Raupenbagger

R 924 COMPACT

Einsatzgewicht: 25.150 - 29.050 kg
Motorleistung: 120 kW / 163 PS
Tieflöffel-Inhalt: 0,60 - 1,15 m³

LIEBHERR

R 924 COMPACT

Einsatzgewicht:	25,150 - 29,050 kg
Motorleistung:	120 kW / 163 PS
Tieflöffel-Inhalt:	0,60 - 1,15 m³

Leistungsfähigkeit

Der Liebherr R 924 Compact ist die Synthese aus den überzeugenden Leistungsdaten eines Standardbaggers und den reduzierten Abmaßen eines Kompaktgeräts. Auch unter beengten Platzverhältnissen wird der R 924 Compact höchsten Anforderungen hinsichtlich Grab- und Ladeleistung vollauf gerecht.

Zuverlässigkeit

Der hohe Leistungs- und Qualitätsanspruch unserer Kunden wird konsequent in richtungsweisende Lösungen für höchste Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit umgesetzt. Mit über 50 Jahren Erfahrung im Bau von Hydraulikbaggern bietet Liebherr einen einzigartigen Kompetenzvorsprung in Konstruktion und Beratung.

Komfort

Die in dieser Geräteklasse größte Fahrerkabine sowie eine perfekte Zugänglichkeit aller Wartungspunkte sind das Ergebnis einer konsequent auf den Fahrerkomfort ausgerichteten Konzeption.

Wirtschaftlichkeit

Der R 924 Compact steht für Multifunktionalität, Leistungsfähigkeit und ein Höchstmaß an Produktivität. Innovative Detaillösungen, wie z.B. das modulare Schnellwechselsystem und die serienmäßige Zentralschmieranlage, verkürzen Rüst- und Wartungszeiten.

Multifunktionaler Werkzeugträger

- Für jedes Material und jede Einsatzanforderung das richtige Grabwerkzeug
- Sekundenschneller Wechsel mechanischer und hydraulischer Anbauwerkzeuge durch modulares Schnellwechselsystem made by Liebherr
- Likufix für den Wechsel aller hydraulischen und mechanischen Werkzeuge von der Fahrerkabine aus

Leistungsfähigkeit

Der Liebherr R 924 Compact ist die Synthese aus den überzeugenden Leistungsdaten eines Standardbaggers und den reduzierten Abmaßen eines Kompaktgeräts. Auch unter beengten Platzverhältnissen wird der R 924 Compact höchsten Anforderungen hinsichtlich Grab- und Ladeleistung vollauf gerecht.

Herausragende Produktivität

Liebherr Positive Control Hydrauliksystem

Zwei voneinander unabhängige hydraulische Kreise ermöglichen eine sinnvolle Ansteuerung der Komponenten insbesondere bei überlagerten Bewegungen, um den benötigten Volumenstrom ausreichend schnell und bei optimaler Energienutzung zur Verfügung zu stellen. Maximale Geschwindigkeiten von Einzelbewegungen werden durch Summieren der Pumpenkreisläufe erreicht. Das neue Liebherr Positive Control Hydrauliksysteme bietet so Leistungsvorteile bei überlagerten Bewegungen, Planierarbeiten und Geradeaus- und Kurvenfahrt.

Hohe Grab- und Ladeleistungen

Mit seinem auf 1,69 m reduzierten Heckschwenkradius ist der R 924 Compact geschaffen für die beengtesten Einsatzverhältnisse und besticht durch eine beindruckende Standsicherheit. In Kombination mit den für Liebherr-Hydraulikbagger typischen herausragenden Hub- und Grabkräften ergeben sich kurze Arbeitszyklen und ein beachtliches Ladevermögen.

Liebherr Diesel Power

Der von Liebherr speziell für Baumaschinen konzipierte und gefertigte Vierzylinder-Dieselmotor ist ein Garant für eine effektive Leistungsabgabe, einen hohen Wirkungsgrad, eine lange Lebensdauer und erfüllt die Abgasnorm Stufe IIIA / Tier 3. Gleichzeitig ist der R 924 Compact mit dieser Motorisierung der leistungsstärkste Bagger in seiner Klasse. Einzigartig für Kompaktbagger ist auch die konstruktive Lösung für den Längseinbau des Antriebsmotors.

Stabile Basis

Standsicherheit

Die Gewichtskonzentration im Unterwagen sorgt für eine wirkungsvolle Umsetzung der Grabkräfte und eine ausgezeichnete Standsicherheit bei allen Bodenverhältnissen.

Große Bodenfreiheit

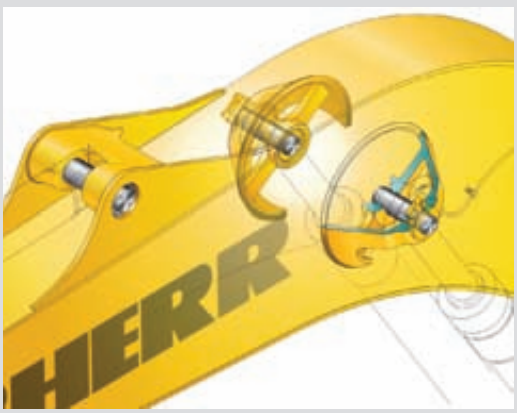
Der große Abstand zwischen Unterwagenmittelstück und Erdreich garantiert einen umfassenden Schutz der Unterwagenkomponenten und ein problemloses Verfahren auch bei extrem schwierigen Bodenverhältnissen.

Schlüsseltechnologien made by Liebherr

- Perfekt auf die Bauweise des Kurzheckbaggers abgestimmter Antriebsstrang
- Überragende Leistungsdaten für eine in dieser Geräteklasse einzigartige Produktivität
- Motoren, Hydraulikpumpen, Verteilergetriebe, Fahrantriebe, Schwenkgetriebe, Kugeldrehkranz und elektronische Bauteile aus eigener Fertigung

Robuster Unterwagen

- Kombination von hochfesten Stahlblechen und Stahlgussteilen zur Spannungsminimierung
- Optional ist ein Schild z.B. für Planierarbeiten verfügbar



Widerstandsfähiges Ausrüstungskonzept

- Einzigartiges Konzept der Hubzylinderlagerung: als einziges Gerät dieser Klasse ist der R 924 Compact mit zwei getrennten Lagerbolzen ausgestattet
- Hochfeste Ausführung mit gegossenen Lagerglocken
- Langzeitvorteil: Stahlgussteile an den Anlenkpunkten

Zuverlässigkeit

Der hohe Leistungs- und Qualitätsanspruch unserer Kunden wird konsequent in richtungweisende Lösungen für höchste Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit umgesetzt. Mit über 50 Jahren Erfahrung im Bau von Hydraulikbaggern bietet Liebherr einen einzigartigen Kompetenzvorsprung in Konstruktion und Beratung.

Technologie mit Perspektive

Perfekte Abstimmung

Die eigengefertigten Einzelkomponenten des Antriebsstrangs wie Dieselmotor, Fahr- und Schwenkantrieb, Arbeitspumpen sowie Hydraulikzylinder sind perfekt aufeinander abgestimmt. Als Bestandteile eines auf lange Lebensdauer ausgelegten Gesamtsystems garantieren sie ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit.

Qualität bis ins Detail

Die übersichtliche Verlegung der Hydraulik-, Schmier- und Elektroleitungen garantiert optimale Funktionssicherheit und höchste Verfügbarkeit des Gerätes. Optimaler Korrosionsschutz wird durch vorlackierte und oberflächenbehandelte Bauteile erreicht.

Funktionssicherheit

Sicherheit für den Fahrer

Die Kabine entspricht der Norm ROPS nach ISO 12117-2. Darüberhinaus ist der R 924 Compact serienmäßig mit einem Schutzgitter für das Dachfenster ausgestattet.

Automatische Funktionsüberwachung

Der Fahrer kann sich völlig auf seine Aufgabe konzentrieren, da die integrierte Bordelektronik permanent Soll-Daten abgleicht und eventuelle Abweichungen auf dem Display anzeigt.

