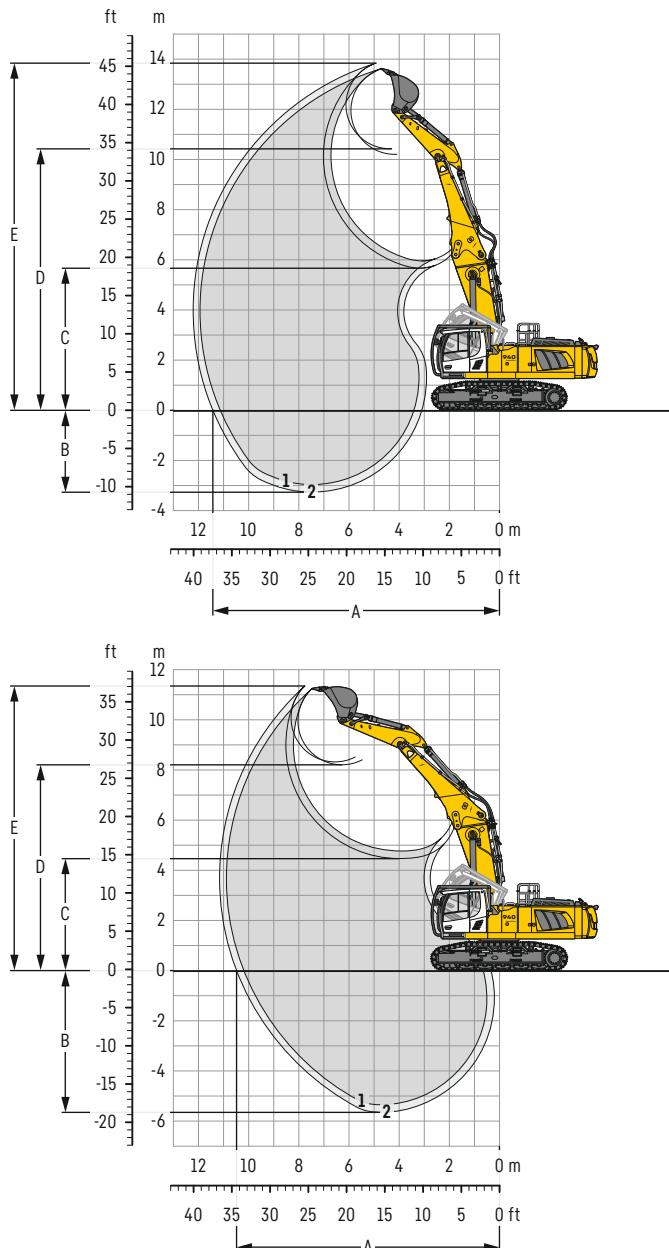
## Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Ballastgewicht 11,0t, Abbruchausleger 8,30 m, Zwischenausleger 2,25 m, Abbruchstiel 7,30 m und Anbauwerkzeug 3,0t.

	VH-HD	LC-V	LC	NLC
Unterwagen	mm 600	600	600	600
Bodenplattenbreite	kg 63.900	59.800	54.700	54.600
Gewicht	kg/cm <sup>2</sup> 1,13	1,05	1,03	1,03
Bodenbelastung				

# Tieflöffel-Ausrüstung

mit Steckausleger 4,30 m



## Grabkurven

Steckausleger oben gesteckt (unten gesteckt)

	1	2
Löffelstiellänge	2,50	2,80
A Max. Reichweite auf Grundniveau	m 11,13 (10,19)	m 11,41 (10,48)
B Max. Grabtiefe	m 2,96 ( 5,35)	m 3,26 ( 5,65)
C Min. Ausschütt Höhe	m 5,95 ( 4,77)	m 5,66 ( 4,47)
D Max. Ausschütt Höhe	m 10,20 ( 8,21)	m 10,42 ( 8,21)
E Max. Reichhöhe	m 13,61 (11,23)	m 13,84 (11,35)

## Kräfte

	1	2
Max. Reißkraft (ISO 6015)	kN 168	kN 156
Max. Losbrechkraft (ISO 6015)	kN 204	kN 204
Max. Reißkraft (SAE J1791)	kN 160	kN 149
Max. Losbrechkraft (SAE J1791)	kN 178	kN 178

## Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Ballastgewicht 11,0t, Steckausleger 4,30 m, Löffelstiel 2,50 m und Tieflöffel mit 2,00 m<sup>3</sup> Inhalt (1.210 kg).

Unterwagen	VH-HD	LC-V	LC	NLC
Bodenplattenbreite	mm 600	mm 600	mm 600	mm 600
Gewicht	kg 58.000	kg 53.900	kg 48.800	kg 48.700
Bodenbelastung	kg/cm <sup>2</sup> 1,02	kg/cm <sup>2</sup> 0,95	kg/cm <sup>2</sup> 0,92	kg/cm <sup>2</sup> 0,92

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

Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO7451 m <sup>3</sup>	Gewicht kg	VH-HD-Unterwagen (mit Bodenplatten 600 mm)		LC-V-Unterwagen (mit Bodenplatten 600 mm)		LC-Unterwagen (mit Bodenplatten 600 mm)		NLC-Unterwagen (mit Bodenplatten 600 mm)	
			Stiellänge (m)		Stiellänge (m)		Stiellänge (m)		Stiellänge (m)	
			2,50	2,80	2,50	2,80	2,50	2,80	2,50	2,80
1.550	1,60	1.110	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1.650	1,75	1.160	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1.550	1,85	1.170	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1.650	2,00	1.210	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1.750	2,15	1.260	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■

