

Technische Beschreibung Radlader

L 554

Schaufelinhalt 3,3 m³
Einsatzgewicht 17,2 t
Motorleistung 137 kW/186 PS

Serienmäßig:

- Klimaanlage
- Fahrschwingungsdämpfer
- Inch-Bremseinrichtung
- Schubkraftanpassung
- Kriechgang



LIEBHERR

So baut man Radlader.



Motor

Liebherr Dieselmotor	D 924 TI-E A2	
	4-Zylinder-Reihenmotor, wassergekühlt mit Abgasurboaufladung und Ladeluftkühlung	
Leistung nach ISO 9249	137 kW (186 PS)	bei 2000 min ⁻¹
Max. Drehmoment	802 Nm	bei 1200 min ⁻¹
Hubraum	6,64 Liter	
Bohrung/Hub	122/142 mm	
Luftfilteranlage	Trockenluftfilter mit Haupt- und Sicherheitselement, Vorabscheider, Wartungsanzeige am LCD-Display	
Betriebsspannung	24 V	
Batterie	2 x 110 Ah/12 V	
Generator	Drehstrom 28 V/55 A	
Starter	24 V/5,4 kW	



Fahrtrieb

Hydrostatischer Fahrtrieb	Allrad
Bauart	Schrägscheiben-Verstellpumpe und Axialkolbenmotor im geschlossenen Kreislauf mit 3-Stufen-Planetengetriebe. Vor- und Rückwärtsfahrt durch Förderrichtungswechsel der Verstellpumpe
Filterung	Saugfilter für den geschlossenen Kreislauf
Steuerung	Steuerung des Fahrtriebes durch Fahrpedal und Zugkraftregelungs-Pedal (Inch-Pedal). Das Zugkraftregelungs-Pedal ermöglicht eine stufenlose Anpassung der Zug- oder Schubkraft bei voller Dieselmotordrehzahl. Betätigung der Vor- und Rückwärtsfahrt sowie der Fahrbereiche über den Liebherr-Bedienungshebel
Fahrgeschwindigkeiten	Bereich 1 - 7,5 km/h Bereich 2 - 17,0 km/h Bereich 2A (Automatik) - 17,0 km/h Bereich 3A (Automatik) - 38,0 km/h Vorwärts und rückwärts mit Bereifungsgröße 23.5R25



Achsen

Allradantrieb	
Vorderachse	starr
Hinterachse	pendelnd gelagert mit 13° Pendelwinkel nach jeder Seite, 530 mm überfahrbare Hindernishöhe, wobei alle 4 Räder Bodenkontakt behalten
Differentiale	Selbstsperrdifferentiale mit 45% Sperrwert in beiden Achsen, automatisch wirkend
Achsübersetzung	Planetenendantriebe in den Radnaben
Spurbreite	2000 mm für alle Bereifungen



Bremsen

Verschleißfreie Betriebsbremse	Selbsthemmung des hydrostatischen Fahrtriebes, auf alle 4 Räder wirkend, und zusätzlich hydraulische Pumpenspeicher-Bremsanlage mit nassen Lamellenbremsen in den Radnaben liegend. Zwei getrennte Bremskreise
Feststellbremse	Elektro-hydraulisch betätigte Federspeicher-Bremsanlage am Getriebe
Die Bremsanlage entspricht den Vorschriften gemäß StVZO.	



Bereifung

Größenauswahl	23.5R25
	Schlauchlose Radial- bzw. Diagonalreifen auf mehrteiligen Felgen sind mit dem Hersteller abzustimmen
Sonderbereifungen	



Lenkung

Bauart	„Load-Sensing“-Axialkolben-Verstellpumpe mit Druck-Förderstromregler. Zentrales Knickgelenk mit zwei doppelt wirkenden, gedämpften Lenkzylindern
Knickwinkel	40° (nach jeder Seite)
Notlenkung	Elektro-hydraulisches Notlenksystem