Datenspeicherung

Auftretende Abweichungen von Sollzuständen werden im Bordcomputer gespeichert. Diese Daten können jederzeit abgerufen und bei Bedarf auch durch Datenfernübertragung an den Servicestützpunkt übermittelt werden.

Liebherr-Hydraulikzylinder

- Abgestimmte Größen für jedes Gerät
- Hochwertige Oberflächenbeschichtung der Kolbenstange
- Spezielle Dichtungspakete für Stange und Kolben
- Abgedichtete Sonderbüchsen für Bolzenlagerung
- Beidseitige Endlagendämpfung

Aufgeräumter Oberwagen

- Übersichtliche und auf Langlebigkeit ausgelegte Schlauchverlegung
- Quereingebauter Steuerschieber für optimale Zugänglichkeit
- Sichere Schlauchführung innerhalb der Drehbühne

Intelligente Detaillösungen

- Die Kühler sind für Reinigungsarbeiten vom Boden aus gut zugänglich
- Einfaches Reinigen durch herausklappbaren Klimakondensator
- Seitliche angeordnete Ansaugschlitze zur Erhöhung der Kühlerlebensdauer

Komfort

Die in dieser Geräteklasse größte Fahrerkabine sowie eine perfekte Zugänglichkeit aller Wartungspunkte sind das Ergebnis einer konsequent auf den Fahrerkomfort ausgerichteten Konzeption.

Der Mensch im Mittelpunkt

Arbeitsplatz mit viel Freiraum

Hinsichtlich des persönlichen Platzanspruches sind dem Fahrer des R 924 Compact fast keine Grenzen gesetzt. Die großräumige Komfortkabine bietet allen Fahrern viel Platz beim Einsteigen, große Arm- und Beinfreiheit und viele Ablagemöglichkeiten z.B. für Kühltasche und anderen persönlichen Bedarf.

Serienmäßige Klimaautomatik

Bei der Klimaautomatik prüfen Sensoren ständig die Temperatureinstellung, die Lüftungsklappen können auf Tastendruck elektrisch geöffnet und geschlossen werden. Die Reheat-Funktion entfeuchtet die Kabine in Sekunden.

Ergonomie für effektives Arbeiten

Durchdachte Anordnung

Design und Anordnung von Sitz, Steuerung und Anzeigen sind in einem ergonomischen Gesamtkonzept perfekt aufeinander abgestimmt. Der Fahrersitz ist schwingungsgedämpft und auf die individuellen Wünsche des Fahrers eingestellt. Die großzügige Kabinenverglasung ermöglicht optimale Sicht auf den Arbeitsbereich und das Umfeld.

Intelligente Vorsteuergeräte

Die Handsteuergeräte sind für reduzierte Betätigungskräfte ausgerichtet und sorgen so für ein entspanntes Arbeiten. Das Verfahren des Baggers ist durch hydraulisch gedämpfte Fußpedale einfach und präzise.

Alles am richtigen Platz

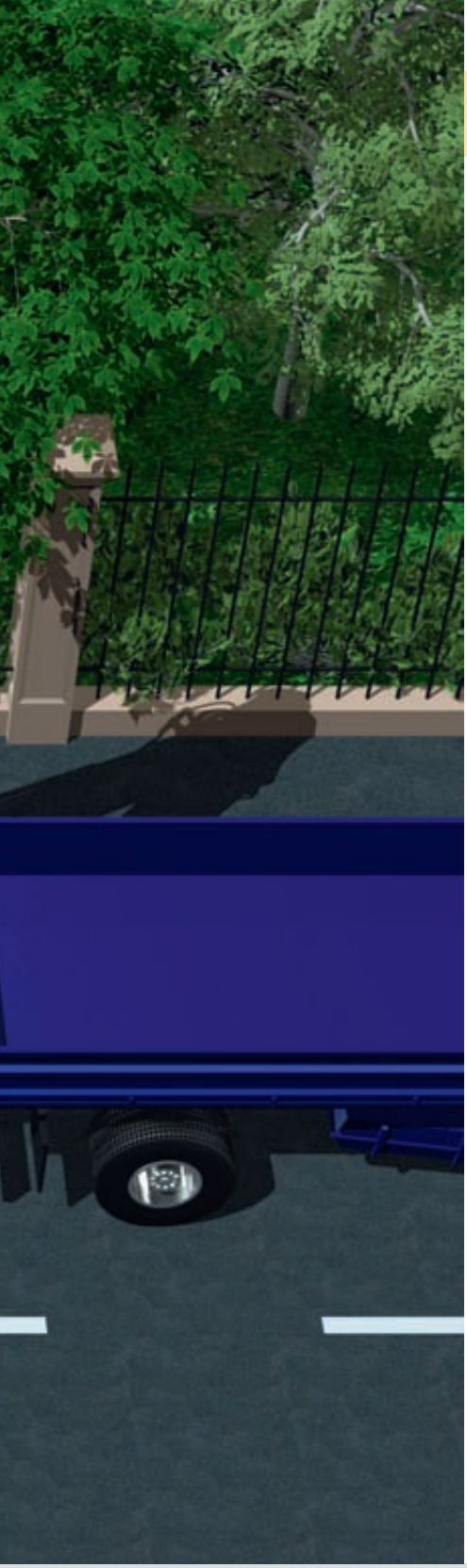
- Komfortabler Aufstieg mit ergonomisch positionierten Handgriffen
- Große, mit rutschhemmender Beschichtung versehende Standflächen
- Optimal angeordnete Spiegel für uneingeschränkte Sicht auf das Geräteumfeld

Eingebaute Wartungsvorteile

- Alle Wartungspunkte sind zentral zusammengefasst und durch die Serviceklappe leicht zugänglich
- Der tägliche Motoren-Check ist spielend leicht durchzuführen, ohne auf den Bagger steigen zu müssen
- Die geöffnete Motorhaube schützt den Fahrer während der Wartung vor Regen oder Schnee

Liebherr Tool Management System

- Speichert bis zu 10 Werkzeugeinstellungen (Druck und Fördermenge)
- Zeigt die Bezeichnung des Anbauwerkzeugs an
- Stellt sofort nach Wechsel des hydraulischen Anbauwerkszeugs die programmierten Druckwerte und Fördermengen zur Verfügung



Wirtschaftlichkeit

Der R 924 Compact steht für Multifunktionalität, Leistungsfähigkeit und ein Höchstmaß an Produktivität. Innovative Detaillösungen, wie z.B. das modulare Schnellwechselsystem und die serienmäßige Zentralschmieranlage, verkürzen Rüst- und Wartungszeiten.

Ein Bagger – unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten

Multifunktionsgerät

Der R 924 Compact ist ein Multifunktionsgerät, welches äußert variabel eingesetzt werden kann: Durch seine kompakte Bauweise ist er ideal für Einsatzorte mit beengten Platzverhältnissen wie Innenstädte und enge Forstwege geeignet. Und er kann selbstverständlich auch alle klassischen Arbeiten eines Standardhydraulikbaggers wie Erd- und Kanalbau, Abbruch- und Umschlagarbeiten ausführen.

Kompakte Ausrüstungsabmaße

Die speziell für den R 924 Compact entwickelte Ausrüstungskinematik erlaubt durch weit hinten angelenkten Ausleger ein effektives Arbeiten auch in der Höhe. Der Gesamthüllkreisradius ist kleiner als 1,90 m.

Top-Technologie für höchste Rentabilität

Alles läuft wie geschmiert

Regelmäßige Abschmierarbeiten werden beim Liebherr R 924 Compact von der semi-automatischen Zentralschmieranlage übernommen, die serienmäßig integriert ist. Neben einer deutlichen Verringerung der Wartungszeit garantiert die Liebherr Zentralschmieranlage volle Funktionssicherheit auch bei aggressiven Umweltbedingungen. Lagerverschleiß und ein damit einhergehender Reparaturbedarf werden somit effektiv verringert.

Elektronische Grenzlastregelung

Dieses Regelsystem bewirkt eine effiziente Umsetzung der Motorleistung in hydraulische Leistung – daraus resultiert eine bessere Leistungsnutzung. Das Ergebnis: Erhöhung der Umschlagleistung, Senkung des Kraftstoffverbrauchs, Schonung des Dieselmotors.

