

R 958 Litronic

LIEBHERR

Raupenbagger

Generation
8

Einsatzgewicht
57.100–59.160 kg

Motor
300 kW / 408 PS
Stufe V
Nicht reguliert nur für
ausgewählte Märkte

Tieflöffelinhalt
2,50–4,00 m³



Robust, leistungsstark, innovativ

R 958

① Instandhaltung

- Ebene Zugangsplattform zum Motorraum ohne hereinragende Komponenten und mit rutschhemmenden Noppen
- Laufstege links und rechts (optional)
- Automatische Zentralschmieranlage mit komplett in die Bedienschnittstelle integrierten Schmierstrategien (optional)
- Absperrhahn am Auslass des Hydrauliköltanks (optional)

② Arbeitsausrüstungen

- Maschinengeschweißte Struktur mit Stahl Gussteilen zur Erhöhung der Beständigkeit gegen Belastungen und zur Verlängerung der Lebensdauer
- Sicherheitsventile für Schlauchbrüche an Ausleger- und Schwenkzylindern mit integriertem Regenerationssystem zur Verringerung des Kraftstoffverbrauchs
- Neue Liebherr Positive Control-Hydrauliksteuerung für schnellere und effizientere Bewegungen

③ Sicherheit

- Die beste Rundumsicht am Markt mit vollständig freiem Sichtfeld und serienmäßiger Rückraum- und Seitenraumüberwachung über Kameras
- Haptisches Display für eine sichere Bedienung und zur Vermeidung unbeabsichtigter Aktionen
- Einklappbare Bedienkonsole für einen einfachen und sicheren Kabineneinstieg
- Aufklappbare Frontscheibe, optional mit feststehendem Teil, sowie serienmäßige Verbundglas-Dachscheibe
- Überrollschutz (ROPS)
- Gesicherte seitliche Zugangsplattform (optional)
- Motorisiert einklappbare Leiter (optional)

④ Unterwagen

- Abgeschrägte 2-Steg-Bodenplatten für bessere Manövrierbarkeit in unwegsamem Gelände
- Geschmiedeter Turas mit doppelter Verzahnung für längere Lebensdauer
- Doppelt gelagerte Tragrollen für höhere Zuverlässigkeit und Beständigkeit im Langzeiteinsatz
- Verstärkter Schutz des Fahrmotorgehäuses für verbesserte Verschleißfestigkeit beim Einsatz in hartem und abrasivem Gestein

⑤ Komfort

- Die neueste und innovativste Fahrerkabine am Markt: leise und mit hohem Komfort
- Beheizter Fahrersitz mit pneumatischer Sitzdämpfung in Vertikal- und Horizontalrichtung (Klimatisierung optional)
- Hochauflösender 10-Zoll-Farb-Touchscreen
- INTUSI User Interface: intuitiv und revolutionär



⑥ Löffel

- Neues Löffel- und Zahndesign
- Unterschiedliche Schutzniveaus für die jeweiligen Anwendungsbereiche:
 - HD für lose und leicht abrasive Materialien
 - HDR für aufgelockerte und mäßig abrasive Materialien
 - HDV für stark abrasive Materialien
- Verschiedene Schneidvarianten:
 - gerade (für Erdbewegungen und zum Nivellieren)
 - semi-deltaförmig (für schwer extrahierbare, aufgelockerte Materialien)
 - deltaförmig (für verdichtete oder leicht rissige Materialien)

⑦ Neue Technologien

- **Liebherr Power Efficiency (LPE)**
Bis zu 10% geringerer Kraftstoffverbrauch, serienmäßig
- **Bucket Fill Assist (BFA)**
Automatischer Zyklus für die Löffelbefüllung für mehr Produktivität, 500 Betriebsstunden serienmäßig inklusive
- **Modetronic**
Individuell anpassbare Fahrmodi zur Optimierung der Arbeitszyklen für jede Anwendung, serienmäßig
- **Maschinensteuerung**
Serienmäßig integrierte passive 2D-Steuerung, zahlreiche weitere Steuerungsmöglichkeiten (aktiv, 3D ...) als Option erhältlich
- **Dynamisches Wiegesystem**
Serienmäßig integriertes dynamisches Wiegesystem mit 500 Betriebsstunden inklusive
- **Liebherr Connect**
Telemetriesystem der neuesten Generation, serienmäßig
- **MyLiebherr**
Kundenportal serienmäßig, zahlreiche Anwendungen zum Herunterladen (Abonnement erforderlich)



Wartungsfreundlichkeit & Robustheit

Eine Maschine, die hält, was sie verspricht

Der R 958 wurde für die anspruchsvollsten Umgebungen konzipiert. Die Robustheit der Komponenten und eine hohe Wartungsfreundlichkeit wurden bei der Entwicklung besonders bedacht. Jedes Detail ist darauf ausgerichtet, die Verfügbarkeit der Maschine zu optimieren und Stillstandszeiten zu minimieren.



Einfache Wartung

Die ebene Zugangsplattform zum Motorraum ohne hervorstehende Komponenten ermöglicht eine sichere und schnelle Wartung. Rutschhemmende Oberflächen und der hindernisfreie Zugang sorgen für ideale Bedingungen bei Wartungsarbeiten, ganz gleich welche Bedingungen auf der Baustelle anzutreffen sind.

Die Steuerung der serienmäßig verfügbaren Zentralschmieranlage ist vollständig in die Bedienoberfläche integriert. Die Schmierintervalle werden automatisch angepasst. So wird die optimale Schmierung der Schlüsselkomponenten sichergestellt und gleichzeitig Schmierstoffverluste und Bedienfehler verhindert.

Strukturelle Stabilität

Für die Stahlbaukonstruktion werden hochfeste Stähle sowie Stahlgussteile eingesetzt, die den im Einsatz auftretenden Belastungen gewachsen sind. Die bewährte Struktur gewährleistet eine lange Lebensdauer – und das auch bei langanhaltender intensiver Nutzung.

Für mehr Robustheit und Leistung sind die Stiele serienmäßig abgedichtet und die Achslager verfügen über Schutzdeckel sowie eine verbesserte Schmierung.