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

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

# Tragfähigkeit

mit Steckausleger oben gesteckt 4,30 m, Ballastgewicht 11,0 t und Bodenplatten 600 mm

## Stiel 2,50 m

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

## Stiel 2,80 m

Unterwagen m	4,5m 6,0m 7,5m 9,0m 10,5m					m
	4,5m	6,0m	7,5m	9,0m	10,5m	
12,0						10,2* 10,2* 4,7
10,5						8,3* 8,3* 7,1
9,0						7,5* 7,5* 8,6
7,5		11,1* 11,1*	11,1* 11,1*	10,9* 10,9*	9,6* 9,6*	7,2* 7,2* 9,6
6,0						7,1* 7,1* 10,3
4,5						7,2* 7,2* 10,7
3,0						7,4* 7,4* 10,9
1,5						7,8* 7,8* 10,9
0						8,5 8,5* 10,6
-1,5						8,5* 8,5* 10,2
-3,0						9,3* 9,3* 8,7
12,0						10,0* 10,0* 4,7
10,5						8,2* 8,2* 7,1
9,0						7,5* 7,5* 8,6
7,5		11,5* 11,5*	11,3* 11,3*	11,0* 11,0*	9,4 9,7*	7,2* 7,2* 9,6
6,0						7,1* 7,1* 10,3
4,5						6,9 7,2* 10,7
3,0						6,6 7,4* 10,9
1,5						6,6 7,9* 10,9
0						6,8 8,6* 10,6
-1,5						7,3 8,5* 10,2
-3,0						8,7
12,0						10,4* 10,4* 4,7
10,5						8,3* 8,3* 7,1
9,0						7,5* 7,5* 8,6
7,5		11,5* 11,5*	11,3* 11,3*	11,0* 11,0*	9,4 9,7*	7,2* 7,2* 9,6
6,0						6,1 7,1* 10,3
4,5						5,7 7,2* 10,7
3,0						5,4 7,4* 10,9
1,5						5,4 7,8* 10,9
0						5,5 8,5* 10,6
-1,5						5,9 8,6* 10,2
-3,0						7,2 9,1* 8,7
12,0						10,4* 10,4* 4,7
10,5						8,3* 8,3* 7,1
9,0						7,5* 7,5* 8,6
7,5		10,8* 10,8*	11,0* 11,0*	10,5 10,8*	7,8 9,5*	7,0 7,2* 9,6
6,0						6,1 7,1* 10,3
4,5						5,7 7,2* 10,7
3,0						5,4 7,4* 10,9
1,5						5,4 7,8* 10,9
0						5,5 8,5* 10,6
-1,5						5,9 8,6* 10,2
-3,0						7,2 9,1* 8,7
12,0						10,4* 10,4* 4,7
10,5						8,3* 8,3* 7,1
9,0						7,5* 7,5* 8,6
7,5		10,8* 10,8*	11,0* 11,0*	9,7 10,8*	7,3 9,5*	6,5 7,2* 9,6
6,0						5,7 7,1* 10,3
4,5						5,2 7,2* 10,7
3,0						5,0 7,4* 10,9
1,5						4,9 7,8* 10,9
0						5,1 8,5 10,6
-1,5						5,4 8,6* 10,2
-3,0						6,6 9,1* 8,7



Höhe



360° schwenkbar



über Längsrichtung



max. Reichweite

\* begrenzt durch hydr. Hubkraft

Die Traglastwerte sind am Stielende (ohne Werkzeug) in Tonnen (t) angegeben und auf festem, ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Die anderen Werte sind längs zum Unterwagen angegeben. Die Werte gelten für 600 mm breite Bodenplatten. Gemäß ISO 10567 betragen diese 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft (gekennzeichnet durch \*). Bei demontiertem Kippzylinder, Umlenkhebel und Verbindungslasche erhöht sich die Traglast um 410 kg. Die Tragfähigkeit der Maschine wird durch die Standsicherheit oder das Hubvermögen der hydraulischen Einrichtungen begrenzt. Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an Hub- und Stielzylinder(n), mit einer Überlastwarneinrichtung und einem Lastdiagramm ausgerüstet sein.

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

# Tragfähigkeit

mit Steckausleger unten gesteckt 4,30 m, Ballastgewicht 11,0 t und Bodenplatten 600 mm

