

R 950 Litronic

LIEBHERR

Abbruchbagger



Generation
6

Einsatzgewicht
53.100–77.100 kg

Motor
220 kW / 299 PS
Stufe V

Arbeitshöhe
29,00 m
H/2: 25,50 m

Technische Daten

Motor

Leistung nach ISO 9249	220kW (299 PS) bei 1.800 min ⁻¹
Drehmoment	1.450 Nm bei 1.100 min ⁻¹
Motortyp	Liebherr D944 A7-25
Bauart	4-Zylinder-Reihenmotor
Bohrung	130 mm
Hub	150 mm
Hubraum	7,964 l
Arbeitsverfahren	4-Takt-Diesel Common-Rail, monoturbo
Abgasnachbehandlung	DOC + SCR Filter
Kühlsystem	Wasserkühlung und integrierter Motorölkühler, Ladeluftkühlung und Kraftstoffkühlung
Luftfilter	Trockenluftfilter mit Vorabscheider, Haupt- und Sicherheitselement
Kraftstofftankinhalt	770 l
DEF-Tankinhalt	90 l
Elektrische Anlage	
Betriebsspannung	24 V
Batterie	2 x 180 Ah / 12 V
Anlasser	24 V / 7,8 kW
Generator	Drehstrom 28 V / 140 A
Leeraufautomatik	Sensorgesteuert
Motormanagement	Anbindung an die integrierte Baggersystemsteuerung 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
Betätigung	
Ausrüstung und Schwenkwerk	Mit proportional wirkenden Joysticks
Fahrwerk	- Mit proportional wirkenden Fußpedalen oder mittels einsteckbarer Hebel - Vorwahl der Geschwindigkeit
Zusatzfunktionen	Proportionale Ansteuerung über Fußpedale oder Mini-Joystick

Hydraulikanlage

Hydrauliksystem	Positiv Control Zweikreis-Hydrauliksystem zur unabhängigen und bedarfsgerechten Mengenzuteilung durch die Hydraulikpumpen; sensorgesteuert Hohe Systemdynamik und Feinfähigkeit durch integrierte Baggersystemsteuerung Unabhängiges Schwenkwerk
Hydraulikpumpen	Liebherr-Verstelldoppelpumpe in Schrägscheibenbauart
Für Ausrüstung und Fahrwerk	2 x 305 l/min.
Fördermenge max.	380 bar
Betriebsdruck max.	Reversierbare Schrägscheiben-Verstellpumpe, geschlossener Kreislauf
Für Schwenkwerk	205 l/min. 400 bar
Fördermenge max.	Elektronisches Pumpenmanagement über die integrierte Baggersystemsteuerung (CAN-BUS) synchron zum Steuerblock
Betriebsdruck max.	380 l
Pumpenmanagement	1.150 l mit Abbruch-Ausrüstung
Hydrauliktankinhalt	1 Filter im Rücklauf (10 µm) mit integriertem Feinstfilterbereich (5 µm)
Hydrauliksysteminhalt	Kombikühler, bestehend aus Kühleinheit für Wasser, Hydrauliköl, Getriebeöl, Ladeluftkühlung, Kraftstoffkühlung, hydrostatischer Lüfterantrieb
Filterung	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
Kühlsystem	Stufenlose Anpassung der Motorleistung über die Drehzahl bei jedem vorgeählten Mode
Modus-Auswahl	20 frei einstellbare Fördermengen und Drücke für optionale Anbaugeräte
Drehzahleinstellung	305 l/min.
Tool Control	380 bar
Werkzeuganlage	30 l/min.
Fördermenge	140 bar
Betriebsdruck	180 bar
Werkzeugdrehanlage	
Fördermenge	
Betriebsdruck	
Betriebsdruck max.	

Schwenkwerk

Antrieb	Liebherr-Schrägscheibenölmotor mit integriertem Bremsventil
Getriebe	Liebherr-Kompakt-Planetengetriebe
Drehkranz	Liebherr, innenverzahnter, abgedichteter Kugeldrehkranz
Oberwagen Drehzahl	0-5,8 min ⁻¹ stufenlos
Schwenkmoment	160 kNm
Feststellbremse	Nasse Lamellen (negativ wirkend)

Kabine

Kabine	Sicherheitskabinenstruktur, integrierter Scheinwerfer unter dem Schutz, Tür mit Schiebefenster (beidseitig zu öffnen), große Stau- und Ablagemöglichkeiten, schwungabsorbierende Lagerung, Schalldämmung, getöntes Verbundsicherheitsglas (VSG), separate Sonnenrollos für Dach- und Frontscheibe, Zigarettenanzünder und 12-V-Stecker, zusätzliche Ablagen, Lunchbox, Flaschenhalter, Scheiben rechts in Polycarbonat
Fahrersitz	Liebherr-Comfort-Sitz, luftgefedert, mit automatischer Gewichtseinstellung, vertikale und horizontale Sitzdämpfung einschließlich Konsolen und Joysticks, Sitz und Armlehnen getrennt und in Kombination verstellbar, serienmäßige Sitzheizung
Armkonsole	Armkonsole mit Sitz schwingend, Armkonsole hochklappbar links
Bedienung und Anzeige	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
Klimatisierung	Serienmäßige Klimavollautomatik, Umluftfunktion, Schnellentlebung 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 ₂ -Äquivalent	1,80 t
Vibrationsemission**	
Hand-Arm-Vibrationen	< 2,5 m/s ² , gemäß ISO 5349-1:2001
Ganzkörper-Vibrationen	< 0,5 m/s ²
Messunsicherheit	Gemäß Norm EN 12096:1997
Schallemission	
ISO 6396	71 dB(A) = L _{WA} (in Fahrerkabine)
2000/14/EG	105 dB(A) = L _{WA} (außen)

Unterwagen

Varianten	Variable Spurbreite, hydraulisch
VH-HD	Variable Spurbreite, mechanisch
LC-V	Standard
HD	Liebherr-Schrägscheibenölmotor mit integriertem Bremsventil
Antrieb	Liebherr-Kompakt-Planetengetriebe
Getriebe	2,2 km/h 1. Stufe
Maximale Fahrgeschwindigkeit	3,1 km/h 2. Stufe
Zugkraft an der Kette	488 kN (VH-HD)
Laufwerk	457 kN (LC-V / HD)
Laufrollen / Stützrollen	D8L, wartungsfrei 11/3 (VH-HD) 10/3 (LC-V) 9/2 (HD)
Ketten	Abgedichtet und fettgeschmiert
Bodenplatten	3-Steg
Feststellbremse	Nasse Lamellen (negativ wirkend)

Ausrüstung

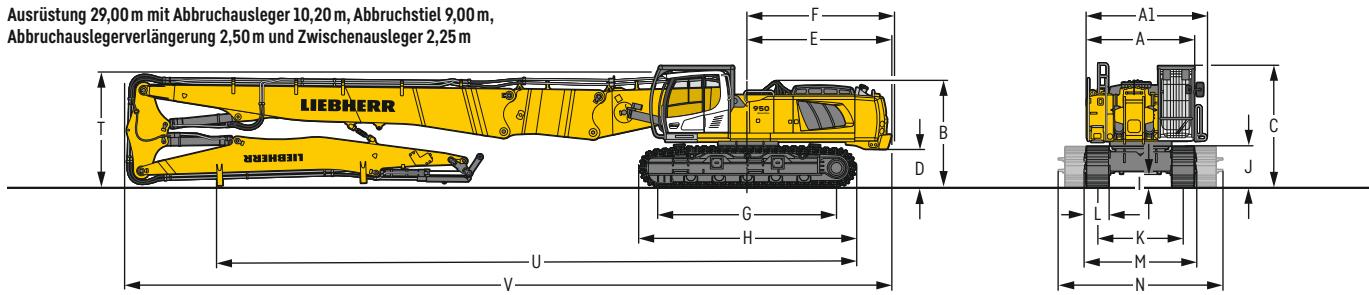
Bauart	Kombination von hochfesten Stahlblechen und Stahlgussteilen
Hydraulikzylinder	Liebherr-Zylinder mit Spezialdichtungs- und Führungssystem
Lagerstellen	Abgedichtet und wartungsarm
Schmierung	Vollautomatische Zentralschmieranlage (ausgenommen Lasche der Kippkinematik)
Hydraulikverbindungen	Leitungs-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

* Gültig für Standardmaschine ohne Kabinenerhöhung und ohne höhenverstellbare Fahrerkabine