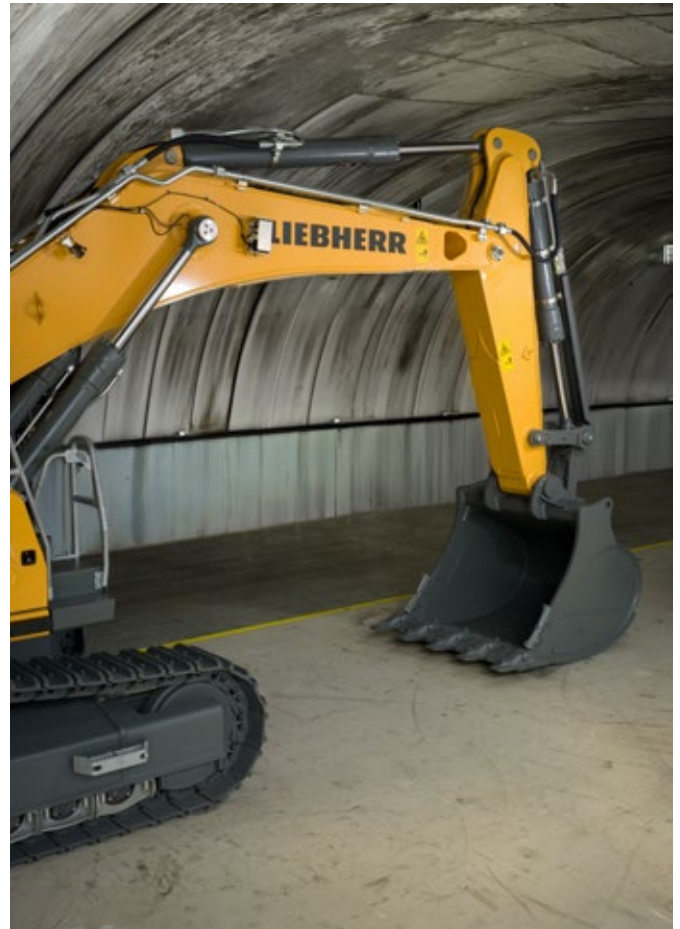
Arbeitsausrüstungen & Unterwagen

Hervorragende Vielseitigkeit für jede Anwendung

Dank einer großen Varianz an Arbeitsausrüstungen und einem Unterwagen, der auf hohe Stabilität und Traktion optimiert ist, passt sich der R 958 präzise allen Baustellen an – von klassischen Erdbewegungsarbeiten bis hin zu besonders herausfordernden Anwendungen.

Maßgeschneiderte Ausstattung

Der R 958 bietet eine große Auswahl an Auslegern, Stielen und Tieflöffelausrüstung, wodurch sich die Maschine optimal für jeden Anwendungsbereich ausstatten lässt. Die neue Liebherr Positive Control-Hydrauliksteuerung sorgt für schnelle, geschmeidige und perfekt koordinierte Bewegungen bei maximaler Effizienz.



Robuster Unterwagen

Der maschinengeschweißte Unterwagen verfügt über ein X-Profil mit besonders hoher Steifigkeit. Das gewährleistet eine hohe Stabilität und eine optimale Kraftverteilung.

Die Laufrollen mit Lebensdauerschmierung und der geschmiedete Turas mit einfach-Verzahnung und Schmutzauswerfern sorgen für eine hohe Zuverlässigkeit und reduzierte Wartungskosten.

Die 2-Steg-Bodenplatten bieten eine optimale Traktion, besonders auf gröberen Bodentypen.



Neue Tieflöffel TL 07 Generation 8

Maßgeschneiderte Löffel für jedes Material

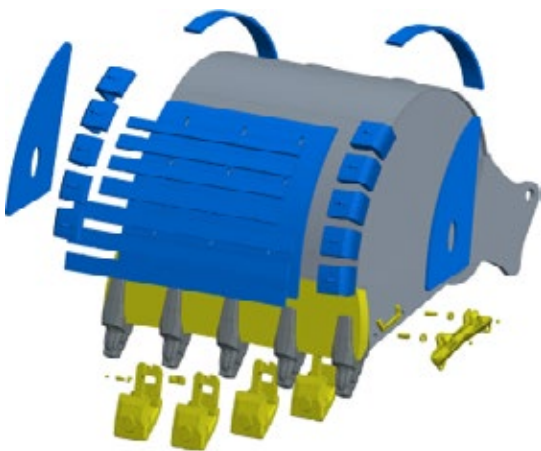
Die neue Generation an Liebherr-Löffeln und Zähnen ist mit unterschiedlichen Verschleißniveaus verfügbar (HD, HDR und HDV), um eine genaue Anpassung an die bearbeiteten

Materialien zu ermöglichen. Die unterschiedlichen Schneidenvarianten erlauben die Optimierung des Eindringverhaltens und der Löffelbefüllung bei allen Bodenbedingungen.

Neue Bezeichnungen

der Verschleißteilsätze HD, HDR und HDV

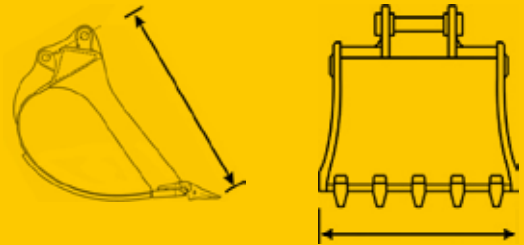
Zahlreiche konfigurierbare Varianten und Optionen



Neue Modelle

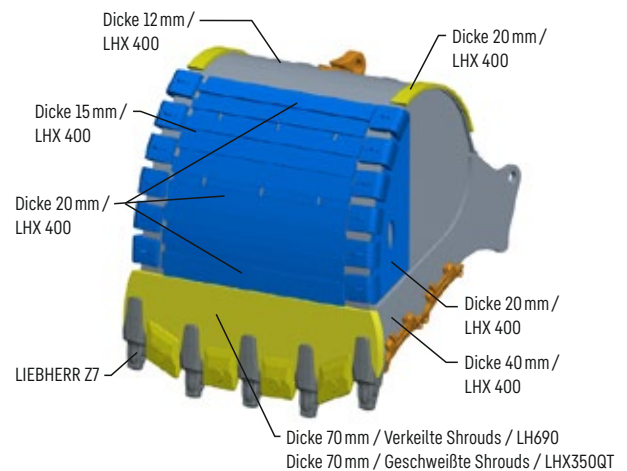
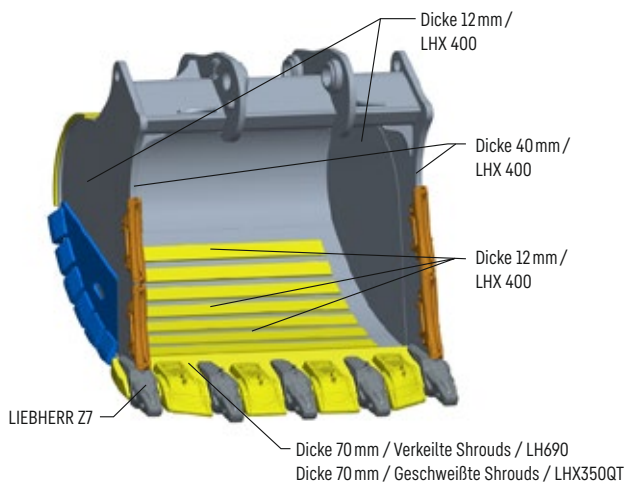
übersichtlich abgestuft

4 Schnittbreiten + 4 Formen = 9 Tieflöffel



	1.500 mm	1.700 mm	1.950 mm	2.150 mm
R	2,00 m³	2,30 m³	2,70 m³	–
S	–	2,50 m³	3,00 m³	3,50 m³
V	–	–	3,25 m³	3,70 m³
W	–	–	–	4,00 m³

Werkstoffe und Materialstärken



Neues Zahnsystem der Generation 3

Das neue Liebherr-Zahnsystem Z G3 verbessert durch seine Auslegung die Endanwendererfahrung und ist so optimiert, dass es eine höhere Leistung als das Vorgängermodell bietet.

Verbessertes Zahndesign

Der Zahn im neuen Z G3-System ist selbstschärfend. Das bedeutet, dass die Kante im Laufe der Abnutzung von sich aus schärfer wird, um jederzeit ein optimales Eindringen in den Boden sicherzustellen. Baggerarbeiten werden dadurch deutlich effizienter. Hinzu kommt, dass der Zahn an den wichtigsten Stellen zusätzliches Verschleißmaterial besitzt, um frühzeitigen Verschleiß in hochabrasiven Umgebungen zu verhindern und langfristig beste Leistung zu bieten. Um die Langlebigkeit weiter zu erhöhen, besteht der Retainer, mit dem der Zahn an den Adaptern im System gesichert wird, aus Metall und hält so problemlos lange Lagerzeiten und extreme Temperaturen im Einsatz aus. Und als kleine Zugabe ist der Retainer bereits auf dem Zahn vormontiert, was den Einbauvorgang beschleunigt und vereinfacht!