## Stiel 2,50 m

Unterwagen m	Stiel 2,50 m					m
	4,5m	6,0m	7,5m	9,0m	10,5m	
10,5						8,3* 8,3* 7,3
9,0						8,1* 8,1* 8,5
7,5	12,9* 12,9*	11,5* 11,5*				
6,0	19,5* 19,5*	14,5* 14,5*	12,2* 12,2*	10,0* 10,0*	8,1* 8,1* 9,2	
4,5	16,6* 16,6*	13,2* 13,2*	11,4 11,4*		8,4* 8,4* 9,7	
3,0	18,4* 18,4*	14,2* 14,2*	11,1 11,9*		9,0* 9,0* 9,9	
1,5	16,4* 16,4*	13,8 14,8*	10,9 12,3*		9,5 9,8* 9,9	
0	18,4 18,9*	13,6 15,0*	10,7 12,3*		9,8 11,3* 9,7	
-1,5	12,0* 12,0*	18,0* 18,0*	13,5 14,5*	10,7 11,7*	10,5 11,5* 9,1	
-3,0	16,2* 16,2*	13,2* 13,2*			11,6* 11,6* 8,3	
-4,5						
10,5						
9,0						
7,5	13,0* 13,0*	11,5* 11,5*				
6,0	19,8* 19,8*	14,6* 14,6*	12,3* 12,3*	9,5 10,2*	8,1* 8,1* 9,2	
4,5	16,2 16,7*	11,9 13,3*	9,2 11,5*		8,2 8,4* 9,7	
3,0	15,1 18,4*	11,4 14,2*	8,9 11,9*		7,8 9,0* 9,9	
1,5	14,6 16,4*	11,0 14,9*	8,7 12,3*		7,7 9,9* 9,9	
0	14,5 18,8*	10,8 15,0*	8,5 12,3*		7,9 11,4* 9,7	
-1,5	12,5* 12,5*	14,5 17,9*	10,7 14,5*	8,5 11,7*	8,5 11,5* 9,1	
-3,0	14,7 16,1*	10,9 13,0*			9,7 11,5* 8,3	
-4,5						
10,5						
9,0						
7,5	12,9* 12,9*	10,9 11,5*				
6,0	19,3* 19,3*	14,5* 14,5*	10,5 12,2*	7,9 9,8*	8,1* 8,1* 9,2	
4,5	13,4 16,5*	10,0 13,2*	7,7 11,4*		6,8 8,4* 9,7	
3,0	12,4 18,3*	9,4 14,2*	7,4 11,3		6,4 8,9* 9,9	
1,5	11,9 16,4*	9,0 14,2	7,2 11,0		6,3 9,6 9,9	
0	11,7 18,9*	8,8 13,9	7,0 10,8		6,4 9,9 9,7	
-1,5	11,7* 11,7*	11,7 18,0*	8,7 13,8	7,0 10,8	6,9 10,6 9,1	
-3,0	11,9 16,3*	8,9 13,2*			7,8 11,6* 8,3	
-4,5						
10,5						
9,0						
7,5	12,9* 12,9*	10,2 11,5*				
6,0	19,3* 19,3*	13,5 14,5*	9,8 12,2*	7,4 9,8*	8,3* 8,3* 7,3	
4,5	12,4 16,5*	9,3 13,2*	7,1 11,4*		8,1* 8,1* 8,5	
3,0	11,4 18,3*	8,7 14,2*	6,8 11,2		6,3 8,4* 9,7	
1,5	10,9 16,4*	8,3 14,1	6,6 11,0		5,9 8,9* 9,9	
0	10,7 18,9*	8,1 13,9	6,5 10,8		5,9 9,8 9,7	
-1,5	11,7* 11,7*	10,7 18,0*	8,0 13,8	6,4 10,8	6,3 10,6 9,1	
-3,0	10,9 16,3*	8,1 13,2*			7,2 11,6* 8,3	
-4,5						



Höhe



360° schwenkbar



über Längsrichtung



max. Reichweite



\*

begrenzt durch hydr. Hubkraft

Die Traglastwerte sind am Stielende (ohne Werkzeug) in Tonnen (t) angegeben und auf festem, ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Die anderen Werte sind längs zum Unterwagen angegeben. Die Werte gelten für 600 mm breite Bodenplatten. Gemäß ISO 10567 betragen diese 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft (gekennzeichnet durch \*). Bei demontiertem Kippzylinder, Umlenkhebel und Verbindungslasche erhöht sich die Traglast um 410 kg. Die Tragfähigkeit der Maschine wird durch die Standsicherheit oder das Hubvermögen der hydraulischen Einrichtungen begrenzt. Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an Hub- und Stielzylinder(n), mit einer Überlastwarneinrichtung und einem Lastdiagramm ausgerüstet sein.

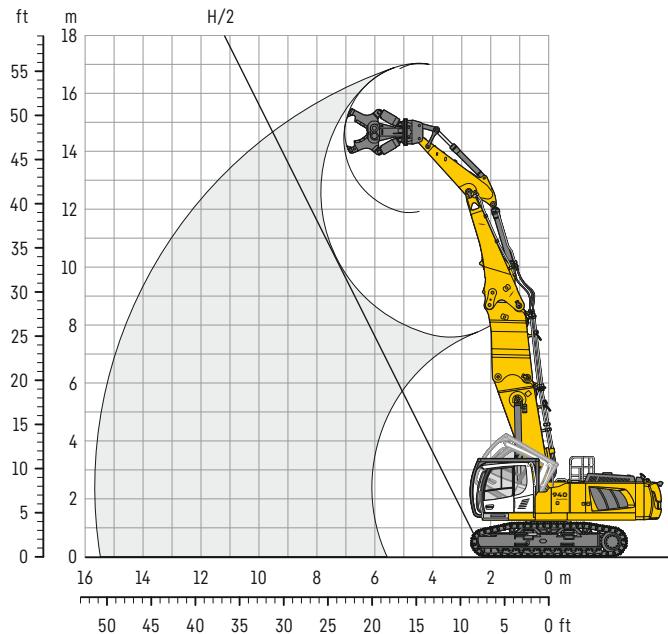
Ermitteln Sie die maximale Traglast anhand der Traglasttabelle in der Fahrerkabine oder in der mitgelieferten Betriebsanleitung.