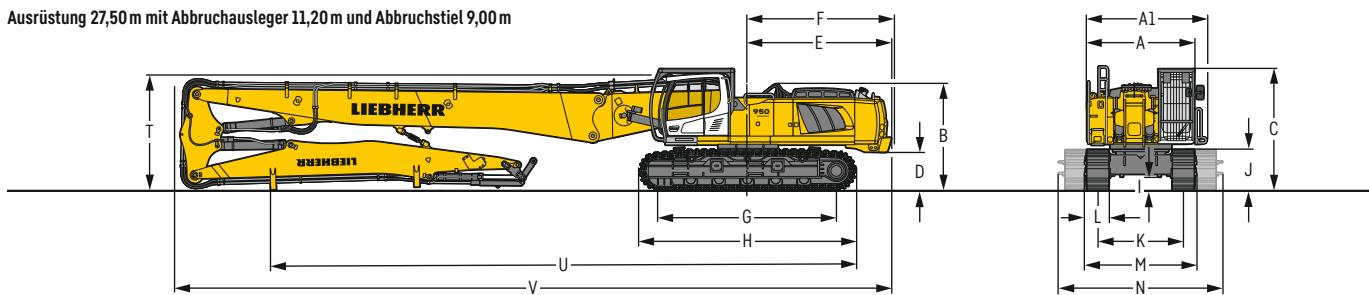
** Zur Gefährdungsbeurteilung gemäß 2002/44/EG siehe ISO/TR 25398:2006

Abmessungen

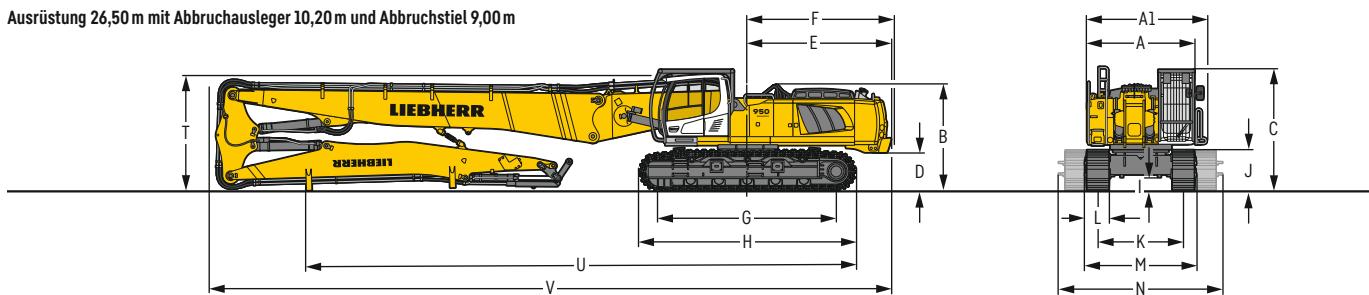
Ausrüstung 29,00 m mit Abbruchausleger 10,20 m, Abbruchstiel 9,00 m,
Abbruchauslegerverlängerung 2,50 m und Zwischenausleger 2,25 m



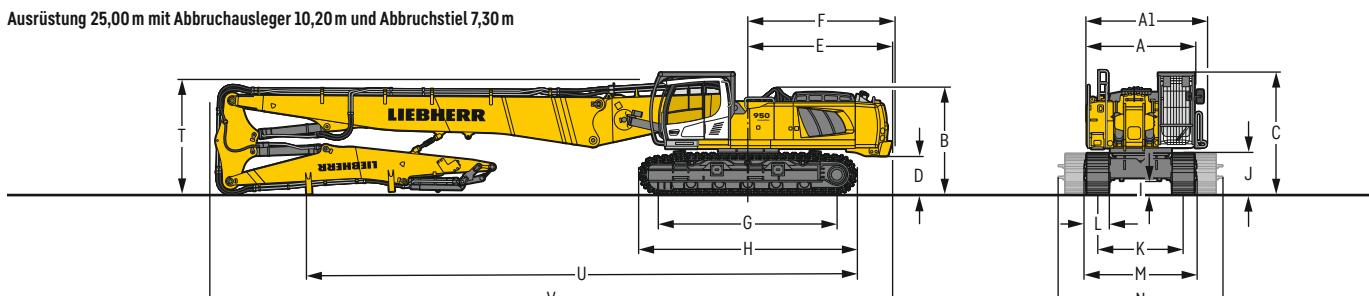
Ausrüstung 27,50 m mit Abbruchausleger 11,20 m und Abbruchstiel 9,00 m



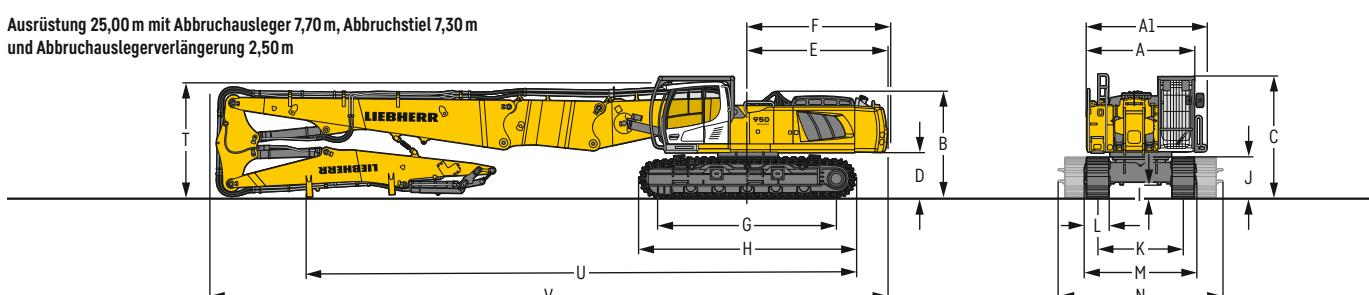
Ausrüstung 26,50 m mit Abbruchausleger 10,20 m und Abbruchstiel 9,00 m



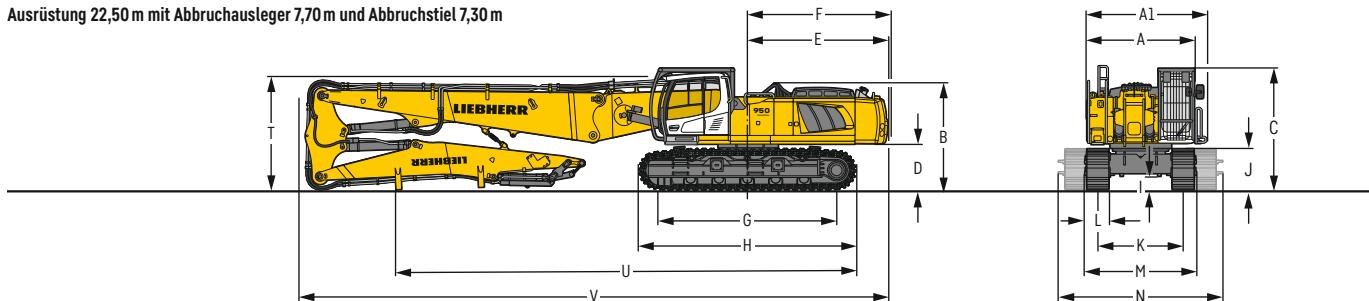
Ausrüstung 25,00 m mit Abbruchausleger 10,20 m und Abbruchstiel 7,30 m



Ausrüstung 25,00 m mit Abbruchausleger 7,70 m, Abbruchstiel 7,30 m
und Abbruchauslegerverlängerung 2,50 m



Ausrüstung 22,50 m mit Abbruchausleger 7,70 m und Abbruchstiel 7,30 m



	VH-HD	mm	LC-V	mm	HD	mm
A Oberwagenbreite		2.985 ²⁾		2.985 ²⁾		2.985 ²⁾
A1 Oberwagenbreite mit Laufsteg		3.325		3.325		3.325
B Höhe über Oberwagen		2.970		3.180		3.075
C Höhe über Kabine		3.395		3.605		3.500
D Bodenfreiheit Ballastgewicht		1.070		1.280		1.175
E Hecklänge		4.015		4.015		4.015
F Heckschwenkradius		4.060		4.060		4.060
G Radstand		4.640		4.500		4.500
H Unterwagenlänge		5.700		5.555		5.550
I Bodenfreiheit Unterwagen		350		800		570
J Kettenhöhe		1.135		1.175		1.225
K Spurbreite		2.380-3.430 ³⁾		2.390-2.890 ³⁾		2.900
L Bodenplattenbreite		600		600		600
M Breite über Ketten		2.980-4.030 ³⁾		2.990-3.490 ³⁾		3.500
N Breite über Aufstieg		3.365-4.415 ¹⁾³⁾		3.200-3.700 ¹⁾³⁾		3.715

