LH 40 – LH 50 Port Litronic

LIEBHERR

Materialumschlagmaschinen



Generation
6

Einsatzgewicht
41.100–56.000 kg*

Motor
Stufe V
Stufe IIIA (konform)
Tier 4 Final
Elektro

* Ohne Anbauwerkzeug

Leistungsfähigkeit

Kraft plus Geschwindigkeit –
Leistung neu definiert

Wirtschaftlichkeit

Richtig investiert –
Langfristig gespart

Zuverlässigkeit

Beständigkeit und Nachhaltigkeit –
Qualität bis ins Detail

Komfort

Perfektion auf einen Blick –
Wenn Technik komfortabel ist

Wartungsfreundlichkeit

Effizienz-Zuschlag –
Auch bei Wartung und Service



LH 40 M
Port Litronic

Einsatzgewicht
41.100–45.500 kg* [1)]
Motor
155 kW / 211 PS (Diesel)
145 kW (Elektro)
Stufe V
Stufe IIIA (konform)
Tier 4 Final
Elektro
Systemleistung
233 kW (Diesel)
223 kW (Elektro)

* Ohne Anbauwerkzeug
[1)] Abweichendes Einsatzgewicht bei elektrischem Antrieb



LH 40 C Port Litronic

Einsatzgewicht
44.900–50.300 kg* [1)]
Motor
155 kW / 211 PS (Diesel)
145 kW (Elektro)
Stufe V
Stufe IIIA (konform)
Tier 4 Final
Elektro
Systemleistung
233 kW (Diesel)
223 kW (Elektro)

LH 50 M High Rise Port Litronic

Einsatzgewicht
46.000–48.500 kg*
Motor
155 kW / 211 PS
Stufe V
Stufe IIIA (konform)
Tier 4 Final
Systemleistung
233 kW

LH 50 C High Rise Port Litronic

Einsatzgewicht
52.500–56.000 kg*
Motor
155 kW / 211 PS
Stufe V
Stufe IIIA (konform)
Tier 4 Final
Systemleistung
233 kW

Technische Daten

Dieselmotor

Leistung nach ISO 9249	155 kW (211 PS) bei 1.800 min^{-1}
Motortyp	Liebherr D934
Bauart	4-Zylinder-Reihenmotor
Bohrung / Hub	122 / 150 mm
Hubraum	7,0 l
Arbeitsverfahren	4-Takt-Diesel Common-Rail-Einspritzsystem Turbolader mit Ladeluftkühlung Emissionsoptimiert
Luftfilter	Trockenluftfilter mit Vorabscheider, Haupt- und Sicherheitselement
Leerlaufautomatik	Sensorgesteuert
Elektrische Anlage	
Betriebsspannung	24 V
Batterie	2 x 180 Ah / 12 V
Generator	Drehstrom 28 V / 140 A
Stufe V	
Schadstoff-Emissionswerte	Gemäß Verordnung (EU) 2016/1628
Abgasreinigung	Liebherr-SCRFilter Technologie
Kraftstofftankinhalt	453 l
DEF-Tankinhalt	65 l
Stufe IIIA (konform)	
Schadstoff-Emissionswerte	Gemäß ECE-R.96 Power Band H
Kraftstofftankinhalt	453 l
Tier 4 Final	
Schadstoff-Emissionswerte	Gemäß 40CFR1039 (EPA) / 13CCR (CARB)
Abgasreinigung	Liebherr-SCR Technologie
Kraftstofftankinhalt	453 l
DEF-Tankinhalt	65 l

Elektromotor

Leistung	145 kW bei 1.800 min^{-1}
Bauart	Drehstrom-Asynchronmotor
Nebenverbraucher Energieversorgung	Elektromotor für Nebenverbraucher (Klimakompressor, Generator 24 V) 15 kW
Elektrische Anlage Energieversorgung	Frequenzumrichter gespeistes Antriebssystem Heavy-duty-Ausführung
Versorgungsspannung	
Niederspannung	380 V, 400 V
Frequenz	50 / 60 Hz
Leerlaufautomatik	Sensorgesteuert
Elektrische Anlage	Batteriegestützt Steuerung, Beleuchtung, Diagnosesystem
Betriebsspannung	24 V
Batterie	2 x 135 Ah / 12 V
Generator	Drehstrom 28 V / 140 A

Abweichende Kenngrößen des Stromnetzes sind grundsätzlich mit der Liebherr-Hydraulikbagger GmbH abzuklären.

Kühlsystem

Dieselmotor	Wassergekühlt Kompaktkühlanlage, bestehend aus Kühleinheit für Wasser, Hydrauliköl, Ladeluft mit stufenlosem, thermostatisch geregeltem Lüfter
Elektromotor	Luftgekühlt Kühlanlage für Hydrauliköl mit stufenlos thermostatisch geregeltem Lüfterantrieb

Steuerung

Energieverteilung	Über Steuerschieber mit integrierten Sicherheitsventilen, gleichzeitige Betätigung von Fahrwerk und Arbeitsausrüstung. Schwenkwerk im separaten geschlossenen Kreis
Betätigung	
Ausrüstung und Schwenkwerk	Mit elektro-hydraulischer Vorsteuerung und proportional wirkenden Kreuzschalthebeln
Fahrwerk Mobil	Mit elektroproportional wirkendem Fußpedal
Fahrwerk Raupe	Mit elektrisch proportional wirkenden Fußpedalen, oder mittels einsteckbarer Hebel
Zusatzfunktionen	Über Schalter oder elektroproportional wirkende Fußpedale
Proportionalsteuerung	Proportional wirkende Geber auf den Kreuzschalthebeln für hydraulische Zusatzfunktionen

Hydraulikanlage

Hydraulikpumpe	
Für Ausrüstung und Fahrwerk	2 Liebherr-Axialkolben-Verstellpumpen (Doppelbauweise)
Fördermenge max.	2 x 237 l/min.
Betriebsdruck max.	350 bar
Für Schwenkwerk	Reversierbare Axialkolben-Verstellpumpe, geschlossener Kreislauf
Fördermenge max.	144 l/min.
Betriebsdruck max.	370 bar
Pumpenregelung und -steuerung	2-Kreis Liebherr-Synchron-Comfort-System (LSC) mit elektronischer Grenzlastregelung, Druckabschneidung, Bedarfsstromsteuerung und Summenschaltung
Hydrauliktankinhalt	285 l
Hydrauliksysteminhalt	605 l
Filterung	1 Filter im Rücklauf mit integriertem Feinstfilterbereich (5 µm)
MODE-Auswahl	Anpassung der Motor- und Hydraulikleistung über Mode-Vorwahl an die jeweiligen Einsatzbedingungen z. B. für besonders wirtschaftliches und umweltfreundliches Arbeiten oder für max. Umschlagleistung und schwere Einsätze
S (Sensitive)	Mode für besonders feinfühliges Arbeiten oder Heben von Lasten
E (Eco)	Mode für besonders wirtschaftliches und umweltschonendes Arbeiten
P (Power)	Mode für hohe Leistung bei geringem Kraftstoffverbrauch
P+ (Power-Plus)	Mode für höchste Leistung und für sehr schwere Einsätze, für Dauerbetrieb geeignet
Drehzahl- und Leistungseinstellung	Stufenlose Anpassung der Motor- und Hydraulikleistung über die Drehzahl
Option	Tool Control: 20 fest einstellbare Fördermengen und Drücke für optionale Anbaugeräte im Display anwählbar

Schwenkwerk

Antrieb	Liebherr-Axialkolbenmotor im geschlossenen Kreis, Liebherr-Planetengetriebe
Drehkranz	Liebherr, innenverzahnter, abgedichteter Kugeldrehkranz
Oberwagen Drehzahl	0–6,5 min^{-1} stufenlos
Schwenkmoment	84 kNm
Feststellbremse	Nasse Lamellen (negativ wirkend)
Option	Drehwerksbremse, Comfort

Kabine

Kabine	TOPS-Sicherheitskabinenstruktur (Umsturzschutz) mit Frontscheibe einzeln oder mit Unterteil unter Dach einschiebbar, im Dach integrierte Arbeitsscheinwerfer, Tür mit Schiebefenster (beidseitig zu öffnen), große Stau- und Ablagemöglichkeiten, schwingungsabsorbierende Lagerung, Schalldämmung, getöntes Verbundsicherheitsglas (VSG), separate Sonnenrollos für Dach- und Frontscheibe
High Rise	Abweichend zu Standard: Sicherheitskabinenstruktur mit fest eingebauter Front- und Dachscheibe aus Verbundsicherheitsglas durchwurfhemmend
Fahrersitz Comfort	Luftgefederter Fahrersitz mit dreidimensional verstellbaren Armlehnen, Kopfstütze, Beckengurt, Sitzheizung, verstellbarer Sitzkissenneigung und -länge, blockierbare Horizontalfederung, automatische Gewichtseinstellung, einstellbare Dämpferhärte, pneumatische Lendenwirbelunterstützung und passive Sitzklimatisierung mit Aktivkohle
Fahrersitz Premium (Option)	Zusätzlich zu Fahrersitz Comfort: aktive elektronische Gewichtseinstellung (automatische Nachjustierung), pneumatische Niederfrequenzfederung und aktive Sitzklimatisierung mit Aktivkohle und Ventilator
Armkonsolen	Joysticks mit den Steuerkonsolen und Sitz schwingend, klappbare linke Steuerkonsole
Bedienung und Anzeige	Große hochauflösende Bedieneinheit, selbsterklärend, mit Touchscreen-Farbdisplay, videotauglich, vielseitige Einstell-, Kontroll- und Überwachungsmöglichkeiten wie z. B. Klimaregelung, Kraftstoffverbrauch bzw. Energieverbrauch, Maschinen- und Werkzeugparameter
Klimatisierung	
Dieselmotor	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
Elektromotor	Zusätzlich zu Dieselmotor: Standklimatisierungsfunktion mit externem Klimakondensator – über Wochenzeitschaltuhr gesteuert
Kältemittel	R134a
Treibhauspotenzial	1.430
Menge bei 25 °C*	1.400–1.600 g (Diesel) 1.500–1.800 g (Elektro)
CO_2-Äquivalent*	2,002–2,288 t (Diesel) 2,145–2,574 t (Elektro)
Vibrationsemission**	
Hand-Arm-Vibrationen	< 2,5 m/s²
Ganzkörper-Vibrationen	< 0,5 m/s²
Messunsicherheit	Gemäß Norm EN 12096:1997