## Stiel 2,80 m

Unterwagen m	Stiel 2,80 m					m
	4,5m	6,0m	7,5m	9,0m	10,5m	
10,5						7,3* 7,3* 7,7
9,0						7,1* 7,1* 8,8
7,5	18,4* 18,4*	14,0* 14,0*	11,9* 11,9*	9,8* 9,8*	7,1* 7,1* 9,5	
6,0	16,1* 16,1*	12,9* 12,9*	11,2* 11,2*	9,8* 9,8*	7,4* 7,4* 10,0	
4,5	18,0* 18,0*	13,9* 13,9*	11,1 11,7*	9,8* 9,8*	7,8* 7,8* 10,2	
3,0	18,5* 18,5*	13,8 14,7*	10,8 12,1*	9,8* 9,8*	8,6* 8,6* 10,2	
1,5	18,4* 18,9*	13,6 14,9*	10,7 12,3*	10,7 12,3*	9,4 9,7* 9,9	
0	18,4 18,9*	13,6 15,0*	10,7 12,3*	10,6 11,9*	10,0 11,2* 9,4	
-1,5	12,0* 12,0*	18,0* 18,0*	13,5 14,5*	10,7 11,7*	11,3* 11,3* 8,6	
-3,0	16,2* 16,2*	13,2* 13,2*				7,1
-4,5						
10,5						
9,0						
7,5	13,0* 13,0*	11,5* 11,5*				
6,0	18,7* 18,7*	14,1* 14,1*	11,9* 11,9*	9,5 9,9*	7,2* 7,2* 9,5	
4,5	16,2* 16,2*	12,0 13,0*	10,9 11,2*	9,8 11,8*	7,4* 7,4* 10,0	
3,0	15,3 18,0*	11,4 14,0*	8,9 11,8*	8,9 11,8*	7,5 7,9* 10,2	
1,5	14,6 18,5*	11,0 14,7*	8,7 12,2*	8,7 12,2*	7,4 8,6* 10,2	
0	14,4 18,9*	10,7 14,9*	8,5 12,3*	8,5 12,3*	7,5 9,8* 9,9	
-1,5	12,4* 12,4*	14,4 18,1*	10,7 14,5*	8,5 11,8*	8,1 11,2* 9,4	
-3,0	20,1* 20,1*	14,5 16,5*	10,8 13,4*		9,2 11,3* 8,6	
-4,5						7,1
10,5						
9,0						
7,5	12,9* 12,9*	10,9 11,5*				
6,0	18,2* 18,2*	14,0* 14,0*	10,6 11,9*	8,0 9,7*	7,1* 7,1* 9,5	
4,5	13,6 16,0*	10,0 12,9*	7,7 11,2*	7,7 11,2*	6,6 7,4* 10,0	
3,0	12,6 17,9*	9,5 13,9*	7,4 11,3	7,4 11,3	6,2 7,8* 10,2	
1,5	11,9 18,5*	9,0 14,2	7,1 11,0	7,1 11,0	6,0 8,5* 10,2	
0	11,7 18,9*	8,8 13,9	7,0 10,8	7,0 10,8	6,1 9,5 9,9	
-1,5	11,8* 11,8*	11,6 18,2*	8,7 13,8	6,9 10,7	6,5 10,1 9,4	
-3,0	18,0 19,5*	11,8 16,7*	8,7 13,5*		7,4 11,3* 8,6	
-4,5					9,6 11,7* 7,1	

# Tieflöffel-Ausrüstung

mit Steckausleger 4,30 m und Abbruchauslegerverlängerung 2,50 m



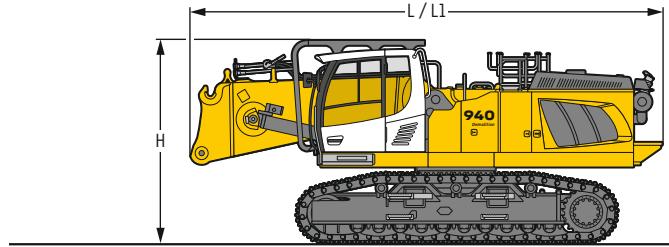
## Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Ballastgewicht 11,0t, Steckausleger 4,30m, Abbruchauslegerverlängerung 2,50m, Löffelstiel 2,50m und Anbauwerkzeug\* 4,0t.

Unterwagen	VH-HD	LC-V	LC	NLC
Bodenplattenbreite	mm	600	600	600
Gewicht	kg	63.200	59.100	54.000
Bodenbelastung	kg/cm <sup>2</sup>	1,11	1,04	1,01

\* inklusive Schnellwechsler, Adapterplatte, Anbauwerkzeug

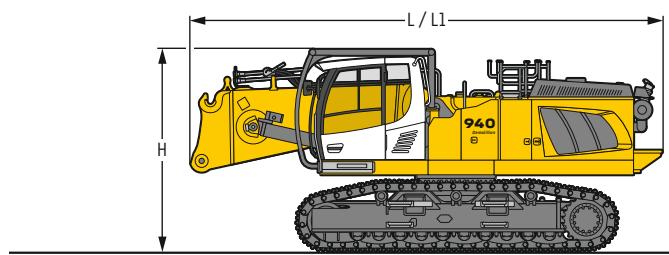
# Abmessungen und Gewichte



## Grundmaschine

ohne Ballastgewicht mit Kabine 30° kippbar und Integralschutzwand

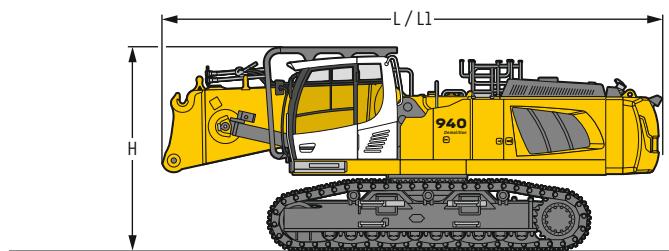
		VH-HD	LC-V	LC	NLC
L	mm	8.000	8.000	8.000	8.000
L1 mit automatischem Hydraulik-Kupplungssystem	mm	8.250	8.250	8.250	8.250
H	mm	3.400	3.510	3.355	3.355
Gewicht	kg	40.900	36.800	31.700	31.600
Gewicht mit automatischem Hydraulik-Kupplungssystem	kg	41.800	37.700	32.600	32.500



