

Holzfahrgerät

A 944 C HD
Litronic®

Einsatzgewicht: 44.100 – 45.700 kg
Motorleistung: 190 kW / 258 PS



LIEBHERR

Technische Daten



Motor

Leistung nach ISO 9249	190 kW (258 PS) bei 1800 min ⁻¹
Motortyp	Liebherr D 936 L nach Stufe IIIA/Tier 3
Bauart	6-Zylinder-Reihenmotor
Bohrung/Hub	122/150 mm
Hubraum	10,5 l
Arbeitsverfahren	4-Takt-Diesel
	Pumpe-Leitung-Düse-Einspritzsystem
	Turbolader mit Ladeluftkühlung
	emissionsoptimiert
Kühlsystem	Wasserkühlung und integrierter Motorölkühler
Luffilter	Trockenlufffilter mit Vorabscheider, Haupt- und Sicherheitselement automatische Staubaustragung
Kraftstofftank-Inhalt	660 l
serienmäßig	sensorgesteuerte Leerlaufautomatik
Elektrische Anlage	
Betriebsspannung	24 V
Batterie	2 x 170 Ah/12 V
Starter	24 V/6,6 kW
Generator	Drehstrom 28 V/80 A



Hydraulikanlage

Hydraulikpumpe für Ausrüstung und Fahrwerk	2 Liebherr-Verstellpumpen in Schrägscheibenbauart
Fördermenge max.	2 x 303 l/min.
Betriebsdruck max.	350 bar
Pumpenansteuerung	elektro-hydraulisch, mit elektronischer Grenzlastregelung, Druckabschneidung, Nullhubregelung, Bedarfsstromsteuerung, Summenschaltung
Hydraulikpumpe für Schwenkwerk	reversierbare Schrägscheiben-Verstellpumpe, geschlossener Kreislauf
Fördermenge max.	205 l/min.
Betriebsdruck max.	380 bar
Hydrauliktank-Inhalt	460 l
Hydrauliksystem-Inhalt	740 l
Filterung	2 Filter im Rücklauf mit integriertem Feinstfilterbereich (5 µm)
Kühlung	Kompaktkühler, bestehend aus Kühleinheit für Wasser, Hydrauliköl, Ladeluftkühlung, Kraftstoffkühlung, hydrostatischer Lüfterantrieb
MODE-Schaltung	Anpassung der Motorleistung und der Hydraulik über einen Mode-Vorwahlschalter an die jeweiligen Einsatzbedingungen
ECO	für besonders wirtschaftliches und umweltfreundliches Arbeiten
POWER	für max. Grableistung und schwere Einsätze
LIFT	für Lasthebearbeiten
FINE	für Präzisionsarbeiten durch sehr feinfühliges Bewegungen
Drehzahleinstellung	stufenlose Anpassung der Motorleistung über die Drehzahl bei jedem vorgewählten Mode
Tool Control (Option)	10 fest einstellbare Fördermengen und Drücke für optionale Anbaugeräte



Steuerung

Energieverteilung	über Steuerschieber in Blockbauweise mit integrierten Sicherheitsventilen
Summenschaltung	auf Ausleger und Stiel
geschl. Kreislauf	für Oberwagen-Schwenkwerk
Betätigung	
Ausrüstung und Schwenkwerk	mit proportional wirkenden Kreuzschalthebeln
Fahrwerk	mit proportional wirkendem Fußpedal für Fahr-antrieb
Zusatzfunktionen	über Schalter oder proportional wirkende Fußpedale



Schwenkwerk

Antrieb	Liebherr-Schrägscheibenölmotor mit integriertem Bremsventil
Getriebe	Liebherr-Kompakt-Planetengetriebe
Drehkranz	Liebherr, innenverzahnter, abgedichteter ein-reihiger Kugeldrehkranz
Schwenkgeschwindigkeit	0–8,0 min ⁻¹ stufenlos
Schwenkmoment	125 kNm
Feststellbremse	nasse Lamellen (negativ wirkend), pedalbetätigte Positionierbremse