Fortschrittliches Verschleißkappen- und Adapterdesign

Das aktualisierte Design des Adapters und der Verschleißkappe im Z G3-System bietet zahlreiche neue Merkmale. Die großen Kontaktflächen an der Spitze des Adapters minimieren die Kunststoffverformung. Verschleißanzeiger zeigen den Technikern klar und deutlich an, wann die Verschleißkappe ausgetauscht werden muss. Und ein Schweißschutz verhindert Verschleiß an der Unterseite und an den Seiten des Adapters. Darüber hinaus ist der neue Adapter so konstruiert, dass Beanspruchung und Belastung gleichmäßig verteilt werden. Das sorgt für mehr Stabilität und höhere Leistung.

Sicheres Verriegelungssystem

Das Verriegelungssystem des Z G3-Systems kann in zwei einfachen Schritten ohne Hammer befestigt und entfernt werden und ermöglicht so die einfache und schnelle Wartung. Unterstützt wird diese einfache Montage durch eine Verriegelungsöffnung im Zahn mit einem Poka-Yoke-Mechanismus, mit dem der Stift immer in die richtige Position geführt wird. Das Verriegelungssystem erzeugt außerdem ein akustisches Klickgeräusch, wenn der Stift in seine Position einrastet. Das signalisiert den Technikern, dass die Montage korrekt und sicher erfolgt ist.



Tieflöffel & neue Technologien

Technologien der neuesten Generation

Der R 958 hat serienmäßig die Liebherr Power Efficiency (LPE)-Motorsteuerung an Bord. Diese kann den Kraftstoffverbrauch um bis zu 10% senken.

Das Bucket Fill Assist (BFA)-System automatisiert das Füllen des Löffels für eine konstante Produktivität, während die Modetronic-Funktion eine individuelle Anpassung der Charakteristik der Maschine an den jeweiligen Bediener und die Anwendung möglich macht.

Die passive 2D-Maschinensteuerung, das integrierte dynamische Wiegesystem und die Konnektivität via Liebherr Connect komplettieren das Gesamtpaket: für eine präzise, vernetzte und leistungsstarke Maschine.

Intelligente Steuerung und maximale Produktivität

Die serienmäßig integrierten Liebherr-Technologien im R 958 optimieren jeden Arbeitszyklus und verringern Kraftstoffverbrauch und Verschleiß.



Die neue emCAB Fahrerkabine

Die neue Bediensystematik

In der modernen Baubranche spielt die intuitive Bedienung eine entscheidende Rolle bei dem Bedienen einer Baumaschine. INTUSI, das für „Intuitive User Interface“ steht, kombiniert intelligente Bedienlogik mit ausgeklügelter Maschinenintelligenz und ermöglicht eine hohe Individualisierung der Maschinensteuerung, was die Effizienz und den Komfort im Betrieb erheblich steigert.



Ergonomische Joystick-Steuerung von Liebherr

Das Herzstück von INTUSI bilden zwei hochpräzise Joysticks, die komplett von Liebherr entwickelt wurden. Sie sind sehr hochwertig ausgeführt und ergonomisch auf beiden Seiten des Fahrersitzes angeordnet. Außerdem sind sie für einen hohen Bedienkomfort optimiert und ermöglichen ein komplett natürliches und komfortables Greifen. Damit tragen sie dazu bei, die Ermüdung des Fahrers zu reduzieren, auch bei längeren Arbeitseinsätzen.

Intuitive Nutzung dank aufgeräumter Bedieneinheiten

Ein kompaktes Display rechts vom Fahrer ermöglicht schnellen Zugriff auf wichtige Funktionen. Die optimierte Anordnung der Bedienelemente an der rechten Konsole gewährleistet eine intuitive Bedienung und minimiert Ermüdungserscheinungen. Ein Bediensystem, das sich Ihren Bedürfnissen anpasst, nicht umgekehrt.



Technische Daten



Dieselmotor

Leistung nach ISO 9249	300 kW (408 PS) bei 1.800 min ⁻¹
Drehmoment	2.280 Nm bei 1.000 min ⁻¹
Motor typ	Liebherr D956 A7-05
Bauart	6-Zylinder-Reihenmotor
Bohrung / Hub	130 / 150 mm
Hubraum	11,9 l
Arbeitsverfahren	4-Takt-Diesel Common-Rail, monoturbo
Abgasnachbehandlung	Zertifizierungen: EU Stufe V / US Tier 4 Final / Nicht reguliert DOC + SCR Filter (nicht gültig für Nicht reguliert) Passive Regeneration durch Thermomanagement
Luftfilter	Trockenluftfilter mit Vorabscheider, Haupt- und Sicherheitsselement
Kraftstofftankinhalt	900 l
DEF-Tankinhalt	90 l
Leerlaufautomatik	Sensorgesteuert
Elektrische Anlage	
Betriebsspannung	24 V
Batterie	2 x 180 Ah / 12 V
Generator	Drehstrom 28 V / 140 A



Kühlsystem

Dieselmotor	Wasserkühlung und Ölkühler, Ladeluftkühlung und Kraftstoffkühlung
--------------------	---



Steuerung

Energieverteilung	Über Steuerschieber, gleichzeitige und unabhängige Betätigung von Fahrwerk, Schwenkwerk und Arbeitsausrüstung
Elektrische Betätigung	Elektrohydraulische Vorsteuerung
Ausrüstung und Schwenkwerk	Mit proportional wirkenden Joysticks
Fahrwerk	– Mit proportional wirkenden Fußpedalen oder mittels einsteckbarer Hebel – Automatischer oder manueller Geschwindigkeitswechsel
Zusatzfunktionen	Proportionale Ansteuerung über Fußpedale oder Mini-Joystick



Hydraulikanlage

Hydrauliksystem	Positiv Control Zweikreis-Hydrauliksystem zur unabhängigen und bedarfsgerechten Mengenzuteilung durch die Hydraulikpumpen; sensorgesteuert Hohe Systemdynamik und Feinfühligkeit durch integrierte Baggersystemsteuerung Unabhängiges Schwenkwerk mit Nutzung der Bremsenergie
Hydraulikpumpen	
Für Ausrüstung und Fahrwerk	2 Liebherr-Verstellpumpen in Schrägscheibenbauart
Fördermenge max.	2 x 380 l/min.
Betriebsdruck max.	380 bar
Für Schwenkwerk	Schrägscheiben-Verstellpumpe, geschlossener Kreislauf
Fördermenge max.	250 l/min.
Betriebsdruck max.	400 bar
Pumpenmanagement	Elektronisches Management synchron zum Steuerblock
Hydrauliktankinhalt	365 l
Hydrauliksysteminhalt	max. 710 l
Filterung	2 Filter im Rücklauf mit integriertem Feinstfilterbereich (10 µm)
Option	2 Filter mit 200 µm vor dem Hauptverteiler
Modus-Auswahl	Anpassung der Motor- und Hydraulikleistung über Modus-Vorwahl an die jeweiligen Einsatzbedingungen z. B. für besonders wirtschaftliches Arbeiten oder für max. Grableistung und schwere Einsätze Mode für besonders wirtschaftliches Arbeiten Mode für hohe Leistung bei geringem Kraftstoffverbrauch
E (Eco)	Mode für besonders wirtschaftliches Arbeiten
P (Power)	Mode für hohe Leistung bei geringem Kraftstoffverbrauch
P+ (Power-Plus)	Mode für höchste Leistung und für sehr schwere Einsätze, für intensiven Dauerbetrieb geeignet
Drehzahl- und Leistungseinstellung	Stufenlose Anpassung der Motor- und Hydraulikleistung über die Drehzahl. Der LPE-Modus optimiert das Zusammenspiel zwischen Dieselmotor und Arbeitshydraulik für maximale Energieeffizienz
Option	Tool Control: 20 fest einstellbare Fördermengen und Drücke für Anbauwerkzeuge, die über den Zusatzhochdruckkreis versorgt werden