Ausrüstung

Bauart	Gewichtsoptimierte Bauform für Schütt- und Stückgutumschlag bei optimaler Umschlagleistung. Aufwendige und stabile Lagerung von Ausrüstung und Zylindern
Hydraulikzylinder	Liebherr-Zylinder mit Spezialdichtungs- und Führungssystem sowie je nach Zylinderart mit Endlagendämpfung
Energierückgewinnungszylinder	Liebherr-Gaszylinder mit Spezialdichtungs- und Führungssystem
Lagerstellen	Abgedichtet und wartungsarm

Unterwagen

Mobil	
Varianten	Standard, High Rise
Antrieb	Zweigang-Lastschaltgetriebe und elektrisch betätigter Kriechgang, Liebherr-Axialkolbenmotor mit beidseitig wirkendem Bremsventil
Fahrgeschwindigkeit Joysticklenkung	0– 3,0 km/h stufenlos (Kriechgang + Getriebestufe 1) (Diesel) 0– 2,4 km/h stufenlos (Kriechgang + Getriebestufe 1) (Elektro) 0– 5,0 km/h stufenlos (Getriebestufe 1) 0–12,0 km/h stufenlos (Kriechgang + Getriebestufe 2) 0–12,0 km/h stufenlos (Getriebestufe 2)
Fahrgeschwindigkeit Lenkradlenkung (Option)	0– 3,0 km/h stufenlos (Kriechgang + Getriebestufe 1) (Diesel) 0– 2,4 km/h stufenlos (Kriechgang + Getriebestufe 1) (Elektro) 0– 5,0 km/h stufenlos (Getriebestufe 1) 0–12,0 km/h stufenlos (Kriechgang + Getriebestufe 2) 0–12,0 km/h stufenlos (Getriebestufe 2, nur bei High Rise) 0–20,0 km/h stufenlos (Getriebestufe 2, nicht bei High Rise)
Fahrbetrieb	Automotives Fahren mit Gaspedal, Geschwindigkeitsregelfunktion: Fahrpedalstellung stufenlos speicherbar
Achsen	60-/70-t-Antriebsachsen (LH 40 M/LH 50 M), manuell oder automatisch betätigte hydraulische Arretierung der Pendel-Lenkachse
Betriebsbremse	2-Kreis-Bremsanlage mit Druckspeicher; nasse, spielarme Lamellenbremse
Feststellbremse	Nasse Lamellen (negativ wirkend)
Abstützvarianten	4-Pkt.-Abstützung
Raupe	
Varianten	SW, High Rise
Antrieb	Liebherr-Kompakt-Planetengetriebe mit Liebherr-Axialkolbenmotor je Fahrwerksseite
Fahrgeschwindigkeit	
SW (LH 40)	0–3,9 km/h stufenlos 0–2,4 km/h stufenlos (Kriechgang)
High Rise (LH 50)	0–3,7 km/h stufenlos 0–2,3 km/h stufenlos (Kriechgang)
Bremse	Beidseitig wirkende Bremsventile
Feststellbremse	Nasse Lamellen (negativ wirkend)
Bodenplatten	3-Steg, flach
Ketten	Abgedichtet und fettgeschmiert

Gesamtmaschine

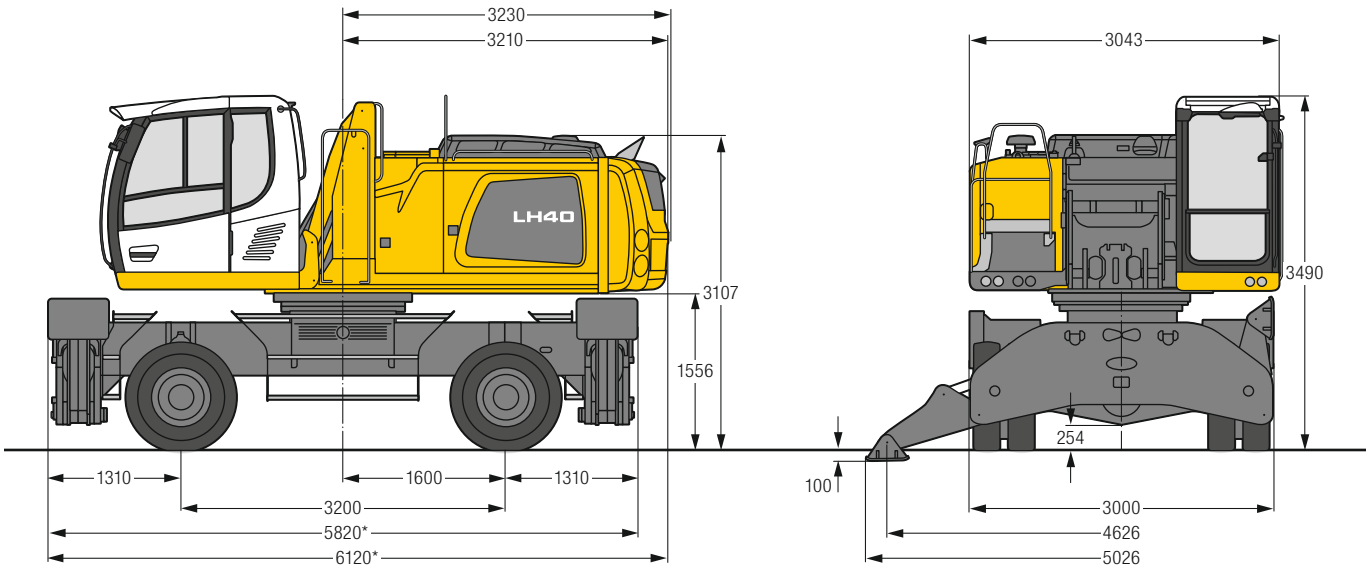
Schmierung	Liebherr-Zentralschmieranlage für Oberwagen und Ausrüstung, vollautomatisch
Mobil (Option)	Liebherr-Zentralschmieranlage für Unterwagen, vollautomatisch
Aufstiegssystem	Sicheres und langlebiges Zustiegssystem mit rutschhemmenden Laufflächen; Hauptkomponenten feuerverzinkt
Schallemission	
ISO 6396	70 dB(A) = L_{pA} (in Fahrerkabine)
2000/14/EG	103 dB(A) = L_{WA} (außen)

* konfigurationsabhängig

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

LH 40 M – Abmessungen

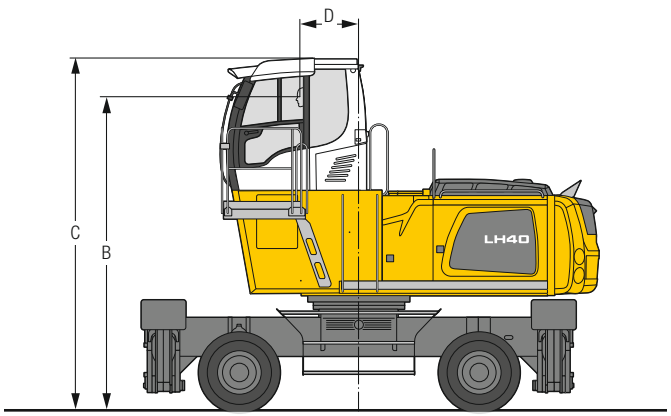
Port



* Die Länge der Maschine erhöht sich bei Elektromaschinen entsprechend um das Schleppkabel / das Wickelsystem. Detaillierte Abmessungen sind auf Anfrage verfügbar.

LH 40 M – Fahrerkabinen-Varianten

Fahrerkabinenerhöhung LFC (starre Erhöhung)

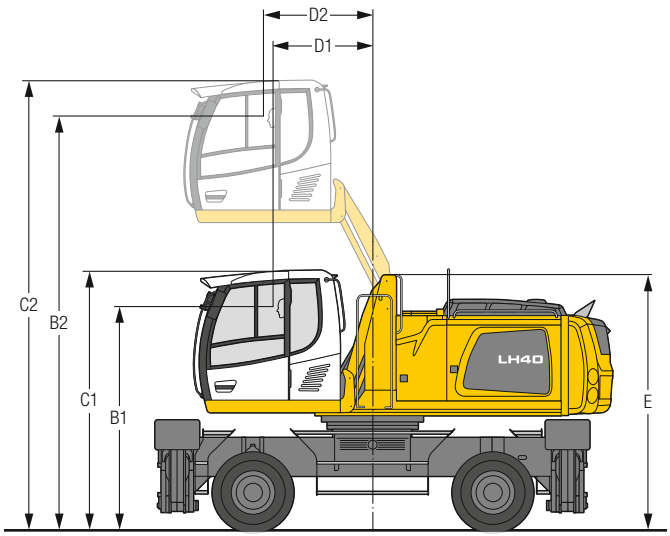


Erhöhung Typ	LFC 120
Erhöhung	1.200 mm
B	4.216 mm
C	4.729 mm
D	770 mm

Bei einer starren Kabinenerhöhung ist die Kabine in einer erhöhten Position fest installiert. Ist eine niedrigere Transporthöhe erforderlich, muss die Fahrerhauserhöhung abgenommen und durch eine Transportvorrichtung ersetzt werden. Das Maß C beträgt bei dieser Maschinenausführung für alle starren Fahrerkabinenerhöhungen 3.833 mm.