Arbeitshydraulik

Bauart	„Load-Sensing“-Axialkolben-Verstellpumpe mit Leistungsregler und Druckabschneidung
Max. Fördermenge	230 l/min
Max. Betriebsdruck	330 bar
Kühlung	Hydraulikölkühlung durch thermostatisch geregelten Lüfter und Ölkühler
Filterung	Rücklauffilter im Hydrauliktank
Steuerung	Einhebelsteuerung, hydraulisch vorgesteuert
Hubkreis	Heben, Neutral, Senken Schwimmstellung über einrastbaren Liebherr-Bedienungshebel, automatische Hubendabschaltung
Kippkreis	Ankippen, Neutral, Auskippen automatische Schaufelrückführung



Arbeitsausrüstung

Kinematik	Kraftvolle Z-Kinematik mit einem Kippzylinder und Stahlgußquerrohr
Lagerstellen	abgedichtet
Arbeitstaktzeit bei Nennlast	Heben 5,5 sec Auskippen 2,3 sec Senken (leer) 2,7 sec



Fahrerkabine

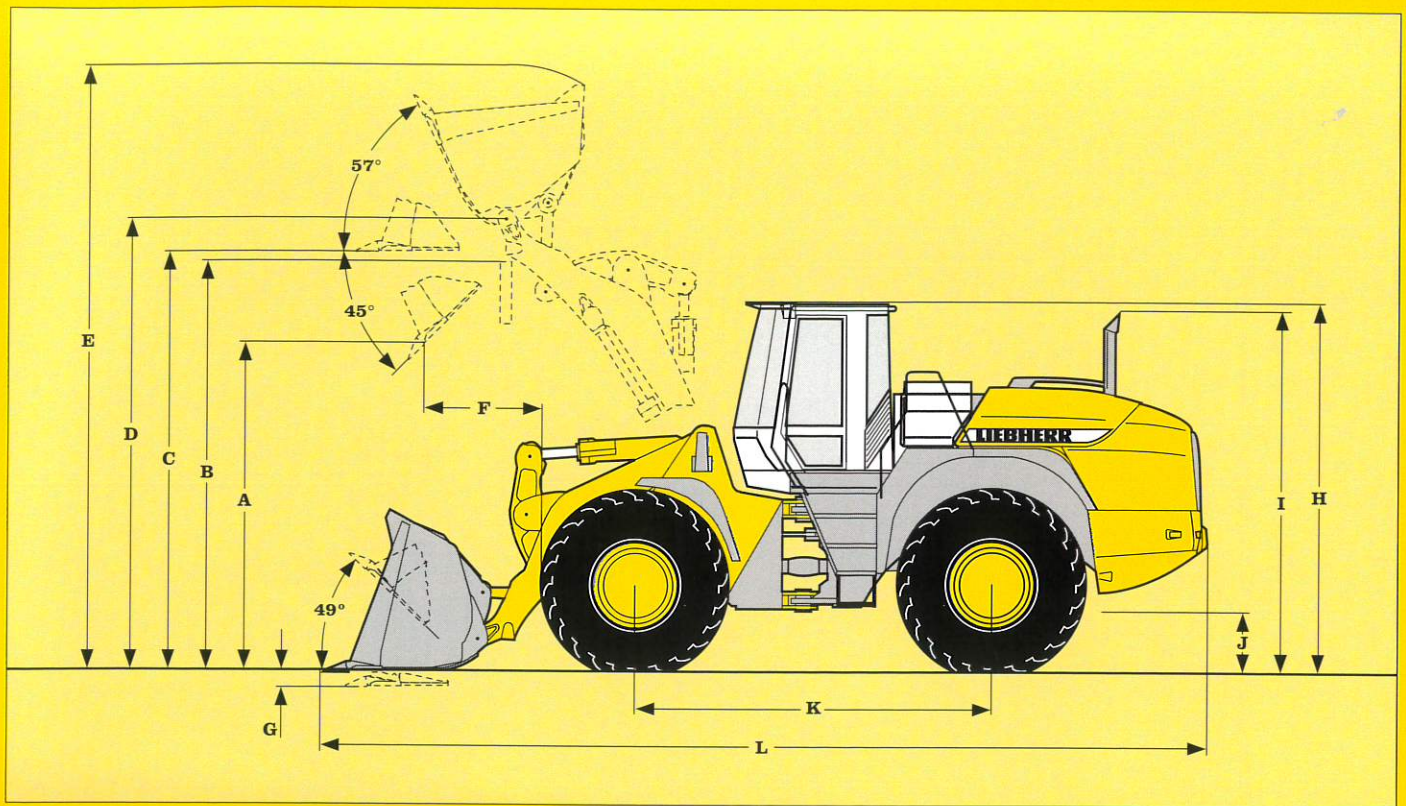
Ausführung	Elastisch auf dem Hinterwagen gelagerte, schallgedämmte ROPS/FOPS-Kabine. Tür mit Schiebefenster, 180° Öffnungswinkel und arretierbar, Notausstieg, getönte Scheiben aus gehärtetem Einscheiben-Sicherheitsglas, verstellbare Lenksäule serienmäßig ROPS-Überschlagschutz nach DIN/ISO 3471/EN 474-3 FOPS-Steinschlagschutz nach DIN/ISO 3449/EN 474-1
Schallemission (86/662/EWG)	in der Fahrerkabine ohne Gebläse 71 dB(A) max. Gebläseleistung 75 dB(A)
Fahrersitz	6-fach verstellbarer, auf das Fahrgewicht einstellbarer, Fahrersitz mit Beckengurt
Heizung und Lüftung	Fahrerkabine mit Defroster, Frischluftfilter, Umluftsystem und Kühlwasserheizung. Klimaanlage serienmäßig



