

Produktinformation Holzfahrmaschine

LH 60 M Timber

Litronic®



Generation

6

Einsatzgewicht

42.600 – 45.500 kg*

Motor

200 kW / 272 PS

Stufe V

Stufe IIIA (konform)

* Ohne Anbauwerkzeug

LIEBHERR

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



Durchdacht bis ins Detail





Zweimotoriger Fährantrieb

- Mehr Fahrleistung durch höhere Zugkraft bei max. Geschwindigkeit
- Effizienter Fahrbetrieb ohne Schaltvorgänge für einen flüssigen Arbeitsbetrieb
- Leistungsstark, robust, zuverlässig und leise



Starre Kabinenerhöhung LFC 120

- Neu durchdachtes, platzsparendes Aufstiegssystem mit integrierten Trittstufen und 10° Neigung für einfachen Zustieg und mehr Sicherheit



Kotflügel

- Robuste Bauweise aus feuerverzinktem Stahl für lange Lebensdauer im harten Holzeinsatz
- Integrierte Gummilappen bieten maximalen Spritzschutz bei Vorwärts- und Rückwärtsfahrt

Überzeugend in der Praxis



Leistungsfähigkeit

Gesteigerte Fahrleistung

Mit 200 kW Motorleistung steht dem System maximales Drehmoment für hohe Geschwindigkeiten zur Verfügung. Der stufenlose Antriebsstrang hält zudem die Drehzahl konstant im optimalen Bereich für maximale Beschleunigung bei durchgängig hoher Zugkraft. Dadurch wird selbst an Steigungen eine konstant hohe Fahrleistung abgerufen.

Überzeugende Dynamik

Die Kombination aus 200 kW Motorleistung und einer hohen Pumpenfördermenge garantiert maximale Beschleunigung und höchste Geschwindigkeit der Arbeitsbewegungen.

Allradlenkung

Die serienmäßige Allradlenkung sorgt für hohe Wendigkeit und Manövrierfähigkeit der Holzfahrmaschine, selbst bei beengten Platzverhältnissen auf dem Holzplatz. Zudem wird durch die Allradlenkung die Fahrstabilität erhöht und dadurch die Spurtreue verbessert.

Wirtschaftlichkeit

LSC-Hydrauliksystem

Die durchdachte Maschinensteuerung garantiert eine optimale Anpassung der Hydraulik an den jeweiligen Einsatz. Dabei sorgt das neue 2-Kreis Liebherr-Synchron-Comfort-System (LSC) mit LUDV-Technologie (Lastdruckunabhängige Durchflussverteilung) bei überlagerten Bewegungen für eine optimale Aufteilung des Pumpenförderstroms bei weniger Kraftstoffverbrauch im Vergleich zum Vorgängermodell. Geschwindigkeit und Kraft stehen dort zur Verfügung wo sie gebraucht werden.

Liebherr-Power Efficiency (LPE)

LPE optimiert das Zusammenspiel der Antriebskomponenten in Hinblick auf den Wirkungsgrad und ermöglicht so den Maschinenbetrieb im Bereich des niedrigsten spezifischen Kraftstoffverbrauchs für weniger Verbrauch und mehr Effizienz bei gleicher Leistung.

Zuverlässigkeit

Qualität und Kompetenz

Unsere Erfahrung, das Verständnis für Kundenbedürfnisse und deren technische Umsetzung garantieren den Produkterfolg. So überzeugt Liebherr seit Jahrzehnten durch Fertigungstiefe und Systemlösungen. Schlüsselkomponenten wie Dieselmotor, Elektronikbauteile, Drehkranz, Schwenkantrieb und Hydraulikzylinder werden von Liebherr selbst entwickelt und produziert. Die große Fertigungstiefe gewährleistet höchste Qualität und ermöglicht die optimale Abstimmung der Komponenten untereinander.

Schutzeinrichtungen

Besonders im harten Holzumschlag werden die Umschlagmaschinen stark in Anspruch genommen. Die optional verfügbaren Schutzeinrichtungen verlängern die Lebensdauer der Komponenten und garantieren eine hohe Maschinenverfügbarkeit bei maximaler Sicherheit für Mensch und Maschine.

Intelligente Selbstdiagnose

Mit der intelligenten Steuerungselektronik werden die Vitalfunktionen der Maschine permanent überwacht, wodurch eine hohe Maschinenverfügbarkeit garantiert wird. Sicherheitskritische Bauteile sind dabei redundant ausgeführt, um ein Höchstmaß an Sicherheit zu gewährleisten.