Hydrostatischer Lüfterantrieb

- Thermostatische Regelung der Lüfterdrehzahl über die Temperatur von Motoröl und Kühlwasser
- Beschleunigte Warmlaufphase
- Gewährleistung einer gleich bleibenden Ölqualität durch konstante Öltemperatur
- Erhöhung der Lebensdauer der Antriebskomponenten
- Lüfter nimmt nur die erforderliche Leistung auf, dadurch Kraftstoffeinsparung

Schneller Ersatzteil-Service

- Für weltweiten Ersatzteilbedarf werden über 80.000 Positionen bereitgehalten
- Innerhalb von 24 Stunden stehen dringend benötigte Ersatzteile zur Verfügung

Technische Daten

Motor

Leistung nach ISO 9249	120 kW (163 PS) bei 1800 min^{-1}
Motortyp	Liebherr D 934 S
Bauart	4-Zylinder-Reihenmotor
Bohrung/Hub	122/136 mm
Hubraum	6,36 l
Arbeitsverfahren	4-Takt-Diesel Pumpe-Leitung-Düse-Einspritzsystem Turbolader Ladeluftkühlung und Kraftstoffkühlung emissionsoptimiert
Kühlsystem	Wasserkühlung und integrierter Motorölkühler
Luftfilter	Trockenluftfilter mit Vorabscheider, Haupt- und Sicherheitselement
Kraftstofftank-Inhalt	345 l
Elektrische Anlage	
Betriebsspannung	24 V
Batterie	2 x 135 Ah/12 V
Starter	24 V/7,8 kW
Generator	Drehstrom 24 V/80 A
Leerlaufautomatik	sensorgesteuert
Abgasstufe	erfüllt Stufe IIIA/Tier 3

Hydraulikanlage

Hydraulikpumpe	Positive Control Classic, Regelung mit Liebherr-Verstelldoppelpumpe in Schrägscheibenbauart, Proportionalregler hydraulisch gesteuert
Fördermenge max.	2 x 214 l/min.
Betriebsdruck max.	350 bar
Pumpenansteuerung	elektro-hydraulisch, mit elektronischer Grenzlastregelung, Druckabschneidung, Minimalhubregelung, Bedarfsstromsteuerung, Schwenkkreis mit Priorität und Momentenregelung
Hydrauliktank-Inhalt	147 l
Hydrauliksystem-Inhalt	max. 360 l
Filterung	1 Filter im Rücklauf (20 µm) mit integriertem Feinstfilterbereich (5 µm) und zusätzlicher Leckölfilter
Kühlung	Kompaktkühler, bestehend aus Kühleinheit für Kraftstoff, Wasser, Hydrauliköl, Ladeluftkühlung, 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 feinfühlige Bewegungen
Super-Finish	einstellbare Arbeitsgeschwindigkeit für Präzisionsarbeiten
Drehzahleinstellung	stufenlose Anpassung der Motorleistung über die Drehzahl bei jedem vorgewählten Mode
Liebherr Tool Control	10 fest einstellbare Fördermengen und Drücke für optionale Anbaugeräte

Steuerung

Energieverteilung	über Steuerschieber mit integrierten Sicherheitsventilen
Betätigung	
Ausrüstung und Schwenkwerk	mit proportional wirkenden Kreuzschalthebeln
Fahrwerk	– mit proportional wirkenden Fußpedalen, oder mittels einsteckbarer Hebel – Vorwahl der Geschwindigkeit
Zusatzfunktionen	über Kippschalter oder proportional wirkende Fußpedale

Schwenkwerk

Antrieb	Liebherr-Schrägscheibenölmotor, mit Shockless- und Antireactionventilen
Getriebe	Liebherr-Kompakt-Planetengetriebe
Drehkranz	Liebherr, innenverzahnter, abgedichteter einreihiger Kugeldrehkranz
Oberwagen Drehzahl	0 – 12,7 min^{-1} stufenlos
Schwenkmoment	70,2 kNm
Feststellbremse	nasse Lamellen (negativ wirkend)
Option	pedalbetätigte Positionierbremse

Fahrerkabine

Kabine	ROPS-Sicherheitskabinenstruktur (überrollfähig) in Tiefziehtechnik, 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
Klimatisierung	serienmäßige Klimaanlage, kombiniertes Kühl-Heizaggregat, zusätzlich Staubfilter im Frisch- und Umluftkreislauf
Schallemission	
ISO 6396	L_{pA} (in Fahrerkabine) = 70 dB(A)
2000/14/EG	L_{WA} (außen) = 101 dB(A)

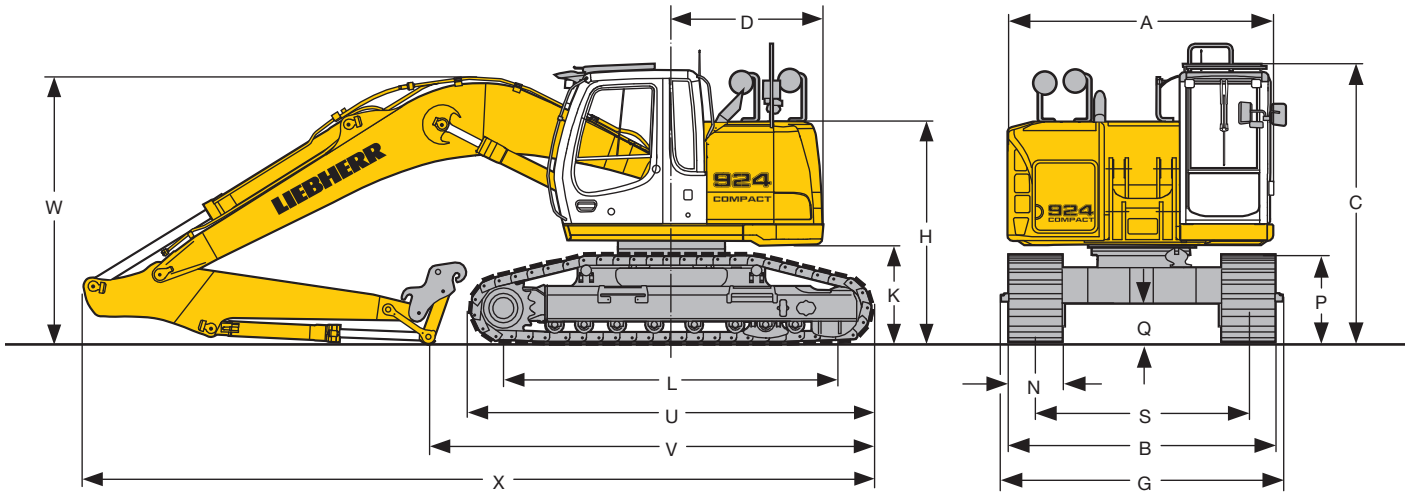
Unterwagen

HD-SL	schwere Ausführung, breite Spur und langer Radstand
Antrieb	Liebherr-Schrägscheibenölmotor mit beidseitig wirkenden Bremsventilen
Getriebe	Liebherr-Kompakt-Planetengetriebe
Fahrgeschwindigkeit	I. Stufe – 3,2 km/h II. Stufe – 5,5 km/h
Zugkraft netto an der Kette	208 kN
Laufwerk	B 60, wartungsfrei
Laufrollen/Stützrollen	8/2
Ketten	abgedichtet und fettgeschmiert
Bodenplatten	3-Steg
Feststellbremsen	nasse Lamellen (negativ wirkend)
Bremsventile	im Fahrmotor integriert
Verzurrösen	integriert
Option	Schild

Arbeitsausrüstung

Bauart	Kombination von hochfesten Stahlblechen und Stahlgussteilen
Hydraulikzylinder	Liebherr-Zylinder mit Spezialdichtungs- und Führungssystem sowie Endlagendämpfung
Lagerstellen	abgedichtet und wartungsarm
Schmierung	semi-automatische Liebherr-Zentralschmieranlage (ausgenommen Lasche der Kippkinematik)
Hydraulikverbindungen	Leitungs- und Schlaucharmaturen in SAE-Flanschausführung
Tieflöffel	serienmäßig mit 12,0-t-Sicherheitshaken