Fahrerkabine

Kabine	elastisch gelagert, schallgedämmt, getönte Scheiben. Frontscheibe unter Dach einschiebbar, Tür mit Schiebefenster
Fahrersitz	schwingungsgedämpft, auf das Fahrergewicht einstellbar, 6-fach verstellbar
Steuerung	eingebaut in die zum Fahrersitz verstellbaren Bedienungskonsolen
Überwachung	menügeführte Abfrage der aktuellen Betriebszustände über LCD-Display. Automatische Überwachung, Anzeige, Warnung (akustisch und optisch) und Speicherung von abweichenden Betriebszuständen wie z. B. Motorüberhitzung, zu niedriger Motoröldruck oder Hydraulikölstand
Klimaanlage	serienmäßige Klimaautomatik, kombiniertes Kühl-Heizaggregat, zusätzlich Staubfilter im Frisch- und Umluftkreislauf
Schallemission	
ISO 6396	L _{DA} (in Fahrerkabine) = 75 dB(A)
2000/14/EG	L _{WA} (außen) = 105 dB(A)



Unterwagen

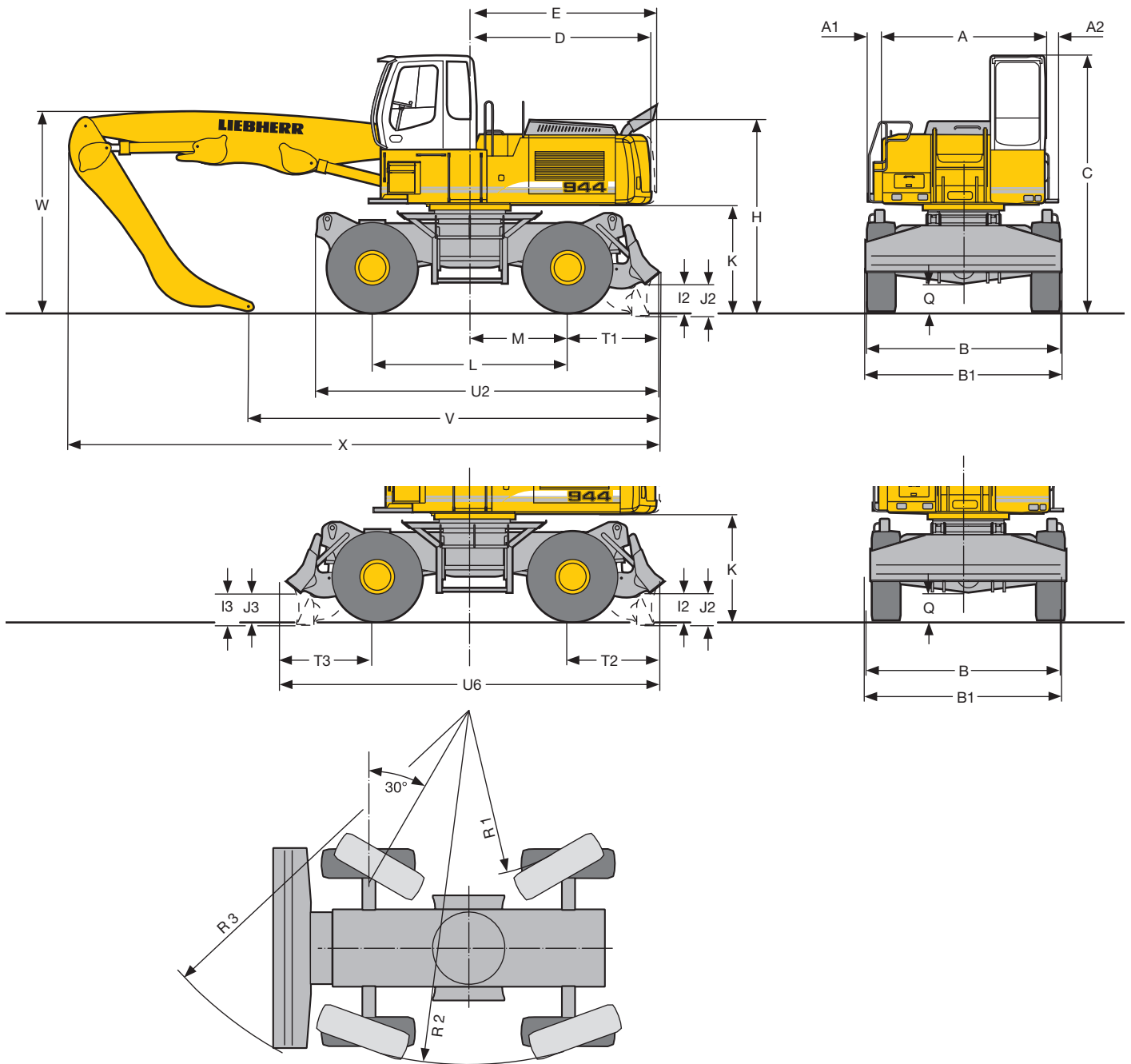
Antrieb	Axialkolbenölmotor mit beidseitig wirkenden Bremsventilen
Getriebe	Zweigang-Lastschaltgetriebe und elektrisch betätigter Kriechgang
Fahrgeschwindigkeit	0–3,0 km/h (Kriechgang Gelände) 0–5,0 km/h (Gelände) 0–11,5 km/h (Kriechgang Straße) 0–20,0 km/h (Straße)
Achsen	70-t-Baggerachsen, automatisch oder hydraulisch arretierbare Pendel-Lenkachse
Bremsen	Scheibenbremsen Betriebs- und Feststellbremse hydraulisch gesteuert
Abstützung	Schildabstützung (Starrachse) optionale Schildabstützung (Lenkachse)
Allradlenkung	serienmäßig
Lenkungsumkehrung	serienmäßig



Arbeitsausrüstung

Bauart	hochfeste Stahlbleche an hochbelasteten Stellen für härteste Anforderungen. Aufwendige und stabile Lagerung von Ausrüstung und Zylindern. Höchstmaß an Festigkeit auch bei hohen Lasten
Hydraulikzylinder	Liebherr-Zylinder mit Spezialdichtungs- und Führungssystem sowie Endlagendämpfung
Lagerstellen	abgedichtet und wartungsarm
Schmierung	semiautomatische Liebherr-Zentralschmieranlage

Abmessungen



	mm
A	2995
A1	270
A2	250
B	3545
B1	3600
C	4700
D	3345
E	3355
H	3510
I2	505
I3	505
J2	550
J3	550
K	1970

	mm
L	3600
M	1800
Q	520
R1	3000
R2	6390
R3	7030
T1	1690
T2	1690
T3	1690
U2	6320
U6	6980
V	7570
W	3800
X	11000

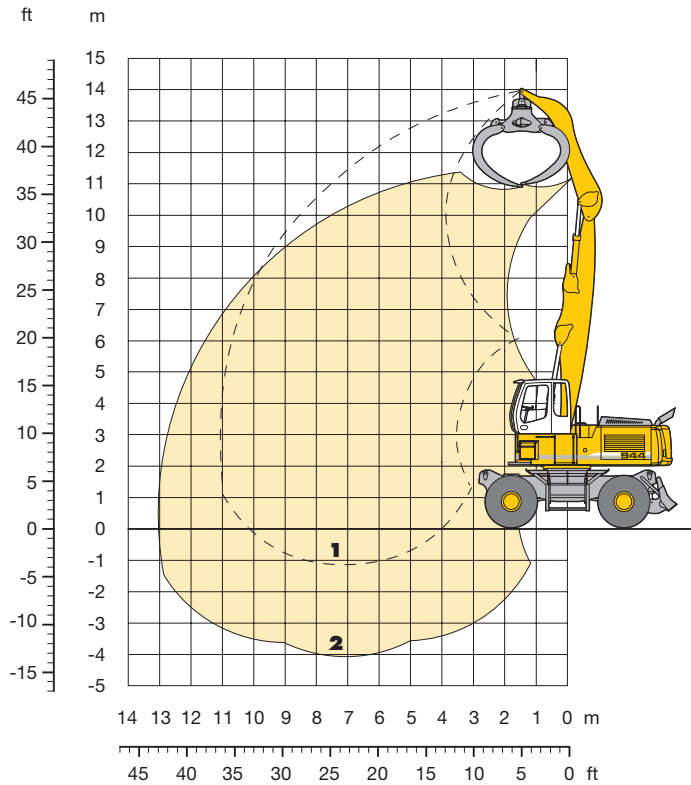
E = Schwenkradius

Ausrüstung dargestellt über Lenkachse

Bereifung 18.00-25

Umschlag-Ausrüstung

mit Industriemonoblockausleger 7,00 m



Bereichskurven

Industriemonoblockausleger in Bohrung II des Oberwagens eingebolt

1 mit Industriestiel 4,50 m

2 mit Industriestiel 4,50 m und Holzgreifer

Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet das Grundgerät A 944 C HD **Litronic** mit Schildabstützung, die Umschlag-ausrüstung für Holz mit Industriemonoblockausleger 7,00 m und Industriestiel 4,50 m.

mit Holzgreifer und Drehantrieb mit 2 Drehmotoren

Gewicht

am Industriestiel 4,50 m
















44150 kg



Tragfähigkeit

mit Industriemonausleger 7,00 m

Industriestiel 4,50 m

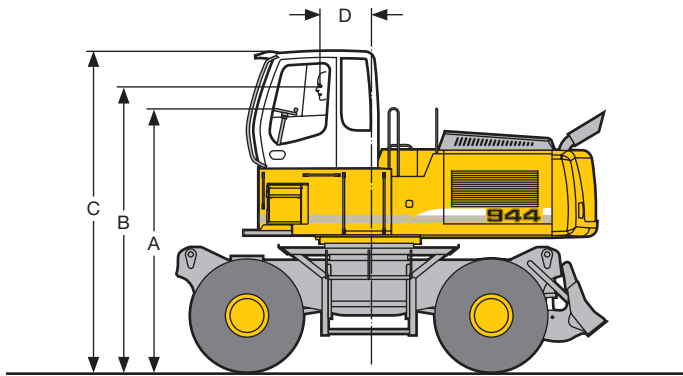
↑ m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m
																
13,5	nicht abgestützt	12,9*	12,9*											12,3*	12,3*	3,29
	Schild, abgestützt	12,9*	12,9*											12,3*	12,3*	
	Schilder, abgestützt	12,9*	12,9*											12,3*	12,3*	
12,0	nicht abgestützt			12,2*	12,2*	9,9*	9,9*							9,0*	9,0*	6,39
	Schild, abgestützt			12,2*	12,2*	9,9*	9,9*							9,0*	9,0*	
	Schilder, abgestützt			12,2*	12,2*	9,9*	9,9*							9,0*	9,0*	
10,5	nicht abgestützt			12,9*	12,9*	11,9*	11,9*	9,7*	9,7*					7,9*	7,9*	8,12
	Schild, abgestützt			12,9*	12,9*	11,9*	11,9*	9,7*	9,7*					7,9*	7,9*	
	Schilder, abgestützt			12,9*	12,9*	11,9*	11,9*	9,7*	9,7*					7,9*	7,9*	
9,0	nicht abgestützt			13,3*	13,3*	13,2*	13,2*	10,0	11,8*	7,4	8,6*			7,0	7,5*	9,30
	Schild, abgestützt			13,3*	13,3*	13,2*	13,2*	10,5	11,8*	7,8	8,6*			7,3	7,5*	
	Schilder, abgestützt			13,3*	13,3*	13,2*	13,2*	11,7	11,8*	8,6*	8,6*			7,5*	7,5*	
7,5	nicht abgestützt			14,4*	14,4*	14,0	14,2*	9,9	12,2*	7,4	9,2			6,1	7,3*	10,13
	Schild, abgestützt			14,4*	14,4*	14,2*	14,2*	10,3	12,2*	7,7	10,7*			6,3	7,3*	
	Schilder, abgestützt			14,4*	14,4*	14,2*	14,2*	11,5	12,2*	8,6	10,7*			7,1	7,3*	
6,0	nicht abgestützt	15,2*	15,2*	18,6*	18,6*	13,5	15,1*	9,6	11,9	7,2	9,0	5,7	7,1	5,5	6,9	10,68
	Schild, abgestützt	15,2*	15,2*	18,6*	18,6*	14,1	15,1*	10,0	12,6*	7,6	10,8*	5,9	8,2*	5,8	7,3*	
	Schilder, abgestützt	15,2*	15,2*	18,6*	18,6*	15,1*	15,1*	11,2	12,6*	8,5	10,8*	6,7	8,2*	6,5	7,3*	
4,5	nicht abgestützt			19,7	21,2*	12,7	16,0*	9,2	11,5	7,0	8,8	5,6	7,0	5,2	6,5	11,00
	Schild, abgestützt			20,9	21,2*	13,4	16,0*	9,6	13,0*	7,4	10,9*	5,8	9,2*	5,4	7,5*	
	Schilder, abgestützt			21,2*	21,2*	15,1	16,0*	10,8	13,0*	8,3	10,9*	6,6	9,2*	6,1	7,5*	
3,0	nicht abgestützt			18,2	21,9*	12,0	15,4	8,8	11,1	6,8	8,6	5,5	6,9	5,0	6,4	11,11
	Schild, abgestützt			19,4	21,9*	12,7	16,7*	9,2	13,2*	7,2	10,9*	5,7	8,9*	5,3	7,8*	
	Schilder, abgestützt			21,9*	21,9*	14,3	16,7*	10,4	13,2*	8,0	10,9*	6,5	8,9*	6,0	7,8*	
1,5	nicht abgestützt			11,2*	11,2*	11,5	14,8	8,5	10,8	6,6	8,4	5,4	6,8	5,1	6,4	11,01
	Schild, abgestützt			11,2*	11,2*	12,1	16,5*	8,9	13,0*	7,0	10,5*	5,7	8,3*	5,3	7,4*	
	Schilder, abgestützt			11,2*	11,2*	13,8	16,5*	10,1	13,0*	7,9	10,5*	6,4	8,3*	6,0	7,4*	
0	nicht abgestützt			11,0*	11,0*	11,2	14,5	8,3	10,6	6,5	8,3			5,6	7,1	10,07
	Schild, abgestützt			11,0*	11,0*	11,8	15,2*	8,7	12,1*	6,9	9,6*			5,9	7,9*	
	Schilder, abgestützt			11,0*	11,0*	13,5	15,2*	9,9	12,1*	7,7	9,6*			6,7	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 entsprechen der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft.

Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern und einer Überlastwarneinrichtung ausgerüstet sein.

Fahrerkabinen-Varianten und Fahrerkabinenschutz



Fahrerkabinenerhöhung starr

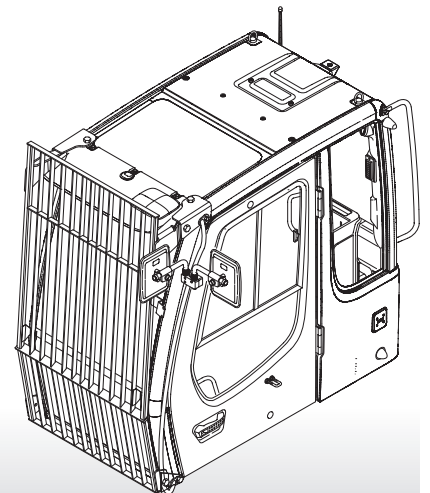
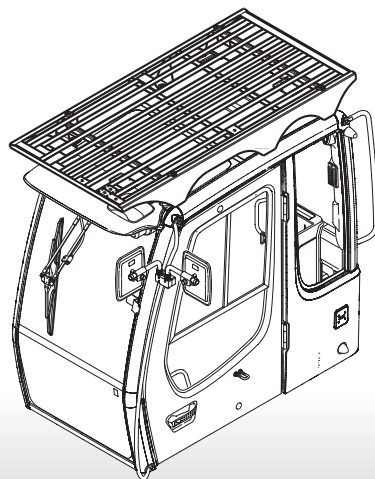
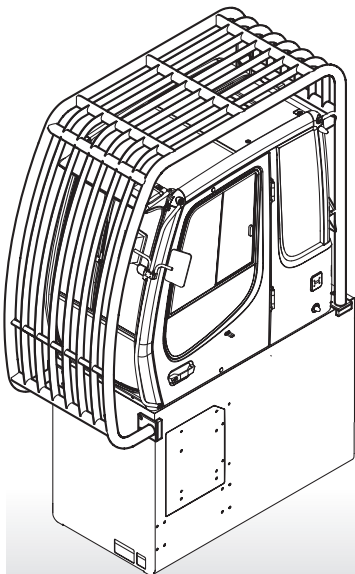
Erhöhung	800 mm
A	3865 mm
B	4205 mm
C	4700 mm
D	755 mm

Bei einer starren Kabinenerhöhung ist die Kabine in einer erhöhten Position fest installiert. Ist eine niedrigere Transporthöhe erforderlich, kann das Kabinengehäuse abgenommen werden und die max. Höhe des Gerätes entspricht dem Maß A.