Komfort

Proportionalsteuerung

Auf Holzplätzen mit beengten Platzverhältnissen sind Präzision und Feinsteuerbarkeit besonders wichtig. Der 4-Wege Mini-Joystick vereinfacht durch seine proportionale Bedienung den effizienten Einsatz der Maschine. Zudem werden Funktionen wie Abstützräschild und Joysticklenkung über die beiden Mini-Joysticks gesteuert. Räumarbeiten können so präzise und bequem mit beiden Händen am Joystick durchgeführt werden.

Drehwerksbremse Comfort

Die serienmäßige Drehwerksbremse Comfort ermöglicht die Auswahl zwischen den Modi Manuell, Semiautomatik und Automatik.

Die Drehwerksbremse wird im manuellen Modus über das Betätigen des Tasters am Joystick geöffnet und geschlossen.

Im Modus Semiautomatik wird die Drehwerksbremse ebenso manuell geschlossen aber automatisch wieder geöffnet, sobald der Oberwagen über den Joystick angeschwenkt wird.

Der Automatikmodus schließt die Drehwerksbremse, sobald der Oberwagen zum Stehen kommt und eine vom Fahrer vordefinierte Zeit abgelaufen ist. Beim Anschwenken des Oberwagens öffnet sich die Bremse wieder.

Durch das automatische Öffnen und Schließen der Drehwerksbremse ist ein schnelleres und präziseres Arbeiten für den Fahrer möglich.

Wartungsfreundlichkeit

Serviceorientierter Maschinenaufbau

Der serviceorientierte Maschinenaufbau garantiert kurze Wartungszeiten und minimiert dank Zeitersparnis die anfallenden Wartungskosten. Alle Wartungspunkte sind bequem vom Boden aus zugänglich und dank der großen und weitöffnenden Servicetüren leicht zu erreichen. Das optimierte Servicekonzept fasst einzelne Wartungspunkte zusammen und reduziert deren Anzahl auf ein Minimum. Servicearbeiten können so noch schneller und effizienter durchgeführt werden.

SCRFilter für Stufe V

Das System SCRFilter beinhaltet einen DOC-Katalysator, einen SCR-Katalysator und einen SCR-beschichteten Partikelfilter. Der DOC-Katalysator ist wartungsfrei und der beschichtete Partikelfilter wird passiv regeneriert – damit ist das System zuverlässig und einfach zu bedienen. Die Wartungsintervalle können auf mehr als 4.500 Betriebsstunden ausgedehnt werden.

Technische Daten



Dieselmotor

Leistung nach ISO 9249	200 kW (272 PS) bei 1.800 min ⁻¹
Motortyp	Liebherr D944
Bauart	4-Zylinder-Reihenmotor
Bohrung/Hub	130/150 mm
Hubraum	8,0 l
Arbeitsverfahren	4-Takt-Diesel Common-Rail-Einspritzsystem Turbolader mit Ladeluftkühlung emissionsoptimiert
Luftfilter	Trockenluftfilter mit Vorabscheider, Haupt- und Sicherheitselement sensorgesteuert
Leerlaufautomatik	
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	518 l
DEF-Tankinhalt	65 l
Stufe IIIA (konform)	
Schadstoff-Emissionswerte	gemäß ECE-R.96 Power Band H
Kraftstofftankinhalt	518 l



Kühlsystem

Dieselmotor	wassergekühlt Kompaktkühlanlage, bestehend aus Kühleinheit für Wasser, Hydrauliköl, Ladeluft mit stufenlosem, thermostatisch geregeltem Lüfter
--------------------	---



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	mit elektroproportional wirkendem Fußpedal
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 302 l/min.
Betriebsdruck max. für Schwenkwerk	350 bar reversierbare Axialkolben-Verstellpumpe, geschlossener Kreislauf
Fördermenge max.	199 l/min.
Betriebsdruck max.	370 bar
Pumpenregelung und -steuerung	2-Kreis Liebherr-Synchron-Comfort-System (LSC) mit elektronischer Grenzlastregelung, Druckabschneidung, Bedarfsstromsteuerung und Summenschaltung
Hydrauliktankinhalt	265 l
Hydrauliksysteminhalt	890 l
Filterung	2 Filter im Rücklauf mit integriertem Feinfilterbereich (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 Mode für besonders feinfühliges Arbeiten oder Heben von Lasten
S (Sensitive)	Mode für besonders wirtschaftliches und umweltschonendes Arbeiten
E (Eco)	Mode für hohe Leistung bei geringem Kraftstoffverbrauch
P (Power)	Mode für höchste Leistung und für sehr schwere Einsätze, für Dauerbetrieb geeignet
P+ (Power-Plus)	stufenlose Anpassung der Motor- und Hydraulikleistung über die Drehzahl
Drehzahl- und Leistungseinstellung	Tool Control: 20 fest einstellbare Fördermengen und Drücke für optionale Anbaugeräte im Display anwählbar
Option	