Abmessungen

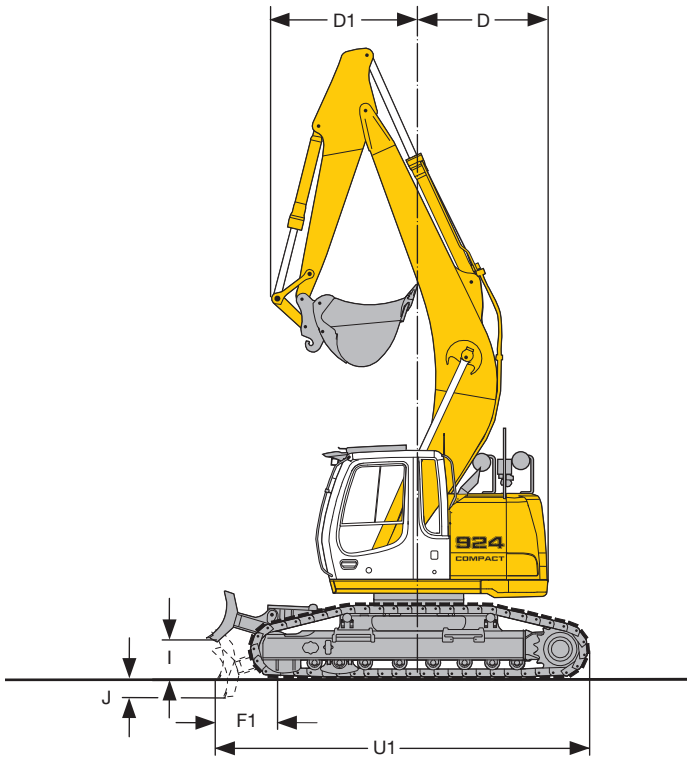


		mm
A		2970
C	mit Schutzgitter Dachfenster	3150
C	mit Schutzgitter oben FOPS (Option)	3255
D		1690
F1		975
H		2500
I		545
J		300
K		1110
L		3748
P		995
Q		470
S		2400
U		4555
U1		5040
N		600 750
B		3000 3150
G		3160 3160

Monoblockausleger 5,70 m				
Löffelstiellänge		m	2,65	2,95
V		mm	5250	5000
W		mm	3060	3060
X		mm	8900	8900
D1	ohne Schnellwechseladapter mit Löffel	mm	1950	1900
D1	mit Schnellwechseladapter und Löffel	mm	2000	1950

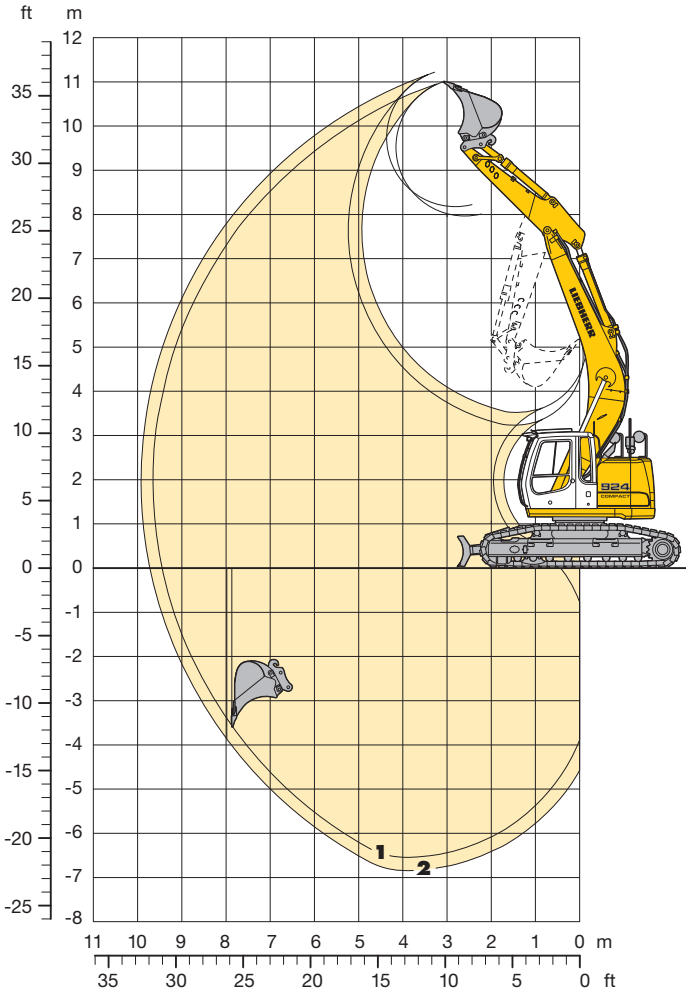
Monoblockausleger seitlich verstellbar 5,70 m				
Löffelstiellänge		m	2,65	2,95
V		mm	5350	5000
W		mm	3000	3000
X		mm	8900	8900
D1	ohne Schnellwechseladapter mit Löffel	mm	2100	2050
D1	mit Schnellwechseladapter und Löffel	mm	2150	2100

Ausleger hydr. verstellbar 3,60 m				
Löffelstiellänge		m	2,65	2,95
V		mm	5700	5450
W		mm	3100	3150
X		mm	9250	9250
D1	ohne Schnellwechseladapter mit Löffel	mm	1900	1900
D1	mit Schnellwechseladapter und Löffel	mm	1950	1950



Tieflöffel-Ausrüstung

mit Monoblockausleger 5,70 m



Grabkurven

mit Schnellwechseladapter		1	2
Löffelstiellänge	m	2,65	2,95
Max. Grabtiefe	m	6,55	6,85
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	9,45	9,70
Max. Ausschütthöhe	m	7,95	8,15
Max. Reichhöhe	m	11,00	11,20

Grabkräfte

ohne Schnellwechseladapter		1	2
Reißkraft ISO	kN	111	103
	t	11,3	10,5
Losbrechkraft ISO	kN	141	141
	t	14,4	14,4
mit Schnellwechseladapter			
Reißkraft ISO	kN	105	97
	t	10,7	9,9
Losbrechkraft ISO	kN	117	117
	t	11,9	11,9

Max. Losbrechkraft ISO
ohne Schnellwechseladapter mit Aufreißlöffel 158 kN (16,1 t)

Dienstgewicht und Bodenbelastung

Das Dienstgewicht beinhaltet den Lieferumfang Grundgerät, Monoblockausleger 5,70 m, Löffelstiel 2,95 m, SW-Adapter 48 und Tieflöffel mit 0,80 m³ Inhalt.

Unterwagenvariante HD-SL		ohne Schild			mit Schild		
Bodenplattenbreite	mm	500	600	750	500	600	750
Gewicht	kg	25150	25400	26050	26950	27200	27850
Bodenbelastung	kg/cm²	0,62	0,52	0,43	0,67	0,56	0,46

Tieflöffel

		ohne Schnellwechseladapter				mit Schnellwechseladapter			
Schnittbreite	mm	850	1050	1250	1400	850	1050	1250	1400
Inhalt nach ISO 7451	m³	0,60	0,80	1,00	1,15	0,60	0,80	1,00	1,15
Gewicht Standard-Löffel mit Liebherr-Zähnen Z 35	kg	540	620	720	780	550	630	730	790
Spez. Gewicht des Grabgutes									
mit Stiel 2,65 m	t/m³	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
mit Stiel 2,95 m	t/m³	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,5