1) Breite mit abbaubarem Aufstieg

2) ohne Tür-Arretierung und Abstandshalter

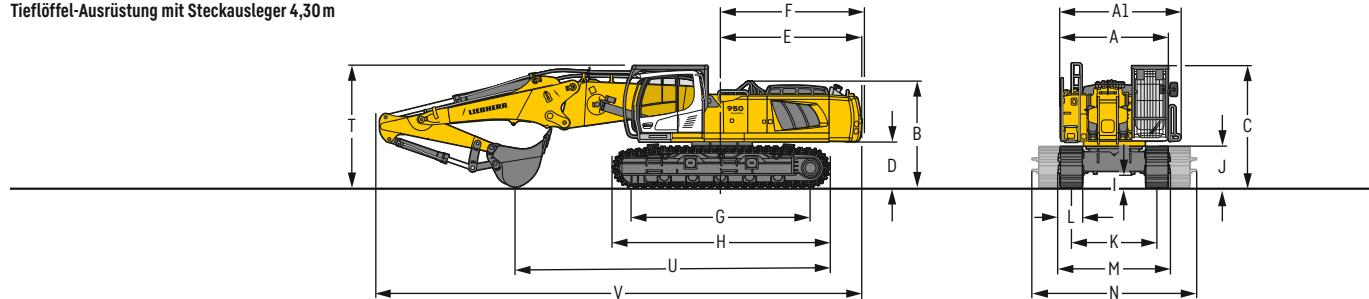
3) Arbeitsposition

	Ausrüstung 29,00 m	Ausrüstung 27,50 m			Ausrüstung 26,50 m		
		mm	VH-HD	mm	VH-HD	LC-V	mm
T Auslegerhöhe		3.200		3.200	3.400	3.300	
U Länge am Boden		17.450		15.050	15.100	15.100	
V Gesamtlänge		21.500		20.000	20.000	20.000	

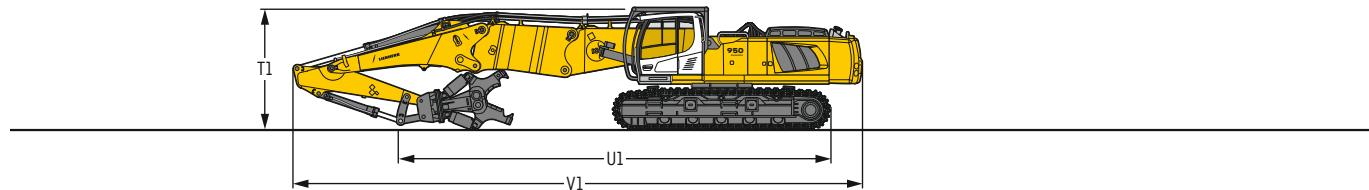
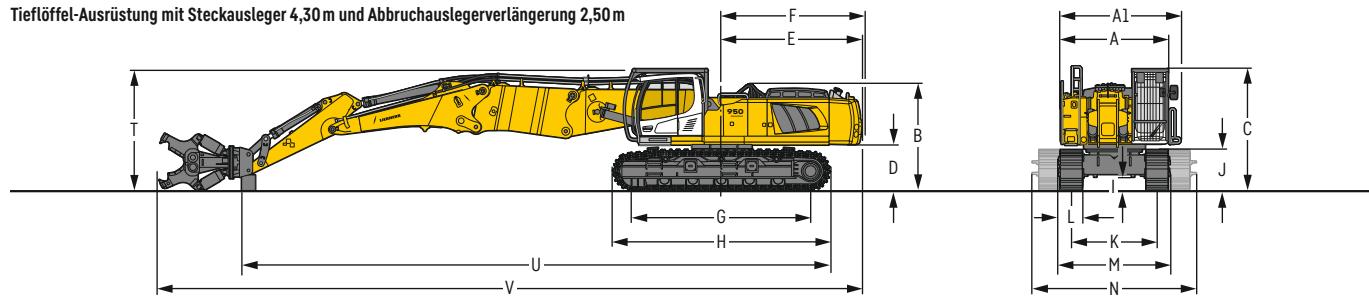
	Ausrüstung 25,00 m mit Abbruchausleger 10,20 m	Ausrüstung 25,00 m mit Abbruchausleger 7,70 m			Ausrüstung 22,50 m		
		mm	VH-HD	LC-V	mm	VH-HD	LC-V
T Auslegerhöhe		3.200	3.400	3.300	3.200	3.400	3.300
U Länge am Boden		12.450	12.500	12.500	14.950	15.000	15.000
V Gesamtlänge		19.000	19.000	19.000	18.900	18.900	18.900

Abmessungen

Tieflöffel-Ausrüstung mit Steckausleger 4,30 m

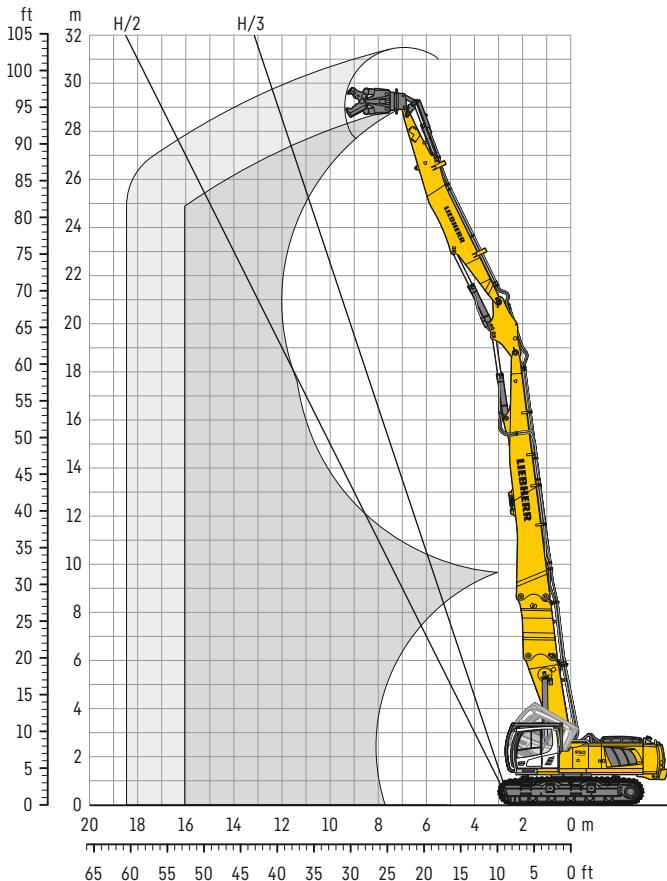


Tieflöffel-Ausrüstung mit Steckausleger 4,30 m und Abbruchauslegerverlängerung 2,50 m



	Löffelstielänge m	Tieflöffel-Ausrüstung			Tieflöffel-Ausrüstung mit Abbruchauslegerverlängerung		
		VH-HD	mm LC-V	HD	VH-HD	mm LC-V	HD
T	Auslegerhöhe	2,10	3.400	3.500	3.450	-	-
		2,60	3.450	3.550	3.500	3.350	3.450
T1		2,60	-	-	-	3.350	3.450
	Länge am Boden	2,10	8.400	8.450	8.500	-	-
U		2,60	7.950	7.950	8.050	16.350	16.150
	Gesamtlänge	2,60	-	-	-	12.000	11.750
V		2,10	13.500	13.500	13.500	-	-
	Gesamtlänge	2,60	13.500	13.500	13.500	19.600	19.600
V1		2,60	-	-	-	16.000	16.000

Abbruch-Ausrüstung 29,00 m



Reichweitenbegrenzung

	13m	14m	16m	18m
Abbruchausleger 10,20m				
+ Abbruchauslegerverlängerung 2,50m				
+ Zwischenausleger 2,25m				
+ Abbruchstiel 9,00m				
VH-HD-Unterwagen				
längs	3,00	3,00	3,00	2,25
quer	3,00	2,75	2,25	1,75