Schwenkwerk

Antrieb	Liebherr-Axialkolbenmotor
Getriebe	Liebherr-Kompakt-Planetengetriebe
Drehkranz	Liebherr, innenverzahnter, abgedichteter Kugeldrehkranz
Oberwagen Drehzahl	0–6,7 min ⁻¹ stufenlos
Schwenkmoment	185 kNm
Feststellbremse	Nasse Lamellen (negativ wirkend)



Kabine

Kabine	ROPS / TOPS-Sicherheitskabinenstruktur (Überrollschutz / Umsturzschutz) mit Frontscheibe einzeln oder mit Unterteil unter Dach einschiebbar, im Dach integrierte Scheinwerfer, Tür mit Schiebefenster, große Stau- und Ablagemöglichkeiten, schwingungsabsorbierende Lagerung, Schalldämmung, Verbundsicherheitsglas (VSG), separate Sonnenrollos für Dach- und Frontscheibe
Fahrersitz Comfort (Option)	Luftgefederter Fahrersitz mit dreidimensional verstellbaren Armlehnen, Kopfstütze, Beckengurt, Sitzheizung (2-stufig), verstellbarer Sitzkissenneigung und -länge, blockierbare Horizontalfederung, automatische Gewichtseinstellung, pneumatische Niederfrequenzfederung, einstellbare Dämpferhärte, pneumatische Lendenwirbelunterstützung und passive Sitzklimatisierung mit Aktivkohle
Fahrersitz Premium (Option)	Zusätzlich zu Fahrersitz Comfort: aktive elektronische Gewichtseinstellung (automatische Nachjustierung) und aktive Sitzklimatisierung mit Aktivkohle und Ventilator
Armkonsolen	Joysticks mit den Steuerkonsolen am Sitz befestigt, klappbare linke Steuerkonsole
Bedienung und Anzeige	Große hochauflösende Bedieneinheit, selbsterklärend, mit Touchscreen-Farbdisplay, haptischem Feedback, videotauglich, vielseitige Einstell-, Kontroll- und Überwachungsmöglichkeiten wie z. B. Klimaregelung, Kraftstoffverbrauch, Maschinen- und Werkzeugparameter
Klimatisierung	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 (länderabhängig) Die Klimaanlage enthält fluoridierte Treibhausgase
Kältemittel	R134a
Treibhauspotenzial	1.430
Menge bei 25 °C*	1.260 g
CO₂-Äquivalent	1,80 t
Vibrationsemission**	
Hand-Arm-Vibrationen	< 2,5 m/s ²
Ganzkörper-Vibrationen	< 0,5 m/s ²
Messunsicherheit	Gemäß Norm EN 12096:1997



Unterwagen

S-HD	Spurbreite 3.300 mm
Antrieb	Liebherr-Kompakt-Planetengetriebe mit beidseitigen Liebherr-Axialkolbenmotoren
Getriebe	Liebherr-Kompakt-Planetengetriebe
Maximale Fahrgeschwindigkeit	2,5 km/h 1. Stufe 3,9 km/h 2. Stufe
Zugkraft an der Kette	479 kN
Laufwerk	D8K, wartungsfrei
Laufrollen / Stützrollen	9 / 2
Ketten	Abgedichtet und fettgeschmiert
Bodenplatten	2-Steg, abgeschrägt
Feststellbremse	Nasse Lamellen (negativ wirkend)
Bremsventile	Im Fahrmotor integriert
Verzurrösen	Integriert



Ausrüstung

Bauart	Optimierte Kombination von hochfesten Stahlblechen und Stahlgussteilen
Hydraulikzylinder	Liebherr-Zylinder mit Spezialdichtungs- und Führungssystem und elektronisch gesteuerter Endlagendämpfung
Lagerstellen	Abgedichtet und wartungsarm
Tiefelöffel	Neues TL 07-Design mit der neuen Z G3-Zahngeneration



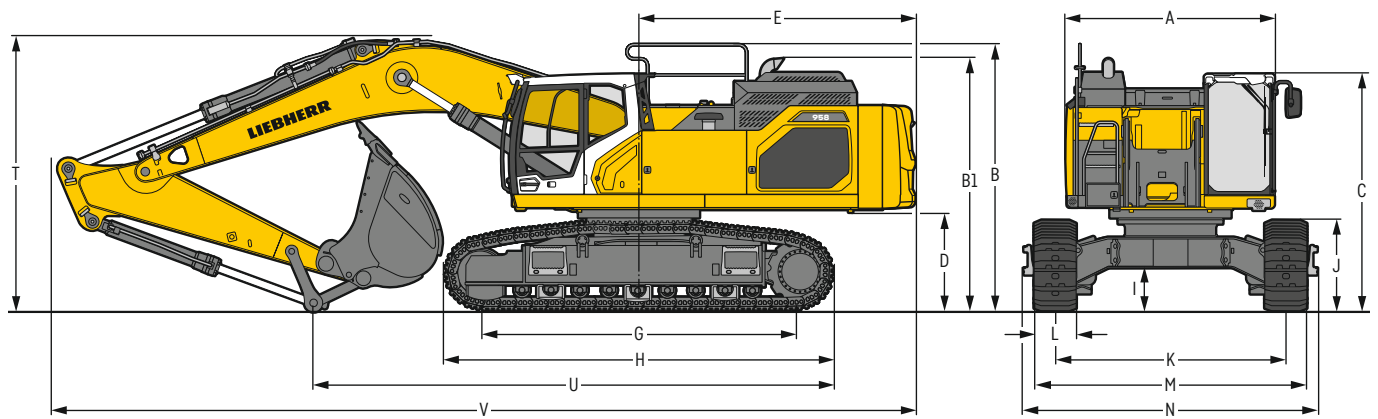
Gesamtmaschine

Schmierung	Liebherr-Zentralschmieranlage
Hydraulikverbindungen	Leitungs- und Schlaucharmaturen in SAE-Flanschausführung (standardisiert)
Schallemission	
ISO 6396	72 dB(A) = L _{PA} (in Fahrerkabine)
2000/14/EG	107 dB(A) = L _{WA} (außen)

* gültig für Standardmaschine ohne Kabinenerhöhung und ohne höhenverstellbare Fahrerkabine

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

Abmessungen



		S-HD	mm		
A	Oberwagenbreite		2.990		
B	Höhe über Oberwagen		3.845		
B1	Höhe über Oberwagen (Handlauf eingeklappt)		3.635		
C	Höhe über Kabine		3.415		
D	Bodenfreiheit Ballastgewicht		1.430		
E	Hecklänge		3.950		
G	Radstand		4.575		
H	Unterwagenlänge		5.565		
I	Bodenfreiheit Unterwagen		625		
J	Kettenhöhe		1.310		
K	Spurbreite		3.300		
L	Bodenplattenbreite		600	750	900
M	Breite über Ketten		3.950	4.050	4.200
N	Breite über Aufstieg		4.200 ¹⁾	4.200 ¹⁾	4.200 ¹⁾

¹⁾ Breite mit abbaubarem Aufstieg

		Löffelstiellänge	Monoblockausleger ME 6,95 m		
		m	Direktanbau		
			mm		
T	Auslegerhöhe	2,50 ME	3.800		
		2,90 ME	3.950		
U	Länge am Boden	2,50 ME	7.850		
		2,90 ME	7.500		
V	Gesamtlänge	2,50 ME	12.400		
		2,90 ME	12.400		
	Löffel		4,00 m ³		

Transportabmessungen

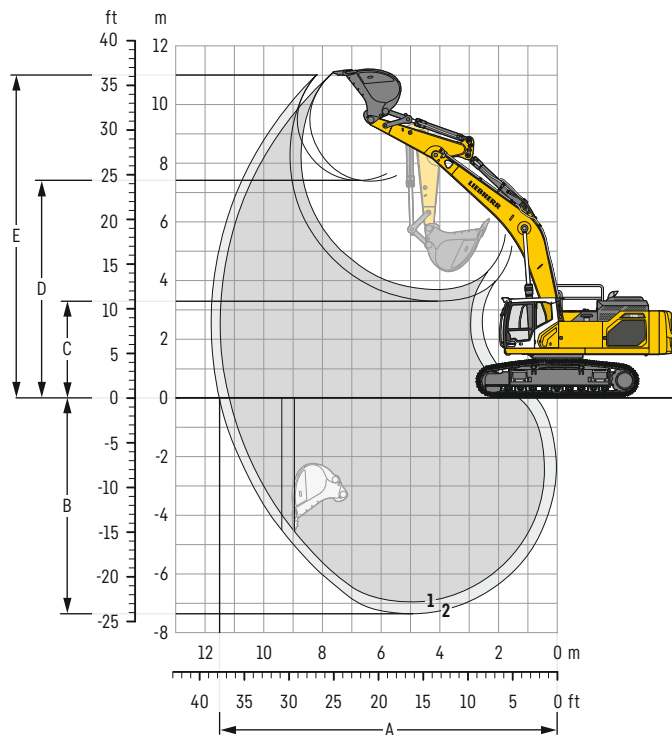
abnehmbare Teile demontiert

	Monoblockausleger ME 6,95 m			
		mm		
Bodenplattenbreite		600	750	900
Transportbreite		3.950	4.050	4.200

	Stiel	
	m	mm
Transportlänge		12.400
Transporthöhe	2,50 ME	3.800
	2,90 ME	3.950
Löffel		4,00 m ³

Tieflöffel-Ausrüstung

mit Monoblockausleger ME 6,95 m



Grabkurven

ohne Schnellwechsler		1	2
Löffelstiellänge	m	2,50	2,90
		ME	ME
A Max. Reichweite auf Grundniveau	m	11,19	11,51
B Max. Grabtiefe	m	6,95	7,35
C Min. Ausschütthöhe	m	3,70	3,30
D Max. Ausschütthöhe	m	7,39	7,42
E Max. Reichhöhe	m	11,08	11,02

Kräfte

ohne Schnellwechsler		1	2
Max. Reißkraft (ISO 6015)	kN	261	239
Max. Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	323	323
Max. Reißkraft (SAE J1179)	kN	255	234
Max. Losbrechkraft (SAE J1179)	kN	284	284

Einsatzgewicht und Bodenbelastung

Das Einsatzgewicht beinhaltet die Grundmaschine mit Ballastgewicht 10,9t, Monoblockausleger ME 6,95 m, Löffelstiel ME 2,90 m und HDR-Tieflöffel mit 4,00 m³ (3.400 kg) Inhalt.

Unterwagen		S-HD		
Bodenplattenbreite	mm	600	750	900
Gewicht	kg	57.100	58.060	59.160
Bodenbelastung	kg/cm²	0,96	0,78	0,66

Tieflöffel Standsicherheit (Sicherheit 75 % nach ISO 10567* eingerechnet)

	Schnitt- breite	Inhalt nach ISO 7451	Gewicht	S-HD-Unterwagen (mit Bodenplatten 600 mm)	
				Stiellänge (m)	
	mm	m³	kg	2,50	2,90
HDR ¹⁾	1.700	2,50	2.750	▲	▲
	1.950	2,70	2.800	▲	▲
	1.950	3,00	3.000	▲	▲
	1.950	3,25	3.070	▲	▲
	1.950	3,50	3.180	▲	▲
	2.150	3,70	3.280	▲	▲
	2.150	4,00	3.400	▲	▲
HDV ²⁾	1.700	2,50	3.050	▲	▲
	1.950	2,70	3.100	▲	▲
	1.950	3,00	3.300	▲	▲
	1.950	3,25	3.400	▲	▲
	1.950	3,50	3.550	▲	▲
	2.150	3,70	3.600	▲	▲

* Werte bei max. Reichweite, 360° schwenkbar, entsprechend ISO-Norm 10567

¹⁾ HDR-Tieflöffel mit Liebherr-Zähnen Z 70

²⁾ HDV-Tieflöffel mit Liebherr-Zähnen Z 70

Weitere Tieflöffel auf Anfrage erhältlich

Maximal zulässiges Materialgewicht ▲ = ≤ 2,0 t/m³

Tragfähigkeit

mit Monoblockausleger ME 6,95 m, Ballastgewicht 10,9 t und Bodenplatten 600 mm

Stiel ME 2,50 m

Unter- wagen	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m	
m						
9,0				13,5* 13,5*		14,1* 14,1* 6,8
7,5				14,0* 14,0*		13,1* 13,1* 8,0
6,0			15,9* 15,9*	14,0* 14,0*		11,7 12,7* 8,8
4,5			18,1* 18,1*	14,5 15,0*	11,1 13,4*	10,7 12,7* 9,2
3,0			19,2 20,2*	14,0 16,1*	10,8 13,8*	10,2 13,1* 9,4
1,5			18,7 21,3*	13,7 16,8*	10,7 14,0*	10,2 13,5* 9,3
0		15,1* 15,1*	18,4 21,4*	13,5 16,9*	10,6 13,7*	10,6 13,6* 9,0
-1,5	13,1* 13,1*	25,7* 25,7*	18,5 20,4*	13,5 16,2*		11,6 13,7* 8,5
-3,0	26,8* 26,8*	22,5* 22,5*	18,0* 18,0*	13,5* 13,5*		13,4* 13,4* 7,5
-4,5		16,8* 16,8*	12,4* 12,4*			12,0* 12,0* 6,1

Stiel ME 2,90 m

Unter- wagen	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m	
m						
9,0						11,6* 11,6* 7,3
7,5				12,8* 12,8*		10,9* 10,9* 8,4
6,0			15,2* 15,2*	13,4* 13,4*	11,3 11,9*	10,7* 10,7* 9,1
4,5		23,7* 23,7*	17,4* 17,4*	14,5* 14,5*	11,1 12,9*	10,1 10,8* 9,5
3,0			19,3 19,6*	14,1 15,7*	10,8 13,5*	9,7 11,2* 9,7
1,5		11,2* 11,2*	18,7 21,0*	13,7 16,6*	10,6 13,9*	9,6 12,0* 9,7
0		18,5* 18,5*	18,4 21,4*	13,4 16,9*	10,5 13,8*	10,0 13,1* 9,4
-1,5	15,1* 15,1*	26,7* 26,7*	18,4 20,7*	13,4 16,4*		10,9 13,3* 8,8
-3,0	27,5* 27,5*	23,8* 23,8*	18,6 18,7*	13,6 14,5*		12,7 13,2* 7,9
-4,5		18,8* 18,8*	14,5* 14,5*			12,5* 12,5* 6,6

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

Die Traglastwerte sind am Stielende (ohne Werkzeug) in Tonnen (t) angegeben und auf festem, ebenem Untergrund 360° schwenkbar. Die anderen Werte sind längs zum Unterwagen angegeben. Die Werte gelten für 600 mm breite Bodenplatten. Gemäß ISO 10567 betragen diese 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubkraft (gekennzeichnet durch *). Bei demontiertem Kippzylinder, Umlenkhebel und Verbindungsflasche erhöht sich die Traglast um 810 kg. Die Tragfähigkeit der Maschine wird durch die Standsicherheit oder das Hubvermögen der hydraulischen Einrichtungen begrenzt. Gemäß der harmonisierten EU-Norm EN 474-5 müssen Hydraulikbagger im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an Hub- und Stielzylinder(n), mit einer Überlastwarneinrichtung und einem Lastdiagramm ausgerüstet sein.

Ermitteln Sie die maximale Traglast anhand der Traglasttabelle in der Fahrerkabine oder in der mitgelieferten Betriebsanleitung.



Downloads

Alle Broschüren der Erdbewegung und des Materialumschlags auf einen Blick.

Jetzt herunterladen und mehr erfahren!



Konfigurator

Konfigurieren Sie Ihre Wunschmaschine individuell für Ihren Einsatz.

Jetzt starten und die perfekte Lösung wählen!



Verbrauchsrechner

So viel Kraftstoff können Sie mit einer Liebherr-Maschine sparen.

Jetzt Verbrauch berechnen und sparen!



Vertriebspartner

Kompetente Ansprechpartner in Ihrer Nähe.

Jetzt Ihren Vertriebspartner finden und persönlich beraten lassen!



MyGuide App

Produkte, Informationen und News – alles in einer App.

Jetzt downloaden und direkt durchstarten!



Kontaktformular

Wir kümmern uns um Ihr Anliegen.

Jetzt Kontakt aufnehmen und gemeinsam Ihre Anfrage angehen!

Serienausstattung

Unterwagen

Laufwerk & Ketten & Aufstieg

Fahrmotorgehäuseschutz
Ketten abgedichtet und fettgeschmiert
Lauf- und Tragrollen abgedichtet und dauergeschmiert
Verzurrösen

Ausrüstung

Ausleger

Anlenkpunkte aus Gussstahl
Anti-Drift System Hubzylinder
Anti-Drift System Stielzylinder
Regeneration Hubzylinder
Regeneration Stielzylinder
SAE-Flanschverbindungen an Hochdruckleitungen

Stiel & Werkzeugaufnahme

Prioritätseinstellung zwischen Geschwindigkeit Stiel einfahren und Stielkraft
Untergurtschutz Stiel

Oberwagen

Hydraulik & Motor

Anzeiger des maximalen Harnstofftankfüllstands²⁾
Common-Rail-Einspritzsystem
Druckprüfanschlüsse für Hydraulik
Druckspeicher für kontrolliertes Absenken der Ausrüstung bei stehendem Motor
Filter vom Boden aus erreichbar
Harnstofftankklappe abschließbar²⁾
Hydraulikölfilter mit integriertem Feinstfilterbereich
Hydraulikölstandanzeige vom Boden aus einsehbar
Kraftstoffansaugpumpe
Kraftstofffeinfilter
Kraftstofftankdeckel abschließbar mit Vorhängeschloss
Kraftstoffvorfilter und Wasserabscheider
Kühler schwenkbar
Kühlwasserstand, von Kabine aus einsehbar
Ladeluftkühler
Liebherr Positive Control-System mit 2 unabhängigen Schaltungen
Lüfterschutzgitter
Luftfilter mit automatischer Staubaustragung
Motorhaube mit Gasfeder
Ölstandanzeige für Schwenkgetriebe, von Kabine aus einsehbar
Separater Schwenkkreis
Turbolader mit fester Geometrie

Optionen

Batterie Hauptschalter vom Boden aus erreichbar
Batterie Hauptschalter, elektrisch, mit Zeitschaltuhr
Batterie Hauptschalter, manuell, verriegelbar
Handläufe
Magnetstab
Rutschfester Oberflächenbelag
Schalldämmung
Servicetüren abschließbar
Stauraum und Aufbewahrung für Zubehör abschließbar
Zugangsflächen ohne hervorstehende Teile



Kabine

Interieur

Ablagefach Schlüssel
Ablagefach Tablet
Ablagenetze
Ambientebeleuchtung LED
Armlehnen in Länge, Höhe und Neigung verstellbar
Außentemperatursensor
Betriebsstundenanzeige, vom Boden aus erreichbar
Diagnosestecker
Dokumentenhalter Sitz hinten
Flaschenhalter klimatisiert
Freisprechanlage
Gummifußmatte, befestigt und herausnehmbar
Gurtwarmer
Innenbeleuchtung LED
Innentemperatursensor
Kleiderhaken
Klimaautomatik
Konsole hochklappbar links mit Sicherheitshebel
Konsolen mit Sitz gefedert und einstellbar
Liebherr Connect Hard- und Software, es gelten die Liebherr Connect-Lizenz Kunden-Lizenzbedingungen
Not-Aus Hydraulik und Motor in Kabine
Radio Comfort
Sicherheitshammer mit Gurtschneider
Sonneneinstrahlungssensor
Sonnenrollos für Front- und Dachscheibe
Staufach klimatisiert
Stauraum Rucksack
Steckdose in Kabine (24 V)
Steckdosen in Kabine (USB)

Exterieur

Antenne integriert
Frontscheibenwischer
Getönte Scheiben
Kabinenluftfilter, vom Boden aus erreichbar
Notausstieg Heckscheibe
Regendach über Frontscheibe
Scheibenwischer im unteren Frontscheibenbereich
Türschiebefenster
Verbundglas rechte Seitenscheibe
Vorbereitung Schutzgitter Dach und Front FOPS-FGPS

Joystick

Handauflagen erhöht für Joysticks

Bedienen & Arbeiten

Bewegungsprioritätseinstellung zwischen Drehwerk und Ausleger
Fahrgeschwindigkeitsmanagement ¹⁾
Harnstoffverbrauchsanzeige auf Display ²⁾
Kraftstoffverbrauchsanzeige auf Display
Liebherr Power Efficiency Engine Control
Motorölstandanzeige auf Display
Powermodi-Wahlschalter
Schwenkbremsmoment einstellbar
Unabhängige Fahrfunktion ¹⁾



Bedienung

Sicherheit & Arbeiten

Leerlaufautomatik / Drehzahlerhöhung
Hupe
Modetronic
Positionierschwenkbremse automatisch

Hydraulik & Steuerung

10" Touchscreen-Farbdisplay
Harnstoffstandanzeige auf Display ²⁾
Dreh-Drück-Navi
Display mit haptischem Feedback
Drive-by-joysticks ¹⁾
Kraftstoffstandanzeige auf Display
Hydraulikölstandanzeige auf Display
Maschineneinstellungen personalisiert im Display
Powermodi
Start / Stop Taster
Touchpad 3,5"

Assistenzsysteme

Neigungsmesser
Integrierte Sensorik für Assistenzsysteme
Maschinensteuerung 2D
Schnittstelle Smartphone



Pakete

Smart Travel

¹⁾ Ausstattung nicht einzeln erhältlich, sondern nur als vordefinierte Pakete

²⁾ je nach installiertem Abgasnachbehandlungssystem

Ausstattung Standard / Option

Unterwagen

Laufwerk & Ketten & Aufstieg	
Abdeck- und Bodenblech für Mittelstück Unterwagen	•
Abdeck- und Bodenblech verstärkt für Mittelstück Unterwagen	+
Aufstieg	•
Fahrgetriebschutz	+
Ketten D8K 2-Stegbodenplatten 500 mm abgeschrägt 52 Glieder	+
Ketten D8K 2-Stegbodenplatten 600 mm abgeschrägt 52 Glieder	•
Ketten D8K 2-Stegbodenplatten 750 mm abgeschrägt 52 Glieder	+
Ketten D8K 2-Stegbodenplatten 900 mm abgeschrägt 52 Glieder	+
Kettenführung dreiteilig	+
Kettenführung durchgehend	+
Kettenführung vierteilig	+
Unterwagen S-HD, Spur 3.300 mm	•

Ausrüstung

Ausleger	
Kolbenstangenschutz Hubzylinder	+
Monoblockausleger ME 6,95 m	•
Rohrbruchsicherung Hubzylinder	+
Rohrbruchsicherung Stielzylinder	+
Scheinwerfer Ausleger, LED, 2 Stück	+1)
Scheinwerfer Ausleger, LED+, 2 Stück	+1)
Scheinwerferschutz Ausleger, rechts und links	+1)
Schwimmstellung Ausleger	+
Steuerblockfilter	+1)
Untergurtschutz Ausleger	•
Stiel & Werkzeugaufnahme	
Kolbenstangenschutz Kippzylinder	+
Löffelstiel ME abgedichtet 2,50 m	+
Löffelstiel ME abgedichtet 2,90 m	+
Schnellwechsler SWA 77 hydraulisch für Stiel abgedichtet	+
Zentralschmierung erweitert für Verbindungslasche	+

Oberwagen

Hydraulik & Motor	
Abgasnachbehandlungssystem – DOC + DPF + SCR	+
Beleuchtung für Motorraum	+1)
Betankungspumpe Harnstoff	+
Betankungspumpe Kraftstoff	+
Elektrokasten für Vorwärmung (120V)	+
Hydrauliköl, Liebherr Hydraulic Basic 100 (0 bis +55 °C)	+
Hydrauliköl, Liebherr Hydraulic HVI (-20 bis +40 °C)	•
Hydrauliköl, Liebherr Hydraulic Plus 37 (-30 bis +40 °C)	+
Hydrauliköl, Liebherr Hydraulic Plus, Hochleistungsöl (-30 bis +45 °C)	+
Konformitätserklärung (Funkenfänger)	+
Kraftstoffkupplung Wiggins	+
Lüfterantrieb reversierbar	+
Luftvorfilter mit Zyklon-Staubaustragung	+
Motorabschaltung automatisch nach Leerlauf (einstellbar)	+
Motorabschaltung automatisch nach Leerlauf (nicht einstellbar)	+
Motorabschaltung mit Nachlauf	+
Motorenölkupplung Wiggins	+
Nebenstromfilter für Hydrauliköl	+
Power Pack EU Stufe V + USA Tier 4 Final	•
Power Pack Nicht regulierte Länder	+
Schutzgitter feinmaschig vor Kühleransaugung	+
Seitenaufprallschutz aus Gummi	+
Tropenausführung	+
Vorwärmung Hydrauliköl	+
Vorwärmung Kraftstoff	+
Vorwärmung Kühlwasser	+
Ballast & Begehung	
Aufstiegsleiter motorisiert hochklappbar	+
Ballastgewicht 10,9 t (hydraulisch abnehmbar 8,6 t)	+
Ballastgewicht schwer 10,9 t	•
Geländer für Oberwagenplattform	+
Laufsteg abklappbar vorne links	+
Laufsteg beidseitig	+
Laufsteg vorne links	+
Oberwagenaufstieg seitlich inklusive abschließbarem Staukasten	•
Rundumkennleuchten Oberwagen, hinten, LED, 2 Stück	+
Standard Oberwagenaufstieg	+
Optionen	
Absperrventil Hydrauliktank	+1)
Außenspiegel auf Ballast	•
Außenspiegel vorne rechts	•
Beleuchtung für Betankungsbereich	+1)
Beleuchtung für Kabinenaufstieg	+1)
Beleuchtung für Oberwagenaufstieg	+1)
Coming / Leaving Home	+1)
Erweiterte Werkzeugausrüstung inklusive Werkzeugkiste	+
Helligkeitsregulierung (Scheinwerfer LED+)	+1)
Oberwagenschutz unten und seitlich	+
Oberwagenverschlussblech unten	•
Scheinwerfer Oberwagen, hinten, LED+, 2 Stück	+1)
Scheinwerfer Oberwagen, seitlich links, LED+, 1 Stück	+1)
Scheinwerfer Oberwagen, seitlich rechts, LED+, 1 Stück	+1)
Scheinwerfer Oberwagen, vorne, LED, 2 Stück, inklusive Scheinwerferschutz	+1)
Scheinwerfer Oberwagen, vorne, LED+, 2 Stück, inklusive Scheinwerferschutz	+1)
Schutz Drehkranz und Schmierleitungen	+
Steckdose am Oberwagen (24 V)	+
Vorbereitung für Brandschutzsystem SBF 127	+
Warnmarkierungen reflektierend	+
Werkzeugsatz	•
Zentralschmieranlage automatisch	•
Zentralschmieranlage manuell	+
Elektro	
Batterien Hochkapazität	+
Batterien Standardkapazität	•



Kabine

Interieur	
2-Punkt-Gurt, 2"	●
2-Punkt-Gurt, 3"	+
3-Punkt-Gurt, 2"	+
Druckluftpistole	+
Fahrersitz Comfort	●
Fahrersitz Premium	+
Fahrersitz Schonbezug	+
Fahrpedale mit Fahrhebel abnehmbar	+
Fahrwarneinrichtung akustisch standard abschaltbar	+
Feuerlöscher	+
Fußabstützung	+
Handyhalterung mit induktiver Ladefunktion	+
Kabinenfunkverriegelung	+ ¹⁾
Multifunktionshalterung	+
Sonnenrollos für Heck- und Seitenscheibe rechts	+
Standheizung programmierbar	+
Exterieur	
Außenspiegel elektrisch verstell- und beheizbar	+
Außenspiegel Kabine	●
ROPS	+
Rundumkennleuchte klappbar Kabine, LED, 1 Stück	+
Scheibenwischer Dach	+
Scheinwerfer Kabine, vorne, LED, 2 Stück	+ ¹⁾
Scheinwerfer Kabine, vorne, LED+, 2 Stück	+ ¹⁾
Schutzgitter oben FOPS	+
Schutzgitter vorne FGPS seitlich öffnend	+
TOPS	+
Verbundglas Frontscheibe einschiebbar zweiteilig	+
Verbundsicherheitsglas durchwurffhemmend Frontscheibe einteilig	+
Bedienen & Arbeiten	
Bewegungsbeschränkung für Ausleger	+
Bewegungsbeschränkung für Stiel	+
Bypass für Hochdruckkreis	+
Leckölleitung für Anbauwerkzeug	+
Pumpensummiierung für Hochdruckkreis	+ ¹⁾
Rücklauffilter bei Hammerbetrieb	+
Traglasttabelle	+
Umschaltung Ansteuerung Hochdruckkreis und Kippzylinder	+



Bedienung

Sicherheit & Arbeiten	
Überlastwarneinrichtung	+
Hydraulik & Steuerung	
Doppelpedal links	+
Doppelpedal rechts	+
Hochdruckkreis mit Tool Control	+
Joysticks Premium	●
Mitteldruckkreis	+
Steuerung John Deere umschaltbar (ISO / John Deere)	+
Assistenzsysteme	
Bucket Fill Assist	+
Bucket Fill Assist Testversion 500 h	●
Elektronischer Diebstahlschutz mit Code	+
Elektronischer Diebstahlschutz mit Schlüssel	+
Maschinensteuerung 3D Leica	+
Maschinensteuerung 3D Ready Leica	+
Maschinensteuerung Semi-Automatik Leica	+
Rück- und Seitenraumüberwachung rechts mit Kamera	+
Rückraumüberwachung mit Kamera	+
Skyview 360°	+
Vorbereitung für externes Maschinensteuerungssystem	+
Wiegesystem Liebherr	+
Wiegesystem Liebherr Testversion 500 h	●



Allgemeines

Lack & Transport	
Exportverpackung	+
Konformitätserklärung für Partikelfilter im Halleneinsatz (gemäß TRGS 554)	+
Sonderkonservierung für Seetransport	+
Sonderlackierung	+
Standardverpackung	●



Pakete

Lichtpaket Comfort	+
Lichtpaket Premium	+
Lichtpaket Service	+
Lichtpaket Standard	●
Lichtpaket Surround	+
Smart Key Comfort	+
Smart Key Standard	●

● = Standard, + = Option

¹⁾ Ausstattung nicht einzeln erhältlich, sondern nur als vordefinierte Pakete
Unvollständige Liste, bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

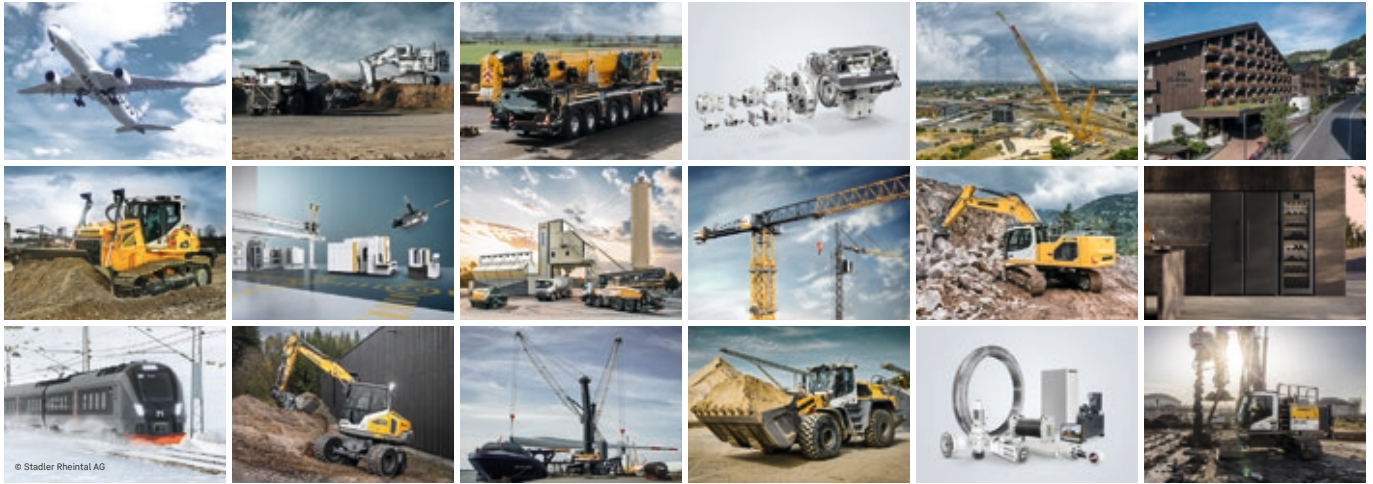
Ausrüstungs- und Anbauteile fremder Fabrikate dürfen ohne Abstimmung mit Liebherr nicht ein- oder angebaut werden.

Notizen

[illegible]

[illegible]

Die Firmengruppe Liebherr



Global und unabhängig: Erfolgreich seit über 75 Jahren

Gegründet wurde Liebherr im Jahr 1949: Mit der Entwicklung des ersten mobilen Turmdrehkrans der Welt legte Hans Liebherr den Grundstein für ein erfolgreiches Familienunternehmen, das heute über 150 Gesellschaften auf allen Kontinenten umfasst und über 55.000 Mitarbeitende beschäftigt. Dachgesellschaft der Firmengruppe ist die Liebherr-International AG in Bulle (Schweiz), deren Gesellschafter ausschließlich Mitglieder der Familie Liebherr sind.

Technologieführerschaft und Pioniergeist

Liebherr versteht sich als Pionier. Aus dieser Haltung heraus gestaltet das Unternehmen die Technologiegeschichte in vielen Branchen maßgeblich mit. Bis heute teilen Mitarbeitende auf der ganzen Welt den Mut des Unternehmensgründers, bislang unbekannte Wege zu beschreiten. Sie alle verbindet die Leidenschaft für Technik und faszinierende Produkte sowie die Entschlossenheit, für ihre Kunden Herausragendes zu leisten.

Breit diversifiziertes Produktprogramm

Liebherr zählt zu den größten Baumaschinenherstellern der Welt, bietet aber auch auf vielen anderen Gebieten hochwertige, nutzenorientierte Produkte und Dienstleistungen an. Das Produktprogramm umfasst die Segmente Erdbewegung, Materialumschlag, Spezialtiefbau, Mining, Mobil- und Raupenkrane, Turmdrehkrane, Betontechnik, Maritime Krane, Aerospace und Verkehrstechnik, Verzahn-technik und Automationssysteme, Kühl- und Gefriergeräte, Komponenten sowie Hotels.

Maßgeschneiderte Lösungen und höchster Kundennutzen

Liebherr-Lösungen zeichnen sich durch höchste Präzision, exzellente Umsetzung und besondere Langlebigkeit aus. Das Beherrschen von Schlüsseltechnologien versetzt das Unternehmen in die Lage, seinen Kunden auch maßgeschneiderte Lösungen anzubieten. Der Kundenfokus endet bei Liebherr jedoch nicht am Produkt, sondern umfasst ebenso eine Vielzahl an Dienstleistungen, die einen wirklichen Unterschied machen.

www.liebherr.com

Liebherr-France SAS

2 avenue Joseph Rey, B.P. 90287 • 68005 Colmar Cedex, France • Phone +33 389 213030
info.lfr@liebherr.com • www.liebherr.com • www.facebook.com/LiebherrConstruction