Tragfähigkeit

mit Monoblockausleger 5,70 m

Stiel 2,65 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
9,0	ohne Schild									4,6*	4,6*	4,06
	mit Schild									4,6*	4,6*	
7,5	ohne Schild			5,6*	5,6*					4,0*	4,0*	6,00
	mit Schild			5,6*	5,6*					4,0*	4,0*	
6,0	ohne Schild			6,1*	6,1*	5,1	5,6*			3,8	3,9*	7,12
	mit Schild			6,1*	6,1*	5,5	5,6*			3,9*	3,9*	
4,5	ohne Schild	9,8*	9,8*	7,3*	7,3*	4,9	6,1*	3,4	5,0*	3,2	4,0*	7,80
	mit Schild	9,8*	9,8*	7,3*	7,3*	5,3	6,1*	3,7	5,0*	3,5	4,0*	
3,0	ohne Schild	11,0*	11,0*	7,1	8,9*	4,6	6,8*	3,3	5,5	2,9	4,3*	8,14
	mit Schild	11,0*	11,0*	7,7	8,9*	5,0	6,8*	3,6	5,8*	3,1	4,3*	
1,5	ohne Schild	5,0*	5,0*	6,6	10,3*	4,4	7,5*	3,1	5,4	2,8	4,7	8,20
	mit Schild	5,0*	5,0*	7,1	10,3*	4,7	7,5*	3,4	6,0*	3,0	4,8*	
0	ohne Schild	7,5*	7,5*	6,3	10,7*	4,2	7,3	3,0	5,3	2,8	4,8	7,97
	mit Schild	7,5*	7,5*	6,8	10,7*	4,5	7,8*	3,3	6,1*	3,1	5,6	
-1,5	ohne Schild	11,2*	11,2*	6,2	10,2*	4,1	7,2			3,0	5,3	7,43
	mit Schild	11,2*	11,2*	6,7	10,2*	4,5	7,6*			3,3	5,8*	
-3,0	ohne Schild	12,0*	12,0*	6,2	8,8*	4,1	6,6*			3,7	5,9*	6,50
	mit Schild	12,0*	12,0*	6,8	8,8*	4,5	6,6*			4,0	5,9*	
-4,5	ohne Schild	8,2*	8,2*	6,2*	6,2*					5,6*	5,6*	4,96
	mit Schild	8,2*	8,2*	6,2*	6,2*					5,6*	5,6*	

Stiel 2,95 m

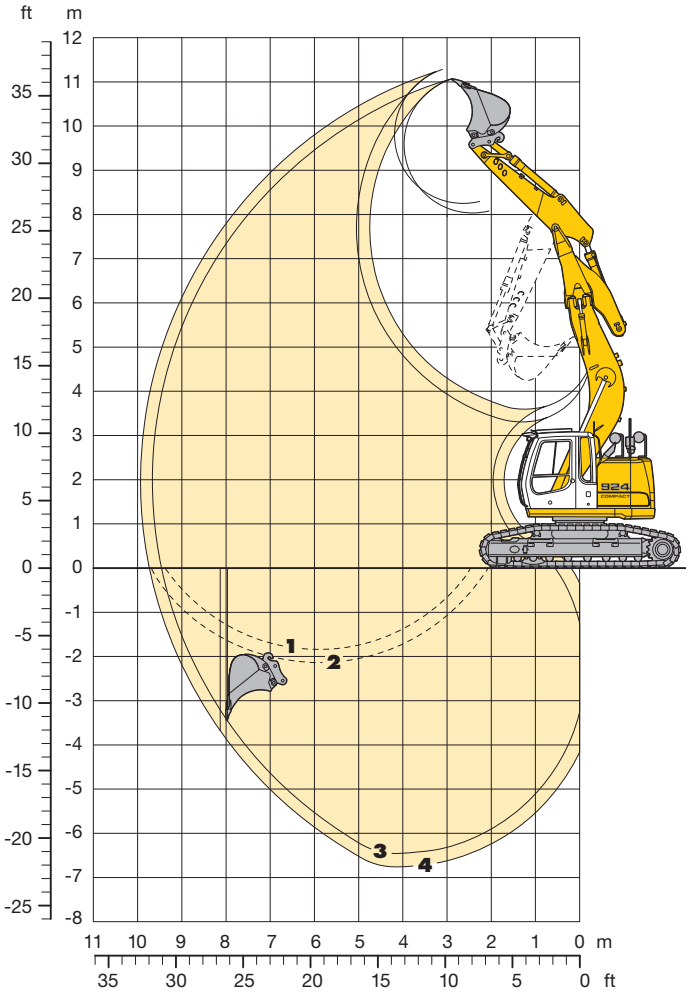
m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
9,0	ohne Schild			4,2*	4,2*					4,0*	4,0*	4,61
	mit Schild			4,2*	4,2*					4,0*	4,0*	
7,5	ohne Schild			5,2*	5,2*	4,3*	4,3*			3,6*	3,6*	6,38
	mit Schild			5,2*	5,2*	4,3*	4,3*			3,6*	3,6*	
6,0	ohne Schild			5,6*	5,6*	5,2	5,3*			3,5*	3,5*	7,45
	mit Schild			5,6*	5,6*	5,3*	5,3*			3,5*	3,5*	
4,5	ohne Schild	8,6*	8,6*	6,8*	6,8*	5,0	5,8*	3,4	5,1*	3,0	3,5*	8,10
	mit Schild	8,6*	8,6*	6,8*	6,8*	5,3	5,8*	3,7	5,1*	3,3	3,5*	
3,0	ohne Schild	13,6*	13,6*	7,2	8,6*	4,7	6,6*	3,3	5,5	2,7	3,8*	8,43
	mit Schild	13,6*	13,6*	7,8	8,6*	5,0	6,6*	3,6	5,6*	3,0	3,8*	
1,5	ohne Schild	6,3*	6,3*	6,6	10,0*	4,4	7,3*	3,1	5,4	2,6	4,2*	8,48
	mit Schild	6,3*	6,3*	7,2	10,0*	4,7	7,3*	3,4	5,9*	2,8	4,2*	
0	ohne Schild	7,6*	7,6*	6,3	10,6*	4,2	7,3	3,0	5,2	2,6	4,5	8,26
	mit Schild	7,6*	7,6*	6,8	10,6*	4,5	7,7*	3,3	6,1*	2,9	4,9*	
-1,5	ohne Schild	10,6*	10,6*	6,1	10,3*	4,1	7,2	3,0	5,2	2,8	4,9	7,74
	mit Schild	10,6*	10,6*	6,7	10,3*	4,4	7,6*	3,2	5,8*	3,1	5,6*	
-3,0	ohne Schild	12,1	12,7*	6,2	9,1*	4,1	6,8*			3,4	5,7*	6,86
	mit Schild	12,7*	12,7*	6,7	9,1*	4,4	6,8*			3,7	5,7*	
-4,5	ohne Schild	9,2*	9,2*	6,4	6,9*					4,9	5,5*	5,42
	mit Schild	9,2*	9,2*	6,9*	6,9*					5,3	5,5*	

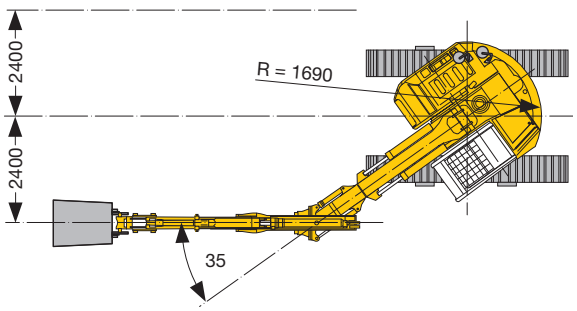
Höhe **360°** **in Längsrichtung** **max. Reichweite** *** hydr. begrenzt**

Die Traglastwerte sind am Lasthaken des Liebherr-Schnellwechseladapters 48 ohne Grabwerkzeuge in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund. Die Werte quer zum Unterwagen sind 360° schwenkbar. Die anderen Werte sind längs zum Unterwagen angegeben. Die Werte gelten für 600 mm breite 3-Steg-Bodenplatten. Die angegebenen Traglastwerte entsprechen der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft, oder sind begrenzt durch die zulässige Traglast des Lasthakens am SW-Adapter (max. 12 t). Bei demontiertem Schnellwechseladapter können sich die Traglasten um bis zu 250 kg erhöhen und bei demontiertem Kippzylinder, Umlenkhebel und Verbindungslasche um weitere 280 kg.
Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern, mit einer Überlastwarneinrichtung und einem Lastdiagramm ausgerüstet sein.