Schwenkwerk

Antrieb	Liebherr-Axialkolbenmotor im geschlossenen Kreis, Liebherr-Planetengetriebe
Drehkranz	Liebherr, innenverzählter, abgedichteter Kugeldrehkranz
Oberwagen Drehzahl	0 – 8,0 min ⁻¹ stufenlos
Schwenkmoment	118 kNm
Feststellbremse	nasse Lamellen (negativ wirkend)
Bedienung	Drehwerksbremse, Comfort
Feststellbremse	



Fahrerkabine

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 Verbund-sicherheitsglas (VSG), separate Sonnenrollos für Dach- und Frontscheibe
Fahrersitz Comfort	luftgefederter Fahrersitz mit dreidimensional verstellbaren Armlehnen, Kopfstütze, Beckengurt, Sitzheizung, verstellbarer Sitzkissen-neigung und -länge, blockierbare Horizontal-federung, automatische Gewichtseinstellung, einstellbare Dämpferhärte, pneumatische Lendenwirbelunterstützung und passive Sitz-klimatisierung mit Aktivkohle
Fahrersitz Premium (Option)	zusätzlich zu Fahrersitz Comfort: aktive elektro-nische Gewichtseinstellung (automatische Nachjustierung), pneumatische Niederfrequenz-federung und aktive Sitzklimatisierung mit Aktiv-kohle und Ventilator
Steuerung	Joysticks mit den Steuerkonsolen und Sitz schwingend, klappbare linke Steuerkonsole
Bedienung und Anzeige	große hochauflösende Bedieneinheit, selbst-erklärend, mit Touchscreen-Farbdisplay, video-tauglich, vielseitige Einstell-, Kontroll- und Über-wachungsmöglichkeiten wie z.B. Klimarege-lung, Kraftstoffverbrauch, Maschinen- und Werkzeugparameter
Klimatisierung	Klimaautomatik, Umluftfunktion, Schnellent-eisung und -entfeuchtung auf Knopfdruck, Lüftungsklappen über Menü bedienbar; Umluft- und Frischluftfilter einfach zu wechseln und von außen zugänglich; Heizkühl-Aggregat, ausge-legt für extreme Außentemperaturen; die Rege-lung erfolgt abhängig von der Sonneneinstrah-lung, Innen- und Außentemperatur
Kältemittel	R134a
Treibhauspotenzial	1.430
Menge bei 25 °C*	1.400 – 2.000 g
CO ₂ -Äquivalent*	2,002 – 2,86 t
Vibrationsemission**	
Hand-Arm-Vibrationen	< 2,5 m/s ²
Ganzkörper-Vibrationen	< 0,5 m/s ²
Messunsicherheit	gemäß Norm EN 12096:1997

Unterwagen

Antrieb	Verteilergetriebe mit 2 Liebherr-Axialkolben-motoren und beidseitig wirkendem Bremsventil
Fahrtgeschwindigkeit	
Joysticklenkung	0 – 10,0 km/h stufenlos (Kriechgang) 0 – 20,0 km/h stufenlos
Fahrbetrieb	automotives Fahren mit Gaspedal, Geschwindig-keitsregelfunktion: Fahrpedalstellung stufenlos speicherbar
Achsen	70-t-Antriebsachsen, manuell oder automatisch betätigte hydraulische Arretierung der Pendel-Lenkachse
Allradlenkung	serienmäßig
Lenkungsumkehrung	serienmäßig
Betriebsbremse	2-Kreis-Bremsanlage mit Druckspeicher; Scheibenbremse
Feststellbremse	Scheibenbremse
Abstützvarianten	Schildabstützung hinten
Option	Schildabstützung hinten und vorne



Arbeitsausrüstung

Bauart	hochfeste Stahlbleche an hochbelasteten Stellen für härteste Anforderungen. Aufwendige und stabile Lagerung von Ausrüstung und Zylindern
Hydraulikzylinder	Liebherr-Zylinder mit Spezialdichtungs- und Führungssystem sowie je nach Zylinderart mit Endlagendämpfung
Lagerstellen	abgedichtet und wartungsarm