Bereifung 12.00-20

Fahrerkabinenerhöhung LHC (hydraulische Erhöhung)

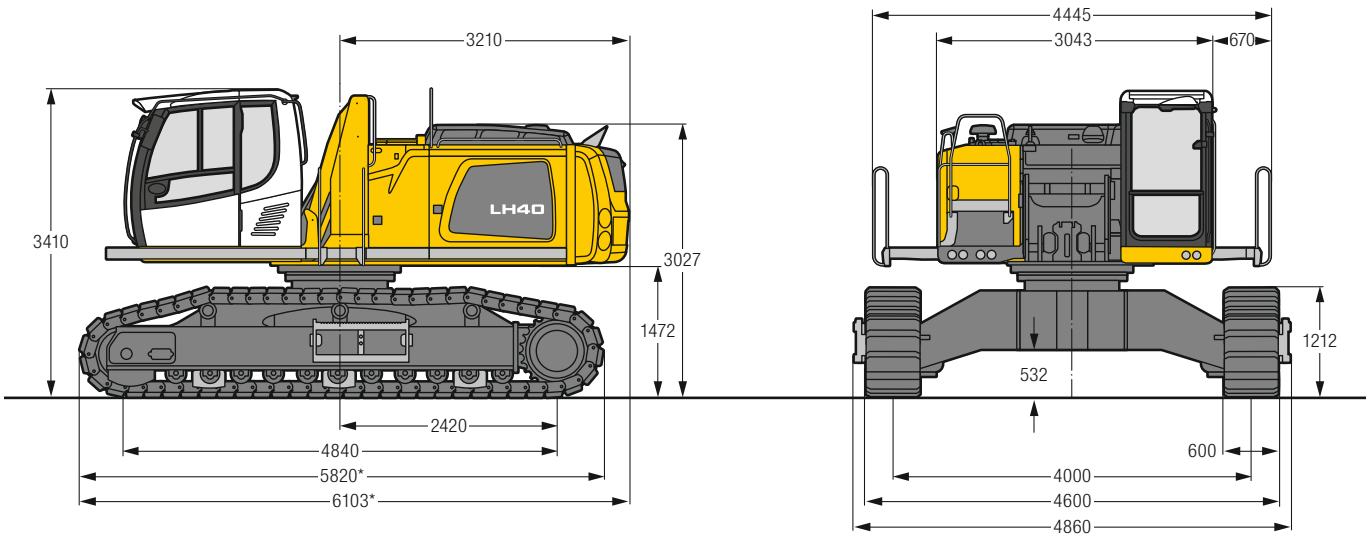


Erhöhung Typ	LHC 255	LHC 340-35
B1	3.016 mm	3.367 mm
B2	5.563 mm	6.783 mm
C1	3.490 mm	3.880 mm
C2	6.037 mm	7.296 mm
D1	1.325 mm	2.439 mm
D2	1.450 mm	2.439 mm
E	3.431 mm	3.821 mm

Mit der hydraulisch höhenverstellbaren Kabine kann der Fahrer seinen Sichtbereich innerhalb des Kabinenhubes frei wählen und jederzeit verstellen.

LH 40 C – Abmessungen

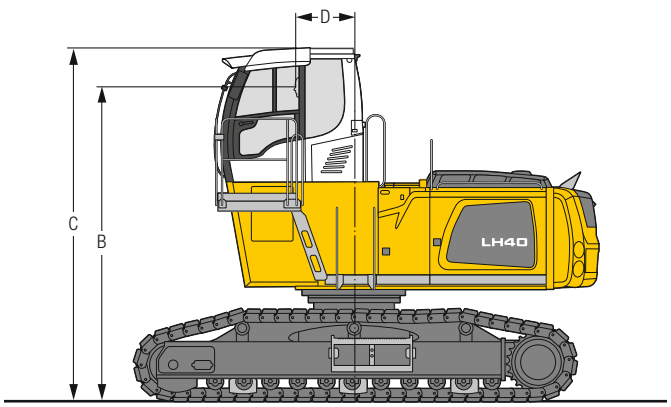
Port



* Die Länge der Maschine erhöht sich bei Elektromaschinen entsprechend um das Schleppkabel / das Wickelsystem. Detaillierte Abmessungen sind auf Anfrage verfügbar.

LH 40 C – Fahrerkabinen-Varianten

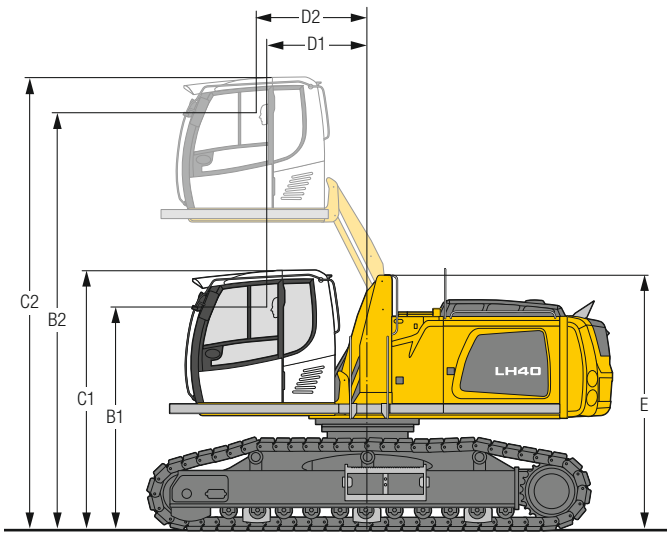
Fahrerkabinenerhöhung LFC (starre Erhöhung)



Erhöhung Typ	LFC 120
Erhöhung	1.200 mm
B	4.136 mm
C	4.650 mm
D	770 mm

Bei einer starren Kabinenerhöhung ist die Kabine in einer erhöhten Position fest installiert. Ist eine niedrigere Transporthöhe erforderlich, muss die Fahrerhauserhöhung abgenommen und durch eine Transportvorrichtung ersetzt werden. Das Maß C beträgt bei dieser Maschinenausführung für alle starren Fahrerkabinenerhöhungen 3.754 mm.

Fahrerkabinenerhöhung LHC (hydraulische Erhöhung)

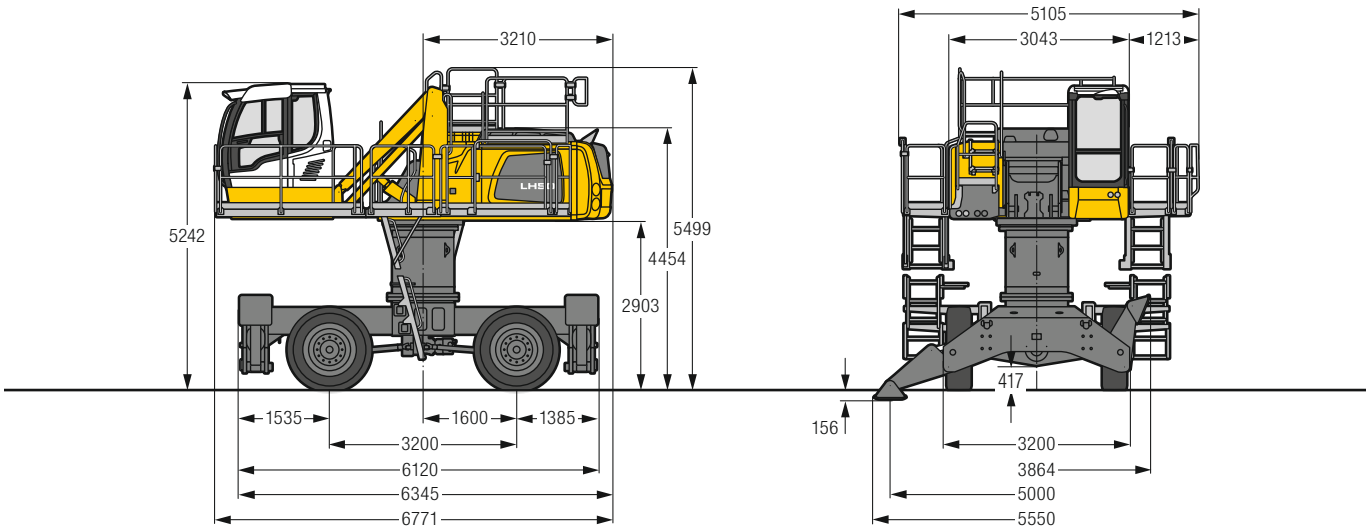


Erhöhung Typ	LHC 255	LHC 340-35
B1	2.936 mm	3.287 mm
B2	5.483 mm	6.703 mm
C1	3.410 mm	3.801 mm
C2	5.957 mm	7.217 mm
D1	1.325 mm	2.439 mm
D2	1.450 mm	2.439 mm
E	3.351 mm	3.741 mm

Mit der hydraulisch höhenverstellbaren Kabine kann der Fahrer seinen Sichtbereich innerhalb des Kabinenhubes frei wählen und jederzeit verstellen.