Tieflöffel-Ausrüstung

mit Monoblockausleger seitlich verstellbar 5,70 m





Grabkurven

mit Schnellwechseladapter

		3	4
Löffelstiellänge	m	2,65	2,95
Max. Grabtiefe	m	6,45	6,75
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	9,45	9,70
Max. Ausschütthöhe	m	8,00	8,25
Max. Reichhöhe	m	11,05	11,30

1 Stiel 2,65 m
2 Stiel 2,95 m
bei max. seitlicher Auslegerverstellung, für senkrechte Grabenwände
3 Stiel 2,65 m
4 Stiel 2,95 m
bei Geradstellung des Auslegers

Grabkräfte

ohne Schnellwechseladapter

Reißkraft ISO	kN	111	103
	t	11,3	10,5
Losbrechkraft ISO	kN	141	141
	t	14,4	14,4
mit Schnellwechseladapter			
Reißkraft ISO	kN	105	97
	t	10,7	9,9
Losbrechkraft ISO	kN	117	117
	t	11,9	11,9

Max. Losbrechkraft ISO
ohne Schnellwechseladapter mit Aufreißlöffel 158 kN (16,1 t)

Dienstgewicht und Bodenbelastung

Das Dienstgewicht beinhaltet den Lieferumfang Grundgerät, Monoblockausleger seitlich verstellbar 5,70 m, Löffelstiel 2,95 m, SW-Adapter 48 und Tieflöffel mit 0,80 m³ Inhalt.

Unterwagenvariante HD-SL		ohne Schild			mit Schild		
Bodenplattenbreite	mm	500	600	750	500	600	750
Gewicht	kg	26100	26350	27000	27900	28150	28800
Bodenbelastung	kg/cm²	0,64	0,54	0,44	0,69	0,58	0,47

Tieflöffel

		ohne Schnellwechseladapter				mit Schnellwechseladapter			
Schnittbreite	mm	850	1050	1250	1400	850	1050	1250	1400
Inhalt nach ISO 7451	m³	0,60	0,80	1,00	1,15	0,60	0,80	1,00	1,15
Gewicht Standard-Löffel mit Liebherr-Zähnen Z 35	kg	540	620	720	780	550	630	730	790
Spez. Gewicht des Grabgutes									
mit Stiel 2,65 m	t/m³	1,8	1,8	1,8	1,5	1,8	1,8	1,8	1,5
mit Stiel 2,95 m	t/m³	1,8	1,8	1,8	1,5	1,8	1,8	1,5	1,2

Tragfähigkeit

mit Monoblockausleger seitlich verstellbar 5,70 m

Stiel 2,65 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
9,0	ohne Schild									3,9*	3,9*	4,11
	mit Schild									3,9*	3,9*	
7,5	ohne Schild			5,6*	5,6*	3,5*	3,5*			3,4*	3,4*	6,03
	mit Schild			5,6*	5,6*	3,5*	3,5*			3,4*	3,4*	
6,0	ohne Schild			5,9*	5,9*	5,0	5,3*			3,3*	3,3*	7,15
	mit Schild			5,9*	5,9*	5,3*	5,3*			3,3*	3,3*	
4,5	ohne Schild	9,5*	9,5*	7,0*	7,0*	4,7	5,8*	3,2	4,6*	2,9	3,4*	7,83
	mit Schild	9,5*	9,5*	7,0*	7,0*	5,1	5,8*	3,5	4,6*	3,2	3,4*	
3,0	ohne Schild	12,2*	12,2*	6,8	8,4*	4,3	6,4*	3,0	5,3	2,6	3,6*	8,17
	mit Schild	12,2*	12,2*	7,3	8,4*	4,7	6,4*	3,3	5,4*	2,8	3,6*	
1,5	ohne Schild			6,0	9,5*	3,9	7,0*	2,8	5,1	2,4	4,0*	8,22
	mit Schild			6,5	9,5*	4,3	7,0*	3,1	5,6*	2,7	4,0*	
0	ohne Schild	8,1*	8,1*	5,5	9,8*	3,7	6,9	2,7	4,9	2,4	4,5	7,99
	mit Schild	8,1*	8,1*	6,1	9,8*	4,0	7,2*	2,9	5,6*	2,7	4,8*	
-1,5	ohne Schild	10,7	11,7*	5,4	9,3*	3,6	6,8			2,6	4,9	7,46
	mit Schild	11,7	11,7*	5,9	9,3*	3,9	6,9*			2,9	5,3*	
-3,0	ohne Schild	10,7*	10,7*	5,5	8,0*	3,6	5,9*			3,2	5,3*	6,53
	mit Schild	10,7*	10,7*	6,0	8,0*	4,0	5,9*			3,6	5,3*	
-4,5	ohne Schild	7,1*	7,1*	5,5*	5,5*					4,8*	4,8*	5,00
	mit Schild	7,1*	7,1*	5,5*	5,5*					4,8*	4,8*	

Stiel 2,95 m

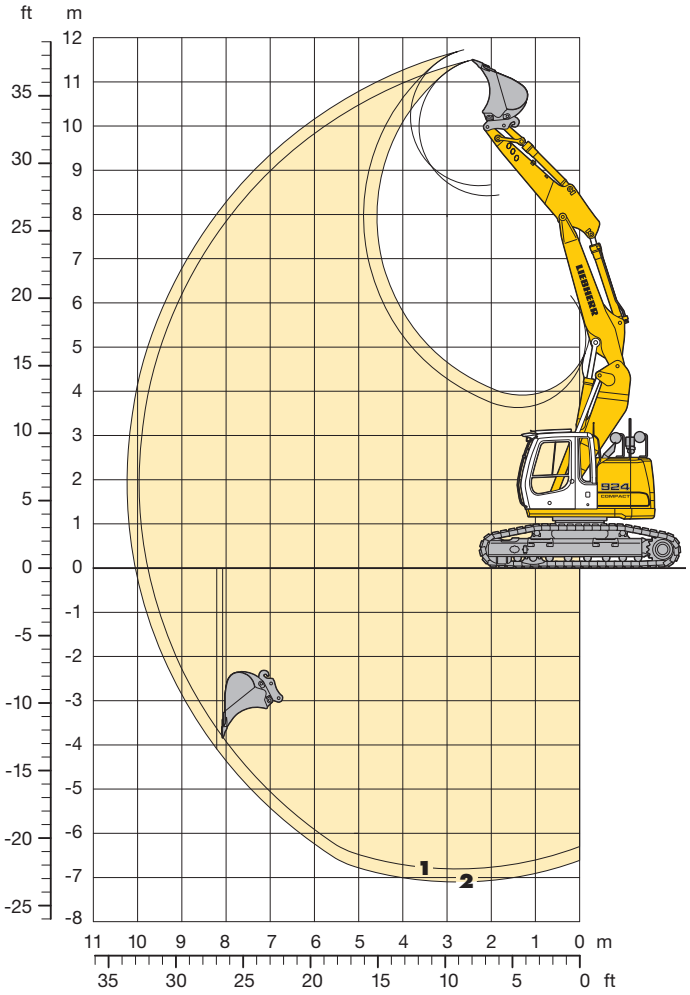
m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
9,0	ohne Schild			3,8*	3,8*					3,4*	3,4*	4,67
	mit Schild			3,8*	3,8*					3,4*	3,4*	
7,5	ohne Schild			5,2*	5,2*	3,9*	3,9*			3,0*	3,0*	6,42
	mit Schild			5,2*	5,2*	3,9*	3,9*			3,0*	3,0*	
6,0	ohne Schild			5,5*	5,5*	5,1*	5,1*			2,9*	2,9*	7,48
	mit Schild			5,5*	5,5*	5,1*	5,1*			2,9*	2,9*	
4,5	ohne Schild	8,7*	8,7*	6,6*	6,6*	4,8	5,5*	3,2	4,8*	2,7	3,0*	8,13
	mit Schild	8,7*	8,7*	6,6*	6,6*	5,2	5,5*	3,5	4,8*	3,0*	3,0*	
3,0	ohne Schild	12,8*	12,8*	6,9	8,1*	4,4	6,2*	3,0	5,2*	2,4	3,2*	8,46
	mit Schild	12,8*	12,8*	7,5	8,1*	4,8	6,2*	3,3	5,2*	2,7	3,2*	
1,5	ohne Schild	7,0*	7,0*	6,1	9,3*	4,0	6,8*	2,8	5,1	2,3	3,5*	8,51
	mit Schild	7,0*	7,0*	6,6	9,3*	4,3	6,8*	3,1	5,5*	2,5	3,5*	
0	ohne Schild	8,2*	8,2*	5,6	9,8*	3,7	6,9	2,6	4,9	2,3	4,1*	8,29
	mit Schild	8,2*	8,2*	6,1	9,8*	4,0	7,1*	2,9	5,6*	2,5	4,1*	
-1,5	ohne Schild	10,6	11,1*	5,4	9,4*	3,5	6,7	2,6	4,8	2,5	4,6	7,77
	mit Schild	11,1*	11,1*	5,9	9,4*	3,9	7,0*	2,9	5,3*	2,7	5,1*	
-3,0	ohne Schild	10,8	11,4*	5,4	8,3*	3,5	6,2*			2,9	5,1*	6,89
	mit Schild	11,4*	11,4*	6,0	8,3*	3,9	6,2*			3,2	5,1*	
-4,5	ohne Schild	8,1*	8,1*	5,7	6,1*					4,3	4,8*	5,46
	mit Schild	8,1*	8,1*	6,1*	6,1*					4,7	4,8*	