## Grundmaschine

ohne Ballastgewicht mit Kabine 30° kippbar und Integralschutzwand auf Kippvorrichtung

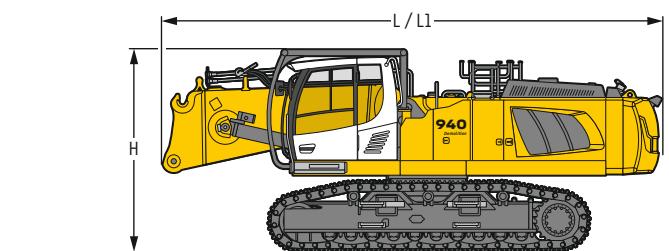
		VH-HD	LC-V	LC	NLC
L	mm	8.000	8.000	8.000	8.000
L1 mit automatischem Hydraulik-Kupplungssystem	mm	8.250	8.250	8.250	8.250
H	mm	3.400	3.510	3.355	3.355
Gewicht	kg	41.300	37.200	32.100	32.000
Gewicht mit automatischem Hydraulik-Kupplungssystem	kg	42.200	38.100	33.000	32.900



## Grundmaschine

mit Ballastgewicht 11,0t, Kabine 30° kippbar und Integralschutzwand

		VH-HD	LC-V	LC	NLC
L	mm	8.450	8.450	8.450	8.450
L1 mit automatischem Hydraulik-Kupplungssystem	mm	8.700	8.700	8.700	8.700
H	mm	3.400	3.510	3.355	3.355
Gewicht	kg	51.900	47.800	42.700	42.600
Gewicht mit automatischem Hydraulik-Kupplungssystem	kg	52.800	48.700	43.600	43.500

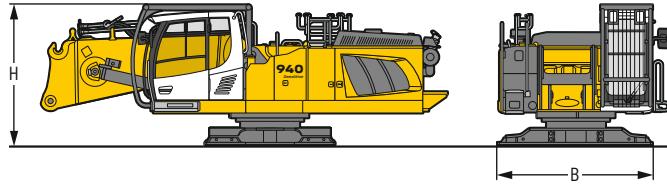


## Grundmaschine

mit Ballastgewicht 11,0t, Kabine 30° kippbar und Integralschutzwand auf Kippvorrichtung

		VH-HD	LC-V	LC	NLC
L	mm	8.450	8.450	8.450	8.450
L1 mit automatischem Hydraulik-Kupplungssystem	mm	8.700	8.700	8.700	8.700
H	mm	3.400	3.510	3.355	3.355
Gewicht	kg	52.300	48.200	43.100	43.000
Gewicht mit automatischem Hydraulik-Kupplungssystem	kg	53.200	49.100	44.000	43.900

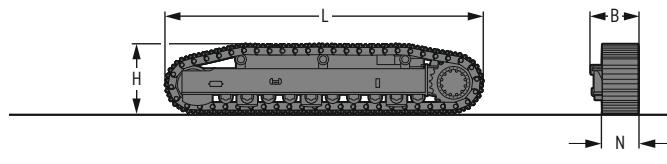
# Abmessungen und Gewichte



## Grundmaschine

ohne Längsträger

B	mm	2.995
H	mm	2.750
Gewicht	kg	24.700
Gewicht mit automatischem Hydraulik-Kupplungssystem	kg	25.600



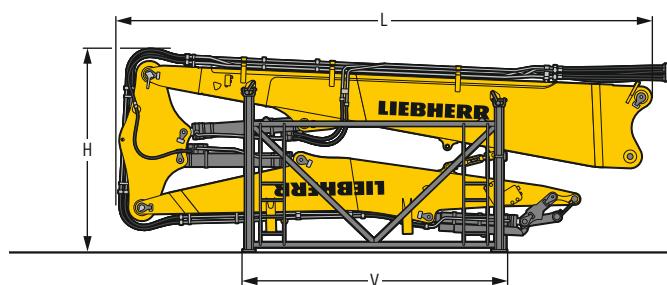
## Längsträger

für LC-V-Unterwagen

L	mm	5.555
H	mm	1.175
N	mm	600
B	mm	795

## Ballastgewicht

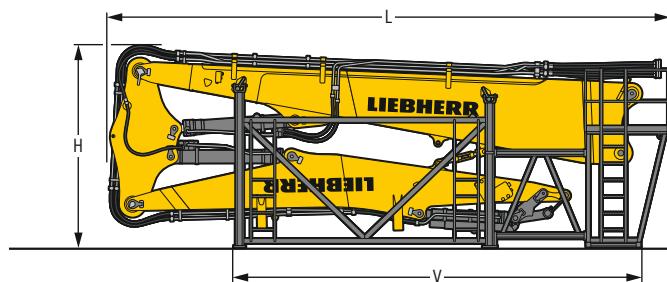
L	mm	940
H	mm	1.420
Breite	mm	2.970
Gewicht	kg	11.000