Fahrerkabinenschutz für Fahrerkabinenerhöhung

Schutzgitter oben

Schutzgitter vorn



Ausstattung



Unterwagen

	S	O
2-Kreis-Bremse mit Druckspeicher	•	
Allradlenkung	•	
Fahrmotorschutz		
Kolbenstangenschutz Abstützylinder		
Kriechgang schaltbar von Kabine	•	
Lenkungsumkehrung	•	
Parkbremse wartungsfrei	•	
Reifenvarianten		
Rohrbruchsicherung an Abstützylindern	•	
Servolenkung – proportional	•	
Sonderlackierung		•
Werkzeugkasten abschließbar, beidseitig	•	
Zweigang-Lastschaltgetriebe	•	



Oberwagen

	S	O
Betankungspumpe elektrisch		•
Feststellbremse im Schwenkwerk wartungsfrei	•	
Handläufe, Antirutschbeläge	•	
Haupttrennschalter für Elektroanlage	•	
Motorabdeckklappe mit Gasfeder	•	
Pedalbetätigte Positionierschwenkbremse	•	
Rückfahrwarneinrichtung		•
Schalldämmung	•	
Sonderlackierung		•
Verriegelung Ober-/Unterwagen		
Wartungsfreie HD-Batterien	•	
Werkzeugausrüstung erweitert		
Werkzeugraum abschließbar	•	
Werkzeugsatz	•	



Hydraulik

	S	O
Absperrventil zwischen Hydrauliktank und Pumpe	•	
Anbausatz Drehantrieb		•
Druckabschneidung	•	
Druckprüfanschlüsse für Hydraulik	•	
Druckspeicher für kontrolliertes Absenken der Ausrüstung bei abgeschaltetem Motor	•	
Filter mit integriertem Feinfilterbereich (5 µm)	•	
Grenzlastregelung elektronisch	•	
Leistungsanpassung stufenlos (ECO)	•	
Minimalhubregelung	•	
Mode-Schaltung mit beliebiger Zwischenstellung	•	
Nebenstromfilter		•
Öle umweltfreundlich		•
Tool Control		•
Zusatzsteuerkreise		•



Motor

	S	O
Abgasturbolader	•	
Ladeluftkühlung	•	
Leerlaufautomatik sensorgesteuert	•	
Pumpe-Leitung-Düse-Einspritzsystem	•	
Trockenluftfilter mit Vorabscheider, Haupt- und Sicherheitselement	•	



Fahrerkabine

	S	O
Ablagefach	•	
Anzeigen für Motorbetriebszustand	•	
Betriebsstunden-Anzeige zusätzlich von außen einsehbar	•	
Dachfenster	•	
Dachluke allseitig aufstellbar		
Fahrersitz 6-fach verstellbar	•	
Fahrersitz luftgefedert mit Kopfstütze und Heizung		•
Fahrersitz unabhängig oder zusammen mit Konsolen verstellbar	•	
Feuerlöscher		•
Fußmatte herausnehmbar	•	
Innenbeleuchtung	•	
Kabinenerhöhung starr		•
Kabinenheizung mit Defrosteranlage	•	
Kleiderhaken	•	
Klimaanlage	•	
Kühlbox elektrisch		•
Lenksäule verstellbar	•	
Panzerglasfrontscheibe (nicht ausstellbar)		•
Radioanlage		•
Radioeinbauvorbereitung		•
Regenschutz über Frontscheibe	•	
Rundumkennleuchte		•
Scheiben rundum getönt	•	
Schiebefenster in Tür	•	
Standheizung		•
Sonnenblende		•
Sonnenrollo	•	
Wegfahrsperrung elektronisch		•
Wisch-Waschanlage	•	
Zigarettenanzünder und Aschenbecher	•	
Zusatzscheinwerfer		•



Ausrüstung

	S	O
Arbeitscheinwerfer	•	
Hydraulikleitungen für Greiferbetrieb im Stiel	•	
Industriestiele mit Schnellwechseleinrichtung		•
Lagerstellen abgedichtet	•	
Lasthaken mit Sicherheitslasche		•
Liebherr-Greiferprogramm		•
Liebherr-Zentralschmieranlage semiautomatisch	•	
Liebherr-Zentralschmieranlage vollautomatisch		•
Likufix		•
Rohrbruchsicherungen Hubzylinder	•	
Rohrbruchsicherungen Stielzylinder	•	
Schlauchschnellkupplungen an Greiferleitung	•	
Schnellwechseladapter mechanisch oder hydraulisch		•
Sonderlackierung		•
Spezial- und Sondergrabgefäße		•
Überlastwarneinrichtung		•
Umschaltventil Löffel-/Greiferhydraulik		•
Verbindungsflaschenarretierung bei Greiferbetrieb		•
Zylinder-Endlagendämpfung	•	

S = Standard, O = Option

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