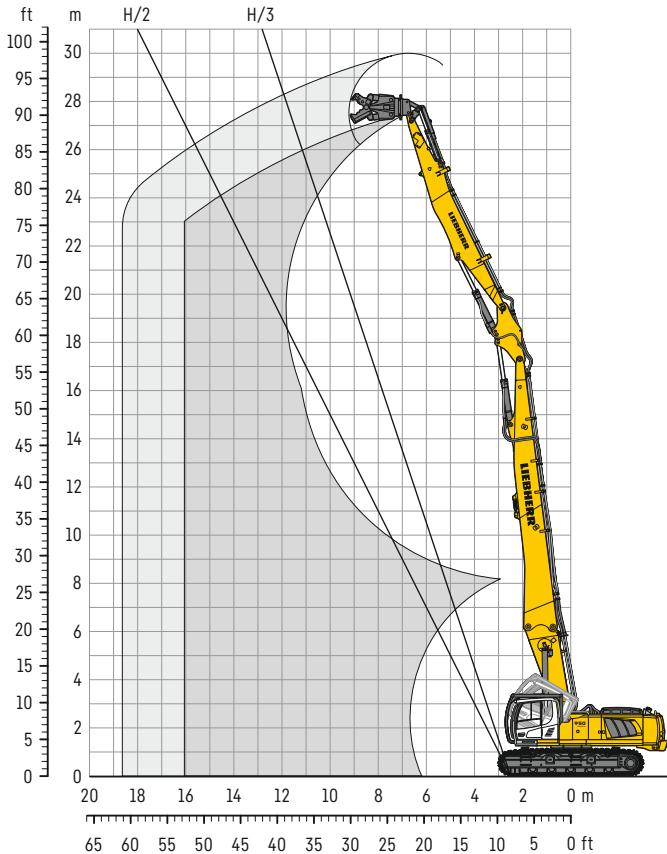
* inklusive Schnellwechsler, Adapterplatte, Anbauwerkzeug

Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Ballastgewicht 13,1t davon 3,9t abnehmbar, Abbruchausleger 10,20 m, Abbruchauslegerverlängerung 2,50 m, Zwischenausleger 2,25 m, Abbruchstiel 9,00 m und Anbauwerkzeug 3,0 t.

	VH-HD
Unterwagen	mm 600
Bodenplattenbreite	kg 77.100
Gewicht	
Bodenbelastung	kg/cm ² 1,28

Abbruch-Ausrüstung 27,50 m



Reichweitenbegrenzung

		12 m	14 m	16 m
	Anbauwerkzeug- gewicht*	t		
Abbruchausleger 11,20 m + Zwischenausleger 2,25 m + Abbruchstiel 9,00 m VH-HD-Unterwagen	längs	3,00	3,00	3,00
	quer	3,00	3,00	2,25
LC-V-Unterwagen	längs	3,00	3,00	2,50
	quer	3,00	2,00	1,50
HD-Unterwagen	längs	-	-	-
	quer	-	-	-

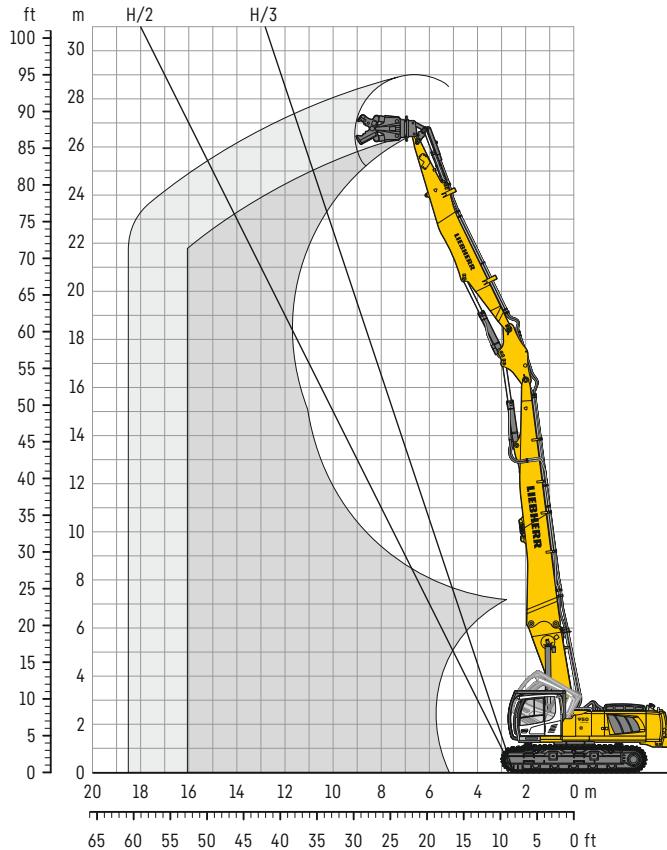
* inklusive Schnellwechsler, Adapterplatte, Anbauwerkzeug

Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Ballastgewicht 13,1t davon 3,9t abnehmbar, Abbruchausleger 11,20 m, Zwischenausleger 2,25 m, Abbruchstiel 9,00 m und Anbauwerkzeug 3,0t.

Unterwagen	VH-HD	LC-V	HD	
Bodenplattenbreite	mm	600	600	
Gewicht	kg	75.550	68.050	65.050
Bodenbelastung	kg/cm ²	1,26	1,16	1,11

Abbruch-Ausrüstung 26,50 m



Reichweitenbegrenzung

		12 m	14 m	16 m
	Anbauwerkzeug- gewicht*	t		
Abbruchausleger 10,20 m	längs	3,00	3,00	3,00
+ Zwischenausleger 2,25 m	quer	3,00	3,00	2,50
+ Abbruchstiel 9,00 m	längs	3,00	3,00	2,50
VH-HD-Unterwagen	quer	3,00	2,00	1,50
LC-V-Unterwagen	längs	3,00	3,00	2,25
HD-Unterwagen	quer	2,75	2,00	-

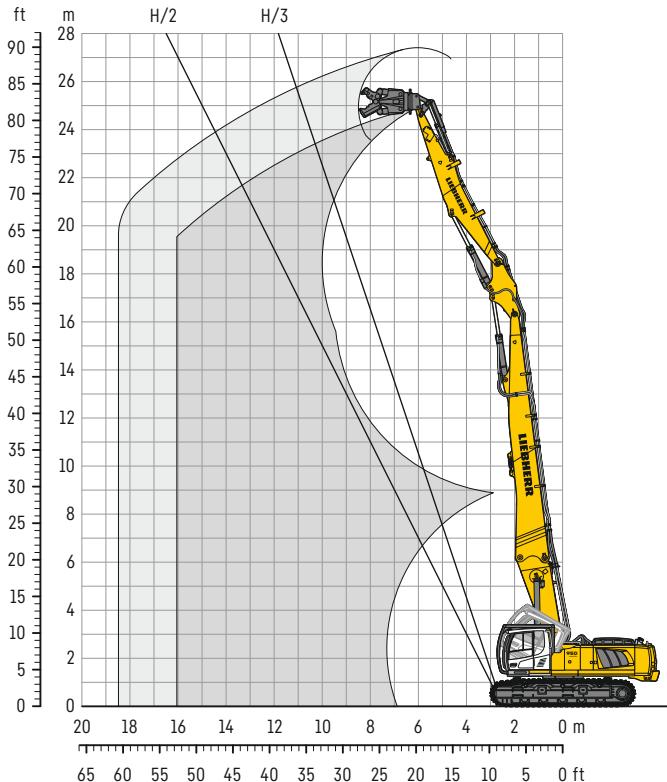
* inklusive Schnellwechsler, Adapterplatte, Anbauwerkzeug

Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Ballastgewicht 13,1t davon 3,9t abnehmbar, Abbruchausleger 10,20 m, Zwischenausleger 2,25 m, Abbruchstiel 9,00 m und Anbauwerkzeug 3,0t.