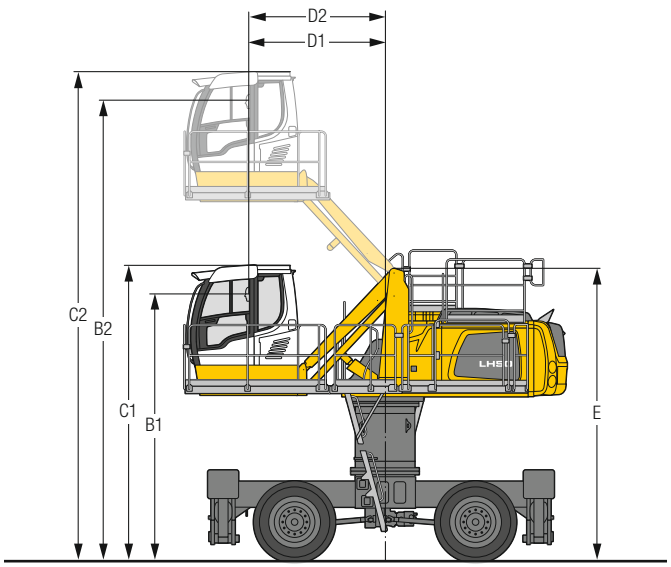
LH 50 M HR – Abmessungen

Port



LH 50 M HR – Fahrerkabinen-Variante

Fahrerkabinenerhöhung LHC (hydraulische Erhöhung)



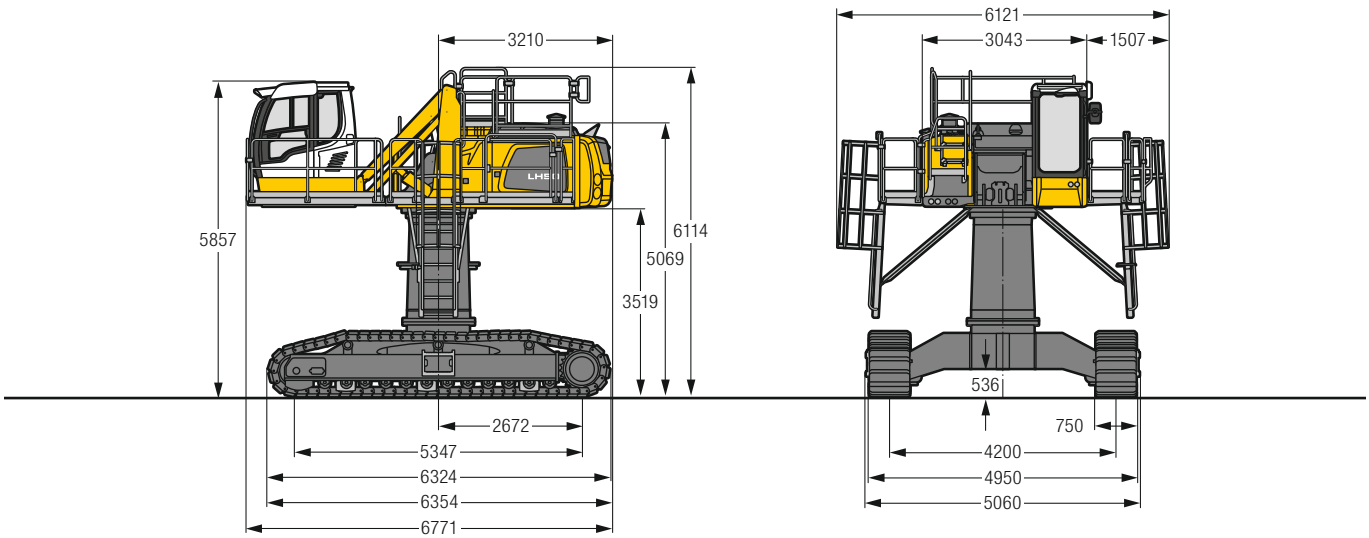
Erhöhung Typ	LHC 340-35
B1	4.720 mm
B2	8.135 mm
C1	5.242 mm
C2	8.657 mm
D1	2.411 mm
D2	2.413 mm
E	5.168 mm

Mit der hydraulisch höhenverstellbaren Kabine kann der Fahrer seinen Sichtbereich innerhalb des Kabinenhubes frei wählen und jederzeit verstellen.

Bereifung 16.00-25

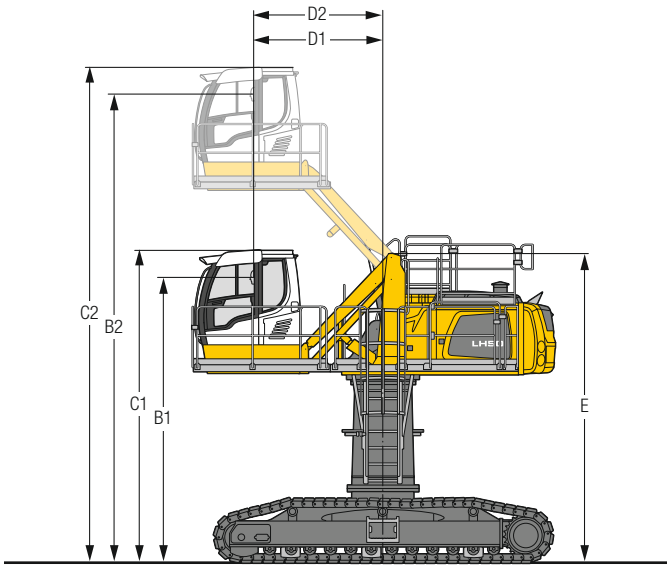
LH 50 C HR – Abmessungen

Port



LH 50 C HR – Fahrerkabinen-Variante

Fahrerkabinenerhöhung LHC (hydraulische Erhöhung)

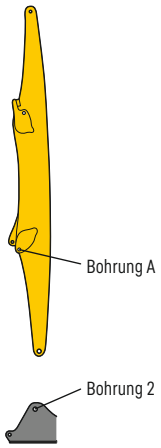


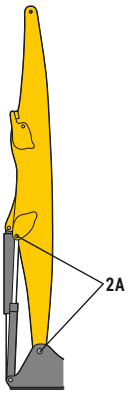
Erhöhung Typ	LHC 340-35
B1	5.336 mm
B2	8.750 mm
C1	5.857 mm
C2	9.272 mm
D1	2.411 mm
D2	2.413 mm
E	5.784 mm

Mit der hydraulisch höhenverstellbaren Kabine kann der Fahrer seinen Sichtbereich innerhalb des Kabinenhubes frei wählen und jederzeit verstellen.

Kinematikvarianten

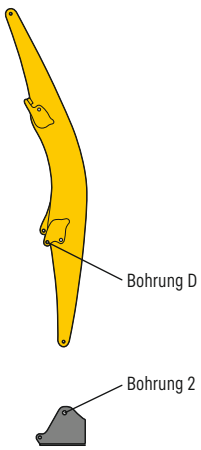
Kinematikvariante 2A

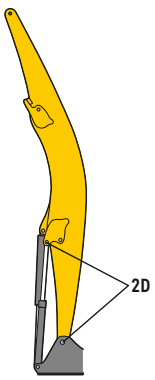




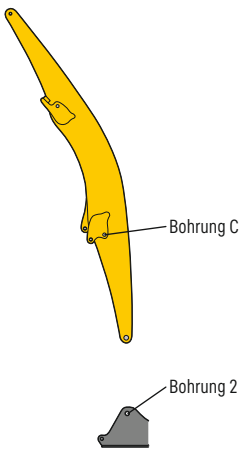
Energierückgewinnung mit
Kinematikvariante **2A**

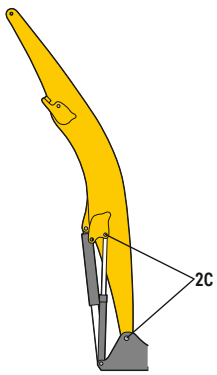
Kinematikvariante 2D / 2C



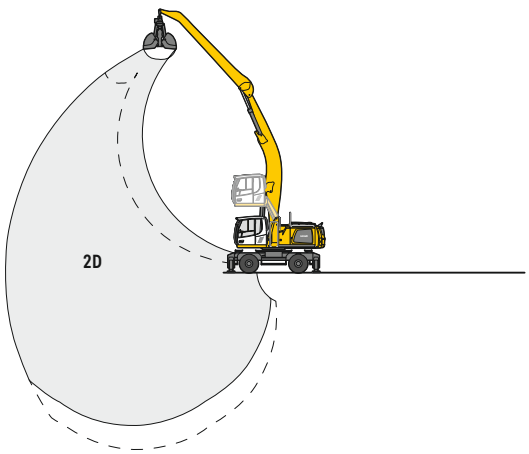


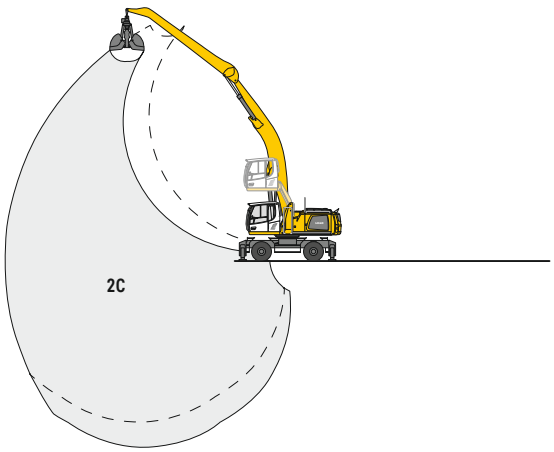
Energierückgewinnung mit
Kinematikvariante **2D**