## Abbruch-Ausrüstung

mit Ablagevorrichtung

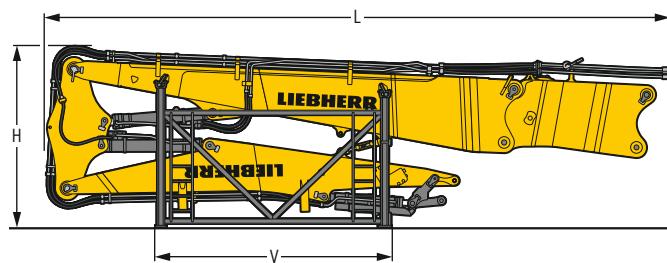
L	mm	23,00m
H	mm	9.050
V	mm	3.400
Breite	mm	4.450
Gewicht ohne Anbauwerkzeug	kg	10.100
Gewicht mit automatischem Hydraulik-Kupplungssystem	kg	10.500



## Abbruch-Ausrüstung

mit Ablagevorrichtung mit Laufsteg

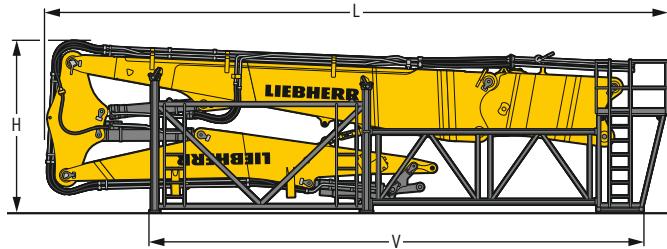
L	mm	23,00m
H	mm	9.500
V	mm	3.400
Breite	mm	6.900
Gewicht ohne Anbauwerkzeug	kg	2.500
Gewicht mit automatischem Hydraulik-Kupplungssystem	kg	10.900



## Abbruch-Ausrüstung mit Abbruchauslegerverlängerung

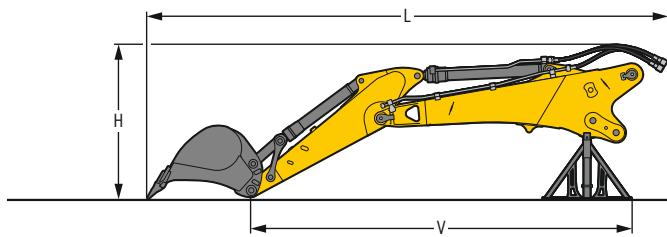
mit Ablagevorrichtung

L	mm	11.600
H	mm	3.400
V	mm	4.445
Breite	mm	2.200
Gewicht ohne Anbauwerkzeug	kg	12.700



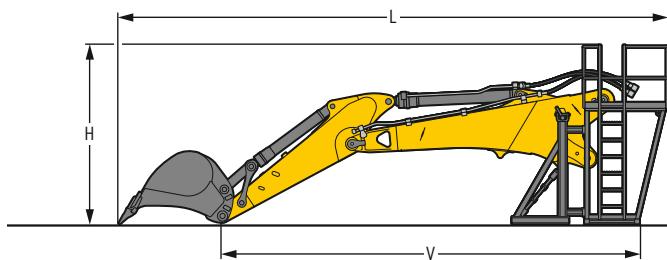
**Abbruch-Ausrüstung mit Abbruchauslegerverlängerung  
mit Ablagevorrichtung mit Laufsteg**

L Länge	mm	25,50
H Höhe	mm	12,500
V	mm	3.400
Breite	mm	9.840
Gewicht ohne Anbauwerkzeug	kg	2.500
	kg	13.750



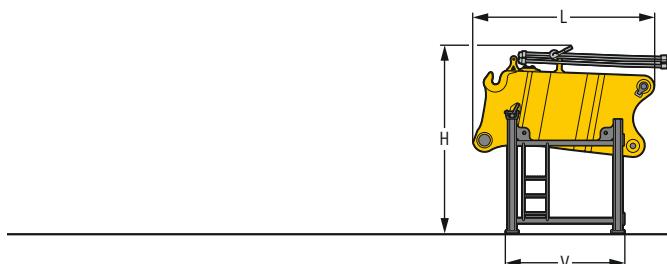
**Tieflöffel-Ausrüstung  
mit Ablagevorrichtung**

Steckauslegerlänge	m	4,30
Löffelstiellänge	m	2,50 2,80
L Länge	mm	8.800 9.100
H Höhe	mm	2.600 2.600
V	mm	6.450 6.750
Breite	mm	2.500 2.500
Gewicht ohne Löffel	kg	5.100 5.200
Gewicht mit automatischem Hydraulik-Kupplungssystem	kg	5.500 5.600



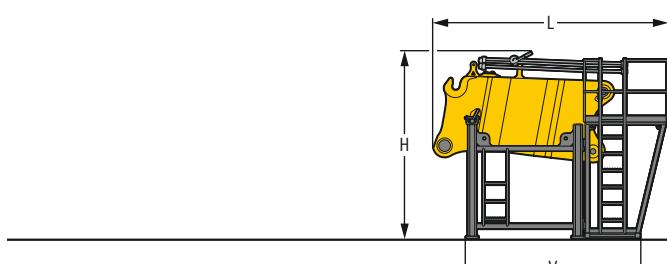
**Tieflöffel-Ausrüstung  
mit Ablagevorrichtung mit Laufsteg**