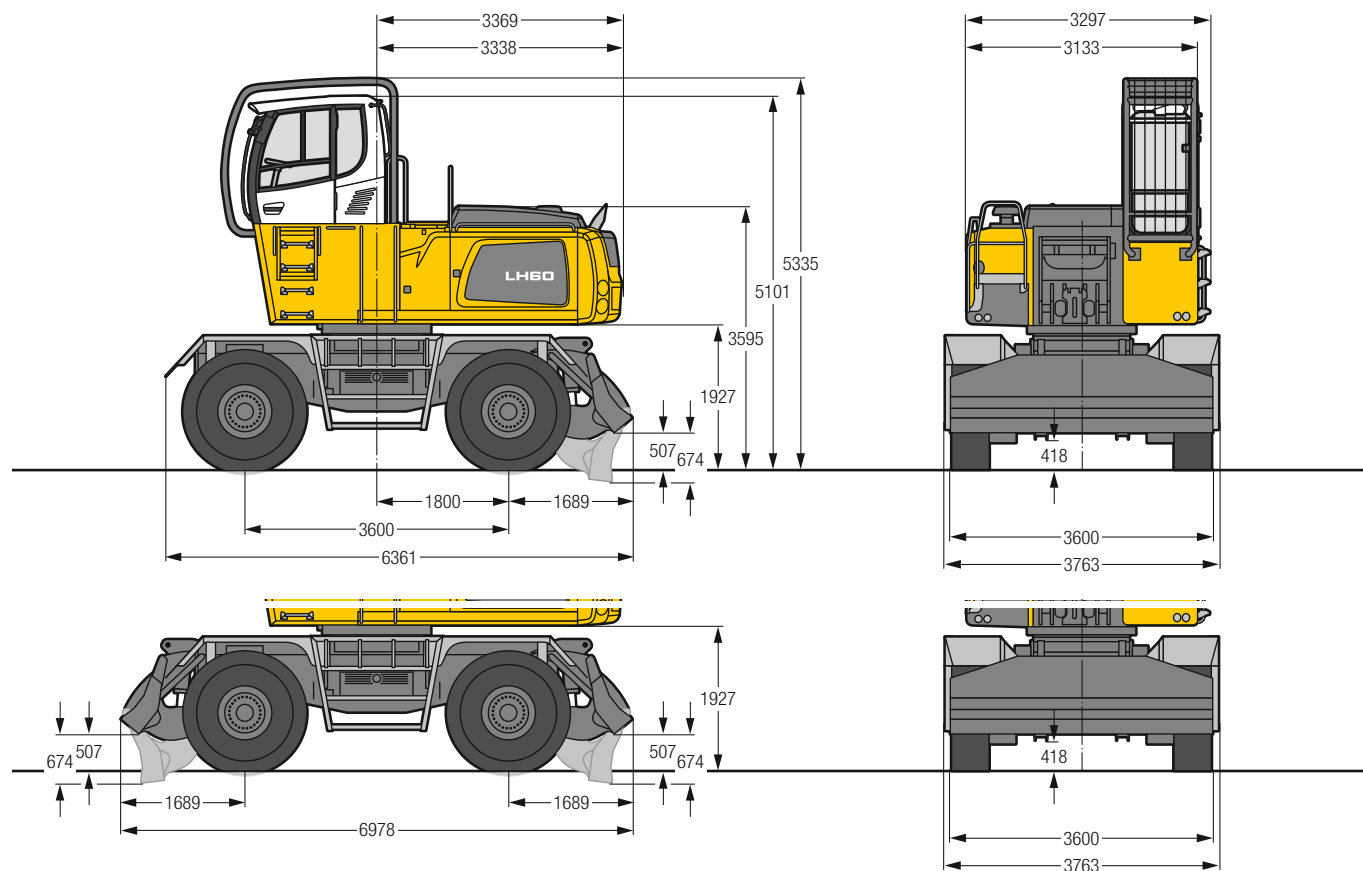
Gesamtmaschine

Schmierung	Liebherr-Zentralschmieranlage für Oberwagen und Ausrüstung, vollautomatisch
Option	Liebherr-Zentralschmieranlage für Unterwagen, vollautomatisch
Aufstiegssystem	sicheres und langlebiges Zustiegssystem mit rutschhemmenden Laufflächen; Hauptkomponenten feuerverzinkt
Schallemission	
ISO 6396	L _{PA} (in Fahrerkabine) = 70 dB(A) (Stufe V)
2000/14/EG	L _{WA} (außen) = 103 dB(A) (Stufe V)
ISO 6396	L _{PA} (in Fahrerkabine) = keine Angabe (Stufe IIIA konform)
2000/14/EG	L _{WA} (außen) = keine Angabe (Stufe IIIA konform)

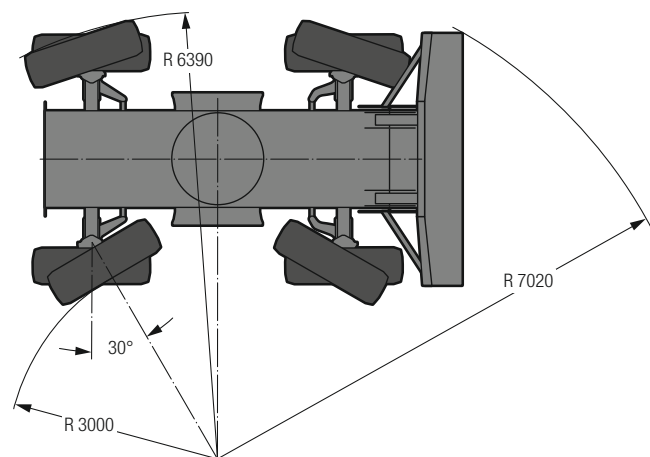
* konfigurationsabhängig

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

Abmessungen



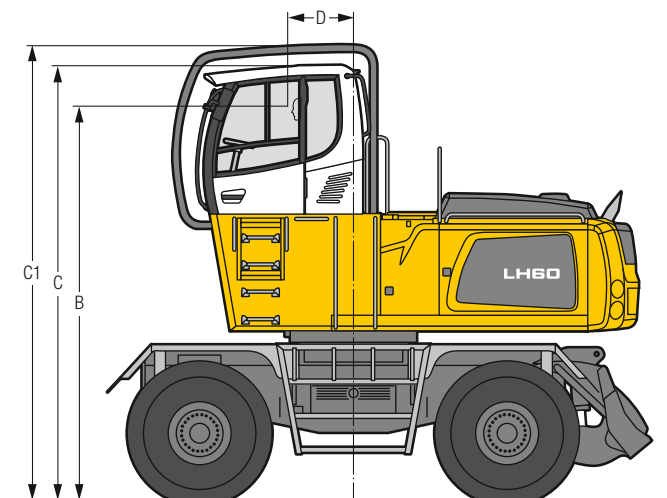
Wenderadius



Bereifung 18.00-25

Fahrerkabinen-Variante

Fahrerkabinenerhöhung LFC (starre Erhöhung)

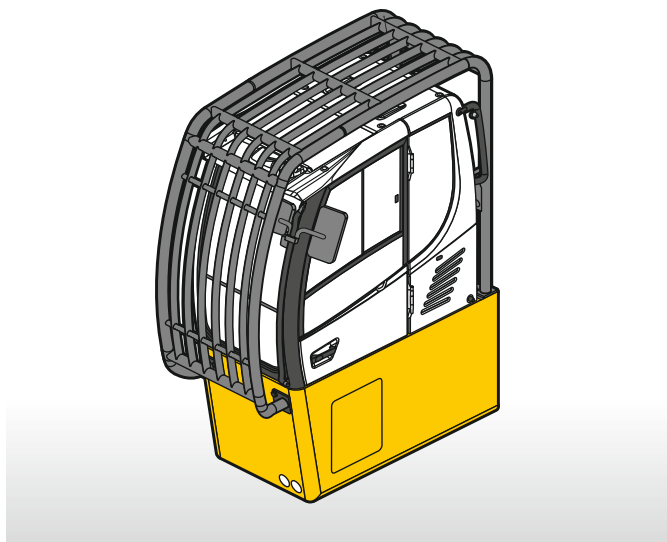


Erhöhung Typ	LFC 120
Erhöhung	1.200 mm
B	4.627 mm
C	5.101 mm
C1	5.335 mm
D	770 mm

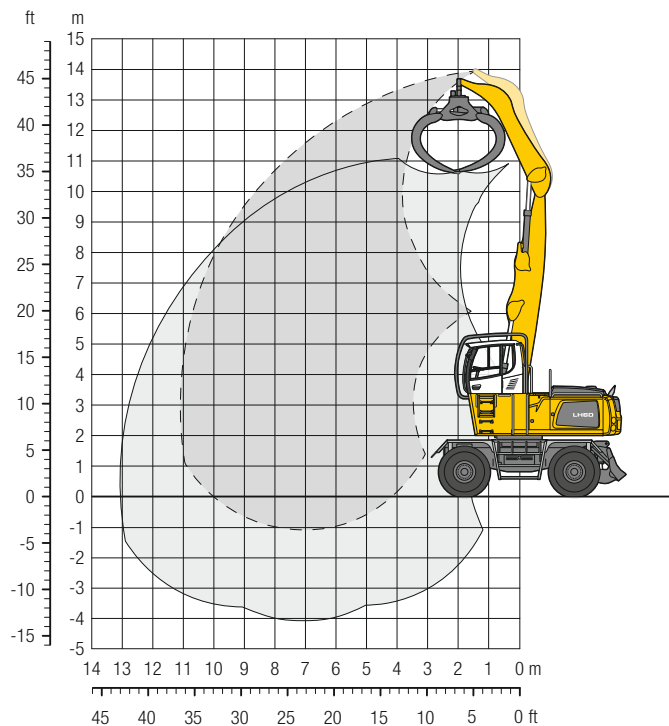
Bei einer starren Kabinenerhöhung ist die Kabine in einer erhöhten Position fest installiert. Ist eine niedrigere Transporthöhe erforderlich, muss die Fahrerhauserhöhung abgenommen und durch eine Transportvorrichtung ersetzt werden. Das Maß C beträgt dann bei dieser Maschinenausführung 4.205 mm.

Fahrerkabinenschutz

Schutzgitter integral



Ausrüstung GA11

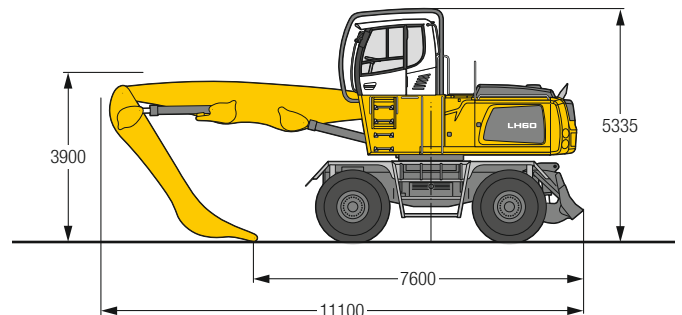


Einsatzgewicht

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Schildabstützung, Fahrerkabineerhöhung starr, 4-fach Luftreifen, Ausleger gerade 7,00 m, Stiel abgewinkelt 4,50 m und Holzgreifer GMH 50/3,20 m².

Gewicht 44.800 kg

Abmessungen



		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				
m	Unterwagen															m
13,5	nicht abgestützt (Fahrbetrieb)	12,9*	12,9*											12,3*	12,3*	3,3
	nicht abgestützt	12,9*	12,9*											12,3*	12,3*	
	Schild, abgestützt	12,9*	12,9*											12,3*	12,3*	
12,0	nicht abgestützt (Fahrbetrieb)			12,3*	12,3*	10,0*	10,0*							9,0*	9,0*	6,4
	nicht abgestützt			12,3*	12,3*	10,0*	10,0*							9,0*	9,0*	
	Schild, abgestützt			12,3*	12,3*	10,0*	10,0*							9,0*	9,0*	
10,5	nicht abgestützt (Fahrbetrieb)			12,9*	12,9*	11,8	12,0*	8,2	9,7*					7,1	8,0*	8,1
	nicht abgestützt			12,9*	12,9*	12,0*	12,0*	9,7*	9,7*					8,0*	8,0*	
	Schild, abgestützt			12,9*	12,9*	12,0*	12,0*	9,7*	9,7*					8,0*	8,0*	
9,0	nicht abgestützt (Fahrbetrieb)			13,4*	13,4*	11,7	13,2*	8,2	10,2	6,1	7,6			5,7	7,2	9,3
	nicht abgestützt			13,4*	13,4*	13,2*	13,2*	10,2	11,9*	7,6	8,6*			7,2	7,5*	
	Schild, abgestützt			13,4*	13,4*	13,2*	13,2*	10,7	11,9*	7,9	8,6*			7,5	7,5*	
7,5	nicht abgestützt (Fahrbetrieb)			14,4*	14,4*	11,5	14,2*	8,1	10,1	6,0	7,6			5,0	6,2	10,1
	nicht abgestützt			14,4*	14,4*	14,2*	14,2*	10,1	12,2*	7,6	9,5			6,2	7,3*	
	Schild, abgestützt			14,4*	14,4*	14,2*	14,2*	10,6	12,2*	7,9	10,7*			6,5	7,3*	
6,0	nicht abgestützt (Fahrbetrieb)	15,2*	15,2*	17,4	18,6*	11,0	14,0	7,8	9,8	5,9	7,4	4,6	5,9	4,5	5,7	10,7
	nicht abgestützt	15,2*	15,2*	18,6*	18,6*	13,8	15,1*	9,8	12,3	7,4	9,3	5,8	7,3	5,6	7,1	
	Schild, abgestützt	15,2*	15,2*	18,6*	18,6*	14,4	15,1*	10,3	12,6*	7,8	10,8*	6,1	8,3*	5,9	7,3*	
4,5	nicht abgestützt (Fahrbetrieb)			16,1	21,2*	10,4	13,3	7,5	9,5	5,8	7,3	4,6	5,8	4,3	5,4	11,0
	nicht abgestützt			20,2	21,2*	13,0	16,0*	9,4	11,9	7,2	9,1	5,7	7,2	5,3	6,7	
	Schild, abgestützt			21,2*	21,2*	13,7	16,0*	9,9	13,0*	7,5	10,9*	6,0	9,2*	5,6	7,5*	
3,0	nicht abgestützt (Fahrbetrieb)			14,9	19,9	9,8	12,7	7,2	9,2	5,6	7,1	4,5	5,7	4,1	5,3	11,1
	nicht abgestützt			18,6	21,9*	12,3	15,9	9,0	11,5	7,0	8,9	5,6	7,1	5,2	6,6	
	Schild, abgestützt			19,8	21,9*	13,0	16,6*	9,5	13,2*	7,3	10,9*	5,9	8,9*	5,4	7,8*	
1,5	nicht abgestützt (Fahrbetrieb)			11,2*	11,2*	9,4	12,2	6,9	8,9	5,4	6,9	4,4	5,6	4,1	5,3	11,0
	nicht abgestützt			11,2*	11,2*	11,8	15,3	8,7	11,1	6,8	8,7	5,5	7,0	5,2	6,6	
	Schild, abgestützt			11,2*	11,2*	12,4	16,4*	9,1	13,0*	7,1	10,5*	5,8	8,3*	5,5	7,4*	
0	nicht abgestützt (Fahrbetrieb)			11,1*	11,1*	9,2	12,0	6,8	8,8	5,3	6,8			4,6	5,9	10,1
	nicht abgestützt			11,1*	11,1*	11,5	15,0	8,5	10,9	6,7	8,6			5,8	7,4	
	Schild, abgestützt			11,1*	11,1*	12,1	15,1*	8,9	12,0*	7,0	9,6*			6,1	7,9*	