Energierückgewinnung mit
Kinematikvariante **2C**

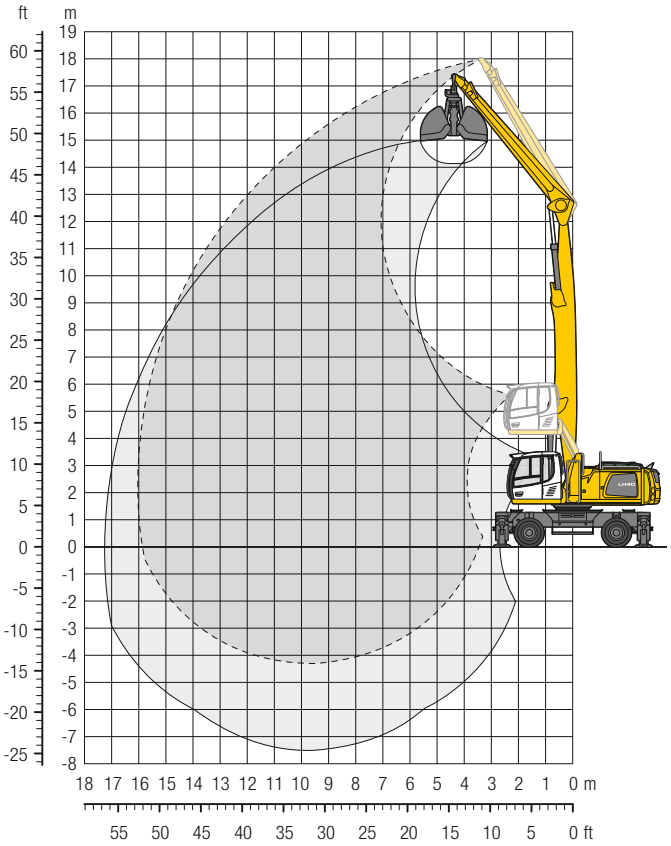




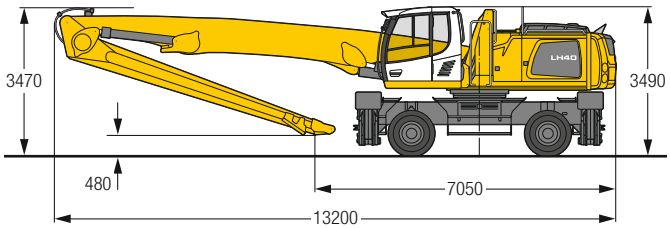
Veränderte Bereichskurve bei zusätzlicher Reichtiefe, z. B. Schiffsentladung

LH 40 M – Ausrüstung GG16

Port – Kinematik 2A



Abmessungen



Einsatzgewicht

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit 4-Pkt.-Abstützung, Fahrerkabine hydr. höhenverstellbar, 8-fach Vollreifen mit Zwischenringen, Ausleger gerade 9,60 m, Stiel gerade 6,70 m und Schüttgutgreifer GMZ 40 / 2,00 m³.

Gewicht	44.400 kg

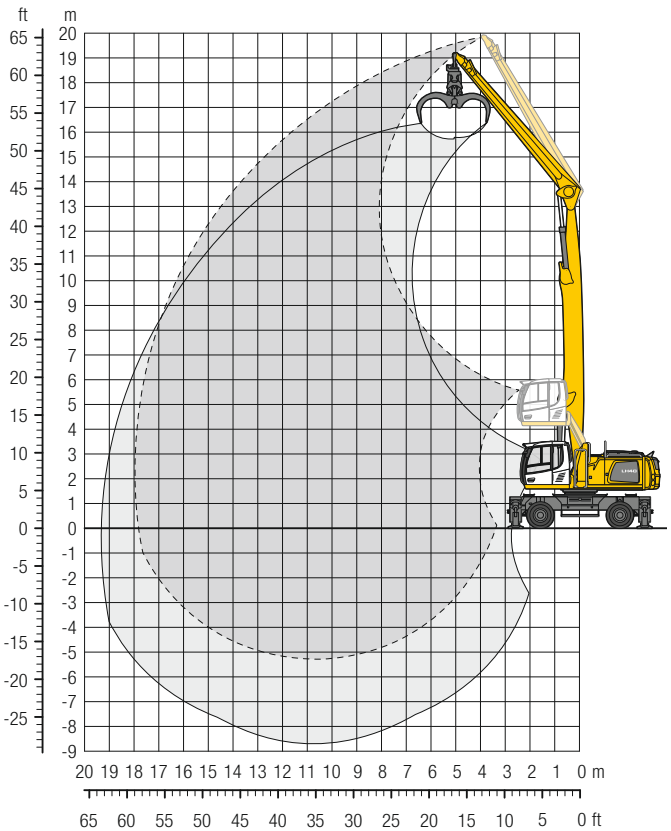
m	Unterwagen	4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		16,5 m		18,0 m				m
16,5	4-Pkt. abgestützt			9,8*	9,8*																	7,5*	7,5*	**7,4**
15,0	4-Pkt. abgestützt					9,6*	9,6*	7,9*	7,9*													6,3*	6,3*	**9,8**
13,5	4-Pkt. abgestützt					9,4*	9,4*	8,3*	8,3*	7,5*	7,5*					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

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

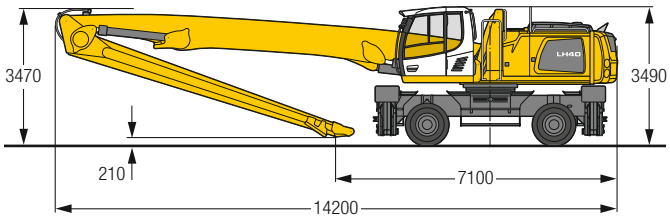
Die Traglastwerte sind am Stielende ohne Werkzeug in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund bei geschlossener Pendelachse. Die Werte quer zum Unterwagen sind 360° schwenkbar. Die Werte längs zum Unterwagen (±15°) sind im abgestützten Zustand über die Starrachse angegeben. Die angegebenen Traglastwerte basieren auf der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft und werden bei entsprechender Betriebstemperatur erreicht. Durch kontinuierliche Auslegerbewegungen wird diese Betriebstemperatur sichergestellt. Gewichte angebauter Arbeitswerkzeuge (Greifer, Lasthaken, usw.) und Lastaufnahmemittel sind von den Traglastwerten abzuziehen. Die Tragfähigkeit der Maschine wird durch die Standsicherheit, das Hubvermögen der hydraulischen Einrichtungen oder die maximal zulässige Traglast des Lasthakens begrenzt.
Gemäß der harmonisierten Europäischen Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit entsprechenden Leitungsbruchsicherungen, einer Überlastwarneinrichtung, einem Tragmittel (z. B. Lasthaken) und einer Traglasttabelle ausgerüstet sein.

LH 40 M – Ausrüstung GG18

Port – Kinematik 2A



Abmessungen



Einsatzgewicht

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit 4-Pkt.-Abstützung, Fahrerkabine hydr. höhenverstellbar, 8-fach Vollreifen mit Zwischenringen, Ausleger gerade 10,60 m, Stiel gerade 7,70 m und Holzgreifer GMH 40 / 1,30 m².

Gewicht	44.600 kg

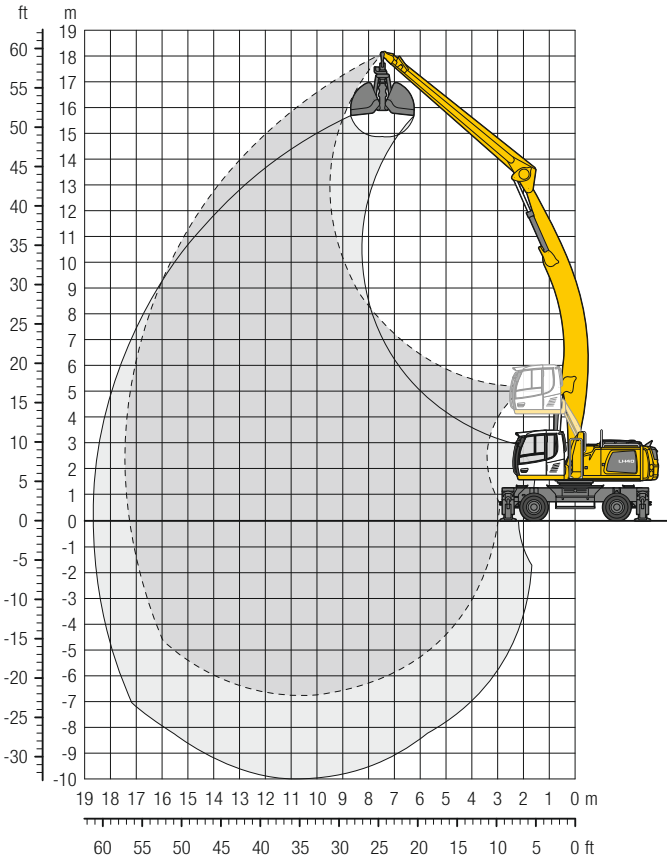
		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		16,5 m		18,0 m				
m	Unterwagen																							m
19,5	4-Pkt. abgestützt	9,4*	9,4*																			8,5*	8,5*	5,2
18,0	4-Pkt. abgestützt					7,9*	7,9*															6,2*	6,2*	8,7
16,5	4-Pkt. abgestützt					8,7*	8,7*	7,8*	7,8*	6,3*	6,3*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

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

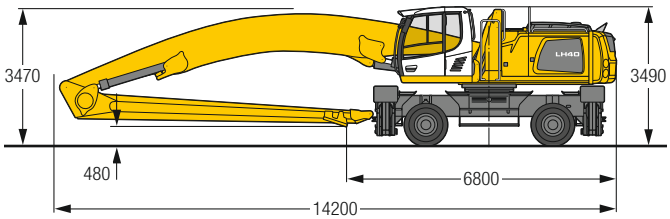
Die Traglastwerte sind am Stielende ohne Werkzeug in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund bei geschlossener Pendelachse. Die Werte quer zum Unterwagen sind 360° schwenkbar. Die Werte längs zum Unterwagen (±15°) sind im abgestützten Zustand über die Starrachse angegeben. Die angegebenen Traglastwerte basieren auf der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft und werden bei entsprechender Betriebstemperatur erreicht. Durch kontinuierliche Auslegerbewegungen wird diese Betriebstemperatur sichergestellt. Gewichte angebauter Arbeitswerkzeuge (Greifer, Lasthaken, usw.) und Lastaufnahmemittel sind von den Traglastwerten abzuziehen. Die Tragfähigkeit der Maschine wird durch die Standsicherheit, das Hubvermögen der hydraulischen Einrichtungen oder die maximal zulässige Traglast des Lasthakens begrenzt.
Gemäß der harmonisierten Europäischen Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit entsprechenden Leitungsbruchsicherungen, einer Überlastwarneinrichtung, einem Tragmittel (z. B. Lasthaken) und einer Traglasttabelle ausgerüstet sein.