Höhe **360°** **in Längsrichtung** **max. Reichweite** *** hydr. begrenzt**

Die Traglastwerte sind am Lasthaken des Liebherr-Schnellwechseladapters 48 ohne Grabwerkzeuge in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund. Die Werte quer zum Unterwagen sind 360° schwenkbar. Die anderen Werte sind längs zum Unterwagen angegeben. Die Werte gelten für 600 mm breite 3-Steg-Bodenplatten. Die angegebenen Traglastwerte entsprechen der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft, oder sind begrenzt durch die zulässige Traglast des Lasthakens am SW-Adapter (max. 12 t). Bei demontiertem Schnellwechseladapter können sich die Traglasten um bis zu 250 kg erhöhen und bei demontiertem Kippzylinder, Umlenkhebel und Verbindungslasche um weitere 280 kg.
Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern, mit einer Überlastwarneinrichtung und einem Lastdiagramm ausgerüstet sein.

Tieflöffel-Ausrüstung

mit Ausleger hydr. verstellbar 3,60 m



Grabkurven

mit Schnellwechseladapter		1	2
Löffelstiellänge	m	2,65	2,95
Max. Grabtiefe	m	6,80	7,10
Max. Reichweite auf Grundniveau	m	9,75	10,05
Max. Ausschütthöhe	m	8,40	8,65
Max. Reichhöhe	m	11,50	11,70

Grabkräfte

ohne Schnellwechseladapter		1	2
Reißkraft ISO	kN	111	103
	t	11,3	10,5
Losbrechkraft ISO	kN	141	141
	t	14,4	14,4
mit Schnellwechseladapter			
Reißkraft ISO	kN	105	97
	t	10,7	9,9
Losbrechkraft ISO	kN	117	117
	t	11,9	11,9

Max. Losbrechkraft ISO
ohne Schnellwechseladapter mit Aufreißlöffel 158 kN (16,1 t)

Dienstgewicht und Bodenbelastung

Das Dienstgewicht beinhaltet den Lieferumfang Grundgerät, Ausleger hydr. verstellbar 3,60 m, Löffelstiel 2,95 m, SW-Adapter 48 und Tieflöffel mit 0,80 m³ Inhalt.

Unterwagenvariante HD-SL		ohne Schild			mit Schild		
Bodenplattenbreite	mm	500	600	750	500	600	750
Gewicht	kg	26350	26600	27250	28150	28400	29050
Bodenbelastung	kg/cm²	0,65	0,55	0,45	0,70	0,59	0,48

Tieflöffel

		ohne Schnellwechseladapter				mit Schnellwechseladapter			
Schnittbreite	mm	850	1050	1250	1400	850	1050	1250	1400
Inhalt nach ISO 7451	m³	0,60	0,80	1,00	1,15	0,60	0,80	1,00	1,15
Gewicht Standard-Löffel mit Liebherr-Zähnen Z 35	kg	540	620	720	780	550	630	730	790
Spez. Gewicht des Grabgutes									
mit Stiel 2,65 m	t/m³	1,8	1,8	1,8	1,5	1,8	1,8	1,8	1,5
mit Stiel 2,95 m	t/m³	1,8	1,8	1,8	1,5	1,8	1,8	1,5	1,2

Tragfähigkeit

Ausleger hydr. verstellbar 3,60 m

Stiel 2,65 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
9,0	ohne Schild			4,6*	4,6*					4,3*	4,3*	4,67
	mit Schild			4,6*	4,6*					4,3*	4,3*	
7,5	ohne Schild			6,0*	6,0*	4,8*	4,8*			3,8*	3,8*	6,43
	mit Schild			6,0*	6,0*	4,8*	4,8*			3,8*	3,8*	
6,0	ohne Schild	6,6*	6,6*	7,0*	7,0*	5,4	6,1*			3,5	3,7*	7,48
	mit Schild	6,6*	6,6*	7,0*	7,0*	5,7	6,1*			3,7*	3,7*	
4,5	ohne Schild	12,0*	12,0*	7,9	8,3*	5,2*	6,6*	3,5	5,6*	2,9	3,8*	8,13
	mit Schild	12,0*	12,0*	8,3*	8,3*	5,6*	6,6*	3,8	5,6*	3,1	3,8*	
3,0	ohne Schild	13,7*	13,7*	7,7*	9,5*	5,2	7,1*	3,4	5,6*	2,6	4,1*	8,46
	mit Schild	13,7*	13,7*	8,1	9,5*	5,4*	7,1*	3,7	5,7*	2,8	4,1*	
1,5	ohne Schild	13,6	14,1*	7,6*	10,2*	5,0	7,4*	3,2	5,5	2,4	4,3	8,51
	mit Schild	14,1*	14,1*	7,9	10,2*	5,4	7,4*	3,5	5,8*	2,7	4,6*	
0	ohne Schild	13,7	15,8*	7,2	10,2*	4,6	7,5*	3,0	5,3	2,4	4,4	8,29
	mit Schild	14,6*	15,8*	7,7	10,2*	5,0	7,5*	3,3	5,9*	2,7	5,0*	
-1,5	ohne Schild	12,9	16,4*	6,7	10,4*	4,2	7,5	2,8	5,1	2,6	4,8*	7,78
	mit Schild	13,9	16,4*	7,3	10,4*	4,5	7,6*	3,1	5,3*	2,9	4,8*	
-3,0	ohne Schild	12,6	16,3*	6,3	10,1*	3,9	6,5*			3,1	4,4*	6,90
	mit Schild	13,7	16,3*	6,8	10,1*	4,3	6,5*			3,4	4,4*	
-4,5	ohne Schild	11,0*	11,0*	6,1*	6,1*					3,4*	3,4*	5,47
	mit Schild	11,0*	11,0*	6,1*	6,1*					3,4*	3,4*	