Unterwagen	VH-HD	LC-V	HD	
Bodenplattenbreite	mm	600	600	
Gewicht	kg	73.900	66.400	63.400
Bodenbelastung	kg/cm ²	1,23	1,14	1,08

Abbruch-Ausrüstung 25,00 m



Reichweitenbegrenzung

		12 m	14 m	16 m
	Anbauwerkzeug- gewicht*	t		
Abbruchausleger 10,20 m + Zwischenausleger 2,25 m + Abbruchstiel 7,30 m VH-HD-Unterwagen	längs	3,50	3,50	3,50
	quer	3,50	3,00	2,25
LC-V-Unterwagen	längs	3,50	3,50	2,75
	quer	3,00	2,25	1,50
HD-Unterwagen	längs	3,50	3,50	2,75
	quer	2,75	2,00	1,50

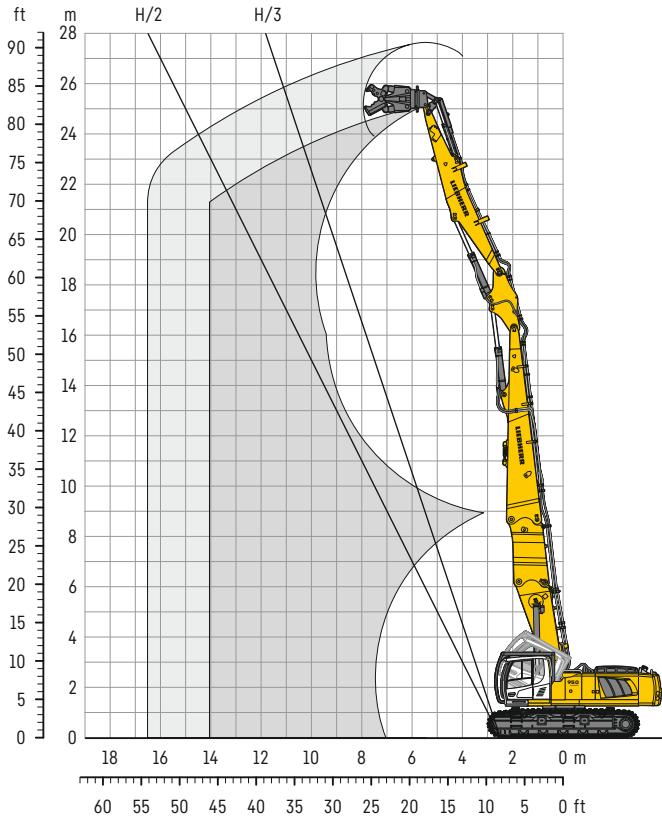
* inklusive Schnellwechsler, Adapterplatte, Anbauwerkzeug

Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Ballastgewicht 13,1t davon 3,9t abnehmbar, Abbruchausleger 10,20 m, Zwischenausleger 2,25 m, Abbruchstiel 7,30 m und Anbauwerkzeug 3,5t.

Unterwagen	VH-HD	LC-V	HD	
Bodenplattenbreite	mm	600	600	
Gewicht	kg	74.100	66.600	63.600
Bodenbelastung	kg/cm ²	1,23	1,14	1,09

Abbruch-Ausrüstung 25,00 m



Reichweitenbegrenzung

	12 m	14 m	16 m	
Abbruchausleger 7,70 m				
+ Abbruchauslegerverlängerung 2,50 m				
+ Zwischenausleger 2,25 m				
+ Abbruchstiel 7,30 m				
VH-HD-Unterwagen	längs	3,50	3,50	3,25
	quer	3,50	2,75	2,00
LC-V-Unterwagen	längs	3,50	3,25	2,25
	quer	2,25	1,50	-
HD-Unterwagen	längs	3,50	3,00	2,25
	quer	2,50	1,75	-

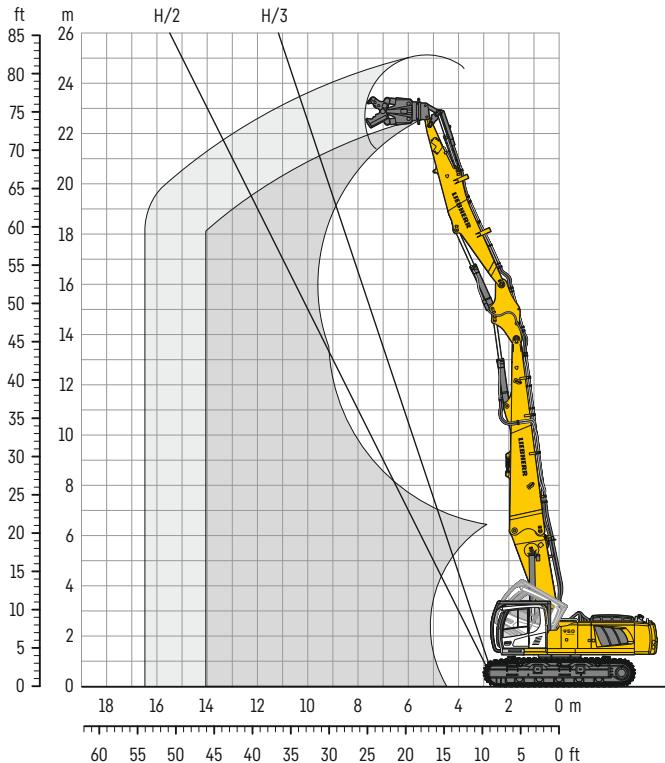
* inklusive Schnellwechsler, Adapterplatte, Anbauwerkzeug

Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Ballastgewicht 13,1t davon 3,9t abnehmbar, Abbruchausleger 7,70 m, Abbruchauslegerverlängerung 2,50 m, Zwischenausleger 2,25 m, Abbruchstiel 7,30 m und Anbauwerkzeug 3,25 t.

Unterwagen	VH-HD	LC-V	HD	
Bodenplattenbreite	600	600	600	
Gewicht	75.850	68.350	65.350	
Bodenbelastung	kg/cm ²	1,26	1,17	1,12

Abbruch-Ausrüstung 22,50 m



Reichweitenbegrenzung

		10 m	12 m	14 m
	Anbauwerkzeug- gewicht*	t		
Abbruchausleger 7,70 m + Zwischenausleger 2,25 m + Abbruchstiel 7,30 m VH-HD-Unterwagen	längs	3,50	3,50	3,50
	quer	3,50	3,50	2,25
LC-V-Unterwagen	längs	3,50	3,50	2,75
	quer	3,50	2,50	1,50
HD-Unterwagen	längs	3,50	3,50	2,50
	quer	3,25	2,50	1,50

* inklusive Schnellwechsler, Adapterplatte, Anbauwerkzeug

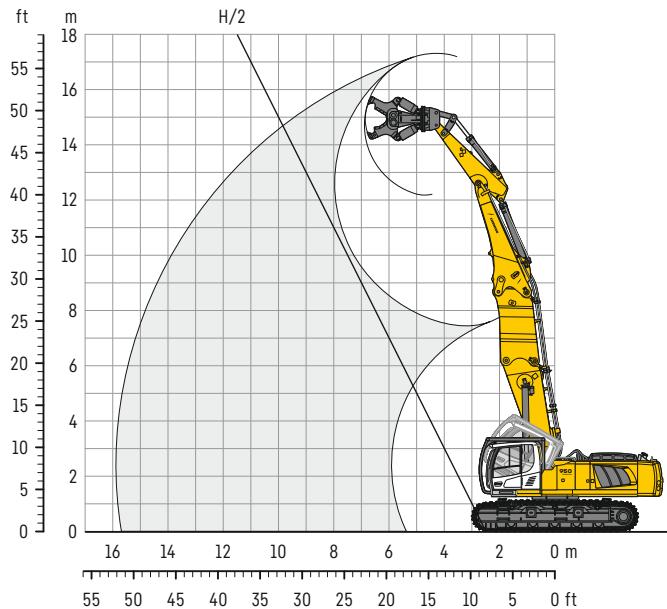
Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Ballastgewicht 9,2t, Abbruchausleger 7,70m, Zwischenausleger 2,25m, Abbruchstiel 7,30m und Anbauwerkzeug 3,5t.

Unterwagen	VH-HD		LC-V	HD
Bodenplattenbreite	mm	600	600	600
Gewicht	kg	69.300	61.800	58.800
Bodenbelastung	kg/cm ²	1,15	1,06	1,00