Steckauslegerlänge	m	4,30
Löffelstiellänge	m	2,50 2,80
L Länge	mm	9.300 9.600
H Höhe	mm	3.020 3.020
V	mm	7.050 7.350
Breite	mm	2.500 2.500
Gewicht ohne Löffel	kg	5.700 5.800
Gewicht mit automatischem Hydraulik-Kupplungssystem	kg	6.100 6.200



**Abbruchauslegerverlängerung  
mit Ablagevorrichtung**

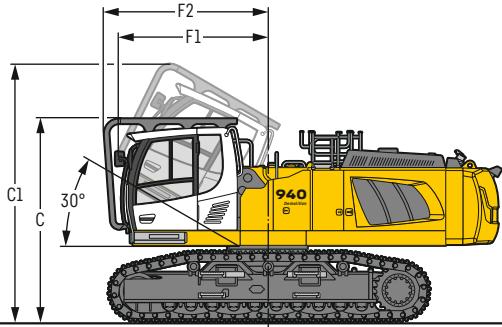
L Länge	mm	3.040
H Höhe	mm	3.150
V	mm	1.980
Breite	mm	2.200
Gewicht	kg	3.740



**Abbruchauslegerverlängerung  
mit Ablagevorrichtung mit Laufsteg**

L Länge	mm	3.950
H Höhe	mm	3.150
V	mm	2.925
Breite	mm	2.485
Gewicht	kg	4.160

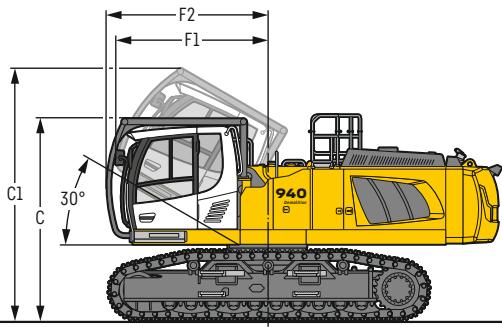
# Fahrerkabinen-Varianten



## Variante

mit Kabine 30° kippbar und Integralschutzzitter

	VH-HD	LC-V	LC	NLC
<b>C</b>	mm	3.400	3.510	3.365
<b>C1</b>	mm	4.325	4.435	4.290
<b>F1</b>	mm	2.530	2.530	2.530
<b>F2</b>	mm	2.770	2.770	2.770



## Variante

mit Kabine 30° kippbar und Integralschutzzitter auf Kippvorrichtung

	VH-HD	LC-V	LC	NLC
<b>C</b>	mm	3.400	3.510	3.355
<b>C1</b>	mm	4.245	4.355	4.210
<b>F1</b>	mm	2.570	2.570	2.570
<b>F2</b>	mm	2.730	2.730	2.730

# Serienausstattung

## Unterwagen

Ketten abgedichtet und fettgeschmiert  
Laufrollen, dauergetrimmt  
Turasrad mit Schmutzauswerfer  
Verzurrösen

## Oberwagen

Automatische Schwenkbremse  
Handläufe  
Kraftstofftankdeckel abschließbar  
Motorhaube mit Gasfeder  
Rutschfester Oberflächenbelag  
Schalldämmung  
Werkzeugkasten abschließbar  
Zentralschmieranlage automatisch

## Hydraulikanlage

Absperrventil zwischen Hydrauliktank und Pumpen  
Druckprüfanschlüsse für Hydraulik  
Druckspeicher für kontrolliertes Absenken der Ausrüstung bei stehendem Motor  
Hochdruckkreis mit Tool Control und LCD  
Hydraulikölfilter mit integriertem Feinstfilterbereich  
Mitteldruckkreis

## Motor

Abgasnachbehandlungssystem - DOC + SCR  
Common-Rail-Einspritzsystem  
Kraftstoffvorfilter und Wasserabscheider  
Ladeluftkühler  
Leerlaufautomatik / Drehzahlerhöhung, Joystick sensorgesteuert  
Luftfilter mit automatischer Staubaustragung  
Power Pack EU Stufe V  
Power Pack unregulierte Länder (für ausgewählte Märkte)  
Turbolader mit fester Geometrie

## Kabine

9" Multifunktion-Touchscreen-Farbdisplay + LCD-Abbruchdisplay  
Arbeitsmodus-Wahlschalter  
Dachscheibenwischer und Scheibenwaschanlage  
Drei-Zonen-Klimaanlage mit Bedienung via Display  
Flaschenhalter  
Front-Integralscheibenwischer und Scheibenwaschanlage  
Gummifußmatte, befestigt und herausnehmbar  
Harnstoffstandanzeige auf Display  
Hydraulikölstandanzeige auf Display  
Innenbeleuchtung  
Kleiderhaken  
Kraftstoffstandanzeige auf Display  
LiDAT Plus (Liebherr-Datenübertragungssystem)\*  
Mechanische Betriebsstundenanzeige, vom Boden aus einsehbar  
Motorölstandanzeige auf Display  
Not-Aus in Kabine  
Notausstieg Heckscheibe  
Rückraumüberwachung mit Kamera  
Schutzzitter integral  
Seitenraumüberwachung links mit Kamera  
Seitenraumüberwachung rechts mit Kamera  
Sonnenrolllos für Front- und Dachscheibe  
Staufächer  
Türschiebefenster  
Verbundsicherheitsglas durchwurfhemmend Dachscheibe  
Verbundsicherheitsglas durchwurfhemmend Frontscheibe einteilig  
Viskoelastische Schwingungsdämpfung  
Zigarettenanzünder