LH 40 M – Ausrüstung AG17

Port – Kinematik 2D



Abmessungen



Einsatzgewicht

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit 4-Pkt.-Abstützung, Fahrerkabine hydr. höhenverstellbar, 8-fach Vollreifen mit Zwischenringen, Ausleger abgewinkelt 10,60 m, Stiel gerade 7,70 m und Schüttgutgreifer GMZ 40 / 2,00 m³.

Gewicht	45.300 kg

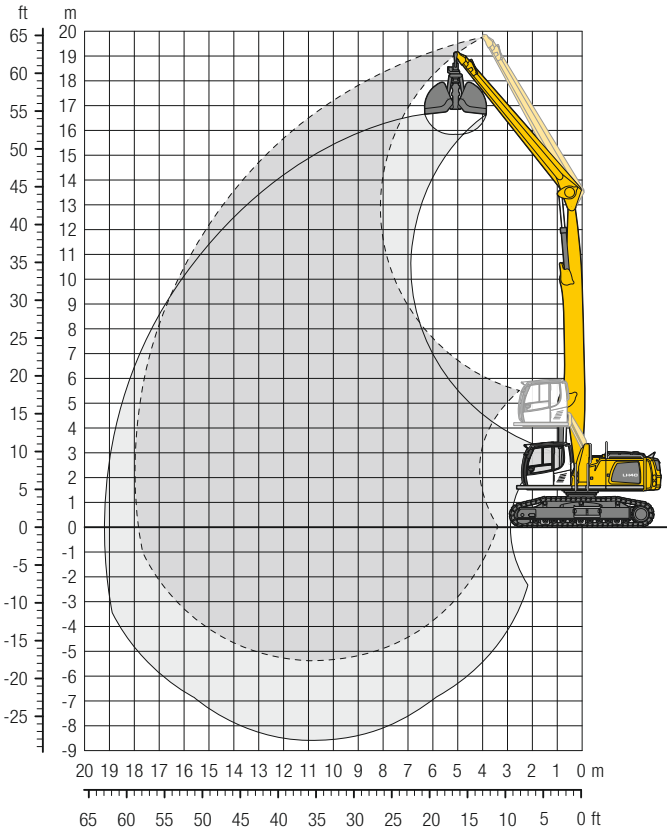
m	Unterwagen	4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		16,5 m		18,0 m				m
18,0	4-Pkt. abgestützt																					5,8*	5,8*	**7,6**
16,5	4-Pkt. abgestützt							6,3*	6,3*													5,0*	5,0*	**10,1**
15,0	4-Pkt. abgestützt									6,1*	6,1*											4,6*	4,6*	**12,0**
13,5	4-Pkt.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

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

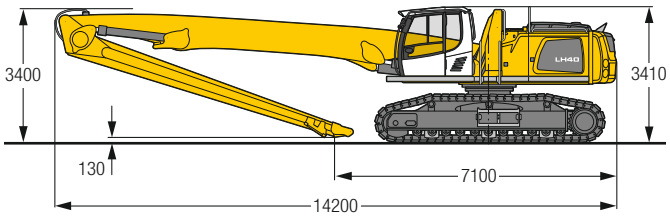
Die Traglastwerte sind am Stielende ohne Werkzeug in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund bei geschlossener Pendelachse. Die Werte quer zum Unterwagen sind 360° schwenkbar. Die Werte längs zum Unterwagen (±15°) sind im abgestützten Zustand über die Starrachse angegeben. Die angegebenen Traglastwerte basieren auf der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft und werden bei entsprechender Betriebstemperatur erreicht. Durch kontinuierliche Auslegerbewegungen wird diese Betriebstemperatur sichergestellt. Gewichte angebauter Arbeitswerkzeuge (Greifer, Lasthaken, usw.) und Lastaufnahmemittel sind von den Traglastwerten abzuziehen. Die Tragfähigkeit der Maschine wird durch die Standsicherheit, das Hubvermögen der hydraulischen Einrichtungen oder die maximal zulässige Traglast des Lasthakens begrenzt.
Gemäß der harmonisierten Europäischen Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit entsprechenden Leitungsbruchsicherungen, einer Überlastwarneinrichtung, einem Tragmittel (z. B. Lasthaken) und einer Traglasttabelle ausgerüstet sein.

LH 40 C SW – Ausrüstung GG18

Port – Kinematik 2A



Abmessungen



Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Fahrerkabine hydr. höhenverstellbar, Ausleger gerade 10,60 m, Stiel gerade 7,70 m und Schüttgutgreifer GMZ 40 / 2,00 m³.

Gewicht	48.700 kg
Bodenplattenbreite	600 mm
Bodenbelastung	auf Anfrage

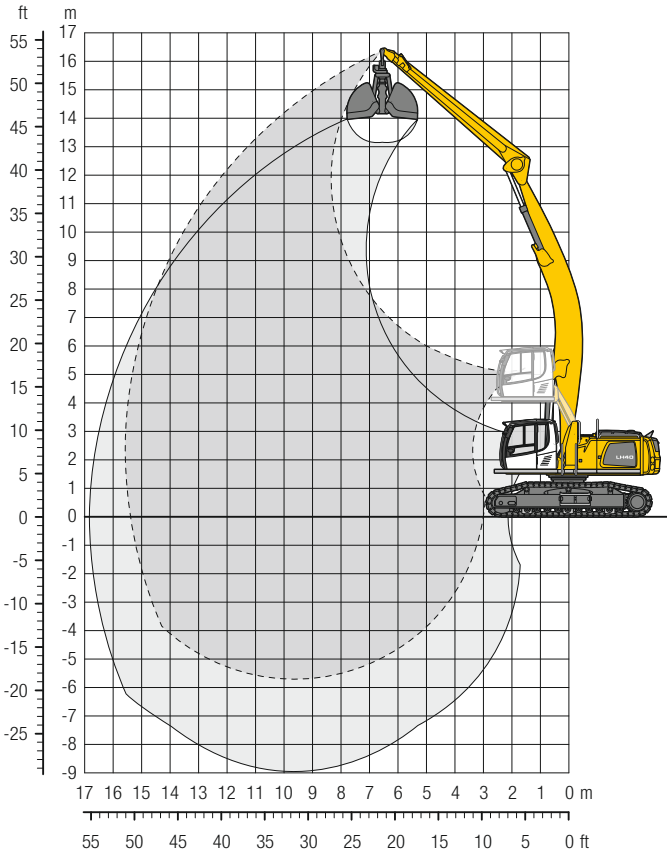
		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		16,5 m		18,0 m				
m	**Unterwagen**																							**m**
19,5	SW	9,3*	9,3*																			8,7*	8,7*	**5,0**
18,0	SW					7,8*	7,8*															6,3*	6,3*	**8,6**
16,5	SW					8,7*	8,7*	7,8*	7,8*	6,2*	6,2*											5,4*	5,4*	**11,0**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

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

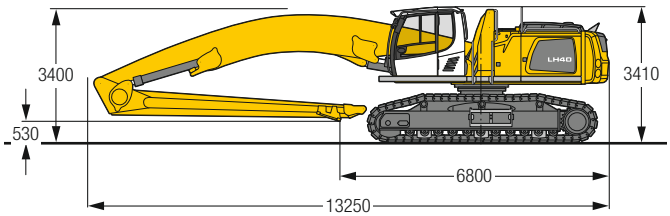
Die Traglastwerte sind am Stielende ohne Werkzeug in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Die Werte gelten für 600 mm breite Flachbodenplatten. Die angegebenen Traglastwerte basieren auf der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft und werden bei entsprechender Betriebstemperatur erreicht. Durch kontinuierliche Auslegerbewegungen wird diese Betriebstemperatur sichergestellt. Gewichte angebauter Arbeitswerkzeuge (Greifer, Lasthaken, usw.) und Lastaufnahmemittel sind von den Traglastwerten abzuziehen. Die Tragfähigkeit der Maschine wird durch die Standsicherheit, das Hubvermögen der hydraulischen Einrichtungen oder die maximal zulässige Traglast des Lasthakens begrenzt. Gemäß der harmonisierten Europäischen Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit entsprechenden Leitungsbruchsicherungen, einer Überlastwarneinrichtung, einem Tragmittel (z. B. Lasthaken) und einer Traglasttabelle ausgerüstet sein.

LH 40 C SW – Ausrüstung AG16

Port – Kinematik 2D



Abmessungen



Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Fahrerkabine hydr. höhenverstellbar, Ausleger abgewinkelt 9,60 m, Stiel gerade 6,70 m und Schüttgutgreifer GMZ 40 / 2,00 m³.