Tieflöffel-Ausrüstung

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



Einsatzgewicht und Bodenbelastung

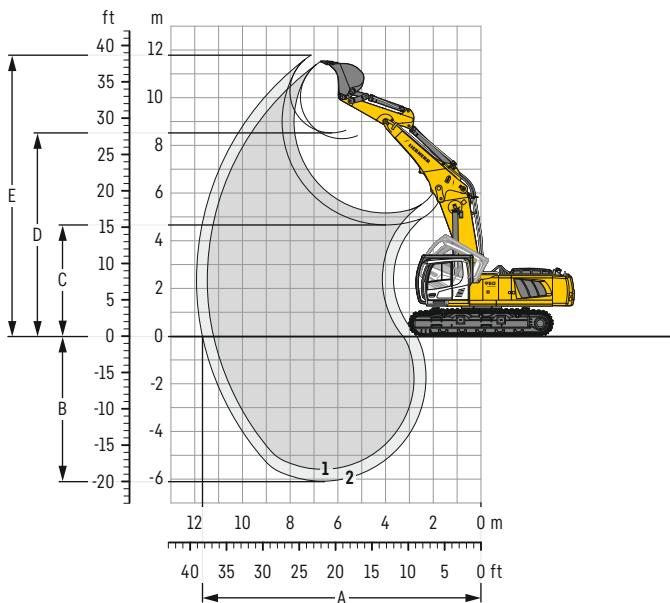
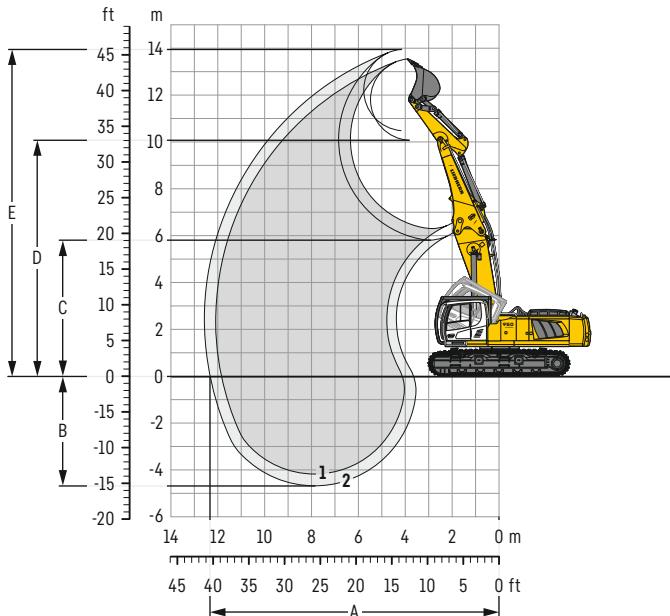
Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Ballastgewicht 9,2t, Steckausleger 4,30m, Abbruchauslegerverlängerung 2,50m, HD-Löffelstiel 2,60m und Anbauwerkzeug* 4,5t.

Unterwagen	VH-HD	LC-V	HD
Bodenplattenbreite	mm	600	600
Gewicht	kg	69.925	62.425
Bodenbelastung	kg/cm ²	1,16	1,07
	1,01		

* inklusive Schnellwechsler, Adapterplatte, Anbauwerkzeug

Tieflöffel-Ausrüstung

mit Steckausleger 4,30 m



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

Schnittbreite mm	Inhalt nach ISO 7451 m³	Gewicht kg	VH-HD-Unterwagen (mit Bodenplatten 600 mm)		LC-V-Unterwagen (mit Bodenplatten 600 mm)		HD-Unterwagen (mit Bodenplatten 600 mm)	
			Stiellänge (m)	Stiellänge (m)	Stiellänge (m)	Stiellänge (m)	Stiellänge (m)	Stiellänge (m)
1.350	1,50	1.470	▲ 2,10	▲ 2,60	▲ 2,10	▲ 2,60	▲ 2,10	▲ 2,60
1.500	1,75	1.560	▲ 2,10	▲ 2,60	▲ 2,10	▲ 2,60	▲ 2,10	▲ 2,60
1.650	2,00	1.700	▲ 2,10	▲ 2,60	▲ 2,10	▲ 2,60	▲ 2,10	▲ 2,60
1.650	2,25	1.820	▲ 2,10	▲ 2,60	▲ 2,10	▲ 2,60	▲ 2,10	■ 2,60
1.850	2,50	1.990	▲ 2,10	▲ 2,60	▲ 2,10	■ 2,60	■ 2,10	■ 2,60

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

Maximal zulässiges Materialgewicht ▲ = ≤ 2,0 t/m³, ■ = ≤ 1,8 t/m³, ▨ = ≤ 1,5 t/m³

Tragfähigkeit

mit Steckausleger oben gesteckt 4,30 m, Ballastgewicht 9,2 t und Bodenplatten 600 mm

Stiel 2,10 m

Unterwagen	m	4,5m					6,0m					7,5m					9,0m					10,5m				
		4,5m	6,0m	7,5m	9,0m	10,5m	4,5m	6,0m	7,5m	9,0m	10,5m	4,5m	6,0m	7,5m	9,0m	10,5m	4,5m	6,0m	7,5m	9,0m	10,5m	m	m			
VH-HD	12,0																									
	10,5																									
	9,0	14,8*	14,8*	17,6*	17,6*	14,8*	14,8*																			
	7,5	16,9*	16,9*	22,1*	22,1*	15,7	18,6*																			
	6,0	28,7*	28,7*																							
	4,5																									
	3,0																									
	1,5																									
	0																									
	-1,5																									
LC-V	12,0																									
	10,5																									
	9,0	15,8*	15,8*																							
	7,5	17,1*	17,1*	17,3	17,8*	11,9	15,5*																			
	6,0	25,8	29,1*	16,5	22,3*	11,6	18,0																			
	4,5																									
	3,0																									
	1,5																									
	0																									
	-1,5																									
HD	12,0																									
	10,5																									
	9,0	15,4*	15,4*																							
	7,5	17,0*	17,0*	16,6	17,7*	11,4	15,2*																			
	6,0	24,9	28,9*	15,8	22,2*	11,1	17,5																			
	4,5																									
	3,0																									
	1,5																									
	0																									
	-1,5																									

Stiel 2,60 m

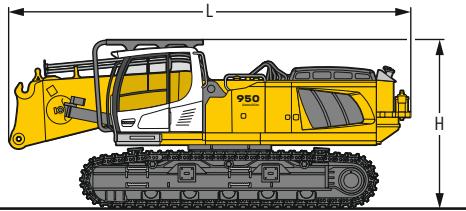
Unterwagen	m	4,5m					6,0m					7,5m					9,0m					10,5m				
		4,5m	6,0m	7,5m	9,0m	10,5m	4,5m	6,0m	7,5m	9,0m	10,5m	4,5m	6,0m	7,5m	9,0m	10,5m	4,5m	6,0m	7,5m	9,0m	10,5m	m	m			
VH-HD	12,0																									
	10,5																									
	9,0	11,8*	11,8*	17,6*	17,6*	14,8*	14,8*																			
	7,5	12,9*	12,9*																							
	6,0																									
	4,5																									
	3,0																									
	1,5																									
	0																									
	-1,5																									
LC-V	12,0																									
	10,5																									
	9,0	14,0*	14,0*																							
	7,5	13,7*	13,7*																							
	6,0																									
	4,5																									
	3,0																									
	1,5																									
	0																									
	-1,5																									
HD	12,0																									
	10,5																									
	9,0	13,7*	13,7*																							
	7,5	18,7*	18,7*																							
	6,0																									
	4,5																									
	3,0																									
	1,5																									
	0																									
	-1,5																									

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

Die Traglastwerte sind am Stielende (ohne Werkzeug) in Tonnen (t) angegeben und auf festem, ebenem Untergrund 360° schwenbar. Die anderen Werte sind längs zum Unterwagen angegeben. Die Werte gelten für 600 mm breite Bodenplatten. Gemäß ISO 10567 betragen diese 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft (gekennzeichnet durch *). Bei demontiertem Kippzylinder, Umlenkkobel und Verbindungslasche erhöht sich die Traglast um 625 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.

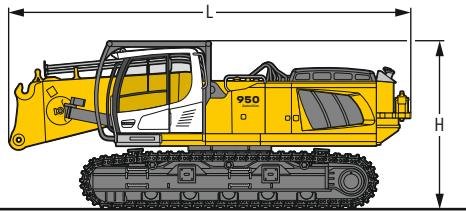
Abmessungen und Gewichte



Grundmaschine

ohne Ballastgewicht mit Kabine 30° kippbar und Integralschutzwand

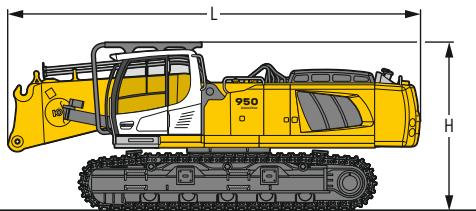
	VH-HD	LC-V	HD
L	8.150	8.150	8.150
H	3.395	3.605	3.500
Gewicht	48.100	40.600	37.600



Grundmaschine

ohne Ballastgewicht mit Kabine 30° kippbar und Integralschutzwand auf Kippvorrichtung

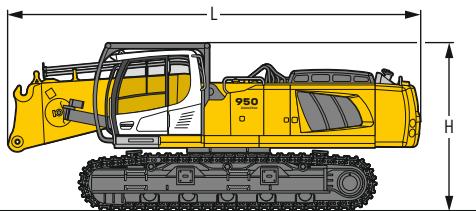
	VH-HD	LC-V	HD
L	8.150	8.150	8.150
H	3.395	3.605	3.500
Gewicht	48.500	41.000	38.000