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 nicht abgestützten Zustand über die Lenkachse und im abgestützten Zustand über die Starrachse angegeben. Die angegebenen Traglastwerte basieren auf der ISO 10567 und betragen max. 75 % (bei Fahrbetrieb gemäß EN 474-5 nur 60 %) der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft. 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.

Anbauwerkzeuge



Holzgreifer

Greifer Typ GMH 50 Rundform (übergreifend, liegende Zylinder)

Fläche	m²	2,50	2,50	2,80	3,20	3,60
Schnittbreite	mm	870	1.000	1.000	1.000	1.000
Höhe Zange geschlossen	mm	2.416	2.416	2.521	2.649	2.814
Gewicht	kg	2.100	2.175	2.260	2.315	2.370



Holzgreifer

Greifer Typ GMH 50 Herzform (Spitz auf Spitz zulaufend, senkrecht abstechend, liegende Zylinder)

Fläche	m²	2,20	2,50	2,80	3,20	3,60
Schnittbreite	mm	870	1.000	1.000	1.000	870
Höhe Zange geschlossen	mm	2.606	2.737	2.852	2.986	3.108
Gewicht	kg	2.190	2.250	2.340	2.380	2.470



Holzgreifer

Greifer Typ GMH 50 Kombiform (Spitz auf Spitz zulaufend, liegende Zylinder)

Fläche	m²	3,20	3,20	3,60
Schnittbreite	mm	870	1.000	1.000
Höhe Zange geschlossen	mm	2.766	2.766	2.877
Gewicht	kg	2.280	2.325	2.345



Holzgreifer

Greifer Typ GMH 80 Rundform (komplett übergreifend, stehende Zylinder)

Fläche	m²	1,60	1,90	2,20	2,50
Schnittbreite	mm	870	870	870	870
Höhe Zange geschlossen	mm	2.908	2.984	3.062	3.140
Gewicht	kg	2.260	2.305	2.340	2.380

Ausstattung

Unterwagen

Abstützrumschild hinten	•
Abstützrumschild hinten und vorne	+
Allradlenkung	•
Anhängerkupplung	+
Kotflügel (hinten und vorne)	•
Pendelachsverriegelung, automatisch	•
Schutz für Pendelachszylinder	+
Staukasten, beidseitig – abschließbar	•

Oberwagen

Arbeitsscheinwerfer auf Oberwagen rechts, 1 Stück, LED	•
Geländer auf Oberwagen	+
Haupttrennschalter für Elektroanlage	•
Rundumkennleuchte am Oberwagen, LED Doppelblitz	+
Schutz für Ballast (beidseitig)	+
Schutz für Frontscheinwerfer	+
Schutz für Oberwagen (beidseitig)	+
Schutz für Rückleuchten	+
Werkzeugausrüstung, erweitert	•



Hydraulikanlage

Grenzlastregelung, elektronisch	•
Liebherr-Hydrauliköl von –20 °C bis +40 °C	•
Liebherr-Hydrauliköl, biologisch abbaubar	+
Magnetstab im Hydrauliksystem	•
Nebenstromfilter	+
Vorwärmung Hydrauliköl	+



Motor

Kraftstoff-Diebstahlschutz	+
Luftvorfilter mit Staubaustragung	+
Motorabschaltung, automatisch (Zeit einstellbar)	+
Vorwärmung Kraftstoff	+
Vorwärmung Kühlmittel	+
Vorwärmung Motoröl *	+



Kühlsystem

Kühler, großmaschig, für staubintensiven Einsatz	•
Lüfterantrieb reversierbar, vollautomatisch	+
Schutzgitter vor Kühleransaugung	•