Stiel 2,95 m

m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
9,0	ohne Schild			4,7*	4,7*					3,8*	3,8*	5,18
	mit Schild			4,7*	4,7*					3,8*	3,8*	
7,5	ohne Schild			5,4*	5,4*	4,7*	4,7*			3,4*	3,4*	6,80
	mit Schild			5,4*	5,4*	4,7*	4,7*			3,4*	3,4*	
6,0	ohne Schild			6,1*	6,1*	5,4	5,8*	3,6*	4,1*	3,3	3,3*	7,81
	mit Schild			6,1*	6,1*	5,7*	5,8*	3,8	4,1*	3,3*	3,3*	
4,5	ohne Schild	11,2*	11,2*	7,9*	7,9*	5,2	6,4*	3,5	5,4*	2,7	3,4*	8,43
	mit Schild	11,2*	11,2*	7,9*	7,9*	5,5	6,4*	3,8	5,4*	3,0	3,4*	
3,0	ohne Schild	13,7	14,1*	7,7	9,2*	5,1	6,9*	3,5	5,6	2,4	3,6*	8,75
	mit Schild	14,1*	14,1*	8,0	9,2*	5,5	6,9*	3,7	5,6*	2,7	3,6*	
1,5	ohne Schild	13,7	13,8*	7,5	10,1*	5,1	7,3*	3,3	5,5	2,3	4,0*	8,80
	mit Schild	13,8*	13,8*	7,8	10,1*	5,4	7,3*	3,5	5,8*	2,5	4,0*	
0	ohne Schild	13,9*	15,4*	7,3	10,2*	4,7	7,4*	3,0	5,3	2,3	4,2	8,59
	mit Schild	14,4	15,4*	7,8	10,2*	5,1	7,4*	3,3	5,8*	2,5	4,6*	
-1,5	ohne Schild	13,0	16,2*	6,8	10,3*	4,3	7,6	2,8	5,1	2,5	4,5	8,09
	mit Schild	14,0	16,2*	7,3	10,3*	4,6	7,6*	3,1	5,6*	2,7	4,6*	
-3,0	ohne Schild	12,6	16,4*	6,4	10,4*	3,9	6,9*			2,9	4,3*	7,25
	mit Schild	13,6	16,4*	6,9	10,4*	4,3	6,9*			3,2	4,3*	
-4,5	ohne Schild	12,3	12,7*	6,1	7,3*					3,6*	3,6*	5,91
	mit Schild	12,7*	12,7*	6,6	7,3*					3,6*	3,6*	

Höhe **360°** **in Längsrichtung** **max. Reichweite** *** hydr. begrenzt**

Die Traglastwerte sind am Lasthaken des Liebherr-Schnellwechseladapters 48 ohne Grabwerkzeuge in Tonnen (t) angegeben und gelten auf festem, ebenem Untergrund. Die Werte quer zum Unterwagen sind 360° schwenkbar. Die anderen Werte sind längs zum Unterwagen angegeben. Die Werte gelten für 600 mm breite 3-Steg-Bodenplatten bei optimaler Stellung des Verstellzylinders. Die angegebenen Traglastwerte entsprechen der ISO 10567 und betragen max. 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft, oder sind begrenzt durch die zulässige Traglast des Lasthakens am SW-Adapter (max. 12 t). Bei demontiertem Schnellwechseladapter können sich die Traglasten um bis zu 250 kg erhöhen und bei demontiertem Kippzylinder, Umlenkhebel und Verbindungslasche um weitere 280 kg.
Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an den Hubzylindern, mit einer Überlastwarneinrichtung und einem Lastdiagramm ausgerüstet sein.

Ausstattung

Unterwagen

	S	O
Bodenplatten 600 mm	•	
Dauergeschmierte Laufrollen	•	
Eine Kettenführung pro Längsträger	•	
Ketten abgedichtet und fettgeschmiert	•	
Kettenspanner fetthydraulisch	•	
Leitradschutz	•	
Verzurrösen	•	
Zweistufige Fahrmotoren	•	
Bodenplatten 500 mm		•
Bodenplatten 750 mm		•
Kettenführung dreiteilig		•
Planierschild 3000 mm		•
Planierschild 3150 mm		•
Turasrad B 60 mit Schmutzauswerfer		•
Turasrad D 6 C mit Schmutzauswerfer		•
Umrüstsatz Kette B 60 auf D 6 C mit Kettenführung dreiteilig		•
Verstärktes Bodenblech Mittelstück		•
Werkzeugkasten		•

Oberwagen

	S	O
Antirutschbeläge	•	
Außenspiegel auf Heckgewicht	•	
Außenspiegel rechts	•	
Handläufe	•	
Haupttrennschalter für Elektroanlage	•	
Kühlerschutzgitter für Lüfter	•	
Motorhaube mit Gasfeder	•	
Schalldämmung	•	
Wartungsfreie HD-Batterien	•	
Werkzeugkasten	•	
Werkzeugsatz	•	
Betankungspumpe elektrisch		•
Pedalbetätigte Positionierschwenkbremse		•
Sonderlackierung		•

Hydraulik

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

Motor

	S	O
Abgasturbolader	•	
Erfüllt Abgasnorm der Stufe IIIA/Tier 3	•	
Pumpe-Leitung-Düse-Einspritzsystem	•	
Ladeluftkühlung	•	
Leerlaufautomatik	•	
Trockenluftfilter mit Vorabscheider, Haupt- und Sicherheitselement	•	
Kraftstoffwasserabscheider	•	
Lamellenwasserkühler	•	
Kaltstartanlage		•

Fahrerkabine

	S	O
Ablagefach	•	
Anzeigen für Motorbetriebszustand	•	
Automatische Heizklimaanlage mit Defrosterfunktion	•	
Betriebsstunden-Anzeige zusätzlich von außen einsehbar	•	
Dachfenster, rechte Seitenscheibe und Frontscheibe aus Verbundglas	•	
Fahrersitz unabhängig oder zusammen mit Konsolen 6-fach verstellbar	•	
Fußmatte herausnehmbar	•	
Geschlossener Stauraum	•	
Innenbeleuchtung	•	
Kleiderhaken	•	
Multifunktionsdisplay	•	
Notausstieg Heckscheibe	•	
Radioeinbauvorbereitung	•	
Rechte Scheibe ohne Mittelholm	•	
Regenschutz über Frontscheibe	•	
ROPS-Sicherheitskabinenstruktur (überrollfähig)	•	
Scheiben rundum getönt	•	
Schiebefenster in Tür	•	
Schutzgitter für Dachfenster	•	
Sicherheitsgurt	•	
Sonnenrollo	•	
Tragende Struktur aus Profilen verkleidet mit Tiefziehteilen	•	
Wisch-Waschanlage	•	
Zigarettenanzünder und Aschenbecher	•	
Dachfensterscheibenwischer		•
Fahrersitz luftgefedert		•
Feuerlöscher		•
Fußabstützung		•
Kühlbox elektrisch		•
Panzerglasfrontscheibe (nicht ausstellbar)		•
Radioanlage		•
Rundumkennleuchte		•
Schutzgitter für Dachfenster oben bei Scheibenwischer		•
Sonnenblende		•
Sonnenschutzdach für Kabine		•
Steinschlagschutz FOPS		•
Wegfahrsperre elektronisch		•
Zusatzscheinwerfer nach hinten		•
Zwei Scheinwerfer nach vorne		•

Ausrüstung

	S	O
Semi-automatische Liebherr Zentralschmieranlage (ausgenommen Lasche der Kippkinematik)	•	
Zylinder-Endlagendämpfung	•	
SAE-Flanschverbindungen in allen Hochdruckleitungen	•	
Arbeitsscheinwerfer und Hupe am Ausleger	•	
Lagerstellen abgedichtet/Y Abdichtung zwischen Tieflöffel und Stiel	•	
12-t-Lasthaken mit Sicherheitslasche am Tieflöffel oder am Schnellwechseladapter	•	
Vollautomatische Liebherr Zentralschmieranlage (ausgenommen Lasche der Kippkinematik)		•
Zentralschmierung für Lasche mit Schutzdeckel		•
Rohrbruchsicherung Hubzylinder		•
Löffelstiele abgedichtet (zwischen Tieflöffel und Stiel)		•
Überlastwarneinrichtung		•
Hydraulischer oder mechanischer Schnellwechseladapter		•
Likufix		•
Kolbenstangenschutz Löffelzylinder		•
Leitungen für Zusatzwerkzeuge		•
Hydraulikleitungen für Greiferbetrieb auf den Löffelstielen mit Umschaltventil Löffel-/Greiferbetrieb		•
Verbindungslaschenarretierung bei Greiferbetrieb		•
Liebherr-Löffelprogramm		•
Spezial- und Sondergrabgefäße		•
Liebherr-Greiferprogramm		•
Sonderlackierung		•

S = Standard, O = Option

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

Liebherr-France SAS
2, avenue Joseph Rey, B.P. 90287, F-68005 Colmar Cedex
☎ +33 389 21 30 30, Fax +33 389 21 37 93
www.liebherr.com, E-Mail: info.lfr@liebherr.com

Printed in Germany by Geiselmann RG-BK-RP LFR/SP 10490993-3-04.09 Alle Abbildungen und Daten können von der Standardausführung abweichen. Änderungen vorbehalten. Alle angegebenen Werte gelten nach ISO 9248.