Füllmengen

Kraftstofftank	260 l
Motoröl (mit Filterwechsel)	18,5 l
Pumpenverteiler Getriebe	2,3 l
Fahrgetriebe	21,5 l
Vorderachse/Radnaben	21/2 x 5,0 l
Hinterachse/Radnaben	15/2 x 5,5 l
Hydrauliktank	150 l
Hydraulik gesamt	220 l

Technische Daten

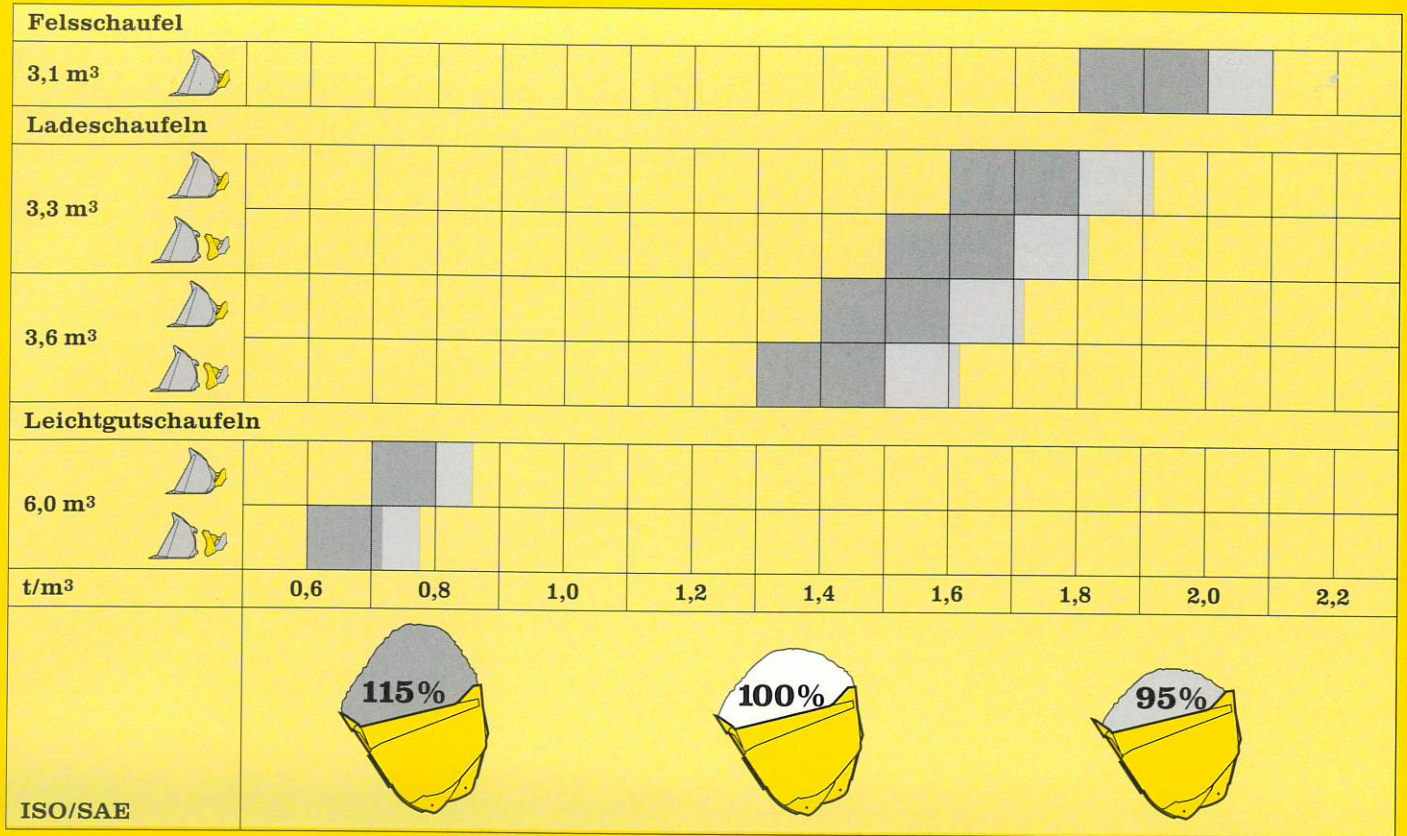


Schaufeltyp	Ladeschaufeln				Fels-	
	Z		Z		schaufel	
Schneidwerkzeug	Z		Z		Z	
Schaufelinhalt	m ³	3,3		3,6		3,1
Schaufelbreite	mm	2700		2700		2700
Spezifisches Schüttgewicht	t/m ³	1,8	1,7	1,6	1,5	2,0
Schütthöhe bei max. Hubhöhe und 45°						
A Auskippwinkel	mm	3145	2990	3085	2930	3185
B Überschüttbare Höhe	mm	3700	3700	3700	3700	3700
C Max. Höhe Schaufelboden	mm	3910	3920	3920	3920	3910
D Max. Höhe Schaufeldrehpunkt	mm	4180				
E Max. Höhe Schaufeloberkante	mm	5660	5745	5740	5825	5620
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°						
F Auskippwinkel	mm	1005	1185	1070	1245	960
G Schürftiefe	mm	110	100	110	100	110
H Höhe über Kabine	mm	3355				
I Höhe über Auspuff	mm	3310				
J Bodenfreiheit	mm	530				
K Achsabstand	mm	3150				