Fahrerkabine

Abstützung, Bedienhebel Konsole links	+
Abstützung, Proportionalsteuerung auf dem linken Joystick	•
Arbeitsscheinwerfer für Schutzgitter integral, seitlich links, Halogen	+
Arbeitsscheinwerfer für Schutzgitter integral, seitlich links, LED	+
Arbeitsscheinwerfer Kabine hinten, Halogen	+
Arbeitsscheinwerfer Kabine hinten, LED	+
Arbeitsscheinwerfer Kabine vorne, Halogen	•
Arbeitsscheinwerfer Kabine vorne, LED	+
Armlehne verstellbar	•
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	+
Hupe, Drucktaste auf dem linken Joystick	•
Joystick- und Lenkradlenkung (schmale Ausführung)	•
Kabinenerhöhung, starr (LFC)	•
Klimaautomatik	•
LiDAT, Fuhrpark- und Flottenmanagement	•
Proportionalsteuerung	•
Radio Comfort, Bedienung über Anzeigeeinheit mit Freisprecheinrichtung	+
Radioeinbauvorbereitung	•
Rundumkennleuchte auf Kabine, LED Doppelblitz	+
Scheiben aus Verbundsicherheitsglas, durchwurffhemmend	+
Scheibenwischer, Dachscheibe	+
Scheibenwischer, Frontscheibe komplett	•
Schutzgitter integral	•
Sonnenblende	+
Steuerkonsole links, klappbar	•



Arbeitsausrüstung

Arbeitsscheinwerfer am Ausleger, 2 Stück, Halogen	•
Arbeitsscheinwerfer am Ausleger, 2 Stück, LED	+
Arbeitsscheinwerfer am Stiel, 2 Stück, Halogen	•
Arbeitsscheinwerfer am Stiel, 2 Stück, LED	+
Auslegerabschaltung (einfahren / ausfahren), elektronisch	•
Ausrüstung mit elektro-hydraulischer Endlagensteuerung	•
Druckwarneinrichtung Hubzylinder	•
Filtersystem für Anbauwerkzeug	+
Höhenbegrenzung, elektronisch	+
Hubzylinderdämpfung	•
Kamera am Stiel (mit separatem Monitor), Untergurtseite, mit Schutz	+
Lastmomentbegrenzung	+
Rohrbruchsicherung Hubzylinder	•
Rohrbruchsicherung Stielzylinder	•
Schutz für Kolbenstangen, Hubzylinder	+
Schutz für Kolbenstangen, Stielzylinder	+
Stiel drucklos einfahren	+
Überlastwarneinrichtung	+



Gesamtmaschine

Schmierung	
Schmierung Unterwagen, manuell – dezentral (Schmierpunkte)	•
Zentralschmieranlage Oberwagen und Ausrüstung, vollautomatisch	•
Zentralschmieranlage Unterwagen, vollautomatisch	+
Zentralschmieranlage, Erweiterung für Anbauwerkzeug	+
Sonderlackierung	
Sonderlackierung, Varianten	+
Überwachung	
Rückraumüberwachung mit Kamera	•
Seitenraumüberwachung mit Kamera	•

• = Standard, + = Option

* = länderspezifisch

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

Die Firmengruppe Liebherr



Große Produktvielfalt

Die Firmengruppe Liebherr ist einer der weltweit größten Baumaschinenhersteller. Auch auf vielen anderen Gebieten genießen die nutzenorientierten Produkte und Dienstleistungen von Liebherr hohe Anerkennung. Dazu gehören Kühl- und Gefriergeräte, Ausrüstungen für die Luftfahrt und den Schienenverkehr, Werkzeugmaschinen sowie Krane für den maritimen Bereich.

Höchster Kundennutzen

In allen Produktbereichen werden komplette Modellreihen mit vielen Ausstattungsvarianten angeboten. Mit ihrer technischen Reife und anerkannten Qualität bieten Liebherr-Produkte in der praktischen Anwendung ein Höchstmaß an Nutzen.

Technologische Kompetenz

Um dem hohen Anspruch an die Qualität seiner Produkte gerecht zu werden, legt Liebherr großen Wert darauf, Kernkompetenzen selbst zu beherrschen. Deshalb kommen wichtige Baugruppen aus eigener Entwicklung und Fertigung, zum Beispiel die gesamte Antriebs- und Steuerungstechnik für Baumaschinen.

Global und unabhängig

Das Familienunternehmen Liebherr wurde im Jahr 1949 von Hans Liebherr gegründet. Inzwischen ist das Unternehmen zu einer Firmengruppe mit über 46.000 Beschäftigten in über 130 Gesellschaften auf allen Kontinenten angewachsen. Dachgesellschaft der Firmengruppe ist die Liebherr-International AG in Bulle, Schweiz, deren Gesellschafter ausschließlich Mitglieder der Familie Liebherr sind.

www.liebherr.com