Grundmaschine

mit Ballastgewicht 9,2t, Kabine 30° kippbar und Integralschutzwand

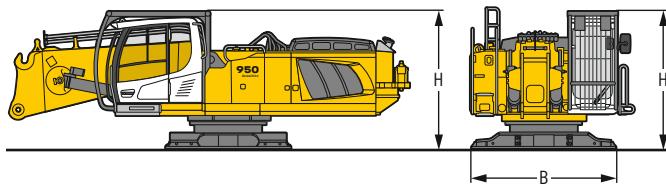
	VH-HD	LC-V	HD
L	8.400	8.400	8.400
H	3.395	3.605	3.500
Gewicht	56.000	48.500	45.500



Grundmaschine

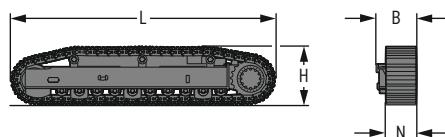
mit Ballastgewicht 9,2t, Kabine 30° kippbar und Integralschutzwand auf Kippvorrichtung

	VH-HD	LC-V	HD
L	8.400	8.400	8.400
H	3.395	3.605	3.500
Gewicht	56.400	48.900	45.900



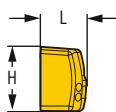
Grundmaschine
ohne Längsträger

B	mm	2.995
H Höhe	mm	2.810
Gewicht	kg	26.100



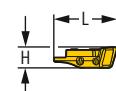
Längsträger
für LC-V-Unterwagen

L Länge	mm	5.555
H Höhe	mm	1.175
N	mm	600
B	mm	795
Gewicht	kg	7.400



Ballastgewicht

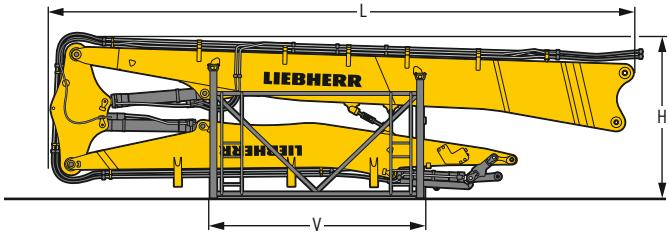
L Länge	mm	910
H Höhe	mm	1.290
Breite	mm	2.970
Gewicht	kg	7.900



Zusatzauslastung

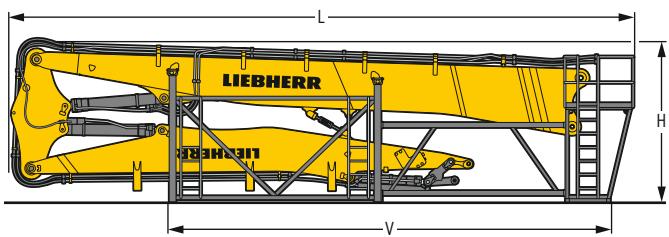
L Länge	mm	1.260
H Höhe	mm	400
Breite	mm	2.990
Gewicht	kg	3.900

Abmessungen und Gewichte



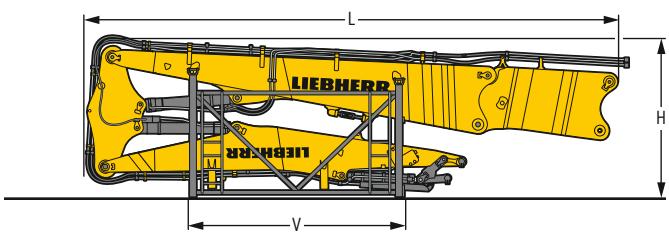
Abbruch-Ausrüstung
mit Ablagevorrichtung

		22,50 m	25,00 m	26,50 m	27,50 m
L Länge	mm	8.450	10.950	10.920	11.930
H Höhe	mm	3.300	3.300	3.300	3.300
V	mm	4.450	4.450	4.445	4.445
Breite	mm	2.200	2.200	2.200	2.200
Gewicht ohne Anbauwerkzeug	kg	10.100	11.200	11.400	13.050



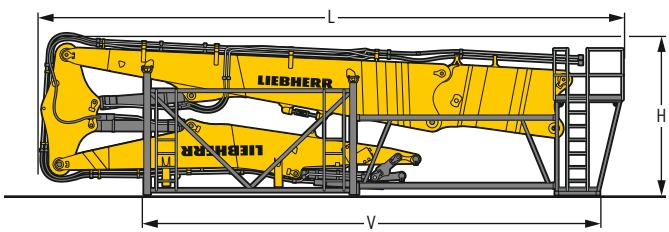
Abbruch-Ausrüstung
mit Ablagevorrichtung mit Laufsteg

		22,50 m	25,00 m	26,50 m	27,50 m
L Länge	mm	9.500	11.850	11.830	12.840
H Höhe	mm	3.300	3.300	3.300	3.300
V	mm	6.200	9.150	4.445	4.445
Breite	mm	2.500	2.500	2.485	2.485
Gewicht ohne Anbauwerkzeug	kg	10.700	12.000	12.200	13.850



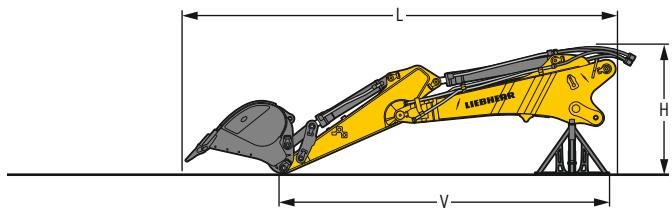
Abbruch-Ausrüstung mit Abbruchauslegerverlängerung
mit Ablagevorrichtung

		25,00 m	29,00 m
L Länge	mm	10.950	13.450
H Höhe	mm	3.250	3.300
V	mm	4.450	7.700
Breite	mm	2.200	2.200
Gewicht ohne Anbauwerkzeug	kg	13.190	14.450



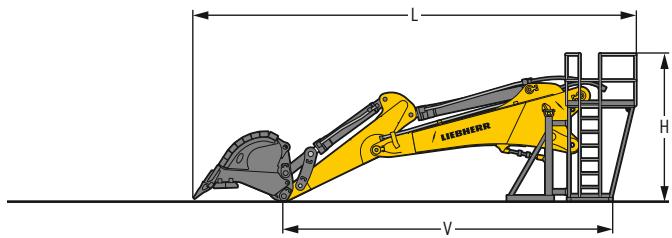
Abbruch-Ausrüstung mit Abbruchauslegerverlängerung
mit Ablagevorrichtung mit Laufsteg

		25,00 m	29,00 m
L Länge	mm	12.000	14.100
H Höhe	mm	3.250	3.300
V	mm	8.700	10.350
Breite	mm	2.500	2.500
Gewicht ohne Anbauwerkzeug	kg	14.110	15.550



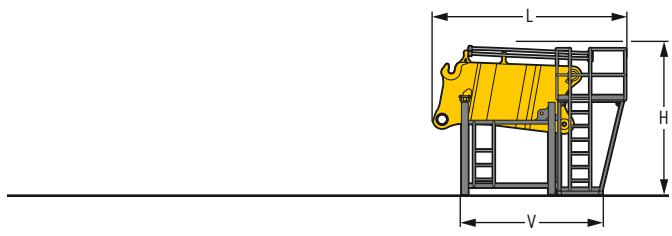
**Tieflöffel-Ausrüstung
mit Ablagevorrichtung**

Steckauslegerlänge	m	4,30
Löffelstiellänge	m	2,10 2,60
L Länge	mm	8.400 8.900
H Höhe	mm	2.600 2.600
V Breite	mm	6.100 6.600
Gewicht ohne Löffel	mm	1.800 1.800
	kg	6.050 6.150



**Tieflöffel-Ausrüstung
mit Ablagevorrichtung mit Laufsteg**

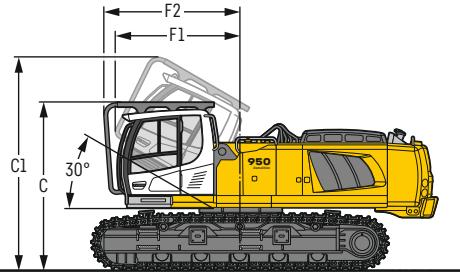
Steckauslegerlänge	m	4,30
Löffelstiellänge	m	2,10 2,60
L Länge	mm	9.000 9.520
H Höhe	mm	3.020 3.020
V Breite	mm	6.700 7.220
Gewicht ohne Löffel	mm	2.500 2.500
	kg	6.185 6.300



**Abbruchauslegerverlängerung
mit Ablagevorrichtung mit Laufsteg**

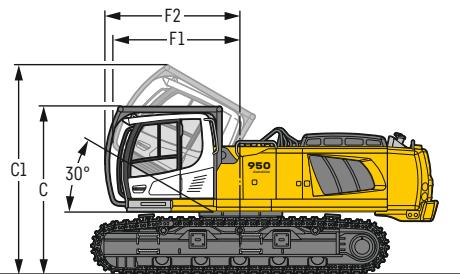
L Länge	mm	3.950
H Höhe	mm	3.150
V Breite	mm	2.925
Gewicht	mm	2.485
	kg	4.160

Fahrerkabinen-Varianten



Variante
mit Kabine 30° kippbar und Integralschutzwand

	VH-HD	LC-V	HD
C	mm 3.395	3.605	3.500
C1	mm 4.240	4.450	4.345
F1	mm 2.540	2.540	2.540
F2	mm 2.770	2.770	2.770



Variante
mit Kabine 30° kippbar und Integralschutzwand auf Kippvorrichtung

	VH-HD	LC-V	HD
C	mm 3.395	3.605	3.500
C1	mm 4.240	4.450	4.345
F1	mm 2.570	2.570	2.570
F2	mm 2.730	2.730	2.730

Serienausstattung

Unterwagen

Laufrollen, dauergetrimmt
Turasrad mit Doppelzahnung
Verzurrösen

Oberwagen

Automatische Schwenkbremse
Ballastgewicht abnehmbar
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
Turbolader mit fester Geometrie

Kabine

7" 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
Notausstieg Heckscheibe
Rückraumüberwachung mit Kamera
Schutzgitter integral
Seitenraumüberwachung links mit Kamera
Seitenraumüberwachung rechts mit Kamera
Sonnenrollos 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

Aufstieg	●	2" Gurt mit Aufrolleinrichtung	●
Aufstieg breit	+	3" Gurt mit Aufrolleinrichtung, orange	+
Ketten abgedichtet und fettgeschmiert	●	4-Punkt-Gurt	+
Kettenführung durchgehend	+	Außenspiegel elektrisch verstell- und beheizbar	+
Kettenführung einteilig	●	Coming / Leaving Home mit Beleuchtung für Kabinenaufstieg	+
Kettenführung vierteilig	+	Dunkel getönte Scheiben	+
Schmutzabstreifer	+	Elektronische Wegfahrsperrre	+
Sonderlackierung	+	Fahrersitz Comfort	●
Unterwagen HD	+	Fahrersitz Premium	+
Unterwagen LC-V	+	Fahrwarneinrichtung akustisch abschaltbar	+
Unterwagen VH-HD	+	Feuerlöscher	+

Oberwagen

Ballastgewicht-Transportanlage	+	Not-Aus in Kabine	+
Beleuchtung für Betankungsbereich	+ ¹⁾	Radio Comfort	+
Beleuchtung für Oberwagenaufstieg	+ ¹⁾	Radiovorbereitung	●
Berieselungsanlage	+	Rundumkennleuchte rotierend Kabine, LED, 1 Stück	+
Betankungspumpe Kraftstoff	+	Scheinwerfer Kabine, vorne, LED, 2 Stück	+ ¹⁾
Erweiterter Werkzeugausrüstung inklusive Werkzeugkiste	+	Scheinwerfer Kabine, vorne, LED+, 2 Stück	+ ¹⁾
Geländer um Oberwagen (Boxing Ring)	+	Sonnenblende	+
Laufsteg abklappbar, beidseitig	+	Standheizung programmierbar	+
Lüfterantrieb reversierbar	+	Zusätzliche Luftfiltration	+
Luftkompressor	+		
Oberwagenschutz unten und seitlich	+		
Scheinwerfer Oberwagen, hinten, LED+, 2 Stück	+ ¹⁾		
Scheinwerfer Oberwagen, seitlich links, LED+, 1 Stück	+ ¹⁾		
Scheinwerfer Oberwagen, vorne rechts, LED, 1 Stück, inklusive Scheinwerferschutz	+ ¹⁾		
Scheinwerfer Oberwagen, vorne rechts, LED+, 1 Stück, inklusive Scheinwerferschutz	+ ¹⁾		
Schutzgitter feinmaschig vor Kühlerransaugung	+		
Sonderlackierung	+		
Steckdose am Oberwagen (24V)	+		
Steinschlagschutz für Drehwerk und Schmierleitungen	+		
Werkzeugausrüstung inklusive Werkzeugtasche	●		

Hydraulikanlage

Hydraulikanlage für Ballastgewicht	+	Ablagevorrichtung mit Laufsteg	+
Liebherr-Hydrauliköl	●	Berieselungsanlage für Abbruch-Ausrüstung	+
Liebherr-Hydrauliköl, biologisch abbaubar	+	Berieselungsanlage für Tieflöffel-Ausrüstung	+
Liebherr-Hydrauliköl, speziell für warme oder kalte Regionen	+	Hochdruckkreis für Tieflöffel-Ausrüstung	+
Nebenstromfilter für Hydrauliköl	+	Kamera für die Ausrüstung	+
Rücklauffilter für Hydrauliköl bei Hammerbetrieb	+	Kolbenstangenschutz Hubzylinder	+
Summenschaltung	+	Kolbenstangenschutz Kippzylinder für Tieflöffel-Ausrüstung	+
Vorwärmung Hydrauliköl (240V)	+	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	+ ¹⁾
		Scheinwerfer Ausleger, auf jeder Seite, LED+, 1 Stück, inklusive Scheinwerferschutz	+ ¹⁾
		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 Ausleger	+
		Untergurtschutz Stiel	+
		Zentralschmierung erweitert für Verbindungslasche für Tieflöffel-Ausrüstung	+

Motor

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

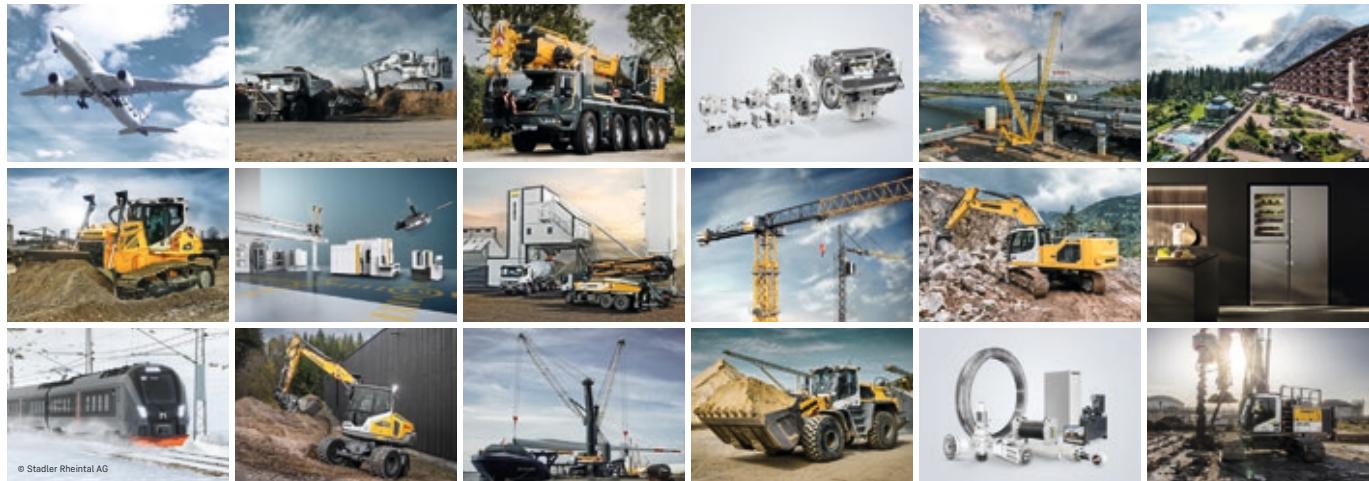
● = Standard, + = Option

¹⁾ 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.

Notizen

Die Firmengruppe Liebherr



Global und unabhängig: Erfolgreich seit über 75 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 150 Gesellschaften auf allen Kontinenten umfasst und über 50.000 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 Erdbewegung, Materialumschlag, Spezialtiefbau, 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 Beherrsch 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

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