L Gesamtlänge	mm	8040	8270	8130	8355	7980
Wenderadius über Schaufelaußenkante	mm	6335	6400	6360	6420	6320
Hubkraft (SAE)	kN	180	180	180	180	180
Ausbrechkraft (SAE)	kN	140	115	130	110	150
Kipplast gerade *	kg	13990	12810	13310	12600	14030
Kipplast geknickt 35°*	kg	12700	11630	12090	11440	12740
Kipplast geknickt 40°*	kg	12325	11290	11730	11100	12370
Einsatzgewicht*	kg	17220	17520	17280	17620	17170

* Die angegebenen Werte gelten mit Bereifung 23.5R25 Michelin XHA, inclusive aller Schmierstoffe, vollem Kraftstofftank, ROPS/FOPS-Kabine und Fahrer.
 Reifendimension und Zusatzausrüstungen verändern Einsatzgewicht und Kipplast.
 Z = angeschweißte Zahnhalter mit aufgesteckten Zahnspezizen

Abmessungen

Schaufelwahl



Bereifungen	Lader-Breite über Reifen mm	Veränderung der Vertikalmaße mm	Einsatz
23.5R25 Dunlop PG 120 L5	2610	50	Fels
20.5R25 Michelin X-MINE D2	2530	0	Fels/Schrott
625/70R25 Michelin XLD 70	2620	-60	Kies
23.5R25 Michelin XHA	2610	0	Kies
20.5R25 Michelin XLD D2	2540	-10	Fels/Untertage
23.5R25 Good Year RL2+	2620	30	Kies
23.5R25 Good Year GP2B	2620	30	Sand