## Ausrüstung

Rohrbruchsicherung Hubzylinder  
Schwenkkarm mit Schnellkupplungen

\* nach einem Jahr optional verlängerbar

# Ausstattung Standard / Option

## Unterwagen

Ketten abgedichtet und fettgeschmiert	•
Kettenführung durchgehend	+
Kettenführung einteilig	•
Kettenführung vierteilig	+
Schmutzabstreifer	+
Sonderlackierung	+
Unterwagen LC	+
Unterwagen LC-V	+
Unterwagen NLC	+
Unterwagen VH-HD	+

## Oberwagen

Ballastgewicht-Transportanlage	+
Beleuchtung für Betankungsbereich	+ <sup>1)</sup>
Beleuchtung für Oberwagenaufstieg	+ <sup>1)</sup>
Berieselungsanlage	+
Betankungspumpe Kraftstoff	+
Geländer um Oberwagen (Boxing Ring)	+
Laufsteg abklappbar, beidseitig	+
Lüfterantrieb reversierbar	+
Luftkompressor	+
Oberwagenschutz unten und seitlich	+
Scheinwerfer Oberwagen, hinten, LED+, 2 Stück	+ <sup>1)</sup>
Scheinwerfer Oberwagen, seitlich links, LED+, 1 Stück	+ <sup>1)</sup>
Scheinwerfer Oberwagen, vorne rechts, LED, 1 Stück, inklusive Scheinwerferschutz	• <sup>1)</sup>
Scheinwerfer Oberwagen, vorne rechts, LED+, 1 Stück, inklusive Scheinwerferschutz	+ <sup>1)</sup>
Schutzgitter feinmaschig vor Kühleransaugung	+
Sonderlackierung	+
Steckdose am Oberwagen (24 V)	+
Steinschlagschutz für Drehwerk und Schmierleitungen	+
Werkzeugausrüstung inklusive Werkzeugtasche	•

## Hydraulikanlage

Liebherr-Hydrauliköl	•
Liebherr-Hydrauliköl, biologisch abbaubar	+
Liebherr-Hydrauliköl, speziell für warme oder kalte Regionen	+
Nebenstromfilter für Hydrauliköl	+
Rücklauffilter für Hydrauliköl bei Hammerbetrieb	+
Summenschaltung	+
Vorwärmung Hydrauliköl (240 V)	+

## Motor

Motorabschaltung automatisch nach Leerlauf	+
Vorwärmung Kraftstoff-, Kühlwasser- und Motoröl (240 V)	+

## Kabine

2" Gurt mit Aufrolleinrichtung	•
3" Gurt mit Aufrolleinrichtung, orange	+
4-Punkt-Gurt	+
Außenspiegel elektrisch verstell- und beheizbar	+
Coming / Leaving Home mit Beleuchtung für Kabinenaufstieg	+
Dunkel getönte Scheiben	+
Elektronische Wegfahrsperre	+
Fahrersitz Comfort	•
Fahrersitz Premium	+
Fahrwarneinrichtung akustisch abschaltbar	+
Feuerlöscher	+
Fußabstützung	+
Helligkeitsregulierung (Scheinwerfer LED+)	+ <sup>1)</sup>
Kühlbox (12V)	+
Luftkreislauf für die Reinigung des Dachfensters	+
Radio Comfort	+
Radiovorbereitung	•
Rundumkennleuchte rotierend Kabine, LED, 1 Stück	+
Scheinwerfer Kabine, vorne, LED, 2 Stück	• <sup>1)</sup>
Scheinwerfer Kabine, vorne, LED+, 2 Stück	+ <sup>1)</sup>
Sonnenblende	+
Standheizung programmierbar	+
Zusätzliche Luftfiltration	+

## Ausrüstung

Ablagevorrichtung mit Laufsteg	+
Automatisches Hydraulik-Kupplungssystem	+
Berieselungsanlage für Abbruch-Ausrüstung	+
Berieselungsanlage für Tieflöffel-Ausrüstung	+
Hochdruckkreis für Tieflöffel-Ausrüstung	+
Kamera für die Ausrüstung	+
Kolbenstangenschutz Hubzylinder	+
Kolbenstangenschutz Kippzylinder für Tieflöffel-Ausrüstung	+
LIKUFIX für Schnellwechsler SWA 66 hydraulisch	+
Mitteldruckkreis für Tieflöffel-Ausrüstung	+
Rohrbruchsicherung Stielzylinder für Tieflöffel-Ausrüstung	+
Scheinwerfer Ausleger, auf jeder Seite, LED, 1 Stück, inklusive Scheinwerferschutz	+ <sup>1)</sup>
Scheinwerfer Ausleger, auf jeder Seite, LED+, 1 Stück, inklusive Scheinwerferschutz	+ <sup>1)</sup>
Scheinwerfer Ausrüstung, LED, 4 Stück, inklusive Scheinwerferschutz	•
Scheinwerfer Ausrüstung, LED+, 4 Stück, inklusive Scheinwerferschutz	+
Schnellwechsler für Standardausleger	+
Schnellwechsler SWA 66 hydraulisch	+
Schnellwechsler SWA 66 mechanisch	+
Standardausleger mit Multikoppler für Abbruchausleger und Tieflöffel-Ausrüstung	+
Tool Management	+
Überlastwarneinrichtung	+
Untergurtschutz Stiel	+
Zentralschmierung erweitert für Verbindungslasche für Tieflöffel-Ausrüstung	+

• = 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