Gewicht	48.500 kg
Bodenplattenbreite	600 mm
Bodenbelastung	auf Anfrage

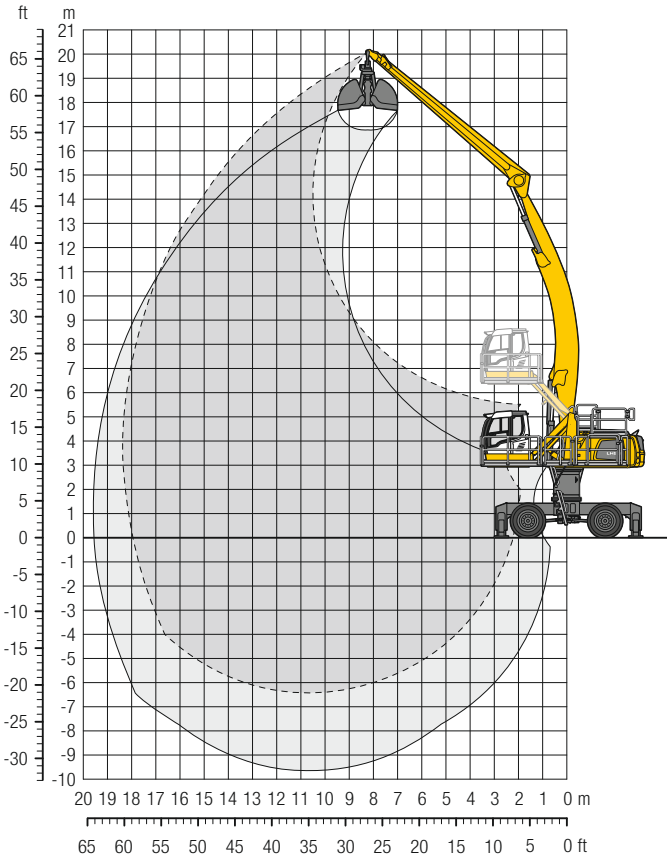
		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		16,5 m		18,0 m				
m	Unterwagen																							m
19,5	SW																							
18,0	SW																							
16,5	SW																							
15,0	SW																					5,9*	5,9*	8,9
13,5	SW							7,3*	7,3*	5,9*	5,9*											5,4*	5,4*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

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

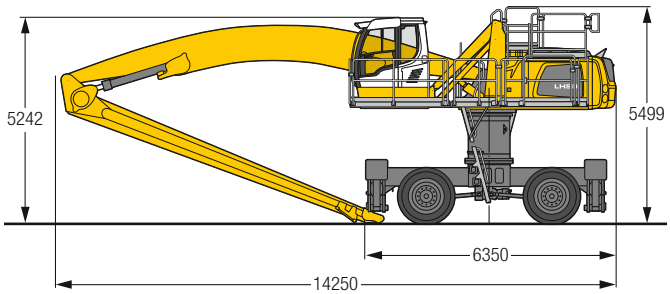
Die Traglastwerte sind am Stielende ohne Werkzeug in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Die Werte gelten für 600 mm breite Flachbodenplatten. Die angegebenen Traglastwerte basieren auf der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft und werden bei entsprechender Betriebstemperatur erreicht. Durch kontinuierliche Auslegerbewegungen wird diese Betriebstemperatur sichergestellt. Gewichte angebauter Arbeitswerkzeuge (Greifer, Lasthaken, usw.) und Lastaufnahmemittel sind von den Traglastwerten abzuziehen. Die Tragfähigkeit der Maschine wird durch die Standsicherheit, das Hubvermögen der hydraulischen Einrichtungen oder die maximal zulässige Traglast des Lasthakens begrenzt. Gemäß der harmonisierten Europäischen Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit entsprechenden Leitungsbruchsicherungen, einer Überlastwarneinrichtung, einem Tragmittel (z. B. Lasthaken) und einer Traglasttabelle ausgerüstet sein.

LH 50 M HR – Ausrüstung AG18

Port – Kinematik 2D



Abmessungen



Einsatzgewicht

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit 4-Pkt.-Abstützung, Turmerhöhung 1.200 mm, Fahrerkabine hydr. höhenverstellbar, 4-fach Vollreifen, Ausleger abgewinkelt 10,60 m, Stiel gerade 8,70 m und Schüttgutgreifer GMZ 40 / 2,00 m³.

Gewicht	50.100 kg

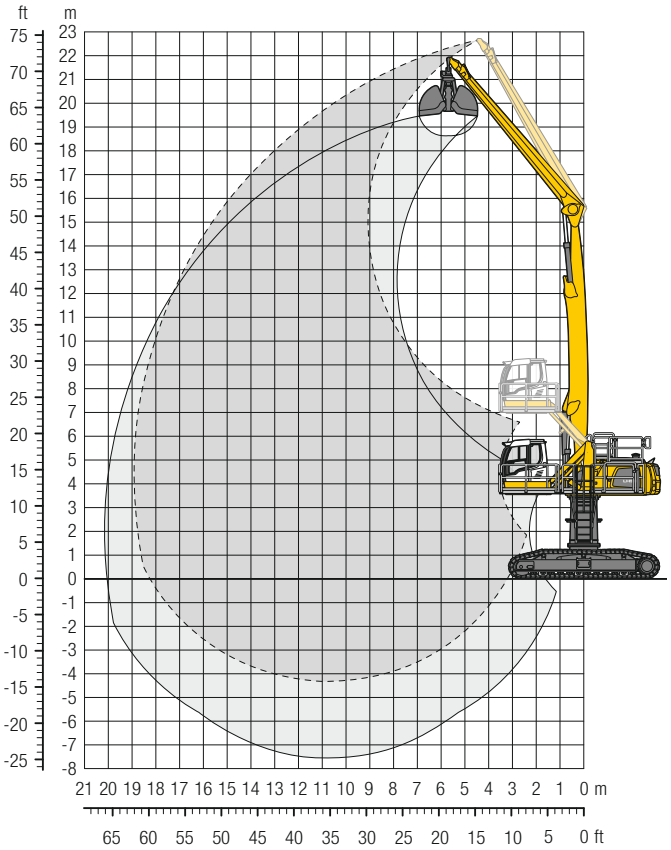
		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		16,5 m		18,0 m				
m	Unterwagen																							m
19,5	4-Pkt. abgestützt							5,0*	5,0*													4,7*	4,7*	9,3
18,0	4-Pkt. abgestützt									5,2*	5,2*											4,2*	4,2*	11,5
16,5	4-Pkt. abgestützt									5,8*	5,8*	5,1*	5,1*			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

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

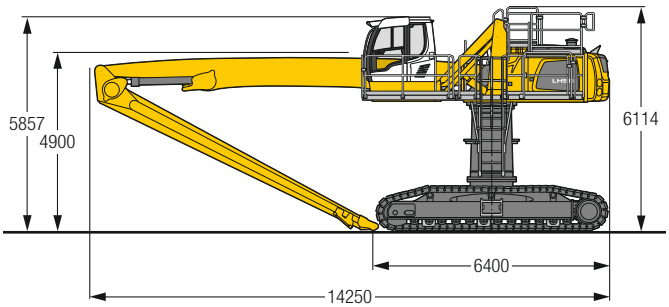
Die Traglastwerte sind am Stielende ohne Werkzeug in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund bei geschlossener Pendelachse. Die Werte quer zum Unterwagen sind 360° schwenkbar. Die Werte längs zum Unterwagen (±15°) sind im abgestützten Zustand über die Starrachse angegeben. Die angegebenen Traglastwerte basieren auf der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft und werden bei entsprechender Betriebstemperatur erreicht. Durch kontinuierliche Auslegerbewegungen wird diese Betriebstemperatur sichergestellt. Gewichte angebauter Arbeitswerkzeuge (Greifer, Lasthaken, usw.) und Lastaufnahmemittel sind von den Traglastwerten abzuziehen. Die Tragfähigkeit der Maschine wird durch die Standsicherheit, das Hubvermögen der hydraulischen Einrichtungen oder die maximal zulässige Traglast des Lasthakens begrenzt.
Gemäß der harmonisierten Europäischen Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit entsprechenden Leitungsbruchsicherungen, einer Überlastwarneinrichtung, einem Tragmittel (z. B. Lasthaken) und einer Traglasttabelle ausgerüstet sein.

LH 50 C HR – Ausrüstung GG19

Port – Kinematik 2A



Abmessungen



Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Turmerhöhung 2.000 mm, Fahrerkabine hydr. höhenverstellbar, Ausleger gerade 10,60 m, Stiel gerade 8,70 m und Schüttgutgreifer GMZ 40 / 2,00 m³.

Gewicht	57.300 kg
Bodenplattenbreite	750 mm
Bodenbelastung	auf Anfrage

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

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

Die Traglastwerte sind am Stielende ohne Werkzeug in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Die Werte gelten für 750 mm breite Flachbodenplatten. Die angegebenen Traglastwerte basieren auf der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft und werden bei entsprechender Betriebstemperatur erreicht. Durch kontinuierliche Auslegerbewegungen wird diese Betriebstemperatur sichergestellt. Gewichte angebauter Arbeitswerkzeuge (Greifer, Lasthaken, usw.) und Lastaufnahmemittel sind von den Traglastwerten abzuziehen. Die Tragfähigkeit der Maschine wird durch die Standsicherheit, das Hubvermögen der hydraulischen Einrichtungen oder die maximal zulässige Traglast des Lasthakens begrenzt. Gemäß der harmonisierten Europäischen Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit entsprechenden Leitungsbruchsicherungen, einer Überlastwarneinrichtung, einem Tragmittel (z. B. Lasthaken) und einer Traglasttabelle ausgerüstet sein.

Ausstattung

Unterwagen	40 M	40 C	50 M HR	50 C HR
Abstützassistent	+		+	
Bodenplatten, Varianten		+		+
Einzelsteuerung Pratzen	+		●	
Kettenführung, dreiteilig		+		●
Pendelachsverriegelung, automatisch	●		●	
Pratzenkontrolle	+		+	
Reifen, Varianten	+		+	
Schleppkabel[2)]	●	●		
Schutz für Kolbenstangen, Pratzen	+		+	
Staukasten, beidseitig[1)]	●			
Staukasten, einseitig[2)]	●			
Wickelsystem[2)]	+			

Oberwagen	40 M	40 C	50 M HR	50 C HR
Arbeitsscheinwerfer am Oberwagen, 1 Stück, LED, rechts	●	●	●	●
Arbeitsscheinwerfer auf Oberwagen hinten, 2 Stück, LED	+	+		
Arbeitsscheinwerfer unter Oberwagen hinten, 1 Stück, LED			+	+
Betankungssystem mit Betankungspumpe[1)]	+	+	+	+
Geländer auf Oberwagen	+	+	●	●
Generatoranlage	+	+	+	+
Haupttrennschalter für Elektroanlage	●	●	●	●
Rundumkennleuchte am Oberwagen, LED Doppelblitz	+	+	+	+
Schutz für Frontscheinwerfer	+	+		
Schutz für Rückleuchten	+	+		
Werkzeugausrüstung, erweitert	●	●	●	●

Hydraulikanlage	40 M	40 C	50 M HR	50 C HR
Grenzlastregelung, elektronisch	●	●	●	●
Liebherr-Hydrauliköl von –20 °C bis +40 °C	●	●	●	●
Liebherr-Hydrauliköl, biologisch abbaubar	+	+	+	+
Liebherr-Hydrauliköl, speziell für warme oder kalte Regionen	+	+	+	+
Magnetstab im Hydrauliksystem	●	●	●	●
Nebenstromfilter	+	+	+	+
Vorwärmung Hydrauliköl	+	+	+	+

Motor	40 M	40 C	50 M HR	50 C HR
Kraftstoff-Diebstahlschutz[1)]	+	+	+	+
Luftvorfilter mit Staubaustragung[1)]	+	+	+	+
Motorabschaltung, automatisch (Zeit einstellbar)	+	+	+	+
Vorwärmung Kraftstoff[1)]	+	+	+	+
Vorwärmung Kühlmittel[1)]	+	+	+	+
Vorwärmung Motoröl*[1)]	+	+	+	+

Kühlsystem	40 M	40 C	50 M HR	50 C HR
Lüfterantrieb reversierbar	+	+	+	+
Schutzgitter vor Kühleransaugung	●	●	●	●

Kabine

	40 M	40 C	50 M HR	50 C HR
Abstützung, Bedienhebel Konsole links	+		+	
Abstützung, Proportionalsteuerung auf dem linken Joystick	●		●	
Arbeitsscheinwerfer Kabine hinten, LED	+	+	+	+
Arbeitsscheinwerfer Kabine vorne, LED	+	+	+	+
Arbeitsscheinwerfer Kabine vorne, LED (unter Regenschutz)	●	●	●	●
Armlehne verstellbar	●	●	●	●
Dosenlibelle	+	+	●	●
Drehwerksbremse Comfort, Taster im linken oder rechten Joystick	+	+	+	+
Fahrerprofil, personalisiert (max. 5 Fahrer)	+	+	+	+
Fahrersitz Comfort	●	●	●	●
Fahrersitz Premium	+	+	+	+
Fahrwarneinrichtung (ertönt bei Vorwärts- und Rückwärtsfahrt, abschaltbar)	+	+	+	+
Feuerlöscher	+	+	+	+
Fußabstützung	+	+	+	+
Hupe, Drucktaste auf dem linken Joystick	●	●	●	●
Joysticklenkung (max. 12 km/h)	●		●	
Joystick- und Lenkradlenkung (schmale Ausführung)	+		+	
Kabinenerhöhung, hydraulisch (LHC)	●	●	●	●
Kabinenerhöhung, hydraulisch mit Kippfunktion (LHC)	+	+		
Kabinenerhöhung, starr (LFC)	+	+		
Klimaautomatik	●	●	●	●
Lenkradlenkung (schmale Ausführung)	+		+	
LiDAT, Fuhrpark- und Flottenmanagement	●	●	●	●
Motorstop (Notaus) in Kabine[2)]	●	●	●	●
Proportionalsteuerung	●	●	●	●
Radio Comfort, Bedienung über Anzeigeeinheit mit Freisprecheinrichtung	+	+	+	+
Radioeinbauvorbereitung	●	●	●	●
Rückfahrwarneinrichtung (ertönt bei Rückwärtsfahrt, nicht abschaltbar)	+		+	
Rundumkennleuchte auf Kabine, LED Doppelblitz	+	+	+	+
Scheiben aus Verbundsicherheitsglas, durchwurfhemmend	+	+	●	●
Scheibenwischer, Dachscheibe	+	+	+	+
Scheibenwischer, Frontscheibe komplett	●	●	●	●
Schutzgitter oben FOPS	+	+	+	+
Schutzgitter vorne FGPS, klappbar	+	+	+	+
Sonnenblende	+	+	+	+
Standklimatisierung, einstellbar[2)]	●	●	●	●
Steuerkonsole links, klappbar	●	●	●	●

Ausrüstung

	40 M	40 C	50 M HR	50 C HR
Arbeitsscheinwerfer am Ausleger, 2 Stück, LED	●	●	●	●
Arbeitsscheinwerfer am Stiel, 2 Stück, LED	●	●	●	●
Auslegerabschaltung (einfahren / ausfahren), elektronisch	+	+	+	+
Ausrüstung mit elektro-hydraulischer Endlagensteuerung	●	●	●	●
AutoLift	+	+	+	+
Druckwarneinrichtung Hubzylinder	●	●	●	●
ERC-System	●	●	●	●
Filtersystem für Anbauwerkzeug	+	+	+	+
Höhenbegrenzung, elektronisch	+	+	+	+
Hubzylinderdämpfung	●	●	●	●
Kamera am Stiel (mit separatem Monitor), Untergurtseite, mit Schutz	+	+	+	+
Lastmomentbegrenzung	+	+	+	+
Liebherr-Multikupplungssystem	+	+	+	+
Rohrbruchsicherung Hubzylinder	●	●	●	●
Rohrbruchsicherung Stielzylinder	●	●	●	●
Schnellwechselsystem MH 40B	+	+	+	+
Schutz für Kolbenstange, Energierückgewinnungszylinder	+	+	+	+
Schutz für Kolbenstangen, Hubzylinder	+	+	+	+
Stielabschaltung (einfahren), elektronisch	●	●	●	●
Stielabschaltung (einfahren / ausfahren), elektronisch	+	+	+	+
Stiel drucklos einfahren	●	●	●	●
Stiele mit Schnellwechseleinrichtung	+	+	+	+
Überlastwarneinrichtung	+	+	+	+

Gesamtmaschine

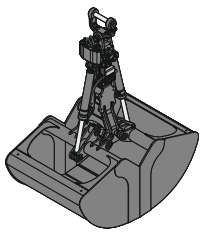
	40 M	40 C	50 M HR	50 C HR
Schmierung				
Schmierung Unterwagen, manuell – dezentral (Schmierpunkte)	●			
Schmierung Unterwagen, manuell – zentral (ein Schmierpunkt)	+		●	
Zentralschmieranlage Oberwagen und Ausrüstung, vollautomatisch	●	●	●	●
Zentralschmieranlage Unterwagen, vollautomatisch	+		+	
Zentralschmierung erweitert für Anbauwerkzeug	+	+	+	+
Sonderlackierung				
Sonderlackierung, Varianten	+	+	+	+
Überwachung				
Rückraumüberwachung mit Kamera	●	●	●	●
Seitenraumüberwachung mit Kamera	●	●	●	●

● = Standard, + = Option

* = länderabhängig, [1)] nicht bei Elektroantrieb, [2)] nur bei Elektroantrieb

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

Anbauwerkzeuge



Schüttgutgreifer

Schüttgutschalen mit Schneidkanten (ohne Zähne)

Greifer Typ GMZ 40													
Schalenausführung		Standard						Breit					
Schalenbreite	mm	1.190	1.500	1.750	1.900	2.150	2.500	1.190	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500
Inhalt	m³	2,10	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	1,20	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
Gewicht	kg	1.740	1.885	2.005	2.080	2.340	2.495	1.540	1.665	1.770	1.875	2.050	2.155



Mehrschalengreifer

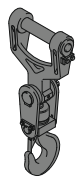
geschlossen, Herzform

Greifer Typ GMM 50-5 (5 Schalen)				
Inhalt	m³	0,70	0,90	1,10
Gewicht	kg	1.790	1.950	1.955



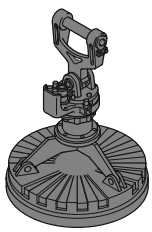
Holzgreifer

Greifer Typ GMH 40 – rund übergreifend (stehende Zylinder)						
Fläche	m²	1,00	1,30	1,50	1,70	1,90
Schnittbreite	mm	810	810	810	810	810
Höhe Zange geschlossen	mm	2.576	2.679	2.723	2.816	2.900
Gewicht	kg	1.575	1.605	1.655	1.660	1.790



Lasthaken

zulässige Anhängelast	t	12,5
Gesamthöhe	mm	930
Gewicht	kg	135



Magnetanlagen / Lasthebemagneten

Generator	kW	13/17	13/17
Lasthebemagnet mit Aufhängung			
Leistung	kW	8,8	10
Magnetdurchmesser	mm	1.250	1.350
Gewicht	kg	1.310*	1.700*

* nur Magnetplatte

Liebherr-Hydraulikbagger GmbH
Liebherrstraße 12 · 88457 Kirchdorf/Iller, Germany · Phone +49 7354 80-0 · Fax +49 7354 80-7294
info.lhb@liebherr.com · www.liebherr.com · www.facebook.com/LiebherrConstruction

Alle Abbildungen und Daten können von der Standardausführung abweichen.
Änderungen vorbehalten. Printed in Germany by Typodruck · RG-BK · LHB/PMKT-12267306-0.75-04.24_de