Standardausstattung

- Z-Kinematik
- Hydraulische Vorsteuerung
- automatische Schaufelrückführung - einstellbar
- automatische Hubendabschaltung - einstellbar
- Schwimmstellung
- Liebherr-Fahrtrieb
- Fahrschwingungsdämpfungssystem - LFD
- Fahrautomatik
- Kriechgang
- elektronische Schubkraftanpassung für schwierige Bodenverhältnisse
- Kombinierte Inch-Bremseinrichtung
- Notlenkanlage
- Lamellen-Selbstsperrdifferentiale in beiden Achsen
- Luftfilteranlage, Vorabscheider und Haupt- und Sicherheitspatrone
- zwei Fahrscheinwerfer
- zwei Rückleuchten - klappbar
- je zwei Arbeitsscheinwerfer vorne und hinten
- Batterie Hauptschalter
- Kaltstart-Vorglühanlage
- Zugvorrichtung
- Werkzeugkasten mit Werkzeugsatz - abschließbar
- Türen, Serviceklappe und Motorhaube abschließbar
- Schallgedämmte ROPS/FOPS-Kabine mit getönter Sicherheitsverglasung
- Warmwasserheizung mit Defrosteranlage und Umluftsystem
- Verstellbare Lenksäule
- Liebherr-Bedienungshebel
- Klimaanlage
- 6-fach verstellbarer Fahrersitz mit Beckengurt - auf das Gewicht des Fahrers einstellbar
- Schiebefenster links
- Notaufstieg
- Kabinen-Bodenmatte
- Scheibenwisch- und Waschanlage vorne/hinten
- Rückspiegel innen
- Sonnenblende
- Radiovorbereitung
- Lautsprecher
- Flaschenhalterung
- Kleiderhaken
- Ablagekasten
- Ablagefach
- Zigarettenanzünder
- Aschenbecher
- Hupe
- Fahrerpaket

LCD - Display mit Anzeigen für:

- Vorglühsystem - Dieselmotor
- Motoröltemperatur
- Kraftstoffvorrat
- Betriebsstundenzähler
- Tachometer
- Ganganzeige
- Fahrbereiche I - AII - II - AIII
- Vorwärtsfahrt
- Rückwärtsfahrt
- Drehzahlmesser/Uhr
- Blinker
- Fernlicht
- Diagnose-System

Warnleuchten für:

- Motoröldruck
- Motorüberhitzung
- Feststellbremse
- Hydrauliköltemperatur
- Luftfilterverschmutzung
- Batterieaufladung
- Durchflußanzeige für Notlenkung

Akustische Warneinrichtungen für:

- Motoröldruck
- Motorüberhitzung
- Hydraulikölüberhitzung

Funktionstaster für:

- Klimaanlage
- Warnblinkanlage
- Feststellbremse
- elektronische Schubkraftanpassung
- Kriechgang
- Fahrschwingungsdämpfer LFD
- Schaufelrückführung
- Zusatzhydraulik
- Schwimmstellung
- Arbeitsscheinwerfer vorne
- Arbeitsscheinwerfer hinten
- Straßenfahrt
- Scheibenwisch- und Waschanlage - Heckscheibe
- Fahrscheinwerfer und Begrenzungslichter
- Rundumkennleuchte
- Umschaltung Drehzahlmesser auf Uhr

Drehschalter für:

- Einstellung Schubkraftanpassung
- Gebläsestufen
- Heizung
- Frischluft oder Umluftsystem

Zusatzausstattung

- Ladeschaufeln mit und ohne Zähne, bzw 4-teiliges Unterschraubmesser
- Leichtgutschaufel
- Hochkippschaufel
- 4 in 1 Schaufel
- Gabelträger und Gabelzinken
- hydraulische Schnellwechseinrichtung
- 3. hydraulischer Steuerkreis
- 3. und 4. hydraulischer Steuerkreis
- luftgefederter Fahrersitz mit Beckengurt
- 20 km/h Begrenzung
- Radio
- Staubfilteranlage
- Schutzbelüftungsanlage
- Rundumkennleuchte
- Rückfahrwarneinrichtung
- länderspezifische Ausrüstungen
- Rangierkupplung

Standard- bzw. Zusatzausrüstungen können je nach Auslieferungsland variieren.

LIEBHERR-WERK BISCHOFSHOFEN GMBH, Postfach 49, A-5500 Bischofshofen, ☎ (064 62) 888-0, Fax (064 62) 888-385

Überreicht durch: